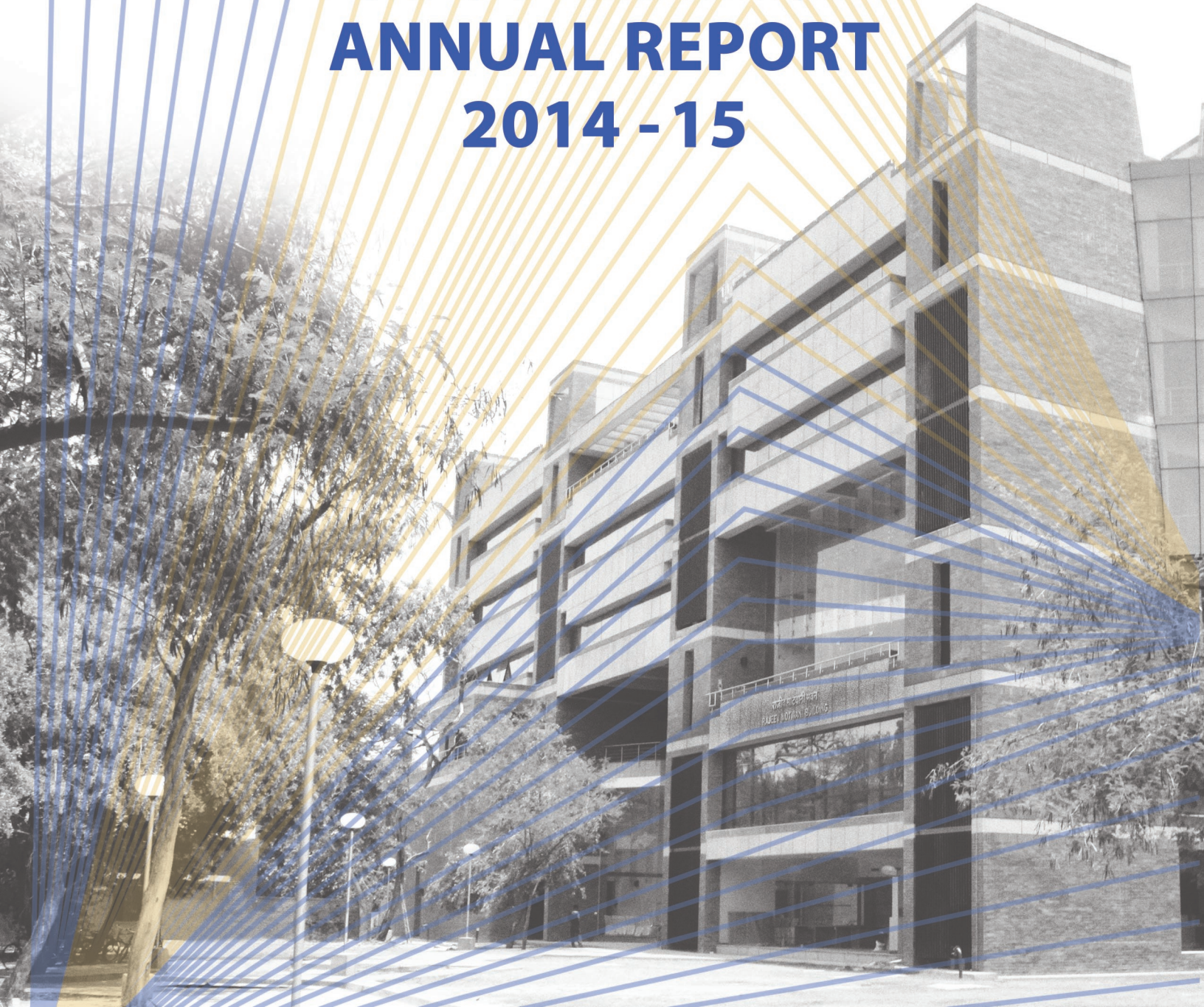




भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर
Indian Institute of Technology Kanpur

वार्षिक प्रतिवेदन
ANNUAL REPORT
2014 - 15



निदेशक प्रतिवेदन

माननीय मुख्य अतिथि प्रोफेसर टैन छौर चुआन,अध्यक्ष नेशनल यूनिवर्सिटी सिंगापुर,श्री बी प्रसाद राव , अध्यक्ष एवं प्रबंध निदेशक, भारत हेवी इलेक्ट्रिकल्स लिमिटेड, माननीय एम आनन्दकृष्णन, माननीय अध्यक्ष संचालक मण्डल, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर, संचालक मण्डल के समस्त सदस्य, शैक्षणिक सीनेट के सदस्य, समस्त स्नातक विद्यार्थियों एवं उनके अभिभावकों, संकाय सदस्यों,पूर्व विद्यार्थियों, कर्मचारियों एवं विद्यार्थियों, आमंत्रित गणमान्य अतिथियों एवं मीडिया के सदस्योंका मैं भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर के 48वें दीक्षांत समारोह के अवसर परहार्दिक अभिनंदन करता हूँ।

वर्ष 1959 मेंस्थापित,भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर,देश में अभियांत्रिकी शिक्षा के प्रतीक के रूप में स्थापित किये गये भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थानों में चौथा सबसे पुराना संस्थान है। अपनी स्थापना के समय से ही भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर ने देश में विज्ञान आधारित अभियांत्रिकी शिक्षा के अग्रदूत के रूप में ख्याति अर्जित की है। कानपुर-इंडो-अमेरिकन-कार्यक्रम (KIAP) के तहत यू.एस विश्वविद्यालयों (Caltech,MIT,University of California at Berkeley) संघ के साथ एक दशक से चले आ रहे फलदायक सहयोग के माध्यम से शिक्षा के क्षेत्र में कई महत्वपूर्ण उपलब्धियाँ हासिल की हैं। पिछले 55 वर्षों से,भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर ने अभियांत्रिकी शिक्षा के क्षेत्र में अपनी सेवाएं प्रदान करने के लिए एक लंबा सफर तय किया है।संस्थान ने पिछले 55 वर्षों में तकनीकी शिक्षा के क्षेत्र में गोल्डन स्टैण्डर्स स्थापित किया है। संस्थान ने भारत में पायनियरिंग संगणक विज्ञान शिक्षण के लिए मार्ग प्रशस्त करने, कई नई प्रौद्योगिकियों का विकास करने के लिए उद्योगों के साथ साझेदारी करने, विज्ञान एवं अभियांत्रिकी में सर्वाधिक उन्नत ज्ञान हासिल करने और इस सबके अतिरिक्त 30,000 पूर्वछात्रों को एक साथ जोड़कर रखने (जिन्होंने समाज के लिए अपने उत्कृष्ट योगदान द्वारा संबंधित क्षेत्रों में अगुवा के रूप में अपने आप को स्थापित किया है) के माध्यम से समाज एवं देश में अपनी पहचान बनाई है।

शैक्षणिक गतिविधियाँ

मई 2015को समाप्त हुआ शैक्षणिक वर्ष संतोषजनक रहा है तथा इस अवधि की शैक्षणिक गतिविधियों की समीक्षा करना मैं अपना विशेषाधिकार समझता हूँ। मैं आपके साथ यह जानकारी बाँटते हुए हर्ष की अनुभूति कर रहा हूँ कि गत दीक्षान्त समारोह (फरवरी 2015 में आयोजित 47 वाँ दीक्षान्त समारोह) से अब तक 63 पीएचडी की उपाधियाँ प्रदान की गई हैं और यह समस्त उपाधियाँ सीनेट द्वारा अनुमोदित हैं। इस प्रकार से जुलाई 2014 से जून 2015 तक सीनेट द्वारा अनुमोदित पीएचडी उपाधियों की कुल संख्या 136 हो चुकी हैं। संस्थान के इतिहास में किसी भी एक शैक्षणिक वर्ष में यह अभी तक की सर्वाधिक संख्या है। इससे पूर्व वर्ष 2010 में , शैक्षणिक वर्ष 2009-2010 में सर्वाधिक 131 पीएचडी की उपाधियाँ प्रदान की गई है। इसके अतिरिक्त इस दीक्षान्त समारोह में 63 पीएचडी उपाधियाँ, 474 परास्नातक की अन्य उपाधियाँजिसमें {124 एम टेक,53 एमबीए, 09 एमडेस,38 बीएलएफएम, 95 एमएससी(द्विवर्षीय),104 एमएससी (एकीकृत), 51 बीटेक-एमटेक (ड्यूल डिग्री का एमटेक पार्ट),} शामिल हैं।434 पूर्व स्नातक उपाधियाँ जिसमें {359 बी.टेक, 51 बी.टेक.-एम टेक (बी.टेक पार्ट ऑफ ड्यूल डिग्री) 24 बैचलर ऑफ साइंस (चार वर्षीय) } की उपाधियाँ शामिल हैं, प्रदान की गई हैं। इस शैक्षणिक सत्र में सीनेट की स्थाई समिति द्वारा 09 पूर्व स्नातक तथा 46 परास्नातक पाठ्यक्रमों को अनुमोदित किया गया है।

नये शैक्षणिक पाठ्यक्रम “MS by Research” का सर्जन

सीनेट द्वारा अभी हाल ही में निम्नलिखित विद्याओं में “ Master of Sciences (MS) by Research” नाम से परास्नातक पाठ्यक्रमों को अनुमोदित किया गया है। सिविल अभियांत्रिकी, रासायनिक अभियांत्रिकी, विद्युत अभियांत्रिकी, पर्यावरणीय अभियांत्रिकी एवं प्रबंधन, यांत्रिक अभियांत्रिकी एवं फोटोनिक साइंस एवं अभियांत्रिकी। इस समस्त पाठ्यक्रमों के संचालन का उद्देश्य परियोजना आधारित एवं उद्योगों द्वारा प्रायोजित शोध को बढ़ावा देना है। इन पाठ्यक्रमों के तहत विद्यार्थियों के प्रथम बैच का प्रवेश जुलाई 2015 में किया जाएगा।

विद्यार्थियों द्वारा अर्जित की गई ग्रेड्स

इस वर्ष बी.टेक के 16 विद्यार्थियों ने 9.5 या उससे अधिक सीपीआई हासिल की है। संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग के छात्र श्री करन सिंह ने 10 सीपीआई हासिल की है। बैचलर ऑफ साइंस के विद्यार्थियों में से तीन विद्यार्थियों ने 9.5 से अधिक सीपीआई हासिल की है जबकि एम.एस.सी. इंटीग्रेटेड के भी तीन विद्यार्थियों ने 9.5 से अधिक सीपीआई हासिल की है।

परास्नातक विद्यार्थियों में से 13 विद्यार्थियों को बेस्ट पेपर अवार्ड से सम्मानित किया गया है जबकि 6 विद्यार्थियों को एक वर्ष के अन्दर बेस्ट डाक्टरेट थीसिस अवार्ड से सम्मानित किया गया है। निदेशक के प्रतिवेदन में इन थीसिस का विवरण उपलब्ध है। हम इस बात को स्वीकार करते हैं कि संस्थान में व्यापक रूप से हो रहे प्रकाशन के कार्य हमारे परास्नातक विद्यार्थियों की कड़ी महेनत को दर्शाते हैं। इस प्रकार के प्रकाशनों में कई वर्षों से लगातार वृद्धि हो रही है।

यहाँ पर यह उल्लेखनीय है कि गत वर्ष पचास से अधिक विद्यार्थी पेटेंट पंजीकरण में शामिल हुए जबकि 13 विद्यार्थी वर्तमान में पंजीकृत हैं।

हाल ही में संस्थान के प्रत्येक विभाग एवं अंतर-विषयक प्रोग्रामों में ‘Research Scholar Day’ के रूप में एक वार्षिक कार्यक्रमका शुभारंभ किया गया है। इस कार्यक्रम के माध्यम से पीएचडी करने वाले विद्यार्थी मौखिक एवं पेपर प्रजेन्टेशन के माध्यम से अपने रिसर्च आउटपुट को दिखाते हैं। तथा अपने साथियों एवं संकाय सदस्यों के साथ गहन विचार विमर्श करते हैं। शोध विद्यार्थियों द्वारा इस प्रयोग का शोध छात्रों द्वारा खुशी-खुशी स्वागत किया गया है जिससे शैक्षिक समुदाय में नया जोश एवं उत्साह उत्पन्न हुआ है।

MOOCs(मैसिव ओपन आनलाइन कोर्स) दुनियाभर के लाखों विद्यार्थियों तक पहुँचने का एक प्रयास है। जिनके द्वारा विद्यार्थियों को ऑनलाइन प्राक्टर परीक्षा उत्तीर्ण करने पर एक प्रमाण पत्र प्रदान किया जाएगा। NPTEL ने अपने पोर्टल <https://onlinecourse.nptel.ac.in>के माध्यम से आनलाइन कोर्स MOOCs प्रदान करने की पहल का शुभारंभ किया है। भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर ने NPTEL के लिए 18 MOOCs(मैसिव ओपन आनलाइन कोर्स) तैयार किये हैं। तथा TEQIP II के सहयोग से एडमिनिस्टर MOOCs के लिए अपना खुद का प्लेटफार्म (MOOKIT) तैयार किया है।

संस्थान की पारदर्शी समीक्षा

आई आई टी परिषद से प्रेरित, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर ने अपने इतिहास में पहली बार संस्थान की गहन पारदर्शी समीक्षा कराई है। यह समीक्षा दो चरणों में की गई। पहले चरण में आंतरिक गहन पारदर्शी समीक्षा की गई। इस चरण में विभागों की शैक्षणिक समीक्षा की गई। समीक्षा दल में देश-विदेश के शैक्षणिक समुदाय, उद्योग जगत तथा अनुसंधान एवं विकास संगठनों विशेषज्ञों के अलग-अलग दलों ने समीक्षा कार्य किया। प्रत्येक दल ने लगभग कई दिनों तक समीक्षा कार्य किया जिसमें शिक्षण, कोर्स कैरिक्यूलम, प्रयोगशाला तथा संबद्ध सुविधाएं, फैकल्टी प्रोफाइल, स्टूडेंट्स एवं स्टाफ फीडबैक, रिसर्च आउटपुट एण्ड कलेबरेशन्स, इंटरनेशलाइजेशन तथा पीर रकेगनाइजेशन आदि को शामिल किया गया। इसके पश्चात दूसरे चरण की समीक्षा संस्थागत विशेषज्ञों द्वारा की गई। समीक्षा दल के विशेषज्ञ सदस्यों ने विभिन्न विभागों, केन्द्रों, सुविधाओं, छात्रावासों तथा अन्य महत्वपूर्ण स्थानों का दौरा किया तथा वहाँ पर कार्यरत संकाय सदस्यों, कर्मचारियों तथा विद्यार्थियों के साथ वार्तालाप की और शिक्षण एवं शोध के संदर्भ में संस्थान के समग्र विकास की समीक्षा की। समिति की अंतिम रिपोर्ट संस्थान के संचालक मण्डल को सौंपी गई। इस वर्ष दो और अंतर विषयक पाठ्यक्रमों (एमएसपी एवं ईईएम) ने इस समीक्षा प्रक्रिया को सम्पन्न किया है। चूंकि भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर हमेशा मूल्यांकन की खुली, पारदर्शी एवं लक्ष्यात्मक प्रक्रिया में विश्वास करता है इसलिए इस पहल को हम अपनी कमजोरी तथा ताकत, अपने भविष्य के लक्ष्यों को निर्धारित करने तथा अनिवार्य वैश्विक मापदण्डों के साथ उत्कृष्टता का मूल्यांकन करने के लिए एक अनूठे अवसर के रूप में देखते हैं।

अनुसंधान एवं विकास - विवरण

इस वर्ष संस्थान ने अपनी अनुसंधान एवं विकास गतिविधियों में सतत रूप से वृद्धि हासिल की है। बाहर से पोषित परियोजनाओं की संख्या 455 तक पहुँच गई है जिनकी लागत 368 करोड़ रुपये है। इलेक्ट्रानिक्स एवं इनफोर्मेशन टेक्नालाजी (DeitY) विभाग ने सेंटर फार एक्सिलेंस फार लार्ज एरिया फ्लेक्सिबल इलेक्ट्रानिक्स (FlexE Center) के लिए 132 करोड़ रुपये स्वीकृत किये हैं। वर्ष 2014-2015 के दौरान संस्थान को 134 प्रायोजित तथा 82 परामर्शी परियोजनाओं की स्वीकृति प्राप्त हुई है जिनकी कुल लागत क्रमशः रुपये 101 तथा 14 करोड़ है। वर्ष के दौरान विभिन्न एजेंसियों द्वारा स्वीकृत महत्वपूर्ण अनुदानों में इलेक्ट्रानिक्स एवं इनफोर्मेशन विभाग (मा.सं.वि.मं. 30) करोड़, सूचना प्रौद्योगिकी विभाग (विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग 14 करोड़) विज्ञान एवं अभियांत्रिकी अनुसंधान बोर्ड (एस.ई.आर.बी. 12 करोड़), बिजली मंत्रालय (बि.मं6 करोड़), श्रम एवं रोजगार मंत्रालय (श्र.एवं रो.मं. 5 करोड़) प्रमुख रूप से शामिल हैं। इसके अतिरिक्त कुछ महत्वपूर्ण उद्योग जिन्होंने इस वर्ष कुछ परियोजनाओं को पोषित किया है उनमें यूनिलिवर, टाटा स्टील, सैमसंग, बोईंग सैल, एलजी, जीई, जनरल मोटर्स, इंटेल्, सेंट गाबिन, थरमैक्स आदि प्रमुख रूप से शामिल हैं। महत्वपूर्ण परियोजनाओं की सूची इस रिपोर्ट के अंत में दी गई है।

वर्ष के दौरान संस्थान ने 56 पेटेंट दर्ज कराये हैं जिनमें 3 अंतर्राष्ट्रीय पेटेंट शामिल हैं जबकि वर्ष के दौरान 8 पेटेंट को स्वीकृति मिली है। 20 प्रौद्योगिकियों का व्यावसायिकरण कराया गया है। बौद्धिक संपदा से अर्जित संपदा की कीमत 49000 अमेरिकी डालर है।

अभी तक 294 भारतीय पेटेंट पंजीकृत कराये जा चुके हैं जिनमें से 41 अंतर्राष्ट्रीय और 10 डिजाइन पेटेंट शामिल हैं। अभी तक 40 पेटेंटों को मंजूरी मिल चुकी है। लगभग 40 प्रौद्योगिकी का अभी तक व्यावसायिकरण कराया जा चुका है।

अभी तक कुल 21 कंपनियों को सिडबी के इनोवेशन एण्ड इन्क्यूबेशन सेंटर (SIIC) तहत तैयार जा रहा है जबकि 31 कंपनियों को तैयार किया जा चुका है।

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर ने श्रम एवं रोजगार मंत्रालय से प्राप्त 5 करोड़ रुपये की उदार सहायता राशि से पावर जनरेशन, ट्रांसमिशन, डिस्ट्रीब्यूशन, वायरिंग तथा इलेक्ट्रिकल के क्षेत्र में इन्क्यूबेटर स्थापित करने हेतु एक परियोजना हासिल की है। इस परियोजना के माध्यम से भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर के छात्र अपने मूल विचारों को हकीकत में बदलने के लिए इस इन्क्यूबेशन सेंटर सुविधा का लाभ उठा सकेंगे।

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर में स्थापित *The Innovation Ecosystem* देश में उपलब्ध एक अदभूत एक्सपेरिमेंटल एण्ड इन्क्यूबेशन स्पेस फोस्टरिंग इनोवेशन एण्ड एन्ट्रप्रेनियोरशिप है। यह इको-सिस्टम, प्रयोगशालाओं तथा परीक्षण सुविधाओं के एक समूह द्वारा संचालित होता है जिसमें जैव विज्ञान एवं जैविक अभियांत्रिकी, यांत्रिक अभियांत्रिकी से लेकर आईटी तथा आईटीज के लिए इलेक्ट्रानिक्स तथा इलेक्ट्रिकल तक अभियांत्रिकी की समस्त विधाओं के संपूर्ण पहलुओं को शामिल किया गया है। ये सुविधाएं विद्यार्थियों को संस्थान के अंदर तथा संस्थान के बाहर इनोवेटर्स तथा एन्ट्रप्रेनियोर्स उपलब्ध कराएंगे। इस सुविधा के माध्यम से विद्यार्थी अपने विचारों को व्यावहारिक उच्च तकनीकी उत्पाद में परिवर्तित कर सकेंगे। इस प्रकार से विद्यार्थी न्यूनतम लागत से एक सफल एन्ट्रप्रेनियोरशिप उपक्रम स्थापित करने में सफल होंगे। भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर के संकाय सदस्य सेंटर के रूप में अपने तकनीकी ज्ञान एवं विशेषज्ञता प्रदान करके इस उपक्रम को विश्व व्यापी प्रतिस्पर्धी बनाने में अपनी अहम भूमिका निभा रहे हैं। सिडबी इनोवेशन एवं इन्क्यूबेशन सेंटर (SIIC) को केन्द्रबिन्दु में रखकर यहाँ पर इस इकोसिस्टम का रेखाचित्र दर्शाया गया है।

फिलहाल Curadev Pharma Ltd. कंपनी को संस्थान में प्रशिक्षित एवं तैयार किया जा रहा है। यह कंपनी Roche के साथ मिलकर IDOI and TDI inhibitors के विकास एवं उसके व्यावसायिकरण हेतु शोध कार्य कर रही। यह कंपनी संस्थान के पूर्व छात्र डा अर्जून सूर्या द्वारा प्रमोट की गई है। Curadev Pharma Ltd की फिलहाल कुल लागत 100 करोड़ रुपये है।

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर स्थित सिंडिकेट बैंक एन्ट्रप्रेनियोरशिप अनुसंधान एवं प्रशिक्षण केन्द्र ने स्टूडेंट्स की ई-सेल के सहयोग से ई-समिट का आयोजन किया है। ई-समिट का आयोजन दिनांक 22 से 24 अगस्त 2014 के मध्य संपन्न हुआ। इस समिट के दौरान प्रमुख हस्तियों के व्याख्यान, कार्यशालाएं तथा प्रतियोगिताओं का आयोजन किया गया।

स्वीकृत की गई प्रमुख परियोजनाएं

वर्ष 2014-15 के दौरान स्वीकृत की गई प्रमुख परियोजनाओं का विवरण निम्नानुसार है।

भू-विज्ञान अभी हाल ही में सृजित नये विभाग 'भू-विज्ञान विभाग' को कोसी बैसिन में सेडिमेंट डायनामिक्स एवं सेडिमेंट कनेक्टिविटी से संबंधित एक बड़ी परियोजना: इम्पलिकेशन्स फार रीवर हैजडर्स (ICIMOD) डेल्टिक इनवायरनमेंट्स, वलनरबिलिटी एण्ड कलाइमेंट चेंज माइग्रेशन एण्ड एडेप्टेशन एण्ड इट्स पालिसी इम्पलिकेशन्स (DECCMA) (IDRC) इफेक्ट्स ऑफ क्लाइमेट चेंज ऑन क्रायोस्फेयर रीवर लिंकेज: इन्साइट्स फ्राम सेशन्ल एण्ड इंटर एनूएल वेरिएशन ऑफ ग्लेशियल मेल्ट डिस्चार्ज इन दा हेड वाटर्स इन द गंगा रीवर (USAID) प्राप्त हुई है।

DeitY द्वारा स्वीकृत परियोजना शीर्षक: *Center for Excellenc for a Large Area Flexible Electronics (Flex E Center) at IIT Kanpur*. इस परियोजना के माध्यम से भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर इंफ्रास्ट्रक्चर एवं मैनपावर के निर्माण में अपनी महत्वपूर्ण भूमिका निभाएगा। विनिर्माण की नई सामग्री तथा नये तरीकों का प्रयोग करने के कारण फ्लेक्सिबल इलेक्ट्रानिक्स पास्ट से एक ब्रेक रिप्रेजेंट करेगा तथा इलेक्ट्रानिक्स का एक महत्वपूर्ण विनिर्माता बनने के लिए एक नया अवसर प्रदान करेगा। इस केन्द्र का उद्देश्य देश में फ्लेक्सिबल इलेक्ट्रानिक्स इंडस्ट्री के विकास के लिए एक कैटलिस्ट के रूप में कार्य करना है। इस परियोजना के उद्देश्यों में प्रमुख रूप से जो चीजें शामिल है उनमें : दूसरे शैक्षणिक तथा औद्योगिक साथियों के साथ मिलकर राष्ट्रीय तकनीकी रोडमैप का विकास करना, वृहद शोध पाठ्यक्रम की स्थापना करना जो इलेक्ट्रानिक्स कंपोनेन्ट के जटिल समूहों के विकास का मार्ग प्रशस्त करेगा तथा यूनिक प्रोटोटाइप के विकास हेतु उद्योगों के साथ सहभागिता आदि शामिल है। यह केन्द्र उद्योगों के साथ मिलकर नेशनल रिसर्स सेंटर के रूप में कार्य करेगा।

संस्थान ने प्रभु गोयल फाउन्डेशन के साथ मिलकर UAV के क्षेत्र में निम्नलिखित तीन परियोजनाओं को पोषित किया है।

1. डिजाइन एण्ड फैब्रिकेशन ऑफ आटोनामस फ्लैपिंग विंग अनमैन्ड एयर व्हिकल फार सर्विलांस एण्ड एरियल फोटोग्राफी
2. डेवलपमेंट ऑफ स्माल साइज्ड फिक्सड विंग अनमैन्ड एरियल सिस्टम (यूएएस)
3. डिजाइन एण्ड डेवलपमेंट ऑफ विजूअली गाइडिड आटोनामस क्वाडरोटर्स – एप्लीकेशन इन सर्विलांस एण्ड डिजास्टर मैनेजमेंट ।

इस प्रौद्योगिकी से संबंधित दिनांक 27 मार्च 2015 को एक ओपन हाउस कार्यक्रम का प्रदर्शन किया गया । इस परियोजना की समीक्षा वांतरिक्ष विशेषज्ञों द्वारा की गई जिसने दल की इस महत्वपूर्ण उपलब्धि पर उनकी प्रशंसा की ।

स्वतंत्र लघु आकार के हेलिकाप्टर का अभिकल्प एवं विकास- चरण दो: बेस्ड ऑन द सेक्ससपुल प्रोग्रेस इन इंटीग्रेटिंग सेंसर्स, एक्टूएटर्स, कम्प्यूनिकेशन सिस्टम्स एण्ड कंट्रोल एल्गोरिदम्स फार द “ डिजाइन एण्ड डेवलपमेंट

ऑफ आटोनामस मिनी हेलिकाप्टर". विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग इस शोध कार्य के लिए निरंतर धन उपलब्ध करा रहा है। दूसरे चरण के तहत आउटडोर फ्लाईंग कंडीशन एवं अन्य सुबोध कौशल में इस हेलिकाप्टर की क्षमताओं का प्रदर्शन किया जाएगा। इस परियोजना का दूसरा चरण जून 2014 में प्रारंभ हो गया है तथा इस परियोजना को चार वर्ष (2018) तक धन उपलब्ध कराया जाता रहेगा। चित्र के माध्यम से इस हेलिकाप्टर की सीधी उड़ान को दर्शाया गया है। इस उड़ान के साथ ही हम कह सकते हैं कि हमने परम्परागत हेलिकाप्टर की स्वतः स्थिर उड़ान की क्षमता हासिल कर ली है। अभी हाल ही में HAL, ADE & IIT KANPUR के मध्य एक सहमति पत्र पर हस्ताक्षर हुए हैं। इस सहमति ज्ञापन के तहत परम्परागत विशेषताओं वाले 10 किलोग्राम के एक मानव रहति वाहन की प्रौद्योगिकी प्रदर्शन के विकास पर कार्य चल रहा है।

SERB ने एक परियोजना शीर्षक: Porphyrin Dimers as Model of Di-heme Proteins: Inorganic and Bioinorganic Perspectives and Consequences of Heme-Heme Interactions को पोषित किया है। इस परियोजना का उद्देश्य मालीक्युलर स्तर के स्ट्रेक्चर- फंक्शन को समझने के लिए di/multi-heme बायोमैट्रिक अध्ययन पर केन्द्रित है। यह परियोजना एक से अधिक रेडोक्स सेंटर की उपलब्धता heme-heme इंटरएक्शन के माध्यम से विभिन्न संपदाओं को माड्यूलेट करने के लिए फर्दर टूल वाले वातावरण को उपलब्ध कराता है जो सहयोगी तथा असहयोगी दोनों हो सकता है परन्तु दोनों के कार्यात्मक परिणाम हासिल होंगे। एक्टिव साइट ऐनलाग इस प्रकार की वास्तुकला के प्रकृति के कृत्रिम पहलुओं को स्पष्ट कर सकता है। di/multi-heme केन्द्र के माडल का विशलेषण किया जाएगा जिसमें दो या दो से अधिक फारफेरिन मोटरसाइकिल को स्पेसर द्वारा एक साथ जोड़ दिया जाएगा। स्पेसर की न्यायसंगत पसंद इंटर-मोटरसाइकिल इंटरएक्शन एवं संभावित इलेक्ट्रानिक कम्यूनिकेशन के लिए आकाशीय व्यवस्था में एक निश्चित नियंत्रण की अनुमति प्रदान करेगा। ध्यान इस बात पर केन्द्रित रहेगा कि किस प्रकार से प्रकृति एवं heme-heme इंटरएक्शन का विस्तार, ढाँचे और कार्य तथा व्यक्तिगत heme सेंटर की प्रकृति को प्रभावित करता है

Courts, Networks and Start-Ups: Institutions Matter for South Asian Small Enterprises शीर्षक वाली परियोजना IDRC द्वारा पोषित की गई है। व्यापार और विशेष रूप से लघु एवं मध्यम स्तर के उद्योग धंधे कम विकसित देशों में रोजगार सृजन के अवसर पैदा करने में अभी तक अधिक कारगर साबित नहीं हुए हैं। यह उम्मीद की जा रही है कि लघु स्तर के उपक्रम एवं व्यापार करने का उनका तरीका जो कि विकास की प्रक्रिया में केवल एक अस्थायी चरण है, भविष्य में और अधिक दिनों तक बाजार में टिक नहीं पाएगा। इसके अतिरिक्त, बृहत एवं लघु फर्म विभिन्न प्रकार की पूरक भूमिकाओं में एक साथ विकसित होती हैं। उम्मीद की जा रही है कि इस परियोजना के माध्यम से इस विषय पर कार्य किया जाएगा कि किस प्रकार से संविदा लिखने वाले दो प्रतिस्पर्धी संस्थान (सरकारी तथा गैर सरकारी वैध संस्थान) व्यापार करने के लिए व्यक्तियों के निर्णयों को प्रभावित करने के लिए एक दूसरे के पूरक तथा विकल्प हो सकते हैं तथा आपस में वार्तालाप कर सकते हैं।

A Solution based approach to the fabrication of novel chalcogenide glass microlens array for the 6-12 μm IR optics application शीर्षक वाली परियोजनाको DRDO द्वारा पोषित किया गया है। Mid Infrared टेक्नालाजी, सेन्सिंग (कैमिकल एवं बायोलाजी) तथा सेना के अनुप्रयोगों हेतु वर्तमान शोध कार्यों लिए महत्वपूर्ण भूमिका निभा रही है। हालाँकि इस विशेष स्पेक्ट्रल रेंज का प्रयोग करने, कास्ट इफेक्टिव, ऑप्टिकल मैटेरियल तथा स्ट्रेक्चर्स के प्रयोग को आसान बनाने, जो कि MIR में पारदर्शी है, को लाइट का पता लगाने तथा उस पर ध्यान केन्द्रित करने की जरूरत है। कम लागत वाले अनकूल्ड डिटेक्टर टेक्नालाजी के अभिनव विकास के साथ ही, महंगा ऑप्टिक्स अभी भी महत्वपूर्ण कोस्ट ड्राइवर्स में शामिल है। इस समस्या के संभावित समाधान के रूप में Chalcogenide Glass का अभी हाल के वर्षों में अध्ययन किया गया है। IRDE देहरादून की मदद से विकसित माइक्रोलेंस एरे के ऑप्टिकल परफार्मेंस का परीक्षण करने के लिए एक सेटअप स्थापित किया जाएगा।

भू-विज्ञान मंत्रालय ने *Monsoon Dynamics and thermodynamics from the land surface through convention to the continental – scale* नामक परियोजना को इंडो – यू.के के संयुक्त कार्यक्रम के तहत पोषित किया है। दक्षिण एशिया में कृषि एवं उद्योगों के लिए मानसून प्राथमिक संचालक है और इस प्रकार से इस क्षेत्र में रहने वाले लाखों करोड़ों लोगों की जिंदगी में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। दुर्भाग्यवश मानसून की भविष्यवाणी करने की हमारी क्षमता बृहद, तीव्र एवं तेजी से विकसित गलतियों के कारण सीमित हो गई है। भूमि के समतल भाग एवं बहाव की मात्रा का निर्धारण करने के लिए जो विभिन्न कालिक एवं आकाशीय स्तरों पर मानसून प्रभावित करता है, के लिए भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर में एक eddy covariance flux tower स्थापित किया जाएगा। इस टावर के माध्यम से सीधे संवेदनशील एवं अदृश्य बहाव का निर्धारण किया जाएगा जिससे हमें पृथ्वी के वातावरण तथा किस प्रकार से ये क्षेत्र विशेष के मानसून की भविष्यवाणी की जाती है, के स्वरूप को समझने में मदद मिलेगी।

Deltaic Environments, Vulnerability and Climate Change: Migration and Adaption and its Policy Implications नामक परियोजना अफ्रीका एशिया (CARIAA) कार्यक्रम के तहत कोलेबरेटिव एडाप्टेशन रिसर्च इनीशिएटिव के रूप में अंतर्राष्ट्रीय डेवलपमेंट रिसर्च सेंटर द्वारा पोषित की गई है। इस परियोजना का उद्देश्य क्लाइमेट हाटस्पॉट में अतिसंवेदनशीलता का निर्धारण करने तथा विश्व के घनी आबादी वाले डेल्टा में प्रवास के संचालकों को समझना है। इस परियोजना का ध्यान गंगा, ब्रह्मपुत्र तथा महानदी के डेल्टा पर केन्द्रित है जिसके तहत विविध प्रकार के जोखिम एवं अतिसंवेदनशीलता को रेखांकित करने के अतिरिक्त, डेल्टा सिस्टम में एन. पी. एवं सैडीमेंट के बहाव में परिवर्तन के लिए क्लाइमेट एवं लैडयूज/लैडकवर चेंज स्ट्रेटेजी के समूह का मूल्यांकन करना है।

Innovative Thermal Energy Storage Systems- INOTES नामक परियोजना विज्ञान प्रौद्योगिकी मंत्रालय की नयी INDIGO पार्टनरशिप, EU-INDO के तहत स्वीकृत की गई है। यदि थर्मल उर्जा जैसे सोलर हीट और/ या इंडस्ट्रियल वेस्ट हीट उपलब्ध रहते हुए भी इसकी मांग नहीं होती है तो फिर यह अप्रयुक्त ही रह जाएगी।

इफीशिएंट हीट स्टोरेज सिस्टम ने कमजोरी पर विजय प्राप्त कर ली है क्योंकि हीट/सप्लाई सोर्स एवं हीट डिमांड/सिंक फिलहाल पृथक हो गई है। इस प्रकार का थर्मल ऊर्जा स्टोरेज सिस्टम प्राथमिक ऊर्जा खपत तथा संबंधित जी.एच.जी. उत्सर्जन को कम करने में अहम भूमिका निभा सकता है। इस सहयोगी परियोजना का उद्देश्य एनर्जी स्टोरेज सिस्टम के लिए फेज़ चेंज मैटेरियल पर रिसर्च, डेवलपमेंट एवं इनोवेशन पर केन्द्रित है। इस उद्देश्य को प्राप्त करने के लिए शोधकर्ताओं के अंतरविषयक दल के एक संघ का गठन किया गया है। यह दललिए फेज़ चेंज मैटेरियल के लिए मैटेरियल रिसर्च, थर्मल परफारमेंस रिसर्च तथा एप्लीकेशन रिसर्च पर अपना शोध कार्य करेगा।

मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार के साथ एक सहमति ज्ञापन पर हस्ताक्षर किये गये हैं। इस सहमति ज्ञापन के तहत विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के अग्रणी क्षेत्रों में एक एक्सीलेंस सेंटर की स्थापना करना है।

Structure, Function and novel signaling pathways of the Non- canonical G Protein Coupled Receptors (GPCRs) नामक परियोजना वेलकम ट्रस्ट DBT इंडिया एलाइंस द्वारा पोषित की गई है। इस परियोजना का मुख्य उद्देश्य एक्स-रे क्रिस्टलोग्राफी के माध्यम से एटोमिक रिजोलूशन पर जी. पी. सी. आर. के लिए चयनित तीन डायमेंशनल स्ट्रक्चर को मूर्तरूप देना है। इस प्रकार का स्ट्रक्चरल विजवुलाइजेशन कई मानवीय रोगों के लिए संभावित उपचार की तरह एक श्रेष्ठ औषधि के रूप में काम आएगा।

Fluid dynamical methods for gravity नामक परियोजना विश्वविद्यालय अनुदान आयोग तथा इजराइल साइंस फाउंडेशन द्वारा संयुक्त रूप से पोषित की गई है। इस परियोजना का उद्देश्य जनरल रिलेटिविटी के ब्लैक होल सोल्यूशन के अध्ययन में फ्लूड डायनामिक्स मैथड का प्रयोग करना है। हालांकि प्रथम दृष्टया दो सिद्धान्त आश्चर्यचकित रूप से अलग-अलग दिखाई पड़ते हैं फिर भी पिछले पाँच वर्षों में हुए नवीनतम परिवर्तन ने औपचारिक गणितीय ढांचे को बढ़ावा दिया है जो दो सिद्धान्तों 'fluid-gravity correspondence' के बीच स्पष्ट संबंधों को दर्शाता है।

Advanced Communication and Control for the Prevention of Blackouts नामक परियोजना को विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा पोषित किया है। इस परियोजना का उद्देश्य ब्लैकआउट के रियल टाइम प्रिडिक्शन एवं मिटीगेशन हेतु एण्ड टू एण्ड प्रोसेस का सृजन करना है। इस परियोजना का उद्देश्य इंफार्मेशन एक्सट्रैक्शन टेक्नीक, डिजाइन ऑफ रोबोट, सिक्यूर एण्ड सूटेबल कम्प्यूनिकेशन नेटवर्क, रियल टाइम स्टेट एस्टीमेटर एण्ड इनस्टेबिलिटी प्रिडिक्टर्स के साथ साथ एडेप्टिव करेक्टिव कंट्रोलर्स का सृजन करना है जो आकस्मिकताओं के दौरान एकचुएल सिस्टम कंडीशन के लिए रियल टाइम में अपनी क्रियाओं को रि-डिजाइन करता है। उक्त प्रक्रिया को सिंक्रोनाइज्ड मेजरमेंट टेक्नालाजी (Phasor Measurement Units, Data Concentrators and Communication infrastructure) द्वारा मजबूत बनाया गया है जिसको नोबल स्मार्ट ट्रांसमिशन ग्रिड साल्यूशन के रूप में समझा जा सकता है।

Reduction of Earth Metals in Chalkopyrite based Solar Cells नामक परियोजना को इंडो-जर्मन साइंस एण्ड टेक्नालाजी द्वारा पोषित किया गया है। Indium and Gallium के अपेक्षाकृत सीमित भण्डार, सौर सेल आधारित $CuInGaSe_2$ (GIGS) की बड़ी हुई लागत में परिवर्तित होने की उम्मीद की जा रही है।

इस चुनौती का सामना करने के लिए (1) कोई भी व्यक्ति Indium and Gallium को Zinc and Tin से बदल सकता है जो अपेक्षाकृत अधिक है। (2) अपने आप में CIGS मैटेरियल को सुधारें ताकि इतनी ही कार्यक्षमता वाले सोलर सेल के लिए कम मात्रा में In and Ga (Thinner CIGS) की आवश्यकता पड़े। इस परियोजना के तहत इन दोनों ही विकल्पों का अनुसरण किया जा सकेगा। थिन फिल्म सौर सेल का निर्माण स्पटरिंग एवं सीबीडी टेक्नीक के बाद हाई टैमपरेचर ट्रीटमेंट का प्रयोग करके किया जाएगा।

A PAN – IIT मानव संसाधन विकास मंत्रालय की पहल जिसको IMPRINT(Impacting Research, Innovation and Technology) के नाम से भी जाना जाता है, का नेतृत्व भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर कर रहा है। इस पहल का उद्देश्य - हेल्थ केयर, एनर्जी, सस्टेनेबल अर्बन डिजाइन, वाटर सोर्स एण्ड मैनुफैक्चरिंग के क्षेत्रों में शिक्षा नीतियों एवं शोध योजनाओं का निर्माण करना है।

अनुसंधान हेतु मुलभूत सुविधाएं

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर में स्थित Advanced Imaging की स्थापना संस्थान द्वारा दिये गये उदार अनुदान से की गई है। इस उदार आर्थिक मदद से आधुनिकतम पदार्थ अनुसंधान में लगे हुए शोधकर्ताओं के लिए हाई रेजाल्यूशन ट्रांसमिशन इलेक्ट्रान माइक्रोस्कोप खरीदा गया है। इस केन्द्र के अंतर्गत माइक्रोस्कोप, स्पैल प्रिपेरेशन तथा वैट लैब्रोटरी सुविधा कांफ्रेस रूप में उपलब्ध रहेगी। इस सुविधा केन्द्र में निम्नलिखित मशीन स्थापित की गई है: FEI Titan G2 60-300 TEM and FEI TECHNAI G2 Twin TEM: अल्ट्रा माइक्रोटाम फार रूम एण्ड क्रयो चेम्परेचर सेंक्सनिंग एण्ड ए विटरोबोट फार वेरिफिकेशन प्रोसेस।

जैव विज्ञान एवं जैव प्रौद्योगिकी विभाग ने रसायन विभाग के साथ मिलकर 'सेंटर ऑफ एक्सीलेंस इन केमिकल बायोलोजी' की स्थापना के लिए मानव संसाधन विकास मंत्रालय से प्रोग्राम सपोर्ट प्राप्त की है। इस पंचवर्षीय सपोर्ट प्रोग्राम से थीमेटिक क्षेत्रों में बीएसबीई-केमिस्ट्री के सहयोगी शोध को बढ़ावा मिलेगा।

'विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग की FIST योजना के तहत नई सुविधा'

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग की FIST योजना के तहत रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग को अधोलिखित सुविधाओं (मशीनों) को खरीदने के लिए कुल 5.7 करोड़ रुपये का अनुदान प्राप्त हुआ है। आई. सी. पी. – एम. एस., यूनिवर्सल टेस्टिंग मशीन, मल्टीचैनल इलेक्ट्रोकेमिकल एनालाइजर एण्ड माइक्रो एण्ड माइक्रो पीआईवी। सिविल अभियांत्रिकी विभाग ने 2500 Kn servo-hydraulic four column loading frame and controller of Universal Testing Machine (UTM), 600 1pm Hydraulic Power Unit, Cyclic Simple Shear Apparatus, Instrumentation and Data Acquisition system for the Pseudo Dynamic testing facility, Water Isotope Analyzer, Short range laser scanner जैसी सुविधाओं (उपकरणों) को खरीदने के लिए 6.60 करोड़ की राशि उपलब्ध कराई गई है।

CARE योजना के तहत नई सुविधा: संस्थान की केयर योजना के तहत संस्थान के लिए अधोलिखित सुविधाएं (उपकरण) स्वीकृत की गई हैं। इस्टैबलिशमेंट ऑफ सरफेश प्लेज्मन रिजोनेंस (एसपीआर) स्पेक्ट्रापी फैसलिटी, थर्मल ट्रांसपोर्ट मेजरमेंट ऐट सब कैलविन टैंपरेचर, अल्ट्रा ला फ्रीकैवसी रमन माइक्रोप्राब विद मैपिंग कैपबलिटी, यूनिवर्सल मेजरमेंट स्पेक्ट्रोफोटोमीटर, हाई रिजोल्यूशन स्टिरियो कैमरा सिस्टम फार पीआईवी एण्ड फ्लो विजवुलाइजेशन, मल्टी चैनल एचडीईईजी जी टेक सेटअप, इस्टैबलिशमेंट ऑफ हाई परफार्मेंश लिक्विड क्रोमैटोग्राफी मास स्पेक्ट्रोमीटर फैसलिटी, डायनामिक लाइट स्कैटरिंग पार्टिकल साइज एण्ड जीटा पोर्टेंशियल एनालाइजर (मेलवर्न माडल नैनो जैडएस) फार करैक्ट्राइजिंग क्लाइडल पार्टिकल इन वाटर एटामिक फोर्स माइक्रोस्कोपी (एएफएम) एण्ड रीयल स्पेस टीएम आडियो कैमरा।

ACMS रिजूनैशन सुविधा: पिछले दो वर्षों में 70 करोड़ से भी अधिक की कीमत वाले शोध उपकरणों की खरीद से ACMS का कायाकल्प हो गया है। इनमें से यहा पर कुछ कृत्रिम करेक्ट्राइजेशन उपकरणों का उल्लेख किया जा रहा है। लेजर कान्फोकल आप्टिकल माइक्रोस्कोपी फार लाइफ सैल इमेजिंग: एक्स पी एस आईएस सिस्टम फार सरफेश करेक्ट्राइजेशन ऑफ इंटायर रेंज ऑफ मैटेरियल मेटल्स, सेमी कंडेक्टर्स सरेमिक, पालीमर्स, एक्स रे फैसलिटी फार थीन फिल्म, हाई टैंपरेचर एक्स आर डी, टेक्सचर एण्ड रैजिड्यूल स्ट्रेसस आदि प्रमुख हैं। कैमिकल एनैलिसिस का इनहेंस ईपीएमए एवं आप्टिकल इमिशन स्पेक्ट्रोस्कापी से साथ संवर्धन हुआ है। यह उपकरण अपने आप में एक अतिआधुनिक उपकरण है जो नवीनतम एवं उच्च गुणवत्ता वाले शोध कार्यों के लिए एक महत्वाकांक्षी मूलभूत सुविधा के रूप में प्रयोग में लाया जाएगा। वर्ष के दौरान संस्थान में स्थापित की गई अन्य सुविधाओं की सूची इस प्रतिवेदन के अंत में संलग्न की जा रही है।

अंतर्राष्ट्रीय शैक्षणिक सहयोग

अंतर्राष्ट्रीय सहयोग के महत्व को समझते हुए संस्थान ने शैक्षणिक एवं शोध गतिविधियों में सहयोग के लिए कई विदेशी संस्थानों के साथ सहमति ज्ञापनों पर हस्ताक्षर किये हैं। इनमें निम्नलिखित संस्थान शामिल हैं: आल्टो यूनिवर्सिटी डिजाइन फैक्ट्री, फिनलैंड, आल्टो यूनिवर्सिटी फिनलैंड, कंसार्टियम ऑफ फिनिश हायर एजुकेशन संस्थान, फिनलैंड, हमबर्ग स्कूल ऑफ बिजनेस एडमिनिस्ट्रेशन, जर्मनी, केंट स्टेट यूनिवर्सिटी, यूएसए, क्यूशू यूनिवर्सिटी ऑफ टेक्नीलाजी, जापान, नेयांग टेक्नालाजिकल यूनिवर्सिटी सिंगापुर, नेशनल शिंगो टंग यूनिवर्सिटी ताइवान, नेशनल टिशिंग हूआ यूनिवर्सिटी ताइवान। एन.आई.एल.यू. नार्वे इंस्टीट्यूट फार एयर रिसर्च केजलर नार्वे, द इंदहोवन यूनिवर्सिटी ऑफ टेक्नालाजी, नीदरलैंड, द नार्वे यूनिवर्सिटी ऑफ साइंस एण्ड टेक्नालाजी, नार्वे, द यूनिवर्सिटी ऑफ आसलो, नार्वे. द नैलशन मंडेला अफ्रिकन इंस्टीट्यूशन फार साइंस एण्ड टेक्नालाजी (तंजानिया) अफ्रीका, द यूनिवर्सिटी ऑफ मैसाचयूस्ट्स लावेल, यूएसए, द यूनिवर्सिटी ऑफ मेलवर्न, आस्ट्रेलिया, यूनिवर्सिटी ऑफ डेलवर, यूएसए, यूनिवर्सिटी सिस्टम ऑफ ताइवान, ताइवान एण्ड यूंगनम यूनिवर्सिटी, साउथ कोरिया आदि।

वित्तीय संसाधन संग्रहण

वित्तीय वर्ष 2013-2014 संस्थान के लिए बहुत ही संतोषजनक रहा है। मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार से वित्तीय वर्ष के दौरान गैर-योजना के तहत कुल 192 करोड़ तथा योजना के तहत 205 करोड़ रुपये सहायता अनुदान के रूप में प्राप्त हुए हैं।

वित्तीय वर्ष 2013-2014 भा०प्रौ०सं० कानपुर की धन वृद्धि के लिए काफी अच्छा रहा। वित्तीय वर्ष 2014 - 2015 के दौरान संस्थान को 734 दानदाताओं से 490 लाख रुपये का दान प्राप्त हुआ है (जिनमें 559 दानदाता भारत से तथा 175 विदेशी दानदाता शामिल हैं)। वार्षिक उपहार योजना के अंतर्गत कुल 169 दानदाताओं (जिनमें 72 दानदाता भारत एवं 97 दानदाता विदेश से है) से 36 लाख रुपये अंशदान के रूप में प्राप्त हुए हैं। वार्षिक उपहार कार्यक्रम के अंतर्गत प्राप्त अंशदान का उपभोग विद्यार्थियों एवं संकाय सदस्यों द्वारा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में भाग लेने हेतु यात्रा भत्ते, अंतर्राष्ट्रीय ख्याति प्राप्त पत्रिकाओं में शोध पत्र प्रकाशित करने, विद्यार्थियों को नगद पुरस्कार प्रदान करने, अंतर्राष्ट्रीय विजिटिंग संकायों के यात्रा खर्च एवं संस्थान में उत्कृष्टता को बढ़ावा देने के साथ साथ अन्य इसी प्रकार की गतिविधियों एवं पेटेन्टों के पंजीकरण तथा विद्यार्थियों को छात्रवृत्तियाँ प्रदान करने के लिए किया गया है।

संस्थान के दानदाताओं, पूर्वछात्रों एवं शुभचिंतकों की मदद से भा.प्रौ.सं. कानपुर में कई पुरस्कार, मैडल तथा छात्रवृत्तियों का शुभारंभ किया गया है। यांत्रिक अभियांत्रिकी के पूर्व प्रोफेसर डा० बी पी पुंडीर ने फ्ल्यूडस में सर्वश्रेष्ठ एम टेक थीसिस तथा थर्मल साइंस ऑफ द डिपार्टमेंट ऑफ मैकेनिकल इंजीनियरिंग में 'श्रीमती शशि पुंडीर मैमोरियल मेडल' की शुरुआत की है। स्व. प्रोफेसर डा वीएन वाजपेई (एम.टेक. सी.ई./1976){पीएचडी/1983} की पत्नी श्रीमति इला वाजपेई ने भू-विज्ञान के एम टेक के विद्यार्थियों की सर्वश्रेष्ठ थीसिस की याद में ' डा विश्वनाथ वाजपेई मैमोरियल गोल्ड मेडल' की शुरुआत की है। प्रतीक मिश्रा (बी.टेक./ई.ई. 2006) के मित्र ने विद्युत अभियांत्रिकी विभाग में पूर्व स्नातक स्तर पर द्वितीय वर्ष के छात्रों के लिए श्री प्रतीक मिश्रा की याद में ' डा प्रतीक मिश्रा मैमोरियल स्कालरशिप' की शुरुआत की है। डा अजय भूषण पाण्डेय (बी.टेक./ई.ई. 1983) की भाभी श्रीमती रेखा रानी प्रसाद ने एमएससी (फिजिक्स/ बी.टेक (विद्युत अभियांत्रिकी) के विद्यार्थियों हेतु ' पीएसबी प्रसाद मैमोरियल स्कालरशिप' का गठन किया है। श्री आशुतोष गर्ग(बी.टेक./ रा.अ. 1974) ने जरूरतमंद एवं योग्य बी.टेक छात्र एवं छात्राओं के लिए चार छात्रवृत्तियाः श्रीमती श्यामलता गर्ग छात्रवृत्ति, श्री आनंद स्वरूप गर्ग छात्रवृत्ति, श्रीमती शांति देवी गर्ग छात्रवृत्ति तथा श्री रामजी लाल गर्ग छात्रवृत्ति का गठन किया है। श्री अशोक शाह (बी.टेक./ ई.ई. 1970/एम.टेक/ईई/1972) ने विद्युत अभियांत्रिकी एवं संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग के तृतीय वर्ष के छात्रों को दी जाने वाली 'महाबाला-राजारमन स्कालरशिप' का गठन किया है। श्री अजय दुबे (बी.टेक./ सि.अ. 1980) ने श्रीमती माधुरी दुबे छात्रवृत्ति एवं श्रीमती विद्यावती दुबे छात्रवृत्ति के गठन हेतु 30 लाख रुपये का दान दिया है। ये दोनों ही छात्रवृत्तियाँ जरूरतमंद विद्यार्थियों को प्रदान की जाएंगी। प्रत्येक छात्रवृत्ति के अंतर्गत 10 महीने तक

4000 हजार रुपये प्रदान किये जाएंगे। ये छात्रवृत्तियाँ संस्थान के समस्त विभाग एवं पाठ्यक्रमों के छात्र एवं छात्राओं के लिए उपलब्ध हैं।

श्री सोमदेव लहरी ने मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग में 'डा राजश्री खूशु लहरी मैमोरियल व्याख्यान माला' के गठन हेतु 9 लाख रुपये का दान दिया है।

श्री कौशल एस सचेती (एम.टेक./ रा.अ. 1997) ने इंग्लिश प्रोफियंशी प्रोग्राम, जुगाड़ टेक्नालाजी, फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम, अपरच्यूनिटी स्कूल एवं अंतरिम इनोवेशन सेंटर के लिए 59.14 लाख रुपये का दान दिया है।

खेल एवं रोजगार मंत्रालय ने भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर में पावर जनरेशन, ट्रांसमिशन, डिस्ट्रीब्यूशन, वायरिंग एवं इलेक्ट्रिकल उपकरण में शिक्षा एवं शोध हेतु डिस्टिंग्विश्ड चेयर प्रोफेसर का गठन करने के लिए 1 करोड़ रुपये की राशि दान की है।

औद्योगिक एवं प्रबंधन अभियांत्रिकी विभाग के पूर्व प्रोफेसर तपन बागची ने स्विमिंग पूल के नजदीक बनने वाले 'आशियान - न्यू शापिंग कॉम्प्लेक्स' के लिए 38.12 लाख रुपये का दान दिया है।

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर के सौ से भी अधिक छात्रों एवं पूर्वछात्रों ने प्रयास के लिए 1.39 लाख रुपये की राशि का अंशदान दिया है। 11.94 लाख रुपये की राशि इंग्लिश प्रोफिशन्सी प्रोग्राम के लिए प्रदान की गई है। विद्यार्थियों में खेल-कूद की भावना को बढ़ावा देने के लिए एक एल्यूमनी सपोर्ट फंड का सृजन किया गया है। वर्ष 2014 के ग्रीष्मकाल में सर्ज कार्यक्रम का आयोजन किया गया है जिसमें देशभर के संस्थानों से 43 विद्यार्थियों एवं भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर के 45 संकाय सदस्यों एवं परामर्शदाताओं ने भाग लिया। इस प्रतियोगिता के लिए विद्यार्थियों का चयन कड़ी प्रक्रिया के माध्यम से किया गया। देश भर के संस्थानों से 2591 आवेदन प्राप्त हुए। इस आधार पर हम कह सकते हैं कि इस कार्यक्रम को वर्ष दर वर्ष ख्याति प्राप्त हो रही है।

संस्थान द्वारा विद्यार्थियों को यात्रा भत्ता एवं उच्च गुणवत्ता वाले पत्रों में उनके अनुसंधान पत्रों को प्रकाशित करवाकर तथा विद्यार्थियों को पारितोषिक प्रदान कर शोध को बढ़ावा देने का कार्य किया जाता है। संस्थान ने वर्तमान वित्तीय वर्ष के दौरान संस्थान ने 200 विद्यार्थियों को यात्रा भत्ता के रूप में 1.2 करोड़ रुपये की आर्थिक सहायता प्रदान की है जबकि प्रख्यात आईएसआई वेब जर्नल में शोध पत्र प्रकाशित करने के लिए 142 विद्यार्थियों को 17.83 लाख रुपये कैश अवार्ड के रूप में दिये हैं।

संस्थान कैम्पस के अन्दर अनुसंधान एवं विकास से जुड़ी हुई गतिविधियों को बढ़ाने के लिए एक महत्वाकांक्षी योजना पर कार्य कर रहा है और आशा है कि वर्ष 2015 - 2016 में कुछ नई परियोजनाएं देखने को मिलें।

फैकल्टी रिक्रूटमेंट

संस्थान ने गतवर्ष 29 नये संकाय सदस्य (सह.प्राध्यापक 25, सहा.प्राध्यापक 2, एवं प्रोफेसर 02) भर्ती किये हैं। इन प्राध्याकों में पृथ्वी विज्ञान सहित समस्त विभागों के संकाय सदस्य शामिल हैं। भर्ती किये गये संकाय सदस्य अंतर्राष्ट्रीय अनुभव वाले उच्च शिक्षा प्राप्त संकाय हैं तथा संस्थान को इनसे ढेरों उम्मीदें हैं। संस्थान इन सभी संकाय सदस्यों का बड़ी ही गर्मजोशी से स्वागत किया है।

पुरस्कार एवं सम्मान

इस सम्मानित संस्थान के निदेशक के रूप में संकाय सदस्यों एवं विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त किये गये सम्मानों एवं पदकों के बारे में जानकारी पाकर मुझे अत्यन्त हर्ष की अनुभूति होती है। मुझे आपके साथ यह समाचार साझा करते हुए अत्यन्त हर्ष की अनुभूति हो रही है कि प्रोफेसर एस एन त्रिपाठी, प्रोफेसर सिविल अभियांत्रिकी को अर्थ, ऐटमस्फियर, ओशियन एवं प्लेन्टरी साइंस के क्षेत्र में उनके महत्वपूर्ण योगदान के लिए प्रतिष्ठित शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार से सम्मानित किया गया है।

मुझे आपके साथ यह समाचार बाटते हुए भी अत्यन्त हर्ष की अनुभूति हो रही है कि संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग के प्रोफेसर मनीन्द्र अग्रवाल को यू.एस. एकेडमी ऑफ साइंस का फारेन एशोसिएट चयनित किया गया है।

संस्थान के लिए अत्यन्त हर्ष का विषय है कि रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग के प्रोफेसर आशुतोष शर्मा को विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग में सचिव के पद पर नियुक्त किया गया है।

प्रधान मंत्री ने भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर द्वारा विकसित दिनांक 6 अप्रैल 2015 को नेशनल एयर क्वालिटी इंडेक्स (AQI) का शुभारंभ किया है। नेशनल एयर क्वालिटी इंडेक्स (AQI) का विकास प्रोफेसर मुकेश शर्मा (सि.अ.) एवं डा अर्नब भट्टाचार्य (संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी) की अध्यक्षता वाले केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, नई दिल्ली से प्रायोजित अध्ययन द्वारा किया गया है।

विद्यार्थियों द्वारा अर्जित किये गये तमाम पुरस्कार एवं सम्मान से संस्थान को गर्व की अनुभूति होती है। स अंशुल राय, शोविक सच्चदेवा, अर्पित श्रीवास्तव, आकाश गोयल, प्रणव रविन्द्रा को आदित्य बिरला स्कालरशिप प्रदान की गई है। सचिन कुमार शाह को एसीसी फेलोशिप प्राप्त हुई है। वसु शर्मा को वर्ल्ड क्वॉंट प्राप्त हुआ है। ऋचा अग्रवाल, आशुतोष कुमार, एस गौतम राज आदि को ओ पी जिंदल स्कालरशिप प्राप्त हुई है। अक्षय अग्रवाल, अक्षय विजय चौधरी, सिद्धार्थ पी को होंडा एस स्कालरशिप प्राप्त हुई है।

विद्यार्थियों एवं संकाय सदस्यों द्वारा अर्जित किये गये पुरस्कारों एवं सम्मानों की पूरी सूची इस प्रतिवेदन के अंत में दी जा रही है।

विद्यार्थी गतिविधियाँ

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर शैक्षणिक एवं पाठ्येत्तर गतिविधियों के बीच संतुलन बनाए रखने के लिए सदैव प्रयासरतरहता है। संस्थान का उद्देश्य तकनीकी रूप से सुसंस्कृत व्यक्ति का निर्माण करना ही नहीं बल्कि विद्यार्थियों द्वारा चुने हुए क्षेत्रों में उनको भविष्य के अगुवा के रूप में सँवारना है। सहनशीलता, सामाजिक एवं मानवीय प्रतिबद्धता संस्थान के विद्यार्थियों की एक पहचान है। संस्थान इस भावना को छात्र जिमखाना एवं अन्य विद्यार्थी समूहों द्वारा चलाई जा रही विविध प्रकार की सामाजिक, सांस्कृतिक एवं खेलकूद गतिविधियों के माध्यम से प्रोत्साहित करता है। सुशासन में दृढ़ विश्वास रखने वाला 'विद्यार्थी जिमखाना' समस्त विद्यार्थियों को अपने हितों का अनुशीलन करने के लिए एक मंच प्रदान करता है।

संस्थान ने ग्लैक्सी, तकनीक, स्पेक्ट्रम तथा वर्चस्व, इण्टरहॉल कल्चरल, विज्ञान तथा प्रौद्योगिकी, फिल्म एवं मीडिया एवं खेल-कूद प्रतियोगिताओं के रूप में क्रमशः कई इण्टर-हॉल प्रतियोगिताएं आयोजित की हैं। नये बैच के छात्रों में से कुछ प्रतिभाओं को खोजने के लिए फ्रेशर वर्चस्व टूर्नामेंट का आयोजन किया गया। इन प्रतियोगिताओं को आयोजित करने का एकमात्र उद्देश्य संस्थान के विद्यार्थियों को अपनी सांस्कृतिक एवं खेल-कूद प्रतिभा प्रदर्शित करने के साथ-साथ प्रतिस्पर्धा के लिए एक मंच उपलब्ध करना है। इसके अतिरिक्त इस प्रकार की प्रतिस्पर्धाओं के माध्यम से छात्रों को अपने कमरे से बाहर आने तथा सामूहिक गतिविधियों में भाग लेने के लिए भी प्रेरित किया जाता है।

इसके अतिरिक्त विद्यार्थियों ने छात्रावासों के लिए ग्रीन ऑप्स नामक प्रतिस्पर्धा का आयोजन किया है। इस प्रतियोगिता के परिणाम इसलिए चौकाने वाले हैं चूंकि विद्यार्थियों ने केवल आंतरिक प्रतिस्पर्धा के माध्यम से ही काफी हद तक औसतन ऊर्जा की खपत को कम कर दिया है। इन समस्त पाँच इण्टर हॉल प्रतिस्पर्धाओं के परिणाम से ही ओवरऑल चैम्पियनशिप ट्राफी के विजेता का चयन किया जाता है।

अध्यक्षीय परिषद

इस वर्ष विवेकानंद समिति ने जम्मू कश्मीर फन्ड रिलीफ जैसे कई सामुदायिक संग्रहण अभियानों का आयोजन किया है। इस वर्ष विवेकानंद युवा लीडरशिप कंवेन्शन का आयोजन किया गया जिसमें नरेन्द्र कोहली, प्रमोद जोशी, तथा शशिकांत जैसे प्रमुख व्याख्याताओं को आमंत्रित किया गया। सिडबी के सहयोग से ई-सेल ने एक ई समिट का आयोजन किया है जिसमें विद्यार्थियों ने भारी संख्या में अपनी उपस्थिति दर्ज कराई। प्रयास क्लब ने गतवर्ष इंग्लिश टीचिंग वर्कशाप एवं फाइन आर्ट कार्यशाला जैसी कई प्रकार की गतिविधियों का सफलतापूर्वक आयोजन किया है। ए न्यू स्टूडेन्ट्स वेलफेयर सेल की स्थापना विद्यार्थियों की मदद करने के लिए की गई है।

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी परिषद

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी परिषद ने कई प्रतियोगिताओं में भाग लिया तथा अंतर-महाविद्यालयीय प्रतियोगिताओं में पदक जीते। (1) इंटर आईआईटी टेक मीट- आईआईटी कानपुर 3rd इंटर आई आई टी मीट में प्रथम रनरअप के रूप में उभरा है। (2) SAE मोटर्सपोर्ट- SAE मोटर्सपोर्ट टीम ने स्टूडेन्ट्स बाजा टीम में भाग लिया है तथा

बेस्ट इंकमिंग टीम के रूप में पुरस्कृत किया गया है तथा डिजाइन एण्ड एक्सीलैरेशन में चौथा स्थान हासिल किया है। (3)ROBOCON- हमने ओवरआल 11 वीं पोजिशन हासिल की है। भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर ने एमेट्यूअर एस्ट्रानामिकल रिसर्च के लिए फस्ट स्टूडेंट्स डिजाइन एवं आपरेटिव अब्जर्वेटरी की स्थापना की है। विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी परिषद ने प्रोग्रामिंग, रोबोटिक्स तथा एयरोमाडलिंग में 50 से भी अधिक व्याख्यानों का आयोजन किया है।

सांस्कृतिक परिषद

क्लब ने वर्ष भर कार्यशालाओं, प्रतियोगिताओं एवं प्रदर्शनों का आयोजन किया है। डांस क्लब तथा ड्रामेटिक क्लब की हमेशा ही प्रशंसा की जाती है जब वह अंतर-महाविद्यालयीय प्रतियोगिताओं में हिस्सदारी करता है। भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर ने बहुत सी प्रतियोगिताओं में भाग लिया जिनमें से कुछ प्रमुख हैं- (1) डांस क्लब ने ग्रूफ डांस में तीसरा स्थान तथा अंतराग्नि 2013 में स्ट्रीट डांस में दूसरा स्थान हासिल किया है। (2) साहित्यिक सोसायटी ने अंतराग्नि 2014 में कई पदक जीते हैं। (3) साहित्यिक सोसायटी (हिन्दी/अंग्रेजी) ने अंतराग्नि 2014 में कई पदक जीते हैं। (4) फाइन आर्ट क्लब ने Rendezvous'2014 (आई आई टी दिल्ली) में प्रथम स्थान हासिल किया है।

फिल्म एवं मीडिया परिषद

फिल्म एवं मीडिया परिषद ने वर्ष भर फोटोग्राफी, डिजाइनिंग तथा एनीमेशन में कई कार्यशालाओं का आयोजन किया है। परिषद ने इंसाइट 360 का शुभारंभ किया – एक वीडियो जर्नल्लिजम शो जो दो सप्ताह में एक बार वीडियो जारी करता है। विद्यार्थी गतिविधि केन्द्र (सैक) के भवन की दीवारों पर इस फोटोग्राफी क्लब द्वारा लिये गये चित्रों को प्रदर्शित किया गया है। फिल्म एवं मीडिया परिषद ने इस परिषद में विद्यार्थियों की हिस्सेदारी एवं गतिविधियों को बढ़ाने की दिशा में एक लंबा सफर तय किया है। परिषद ने स्पेक्ट्रम 2014 वार्षिक फिल्म फेस्टिवल का आयोजन किया है तथा 40 फिल्मों को दिखाया है जिनमें भारत तथा अन्य देशों की भाषाओं में बनी फिल्में भी शामिल थीं। इस दौरान फिल्म जगत से जुड़ी हुई नामचीन हस्तियों को भी इस अवसर पर आमंत्रित किया गया।

खेल-कूद परिषद

परिषद का यह प्रयास रहता है कि संस्थान का हर एक सदस्य खेल-कूद का आनन्द उठा सके भले ही वह संस्थान की टीम से जुड़ा हुआ हो अथवा न हो। एक ऐसा वातावरण निर्मित करने की आवश्यकता है जहाँ पर सायं के समय खेल को व्यक्ति के शेड्यूल का अनिवार्य अंग बना दिया जाए। वर्ष के दौरान आयोजित विविध गतिविधियों का उद्देश्य संस्थान समुदाय के विभिन्न वर्गों के मध्य खेल-कूद गतिविधियों का विस्तार करना है। परिषद के सदस्यों का मानना है कि प्रस्तावित सभी प्रकार की अनूठी गतिविधियों से मूल्य संवर्धन होगा और ऐसे बहुत से लोगों के साथ संबंध पोषित होंगे जो अभी तक पूर्ववर्ती खेल-कूद गतिविधियों से दूर रहे हैं।

गतवर्ष इंटर आई आई टी मीट के दौरान हासिल किये गये 'जनरल चैम्पियन' के खिताब को बरकरार रखने के दबाव को ध्यान में रखते हुए इस वर्ष का कार्य और भी अधिक कठिन हो गया है। 6 दिन की गुइलिंग एवं एन्टी नैल बाइटिंग प्रतिस्पर्धा के पश्चात, संस्थान कुल 69 अंकों के साथ पुरुष वर्ग में जनरल चैम्पियनशिप हासिल की है तथा 0.5 अंकों के नजदीकी मामले में आई आई टी रूडकी से आगे रहा है। महिलाओं के वर्ग में परिणाम

मिश्रित रहा है परन्तु आई आई टी मुंबई के पश्चात आई आई टी कानपुर ओवरआल सेकेन्ड पोजिशन हासिल करने में कामयाब रहा है। एथलेटिक्स (महिला एवं पुरुष) में ओवरआल चैम्पियनशिप, टेनिस, बैडमिंटन एवं वाटरपोलो (पुरुष वर्ग), बैडमिंटन (महिला वर्ग) में गोल्ड मेडल प्राप्त किया है। वैटलिफ्टिंग में सिल्वर और स्विमिंग (पुरुष) एवं वॉलीबाल (महिला) में सिल्वर मेडल हासिल किया गया है।

उत्सव

संस्थान के अन्दर बड़े पैमाने पर आयोजित गतिविधियों जैसे (अंतराग्नि सांस्कृतिक उत्सव) टेककृति (तकनीकी एवं उद्यमी उत्सव) और उदघोष (खेलकूद उत्सव) आदि का अधिभावी उद्देश्य विद्यार्थियों के अन्दर समृद्धि एवं लक्ष्यों की भावना का संचार करना है। ये सभी सामाजिक, सांस्कृतिक एवं खेलकूद गतिविधियाँ विद्यार्थी को एक समग्र मनुष्य बनाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है। उल्लिखित समस्त गतिविधियों में संस्थान एवं संस्थान से बाहर के राष्ट्रीय तथा अंतर्राष्ट्रीय स्तर के संस्थानों से भारी संख्या में विद्यार्थियों ने भागीदारी की है। इन समस्त प्रकार की गतिविधियों के आयोजन से संस्थान को बड़ी मात्रा में राजस्व प्राप्त हुआ है। संस्थान के विद्यार्थियों के प्रबंधकीय कौशल को सलाम !

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर की वार्षिक खेलकूद प्रतियोगिता 'उदघोष' 14 का आयोजन दिनांक 25 से 28 सितम्बर 2014 के मध्य किया गया। ई सेल के सहयोग से 'उदघोष' 14 क अंतर्गत इंक वार्तालाप का आयोजन किया गया जिसमें एक हजार से भी अधिक श्रोता उपस्थित हुए। 'उदघोष' 14 के अंतर्गत प्रतिस्पर्धाओं की अधिकता देखने को मिली जिसमें मोटीवेशनल टाक्स, जिम्नास्टिक शोज, एवं स्पोर्ट क्विज़ से लेकर एथलेटिक्स, चैस, कैरम, क्रिकेट, फुटबाल, हॉकी, वॉलीबाल, बैडमिंटन, टेनिस, टेबल टेनिस, स्कैश, वैटलिफ्टिंग एवं खो-खो जैसी खेल-कूद प्रतिस्पर्धाएं शामिल थी। इस वर्ष हमारे पास ऐसे खिलाड़ी भी उपलब्ध थे जिन्होंने अंतर्राष्ट्रीय टूर्नामेंट्स में भी भाग लिया तथा स्तरीय प्रतिस्पर्धाओं का नेतृत्व किया।

अंतराग्नि 2013 सितारों से सजी हुई थी। यह अग्नी द्वारा सम्मोहित कर देने वाली संगीत परफार्मेंस के जोरदार धमाके के साथ शुरू हुआ और विशाल शेखर के रोमांचित कर देने वाले परफार्मेंस के साथ समाप्त हुआ। परन्तु इस चकाचौंध एवं तड़क भड़क के बीच अंतराग्नि अपने उद्देश्य में पूरी तरह से सफल रही। अंतराग्नि विद्यार्थियों को देश के सर्वश्रेष्ठ कलाकारों के साथ प्रतिस्पर्धा करने का अवसर उपलब्ध कराती है। अंतराग्नि 2014 के माध्यम से कल्चरल नाइट के साथ भारत की समृद्ध संस्कृति, इंडियन हाट, अली एवं कवि सम्मलेन का प्रदर्शन करने का सच्चा प्रयास किया गया है। निष्कर्ष के तौर पर कह सकते हैं कि अंतराग्नि 2014 अपने मानकों पर खरी उतरी है।

इक्कीस वर्षों की विरासत को जारी रखते हुए टेककृति 2015 में कुछ नई गतिविधियां देखने को मिली हैं। (i) INAE-IITK Kanpur-BHEL National Competition " Innovation in Manufacturing Practice 2015" अभिकल्प एवं विनिर्माण के क्षेत्र में श्रेष्ठतम प्रतिभाओं को उपलब्ध कराने तथा उनका प्रदर्शन करने करने के लिए INAE एवं BHEL के सहयोग से भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर के विद्यार्थी जिमखाना द्वारा एक राष्ट्रीय स्तर की प्रतिस्पर्धा का आयोजन किया गया है। (ii) पहली बार स्टार्टअप वीकएंड का आयोजन किया गया। इस तहत 54 घंटे का एक कार्यक्रम आयोजित किया गया जहाँ पर डेवलपर्स, डिजाइनर, मार्केटर्स, प्रोजेक्ट मैनेजर तथा स्टार्टअप एन्थ्यूजिस्ट एक साथ एक मंच पर आये जहाँ पर उन्होंने आपस में विचार साझा किये। इस कार्यक्रम के अंतर्गत दलों का गठन करने, उत्पाद का निर्माण करने एवं स्टार्टअप को लांच करने का कार्य

किया। (iii) टेकृत्ति ओपन स्कूल चैम्पियनशिप: टेकृत्ति के 21 वें संस्करण के अंतर्गत हमने कानपुर एवं लखनऊ शहर स्थित कक्षा 9 से 12 तक के स्कूल के बच्चों को इस महा उत्सव में हिस्सा लेने का अवसर प्रदान किया। (iv) lamStrong: आत्महत्याओं के कारण, लक्षण एवं उनको रोकेने के उपाए एवं जागरूकता फैलाना। इस कार्यक्रम का शुभारंभ दिनांक 7 सितम्बर 2014 को पूर्व आई पी एस माननीय श्री ब्रिकम सिंह द्वारा किया गया। (v) भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर में पहली बार आटो एक्सपो का आयोजन किया गया। मर्सिडीज कार के साथ डी सी डिजाइन द्वारा विकसित Tia and Avanti को टेक एक्सपो में प्रदर्शित किया गया।

संस्थान में पहली बार एमेटर एस्ट्रानामिकल आबजर्वेटरी की स्थापना की गई। इमेजिंग (फोटोग्राफी) के लिए इसमें Schmidt-Cassegrain telescope with a 14-inch primary mirror and a CCD camera लगा हुआ है। आबजर्वेटरीडोम तथा टेलीस्काप दोनों को दूर से संचालित किया जा सकता है। इस टेलीस्काप का प्रयोग एमेटर एस्ट्रानामिकल आबजर्वेशन, रिसर्च तथा फोटोग्राफी के लिये किया जाएगा।

SAE क्लब के छात्रों ने एक ऑफ रोड रेसिंग व्हीकल का अभिकल्प एवं विनिर्माण किया है। इस कार में Briggs and Stratton 305 cc Engine coupled with continuous Variable Transmission (CVT) and FNR gearbox लगा हुआ है। इस कार peak torque of 560 N-m after final reduction and make a car capable of climbing an inclination of 41° का कार्य करती है।

आई आई टी खड़गपुर द्वारा अभी हाल ही में सम्पन्न 3rd इंटर आई आई टी टेक मीट में भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर ने ओवरऑल टैली में दूसरा स्थान हासिल किया है। भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर ने दो स्वर्ण, 3 ब्रांज मेडल जीते हैं। 3rd इंटर आई आई टी टेक मीट में टेकालाजी, नालिज एवं एप्लीकेशन जैसी प्रतियोगिताएं शामिल की गई थीं।

विद्यार्थी नियोजन कार्यालय एवं परामर्शी सेवा केन्द्र

विद्यार्थी सेवा केन्द्र विद्यार्थी की एक सक्रिय इकाई है। यह इकाई यूजी एवं पीजी विद्यार्थियों के लिए ओरियंटेशन कार्यक्रम का आयोजन करती है तथा ऐसे विद्यार्थियों पर विशेष ध्यान देती है जो आर्थिक एवं शैक्षणिक रूप से कमजोर हैं या फिर जिनकी कोई व्यक्तिगत समस्या है तथा ऐसे विद्यार्थियों पर लगातार नज़र भी बनाए रखती हैं।

विद्यार्थी नियोजन

इस वर्ष नियोजन के लिए विद्यार्थियों द्वारा बड़ी संख्या में पंजीकरण कराने की प्रतिस्पर्धा के बावजूद गतवर्ष की तुलना में रोजगार पाने वाले विद्यार्थियों की संख्या में बढ़ोतरी देखने को मिली है क्योंकि इस वर्ष कई कंपनियों ने सक्रिय रूप से कैम्पस नियोजन कार्यक्रम में भाग लिया। परम्परागत कंस्लटिंग के पश्चात एफएमसीजी एवं कोर इंजीनियरिंग सेक्टर तथा ई-कामर्स सेक्टर ने बड़ी संख्या में अपनी उपस्थिति दर्ज कराई है तथा फिलिपकार्ट, डिलीवरी एवं स्लैपडील जैसी कंपनियों ने 35 जॉब आफर प्रदान किये हैं।

इस वर्ष लगभग 2300 विद्यार्थियों ने नियोजन हेतु अपना पंजीकरण कराया। संस्थान के नियोजन कार्यालय में पंजीकृत विद्यार्थियों में से लगभग 77% विद्यार्थियों को रोजगार के अवसर प्राप्त हुए। रहा जो खण्डवार निम्नलिखित है; एम बी ए में शत-प्रतिशत नियोजन हुआ है इसके पश्चात दोहरी उपाधि 96%, विज्ञान परास्नातक 90%, बीटेक 86%, एम टेक 70% एमडेस 83%, आदि।

सामाजिक अभियान

संस्थान में दिनांक 2 अक्टूबर 2014 को स्वच्छ भारत अभियान का आयोजन किया गया। इस अवसर को सरदार बल्लभ भाई पटेल की जयंती के सम्मान में एकता दिवस के रूप में भी मनाया गया। पारदर्शिता, सत्यनिष्ठा एवं ईमानदारी को बढ़ावा देने के लिए सतर्कता जागरूकता सप्ताह का भी आयोजन किया गया। मौलाना अब्दुल कलाम की जयंती की याद में शिक्षा दिवस का भी आयोजन किया गया। दिनांक 25 दिसम्बर 2014 को 'गुड गर्वेंस डे' के अवसर पर 'गुड गर्वेंस को बढ़ावा देने के लिए टेक्नालाजी एवं इनोवेशन का प्रयोग' विषय पर एक सेमिनार का आयोजन किया गया। संस्थान, भारत सरकार द्वारा प्रोत्साहित जन अधिकारों से संबंधित उपक्रमों का अनुसरण करके परिसरवासियों को सशक्त बनाने के प्रति सचेत है। इस हेतु संस्थान में विधि प्रकोष्ठ, महिला प्रकोष्ठ, ग्रीन सैल एवं शैक्षणिक नीतिशास्त्र प्रकोष्ठ कार्यरत है। परिसरवासियों के स्वास्थ्य को ध्यान में रखते हुए संस्थान में अप्रैल 2015 को "a No Tobacco oath" का भी आयोजन किया गया।

निष्कर्ष

आज इस दीक्षान्त समारोह में उपाधि प्राप्त करने वाले प्रिय छात्रों 48 वें दीक्षान्त समारोह के इस शुभ अवसर पर मैं आप सब को बधाई देता हूँ तथा आपकी उपलब्धियों के लिए आपकी प्रशंसा करता हूँ तथा 2015 के पासआउट विद्यार्थियों को अपनी शुभकामनाएं देता हूँ। मैं आपके अभिभावकों का भी अभिवादन करना चाहता हूँ, जिन्होंने आपकी इस सफलता में निश्चित रूप से अपना सर्वश्रेष्ठ सहयोग एवं मार्गदर्शन प्रदान किया है। चूंकि आज से आप और भी अधिक बड़े गौरव को हासिल करने के लिए एक नई यात्रा पर निकल रहे हैं तो मैं आपके साथ अपने विचार साझा करना चाहता हूँ।

भगवान बुद्ध ने कहा था कि "आज हम जो कुछ हैं अपने (कल) अतीत के विचारों की वजह से हैं हमारे वर्तमान विचार हमारे कल के जीवन को संवारते हैं"। यह सत्य है कि यह इच्छित उपाधि जो आज आपने इस प्रतिष्ठित संस्थान से हासिल की है, को हासिल करने के लिए आपने दिन रात जी-तोड़ महेनत की है। साहस, रफ्तार तथा दृढ़निश्चय आपके उत्साह एवं खोज को मजबूत करेंगे। अपनी समृद्धि से अपने समाज एवं व्यवसाय को समृद्ध करना। अपने जोश तथा दृढ़ विश्वास को कभी भी कम न होने देना ताकि एक दिन आपके सपनें हकीकत में तबदील हो सके। नये-नये सपने देखें ऐसे सपने देखें जो आपको मानवता के सच्चे कल्याण के लिए हमेशा प्रेरित करते रहें। उपनिषद् में कहे गये शब्दों की भांति;

ज्ञान एवं अज्ञानता दोनों जीवन एवं मृत्यु के दौरान आती हैं। ज्ञान से हमें शाश्वतत्व प्राप्त होता है जबकि अज्ञान हमें अस्तित्व की ओर ले जाता है।

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर में बिताए समय ने आपको उन व्यक्तियों में से एक बना दिया है जो अपने जीवन में अशांतकारी प्रतिमान परिवर्तन लेकर आये हैं तथा समाज में बेहतर सौहार्य कायम किया है।

ईश्वर आपको सुख, शांति दे एवं स्वस्थ रखे। आप इस महान देश के लायक पुत्र एवं पुत्री के रूप में स्वयं को सिद्ध करें। आपमें से हर एक अपने को उस उचाँई पर लेकर जाये कि हम आपके प्रशंसा करते हुए कभी न थके। इन्हीं शुभकामनाओं के साथ मैं आपके उज्ज्वल भविष्य की सच्ची कामना करता हूँ।

जय हिन्द,

प्रकाशित पुस्तकें

1. सैद्धांतिक और कम्प्यूटेशनल वायुगतिकी, तपन कुमार सेनगुप्ता (एई), जॉन विले प्रेस, न्यू जर्सी, 2014।
2. गैस की गतिशीलता की उच्च तापीय धारिता, ERathakrishnan (एई), जॉन विले प्रेस, न्यू जर्सी, 2014।
3. Fundamental of Helicopter Dynamics , सी वेंकटेशन (एई), सीआरसी प्रेस, टेलर और फ्रांसिस समूह, 2014।
4. प्रायोगिक दहन: एक परिचय, डीपी मिश्रा (एई), टेलर और फ्रांसिस, 2014।
5. Aeroservoelasticity - मॉडलिंग और नियंत्रण, प्रो आशीष तिवारी (एई), Birhhäuser बोस्टन, संयुक्त राज्य अमेरिका, 2015।
6. एंजाइमिकी मैथड- खंड 556 - झिल्ली प्रोटीन: उत्पादन और कार्यात्मक विशेषता, अरुण कुमार शुक्ला (बी एस बी ड), एल्सेविअर 2015।
7. अनिमेष दास (सीई), सीआरसी प्रेस - टेलर और फ्रांसिस समूह, संयुक्त राज्य अमेरिका, 2014।
8. इंजीनियरिंग Electromagnetics, 8 / ई (SIE), क Hayt, जावेद बक, एम.जे. अख्तर (ई), मैकग्रॉ हिल एजुकेशन (इंडिया) प्राइवेट लिमिटेड, 2014।
9. FinFET मॉडलिंग : आईसी सिमुलेशन और डिजाइन, BSIM-सीएमजी स्टैंडर्डका उपयोग करके, योगेश एस चौहान (ईई), Darsen लू, श्रीराम वेणुगोपालन, सौरभ खंडेलवाल, जुआन पी ड्यूआर्टे, Navid Paydavosi, अली एम Niknejad और Chenming हू एल्सेविअर लंदन 2015।
10. बीमारी, खुशहाली और आत्म विकास पर 10 गुणात्मक अनुसंधान: समकालीन भारतीय परिप्रेक्ष्य, कुमार रवि प्रिया (एचएसएस) और एके दलाल, रूटलेज (टेलर एंड फ्रांसिस), नई दिल्ली, 2014।
11. टेक्स्चूअल ट्रेवल्स: सिद्धांत और भारतमें अनुवाद की प्रैक्टिस, मिनी चंद्रन और सुचित्रा माथुर (एचएसएस) (eds), रूटलेज (टेलर एंड फ्रांसिस), नई दिल्ली, 2014।
12. गांधीवादी स्वैच्छिक के दर्शन। गाँवों के आश्रम एवं बाहरके विकास का एक तुलनात्मक अध्ययन और एके शर्मा (एचएसएस) कान्सेप्ट प्रकाशन कंपनी प्रा: लिमिटेड नई दिल्ली।
13. महिला सशक्तिकरण: विकास संपादक के लिए एक रणनीति: विनय कुमार पटनायक (एचएसएस), Bookwell, नई दिल्ली, 2015।
14. तर्क और इसके अनुप्रयोग, छठवा भारतीय सम्मेलन, ICLA 2015, मुंबई, कार्यवाही, Mohua बनर्जी (गणित एवं सांख्यिकी) और कृष्णा एस (eds), स्प्रिंगर-वरलैंग।
15. Plasticity: बुनियादी बातों और अनुप्रयोग, पी एम दीक्षित (यांत्रिक अभियांत्रिकी) और यूएस दीक्षित (आईआईटी गुवाहाटी), सीआरसी प्रेस, टेलर और फ्रांसिस समूह, बोका रैटन, फ्लोरिडा, संयुक्त राज्य अमेरिका, 2014।
16. Nanocomposites में विकास, कमल लालकृष्ण कार (एमई) और अल्मा Hodzic (शेफील्ड विश्वविद्यालय), अनुसंधान प्रकाशन सेवाएं, सिंगापुर, 2014।

17. पॉलिमर nanocomposites हैंडबुक। प्रसंस्करण, प्रदर्शन और अनुप्रयोग, खंड बी: कार्बन नैनोट्यूब आधारित बहुलक nanocomposites, संपादित, कमल कुमार कर (एमई और एमएसपी), जितेंद्र कुमार पांडेय (सियोल नेशनल यूनिवर्सिटी), और Sravendra राणा (नानयांग प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, सिंगापुर), स्प्रिंगर।
18. Biosurfaces: पदार्थ विज्ञान और इंजीनियरिंग के दृष्टिकोण से, विवेक वर्मा और Kantesh Balani (एमएसई), अरविंद अग्रवाल, रोजर नारायण, विले इंक, न्यू यॉर्क, न्यू जर्सी, संयुक्त राज्य अमेरिका, 2015
19. एक समीक्षा शीर्षक 'ठोस ऑक्साइड ईंधन सेल प्रौद्योगिकी के लिए सामग्री के चयन में प्रगति: "डॉ Kantesh Balani और डॉ Shobit उमर (एमएसई), नीलिमा महतो, अमिताभ बनर्जी और अलका गुप्ता, पदार्थ विज्ञान का जर्नल प्रोग्रेस। व्यापक समीक्षा (472 पृष्ठों) ठोस ऑक्साइड ईंधन कोशिकाओं के क्षेत्र में इस्तेमाल होने वाली सामग्री के विज्ञान और इंजीनियरिंग के क्षेत्र में नवीनतम विकास पर प्रकाश डाला गया।
20. क्वांटम चरण संक्रमण: क्वांटम सूचना का सांख्यिकीय भौतिकी, अमित दत्ता (बनावट), गेब्रियल Aeppli, Bikas लालकृष्ण चक्रवर्ती उमा Divakaran, थॉमस एफ रोसेनबम, Diptiman सेन, कैम्ब्रिज यूनिवर्सिटी प्रेस से।
21. खगोल विज्ञान और खगोल भौतिकीका एक परिचय। पीके जैन (भौतिकी), सीआरसी प्रेस

फैलोशिप

1. प्रो जेके बेरा (CHM) विज्ञान इंडिया, इलाहाबाद की राष्ट्रीय अकादमी के फैलो चुने गये।
2. प्रो मुकेश शर्मा (सीई) भारतीय राष्ट्रीय इंजीनियरिंग अकादमी के फैलो चुने गये हैं।
3. प्रो Manindra अग्रवाल (सीएसई) अमेरिका नेशनल एकेडमी ऑफ साइंसेज के फेलो चुने गये हैं।
4. प्रो एसएन सिंह (ईई) भारतीय राष्ट्रीय इंजीनियरिंग अकादमी के फैलो चुने गये हैं।
5. प्रो लालकृष्ण मुरलीधर (यां.अ.) विज्ञान इंडिया, इलाहाबाद की राष्ट्रीय अकादमी के फैलो चुने गये हैं।
6. डॉ नितिन सक्सेना (सीएसई) ने वर्ष 2014 के लिए डीएसटी स्वर्णजयंती फेलोशिप प्राप्त किया।
7. प्रो जे एन मूर्ति (रसायन) को विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा जेसी बोस फैलोशिप के लिए चुना गया है।
8. प्रो आरपी छाबड़ा (रा.अ.) को विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा जेसी बोस फैलोशिप के लिए चुना गया है।
9. डॉ शिल्पी गुप्ता (ईई) को रामानुजन फैलोशिप, डीएसटी, प्रदान किया गया है।
10. डॉरघुनाथ तिवारी (सीएसई) को वर्ष 2015 के लिए डीएसटी इंस्पायर फैलोशिप प्रदान की गई है।
11. रजत मित्तल (सीएसई) को वर्ष 2015 के लिए डीएसटी इंस्पायर फैलोशिप प्रदान की गई है।
12. डॉ शिल्पी गुप्ता (ईई) इंस्पायर संकाय पुरस्कार, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार प्रदान किया गया है।
13. डॉ अभिजीत पाल (प एवं वि) इंस्पायर संकाय पुरस्कार, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार प्रदान किया गया है।

14. डॉ अरुण कुमार शुक्ला (बी एस बी इ) को वेलकम ट्रस्ट डीबीटी इंडिया एलायंस इंटरमीडिएट फैलोशिप के फैलो चुना गया है।
15. डॉ नितिन गुप्ता (बी एस बी इ) ने Ramalingaswamy फैलोशिप प्राप्त की है।
16. प्रो योगेश जोशी (रा. अ.) रासायनिक प्रौद्योगिकी संस्थान मुंबई का "केमिकल इंजीनियरिंग इंडाउमेंट 2014-2015 के लिए श्री वी.वी. Mariwala विजिटिंग प्रोफेसरशिप", के फैलो के रूप में चयन किया गया है।
17. प्रो टी आर (एचएसएस) ने Fullbright- नेहरू शैक्षिक और व्यावसायिक उत्कृष्टता फैलोशिप प्राप्त किया।
18. प्रो गुरुमूर्ति Neelakantan (एचएसएस) ने EMINTE / लुंड विश्वविद्यालय द्वारा इरास्मस Mundus फैलोशिप प्राप्त किया।
19. प्रो पी मुरली प्रसाद (एचएसएस) को Erasmus Mundus कार्यक्रम, विश्वविद्यालय सैंटियागो डे Compostela, स्पेन इरास्मस Mundus कार्यक्रम छात्रवृत्ति (मई 2015) प्रदान की गई है।
20. प्रो पी मुरली प्रसाद (एचएसएस) जर्मनी के Goettingen विश्वविद्यालय द्वारा छह महीने के लिए इरास्मस Mundus गतिशीलता फैलोशिप प्रदान की गई है।
21. प्रोफेसर कृपा शंकर (IME) थाईलैंड एशियन इंस्टीट्यूट के प्रतिष्ठित सहायक संकाय का इमरेटस फैलो चयनित किया गया है।
22. प्रोफेसर कृपा शंकर (IME) को, अटल बिहारी वाजपेयी भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान का एजेंट फैकेल्टी के रूप में चयन किया गया है।

पुरस्कार और सम्मान

1. प्रो संजय मित्तल (एई) को कुरुक्षेत्र विश्वविद्यालय द्वारा राजीव गोयल पुरस्कार प्रदान किया गया।
2. डॉ Jayandharan जी राव (बी एस बी इ) को YIM, बोस्टन द्वारा युवा वैज्ञानिक पुरस्कार से सम्मानित किया गया है।
3. डॉ अरुण कुमार शुक्ला (बी एस बी इ) को भारतीय Biophysical सोसायटी द्वारा प्रो रत्न फड़के अवार्ड से सम्मानित किया गया।
4. डॉ Jayandharan जी राव (बी एस बी इ) को बायर इंक, संयुक्त राज्य अमेरिका द्वारा बायर हीमोफिलिया पुरस्कार कार्यक्रम द्वितीय वैश्विक वेबिनार विजेता घोषित किया गया है।
5. डॉ नितिन गुप्ता (बी एस बी इ) को वर्ष 2014 के लिए "अभिनव युवा बायोटेक्नोलॉजिस्ट पुरस्कार (IYBA)" के लिए चुना गया है।
6. डॉ अरुण कुमार शुक्ला (बी एस बी इ) को वर्ष 2014 के लिए "अभिनव युवा बायोटेक्नोलॉजिस्ट पुरस्कार (IYBA)" के लिए चुना गया है।
7. प्रो एसएन त्रिपाठी (सीई) को पृथ्वी, वायुमंडल, महासागर और ग्रह विज्ञान में शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार से सम्मानित किया गया है।
8. प्रो Manindra अग्रवाल (सीएसई) को एडवांस्ड कम्प्यूटिंग और संचार सोसायटी द्वारा ACCS-सी-डैक फाउंडेशन पुरस्कार प्राप्त किया।

9. प्रो Manindra अग्रवाल (सीएसई) अमेरिकीसाइंसेज नेशनल एकेडमी की एक foreign associate के रूप में चयनित किया गया है।
10. प्रो रजत Moona (सीएसई, वर्तमान में महानिदेशक सी-डैक) को IESA टेक्नोवेशन 2014 के विजेता चुना गया है।
11. डॉ नवीन तिवारी (रा.अ.) का BRNS,DAEविभाग द्वारा युवा वैज्ञानिक अनुसंधान पुरस्कार के लिए चयन किया गया है।
12. डॉ राजू कुमार गुप्ता (रा.अ.) अंतरराष्ट्रीय स्मार्ट मैटेरियल्स और सरफेस सम्मेलन द्वारा IAAM युवा वैज्ञानिक पुरस्कार से सम्मानित किया गया।
13. डॉ राजू कुमार गुप्ता (रा.अ.) को 2014-15 के लिए इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया) द्वारा आईईआई युवा इंजीनियर्स पुरस्कार प्रदान किया गया है।
14. प्रो पीके भारद्वाज (CHM) को CRSI के रजत पदक से सम्मानित किया गया है।
15. प्रो संदीप वर्मा (रसायन) को इंडियन सोसायटी आफ कैमिस्ट एण्ड बायोलाजिस्ट द्वारा रसायन विज्ञान में उत्कृष्टता के लिए ISCB पुरस्कार से सम्मानित किया गया है।
16. प्रो संदीप वर्मा (रसायन) को भारत की केमिकल रिसर्च सोसायटी द्वारा दर्शन रंगनाथन स्मारक व्याख्यान पुरस्कार से सम्मानित किया है।
17. प्रो संदीप वर्मा (रसायन) को भारतीय दवा उत्पादकों के संगठन द्वारा OPPI वैज्ञानिक पुरस्कार से सम्मानित किया गया है।
18. प्रो एस पी रथ (रसायन) को CRSI के कांस्य पदक से सम्मानित किया गया है।
19. डॉ Basker Sundararaju (CHM) को परमाणु ऊर्जा विभाग के युवा वैज्ञानिक 2014 बीआरएनएस, मुंबई से सम्मानित किया है।
20. डॉ डीएच Dethe (रसायन) को ए वी रामाराव फाउंडेशन, हैदराबाद द्वारा Avra युवा वैज्ञानिक पुरस्कार प्रदान किया गया है।
21. डॉ सिंह (रसायन), को बीआरएनएस, मुंबई, परमाणु ऊर्जा विभाग के युवा वैज्ञानिक 2014 से सम्मानित किया गया है।
22. डॉ कुमार वैभव श्रीवास्तव (ईई) को इंजीनियरिंग संस्था भारत द्वारा इंजीनियरिंग के क्षेत्र में उनके योगदान के लिए आईईआई युवा इंजीनियर अवार्ड 2014 से सम्मानित किया गया है।
23. डॉ संदीप आनंद (ईई) POSOCO पावर सिस्टम्स पुरस्कार से सम्मानित किया जा चुका है।
24. प्रो YN सिंह, प्रमुख एजुकेशनल इनोवेशन 2014 के लिए रीजन 10 ईए अवार्ड से सम्मानित किया गया है।
25. प्रोफेसर एसएन सिंह (ईई) PV प्रणाली, संस्थान के 94 वें वार्षिक आम बैठक जुड़ा एक एकल चरण उपयोगिता पैमाने पर ग्रिड की / पीक्यू क्षमताओं वक्र हकदार शक्ति खंड पर सर्वश्रेष्ठ तकनीकी पेपर के लिए इंजीनियर्स (इंडिया), उत्तर प्रदेश राज्य केंद्र, 30 नवंबर, 2014, लखनऊके लिए डॉ पी एस निगम विद्युत सेक्टर पुरस्कार 2014 से सम्मानित किया गया है।
26. डॉ कुमार वैभव श्रीवास्तव (ईई) को पेपरों में से सर्वश्रेष्ठ पेपर शीर्षक 'Design of a two-dimensional metamaterial cloak with minimum scattering using a quadratic transformation function'. के रूप में सूचीबद्ध किया गया है। 'एप्लाइड फिजिक्स के जर्नल में छप चुका है।

27. डॉ अरविंद कुमार (यां.अ.) इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया) द्वारा मैकेनिकल इंजीनियरिंग अनुशासन में आईआईआई युवा इंजीनियरों पुरस्कार 2014-2015 से सम्मानित किया गया है।
28. प्रो वीके जैन (यां.अ.) को अखिल भारतीय विनिर्माण प्रौद्योगिकी और अनुसंधान (AIMTDR) द्वारा लाइफ टाइम अचीवमेंट अवार्ड से सम्मानित किया गया।
29. डॉ शांतनु भट्टाचार्य (यां.अ.) को इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया) द्वारा डिजाइन पुरस्कार प्राप्त से सम्मानित किया गया है।
30. प्रोफेसर एन एस व्यास, (यां.अ.) (वर्तमान कुलपति, राजस्थान तकनीकी विश्वविद्यालय), को भारतीय रेलवे के लिए नव निर्मित प्रौद्योगिकी मिशन (TMIR) के अध्यक्ष के रूप में नियुक्त किया गया है।
31. प्रो इंद्रनील मन्ना (प.वि.वि.) को भारतीय धातु संस्थान और भारतीय राष्ट्रीय इंजीनियरिंग अकादमी (आईएनएई) के उपाध्यक्ष के रूप में निर्वाचित किया गया है।
32. प्रो दीपक मजूमदार (एमएसई) को भारतीय धातु संस्थान द्वारा 2014 आईआईएम के विशिष्ट शिक्षक पुरस्कार प्रदान किया गया है।
33. प्रो आशीष गर्ग (एमएसई) को भारतीय पदार्थ अनुसंधान सोसायटी द्वारा एमआरएसआई मेडल लेक्चर अवार्ड से सम्मानित किया गया है।
34. डॉ Kantesh Balani (एमएसई) को शिक्षा विकास एवं शोध केन्द्र द्वारा युवा वैज्ञानिक पुरस्कार 2014 से सम्मानित किया गया।
35. डॉ तन्मय मैती (एमएसई) को इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स इंडिया (आईआईआई) द्वारा मैटलर्जिकल और सामग्री इंजीनियरिंग के लिए युवा इंजीनियर्स पुरस्कार 2014 से सम्मानित किया है।
36. प्रो अनीश उपाध्याय को बीएचयू बनारस द्वारा विशिष्ट पूर्व छात्र पुरस्कार 2015 (मैटलर्जिकल इंजीनियरिंग) से सम्मानित किया गया है।
37. प्रो शलभ (सा.एवं ग.) को 2014 के IISA (अंतर्राष्ट्रीय भारतीय सांख्यिकी एसोसिएशन) युवा वैज्ञानिक पुरस्कार से सम्मानित किया गया है।
38. प्रो आर विजया (भौतिकी) को इंजीनियरिंग वाच, भारत द्वारा इंस्पायरिंग विमन वैज्ञानिक के रूप में चुना गया है।
39. Paper by Prof. K Deb (former faculty, ME) in IEEE Transactions in Evolutionary Computation ने बेवसाइंस में 6,000 हजार citations प्राप्त कर लिए हैं।

संपादीय

1. प्रो सी वेंकटेशन (एई), सदस्य, संपादकीय समिति, अंतर्राष्ट्रीय जर्नल बुद्धिमान मानव रहित प्रणाली, Emerald Group
2. प्रो संजय मित्तल (एई), सदस्य, संपादकीय समिति, आईएनएई पत्र।
3. प्रो संजय मित्तल (एई), सदस्य, संपादकीय समिति, प्रोसीडिंग, भारतीय राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी ।
4. प्रो संजय मित्तल (एई), सदस्य, संपादकीय समिति, कम्प्यूटेशनल और एप्लाइड मैकेनिक्स जर्नल, Miskolc, हंगरी विश्वविद्यालय।

5. डॉ अभिषेक (एई), सदस्य, संपादकीय समिति, मानव रहित प्रणाली प्रौद्योगिकी जर्नल, बुद्धिमान मानवरहित सिस्टम के लिए इंटरनेशनल सोसायटी।
6. डॉ अरुण कुमार शुक्ला (बी एस बी इ), शैक्षणिक संपादक, एक PLoS, PLOS।
7. डॉ Jayandharan जी राव (बी एस बी इ), एसोसिएट संपादक, रुधिर इंडियन जर्नल और ट्रांसफ्यूजन मेडिसिन, स्प्रिंगर।
8. प्रो एस गणेश (बी एस बी इ), एसोसिएट एडीटर, जेनेटिक्स, स्प्रिंगर और भारतीय विज्ञान अकादमी जर्नल।
9. डॉ अश्विनी ठाकुर (बी एस बी इ), सदस्य, वैज्ञानिक रिपोर्ट के संपादकीय बोर्ड, नेचर प्रकाशन समूह।
10. प्रो आशु जैन (सीई), एसोसिएट एडीटर, जल विज्ञान विज्ञान जर्नल, IASH, टेलर और फ्रांसिस।
11. प्रो संदीप वर्मा (रसायन), सदस्य, संपादकीय सलाहकार बोर्ड, रासायनिक संचार, रसायन विज्ञान, ब्रिटेन रॉयल सोसायटी।
12. प्रो संदीप वर्मा (रसायन), सदस्य, संपादकीय सलाहकार बोर्ड, पेप्टाइड विज्ञान जर्नल, विले Vch, जर्मनी।
13. प्रो संदीप वर्मा (रसायन), एसोसिएट एडीटर, रसायन विज्ञान जर्नल, साइंस, बंगलौर (स्प्रिंगर) इंडियन एकेडमी।
14. प्रो संदीप वर्मा (रसायन), सदस्य, संपादकीय सलाहकार बोर्ड, रसायन विज्ञान इंडियन जर्नल, संप्रदाय बी, सीएसआईआर, भारत।
15. प्रो अमलेंदु चंद्रा (रसायन), सदस्य, संपादकीय सलाहकार बोर्ड, रसायन विज्ञान इंडियन जर्नल, संप्रदाय ए, सीएसआईआर, भारत।
16. प्रो जे एन मूर्ति (रसायन), सदस्य, संपादकीय सलाहकार बोर्ड, रसायन विज्ञान जर्नल, विज्ञान, बेंगलुरु इंडियन एकेडमी (स्प्रिंगर)।
17. प्रो डी गोस्वामी (रसायन), अध्यक्ष, क्वांटम कम्प्यूटिंग और संचार तकनीकी समूह, अमेरिका, संयुक्त राज्य अमेरिका, ऑप्टिकल सोसाइटी।
18. प्रो डी गोस्वामी (रसायन), सदस्य, अंतर्राष्ट्रीय आयोजन समिति, क्वांटम और नैनो कम्प्यूटिंग प्रणालियों और अनुप्रयोगों।
19. प्रो डी गोस्वामी (रसायन), मुख्य संपादक, स्पेक्ट्रोस्कोपी और गतिशीलता, Cognizure जर्नल।
20. प्रो पीके भारद्वाज (रसायन), सह-संपादक, CrystEngComm, अनुसूचित जाति-अनुसूचित जाति परिवर्तन पर विशेष अंक, रसायन विज्ञान, ब्रिटेन रॉयल सोसायटी।
21. प्रो Animangsu घटक (रा.अ.), सदस्य, आसंजन विज्ञान और प्रौद्योगिकी टेलर और फ्रांसिस के संपादकीय बोर्ड के जर्नल।
22. प्रो निशीथ वर्मा (रा.अ.), सदस्य, सलाहकार बोर्ड पर्यावरण विज्ञान: रसायन विज्ञान की नैनो रॉयल सोसाइटी, कैंब्रिज, ब्रिटेन

23. प्रो एआर हरीश (यां.अ.), संपादक, आरएफ पर इंटरनेशनल जर्नल और माइक्रोवेव कंप्यूटर एडेड इंजीनियरिंग, विले पत्रिकाओं, इंक।
24. प्रो एआर हरीश (ई), संपादक, आईईटीई तकनीकी, टेलर और फ्रांसिस ऑनलाइन।
25. डॉ रामप्रसाद Potluri (ईई), संपादक, आईईटीई तकनीकी समीक्षा, टेलर और फ्रांसिस ऑनलाइन।
26. डॉ Adrish बनर्जी (ईई), संपादक, आईईटीई तकनीकी समीक्षा, टेलर और फ्रांसिस ऑनलाइन।
27. डॉ एम.जे. अख्तर (ईई), संपादक, आईईटीई तकनीकी समीक्षा, टेलर और फ्रांसिस ऑनलाइन।
28. डॉ Nishchal लालकृष्ण वर्मा (ईई), संपादक आईईटीई तकनीकी समीक्षा जर्नल, टेलर और फ्रांसिस।
29. डॉ Nishchal लालकृष्ण वर्मा (ईई), अतिथि संपादक, कम्प्यूटेशनल विज्ञान और रोबोटिक Inderscience इंटरनेशनल जर्नल।
30. प्रो एस वेंकटेश (ईई), संपादकीय बोर्ड के सदस्य, ISRN मशीन विज्ञान जर्नल, Hindawi प्रकाशन निगम।
31. प्रो राजीव सिन्हा (पृ.वि.), सदस्य, संपादकीय बोर्ड, करंट साइंस, इन दोनों क्षेत्रों की पत्रिका, भारत
32. प्रो गुरुमूर्ति Neelakantan (एचएसएस), सलाहकार संपादक (जारी), फिलिप रोथ अध्ययन, पड्यु अमरीका।
33. डॉ प्रवीण कुलश्रेष्ठ (एचएसएस), सूक्ष्म अर्थशास्त्र, सेज पब्लिकेशन्स में सदस्य, संपादकीय बोर्ड, अध्ययन।
34. प्रो पी.एम. प्रसाद (एचएसएस), सदस्य संपादकीय सलाहकार बोर्ड, प्रबंधन विकास के IMDR के जर्नल और प्रबंधन के अनुसंधान एवं अनुसंधान संस्थान, पुणे।
35. प्रो देवाशीष कुंडू (ग.एवं सां.), एसोसिएट एडीटर, जर्नल सांख्य शृंखला बी
36. प्रो VKJain (यां.अ.), JESTECH (इंजीनियरिंग विज्ञान और प्रौद्योगिकी, एक अंतर्राष्ट्रीय जर्नल), एल्सेवियर।
37. डॉ Kantesh Balani (एमएसई), सदस्य, संपादकीय बोर्ड, रक्षा विज्ञान जर्नल, डीआरडीओ, भारत सरकार।
38. डॉ तन्मय मैती (एमएसई), सदस्य, संपादकीय बोर्ड, भूतल और हाइब्रिड कोटिंग प्रौद्योगिकी, एसटीएम जर्नल।
39. प्रो आशीष गर्ग (एमएसई), सदस्य, इंटरनेशनल सलाहकार बोर्ड, ऊर्जा संचयन और सिस्टम्स, डे गुइटर।
40. डॉ तन्मय मैती, (एमएसई) सदस्य, संपादकीय बोर्ड, पदार्थ विज्ञान और इंजीनियरिंग के क्षेत्र में विकास एक अंतर्राष्ट्रीय जर्नल (MSEJ), AIRCC प्रकाशन निगम: (एमएसई),
41. डॉ Krishanu बिस्वास (एमएसई) सदस्य, समीक्षा मंडल, जर्नल मैटलर्जिकल और पदार्थ ट्राजेक्शन ए।
42. प्रो आर विजया (भौतिकी), सदस्य, संपादकीय बोर्ड, ऑप्टिक्स के जर्नल, स्प्रिंगर।
43. प्रो आर सी Budhani (भौतिकी), संपादकीय बोर्ड, एप्लाइड फिजिक्स ऑफ यूरोपीय जर्नल, यूरोपीय भौतिक सोसाइटी।
44. प्रो आर सी Budhani (भौतिकी), सदस्य, संपादकीय बोर्ड, चुंबकत्व और चुंबकीय सामग्री, जेएमएम जर्नल।

45. डॉ Sayantani भट्टाचार्य (भौतिकी), सदस्य, संपादकीय बोर्ड, वैज्ञानिक रिपोर्ट, प्रकृति प्रकाशन समूह।

स्टूडेंट्स पुरस्कार

1. श्री विपुल भाटिया (बी एस बी इ) बायोमेडिकल जीनोमिक्स के राष्ट्रीय संस्थान (NIBMG), कल्याणी द्वारा आयोजित NGS कार्यशाला में व्यापक समानांतर अनुक्रमण (NGS) के आंकड़ों के विश्लेषण की प्रतियोगिता में विजय हासिल की है।
2. सुश्री जेसिका जूडिथ Nunes (बी एस बी इ) अंतर आईआईटी खेल 2014 प्रतियोगिता में (4x100 मीटर), स्वर्ण (100, 200 और 4x400 मी.रिले) रजत एवं (400 मीटर) में कांस्य पदक जीता है।
3. सुश्री Anshika गोयनका (बी एस बी इ) को CDRI लखनऊ में आयोजित सेल बायोलॉजी के भारतीय समाज की वार्षिक संगोष्ठी में उनके प्रजेंटेशन के लिए बेस्ट पेपर अवार्ड के लिए चयनित किया गया है।
4. एमएस Vasvi Tripathi और सुश्री मेघा झांसी (बी एस बी इ) पंजाब विश्वविद्यालय द्वारा आयोजित राष्ट्रीय संगोष्ठी में उनके प्रजेंटेशन के लिए बेस्ट पेपर अवार्ड के लिए चयनित किया गया है।
5. श्री विकास कुमार विद्यार्थी (सीई) को हैदराबाद इंटरनेशनल कन्वेंशन सेंटर, में 15-16 सितम्बर 2014 को आयोजित "जल विज्ञान एवं मौसम विज्ञान पर आयोजित तीसरे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन" में सर्वश्रेष्ठ युवा शोधकर्ताओं फोरम अवार्ड से सम्मानित किया गया है।
6. श्री आनंद कुमार (सीई), को बीएचयू में poster on the development of a High Volume PM2.5 Sampler. पर आयोजित भारतीय एयरोसोल विज्ञान और प्रौद्योगिकी सम्मेलन में तीसरा सर्वश्रेष्ठ पेपर अवार्ड प्रदान किया गया है।
7. श्री प्रमोद सोनी (सीई) को उनके शीर्षक "Performance of WRFChem model during monsoon season over India", in Annual Monsoon Workshop Pune (IMSP) organized by India Institute of Tropical Meteorology (IITM), पुणे के लिए बेस्ट पेपर अवार्ड प्रदान किया गया है।
8. श्री अरिंदम मुखोपाध्याय (रसायन) विकिरण Photochemistry पर आयोजित ग्यारहवीं राष्ट्रीय संगोष्ठी में बेस्ट पोस्टर के लिए मेमोरियल पुरस्कार प्रदान किया गया है।
9. सुश्री Saona सेठ (रसायन) को 'क्रिस्टल इंजीनियरिंग' Waterville Valley, राष्ट्रीय राजमार्ग, संयुक्त राज्य अमेरिका में आयोजित गॉर्डन सम्मेलन में बेस्ट पोस्टर पुरस्कार प्रदान किया गया है।
10. श्री प्रदीप कुमार (रसायन) ने बेस्ट पोस्टर अवार्ड, डीसीसीबी-2014 प्राप्त किया।
11. श्री निखिल Jamdade और श्री Toshib bagde (डिजाइन) ने गांधीवादी युवा तकनीकी नवाचार पुरस्कार 2015 प्राप्त किया है।
12. श्री हरिप्रसाद केवी (डिजाइन) ने ग्रेट इंडियन कूडेदान प्रतियोगिता में प्रथम पुरस्कार, एशियन पेंट्स जीता है।
13. श्री अश्विन गांधी और सचिन एनपी (डिजाइन) ने तीसरी इंटर आईआईटी TechMeet, उत्पाद डिजाइन प्रतियोगिता में प्रथम पुरस्कार जीता है।
14. श्री सूरज रामचंद्रन ने एयरोस्पेस डिजाइन चैलेंज, हनीवेल में प्रथम पुरस्कार जीता है।

15. श्री आनंद कुमार (EEM) कोबनारस हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी, भारत में आयोजित इंडियन एयरोसोल विज्ञान and technology (IASTA) 2014 के सम्मेलन में BestPoster प्रस्तुति के लिए तीसरा सर्वश्रेष्ठ पुरस्कार से सम्मानित किया गया।
16. श्री शिव सिंह (CESE) को विज्ञान और प्रौद्योगिकी NH Grand Krasnapolsky, एम्स्टर्डम, नीदरलैंड में आयोजित ईंधन कोशिकाओं 2014 के सम्मेलन में बेस्ट पेपर प्रस्तुति के लिए प्रथम पुरस्कार से सम्मानित किया गया।
17. बेस्ट पोस्टर अवार्ड: श्री प्रदीप कुमार और देवव्रत गोस्वामी ने "थर्मल लेंस प्रयोगों के आधार पर लेजर में मापन बाधा, जटिल रासायनिक और जैविक प्रणालियों (डीसीसीबी-2014), रसायन विज्ञान विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान की गतिशीलता कानपुर के लिए बेस्ट पेपर अवार्ड हासिल किया है।
18. अमृता बल, भानु प्रताप सिंह, दीपम केडिया और Gaurangi गुप्ता (ईई) नेजुलाई 2014 में संयुक्त राज्य अमेरिका में आयोजित International Symposium on Antennas and Propagation, Memphis, TN, USA in July 2014. 2014 में AP-S Student Design Contest में द्वितीय पुरस्कार प्राप्त किया है।
19. सुश्री प्रज्ञा कुशवाहा (ईई) को शीर्षक "BSIM-IMG with Improved Surface Potential Calculation Recipe" के लिए IEEE INDICON, Pune, 2014 के अवसर पर बेस्ट पेपर अवार्ड प्रदान किया गया है।
20. श्री Avirup दासगुप्ता (ईई) को "Analysis and Modeling of Quantum Capacitance in III-V Transistors" शीर्षक के लिए अंतर्राष्ट्रीय इमेजिंग इलेक्ट्रानिक्स सम्मेलन, बंगलौर दिसम्बर 2014 के अवसर पर बेस्ट पेपर अवार्ड प्रदान किया गया है।
21. मेघा Nawhal और Priyajeet कौर (ईई) को ईटन उत्कृष्टता पुरस्कार प्रदान किया गया।
22. सुश्री रुचि त्रिपाठी (ईई) दिनांक 06-10 जनवरी को दिल्ली में आयोजित संचार प्रणाली और नेटवर्क पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (COMSNETS) 2014 में पीएचडी फोरम में सबसे अच्छा प्रस्तोता का पुरस्कार प्रदान किया गया है।
23. श्री महेश Vardikar (ईई) को पॉस्को पावर सिस्टम पुरस्कार (PPSA2014) प्रदान किया गया है। थीसिस शीर्षक: माप परिवर्तन पर विचार बाह्य नेटवर्क समकक्ष के साथ पावर सिस्टम स्थिति के आकलन।
24. सुधीर कुमार (ईई) को ऑक्सफोर्ड विश्वविद्यालय में भारत-यूरोपीय संघ नमस्ते फैलोशिप प्रदान की गई है।
25. अभिषेक कुमार झा (ईई) को वर्ष 2015 के लिए आईईईईई माइक्रोवेव सिद्धांत और तकनीक सोसायटी के प्रतिष्ठित ग्रेजुएट फैलोशिप अवार्ड से सम्मानित किया गया है। यह पुरस्कार आईईईईई MTT सोसायटी द्वारा प्रतिवर्ष दुनिया भर से चयनित 8-10 पीएचडी छात्रों को दिया जाता है।
26. श्री अंकुश शर्मा (ईई) को उनकी पीएचडी थीसिस शीर्षक, "Synchrophasor माप का उपयोग मल्टी क्षेत्र विद्युत सिस्टम स्थिति का आकलन, मल्टी एजेंटों और सामान्य जानकारी मॉडल" के लिए पॉस्को पावर सिस्टम पुरस्कार (2015 PPSA) के लिए चयनित किया गया है।
27. श्री चौधरी वीवीएस भास्कर रेड्डी (ईई) को उनके पीएचडी थीसिस शीर्षक "जल्दी पता लगाने और वोल्टेज स्थिरता का नियंत्रण और Synchrophasor माप का उपयोग एटीसी की फास्ट आकलन" के लिए पॉस्को पावर सिस्टम पुरस्कार (2015 PPSA) के लिए चयनित किया गया है।

28. श्री महेश कुमार (ईई) को उनके पीएचडी थीसिस शीर्षक "अक्षय और गैर नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों के एकीकरण के लिए डिजाइन मॉडलिंग और स्मार्ट डीसी microgrid का नियंत्रण" के लिए पॉस्को पावर सिस्टम पुरस्कार (2015 PPSA) के लिए चयनित किया गया है।
29. श्री कन्या भास्कर (ईई) को उनके पीएचडी थीसिस शीर्षक "Wind Power Forecasting & its Applications in Optimal Bidding and Optimal Reactive Power Dispatch of Wind Farms". के लिए. पॉस्को पावर सिस्टम पुरस्कार (2015 PPSA) के लिए चयनित किया गया है
30. सुश्री शिखा Chittora (ईई) को उनके एम टेक थीसिस शीर्षक "बिजली व्यवस्था के जुटना आधारित गतिशील Equivalencing"के लिए पॉस्को पावर सिस्टम पुरस्कार (PPSA 2015) के लिए चुना गया है।
31. श्री मेघा Nawhal (ईई) को प्रतिभा-ईटन उत्कृष्टता पुरस्कार प्रदान किया गया है।
32. सुश्री Aswathy पी Viswambharan (एचएसएस) को इंडियाना विश्वविद्यालय, ब्लूमिंगटन, संयुक्त राज्य अमेरिका में अगस्त, 2014 से मई, 2015 तक फुलब्राइट डॉक्टरल फेलोशिप से सम्मानित किया गया।
33. श्री अमिताभ बनर्जी (एमएसई), उसकी M.Tech थीसिस के लिए प्रतिष्ठित "आईआईएम डॉ ए.के. बोस स्वर्ण पदक 'से सम्मानित किया गया पुणे इंजीनियरिंग, कॉलेज की वार्षिक तकनीकी बैठक में थीसिस। इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ मेटल,
34. श्री अमिताभ बनर्जी (एमएसई), को पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर 2014 के दौरान सर्वश्रेष्ठ सीपीआई प्राप्त करने के लिए "Bogineni Chenchu Raman Naidu" Gold Medal से सम्मानित किया गया है।
35. श्री गुंडा Manideep, श्री Saumen मंडल, श्री मृदुल बोरो और श्री अंकित नगर (एमएसई), को 'Technological edge category' for the entry titled "Fabrication of organic thin film transistor using single drops organic or hybrid insulator, conductor and semiconductor materials". के लिए गाँधियन युवा टेक्नालाजिकल इनोवेशन में अप्रिशाइजेशन अवार्ड से सम्मानित किया गया है।
36. सुश्री सुनीता मेहता, श्री सरवनन Murugeson (एमएसई) को पेपर शीर्षक "Microbes based Stamps for Printing of Electrodes in Electronic Devices" in International Symposium for Research Scholars December 2014 के लिए बेस्ट पेपर अवार्ड से सम्मानित किया गया है।
37. सुश्री दीपा सिंह (एमएसई) को पेपर शीर्षक "Microbes based Stamps for Printing of Electrodes in Electronic Devices" in International Symposium for Research Scholars December 2014. के लिए बेस्ट ओरल प्रेजेंटेशन के लिए सम्मानित किया गया है।

38. श्री मोहम्मद फैसल को, एमएसईअमेरिकी सिरेमिक सोसायटी द्वारा वर्ष 2014-15 के लिए, छात्र सलाहकार (PCSA) प्रतिनिधि परिषद के अध्यक्ष के रूप में चुना गया है।
39. श्री सलीम शेख (एमएसई), को टोरंटोकनाडा में जून 2015 आयोजित " IC-IMPACTS 2015-बुनियादी ढांचा और स्वास्थ्य के लिए ऑप्टिकल सेंसिंग टेक्नोलॉजी ग्रीष्मकालीन संस्थान" के लिए चयनित किया गया है
40. Ummer केवी (भौतिकी) को , Feb.4-6, 2015 के दौरान चेन्नई में आयोजित अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन ICONN 2015 में शीर्षक "अवशोषण और उत्सर्जन में फोटोनिक बैंड बद्ध प्रेरित वृद्धि" में अपने मौखिक प्रस्तुति के लिए बेस्ट इनोवेटिव रिसर्च अवार्ड प्रदान किया गया है।
- 41 आईआईटी कानपुर की बाजा टीम अपने पहले ही प्रयास में डिजाइन इवेंट में चौथा स्थान, एक्सीलेशन इवेंट में चौथा स्थान हासिल कर लिया है तथा बेस्ट इनकमिंग टीम के रूप में ट्राफी हासिल की है।

बड़ी परियोजनाओं को मंजूरी दी

1. ट्रेकिंग और निगरानी में बहु मोबाइल वायरलेस सेंसर नेटवर्क।
2. एकतायथा-स्थान इलेक्ट्रॉन backscatter विवर्तन -गूढवाचन तथा क्रिस्टल Plasticity सिमुलेशन तनाव संपीड़न टाइटेनियम और Ti6a14v (SERB) ।
3. Porphyrin dimers डि-हीम प्रोटीन के मॉडल के रूप में: अकार्बनिक और Bioinorganic परिप्रेक्ष्य और हीम-हीम सहभागिता के परिणाम (SERB)
4. एक स्वायत्त Helicopter डिजाइन और विकास- द्वितीय चरण (SERB)।
5. तलछट गतिशीलता और कोशी बेसिन में तलछट कनेक्टिविटी: नदी खतरों (आईसीआईएमओडी) के लिए निहितार्थ।
6. नियंत्रण ऑफ साइबर शारीरिक सिस्टम एप्लीकेशन टू स्मार्ट ग्रिड एण्डफार्मेशन ऑफ
7. अनुकूल क्लस्टरिंग फार डिस्ट्रेलाइज्ड रीसिलिएंट एनर्जी मैनेजमेंट (डीएसटी)।
8. केन्द्र और राज्य सरकार (एमओएल) द्वारा बाह्य रूप से पोषित व्यावसायिक प्रशिक्षण सेवाओं में सुधार और संशोधन परियोजना के लिए परियोजना धन ।
9. प्रौद्योगिकी एवं विज्ञान में शिक्षा एवं शोध के लिए प्रतिष्ठित चेरर प्रोफेसरशिप की स्थापना ।
11. डेल्टा का वातावरण, जोखिम और जलवायु परिवर्तन: प्रवासन और अनुकूलन और इसके निहितार्थ नीति (आईडीआरसी)।
12. स्वास्थ्य के लिए निर्बाध सस्ती सहायक प्रौद्योगिकी (Saath) (डीबीटी)।
13. हिमांकमंडल नदी लिंकेज और मौसमी हिमनदों पर जलवायु परिवर्तन के प्रभाव: Insights from Seasonal and Inter Annual Variation of Glacial Melt Discharge in the Head Waters of the Ganga River (USAID).
14. अंडरस्टैंडिंग द फंक्शनल रेग्यूलेशन ऑफ फ्रजाइल एक्स मेंटल रिटार्डेशन प्रोटीन यूजिंग मैरिन माड्यूल्स ऑफ ए न्यूरोलाजिकलस डिस्ऑर्डर (डीबीटी)
15. अभिनव थर्मल ऊर्जा संग्रहण प्रणाली (डीएसटी)।

16. मेडिकल अग्रमस्तिष्क संरचनाओं के विकास में retinoic एसिड संकेतन की भूमिका की जांच (डीबीटी)
17. संरचना, समारोह और नावल सिग्नलिंग पाथवे आफ द noncanonical जी प्रोटीन कप्लड सिसेटर्स (बेलकम ट्रस्ट)।
18. गुरुत्वाकर्षण के लिए तरल पदार्थ dynamical तरीके (यूजीसी)।
19. अनुकूलित एडिनो-एसोसिएटेड वायरस मध्यस्थता जीन स्थानांतरण रणनीतियाँ फार फिनोटाइप करेक्शन ऑफहीमोफीलिया (डीएसटी)
20. सक्रिय प्रवाह नियंत्रण उच्च लिफ्ट अध्ययन (बोइंग)।
21. Reconfigurable वितरण नेटवर्क (डीएसटी)।
22. मलेरिया रोधी Flindersia alkaloids की Enantioselective कुल संश्लेषण (SERB)।
23. उन्नत संचार और ब्लैकआउट की रोकथाम के लिए नियंत्रण (डीएसटी)।
24. Chalkopyritebased सौर कोशिकाओं (IGSTC) में पृथ्वी धातुओं की कमी।
- 25 आईआईटी कानपुर में व्यापक क्षेत्र वाले लचीले इलेक्ट्रॉनिक्स के लिए उत्कृष्टता केंद्र।
26. न्यायालयों, नेटवर्क और स्टार्टअप: दक्षिण एशियाई लघु उद्यमों के लिए संस्थानों मैटर (आईडीआरसी)।
27. भूमि की सतह से मानसून गतिशीलता और ऊष्मागोपनीय स्केल (उष्णकटिबंधीय मौसम के भारतीय संस्थान) संवहन के माध्यम से।
28. स्टीम हाइड्रोजन के मिश्रण की फिल्म संघनन (बीआरएनएस) के दौरानस्थानीय गर्मी हस्तांतरण गुणांक।

प्रयोगशालाओं / सुविधाएं विकसित

1. अतिआधुनिक बहु फोटॉन लेजर confocal खुर्दबीन (ACMS) के साथ एक जीवित कोशिका इमेजिंग सुविधा।
2. स्कैनिंग टनलिंग सूक्ष्मदर्शी सुविधा (CHM)।
3. विद्युत एसटीएम विकास (एच एम)।
4. स्थापना उच्च का प्रदर्शन तरल क्रोमैटोग्राफी मास स्पेक्ट्रोमेट्री सुविधा (CHM)।
5. सतह plasmon अनुनाद (एसपीआर) स्पेक्ट्रोस्कोपी सुविधा (CHM)।
6. एक कण-स्तर nonlinear ऑप्टिकल स्पेक्ट्रोस्कोपी सुविधा (CHM)।
7. वायुमंडलीय मॉडलिंग प्रयोगशाला (CESE)
8. युक्ति लक्षण सुविधा (ईई)।
9. डेवलपमेंट ऑफ ए स्केल टेस्टबेड ऑफ फार विहल स्टेयरिंग, फार विहल ड्राइवइलेक्ट्रानिक्स व्हीकल (ईई)
- 10 anechoic और varechoic पर्यावरण (ईई) दोनों में 3 डी ऑडियो रिकॉर्डिंग renderingfor इस्तेमाल के लिए एक गोलाकार माइक्रोफोन एयरी
11. 3 μ Hz - 40 मेगाहर्ट्ज, = 20°C तापमान रेंज - NoVocontrol से 400 डिग्री सेल्सियस (0.2 डिग्री सेल्सियस \pm) (ई) में Broadband Dielectric Spectroscopy facility established in the High Voltage Laboratory Frequency range:

12. ध्वनिक और कंपन डाटा अधिग्रहण सुविधा। घूर्णन मशीन प्रणाली के बुद्धिमान स्थिति आधारित स्वास्थ्य की निगरानी एक मंच, डबल चरण कम्प्रेसर, प्रेरण मोटर और दो ध्वनिक और accelerometer आधारित डाटा अधिग्रहण प्रणाली (ईई)।
13. इन्वेंटरी मैनेजमेंट सिस्टम (ईई)।
14. सिंगल सिलेंडर ऑप्टिकल गैसोलीन प्रत्यक्ष इंजेक्शन इंजन (यां.अ.)।
15. 2 डी, 3 डी और Tomographic PIV सुविधा (या.अ.)।
16. इंजन स्प्रे के लिए 2 डी 3 डी चरण डॉपलर Anemometry (या.अ.)।
17. ऑप्टिकल profilometry (एमएसई)।

सॉफ्टवेयर विकसित

1. दिशा का पता लगाने वाला सॉफ्टवेयर (ईई)।
2. ऑडियो विश्लेषक (ईई)।
3. माइक्रोफोन सरणी आधारित ध्वनिक गूज केंशलेर्स के लिएDTV
4. इन्वेंटरी मैनेजमेंट सिस्टम (ई)।
5. बुद्धिमान सीबीएम का उपयोग कर smartphones (ईई)।
6. भविष्य छवि फ्रेम जेनरेटर (ईई)।
7. मिग -27 उन्नत की SSFDR के लिए विमान फ्लाइट डाटा विश्लेषण सॉफ्टवेयर (AFDAS) (ई) का विकास।
8. BSIM-आईएमजी मॉडल (ई)।

प्रौद्योगिकियों का विकास

1. डिजाइन और निगरानी तथा हवाई फोटोग्राफी (ईई) के लिए स्वायत्त फ्लैपिंग विंग मानव रहित हवाई वाहन का निर्माण।
2. unmanned aerial vehicle (RUAV) in 10 kg weight (AE).एक स्वायत्त मिनी हेलिकॉप्टर (ईई) का डिजाइन एवं विकास।
3. एक स्वायत्त लघु हेलिकाप्टर का डिजाइन एवं विकास।
4. बहु पैमाने पर क्षति मॉडलिंग, रेशेदार समग्र संरचना (ईई) के जीवन की भविष्यवाणी के लिए परीक्षण और विश्लेषण।
5. डिजाइन ऑफ कंपोजिट स्ट्रेक्चर: मैथडलाजी एण्ड कराइटेरिया।
6. करैक्टाइजेशन एण्ड माडलिंग ऑफ अनसेर्टेनिटी इन कंपोजिट (ईई)
7. इंटरफेस स्ट्रेंथ करैक्टाइजेशन ऑफ थीन फिल्म यूजिंग लेजर इन्ड्यूज्ड स्ट्रेस वेव (ईई)
8. एप्लीकेशन ऑफ बायो-फ्यूलस फार एविएशन (ईई)
9. डेवलपमेंट ऑफ मार्फिंग विंग (ईई)
10. एयरो-इलास्टिक स्टैडी ऑफ ट्रबो मशीनरी ब्लैड्स।
11. लिक्विड जेट ब्रेकअप इन स्वरिंग एयर फ्लो (ईई)

12. निष्क्रिय और सक्रिय नियंत्रण (एई)।
13. स्टैडी ऑफ इंटरनल फ्लो डायनामिक्स इन ए 2nd कर्वड नोजल एण्ड ए डेवलपमेंट ऑफ फ्लूइक थ्रस्ट वेकटार्ड नोजल (एई)
14. डेवलपमेंट ऑफ टेस्ट फैसलिटी फार फायर फ्रिपेरेशन एण्ड एसोसिएटीड थर्मल हाइड्रोलिक्स एस्पेक्ट इन मल्टीपल कंपार्टमेंट (एई)
15. एयर नमूने डिवाइस (2-चरण bioaerosol नमूना) (सीई)।
16. सिल्ट बेस्ड हाय-वॉल PM2.5 impactor (सीई)।
17. दवा, पोषक तत्वों और चयापचयों की डिलीवरी के लिए एडहेसिव (CESE)।
18. पर्यावरणीय अनुकूल पुन प्रयोग होने वाला एडहेसिव (CESE)।
19. optofluidic ऑप्टिकल लेंस और लेंस फिल्टर प्रणाली (CESE)।
20. व्यापक हवा नमूना डिवाइस (CESE)।
21. जल शोधन फिल्टर (CESE)
22. लेजर-सुगम संश्लेषण पानी remediation (CESE) के लिए PVA आधारित सूक्ष्म चैनलों carbon nanofibers- and nanoparticles का लेजर फैसिलिटिड सिन्थेसिस।
23. डिजाइन एण्ड डेवलपमेंट ऑफ कॉम्पैक्ट, ला कास्ट कैरी बैग मैकिंग मशीन (डिजाइन)
24. हेन्डलड रिफड रीडर (ईई)।
25. HDRI के लिए नियंत्रित तटस्थ घनत्व (ईई)
26. गैन स्वीपट एचडीआर इमेजिंग फ्राम कंवेन्शनल कैमरा (ईई)
27. सिस्टम और स्टीरियो कैमरा और दबाव अंकुरूपक गोली (ई) का उपयोग करते हुए हस्ताक्षर सत्यापन के लिए प्रणालियाँ और तरीकें।
28. NIR multispectral (700-1100nm) चित्रण के लिए Natural daylight color visualization (ईई)।
29. टूथ क्राउन फिनिशिंग (या.अ.)।
30. वाल हीट फ्लेक्ससेंसर (ईई)

संगठनात्मक स्वरूप

(31.03.2015 तक)

आई.आई.टी परिषद

अध्यक्ष

श्रीमती स्मृति जुबिन ईरानी

अध्यक्ष, आई.आई.टी.परिषद

भारत सरकार, माननीय मानव संसाधन विकास मंत्री

शास्त्री भवन, नई दिल्ली-110001

सदस्य

डॉ० अनिल काकोडकर

अध्यक्ष, संचालक मण्डल, भा.प्रौ.सं.बम्बई

एवं अध्यक्ष, स्थाई समिति, आई.आई.टी.परिषद

सातवाँ तल सेन्ट्रल काम्प्लैक्स

भाभा परमाणु अनुसंधान केन्द्र ट्राम्बे

मुम्बई- 400085

श्री अशोक ठाकुर

सचिव (तकनीकी शिक्षा)

भारत सरकार, उच्चतर शिक्षा विभाग

मानव संसाधन विकास मंत्रालय

शास्त्री भवन, नई दिल्ली – 110 001

डॉ. विजय पी. भटकर

अध्यक्ष, संचालक मण्डल, भा.प्रौ.सं.दिल्ली

34 A, वृदावन सोसाइटी

पंचवटी, पाशन रोड

पुणे – 411 008 (महाराष्ट्र)

प्रो० एम. आनंदकृष्णन

अध्यक्ष, संचालक मण्डल, भा.प्रौ.सं.कानपुर

8/15, पाचवाँ मुख्य मार्ग

मदन अपार्टमेंट, कस्तूरी बाई नगर, अड्यार

चेन्नई – 600 020, तमिलनाडु

प्रो. अशोक मिश्रा

अध्यक्ष, संचालक मण्डल, भा.प्रौ.सं. रूड़की
पूर्व निदेशक, भा.प्रौ.सं. बम्बई एवं
इंडिया इंटेल्किचयुल वेन्चर्स
बेंगलोर

डॉ बलदेव राज

अध्यक्ष, संचालक मंडल, भा.प्रौ.सं.गाँधीनगर एवं
अध्यक्ष, CAETS एवं निदेशक NIAS
भारतीय विज्ञान संस्थान परिसर
बेंगलोर

प्रो. गोवर्धन मेहता

अध्यक्ष, संचालक मंडल, भा.प्रौ.सं.जोधपुर
नेशनल रिसर्च प्रोफेसर एंड जुबिलेंट-भरतिया
चेयर प्रोफेसर, स्कूल ऑफ केमेस्ट्री
हैदराबाद विश्वविद्यालय
हैदराबाद-500 046

डॉ एम. नटराजन

अध्यक्ष, संचालक मंडल, भा.प्रौ.सं. मंडी
प्लॉट सं.8, 12वीं साऊथ स्ट्रीट
श्रंगेरी सारधा नगर, थ्यागराज कालोनी
तिरुनावेली-627011
मंडी – 175001, (हिमाचल प्रदेश)

पदमश्री (श्रीमती) लीला पूनावाल्ला

अध्यक्ष, संचालक मंडल, भा.प्रौ.सं.रोपड़ एवं
पूर्व मुख्य प्रबंध निदेशक अल्फा लावेल-टेट्रा पाक इंडिया
अध्यक्ष, लीला पूनावाल्ला फाऊन्डेशन
फिली विला, 101/102, सर्वे नं. 23,
बालेवाड़ी बानेर, पुणे - 411 045, महाराष्ट्र

प्रो० देवांग वी. खाखर

निदेशक, भा.प्रौ. सं.बम्बई
पवई, मुम्बई – 400 076

प्रो० आर.के. शेवगाँवकर
निदेशक, भा.प्रौ. सं., दिल्ली
हौज़ खास, नई दिल्ली – 110 016

प्रो. गौतम बिस्वास
निदेशक, भा.प्रौ. सं.गुवाहाटी
गुवाहाटी – 781 039

प्रो. इन्द्रनील मान्ना
निदेशक, भा.प्रौ. सं कानपुर
कानपुर – 208 016

प्रो. भास्कर रामामूर्थी
निदेशक, भा.प्रौ. संमद्रास
चैन्नई-600 036

प्रो. प्रदीप बनर्जी
निदेशक, भा.प्रौ. सं.रूडकी
रूडकी – 247667(उत्तराखंड)

प्रो. सुधीर कुमार जैन
निदेशक, भा.प्रौ. सं.गाँधीनगर
विश्वकर्मा राजकीय अभियांत्रिकी कॉलेज कॉम्प्लेक्स, चांदखेडा
गाँधीनगर हाईवे,
अहमदाबाद – 382 424

प्रो. यू बी देसाई
निदेशक, भा.प्रौ. सं.हैदराबाद
ऑर्डनेन्स फैक्टरी स्टेट
येदूमेलेरम – 502 205 (आंध्रप्रदेश)

प्रो. एम के सुरप्पा
निदेशक, भा.प्रौ. सं.रोपड़
नांगल रोड, रूपनगर
पंजाब- 140 001

प्रो. सुजीत राय
कार्यकारी निदेशक, भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर
सामंतपुरी, (होटल स्वास्ती प्लॉजा के रियर साइड),
जयदेव विहार, भुवनेश्वर – 751 013 (उड़ीसा)

प्रो. सी वी आर मूर्ति
निदेशक, भा.प्रौ. सं.राजस्थान
ओल्ड रेज़ीडेन्सी रोड, रत्नादा
जोधपुर – 342 011 (राजस्थान)

प्रो. टिमोथी गोंजाल्वेज
निदेशक, भा.प्रौ.सं. मंडी
पीडब्ल्यूडी रेस्ट हाउस द्वितीय तल
बस अड्डे के पास
मंडी – 175 001 (हिमाचल प्रदेश)

प्रो. प्रदीप माथुर
निदेशक, भा.प्रौ.सं. इंदौर
अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान
देवी अहिल्या बाई विश्वविद्यालय परिसर
खंडवा रोड, इंदौर – 452 017

प्रो. पार्था पी. चक्रवर्ती
निदेशक, भा.प्रौ.सं.खड़गपुर
खड़गपुर – 721 302

प्रो. अशोक झुनझुनवाला
विद्युत अभियांत्रिकी विभाग
भा.प्रौ.सं. मद्रास
चैन्नई - 600 036

प्रो. विजयलक्ष्मी रविन्द्रनाथ
अध्यक्ष, न्युरोसाइंस केन्द्र
ओल्ड TIFR बिल्डिंग
भा.वि.सं. बेंगलोर-560 012

डॉ (श्रीमती) टैसी थॉमस
प्रमुख वैज्ञानिक एवं निदेशक
एडवान्सड सिस्टम लेबोरेटरी
हैदराबाद

श्री योगेन्द्र त्रिपाठी
संयुक्त सचिव एवं वित्तीय सलाहकार, भारत सरकार
मानव संसाधन विकास मंत्रालय
उच्च शिक्षा विभाग
शास्त्री भवन, नई दिल्ली-110 001

श्री अमरजीत सिन्हा
अपर सचिव (तकनीकी शिक्षा), भारत सरकार
मानव संसाधन विकास मंत्रालय
उच्च शिक्षा विभाग
शास्त्री भवन, नई दिल्ली-110 001

श्री आलोक मिश्रा
निदेशक (भा.प्रौ.संस्थान) , भारत सरकार
मानव संसाधन विकास मंत्रालय
उच्च शिक्षा विभाग
शास्त्री भवन, नई दिल्ली-110 001

डॉ मो. अरीज़ अहमद
निदेशक (माध्यमिक शिक्षा) , भारत सरकार
मानव संसाधन विकास मंत्रालय
उच्च शिक्षा विभाग
शास्त्री भवन, नई दिल्ली-110 001

डॉ अविनाश एस.पन्त
उपाध्यक्ष, अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद
नई दिल्ली

सुश्री प्रिस्का मैथ्यू
अवर सचिव, भारत सरकार
मानव संसाधन विकास मंत्रालय
उच्च शिक्षा विभाग
शास्त्री भवन, नई दिल्ली-110 001

श्री वी के वाधवा
परियोजना अधिकारी
भा.प्रौ.सं.कानपुर परिषद सचिवालय
विश्वकर्मा भवन, शहीद जीत सिंह मार्ग
नई दिल्ली -110 016

श्री कुंदन नाथ
अनुभाग अधिकारी (भा.प्रौ.सं.कानपुर)
मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार
उच्च शिक्षा विभाग
शास्त्री भवन, नई दिल्ली-110 001

निवर्तमान सदस्य

प्रो. वी. एस. रामामूर्थी
अध्यक्ष, संचालक मण्डल, भा.प्रौ.सं.रोपड़

प्रो. एम.एम. शर्मा
अध्यक्ष, संचालक मण्डल, भा.प्रौ.सं.रोपड़

श्री अनलजीत सिंह
अध्यक्ष, संचालक मण्डल, भा.प्रौ.सं.रूड़की

डॉ शिव नादर
अध्यक्ष, संचालक मण्डल, भा.प्रौ.सं.खड़गपुर

प्रो. टी.रामासामी
पूर्व-सचिव, विज्ञान एवं तकनीकी विभाग, (कुलाध्यक्ष के प्रतिनिधि)

प्रो. अशोक मिश्रा
अध्यक्ष, संचालक मण्डल, भा.प्रौ.सं.बम्बई, (कुलाध्यक्ष के प्रतिनिधि)

सुश्री अमिता शर्मा
अपर सचिव (तकनीकी शिक्षा), मानव संसाधन विकास मंत्रालय

नये सदस्य

श्रीमती लीला पूनावाला
अध्यक्ष, संचालक मण्डल, भा.प्रौ.सं.रोपड़

डॉ पवन गोयनका
अध्यक्ष, संचालक मण्डल, भा.प्रौ.सं.मद्रास

प्रो. अशोक मिश्रा
अध्यक्ष, संचालक मण्डल, भा.प्रौ.सं.रूडकी

डॉ श्रीकुमार बनर्जी
अध्यक्ष, संचालक मण्डल, भा.प्रौ.सं.खड्गपुर

प्रो. विजयलक्ष्मी रविन्द्रनाथ
कुलाध्यक्ष के प्रतिनिधि

डॉ (श्रीमती) टैसी थामस
कुलाध्यक्ष के प्रतिनिधि

श्री अमरजीत सिन्हा
अपर सचिव (तकनीकी शिक्षा), मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार

संचालक मंडल के सदस्यों की सूची
(01.04. 2014 से 31.03.2015 तक)

अध्यक्ष:

प्रो० एम. आनन्दकृष्णनन
अध्यक्ष, संचालक मण्डल, भा.प्रौ.सं. कानपुर
8/15 पाँचवी मेन रोड,
मदन अपार्टमेन्ट्स, कस्तुरीबाई नगर
अडयार, चेन्नई – 600 020, (तमिलनाडु)

सदस्य:

निदेशक (पदेन)

प्रो० इन्द्रनील मान्ना
निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिक संस्थान कानपुर
कानपुर- 208016

परिषद मनोनित सदस्य

प्रो. अरुप कुमार रायचौधरी
निदेशक एवं वरिष्ठ प्राध्यापक
एस एन बोस राष्ट्रीय मौलिक विज्ञान केन्द्र
जेडी ब्लॉक, सेक्टर III
साल्ट लेक सिटी, कोलकाता-700 098 (प.बं)

[10.08.2014 तक]

श्री हर्ष मांगलिक

पूर्व वरिष्ठ सलाहाकार एवं पूर्व अध्यक्ष एवं
भूगोल प्रबंध निदेशक, एसेंचर
227 डिफेन्स कालोनी, इंदिरा नगर फेज़-II
मार्वल विएन्टो, अपार्टमेन्ट 201 (2nd Main/6th Cross)
बंगलूरु-560 038 (कर्नाटक)

[10.08.2014 तक]

श्री इरशाद मिर्जा

अध्यक्ष, मिर्जा इंटरनेशनल लिमिटेड
म.स. 7/21 पार्वती बंगला रोड
कानपुर-208 001

[10.08.2014 तक]

प्रो. इल्वार्थेंगल.डी. जेम्मीस [15.11.2014 तक]
अकार्बनिक एवं भौतिक रसायन विभाग
भारतीय विज्ञान संस्थान, बेंगलोर
बेंगलोर-560 012

प्रो. गिरीश चन्द्र त्रिपाठी [16.12.2014 से]
कुलपति
बनारस हिन्दू विश्वविद्यालय (बीएचयू)
वाराणसी - 221 005

प्रो. जे.के. भट्टाचार्यजी [18.12.2014 से]
निदेशक
हरीश चन्द्र अनुसंधान संस्थान
छतांग रोड, झूसी
इलाहाबाद-211 019
उत्तर प्रदेश

प्रो. पी.बालाराम [14.12.2014 से]
निदेशक एवं वरिष्ठ प्राध्यापक
भारतीय विज्ञान संस्थान, बेंगलोर
बेंगलोर-560 012
कर्नाटक राज्य

श्री कृष्णमूर्थी वेंकटरामनन [23.12.2014 से]
सीईओ एवं एमडी
लार्सन एवं टूब्रो लिमिटेड
'सी' बिल्डिंग, गेट नं.-1
सखी विहार रोड, पवई
मुम्बई-400 001 (महाराष्ट्र)

राज्य सरकार द्वारा नामितसदस्य

उत्तर प्रदेश सरकार:

प्रो० ओंकार सिंह
कुलपति
मदन मोहन मालवीय प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय

देवरिया रोड, गोरखपुर-273010
उत्तर प्रदेश

सीनेट नामित सदस्य

प्रो० अचला एम रैना
मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर
कानपुर -208 016 (उ.प्र.)

प्रो. दीपक गुप्ता
पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर
कानपुर -208 016 (उ.प्र.)

विशेष आमंत्रित सदस्य:

प्रो. सुरेश चन्द्र श्रीवास्तव
उपनिदेशक
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर
कानपुर -208 016

[30.09.2014 तक]

प्रो. अजीत कुमार चतुर्वेदी
उपनिदेशक
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर
कानपुर -208 016

[01.10.2014 से]

प्रो. मणीन्द्र अग्रवाल
अधिष्ठाता, संकाय कार्य
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर
कानपुर -208 016

प्रो. धीरज सांघी
अधिष्ठाता, शैक्षिक कार्य
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर
कानपुर -208 016

[31.12.2014 तक]

प्रो. नीरज मिश्रा [01.01.2015 से]
अधिष्ठाता, शैक्षिक कार्य
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर
कानपुर -208 016

प्रो. ए.के.घोष [30.06.2014 तक]
अधिष्ठाता, विद्यार्थी कार्य
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर
कानपुर -208 016

प्रो. ए.आर.हरीश [06.2014 तक]
अधिष्ठाता, विद्यार्थी कार्य
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर
कानपुर -208 016

प्रो. ओंकार दीक्षित [21.09.2014 से]
अधिष्ठाता, आधारभूत संरचना एवं योजना
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर
कानपुर -208 016

प्रो. अमलेन्दु चन्द्रा
अधिष्ठाता, अनुसंधान एवं विकास
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर
कानपुर -208 016

प्रो. प्रभात मुंशी
अधिष्ठाता, संसाधन एवं पूर्व छात्र
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर
कानपुर -208 016

सचिव

डॉ. राकेश कुमार सचान [31.01.2015 तक]
कुलसचिव (कार्यवाहक)
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर
कानपुर -208 016

प्रो. एन.एन.किशोर
प्रोफेसर-इन-चार्ज (प्रशासन) एवं सचिव, संचालक मण्डल
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थानकानपुर
कानपुर -208 016

[01.02.2015 से]

वित्त समिति के सदस्यों की सूची
01.04.2014 से 31.03.2015 तक

अध्यक्ष

प्रो० एम. आनन्दकृष्णनन
अध्यक्ष, संचालक मण्डल, भा.प्रौ.सं. कानपुर
8/15पाँचवी मेन रोड, मदन अपार्टमेन्ट्स
कस्तूरीबाई नगर, अडयार,
चेन्नई – 600 020 (तमिलनाडु)

सदस्य

प्रो० इन्द्रनील मान्ना
निदेशक
भारतीय प्रौद्योगिक संस्थान, कानपुर
कानपुर- 208 016

श्री हर्ष मांगलिक
पूर्व वरिष्ठ सलाहकार एवं पूर्व अध्यक्ष एवं
भूगोल प्रबंध निदेशक, एसेंचर
227 डिफेन्स कालोनी, इंदिरा नगर फेज़-II
मार्वल विएन्टो, अपार्टमेन्ट 201 (2nd Main/6th Cross)
बंगलूरु-560 038(कर्नाटक)

[10.08.2014 तक]

प्रो. गिरीश चन्द्र त्रिपाठी
कुलपति, बनारस हिन्दू विश्वविद्यालय (बीएचयू)
वाराणसी - 221 005

[16.12.2014 से]

श्री योगेन्द्र त्रिपाठी
संयुक्त सचिव एवं वित्तीय सलाहकार, भारत सरकार
मानव संसाधन विकास मंत्रालय, उच्च शिक्षा विभाग
शास्त्री भवन, नई दिल्ली-110 001

अपर सचिव (तकनीकी शिक्षा) , भारत सरकार
मानव संसाधन विकास मंत्रालय
माध्यमिक एवं उच्च शिक्षा विभाग
शास्त्री भवन, नई दिल्ली-110 001

संयुक्त सचिव एवं वित्तीय सलाहकार
मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार
माध्यमिक एवं उच्च शिक्षा विभाग
शास्त्री भवन, नई दिल्ली-110 001

प्रो० अचला एम रैना
मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थानकानपुर
कानपुर -208 016 (उ.प्र.)

सचिव

डॉ. राकेश कुमार सचान
कुलसचिव (कार्यवाहक)
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थानकानपुर
कानपुर -208 016

[31.01.2015 तक]

प्रो. एन.एन.किशोर
प्रोफेसर-इन-चार्ज (प्रशासन) एवं सचिव, वित्त समिति
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थानकानपुर
कानपुर -208 016

[01.02.2015 से]

भवन एवं निर्माण समिति के सदस्यों की सूची
01.04. 2014 से 31. 03. 2015 तक

अध्यक्ष

प्रो० इन्द्रनील मान्ना
निदेशक एवं अध्यक्ष, भवन एवं निर्माण समिति
भारतीय प्रौद्योगिक संस्थान, कानपुर
कानपुर- 208 016

सदस्य

प्रो. सुरेश चन्द्र श्रीवास्तव

[30.09.2014 तक]

उपनिदेशक

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थानकानपुर

कानपुर -208 016

प्रो. अजीत कुमार चतुर्वेदी

[01.10.2014 से]

उपनिदेशक

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थानकानपुर

कानपुर -208 016

प्रो. दीपक गुप्ता

पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थानकानपुर

कानपुर -208 016 (उ.प्र.)

श्री एस. वाई कुलकर्णी

विभागाध्यक्ष, नियोजन एवं वास्तुकला

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रूडकी

रूडकी-247 667

श्री मोहन स्वरूप

अतिरिक्त महानिदेशक (सेवानिवृत्त)

सीपीडब्लू, एच-ब्लॉक, 54-ए, सेक्टर-22

नोएडा-201 301

प्रो० बी.एम अग्रवाल

सेवानिवृत्त प्रमुख अभियंता, उ.प्र. सिंचाई विभाग

102, रविन्दर गार्डन, सेक्टर-ई, अलीगंज

लखनऊ-226 024

प्रो. ओंकार दीक्षित

[21.09.2014 से]

अधिष्ठाता, आधारभूत संरचना एवं योजना

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थानकानपुर

कानपुर -208 016

सचिव

डॉ. राकेश कुमार सचान

[31.01.2015 तक]

कुलसचिव (कार्यवाहक)

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थानकानपुर

कानपुर -208 016

प्रो. एन.एन.किशोर

[01.02.2015 से]

प्रोफेसर-इन-चार्ज (प्रशासन) एवं सचिव, वित्त समिति

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थानकानपुर

कानपुर -208 016

बोर्ड की उप- समिति (शिकायत) के सदस्यों की सूची

01.04. 2014 से 31. 03. 2015 तक

अध्यक्ष

प्रो० इन्द्रनील मान्ना

निदेशक एवं अध्यक्ष, बोर्ड उप-समिति(शिकायत)

भारतीय प्रौद्योगिक संस्थान, कानपुर

कानपुर- 208016 (उ.प्र.)

सदस्य

प्रो. अरुण कुमार रायचौधरी

[10.08.2014 तक]

निदेशक एवं वरिष्ठ प्राध्यापक

एस. एन. बोस राष्ट्रीय मौलिक विज्ञान केन्द्र

जेडी ब्लॉक, सेक्टर III

साल्ट लेक सिटी, कोलकाता-700 098 (प.बं)

श्री इरशाद मिर्जा

[10.08.2014 तक]

अध्यक्ष, मिर्जा इंटरनेशनल लिमिटेड

म.स. 7/21 पार्वती बंगला रोड

कानपुर-208 001

प्रो. जे.के. भट्टाचार्यजी

[18.12.2014 से]

निदेशक, हरीश चन्द्र अनुसंधान संस्थान

छतांग रोड, झूसी

इलाहाबाद-211 019
उत्तर प्रदेश

प्रो० ओंकार सिंह
कुलपति
मदन मोहन मालवीय प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय
देवरिया रोड, गोरखपुर-273010
उत्तर प्रदेश

[30.03.2015]

प्रो० अचला एम रैना
मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थानकानपुर
कानपुर -208 016 (उ.प्र.)

प्रो. दीपक गुप्ता
पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थानकानपुर
कानपुर -208 016 (उ.प्र.)

सचिव

डॉ. राकेश कुमार सचान
कुलसचिव (कार्यवाहक)
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थानकानपुर
कानपुर -208 016

[31.01.2015 तक]

प्रो. एन.एन.किशोर
प्रोफेसर-इन-चार्ज (प्रशासन) एवं सचिव, वित्त समिति
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थानकानपुर
कानपुर -208 016

[01.02.2015 से]

सीनेट

(01.4. 2014 से 31. 3. 2015 तक)

निदेशक और अध्यक्ष सीनेट

प्रो० इन्द्रनील मान्ना

निदेशक

भारतीय प्रौद्योगिक संस्थान, कानपुर

कानपुर- 208016

उपनिदेशक

प्रो. सुरेश चन्द्र श्रीवास्तव

[30.09.2014 तक]

प्रो. अजीत कुमार चतुर्वेदी

[01.10.2014 से]

सीनेट के सदस्य

वांतरिक्ष अभियांत्रिकी विभाग

प्रो. ई. रथाकृष्णनन

प्रो. संजय मित्तल

प्रो. सी. वेंकटेशन

प्रो. टी. के. सेनगुप्ता

प्रो. सुधीर. कामले

प्रो. कमलपोद्दार

प्रो. आशीष तिवारी

प्रो. ए. के. घोष

प्रो. सी. एस. उपाध्याय

प्रो. डी.पी. मिश्रा

प्रो. अभिजीत कुशारी

[12.06.2014 से]

प्रो. देबोपम दास

[12.06.2014 से]

जैव विज्ञान एवं जैविक अभियांत्रिकी विभाग

प्रो. प्रदीप सिन्हा

प्रो. आर शंकररामाकृष्णन

प्रो. के. सुब्रमणियम

प्रो. एस सुब्रमण्यम गनेश

प्रो. बालाजी प्रकाश

प्रो. अशोक कुमार

प्रो. धीरेन्द्र एस कट्टी

प्रो. अशोक कुमार

डॉ. जोनाकी सेन

[01.12.2012 से]

रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग

प्रो. दीपक कुंजरू

प्रो. अशोक खन्ना[30.06.2014 तक]

प्रो. पी. के. भट्टाचार्या

प्रो. आर. पी. छाबडा

प्रो. आशुतोषशर्मा

प्रो. गौतम देव

प्रो. निशित्य वर्मा

प्रो. वी शंकर

प्रो. नितिन कायस्थ

प्रो. अनिमंगेशु घटक

[12.06.2014 से]

प्रो. योगेश मोरेश्वर जोशी

[12.06.2014 से]

प्रो. सिद्धार्थ पांडा

[12.06.2014 से]

रसायन विभाग

प्रो. एन सत्यमूर्थी

प्रो. वाई. डी. वानकर

प्रो. वी. चन्द्रशेखर

प्रो. आर. एन. मुखर्जी

प्रो. विनोद के. सिंह

प्रो. अमलेन्दु चन्द्रा

प्रो. पी. के. भरद्वाज

प्रो. एन. एस. गजभिये

प्रो. एस. मनोगरन

प्रो. वीजेन्द्र के. यादव

प्रो. संदीप वर्मा

प्रो. जे. एन. मूर्थी

प्रो. एस आर गदरे

प्रो. के. श्रीहरि

प्रो. देबव्रत गोस्वामी

प्रो.आर गुरुनाथ

प्रो. मानस कुमार घोरई

प्रो. जितेन्द्र के बेरा

प्रो. एम.एल.एन.राव

प्रो. शंकर प्रसाद रथ

[12.06.2014 से]

सिविल अभियांत्रिकी विभाग

- प्रो. सुधीर के. जैन
प्रो. विनोद तारे
प्रो. सर्वेश चन्द्रा
प्रो. वी. के. गुप्ता
प्रो. एस. के. चक्रवर्ती
प्रो. मुकेशशर्मा
प्रो. ओंकार दीक्षित
प्रो. पार्था चक्रवर्ती
प्रो. राजीव सिन्हा
प्रो. सुधीर मिश्रा
प्रो. राजेश श्रीवास्तव
प्रो. पुरनेन्दु बोस
प्रो. सौम्यन गुहा
प्रो. आशु जैन
प्रो. दुर्गेश सी राय
प्रो. अनिमेश दास
प्रो. सच्चिदानंद त्रिपाठी
प्रो. भारत लोहनी
प्रो. (सुश्री) नंदिनी गुप्ता

[12.06.2014 से]

[12.06.2014 से]

संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग

- प्रो. सोमनाथ बिस्वास
प्रो. एच. सी. कार्णिक
प्रो. टी. वी. प्रभाकर
प्रो. मणीन्द्र अग्रवाल
प्रो. संजीव सक्सेना
प्रो. रजत मूना
प्रो. अमिताभ मुखर्जी
प्रो. रतन कुमार घोष
प्रो. फाल्गुनी गुप्ता
प्रो. अजय के. जैन
प्रो. धीरज सांघी
प्रो. सुमित गांगुली
प्रो. शशांक के. मेहता
प्रो. अनिल सेठ
प्रो. सत्यदेव नंदकुमार
प्रो. संदीप कुमार शुक्ला

[01.12. 2014 से]

[02.02. 2015 से]

पृथ्वी विज्ञान विभाग
प्रो. राजीव सिन्हा

विद्युत अभियांत्रिकी विभाग

प्रो. अविनाश जोशी
प्रो. एस. सी. श्रीवास्तव
प्रो. शफी कुरैशी
प्रो. गोविन्द शर्मा
प्रो. उत्पल दास
प्रो. ए. के. दत्ता
प्रो. अनिमेशबिस्वास
प्रो. प्रदीप सरकार
प्रो. बकर मज़हरी
प्रो. ए. के. चतुर्वेदी
प्रो. आर. के. बंसल
प्रो. एस. एन. सिंह
प्रो. श्यामा पी. दास
प्रो. यतीन्द्र एन. सिंह
प्रो. लक्ष्मीधर बेहरा
प्रो. के.एस.वेंकटेश
प्रो. ए.आर.हरीश
प्रो.एस.सुन्दर कुमार अय्यर
प्रो. पार्थसारथी सेनशर्मा

[12. 06. 2014 से]

मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग

प्रो. (सुश्री) लीलावती कृष्णनन[30. 06. 2014 तक]
प्रो. ए. के. शर्मा
प्रो. ए. के. सिन्हा
प्रो. के. के. सक्सेना
प्रो. बी. के. पटनायक
प्रो. जी. नीलकंठन
प्रो. सुरजीत सिन्हा
प्रो. (सुश्री) अचला एम. रैना
प्रो. (सुश्री) शिखा दीक्षित
प्रो. मुनमुन झा
प्रो. जायदीप दत्ता
प्रो. (सुश्री) सुचित्रा माथुर
प्रो. टी रविचन्द्रन
डॉ सात्यकी रे

[12. 06. 2014 से]

[12. 06. 2014 से]

औद्योगिक एवं प्रबन्धन अभियांत्रिकी विभाग

प्रो. कृपाशंकर[30. 06. 2014 तक]

प्रो. अरूण पी. सिन्हा[30. 06. 2014 तक]

प्रो. आर. आर. के. शर्मा

प्रो. जयन्त चटर्जी

प्रो. राहुल वर्मन

प्रो. उदय शंकर रचरेला

प्रो. रघु नंदन सेनगुप्ता

[12. 06. 2014 अपराह्न से]

डॉ. दीपू फिलिप

[30.09 2014 तक]

डॉ. वीना बंसल

[30.09 2014 तक]

डॉ. बी वी फणि

[01. 12. 2014 से]

डॉ अनूप सिंह

[01.12. 2014 से]

पदार्थविज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग

प्रो. दीपक मजूमदार

प्रो. राजीव शेखर

प्रो. संदीप संगल

प्रो. दीपक गुप्ता

प्रो. (सुश्री) मोनिका कटियार

प्रो. अनीश उपाध्याय

प्रो. आशीष गर्ग

[12. 06. 2014 से]

डॉ कांतिश बलानी

[30. 09.2014 तक]

डॉ कल्लोल मंडल

[01. 10.2014 से]

पदार्थ विज्ञान कार्यक्रम

प्रो. वाय.एन.मोहपात्रा (भौतिकी)

प्रो. कमल कृष्ण कर (यांत्रिक अभियांत्रिकी)

प्रो. मानस कुमार घोरई (रसायन विभाग)

प्रो. सिद्धार्थ पांडा (रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग)

गणित एवं सांख्यिकी विभाग

प्रो. आर.के.एस. राठौर

प्रो. एम. के. कादलबाजू [30. 06.2014 तक]

प्रो. (सुश्री) मंजुल गुप्ता

प्रो. प्रवाल सिन्हा

प्रो. जी. पी. कपूर[30. 06.2014 तक]

प्रो. आई. डी धड़ियाल

प्रो. पीयूष चन्द्रा

प्रो. (सुश्री) शोभा मदान

प्रो. देवाशीष कुन्डू

प्रो. प्रवीर कुमार दत्त

प्रो. नीरज मिश्रा

प्रो. बी. वी. रथीस कुमार

प्रो. डी बहुगुणा

प्रो. पी. शनमुगराज

प्रो. अरविन्द कुमार लाल

प्रो.आलोक कुमार मालू

प्रो. (सुश्री) महुआ बनर्जी

प्रो. (सुश्री) रामा रावत

प्रो. एस घोरई

प्रो. जाँयदीप दत्ता

प्रो.अमित मित्रा

प्रो. शलभ

[12. 06.2014 से]

प्रो.पारासर मोहंती

[12. 06.2014 से]

यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग

प्रो. प्रभात मुंशी

प्रो. पी. एम. दीक्षित

प्रो. एन. एन. किशोर

प्रो. के. मुरलीधर

प्रो. गौतम बिस्वास

प्रो. हिमांशु हटवाल

[24. 09.2014 तक]

प्रो. एस. के. चौधरी

प्रो. एन. एस. व्यास

प्रो. पी. एस.घोषदस्तीदार

प्रो. भास्कर दासगुप्ता

प्रो. पी. के. पाणीग्रही

प्रो. विशाख भट्टाचार्य

प्रो. कमल के. कर

प्रो अविनाश कुमार अग्रवाल

प्रो.सुमित बसु

प्रो. आशीष दत्ता

प्रो. पी वेंकटनारायणनन

प्रो. ए. चटर्जी

प्रो. समीर खांडेकर	[12. 06.2014 से]
डॉ. पंकज वाही	[30. 09.2014 तक]
डॉ. अनुपम सक्सेना	[30. 11.2014 तक]
डॉ. ईशान शर्मा [01. 12.2014 से]	

भौतिकी विभाग

प्रो. आर.के थरेजा	[30. 06.2014 तक]
प्रो. राजेन्द्र प्रसाद	
प्रो. देबाशीष चौधरी	
प्रो. आर. सी. बुधानी	
प्रो. वाई. एन. महापात्रा	
प्रो. अविनाश सिंह	
प्रो. देशदीप सहदेव	
प्रो. वी रविशंकर[25. 06.2014 तक]	
प्रो. पंकज जैन	
प्रो. एच. सी. वर्मा	
प्रो. एम. के. हरबोला	
प्रो. के पी राजीव	
प्रो. महेन्द्र के वर्मा	
प्रो. (सुश्री) असीमा प्रधान	
प्रो. (सुश्री) आर विजया	
प्रो. एस. अनंथ रामाकृष्णा	
प्रो. अमित दत्ता	
प्रो. सत्यजीत बनर्जी	
प्रो. हर्षवर्धन वानारे	[12. 06.2014 से]
प्रो. ज़ाकिर हुसैन	[12. 06.2014 से]
प्रो. सुदीप भट्टाचार्यजी	[12. 06.2014 से]

पुस्तकालयाध्यक्ष

डॉ. वी. डी. श्रीवास्तव

सचिव सीनेट

डॉ. राकेश कुमार सचान	[02.02..2015 तक]
कुलसचिव (कार्यवाहक)	

प्रो. एन.एन.किशोर
प्रोफेसर-इन-चार्ज (प्रशासन)
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थानकानपुर
कानपुर -208 016

[03.02.2015 से]

अध्यक्ष, संचालक मण्डल द्वारा मनोनीत तीन सदस्य
(01.11. 2013 से 31.10. 2014 तक)

1. श्री विनोद कुमार जोशी
महाप्रबंधक
एच.ए.एल टी.ए.डी. कानपुर
कानपुर (उ.प्र)

2. डॉ. एन. नादराजन
निदेशक
भारतीय दलहन अनुसंधान केन्द्र
कानपुर

[31.12.2013 तक]

डॉ. एन.पी.सिंह
निदेशक
भारतीय दलहन अनुसंधान केन्द्र
कानपुर

[01.01.2014 से]

3. प्रो. राकेश चन्द्र कटियार
बिजनेस प्रबंधन संस्थान
सी.एस.जे.एम. विश्वविद्यालय कानपुर-208024
(उ.प्र.)

अध्यक्ष, संचालक मण्डलद्वारा मनोनीत तीन सदस्य
(01.11. 2013 से 31.10. 2014 तक)

1. श्री विनोद कुमार जोशी
महाप्रबंधक
एच.ए.एल टी.ए.डी. कानपुर
कानपुर (उ.प्र)

2. डॉ. एन.पी.सिंह
निदेशक
भारतीय दलहन अनुसंधान केन्द्र
कानपुर (उ.प्र.)
3. प्रो. राकेश चन्द्र कटियार
बिजनेस प्रबंधन संस्थान
सी.एस.जे.एम. विश्वविद्यालय कानपुर-208024
(उ.प्र.)

सीनेट स्थायी समिति

[01.10.2013 से 30.09.2014 तक]

1. सीनेट शैक्षणिक नीति-निर्धारण समिति

(अ) सदस्य (पदेन)

1. अध्यक्ष, सीनेट अध्यक्ष
2. अध्यक्ष, एस.पी.जी.सी
3. अध्यक्ष, एस.यू.जी.सी

(ब) सीनेट मनोनीत सदस्य

1. प्रो. वाय.डी.वानकर रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग 2. प्रो. अचला रैना
मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग भौतिकी विभाग
3. प्रो. मनोज हरबोला

(स) विद्यार्थी सीनेट मनोनीत सदस्य

1. श्री अंकित भूटानी (Y9227094) ankitbhu@iitk.ac.in मई 2014 तक
- श्री अनुराग सहाय (11141) asahay@iitk.ac.in मई 2014 से
2. श्री स्वतंत्र पी सिंह (Y920306) sprataps@iitk.ac.in

(2) सीनेट चुनाव समिति

सीनेट मनोनीत सदस्य

1. प्रो. धीरेन्द्र एस कट्टी जैव विज्ञान एवं जैविक अभियांत्रिकी विभाग
2. प्रो. राहुल वर्मन औद्योगिक एवं प्रबंधन अभियांत्रिकी विभाग
3. डॉ. कांतिश बलानी पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग

(3) सीनेट पुस्तकालय समिति

(अ) पुस्तकालय

पुस्तकालयाध्यक्ष : डॉ वी. डी. श्रीवास्तव

(ब) सीनेट मनोनीत सदस्य

1. प्रो. बी दासगुप्ता	यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग, निवर्तमान अध्यक्ष
2. प्रो. योगेश जोशी	रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग
3. प्रो. शंकर पी रथ	रसायन विभाग
4. प्रो. भारत लोहनी	सिविल अभियांत्रिकी विभाग
5. प्रो. शांतनु भट्टाचार्यजी	यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग

(स) विभाग/कार्यक्रम द्वारा मनोनीत सदस्य

1. डॉ. राकेश के मठपाल	वांतरिक्ष अभियांत्रिकी विभाग
2. डॉ. अश्विनी कुमार ठाकुर	जैव विज्ञान एवं जैविक अभियांत्रिकी विभाग
3. डॉ. एस शिवाकुमार	रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग
4. डॉ. आर गुरुनाथ	रसायन विज्ञान विभाग
5. डॉ. देबज्योति पाल	सिविल अभियांत्रिकी विभाग
6. प्रो. एस.एन. त्रिपाठी	ई.ई.एम.
7. प्रो. अमिताभ मुखर्जी	संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग
8. प्रो. एस.एस.के. अय्यर	विद्युत अभियांत्रिकी विभाग
9. डॉ. टी रविचन्द्रन	मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग
10. प्रो. आर.आर.के. शर्मा	औद्योगिक एवं प्रबंधन अभियांत्रिकी विभाग
11. प्रो. डी गोस्वामी (सी.एच.एम/सी.ई.एल.पी) एल.टी.पी.	
12. डॉ. मलय के दास	यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग
13. डॉ. गौथमा	पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग
14. प्रो. वाय.एन. मोहपात्रा (भौतिकी) पदार्थ विज्ञान कार्यक्रम	
15. डॉ. नंदिनी नीलकण्ठन	गणित एवं सांख्यिकी विभाग
16. प्रो. पी मुंशी (एमई)	एन.ई.टी.
17. प्रो. आर विजया	भौतिकी विभाग
18. डॉ. ब्रज भूषण (एच.एस.एस.)	एम-डेस

(द) विद्यार्थी सीनेट मनोनीत सदस्य

1. श्री चर्चित कुमार (13105164) charchit@iitk.ac.in
2. श्री अविसेक भट्टाचार्या (12119005) avisekbh@iitk.ac.in मई 2014 तक
श्री जय प्रकाश मनेरिया (11330) jaiprak@iitk.ac.in मई 2014 से

4. सीनेट स्नातकोत्तर समिति (एस.पी.जी.सी.)

(अ) सीनेट मनोनीत सदस्य

1. डॉ. पी एम प्रसाद निर्वतमान अध्यक्ष
2. प्रो. पियूष चन्द्रा गणित एवं सांख्यिकी विभाग

(ब) विभाग/ पाठ्यक्रमों द्वारा मनोनीत सदस्य

1. डॉ. अशोक डे वांतरिक्ष अभियांत्रिकी विभाग
2. डॉ. अमिताभ बंदोपध्याय जैव विज्ञान एवं जैविक अभियांत्रिकी विभाग
3. प्रो. वी शंकर रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग
4. डॉ. प्रतीक सेन रसायन विज्ञान विभाग
5. डॉ. भारत लोहनी सिविल अभियांत्रिकी विभाग
6. डॉ. पूर्णेन्दु बोस ई.ई.एम.
7. प्रो. अजय जैन संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग
8. डॉ. प्रदीप कुमार विद्युत अभियांत्रिकी विभाग
9. डॉ. ब्रज भूषण मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग
10. डॉ. वीना बंसल औद्योगिक एवं प्रबंधन अभियांत्रिकी विभाग
11. डॉ. एच.वानारे (भौतिकी/ सी.ई.एल.पी.) एलटीपी
12. डॉ. सुमित बसु यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग
13. डॉ. सारंग इंगोले पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग
14. डॉ. जे रामकुमार पदार्थ विज्ञान कार्यक्रम
15. डॉ. शर्मिष्ठा मित्रा गणित एवं सांख्यिकी विभाग
16. प्रो. पी मुंशी (यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग) नेट
17. प्रो. तपोब्रत सरकार भौतिकी विभाग
18. डॉ. नचिकेता तिवारी (यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग) एम-डेस

(स) विद्यार्थी सीनेट मनोनीत सदस्य

1. श्री श्रीनिवासन वी (11103167) vsrini@iitk.ac.in
2. सुश्री अमृता भट्टाचार्या (12115061) amritab@iitk.ac.in
3. श्री राहुल वर्मा (12102027) rahulve@iitk.ac.in मई 2014 तक

- सुश्री शिविका सक्सेना (12102027) shivix@iitk.ac.in मई 2014 से
4. श्री हर्ष वर्धन (12112004) harshvar@iitk.ac.in मई 2014 तक
श्री शाश्वत चन्द्रा (13111059) chandras@iitk.ac.in मई 2014 से

(5) सीनेट नियम समिति

(अ) सदस्य (पदेन)

सीनेट के सदस्य

(ब) सीनेट मनोनीत

- | | |
|-------------------------|------------------------------|
| 1. प्रो. नीरज मिश्रा | गणित एवं सांख्यिकी विभाग |
| 2. प्रो. अभिजीत कुशारी | वांतरिक्ष अभियांत्रिकी विभाग |
| 3. प्रो. पूर्णेन्दु बोस | सिविल अभियांत्रिकी विभाग |

(6) सीनेट छात्रवृत्ति एवं पुरस्कार समिति

सदस्य (पदेन)

अध्यक्ष, संस्थान काउंसलिंग सर्विस

अध्यक्ष, ए.पी.ई.सी.

अधिष्ठाता, विद्यार्थी कार्य

(ब) सीनेट मनोनीत सदस्य

- | | |
|-------------------------|---|
| 1. प्रो. सुराजीत सिन्हा | मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग |
| 2. प्रो. अमित मित्रा | गणित एवं सांख्यिकी विभाग |
| 3. प्रो. दीपू फिलिप | औद्योगिक एवं प्रबंधन अभियांत्रिकी विभाग |
| 4. प्रो. अनिमंगेषू घटक | रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग |

(स) विद्यार्थी सीनेट मनोनीत सदस्य

1. श्री आयुष गुप्ता (11180) gayush@iitk.ac.in
2. श्री कुन्दन कुमार (12375) kundan@iitk.ac.in
3. श्री इन्द्रमणि (10103065) idhada@iitk.ac.in

(7) सीनेट विद्यार्थी कार्य समिति

(अ) सदस्य (पदेन)

अध्यक्ष, संस्थान काउंसलिंग सर्विस

अध्यक्ष, ए.पी.ई.एस. द्वारा नामित सदस्य

अध्यक्ष, वार्डन परिषद द्वारा नामित एक वार्डन

अधिष्ठाता विद्यार्थी कार्य

अध्यक्ष, पदेन

(ब) सीनेट मनोनीत सदस्य

- | | |
|-------------------|--|
| 1. डॉ.मैनक दास | जैव विज्ञान एवं जैविक अभियांत्रिकी विभाग |
| 2. प्रो.वीना बंसल | औद्योगिक एवं प्रबंधन अभियांत्रिकी विभाग |
| 3. प्रो.पंकज जैन | भौतिकी विभाग |

(स) विद्यार्थी सीनेट मनोनीत सदस्य

1. श्री अंकित भूटानी (Y9227094) ankitbhu@iitk.ac.in मई 2014 तक
श्री अभिमन्यु अरोरा (Y9227094) manyu@iitk.ac.in मई 2014 से
2. श्री हिमांशु पाण्डे (10300) hpandey@iitk.ac.in
3. श्री श्रीनिवासन वी (11103167) vsrini@iitk.ac.in
4. श्री कार्थिक बालसुन्दरम (10103066) karthikb@iitk.ac.in

(8) सीनेट पूर्व-स्नातक समिति

(अ) सीनेट सदस्य

- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1. प्रो. ए.के. लाल, गणित एवं सांख्यिकी विभाग | निवर्तमान अध्यक्ष |
| 2. प्रो. के.के. सक्सेना | मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग |

(ब) विभाग/ पाठ्यक्रम द्वारा मनोनीत सदस्य

- | | |
|---|--|
| 1. प्रो. सी.एस.उपाध्याय | वांतरिक्ष अभियांत्रिकी विभाग |
| 2. प्रो. अशोक कुमार | जैव विज्ञान एवं जैविक अभियांत्रिकी विभाग |
| 3. डॉ. राज जी एस पाला | रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग |
| 4. डॉ. रमेश रामपन्निकर | रसायन विज्ञान विभाग |
| 5. डॉ. अनिमेश दास | सिविल अभियांत्रिकी विभाग |
| 6. प्रो.शशांक के.मेहता | संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग |
| 7. डॉ. वाय एन सिंह | विद्युत अभियांत्रिकी विभाग |
| 8. डॉ. कुमार रवि प्रिया | मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग |
| 9. डॉ. श्री वनामाल्ला | औद्योगिक एवं प्रबंधन अभियांत्रिकी विभाग |
| 10. डॉ. बी लोहनी (सिविल/सी.ई.एल.पी.) एल.टी.पी. | |
| 11. डॉ. सोवन एल दास | यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग |
| 12. डॉ. शशांक शेखर | पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग |
| 13. प्रो.श्री शिवाकुमार (रासायनिक अभि.विभाग) पदार्थ विज्ञान कार्यक्रम | |
| 14. डॉ. शक्तिपदा घोरई | गणित एवं सांख्यिकी विभाग |
| 15. डॉ. पी वाही (यांत्रिक अभि.विभाग)एन.ई.टी. | |

16. प्रो. कृष्णाचार्या भौतिकी विभाग
17. डॉ. जे रामकुमार (यांत्रिक अभि.विभाग) एम-डेस
18. डॉ अनुभा गोयल ई.ई.एम.

(स) छात्र सीनेट नामित सदस्य

1. श्री अंकित भूटानी (Y9227094) ankitbhu@iitk.ac.in मई 2014 तक
श्री हिमांशु पाण्डे (10300) hpandey@iitk.ac.in मई 2014 से
2. श्री अंकुर पाण्डे (10113) ankurpan@iitk.ac.in मई 2014 तक
श्री यश वर्धन सिंह (13812) yashvs@iitk.ac.in मई 2014 से
3. श्री अनुराग सहाय (11141) asahay@iitk.ac.in
4. श्री चिराग गुप्ता (12218) chiragvg@iitk.ac.in

सीनेट स्थायी समितियाँ
[01.10.2014 से 30.09.2015 तक]

(1) सीनेट शैक्षणिक नीति-निर्धारण समिति

(अ) सदस्य (पदेन)

1. अध्यक्ष, सीनेट अध्यक्ष
2. अध्यक्ष, एस.पी.जी.सी.
3. अध्यक्ष, एस.यू.जी.सी.

(ब) सीनेट द्वारा मनोनीतसदस्य

1. प्रो.नीलकण्ठन जी मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग
2. प्रो श्रीहरी केशवामूर्थी रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग
3. प्रो. आर.के.घोष संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग

(स) विद्यार्थी सीनेट द्वारा मनोनीत सदस्य

1. श्री अनुराग सहाय (11141) asahay@iitk.ac.in
2. श्री श्रीनिवासन वी (11103167) vsrini@iitk.ac.in

(2) सीनेट चुनाव समिति

सीनेट मनोनीत सदस्य

1. प्रो. आर शंकररामाकृष्णन
2. डॉ संदीप वर्मा
3. प्रो. सौम्येन गुहा

- जैव विज्ञान एवं जैविक अभियांत्रिकी विभाग
रसायन विज्ञान विभाग
सिविल अभियांत्रिकी विभाग

(3) सीनेट पुस्तकालय समिति

(अ) पुस्तकालय

पुस्तकालयाध्यक्ष

डॉ. वी. डी. श्रीवास्तव

(ब) सीनेट मनोनीत सदस्य

1. डॉ. आर गुरुनाथ
2. डॉ. अरुण शुक्ला
3. प्रो. आशीष गर्ग
4. डॉ. नचिकेता तिवारी
5. डॉ सुचित्रा माथुर

- निवर्तमान अध्यक्ष
जैव विज्ञान एवं जैविक अभियांत्रिकी विभाग
पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग
यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग
मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग

(स) विभाग/ पाठ्यक्रमों द्वारा नामित सदस्य

1. डॉ. राकेश मठपाल
2. डॉ. बुशरा अतीक
3. डॉ. नवीन तिवारी
4. डॉ. आर गुरुनाथ
5. डॉ अनिमेश दास
6. प्रो. एस.एन. त्रिपाठी
7. प्रो. अमिताभ मुखर्जी
8. डॉ. अदरीश बनर्जी
9. डॉ. देबज्योति पाल
10. डॉ. चैत्र पुट्टास्वामी
11. प्रो. आर.आर.के. शर्मा
12. प्रो. डी. गोस्वामी (रसायन/सी.ई.एल.पी.)
13. डॉ. बी.एल. शर्मा
14. डॉ. कृष्णानु बिस्वास
15. प्रो. एम. घोरई (रसायन विभाग)
16. प्रो. धीरेन बहुगुणा
17. डॉ. शिखा प्रसाद (यांत्रिक अभि. विभाग)
18. प्रो. आर विजया
19. डॉ. शतरूपा ठाकुरता (मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान) एम-डेस

- वांतरिक्ष अभियांत्रिकी विभाग
जैव विज्ञान एवं जैविक अभियांत्रिकी विभाग
रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग
रसायन विज्ञान विभाग
सिविल अभियांत्रिकी विभाग
ई.ई.एम.
संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग
विद्युत अभियांत्रिकी विभाग
पृथ्वी विज्ञान विभाग
मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग
औद्योगिक एवं प्रबंधन अभियांत्रिकी विभाग
एल.टी.पी.
यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग
पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग
पदार्थ विज्ञान कार्यक्रम
गणित एवं सांख्यिकी विभाग
एन.ई.टी.
भौतिकी विभाग

(द) छात्र सीनेट द्वारा मनोनीत सदस्य

1. श्री जय प्रकाश मनेरिया (11330) jaiprak@iitk.ac.in
2. श्री उन्नत जैन (11776) ujain@iitk.ac.in

(4) सीनेट स्नातकोत्तर समिति

(अ) सीनेट नामित सदस्य

1. डॉ. वीना बंसल, औद्योगिक एवं प्रबंधन अभियांत्रिकी विभाग
 2. प्रो. अभिजीत कुशारी
- निर्वतमान अध्यक्ष
वांतरिक्ष अभियांत्रिकी विभाग

(ब) विभाग/पाठ्यक्रम द्वारा नामित सदस्य

1. डॉ. कमल पोद्दार
 2. प्रो. धीरेन्द्र एस. कट्टी
 3. डॉ. श्री शिवाकुमार
 4. डॉ. जी अनंथरामन
 5. डॉ. निहार आर पात्रा
 6. डॉ. अनुभा गोयल
 7. प्रो. अजय जैन
 8. डॉ. निश्चल वर्मा
 9. प्रो. राजीव सिन्हा
 10. प्रो. ए.के. शर्मा
 11. प्रो. रघुनंदन सेनगुप्ता
 12. प्रो. आर विजया (भौतिकी/सी.ई.एल.पी.)
 13. डॉ. बी. भट्टाचार्य
 14. डॉ. विवेक वर्मा
 15. डॉ. जे रामकुमार (यांत्रिक अभि. विभाग)
 16. प्रो. पारासर मोहंती
 17. प्रो. पी. मुंशी (यांत्रिक अभि. विभाग)
 18. प्रो. तपोब्रत सरकार
 19. डॉ. मैनक दास (बी.एस.बी.ई.)
- वांतरिक्ष अभियांत्रिकी विभाग
जैव विज्ञान एवं जैविक अभियांत्रिकी विभाग
रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग
रसायन विज्ञान विभाग
सिविल अभियांत्रिकी विभाग
ई.ई.एम.
संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग
विद्युत अभियांत्रिकी विभाग
पृथ्वी विज्ञान विभाग
मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग
औद्योगिक एवं प्रबंधन अभियांत्रिकी विभाग
एल.टी.पी.
यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग
पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग
पदार्थ विज्ञान कार्यक्रम
गणित एवं सांख्यिकी विभाग
एन.ई.टी.
भौतिकी विभाग
एम-डेस

(स) छात्र सीनेट द्वारा मनोनित सदस्य

1. श्री श्रीनिवासन वी (11103167) vsrini@iitk.ac.in
2. श्री जितेन्द्र के कटियार (12105168) jkatiyar@iitk.ac.in
3. सुश्री शिविका सक्सेना (12102027) shivix@iitk.ac.in
4. श्री शाश्वत चन्द्रा (13111059) chandras@iitk.ac.in

(5) सीनेट नियम समिति

(अ) सदस्य (पदेन)

सीनेट सदस्य

(ब) सीनेट मनोनीत सदस्य

1. प्रो. सी.एस.उपाध्याय
2. प्रो. वाय.एन.सिंह
3. प्रो. पूर्णेन्दू बोस

वांतरिक्ष अभियांत्रिकी विभाग

विद्युत अभियांत्रिकी विभाग

सिविल अभियांत्रिकी विभाग

(6) सीनेट छात्रवृत्ति एवं पुरस्कार समिति

(अ) सदस्य (पदेन)

अध्यक्ष, संस्थान परामर्शदात्री सेवा

अध्यक्ष, ए.पी.ई.सी.

अधिष्ठाता, विद्यार्थी कार्य

(ब) सीनेट मनोनीत

1. डॉ. कल्लोल मण्डल
2. प्रो. देवव्रत गोस्वामी
3. डॉ. नितिन गुप्ता
4. प्रो. भारत लोहनी

पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग

रसायन विज्ञान विभाग

जैव विज्ञान एवं जैविक अभियांत्रिकी विभाग

सिविल अभियांत्रिकी विभाग

(स) छात्र सीनेट द्वारा मनोनित सदस्य

1. श्री चेतन दलाल (11218) chetand@iitk.ac.in
2. श्री कुन्दन कुमार (12375) kundan@iitk.ac.in
3. श्री आनन्द प्रकाश द्विवेदी (12105163) nidhip@iitk.ac.in

(7) सीनेट विद्यार्थी कार्य समिति

(अ) सदस्य (पदेन)

प्रमुख, संस्थान काऊन्सिलिंग सेवा

अध्यक्ष, एपीईसी द्वारा मनोनीत एक सदस्य

अध्यक्ष, वार्डन परिषद द्वारा मनोनीत एक सदस्य

अधिष्ठाता, विद्यार्थी कार्य

अध्यक्ष, पदेन

(ब) सीनेट मनोनीत सदस्य

1. प्रो. मानस कुमार घोरई, रसायन विभाग

17.3.2015 तक (अध्यक्ष, संस्थान
काउन्सिलिंग सेवा)

प्रो. मनोज के हरबोला

भौतिकी- 18.03.2015 से

2. प्रो. देवलीना चटर्जी

औद्योगिक एवं प्रबंधन अभियांत्रिकी विभाग

3. प्रो. अशोक कुमार

जैव विज्ञान एवं जैविक अभियांत्रिकी विभाग

(स) छात्र सीनेट मनोनीत सदस्य

1. श्री अभिमन्यु अरोरा (Y9227094) manyu@iitk.ac.in

2. श्री अनुराग सहाय (11141) asahay@iitk.ac.in

3. श्री श्रीनिवासन वी (11103167) vsrini@iitk.ac.in

4. श्री राजेश अग्रवाल (10204071) ragarwal@iitk.ac.in

(8) सीनेट पूर्व-स्नातक समिति

(अ) सीनेट सदस्य

1. डॉ. पंकज वाही, यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग

निवर्तमान अध्यक्ष

2. प्रो. अनिमेश दास

सिविल अभियांत्रिकी विभाग

(ब) विभागों/ पाठ्यक्रमोंद्वारा मनोनीत सदस्य :

1. डॉ. डी.पी. मिश्रा

वांतरिक्ष अभियांत्रिकी विभाग

2. डॉ. अश्विनी के ठाकुर

जैव विज्ञान एवं जैविक अभियांत्रिकी विभाग

3. डॉ. राजू के गुप्ता

रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग

4. डॉ. डी एच देठे

रसायन विज्ञान विभाग

5. डॉ. प्रियांक घोष

सिविल अभियांत्रिकी विभाग

6. डॉ. आभास सिंह

ई.ई.एम.

7. प्रो. शशांक के मेहता

संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग

8. डॉ. वाय.एन. सिंह

विद्युत अभियांत्रिकी विभाग

9. डॉ. इन्द्र सेन

पृथ्वी विज्ञान विभाग

10. डॉ. अनिन्दिता चक्रवर्ती

मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग

11. प्रो. जयंत चटर्जी

औद्योगिक एवं प्रबंधन अभियांत्रिकी विभाग

12. प्रो. के. मुरलीधर (यांत्रिक अभि. विभाग/सी.ई.एल.पी.)

एल.टी.पी.

13. डॉ. सोवन एल

यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग

14. डॉ. आनन्द सुब्रमनियम

पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग

15. प्रो. जलील अख्तर (यांत्रिक अभि. विभाग)

पदार्थ विज्ञान कार्यक्रम

16. प्रो. मलय बनर्जी

गणित एवं सांख्यिकी विभाग

17. डॉ. शिखा प्रसाद (यांत्रिक अभि. विभाग)

एन.ई.टी.

18. प्रो. कृष्णाचार्या

भौतिकी विभाग

19. डॉ. दीपू फिलिप (आई.एम.ई.)
20. डॉ. अनिन्दया चटर्जी
21. डॉ. सारणी साहा (एच.एस.एस.)

एम-डेस
संयोजक, अभियांत्रिकीय विज्ञान
पाठ्यक्रम सलाहकार, अर्थशास्त्र, बी.एस.पाठ्यक्रम

(स) विद्यार्थी सीनेट द्वारा नामित सदस्य

1. श्री हिमांशु पाण्डे (10300) hpandey@iitk.ac.in
2. श्री अनुराग सहाय (11141) asahay@iitk.ac.in
3. श्री शशांक भंडारी (12660) shahab@iitk.ac.in
4. श्री यश वर्धन सिंह (13812) yashv@iitk.ac.in

संकाय

संस्थान में 14 विभाग तथा 5 अंतर-विषयक पाठ्यक्रम हैं। संस्थान में इन पाठ्यक्रमों के लिए छात्रों को उपाधियां प्रदान की जाती है।

संस्थान में 31 मार्च, 2015 तक संकाय-सदस्यों की कुल संख्या 378 है। इनमें से 18 संकाय-सदस्य अर्धकालिक आधार पर दो विभागों में सेवाएँ प्रदान कर रहे हैं। संस्थान में 31 मार्च, 2015 तक शैक्षणिक कर्मचारियों जिनमें अनुसंधान अभियंता/ साइंटिफिक अधिकारी/ अभिकल्प अभियंता तथा पुस्तकालय के कर्मचारी शामिल हैं, की कुल संख्या 27 है। संस्थान में अनेकानेक अतिथि संकाय शिक्षण कार्य से जुड़े हुए हैं। 17 संकाय सदस्य /शैक्षणिक कर्मचारी सेवानिवृत्त हो चुके हैं या स्वैच्छिक रूप से सेवानिवृत्त हो गए हैं या उन्होंने तकनीकी रूप से त्यागपत्र दे दिया है या उनकी सेवा समाप्त कर दी गई है या उन्हें निलम्बित कर दिया गया है। दिनांक 29.05.2015 से तत्काल प्रभाव से 01 संकाय-सदस्य का निलम्बन रद्द कर दिया गया है; 01 संकाय-सदस्य का निधन हो चुका है; 05 अतिथि संकायों ने या तो इस्तीफा दे दिया है या संस्थान छोड़ दिया है या उनका कार्यकाल समाप्त हो चुका है। इस दौरान 32 संकाय- सदस्यों, 25 अतिथि संकाय-सदस्यों तथा 01 शैक्षिक स्टाफ ने अपना पदभार ग्रहण किया है। हमारे अतिथि / विशिष्ट / अनुबंधित संकाय-सदस्यों ने संस्थान के शैक्षिक उन्नति के लिए अभूतपूर्व योगदान दिया है तथा उन्हें संस्थान को करीब से जानने का अवसर भी प्राप्त हुआ है।

वांतरिक्ष अभियांत्रिकी विभाग

स्वीकृत संख्या : 20

वर्तमान संख्या : 20 +1

प्राध्यापक एच.ए.जी. स्केल (67000 - 79000) ई.ओ.सी.

- | | |
|---------|-----------------|
| 1. 4458 | डॉ. ई रथाकृष्णन |
| 2. 4696 | डॉ. संजय मित्तल |
| 3. 4694 | डॉ. सी वेंकटेशन |

प्राध्यापक ए.जी.पी - 10500 पीबी-4 (37400 - 67000)

- | | |
|---------|-------------------------|
| 1. 4285 | डॉ. सुधीर कामले |
| 2. 4581 | डॉ. तपन कुमार सेनगुप्ता |
| 3. 4660 | डॉ आशीष तिवारी |
| 4. 4664 | डॉ. कमल पोद्दार |
| 5. 4709 | डॉ अजय कांति घोष |
| 6. 4733 | डॉ देबी प्रसाद मिश्रा |
| 7. 4785 | डॉ चन्द्र शेखर उपाध्याय |
| 8. 4958 | डॉ अभिजीत कुशारी |
| 9. 4993 | डॉ देवोपम दास |

सह - प्राध्यापक ए.जी.पी- 9500 सीधी भर्ती पीबी- 4 (37400 - 67000)

1.*5129 डॉ शिवशंभू महेश

सहायक प्राध्यापक ए.जी.पी- 90003 साल के अनुभव के बाद पीबी- 4 (37400 - 67000)

1. 5288 डॉ प्रीतमकुमार मारुतराव मोहिते
2. 5366 डॉ राजेश किटे

सहायक प्राध्यापक ए.जी.पी- 8000स्थायी पीबी- 3 (15600 - 39100)

1. 5396 डॉ अभिषेक
2. 5403 डॉ अशोक डे
3. 5452 डॉ अल्केश चन्द्र मंडल
4. 5586 डॉ मंगल कोठारी
5. 5613 डॉ वैभव कुमार अरघोडे
6. 5527 डॉ सथीश मरीय्यपन

सहायक प्राध्यापक ए.जी.पी- 7000 संविदा पीबी- 3 (15600-39100) पी.एचडी +1 वर्ष का अनुभव

1. 5431 डॉ राकेश कुमार
2. 5527 डॉ सथीश मरीय्यपन

जैव विज्ञान एवं जैविक अभियांत्रिकी विभाग

स्वीकृत संख्या : 15

वर्तमान संख्या : 16

प्राध्यापक ए.जी.पी-10500 पीबी-4 (67000 - 79000)

1. 4959 डॉ प्रदीप सिन्हा
2. 5005 डॉ आर शंकररामाकृष्णन
3. 5009 डॉ के सुब्रमनियम
4. 5020 डॉ सुब्रमनियम गणेश
5. 5023 डॉ बालाजी प्रकाश
6. 5103 डॉ धीरेन्द्र एस कट्टी
7. 5119 डॉ अशोक कुमार

सह - प्राध्यापक ए.जी.पी- 9500 सीधी भर्ती पीबी- 4 (37400 - 67000)

1. 5206 डॉ अभिताभ बंधोपाध्याय
2. 5620 डॉ जयाधरन गिरिधर राव

सहायक प्राध्यापक ए.जी.पी- 9000 3 साल के अनुभव के बाद पीबी- 4 (37400 - 67000)

1. 5207 डॉ (सुश्री) जानाकी सेन
2. 5376 डॉ मैनक दास
3. 5378 डॉ अश्विनी कुमार ठाकुर
4. 5585 डॉ अरुण कुमार शुक्ला

सहायक प्राध्यापक ए.जी.पी- 8000स्थायी पीबी- 3 (15600 - 39100)

1. 5505 डॉ बुशरा अतीक
2. 5507 डॉ सरवनन मथेश्वरन
3. 5607 डॉ नितिन गुप्ता

रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग

स्वीकृत संख्या : 32

वर्तमान संख्या : 19

प्राध्यापक एच.ए.जी स्केल (67000 - 79000)

1. 4244 डॉ राजेन्द्र प्रसाद छाबड़ा
2. 4562 डॉ आशुतोषशर्मा
3. 4750 डॉ गौतम देव

प्राध्यापक ए.जी.पी - 10500 पीबी-4 (37400 - 67000)

1. 4794 डॉ निशिय वर्मा
2. 5011 डॉ विश्वनाथ शंकर
3. 5016 डॉ नितिन कायस्थ
4. 5106 डॉ अनिमंगसू घटक
5. 5114 डॉ योगेश मोरेश्वर जोशी
6. 5196 डॉ सिद्धार्थ पांडा

सह - प्राध्यापक ए.जी.पी-9500 सीधी भर्ती पीबी- 4 (37400 - 67000)

1. 5021 डॉ संजीव गर्ग
2. 5175 डॉ जयंत कुमार सिंह
3. 5298 डॉ राज गनेश एस पाला
4. 5303 डॉ श्री शिवा कुमार

सहायक प्राध्यापक ए.जी.पी- 9000 3 साल के अनुभव के बाद पीबी- 4 (37400 - 67000)

1. 5208 डॉ पंकज अरविन्द आप्टे
2. 5337 डॉ राघवेन्द्र सिंह

सहायक प्राध्यापक ए.जी.पी- 8000स्थायी पीबी- 3 (15600-39100)

1. 5465 डॉ राजू कुमार गुप्ता
2. 5576 डॉ अनुराग त्रिपाठी
3. 5484 डॉ नवीन तिवारी

सहायक प्राध्यापक ए.जी.पी- 7000संविदा पीबी- 3 (15600-39100)

1. 5605 डॉ इन्द्रनील साहा दलाल

रसायन विज्ञान विभाग

स्वीकृत संख्या : 30

वर्तमान संख्या : 34

प्राध्यापक एच.ए.जी स्केल (67000 - 79000) ई.ओ.सी.

1. 3827 डॉ एन. सत्यमूर्ति
2. 4008 डॉ यशवंत डी. वानकर
3. 4394 डॉ वडापल्ली चन्द्रशेखर
4. 4448 डॉ रविन्द्रनाथ मुखर्जी
5. 4596 डॉ विनोद कुमार सिंह
6. 4676 डॉ अमलेन्दु चन्द्रा

प्राध्यापक ए.जी.पी - 10500 पीबी - 4 (37400 - 67000)

1. 4047 डॉ नामदेव श्रीरामजी गजभिये
2. 4460 डॉ सदाशिव मनोगरन
3. 4462 डॉ परिमल कुमार भारद्वाज
4. 4583 डॉ विजेन्द्र कुमार यादव
5. 4760 डॉ श्रीहरि केशवामूर्थी
6. 4789 डॉ संदीप वर्मा
7. 4816 डॉ जे. एन. मूर्थी
8. 4876 डॉ रामनाथन गुरुनाथ
9. 5038 डॉ मानस कुमार घोरई
10. 5038 डॉ जितेन्द्र कुमार बेरा
11. 5056 डॉ मद्दाली लक्ष्मी नारायण राव
12. 5071 डॉ देवव्रत गोस्वामी
13. 5127 डॉ शंकर प्रसाद रथ

14. 5389 डॉ श्रीधर रामचन्द्रा गदरे

सह - प्राध्यापक ए.जी.पी- 9500सीधी भर्ती पीबी- 4 (37400 - 67000)

1. 5305 डॉ प्रतीक सेन
2. 5304 डॉ निशांत नारायणन नायर
3. 5427 डॉ दत्तात्रेय हनुमंत देठे

सहायक प्राध्यापक ए.जी.पी- 9000 3 साल के अनुभव के बाद पीबी-4 (37400 - 67000)

1. 5091 डॉ अनन्थरामन गणपथी
2. 5091 डॉ माधव वी रंगनाथन
3. 5369 डॉ रमेश रामपत्नीकर
4. 5427 डॉ दत्तात्रेय हनुमंत देठे

सहायक प्राध्यापक ए.जी.पी- 8000स्थायी पीबी- 3 (15600 - 39100)

- 1 5432 डॉ आशीष कुमार पात्रा
2. 5456 डॉ राजा अंगामुथु
3. 5506 डॉ मानबेन्द्र चन्द्रा
4. 5509 डॉ आनन्द सिंह
5. 5510 डॉ टी जे गोपाकुमार
6. 5513 डॉ सबुज कुमार कुन्दु
7. 5516 डॉ दसारी एल.वी.के. प्रसाद

सहायक प्राध्यापक ए.जी.पी- 7000संविदा पीबी- 3 (15600 - 39100) पी.एचडी एवं 1 साल का अनुभव

1. 5530 डॉ भास्कर सुन्दरराजू

सिविल अभियांत्रिकी विभाग

स्वीकृत संख्या : 33

वर्तमान संख्या : 33

प्राध्यापक एच.ए.जी स्केल (67000 - 79000)

1. 4209 डॉ सुधीर कुमार जैन
2. 4295 डॉ विनोद तारे
3. 4399 डॉ सर्वेश चन्द्रा
4. 4799 डॉ मुकेश शर्मा

प्राध्यापक ए.जी.पी-10500 पीबी-4 (37400-67000)

1. 4464 डॉ शेखर कुमार चक्रवर्ती
2. 4586 डॉ विनय कुमार गुप्ता
3. 4662 डॉ ओंकार दीक्षित
4. 4663 डॉ पार्था चक्रवर्ती
5. 4690 डॉ सुधीर मिश्रा
6. 4775 डॉ पूर्णेन्दु बोस
7. 4784 डॉ सौम्येन गुहा
8. 4793 डॉ आशु जैन
9. 4798 डॉ राजेश श्रीवास्तव
10. 4871 डॉ अनिमेष दास
11. 4995 डॉ दुर्गेश चन्द राय
12. 5026 डॉ भारत लोहनी
14. 5057 डॉ सच्चिदानन्द त्रिपाठी

सह - प्राध्यापक ए.जी.पी-9500सीधी भर्ती पीबी- 4 (37400 - 67000)

1. 4978 डॉ जावेद नूरमोहम्मद मलिक
2. 5037 डॉ निहार रंजन पात्रा
3. 5192 डॉ तरूण गुप्ता
4. 5230 डॉ प्रियांक घोष
5. 5346 डॉ समित रे चौधरी

सहायक प्राध्यापक ए.जी.पी- 9000 3 साल के अनुभव के बाद पीबी- 4 (37400 - 67000)

1. 5347 डॉ (सुश्री) प्रसाथी रायचौधरी
2. 5386 डॉ (सुश्री)अनुभा गोयल

सहायक प्राध्यापक ए.जी.पी- 8000 नियमित पीबी- 3 (15600 - 39100)

1. 5387 डॉ विनोद वासुदेवन
2. 5388 डॉ शिवम त्रिपाठी
3. 5523 डॉ आभास सिंह
4. 5393 डॉ सुदीप कुमार मिश्रा
5. 5405 डॉ राजेश सथ्यामूर्थी
6. 5539 डॉ श्याम नायर
7. 5577 डॉ हरीश के.वी.

सहायक प्राध्यापक ए.जी.पी- 7000 संविदा पीबी – 3 (15600 - 39100) पीएचडी + एक वर्ष का अनुभव

1. 5602 डॉ ए दास
2. 5644 डॉ ऋचा ओझा

सहायक प्राध्यापक ए.जी.पी- 6000 (संविदा) पीबी – 3 (15600 - 39100)

- - - - -

संगणक विज्ञान और अभियांत्रिकी विभाग

स्वीकृत संख्या: 18

वर्तमान संख्या : 27

प्राध्यापक एच.ए.जी स्केल (67000 - 79000)

1. 3972 डॉ सोमनाथ बिस्वास
2. 4297 डॉ हरीश चन्द्रकार्णिक
3. 4370 डॉ टी. वी. प्रभाकर
4. 4754 डॉ मणीन्द्र अग्रवाल
5. 4385 डॉ फाल्गुनी गुप्ता

प्राध्यापक ए.जी.पी-10500 पीबी-4 (37400-67000)

1. 4490 डॉ संजीव सक्सेना
2. 4627 डॉ अमिताभ मुखर्जी
3. 4690 डॉ रजत मूना
4. 4300 डॉ रतन कुमार घोष
5. 4645 डॉ अजय जैन
6. 4668 डॉ धीरज सांघी
7. 4762 डॉ सुमित गांगुली
8. 4934 डॉ अनिल सेठ
9. 5010 डॉ शंशाककांतिलाल मेहता
10. 5642 डॉ संदीप कुमार शुक्ला

सह - प्राध्यापक ए.जी.पी- 9500सीधी भर्ती - पीबी- 4 (37400 - 67000)

1. 5112 डॉ मैनक चौधरी
2. 5197 डॉ सुरेन्द्र बस्वाना
3. 5222 डॉ पीयूष परमेश्वरन कुरुर
4. 5268 डॉ अरनब भट्टाचार्य
5. 5504 डॉ नितिन सक्सेना

सहायक प्राध्यापक ए.जी.पी- 9000तीन साल का अनुभव पीबी- 4 (37400 - 67000)

1. 5383 डॉ अमय करकरे

सहायक प्राध्यापक ए.जी.पी- 8000नियमित पीबी- 3 (15600 - 39100)

1. 5382 डॉ सत्यदेव नन्दकुमार
2. 5520 डॉ सुनील ई साइमन
3. 5550 डॉ विनय पी. नम्बूदरी
4. 5552 डॉ रजत मित्तल
5. 5392 डॉ सुभाजीत राय
6. 5429 डॉ रघुनाथ तिवारी

पृथ्वी विज्ञान विभाग

स्वीकृत संख्या :

वर्तमान संख्या : 03

प्राध्यापक ए.जी.पी-10500 पीबी-4 (37400-67000)

1. 4695 डॉ राजीव सिन्हा

सह - प्राध्यापक ए.जी.पी- 9500सीधी भर्ती - पीबी- 4 (37400 - 67000)

1. 5307 डॉ देबज्योति पाल

सहायक प्राध्यापक ए.जी.पी- 8000नियमित पीबी- 3 (15600 - 39100)

1. 5581 डॉ इन्द्र शेखर सेन

विद्युत अभियांत्रिकी विभाग

स्वीकृत संख्या : 53

वर्तमान संख्या : 36 + 2 एचटी

प्राध्यापक एच.ए.जी स्केल (67000 - 79000)

1. 4495 डॉ सुरेश चन्द्र श्रीवास्तव
2. 4691 डॉ शफी कुरैशी
3. 4827 डॉ अजित कुमार चतुर्वेदी
4. 4652 डॉ अनिमेश विश्वास

प्राध्यापक ए.जी.पी-10500 पीबी-4 (37400-67000)

1. 4372 डॉ गोविन्द शर्मा
2. 4478 डॉ प्रदीप सरकार
3. 4489 डॉ राकेश कुमार बंसल
4. 4566 डॉ आलोकी कुमार दत्ता
5. 4670 डॉ बकर मज़हरी

6. *4687 डॉ उत्पल दास
7. 4771 डॉ यतीन्द्र नाथ सिंह
8. 4776 डॉ श्यामा प्रसाद दास
9. 4833 डॉ वेंकटेश के सुब्रमनियन
10. 4988 डॉ लक्ष्मीधर बेहरा
11. 5003 डॉ श्रीनिवास सिंह
12. 5012 डॉ पार्थसारथी सेनशर्मा
13. 5013 डॉ ए. रंगनाथ हरीश
14. 5015 डॉ (सुश्री) नन्दिनी गुप्ता
15. 5113 डॉ सुब्रमनियम सुन्दर कुमार अय्यर

सह - प्राध्यापक ए.जी.पी- 9500सीधी भर्ती पीबी- 4 (37400 - 67000)

1. 4938 डॉकस्तूरी वासुदेवन
2. 5111 डॉ अदरीश बनर्जी
3. 5162 डॉ रामप्रसाद पोटलूरी
4. 5293 डॉ शान्तनु कुमार मिश्रा
5. 5295 डॉ राजेश एम. हेगड़े
6. 5309 डॉ कुमार वैभव श्रीवास्तव
7. 5326 डॉ मो. ज़लील अख़्तर
8. 5327 डॉ निश्चल कुमार वर्मा
9. 5343 डॉ आदित्य किरण जगन्नाथम
10. 5363 डॉ सैकत चक्रवर्ती

सहायक प्राध्यापक ए.जी.पी- 9000 3 साल के अनुभव के बाद पीबी-4 (37400-67000)

1. 5321 डॉ नरेन नाईक
2. 5357 डॉ प्रदीप कुमार कृष्णमूर्थी

सहायक प्राध्यापक ए.जी.पी- 8000नियमित पीबी- 3 (15600 - 39100)

1. 5458 डॉ योगेश सिंह चौहान

सहायक प्राध्यापक ए.जी.पी- 7000संविदा पीबी-3 (15600 - 39100)

1. 5514 डॉ संदीप आनन्द
2. 5478 डॉ केतन रजावत
3. 5549 डॉ सौम्य रंजन साहू
4. 5606 डॉ (सुश्री) शिल्पी गुप्ता
5. *5623 डॉ राजशेखर जी
6. 5645 डॉ अभिजीत मोहपात्रा

मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग

स्वीकृत संख्या : 31

वर्तमान संख्या : 35+ 2

प्राध्यापक एच.ए.जी. स्केल (67000 - 79000)

1. 3983 डॉ अरुण कुमारशर्मा
2. 4016 डॉ अरविन्द कुमार सिन्हा
3. 4373 डॉ कौशल कुमार सक्सेना
4. 4791 डॉ बिनय कुमार पटनायक
5. 4729 डॉ गुरुमूर्थी नीलकंठन

प्राध्यापक ए.जी.पी-10500 पीबी-4 (37400-67000)

1. 4488 डॉ सुराजीत सिन्हा
2. 4700 डॉ (सुश्री) अचला मिश्री रैना
3. 4702 डॉ(सुश्री) शिखा दीक्षित
4. 4773 डॉ मुनमुन झा
5. 4957 डॉ (सुश्री) सुचित्रा माथुर
6. 5029 डॉ जायदीप दत्ता
7. 5076 डॉ थंगमनी रविचन्द्रन

सह - प्राध्यापक ए.जी.पी- 9500 सीधी भर्ती पीबी-4 (37400 - 67000)

1. 4927 डॉ (सुश्री) मिनी चन्द्रन
2. 4976 डॉ सात्यकी रे
3. 5075 डॉ मुरली प्रसादपंत
4. 5181 डॉ ब्रज भूषण
5. 5231 डॉ कुमार रवि प्रिया
6. 5296 डॉ सोमेश कुमार माथुर
7. 5310 डॉ प्रवीण कुलश्रेष्ठ

सहायक प्राध्यापक ए.जी.पी- 9000 3 साल का अनुभव पीबी-4 (37400 - 67000)

1. 5237 डॉ ए.रविशंकर शर्मा
2. 5287 डॉ अनिन्दिता चक्रवर्ती
3. 5270 डॉ (सुश्री) सारनी साहा
4. 5332 डॉ विनीत साहू
5. 5333 डॉ विमल कुमार
6. 5335 डॉ प्रशांत बालचन्द्र बागड़
7. 5354 डॉ (सुश्री) चैत्रा पुत्तास्वामी

सहायक प्राध्यापक ए.जी.पी- 8000नियमित पीबी- 3 (15600 - 39100)

1. 5331 सुश्री सतरूपा ठाकुरता राय
2. 5410 डॉ (सुश्री) तनिका चक्रवर्ती
3. 5589 डॉ दीप मुखर्जी
4. 5367 डॉ (सुश्री) सोहिनी साहू

सहायक प्राध्यापक ए.जी.पी- 7000 संविदा पीबी-3 (15600 - 39100) पीएच डी + 1 साल का अनुभव

1. 5517 डॉ मो. अरशद रहमान
2. 5590 डॉ देबयन पाकरशी
3. 5591 डॉ सायन चटोपाध्याय
4. 5599 डॉ सुदर्शन एन.पी.
5. 5631 डॉ स्वर्गज्योति गोहिन
6. 5634 डॉ रित्विज भौमिक

सहायक प्राध्यापक ए.जी.पी-6000 (संविदा) पीबी-3 (15600 - 39100)

1. * 5183 सुश्री कौमुदी प्रकाश पाटिल

औद्योगिक एवं प्रबन्धन अभियांत्रिकी विभाग

स्वीकृत संख्या : 18

वर्तमान संख्या : 17

प्राध्यापक एच.ए.जी स्केल (67000 - 79000)

1. 4525 डॉ आर. आर. के. शर्मा
2. 4961 डॉ जयन्त चटर्जी

प्राध्यापक ए.जी.पी-10500 पीबी-4 (37400-67000)

1. 4701 डॉ राहुल वर्मन

2. 5073 डॉ रघुनन्दन सेनगुप्ता
3. 5462 डॉ उदय शंकर रचरेला

सह - प्राध्यापक ए.जी.पी- 9500 सीधी भर्ती पीबी-4 (37400 - 67000)

1. 4865 डॉ (सुश्री) वीना बंसल
2. 4968 डॉ अनूप सिंह
3. 5147 डॉ बी. वी. फनी
4. 5142 डॉ पुनीत प्रकाश

सहायक प्राध्यापक ए.जी.पी- 9000तीन साल के अनुभव के बाद पीबी-4 (37400 - 67000)

1. 5302 डॉ सुभाष चन्द्र मिश्रा
2. 5348 डॉ दीपू फिलिप

सहायक प्राध्यापक ए.जी.पी- 8000नियमित पीबी- 3 (15600 - 39100)

1. 5430 डॉ श्री वनमाल्ला वेंकटरामन
2. 5449 डॉ देवलीना चटर्जी

सहायक प्राध्यापक ए.जी.पी- 7000संविदा पीबी-3 (15600-39100) पीएच डी + 1वर्ष का अनुभव

1. 5428 डॉ शशि शेखर मिश्रा
2. 5593 डॉ अविजित खानरा
3. 5596 डॉ शंकर प्रवेश
4. 5615 डॉ फैज़ हमीद

पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग

स्वीकृत संख्या : 32

वर्तमान संख्या : 23

प्राध्यापक एच.ए.जी. स्केल (67000 - 79000)

1. 4382 डॉ दीपक मजूमदार

प्राध्यापक ए.जी.पी-10500 पीबी-4 (37400-67000)

1. 4565 डॉ राजीव शेखर
2. 4597 डॉ संदीप संगल
3. 4790 डॉ दीपक गुप्ता
4. 4796 डॉ (सुश्री) मोनिका कटियार
5. 4919 डॉ अनीश उपाध्याय
6. 5034 डॉ आशीष गर्ग
7. 5479 डॉ इन्द्रनील मान्ना

सह - प्राध्यापक ए.जी.पी- 9500 सीधी भर्ती पीबी-4 (37400 - 67000)

1. 5072 डॉ गौथमा
2. 5269 डॉ कलोल मण्डल
3. 5273 डॉ कृष्णानु बिस्वास
4. 5289 डॉ आनन्द सुब्रमण्यम
5. 5297 डॉ कांतेश बलानी

सहायक प्राध्यापक ए.जी.पी- 9000 3 साल के अनुभव के बाद पीबी-4 (37400 - 67000)

1. 5336 डॉ विवेक वर्मा
2. 5385 डॉ तन्मय मैती
3. 5404 डॉ शशांक शेखर

सहायक प्राध्यापक ए.जी.पी- 8000नियमित पीबी- 3 (15600 - 39100)

1. 5381 डॉ सारंग इंगोले
2. 5400 डॉ शोभित ओमर
3. 5461 डॉ अंशु गौर
4. 5463 डॉ कौस्तुभ नरहर कुलकर्णी
5. 5475 डॉ सोमनाथ भौमिक
6. 5480 डॉ नीलेश प्रकाश गोराव
7. 5617 डॉ राजदीप मुखर्जी

सहायक प्राध्यापक ए.जी.पी- 7000संविदा पीबी-3 (15600-39100) पीएच डी + 1वर्ष का अनुभव

गणित एवं सांख्यिकी विभाग

स्वीकृत संख्या : 36

वर्तमान संख्या : 35

प्राध्यापक एच.ए.जी. स्केल (67000 - 79000)

1. 3772 डॉ (सुश्री) मंजुल गुप्ता
2. 3773 डॉ प्रवाल सिन्हा
3. 4290 डॉ (सुश्री) शोभा मदान
4. 4584 डॉ देवाशीष कुंडू
5. 4726 डॉ नीरज मिश्रा

प्राध्यापक ए.जी.पी-10500 पीबी-4 (37400-67000)

1. 4449 डॉ प्रवीर कुमार दत्त
2. 4656 डॉ पलानीशनमुगराज
3. 4707 डॉ वेंकटसुलु रथीस कुमार
4. 4734 डॉ अरविन्द कुमार लाल
5. 5121 डॉ (सुश्री) महुआ बनर्जी
6. 4782 डॉ धीरेन्द्र बहुगुणा
7. 4803 डॉ आलोक कुमार मालू
8. 4832 डॉ (सुश्री) रामा रावत
9. 4870 डॉ शक्तिपदा घोरई
10. 5036 डॉ शलभ
11. 5153 डॉ अमित मित्रा
12. 4537 डॉ पारासर मोहन्ती

सह - प्राध्यापक ए.जी.पी- 9500 सीधी भर्ती पीबी-4 (37400 - 67000)

1. 4537 डॉ (सुश्री) अपर्णा दर
2. 4822 डॉ गोपालपुरम सांथानम
3. 5121 डॉ (सुश्री) नंदिनी नीलकंठन
4. 5229 डॉ शर्मिष्ठा मित्रा
5. 5235 डॉ सुदीप्ता दत्ता
6. 5291 डॉ मलय बनर्जी
7. 5314 डॉ समीर लक्ष्मण चव्हाण

सहायक प्राध्यापक ए.जी.पी- 9000 3 साल के अनुभव के बाद पीबी-4 (37400 - 67000)

1. 5361 डॉ थिरुमलाई मुथुकुमार
2. 5370 डॉ आकाश आनंद

सहायक प्राध्यापक ए.जी.पी- 8000नियमित पीबी- 3 (15600 - 39100)

1. 5551 डॉ संजोय पुस्ती
2. 5553 डॉ अभिजीत पाल
3. 5554 डॉ संतोषा कुमार पट्टनायक
4. 5555 डॉ देबासीस सेन
5. 5508 डॉ आशीष मण्डल

सहायक प्राध्यापक ए.जी.पी- 7000संविदा पीबी-3 (15600-39100) पीएच डी + 1वर्ष का अनुभव

1. 5515 डॉ सुभ्र शंकर धर
2. 5557 डॉ (सुश्री) सस्मिता पटनाईक
3. 5595 डॉ कौशिक बल
4. 5643 डॉ सुभाजीत दत्ता

यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग

स्वीकृत संख्या : 42

वर्तमान संख्या : 35+2

प्राध्यापक एच.ए.जी. स्केल (67000 - 79000)

1. 4061 डॉ प्रभात मुंशी
2. 4210 डॉ प्रकाश महादेव दीक्षित
3. 4398 डॉ कृष्णमूर्थी मुरलीधर
4. 4560 डॉ गौतम बिस्वास
5. 4459 डॉ नलिनाक्ष शरदचन्द्र व्यास

प्राध्यापक ए.जी.पी-10500 पीबी-4 (37400-67000)

1. 4288 डॉ पार्थसारथी घोषदस्तीदार
2. 4452 डॉ सौनक कुमार चौधरी
3. 4779 डॉ भास्कर दासगुप्ता
4. 4788 डॉ सुब्रत सरकार
5. 4801 डॉ प्रदीप्त कुमार पाणिग्रही
6. 4890 डॉ बिशाख भट्टाचार्या
7. *4928 डॉ कमल कृष्ण कर
8. 4931 डॉ अविनाश कुमार अग्रवाल
9. 5014 डॉ सुमित बसु
10. 5022 डॉ आशीष दत्ता
11. 5054 डॉ परमेश्वरन वेंकटनारायनन
12. 5455 डॉ अनिंदय चटर्जी
13. 5120 डॉ समीर खाण्डेकर

सह - प्राध्यापक ए.जी.पी- 9500 सीधी भर्ती पीबी-4 (37400 - 67000)

1. 4956 डॉ अनुपम सक्सेना
2. 5074 डॉ जनकराजन रामकुमार

3. 5122 डॉ अरूण कुमार साह
4. *5129 डॉ शिवशंभू महेश
5. 5199 डॉ ईशान शर्मा
6. 5234 डॉ शान्तनु भट्टाचार्य
7. 5358 डॉ सोवन दास
8. 5299 डॉ पंकज वाही
9. 5394 डॉ नचिकेता तिवारी
7. 5399 डॉ शक्ति सिंह गुप्ता

सहायक प्राध्यापक ए.जी.पी- 9000 3 साल के अनुभव के बाद पीबी-4 (37400 - 67000)

1. 5267 डॉ बसंत लाल शर्मा
2. 5294 डॉ मलय कुमार दास
3. 5300 डॉ अनुराग गुप्ता

सहायक प्राध्यापक ए.जी.पी- 8000नियमित पीबी- 3 (15600 - 39100)

1. 5447 डॉ अरविन्द कुमार
2. 5518 डॉ नीरज सिन्हा
3. 5622 डॉ जिस्तु भट्टाचार्या
4. 5628 डॉ शांतनु डे

सहायक प्राध्यापक ए.जी.पी- 7000संविदा पीबी-3 (15600-39100) पीएच डी + 1वर्ष का अनुभव

1. 5580 डॉ (सुश्री) शिखा प्रसाद
2. 5632 डॉ अर्निबन गुहा

भौतिकी विभाग

स्वीकृत संख्या : 38

वर्तमान संख्या : 33 + 3

प्राध्यापक एच.ए.जी. स्केल (67000 - 79000)

1. 4254 डॉ राजेन्द्र प्रसाद
2. 4642 डॉ देवाशीष चौधरी
3. 4688 डॉ रमेशचन्द्र बुधानी
4. 4708 डॉ पंकज जैन
5. *4559 डॉ यशोवन्त नारायण महोपात्रा

प्राध्यापक ए.जी.पी-10500 पीबी-4 (37400-67000)

1. 5227 डॉ देशदीप सहदेव
2. 4651 डॉ अविनाश सिंह
3. 4653 डॉ के.पी राजीव
4. 4692 डॉ महेन्द्र कुमार वर्मा
5. *4679 डॉ(सुश्री) असिमा प्रधान
6. 4723 डॉ हरीश चन्द्र वर्मा
7. 4881 डॉ मनोज कुमार हरबोला
8. 4893 डॉ हर्षवर्धन वानारे
9. 5040 डॉ सुब्रमनियम अनन्थरामकृष्णन
10. 5041 डॉ अमित दत्ता
11. 5102 डॉ जाकिर हुसैन
12. 5117 डॉ सत्यजीत बनर्जी
13. 5123 डॉ सुदीप भट्टाचार्याजी
14. 5407 डॉ (सुश्री) रामाराव विजया

सह - प्राध्यापक ए.जी.पी- 9500 सीधी भर्ती पीबी-4 (37400 - 67000)

1. 4755 डॉ वी. सुब्रमण्यम
2. 4797 डॉ गौतम सेनगुप्ता
3. 5028 डॉ (सुश्री) सुतापा मुखर्जी
4. 5046 डॉ अंजन कुमार गुप्ता
5. 5115 डॉ तपोब्रत सरकार
6. 5167 डॉ राजीव गुप्ता
7. 5284 डॉ तरूण कान्ती घोष
8. 5290 डॉ कौशिक भट्टाचार्या

सहायक प्राध्यापक ए.जी.पी- 9000 3 साल के अनुभव के बाद पीबी-4 (37400 - 67000)

1. 5306 डॉ दीपांकर चक्रवर्ती

सहायक प्राध्यापक ए.जी.पी- 8000नियमित पीबी- 3 (15600 - 39100)

1. 5335 डॉ कृष्णाचार्य
2. 5417 डॉ सौमिक मुखोपध्याय
3. 5454 डॉ सैकत घोष
4. 5467 डॉ अमित कुमार अग्रवाल
5. 5481 डॉ सागर चक्रवर्ती
6. 5503 डॉ आनंद कुमार झा

7. 5575 डॉ (सुश्री) सायनतनी भट्टाचार्या
8. 5588 डॉ आदित्य हेमचन्द्र केलकर
9. 5611 डॉ सौरभ मणी त्रिपाठी
10. 5641 डॉ सिबब्रत नंदी

सहायक प्राध्यापक ए.जी.पी- 7000संविदा पीबी-3 (15600-39100) पीएच डी + 1वर्ष का अनुभव

- - - - -

पदार्थ विज्ञान कार्यक्रम

स्वीकृत संख्या : 06

वर्तमान संख्या : 00 + 3

प्राध्यापक एच.ए.जी. स्केल (67000 - 79000)

1. *4559 डॉ यशोवन्त नारायण मोहपात्रा

प्राध्यापक ए.जी.पी-10500 पीबी-4 (37400-67000)

1. *4928डॉ कमल कृष्ण कर

सह - प्राध्यापक ए.जी.पी- 9500 सीधी भर्ती पीबी-4 (37400 - 67000)

1. *5167 डॉ राजीव गुप्ता

सहायक प्राध्यापक ए.जी.पी- 9000 3 साल के अनुभव के बाद पीबी-4 (37400 - 67000)

लेसर प्रौद्योगिकी कार्यक्रम

स्वीकृत संख्या :

वर्तमान संख्या : 0 + 02 एच.टी

प्राध्यापक जी.पी-10500 पीबी-4 (37400-67000)

1. *4687डॉउत्पल दास, विद्युत अभियांत्रिकी विभाग
2. *4679 डॉ असिमा प्रधान, भौतिकी विभाग

सह - प्राध्यापक ए.जी.पी- 9500 सीधी भर्ती पीबी-4 (37400 - 67000)
--- ----- -----

अभिकल्प कार्यक्रम

स्वीकृत संख्या :
वर्तमान संख्या : 0 + 2 एच.टी

सह - प्राध्यापक ए.जी.पी- 9500 सीधी भर्ती पीबी-4 (37400 - 67000)

1. *4976डॉ सात्यकी रे

सहायक प्राध्यापक ए.जी.पी- 8000नियमित पीबी- 3 (15600 - 39100)
----- ----- -----

सहायक प्राध्यापक ए.जी.पी-6000 संविदा पीबी- 3 (15600 - 39100)

1. *5183(सुश्री) कौमुदी प्रकाश पाटिल

सी.ई.एल.पी.

स्वीकृत संख्या : वर्तमान संख्या : 0+ 1 एच.टी

सहायक प्राध्यापक ए.जी.पी- 7000संविदा पीबी-3 (15600-39100)

*5623 डॉ राजशेखर जी, विद्युत अभियांत्रिकी विभाग

अर्ध-कालिक - *

1 अप्रैल, 2015 तक शैक्षिक स्टाफ की संख्या :

अनुसंधान अभियंता (ग्रेड -1)

1. 4983 आलोक गुप्ता - वांतरिक्ष अभियांत्रिकी विभाग

वरिष्ठ अनुसंधान अभियंता

2. 4078 चतुरी सिंह - एन. डब्लू. टी. एफ.
3. 5278 नीरू छाबड़ा - विद्युत अभियांत्रिकी विभाग

प्रधान अनुसंधान अभियंता

4. 4318 अमिताभ राय - विद्युत अभियांत्रिकी विभाग

5.	4807	ब्रजेश चन्द्रा	-	वांतरिक्ष अभियांत्रिकी विभाग (एन. डब्लू.टी.एफ)
6.	4777	राजीव गुप्ता	-	वांतरिक्ष अभियांत्रिकी विभाग (एन. डब्लू. टीएफ)
7.	4921	अरविन्दो चटर्जी	-	यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग
8.	5564	राजीव जिन्दल	-	सेमटल
9.	4616	सुस्मित सेन	-	रोबोटिक्स
10.	4824	(सुश्री)अंजली वी. कुलकर्णी	-	मैक्ट्रोनिक्स

वैज्ञानिक अधिकारी ग्रेड-1

11.	5569	डॉ मनीष मधुकर कुलकर्णी	-	नैनो साइन्स
12.	5570	डॉ प्रभात कुमार द्विवेदी	-	नैनो साइन्स

वरिष्ठ वैज्ञानिक अधिकारी

13.	4815	के. के. बाजपेई	-	संगणक केन्द्र
-----	------	----------------	---	---------------

संगणक अभियंता (ग्रेडII)

14.	5511	प्रज्वल बाजपेयी	-	संगणक केन्द्र
15.	5525	सौमित्री मिश्रा	-	संगणक केन्द्र

वरिष्ठ संगणक अभियंता

16.	4578	मो. आफताब आलम	-	संगणक केन्द्र
17.	4821	ब्रजेश पाण्डेय	-	संगणक केन्द्र
18.	4820	गोपेश तिवारी	-	संगणक केन्द्र
19.	5019	(सुश्री) सोमा सेनगुप्ता	-	संगणक केन्द्र
20.	4721	मो. के. अहमद	-	संगणक केन्द्र
21.	4920	(सुश्री) अंजू तिवारी	-	संगणक केन्द्र

प्रधान संगणक अभियंता

22.	3868	के. एस. सिंह	-	संगणक केन्द्र
23.	4817	नवप्रीत सिंह	-	संगणक केन्द्र
24.	4541	बी. एम. शुक्ला	-	संगणक केन्द्र

सहायक पुस्तकालयाध्यक्ष

25.	3969	उम्मेद सिंह	-	पी के केलकर पुस्तकालय
26.	5148	एस. के. विजयानन्द	-	पी के केलकर पुस्तकालय

वरिष्ठ एयरक्राफ्ट मेंटेनेन्स अभियंता

27.	5030	विपुल माथुर	-	वांतरिक्ष अभियांत्रिकी विभाग
-----	------	-------------	---	------------------------------

शैक्षणिक पाठ्यक्रम

शैक्षणिक लक्ष्य

अभियांत्रिकी शिक्षा का लक्ष्य प्रौद्योगिकी का विकास एवं उसके संरक्षण हेतु प्रशिक्षित मानव शक्ति तैयार करना है। अभियांत्रिकी शिक्षा का उद्देश्य देश की समृद्धि हेतु उपयोगी एवं प्रासंगिक प्रौद्योगिकी के विकास के मूल्यांकन पर आधारित होना चाहिए। शैक्षणिक नीति का लक्ष्य ज्ञान के भण्डार को बढ़ाना होना चाहिए। इस उद्यम में सम्मिलित तंत्र/प्रणाली का उद्देश्य ज्ञान को बढ़ाना होना चाहिए।

शिक्षण पाठ्यक्रमों के आधार पर भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर के शैक्षणिक लक्ष्य निम्नलिखित हैं :-

- विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में उत्कृष्ट श्रेणी के विद्यार्थी तथा सक्षम, रचनात्मक एवं कल्पनाशील वैज्ञानिक एवं इंजीनियर तैयार करना।
- विद्यार्थियों को विभिन्न क्षेत्रों में स्वतन्त्र एवं निष्पक्ष कार्य करने हेतु प्रोत्साहित करना तथा उन्हें उच्चस्तरीय अध्ययन एवं अनुसंधान हेतु प्रेरित करना।
- अंतर्विषयक पद्धति को बढ़ावा देना। संकाय-सदस्यों एवं छात्रों को परस्पर रूचि के विषयों में साथ-साथ लाकर वर्चुअल अनुसंधान विभाग की अवधारणा को साकार करना।

शिक्षण पाठ्यक्रम

संस्थान में पूर्व-स्नातक एवं परा-स्नातक दोनों ही स्तरों पर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी की विभिन्न विधाओं में शिक्षण किया जाता है। संस्थान माइक्रो मैनेजमेंट की शैक्षणिक सीनेट द्वारा इन पाठ्यक्रमों को तैयार किया जाता है और इसके बाद इन पाठ्यक्रमों को पढ़ाया जाता है। सीनेट स्नातक (एस.यू.जी.सी.) तथा सीनेट परा-स्नातक समितियाँ (एस.पी.जी.सी.) इन पाठ्यक्रमों का कार्यान्वयन करती हैं।

पूर्व-स्नातक पाठ्यक्रम

संस्थान निम्नलिखित पाठ्यक्रमों के लिए उपाधि प्रदान करता है:

- वांतरिक्ष अभियांत्रिकी, जैव विज्ञान एवं जैव अभियांत्रिकी, रासायनिक अभियांत्रिकी, सिविल अभियांत्रिकी, संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी, विद्युत अभियांत्रिकी, पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी तथा यांत्रिक अभियांत्रिकी में चार वर्षीय बी.टेक पाठ्यक्रम।
- भौतिकी, रसायन विज्ञान, गणित एवं साइंटिफिक कम्प्युटिंग तथा अर्थशास्त्र में विज्ञान स्नातक (बी.एस) पाठ्यक्रम।

बी.टेक तथा बी.एस पाठ्यक्रम की अवधि चार वर्ष की होती है, जिसमें 8 सेमेस्टर होते हैं। इन पाठ्यक्रमों के अंतर्गत पहले भाग में कोर पाठ्यक्रम होता है जो सभी छात्रों के लिए अनिवार्य होता है और इसे विशेष ढंग से तैयार किया जाता है ताकि छात्रों को गणित, भौतिकी, रसायन, अभियांत्रिकी विज्ञान, तकनीकी कला तथा मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान का आधारभूत ज्ञान दिया जा सके। पूर्व-स्नातक पाठ्यक्रम के दूसरे भाग में प्रोफेशनल कोर्स तथा छात्रों द्वारा चयनित किसी विशिष्ट विषय पर आधारित प्रोजेक्ट का समावेश होता है।

द्वि-वर्षीय एम.एससी पाठ्यक्रम

संस्थान में भौतिकी, रसायन विज्ञान, गणित एवं सांख्यिकी विषय में द्वि-वर्षीय एम.एससी पाठ्यक्रम उपलब्ध है। इस पाठ्यक्रम में प्रवेश के लिए बी.एससी (आनर्स) के छात्रों का चयन अखिल भारतीय परीक्षा जैम (JAM) के माध्यम से किया जाता है। देश के अनेकानेक छात्रों ने इन पाठ्यक्रमों में प्रवेश पाकर इनका अध्ययन किया है और आज वे देश की भिन्न-भिन्न शोध प्रयोगशालाओं एवं विश्विद्यालयों में अपनी प्रतिभा के बल पर नये-नये शोध कर रहे हैं।

परा-स्नातक पाठ्यक्रम

संस्थान में परा-स्नातक पाठ्यक्रमों को इस प्रकार तैयार किया जाता है कि छात्र व्यवसाय सापेक्ष विशुद्ध ज्ञान के साथ-साथ अनुसंधान आधारित अनुभवों को प्राप्त करके अपनी-अपनी रुचि के प्रोफेशन में प्रवेश कर सकें। प्रत्येक सेमेस्टर के तीन या चार कोर्स के लिए परा-स्नातक छात्रों का नामांकन किया जाता है।

एम. टेक पाठ्यक्रम

संस्थान में उपर्युक्त सभी अभियांत्रिकी शाखाओं में एम.टेक पाठ्यक्रम उपलब्ध है। इसके अलावा नाभिकीय अभियांत्रिकी, जैव विज्ञान एवं जैविक अभियांत्रिकी, फोटोनिक्स विज्ञान एवं अभियांत्रिकी, पर्यावरण अभियांत्रिकी, पदार्थ विज्ञान, औद्योगिक एवं प्रबंधन अभियांत्रिकी एवं पृथ्वी विज्ञान जैसे अंतर-विषयक पाठ्यक्रमों में भी एम.टेक पाठ्यक्रम उपलब्ध है। गेट (GATE) परीक्षा के माध्यम से एम.टेक पाठ्यक्रमों के लिए छात्रों का चयन किया जाता है तथा विशेष मामलों में लिखित परीक्षा/साक्षात्कार के आधार पर छात्रों का चयन किया जाता है।

एम.बी.ए तथा मास्टर इन डिजाइन पाठ्यक्रम

संस्थान में एम.बी.ए. एवं मास्टर ऑफ डिजाइन पाठ्यक्रम जोकि अंतर-विषयक पाठ्यक्रम हैं, आरंभ किये गये हैं। एम.बी.ए एवं मास्टर ऑफ डिजाइन पाठ्यक्रमों के लिए छात्रों का चयन अखिल भारतीय स्तर की परीक्षाओं क्रमशः कैट (CAT) एवं सीड/गेट (CEED/GATE) के माध्यम से किया जाता है। विशेष मामलों में लिखित परीक्षा/साक्षात्कार के आधार पर छात्रों का चयन किया जाता है।

विद्या-वाचस्पति (पी.एचडी)

संस्थान में सभी अभियांत्रिकीय एवं चार अन्तर्विषयक पाठ्यक्रमों यथा पदार्थ विज्ञान, नाभिकीय अभियांत्रिकीय एवं प्रौद्योगिकी, फोटोनिक्स विज्ञान एवं अभियांत्रिकीय (पूर्व में जिसे लेसर प्रौद्योगिकी कार्यक्रम के नाम से जाना जाता था) तथा अभिकल्प कार्यक्रम एवं पृथ्वी विज्ञान में पी.एचडी पाठ्यक्रम उपलब्ध है। इसके अलावा संस्थान में रसायन विज्ञान, गणित एवं सांख्यिकी, भौतिकी, अर्थशास्त्र, अंग्रेजी, दर्शनशास्त्र, मनोविज्ञान तथा समाजशास्त्र में भी पी.एचडी पाठ्यक्रम उपलब्ध है।

एम.एस.(अनुसंधान आधारित)

सीनेट ने हाल ही में एक परा-स्नातक पाठ्यक्रम - एम.एस. (अनुसंधान आधारित) का अनुमोदन किया है। यह पाठ्यक्रम निम्नलिखित विधाओं में शामिल किया जाएगा:

सिविल अभियांत्रिकी, रासायनिक अभियांत्रिकी, विद्युत अभियांत्रिकी, पर्यावरण अभियांत्रिकी एवं प्रबंधन, यांत्रिक अभियांत्रिकी तथा फोटोनिक्स विज्ञान एवं अभियांत्रिकी। इस पाठ्यक्रम का उद्देश्य प्रोजेक्ट आधारित अनुसंधान एवं उद्योगों द्वारा प्रायोजित अनुसंधानों को आगे बढ़ाना है।

पी.एचडी(दोहरी उपाधि)

संस्थान का भौतिकी विभाग एम.एससी-पी.एचडी दोहरी उपाधि प्रदान करता है। इस पाठ्यक्रम के लिए जैम(JAM) परीक्षा के माध्यम से छात्रों का चयन किया जाता है। इस पाठ्यक्रम के अंतर्गत एम.एससी के छात्र पी.एचडी पाठ्यक्रम में प्रवेश ले सकते हैं।

चयनित विषय पर अनुसंधान के उपरांत तथा उपाधि की अनिवार्यता के अनुसार शोध-पत्र जमा करने पर पी.एचडी पाठ्यक्रम का पूरा होना माना जाता है।

संस्थान में एम.टेक तथा पी.एचडी के छात्रों को अनुसंधान/शिक्षण छात्रवृत्तियाँ प्रदान की जाती हैं।

डी.आईआईटी पाठ्यक्रम

संस्थान में वीडियो कम्युनिकेशन सिस्टम के माध्यम से डी.आईआईटी पाठ्यक्रम की शुरुआत वर्ष 1992-93 में हुई। इस पाठ्यक्रम की अवधि एक वर्ष की होती है। डी.आईआईटी पाठ्यक्रम एम.टेक पाठ्यक्रम के लिए लागू परा-स्नातक कोर्स पर आधारित है। संस्थान का विद्युत अभियांत्रिकी विभाग इस पाठ्यक्रम की देख-रेख करता है।

भा.प्रौ.सं.कानपुर में अनुसंधान कार्य

भा.प्रौ.सं.कानपुर ने अनुसंधान के क्षेत्र में अपनी उत्कृष्टता का प्रदर्शन किया है। यदि हम अनुसंधान कार्यों पर दृष्टिपात करें, तो उनमें प्रमुख हैं - फिनाइट एलीमेण्ट मेथड्स यूसींग डोमेन डिक्ंपोजीशन, फ्लो इन्ड्युस्ड वाइब्रेशन्स, विन्ड टनल टेस्टिंग ऑफ लार्ज स्केल प्रोटोटाइप्स, कम्प्युटेशनल केमेस्ट्री, नैनो-मटेरियल्स एंड नैनो-टेक्नालॉजी, जियोमैट्रिक ऑप्टीमाइजेशन ऑफ लार्ज ऑर्गेनिक सिस्टम्स, जेनोमिक्स एंड बायो-इनफारमेटिक्स, इलेक्ट्रॉनिक स्ट्रक्चर कैलकुलेशन्स, एग्रीगेशन एंड इचिंग, मॉल्युकूलर डायनामिक्स, थिन फिल्म डायनामिक्स, आप्टिकल/EM फिल्ड कैलकुलेशन्स, कम्प्युटेशनल फ्लुएड डायनामिक्स एंड हीट ट्रांसफर, कंप्यूटर ऐडेड डिजाइन एंड रैपिड प्रोटोटाइपिंग, टोमोग्राफी, रोबोटिक्स, मल्टी-बाडी डायनामिक्स, जियो-सिसमिक प्रॉसपेक्टींग, स्ट्रेस एनालिसिस एंड कम्पोजिट मटेरिएल्स, वाइब्रेशन एंड कंट्रोल, सेमीकंडक्टर फिजिक्स, फोटोनिक्स, न्यूराल नेटवर्क एंड जेनेटिक एलागरिथम्स, अर्थक्रेक इंजीनियरिंग, इम्प्युरिटिस इन एन्टी-फैरो मैग्नेट, रमन स्कैटरिंग, पार्टिकल फिजिक्स, स्पिन फ्लक्चुएशन इन क्वांटम मैग्नेट्स, क्वांटम कम्प्युटेशन इत्यादि।

भा.प्रौ.सं.कानपुर की नई पहल के तहत नैनोसाइन्स एवं नैनोटेक्नालॉजी, एरोसॉल डायरेक्ट एफर्ट्स एवं फ्लेक्सिबल इलेक्ट्रॉनिक्स के क्षेत्र में विशिष्ट अनुसंधान समूह का गठन किया गया है।

पर्यावरण विज्ञान एवं पर्यावरण अभियांत्रिकी

पर्यावरण विज्ञान एवं पर्यावरण अभियांत्रिकी एक अंतर्विषयक पाठ्यक्रम है तथा इस पाठ्यक्रम की उपयोगिता दिनोंदिन बढ़ती जा रही है। पर्यावरण विकास की चुनौतियों को ध्यान में रखकर भा.प्रौ.स.कानपुर में वर्ष 1997 में पर्यावरण अभियांत्रिकी एवं प्रबंधन विभाग के अंतर्गत एम.टेक पाठ्यक्रम शुरु किया गया। संस्थान इस बात पर बल देता है कि सामाजिक समस्याओं के निराकरण के लिए विभिन्न पाठ्यक्रमों में पर्यावरण विज्ञान एवं अभियांत्रिकी के ज्ञान का समावेश करना आवश्यक है।

पर्यावरण विज्ञान एवं पर्यावरण अभियांत्रिकी की शिक्षा से संबंधित नीतियों के कार्यान्वयन के लिए भा.प्रौ.स.कानपुर द्वारा राष्ट्रीय सलाहाकार समिति का गठन किया गया है। उक्त समिति ने यह सुझाव दिया है कि पर्यावरण विज्ञान एवं पर्यावरण अभियांत्रिकी पाठ्यक्रमों के सतत् एवं संपूर्ण विकास को सुनिश्चित करने के लिए विशेष प्रयास करने की आवश्यकता है।

किसी भी शैक्षिक पाठ्यक्रम की निरंतरता तथा व्यवहारिकता ऐसे पाठ्यक्रम की अंतरविषयक विशेषताओं के बेहतर एवं व्यापक तालमेल पर आधारित होनी चाहिए। यह भी आवश्यक है कि ऐसे नये क्षेत्रों के लिए शोध कार्य किये जायें जिनका संबंध सामाजिक पर्यावरण समस्याओं से हों। यदि वर्तमान EEM पाठ्यक्रम तथा रसायन विज्ञान, रासायनिक अभियांत्रिकी, सिविल अभियांत्रिकी, भौतिकी, जैव विज्ञान एवं जैविक अभियांत्रिकी, यांत्रिक अभियांत्रिकी इत्यादि विभागों के संकाय सदस्यों को उपयुक्त सुविधाएं दी जाये तो वे पर्यावरण विज्ञान एवं पर्यावरण अभियांत्रिकी के लिए विश्व स्तरीय शिक्षण एवं शोध शैक्षिक पाठ्यक्रम आरंभ कराने में अपना योगदान दे सकते हैं।

भा.प्रौ.स.कानपुर में पर्यावरण विज्ञान एवं पर्यावरण अभियांत्रिकी के लिए नवीन मल्टीडिसेप्लेनरी फैसिलिटी का प्रस्ताव लाया गया है। इस प्रस्ताव में निम्नलिखित क्षेत्रों में ध्यान केन्द्रित करने की बात कही गई है:

- हरित प्रौद्योगिकी
- पर्यावरण गुणता का निर्धारण, उसकी निगरानी तथा मॉडलिंग
- प्रदूषण नियंत्रण एवं उपचार
- आधुनिक तकनीकी तथा उत्पादों के कारण होने वाले खतरे का निर्धारण
- पारिस्थितिकीय माडलिंग
- वातावरणीय विज्ञान – मानसून गतिकी, भूमण्डलीय तापक्रमीय वृद्धि, ओजोन क्षय
- भूमि सुधार
- जल संसाधन – भूमिगत जल एवं सतही जल
- पर्यावरण भूविज्ञान – भू-तंत्र
- पर्यावरण रसायन

उपर्युक्त लक्ष्यों को पूरा करने के लिए अत्याधुनिक प्रयोगशाला सहित व्यापक अधोसंरचना की आवश्यकता पड़ेगी। संस्थान के अन्य विभागों में जारी अनुसंधान कार्यों के लिए नये उपकरणों की खरीद का भी प्रस्ताव लाया गया है।

राष्ट्रीय कार्यक्रम: भूकंप अभियांत्रिकीय शिक्षा

भा.प्रौ.सं.कानपुर इस बात को स्वीकार करता है प्राकृतिक आपदा के समय राष्ट्रीय महत्व के प्रत्येक संस्थान को देश में आवश्यक सेवाएँ प्रदान कर अपने कर्तव्य का निर्वहन करना चाहिए। हमारे देश में अक्सर उच्च तीव्रता वाले भूकंप आते रहते हैं और हमारे लिए यह आवश्यक हो जाता है कि इनसे उत्पन्न होने वाले खतरे के प्रति हम सजग रहें। इस बात को ध्यान में रखते हुए भारत सरकार ने भूकंप से होने वाली जान-माल की हानि को रोकने के लिए प्रशिक्षित मानव-शक्ति कार्यक्रम (NPEEE) की स्थापना की है। भा.प्रौ.स.कानपुर NPEEE की संपूर्ण गतिविधियों के मुख्य एजेंसी के रूप में कार्य कर रहा है। संस्थान के उत्साही संकाय सदस्य देश में भूकंप अभियांत्रिकीय शिक्षा के प्रचार-प्रसार में अपना महत्वपूर्ण योगदान दे रहे हैं। अंडमान द्वीप में आये सुनामी के दौरान हमारे संकाय सदस्यों द्वारा प्रदान की गई सेवाओं को भुलाया नहीं जा सकता है।

उन्नत तकनीकी ज्ञान पर आधारित आउटरीच एवं राष्ट्रीय कार्यक्रम

एक संस्थान की सफलता इस बात पर निर्भर करती है कि वह समाज के समग्र विकास में कितना योगदान दे रहा है। शैक्षिक प्रतिभा को शैक्षिक चहारदीवारी तक सीमित नहीं रखा जा सकता है। भा.प्रौ.सं.कानपुर के प्रतिभावान छात्रों ने समाज को नई दिशा दी है तथा वे सामाजिक उत्थान के लिए सतत् प्रयासरत रहते हैं। भा.प्रौ.सं.कानपुर ने देश एवं विदेश में स्थित अन्य शैक्षिक संस्थानों को अपनी तकनीकी विशेषज्ञता से लाभ पहुँचाया है। इस दिशा में अपने कदम आगे बढ़ाते हुए, भा.प्रौ.सं.कानपुर ने आउटरीच शिक्षा कार्यक्रम शुरू किया है। इस कार्यक्रम के तहत, भा.प्रौ.सं.कानपुर VSAT ट्रांसमिशन टेक्नालॉजी की सहायता से छत्तीसगढ़ राज्य के महाविद्यालय एवं विश्वविद्यालय के छात्रों को अभियांत्रिकी तथा जीव विज्ञान से संबंधित व्याख्यान उपलब्ध करा रहा है। भा.प्रौ.सं.कानपुर नव स्थापित पं. द्वारिका प्रसाद मिश्र भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी, अभिकल्प एवं प्रबंधन संस्थान जबलपुर के छात्रों को कतिपय उच्च श्रेणी के पाठ्यक्रम उपलब्ध कराने के लिए प्रतिबद्ध है। भा.प्रौ.सं.कानपुर इन्डो-फ्रेंच साइबर यूनिवर्सिटी नामक एक नई परियोजना में भी भागीदारी कर रहा है। संस्थान की उक्त भागीदारी से प्रौद्योगिकी के क्षेत्रों में अंतरराष्ट्रीय सहयोग को आगे बढ़ाने में मदद मिलेगी। इस कार्यक्रम के तहत भा.प्रौ.सं.कानपुर एवं Universite Pierre et Marie Curie (Paris) के बीच पाठ्यक्रमों का आदान-प्रदान किया जाएगा। फ्रेंच तथा भारतीय प्राध्यपकों द्वारा दोनों देशों के मेधावी छात्रों को यह पाठ्यक्रम अंगरेजी में पढ़ाया जाएगा।

भा.प्रौ.सं.कानपुर मानव संसाधन विकास मंत्रालय द्वारा प्रायोजित तकनीकी परिष्कृत ज्ञान पर आधारित राष्ट्रीय कार्यक्रम (NPTEL) में भी भागीदार के रूप में कार्य कर रहा है। ज्ञान बाँटने से ज्ञान बढ़ता है। NPTEL, मानव संसाधन विकास मंत्रालय का एक कार्यक्रम है जिसके तहत देश के विभिन्न अभियांत्रिकी महाविद्यालयों के छात्रों को वीडियो तथा वेब पर आधारित शिक्षण सामग्री के माध्यम से कुछ विशेष विषयों के ज्ञान का प्रसार किया जाता है। मानव संसाधन विकास मंत्रालय विशेष रूप से देश के उन महाविद्यालयों की अभियांत्रिकी शिक्षा के मानकों पर निगरानी रखना चाहता है जहाँ कई विषयों के लिए फैकल्टी उपलब्ध नहीं हैं। मानव संसाधन विकास मंत्रालय के लिए दोहरी स्थिति हो जाती है। एक तरफ तो महाविद्यालयों के स्तर को ऊँचा उठाना तथा दूसरी तरफ छात्रों के अनुकूल पाठ्यक्रमों को लागू करना है। इस प्रयास में, सात

भा.प्रौ.संस्थान तथा भारतीय विज्ञान संस्थान बेंगलोर मुख्य भूमिका निभा रहे हैं। भा.प्रौ.सं.कानपुर में तैयार किये जा रहे इन पाठ्यक्रमों को शैक्षिक टी.वी चैनल, एकलव्य के माध्यम से सतत् रूप से प्रसारित किया जा रहा है। बड़ी संख्या में छात्रों ने इन पाठ्यक्रमों की गुणता की प्रशंसा की है।

प्रवेश

पूर्व-स्नातक

शैक्षिक सत्र 2012-13 के लिए भा.प्रौ.सं. कानपुर में बी.टेक एवं बी.एस.(चार वर्षीय) सभी पाठ्यक्रमों के लिए प्रवेश परीक्षा का आयोजन संयुक्त प्रवेश समिति (सभी भा.प्रौ.संस्थान एवं आई.टी-बी.एच.यू.) द्वारा किया गया।

अप्रैल, 2014 को संयुक्त प्रवेश परीक्षा (जे.ई.ई. एडवॉन्स) -2014 का आयोजन किया गया। भा.प्रौ.सं.कानपुर में निम्नलिखित पाठ्यक्रमों के लिए छात्रों को प्रवेश दिया गया। विभिन्न पाठ्यक्रमों में प्रवेश पाने वाले छात्रों की संख्या निम्नलिखित सूची में दी जा रही है:

विभाग/ विषय	प्रवेशार्थी की कुल संख्या - सीधे प्रवेश								
	जे.ई.ई. - 2014					प्रीपेरेटरी कोर्स			कुल
	सामान्य	अ.जा.	अ.ज.जा	अ.पि.व.	शा.वि.	अ.जा.	अ.ज.जा	शा.वि.	
बी.टेक									
वांतरिक्ष अभि.	24	07	04	13	02	-	-	-	50
बी.एस.बी.ई.	19	06	03	11	01	-	-	01	41
रासायनिक अभि.	36	11	06	19	03	-	-	01	76
सिविल अभि.	51	15	07	28	02	-	-	01	104
सी.एस.ई.	44	14	07	23	02	-	-	-	90
विद्युत अभि.	63	19	09	35	03	-	-	1	130
यांत्रिक अभि.	50	14	07	26	02	-	-	-	99
एम.एस.ई	44	13	07	24	01	-	-	01	90
बी.एस. (चार वर्ष)									
रसायन विज्ञान	14	05	02	08	-	-	-	01	30
गणित एवं एस.सी.	24	07	04	13	01	-	-	-	49
अर्थशास्त्र	18	06	03	10	01	-	-	-	38
भौतिकी	15	05	02	08	-	-	-	-	30
कुल	402	122	61	218	18	-	-	06	827

दो-वर्षीय एम.एससी पाठ्यक्रम

संस्थान में दो-वर्षीय एम.एससी एवं एम.एससी-पी.एचडी पाठ्यक्रमों के लिए JAM परीक्षा में प्रदर्शन के आधार पर प्रवेश दिया गया। सत्र 2014-15 के दौरान एम.एससी (दो वर्ष) एवं एम.एससी-पी.एचडी (दोहरी उपाधि, भौतिकी) में प्रवेश पाने वाले छात्रों की संख्या निम्नलिखित सूची में दी जा रही है:

क्रम.सं.	विभाग/ ग्रुप	प्रस्तावित सीट	प्रवेश लेने वाले छात्रों की संख्या
एम.एससी (दो वर्ष)			
1.	रसायन विज्ञान	41	41
2.	गणित	41	40
3.	भौतिकी	30	28
4.	सांख्यिकी	39	36
कुल		151	145
एम.एससी-पी.एचडी (दोहरी उपाधि)			
1.	भौतिकी	10	09
कुल		10	09

परा-स्नातक

वर्ष 2014-15 में परा-स्नातक पाठ्यक्रम के प्रथम एवं द्वितीय सेमेस्टर में प्रवेश पाने वाले छात्रों की संख्या नीचे सूची में दी जा रही है:

अभियांत्रिकी

विभाग/ ग्रुप	प्रथम सेमेस्टर			द्वितीय सेमेस्टर		
	एम.टेक	पी.एचडी	कुल	एम.टेक	पी.एचडी	कुल
वांतरिक्ष अभियांत्रिकी	54	1310	67		08	08
बी.एस.बी.ई.	16	08	26		06	06
रासायनिक अभियांत्रिकी	21	15	29		05	05
सिविल अभियांत्रिकी	44	07	59		06	06
सी.एस.ई.	39	07	469		02	02
अभिकल्प (एम.डिस.)	28	21	35		-	-
विद्युत अभियांत्रिकी	159	27	180		12	12
यांत्रिक अभियांत्रिकी	70	11	97	09	08	17
पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	24	03	35		04	04
आई.एम.ई.	28	03	31		02	02
फोटोनिक्स विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	09	01	12		-	-
पदार्थ विज्ञान	27	01	28		02	02

एन.ई.टी.	07	-	08		02	02
ई.ई.एम.	22	-	22		-	-
एम.बी.ए. (आई.एम.ई)	30	-	30		-	-
बी.एल.एफ.एम. (आई.एम.ई)	38	-	38		-	-
पृथ्वी विज्ञान	09	03	12		01	01
कुल	625	130	1177	09	58	67

विज्ञान

विभाग/ ग्रुप	प्रथम सेमेस्टर	द्वितीय सेमेस्टर
	पी.एचडी	पी.एचडी
रसायन विज्ञान	29	20
गणित	11	08
भौतिकी	09	03
भौतिकी में एम.एससी-पी.एचडी दोहरी उपाधि	13	03
मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान	11	04
कुल	73	38
महायोग	203	96

वर्ष 2014-2015 के दौरान परा-स्नातक छात्रों की विभागानुसार/ पाठ्यक्रमानुसार संख्या नीचे सूची में दी जा रही है:

अभियांत्रिकी

विभाग/ ग्रुप	प्रथम सेमेस्टर			द्वितीय सेमेस्टर		
	एम.टेक	पी.एचडी	कुल	एम.टेक	पी.एचडी	कुल
वांतरिक्ष अभियांत्रिकी	106	61	167	106	66	172
बी.एस.बी.ई.	26	81	107	24	87	111
रासायनिक अभियांत्रिकी	49	92	141	44	92	136
सिविल अभियांत्रिकी	107	87	197	100	83	183
सी.एस.ई.	106	33	139	104	32	136
अभिकल्प (एम.डिस.)	60	17	77	60	17	77
विद्युत अभियांत्रिकी	279	173	452	256	178	434
यांत्रिक अभियांत्रिकी	107	141	248	82	143	225
पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	53	81	134	49	78	127
आई.एम.ई.	51	33	84	47	34	81
फोटोनिक्स विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	15	07	22	14	08	22
पदार्थ विज्ञान	54	30	84	52	31	83
एन.ई.टी.	27	16	43	25	18	43

ई.ई.एम.	38	-	38	35	-	35
एम.बी.ए. (आई.एम.ई)	85	-	85	85	-	85
बी.एल.एफ.एम. (आई.एम.ई)	38	-	38	-	-	-
पृथ्वी विज्ञान	09	11	20	09	12	21
कुल	1210	863	2073	1092	879	1971

विज्ञान

विभाग/ गुप	प्रथम सेमेस्टर	द्वितीय सेमेस्टर
	पी.एचडी	पी.एचडी
रसायन विज्ञान	220	215
गणित एवं सांख्यिकी	55	59
भौतिकी	77	79
भौतिकी में एम.एससी-पी.एचडी दोहरी उपाधि	49	49
मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान	66	63
कुल	467	465
महायोग	2540	2436

वर्ष 2014-15-I के दौरान पूर्व-स्नातक एवं परा-स्नातक छात्रों की संख्या:

विभाग/ गुप	यू.जी. (बी.टेक./ एम.एस सी 5 वर्ष)	बी.टेक- एम.टेक (दोहरी उपाधि)	एम.एस सी 2 वर्ष	एम.एससी पी.एचडी दोहरी उपाधि	एम.टेक/ एम.बी.ए./ डी.ई.एस./ बी.एल.एफ. एम.	पी.एच डी	एम.एस सी- पीएचडी दोहरी उपाधि (पीएच डी पार्ट)	कुल (यूजी+ पीजी)
वांतरिक्ष	180	39	-	-	106	61		386
बी.एस.बी.ई.	140	06	-	-	26	81		253
रासायनिक	310	37	-	-	49	92		488
रसायन	96*	-	78	-	-	220		394
सिविल	379	71	-	-	107	87		644
सी.एस.ई.	382	69	-	-	106	33		590
अर्थशास्त्र	198*	01	-	-	-	-		199
अभिकल्प	-	-	-	-	60	17		77
ई.ई.	523	51	-	-	279	173		1026
एच.एस.एस.	-	-	-	-	-	66		66
गणित	244*	02	77	-	-	55		378

सांख्यिकी	-	-	51	-	-	-	-	51
एम.ई.	381	78	-	-	107	141	-	707
एम.एस.ई.	344	04	-	-	53	81	-	482
ई.एस.एम.	01	-	-	-	-	-	-	01
भौतिकी	119*	01	58	17	-	77	49	321
आई.एम.ई.	-	-	-	-	51	33	-	84
पी.एस.ई.	-	-	-	-	15	07	-	22
एम.एस.पी.	-	-	-	-	54	30	-	84
एन.ई.टी.	-	-	-	-	27	16	-	43
ई.ई.एम.	-	-	-	-	38	-	-	38
डीआईआईटी	-	-	-	-	-	-	-	-
एम.बी.ए.	-	-	-	-	85	-	-	85
वीएलएफएम	-	-	-	-	38	-	-	38
ईएस	-	-	-	-	09	11	-	20
कुल	3297	359	264	17	1210	1281	49	6477

*एम.एससी(एकीकृत)+बी.एस.

स्नातक

वर्ष 2014-15 के दौरान 1430 छात्रों ने बी.टेक., बी.एस.-एम.एससी., बी.टी.-एम.टी.(दोहरी उपाधि), एम.बी.ए., वी.एल.एफ.एम.,एम.टेक.,एम-डेस एवं पी.एचडी की उपाधि हासिल करने के लिए सभी अनिवार्यताएँ पूर्ण की थी।

बी.टेक	430
बी.एस.	24
एम.एससी(दो वर्ष एवं 5 वर्ष)	222
बी.टेक.-एम.टेक. (दोहरी)	145
एम.बी.ए.	58
वी.एल.एफ.एम	38
एम.टेक.	354
एम-डेस.	23
पी.एचडी	136
कुल	1430

प्रस्तावित पाठ्यक्रम

वर्ष 2014-2015 के दौरान पूर्व-स्नातक एवं परा-स्नातक स्तर पर प्रस्तावित पाठ्यक्रमों की सूची निम्नलिखित तालिका में दर्शाई जाती है:

पूर्व-स्नातक स्तर

कोर पाठ्यक्रम/ विभागीय पाठ्यक्रम	प्रथम सेमेस्टर	द्वितीय सेमेस्टर	समर	कुल
विभिन्न विभागों द्वारा संचालित कोर पाठ्यक्रम	26	22	12	60
वांतरिक्ष अभियांत्रिकी	34	39	05	78
बी.एस.बी.ई.	29	23	02	54
रासायनिक अभियांत्रिकी	40	34	03	77
सिविल अभियांत्रिकी	43	44	03	90
सी.एस.ई.	43	44	04	91
अर्थशास्त्र	10	25	10	45
अभिकल्प	02	08	04	14
विद्युत अभियांत्रिकी	49	51	09	109
यांत्रिक अभियांत्रिकी	48	50	07	105
पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	40	32	02	74
रसायन	47	35	02	84
गणित	67	76	13	156
भौतिकी	52	54	06	112
मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान	49	35	13	97
औद्योगिक एवं प्रबंधन अभियांत्रिकी	35	34	13	82
नाभिकीय अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी	04	05	-	09
पदार्थ विज्ञान कार्यक्रम	-	02	01	03
लेसर प्रौद्योगिकी कार्यक्रम	-	-	-	-
सी.पी.ए.	03	04	04	11

परा-स्नातक स्तर

कोर पाठ्यक्रम/ विभागीय पाठ्यक्रम	प्रथम सेमेस्टर	द्वितीय सेमेस्टर	कुल
वांतरिक्ष अभियांत्रिकी	27	18	45
रासायनिक अभियांत्रिकी	19	11	30
सिविल अभियांत्रिकी	28	16	44
सी.एस.ई.	15	15	30
अभिकल्प	09	07	16
विद्युत अभियांत्रिकी	55	29	84
पर्यावरण अभियांत्रिकी एवं प्रबंधन	05	06	11
यांत्रिक अभियांत्रिकी	35	24	59
पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	29	11	40
रसायन	30	10	40
गणित/ सांख्यिकी	26	14	40
भौतिकी	16	12	28
मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान	29	20	49

औद्योगिक एवं प्रबंधन अभियांत्रिकी	12	06	18
पदार्थ विज्ञान कार्यक्रम	06	03	09
नाभिकीय अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी	05	05	10
फोटोनिक्स विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	05	02	07
बी.एस.बी.ई.	17	10	27
एम.बी.ए (आई.एम.ई.)	21	21	42
बी.एल.एम. (आई.एम.ई.)	04	-	04
पृथ्वी विज्ञान	07	04	11

पूर्व-स्नातक

शैक्षिक वर्ष 2014-15 (जुलाई, 2014 तक) के दौरान बी.टेक., बी.एस./एम.एससी.(एकीकृत) तथा बी.टेक.-एम.टेक.(दोहरी उपाधि) में प्रोन्नत किये गये एवं रोके गये छात्रों की संख्या निम्नलिखित है:

क्रम सं.	विवरण	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष	कुल
1	सत्र के आरंभ में छात्रों की संख्या	809	793	810	803	385	3600
2	दूसरे सेमेस्टर के आरंभ में छात्रों की संख्या	803	794	807	805	368	3577
3	दूसरे सेमेस्टर में स्थानान्तरण पर आये छात्र	-	-	-	280	214	494
4	पहले एवं दूसरे सेमेस्टर में वापस होने वाले या अवकाश पर रहने वाले छात्रों की संख्या	02	06	01	04	03	16
5	स्नातक छात्रों की संख्या	-	-	-	365	214	579
6	पहले एवं दूसरे सेमेस्टर में खराब प्रदर्शन के कारण बरखास्त छात्रों की संख्या	15	06	03	-	19	43

परा-स्नातक

शैक्षिक वर्ष 2014-15 (जुलाई, 2014 तक) के दौरान एम.एससी.(दो वर्ष) तथा एम.एससी.(दोहरी उपाधि) में प्रोन्नत किये गये एवं रोके गये छात्रों की संख्या निम्नलिखित है:

क्रम सं.	विवरण	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	कुल
1	सत्र के आरंभ में छात्रों की संख्या	154	107	261
2	दूसरे सेमेस्टर के आरंभ में छात्रों की संख्या	152	104	256

3	पहले सेमेस्टर में बरखास्त छात्रों की संख्या	10	03	13
	दूसरे सेमेस्टर में बरखास्त छात्रों की संख्या	13	01	14
4	पहले सेमेस्टर में स्नातक छात्रों की संख्या	-	-	-
	दूसरे सेमेस्टर में स्नातक छात्रों की संख्या	-	93	93
5	कक्षाओं में लगातार अनुपस्थित होने कारण बरखास्त किये छात्रों की संख्या	01	-	01

23 फरवरी, 2015 को आयोजित 47वे दीक्षान्त समारोह में उपाधि प्राप्त करने वाले छात्रों की सूची नीचे दी जा रही है:

पूर्व-स्नातक पाठ्यक्रम

परा-स्नातक पाठ्यक्रम

क्रम. सं.	विभाग	बी.टे.क.	बी.टे.क. एम.टे.क. (दोहरी उपाधि)	एम.एस.सी (5 वर्ष)	एम.एस.सी (2 वर्ष)	कुल	एम.बी.ए.	एम.डि.स	एम.टे.क.	पी.ए.चडी	कुल	महायोग (यूजी + पीजी)
01	ए.ई.	08	14			22			30	02	32	54
02	बी.एस. बी.ई.	04	-			04			06	02	08	12
03	सीएच.ई.	10	06			16			05	03	08	24
04	रसायन	-	-	02	01	03			-	24	24	27
05	सिविल	04	14	-		18			29	06	35	53
06	सी.एस.ई.	10	15	-		25			37	02	39	64
07	अभिलष	-	-	-		-		14	-	-	14	14
08	अर्थशास्त्र	-	-	03		03			-	-	-	03
09	ई.ई.	13	23	-		36			60	05	65	101
10	ई.ई.एम	-	-	-		-			08	-	08	08
11	एच.एस. एस.	-	-	-		-			-	03	03	03
12	आई.एम. ई.	-	-	-		-	05		02	-	07	07
13	पी.एस.ई.	-	-	-		-			03	-	03	03
14	एम.एस.	17	-	-		17			13	04	17	34

	ई.												
15	एम.एस.	-	-	-	-	-	-	-	12	01	13	13	
16	गणित	-	-	-	03	03	-	-	-	04	04	07	
17	एस.सी.	-	-	04	-	04	-	-	-	-	-	04	
18	एम.ई.	05	22	-	-	27	-	-	22	09	31	58	
19	एन.ई.टी.	-	-	-	-	-	-	-	03	01	04	04	
20	भौतिकी	-	-	04	04	08	-	-	-	07	07	15	
21	सांख्यिकी	-	-	-	02	02	-	-	-	-	-	02	
	कुल	71	94	13	10	188	05	14	230	73	322	510	

07 जून, 2015 को आयोजित 48वें दीक्षान्त समारोह में उपाधि प्राप्त करने वाले छात्रों की सूची नीचे दी जा रही है:

पूर्व-स्नातक पाठ्यक्रम

परा-स्नातक पाठ्यक्रम

क्रम सं.	विभाग	बी.टे क.	बी.एस	बी.टे क-एम.टे क (दोहरी उपाधि)	एम.एस सी (5 वर्ष)	एम.एस सी (2 वर्ष)	कुल	वी एल एफ एम	एम.बी.ए	एम.डि.स	एम.टेक.	पी.ए चडी	कुल	महा योग (यूजी + पीजी)
01	ए.ई.	17	-	05	-	-	22	-	-	-	05	01	06	28
02	बी.एस. बी.ई.	15	-	-	-	-	15	-	-	-	02	05	07	22
03	सीएच.ई.	44	-	11	-	-	55	-	-	-	16	06	22	77
04	रसायन	-	03	-	16	35	54	-	-	-	-	14	14	68
05	सिविल	40	-	05	-	-	45	-	-	-	17	04	21	66
06	सी.एस.ई.	54	-	07	-	-	61	-	-	-	10	01	11	72
07	अभिलप	-	-	-	-	-	-	-	-	09	-	-	09	09
08	पृथ्वी विज्ञान	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	01	01	01
09	अर्थशास्त्र	-	10	-	32	-	42	-	-	-	-	-	-	42
10	ई.ई.	96	-	12	-	-	108	-	-	-	16	12	28	136
11	ई.ई.एम	-	-	-	-	-	-	-	-	-	01	-	01	01
12	एच.एस. एस.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	06	06	06
13	आई.एम. ई	-	-	-	-	-	-	38	53	-	14	02	107	107
14	फोटोनिक्स	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

वार्षिक प्रतिवेदन 2014-15

15	एमएसई	50	-	-	-	-	50	-	-	-	15	02	17	67
16	एमएस	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	02	14	14
17	गणित	-	-	-	-	30	30	-	-	-	-	03	03	33
18	एमसी	-	05	-	35	-	40	-	-	-	-	-	-	40
19	एमई	43	-	11	-	--	54	-	-	-	06	-	06	60
20	एनईटी	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	10	10
21	भौतिकी	-	06	-	21	22	49	-	-	-	-	04	04	53
22	सांख्यिकी	-	-	-	-	08	08	-	-	-	-	-	--	08
	कुल	359	24	51	104	95	633	38	53	09	124	63	287	920

अनुसंधान एवं विकास

वर्ष के दौरान संस्थान में अनुसंधान एवं विकास के क्षेत्र में विशेष प्रगति हुई है। इस दौरान बाह्य अभिकरणों द्वारा निधिबद्ध परियोजनाओं की संख्या 455 रही हैं। इन परियोजनाओं के लिए कुल रु. 368 करोड़ स्वीकृत किये गये हैं। इलेक्ट्रॉनिक एवं सूचना प्रौद्योगिकी विभाग (DeitY) ने लार्ज एरिया फ्लेक्सिबल इलेक्ट्रॉनिक्स केन्द्र (Flex E Centre) के लिए रु. 132 करोड़ स्वीकृत किये हैं। वर्ष 2014 - 2015 के दौरान संस्थान के लिए रु. 101 करोड़ लागत की 134 प्रायोजित परियोजनाएँ तथा रु. 14 करोड़ लागत की 82 परामर्शी परियोजनाएँ स्वीकृत की गई हैं। वर्ष के दौरान अनेक एजेन्सियों ने विभिन्न परियोजनाओं के लिए अनुदान दिये हैं जिनमें से प्रमुख है: इलेक्ट्रॉनिक एवं सूचना प्रौद्योगिकी विभाग (DeitY, रु.132 करोड़), मानव संसाधन विकास मंत्रालय (रु. 30 करोड़), विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (रु.14 करोड़), विज्ञान एवं अभियांत्रिकी बोर्ड (रु. 12 करोड़), उर्जा मंत्रालय (रु. 6 करोड़) तथा श्रम एवं रोजगार मंत्रालय (रु. 5 करोड़)। वर्ष के दौरान विभिन्न उद्यमों (इंडस्ट्रीज) ने परियोजनाओं के लिए धन दिया है जिनमें से प्रमुख हैं- यूनिलीवर, टाटा स्टील, सैमसंग, बोईंग, शैल, एल.जी., जनरल मोटर, इन्टेल, सेन्ट गोबेन एवं थरमैक्स।

वर्ष के दौरान संस्थान ने तीन अंतर्राष्ट्रीय पेटेंट सहित 56 पेटेंट दर्ज किये हैं। इन पेटेंटों में से आठ पेटेंटों को अनुदान दिया गया है, वहीं 20 तकनीकियों को व्यवसायीकरण के लिए लाइसेंस प्रदान किया गया है। बौद्धिक संपदा के द्वारा यूएस \$49000 से अधिक आय अर्जित की गई है।

आज की तारीख में 294 भारतीय पेटेंट दर्ज किये जा चुके हैं। इन पेटेंटों में 41 अंतर्राष्ट्रीय पेटेंट तथा 10 डिजाइन पेटेंट हैं। 40 से अधिक तकनीकियों को व्यवसायीकरण के लिए लाइसेंस प्रदान किया गया है।

वर्तमान में कुल 21 कंपनियों को सिडबी में इन्क्यूबेट किया गया है और 31 कंपनियों को इसके लिए चिन्हित किया गया है।

वर्ष के दौरान संस्थान ने विभिन्न प्रायोजकों तथा अनुसंधान संस्थानों के साथ लगभग 105 समझौता-ज्ञापनों/ अनुबंधों पर हस्ताक्षर किये हैं।

भा.प्रौ.सं.कानपुर का इनोवेशन इकोसिस्टम अपने आप में एक अद्वितीय प्रयोगशाला है जो देश भर में इनोवेशन एवं उद्यमिता के विकास के लिए प्रेरणा स्रोत है। संस्थान में स्थित जैव-अभियांत्रिकी, यांत्रिक अभियांत्रिकी, इलेक्ट्रॉनिक्स, इलेक्ट्रिकल, आईटी एवं आईटीईएस विषयों की प्रयोगशालाओं एवं परीक्षण सुविधाओं से इस इनोवेशन इकोसिस्टम का निर्माण होता है। इन प्रयोगशालाओं में प्रायोगिक कार्य को आगे बढ़ाने के लिए नव-अन्वेषी विचारों का सदैव स्वागत किया जाता है। संस्थान में उपलब्ध इन सुविधाओं से छात्रों, इन्वोवेटर एवं उद्यमियों के लिए एक अनुकूल वातावरण बना रहता है। इस अनुकूल वातावरण में छात्र, इन्वोवेटर एवं उद्यमी उच्च प्रौद्योगिकी के माध्यम से अपने विचारों को व्यावहारिक रूप देते हैं तथा कम लागत में एक सफल उद्यमी बनने में मदद मिलती है। एस.आई.आई.सी. एवं इनोवेशन काउन्सिल साथ मिलकर इन विकासोन्मुखी उद्यमों को प्रोत्साहित करते हैं, उन्हें आगे बढ़ाने में मदद करते हैं तथा उनके लिए फंड की व्यवस्था करते हैं। संस्थान के

संकाय-सदस्य इन उद्यमों के लिए संरक्षक की भूमिका निभाते हैं तथा इन उद्यमों को तकनीकी ज्ञान प्रदान करके इन्हें विश्व स्तर पर खड़ा करने में इनकी मदद करते हैं।

(.....उपरोक्त का ग्राफ अंग्रेजी संस्करण में उपलब्ध है.....)

हाल ही में संस्थान में Curadev Pharma Private Ltd., नाम की एक कंपनी शामिल की गई है, जिसने IDOI एवं TDO इन्हैबिटर के विकास एवं उसके व्यावसायीकरण के लिए Roche के साथ हाथ मिलाया है। संस्थान के पूर्व छात्र डॉ. अर्जुन सूर्या इस कंपनी के प्रमोटर हैं। Curadev Pharma Private Ltd की वर्तमान वेल्यू लगभग रु.100 करोड़ है।

संस्थान में स्थित द सिंडेकेट बैंक इंटरप्रेन्युरशिप रिसर्च एण्ड ट्रेनिंग सेन्टर ने छात्र ई-सैल के सहयोग से ई-समीट का आयोजन किया। ई-समीट 2014 का आयोजन दिनांक 22 से 24 अगस्त तक किया गया। इस समीट में प्रतिष्ठित व्यक्तियों के व्याख्यानों, कार्यशालाओं तथा प्रतियोगिताओं का आयोजन किया गया।

स्वीकृत परियोजनाएं (प्रमुख)

वर्ष 2014-15 में अनुमोदित की गई प्रमुख परियोजनाओं का संक्षिप्त वर्णन नीचे दिया जाता है;

संस्थान के पृथ्वी विज्ञान विभाग को विभिन्न प्रोजेक्ट प्राप्त हुए हैं, जिनमें से प्रमुख है:कोशी बेसिन में सेडीमेंट डायनामिक्स एवं सेडीमेंट कनेक्टिविटी, इम्प्लीकेशन फॉर रिवर हजाडर्स (ICIMOD), डेल्टेक इन्वायरमेंट, वलनरबिलिटी एंड क्लाइमेट चेंज, माइग्रेशन एंड ऐडप्टेशन एंड इट्स पालिसी इम्प्लीकेशन (DECCMA) (IDRC), इफेक्ट्स ऑफ क्लाइमेट चेंज ऑन क्रायोस्फियर रिवर लिंकेजस, इन्साइट्स फ्रम सीज़नल एंड इंटर-ऐन्युअल वेरिएशन ऑफ ग्लेशियल मेल्ट डिसचार्ज इन द हेड वाटर्स ऑफ द गंगा रिवर (USAID).

सेन्टर फॉर एक्सीलेंस फॉर लार्ज एरिया फ्लेक्सिबल इलेक्ट्रॉनिक्स (Flex E Centre)

इलेक्ट्रॉनिकी और सूचना प्रौद्योगिकी विभाग (DeitY) ने इस परियोजना का अनुमोदन किया है। भा.प्रौ.सं.कानपुर इस परियोजना के लिए भवन एवं मैनपावर उपलब्ध करायेगा। विनिर्माण के क्षेत्र में नये पदार्थ एवं नई कार्य-प्रणाली के उपयोग के कारण फ्लेक्सिबल इलेक्ट्रॉनिक्स ने इलेक्ट्रॉनिक्स निर्माण के क्षेत्र में नये अवसर सृजित किया है। इस केन्द्र की स्थापना का उद्देश्य देश में फ्लेक्सिबल इलेक्ट्रॉनिक्स इण्डस्ट्रीज के विकास में मुख्य स्रोत की भूमिका निभाना है। इस केन्द्र के अन्य विषय-क्षेत्र इस प्रकार हैं - अन्य शैक्षिक संस्थानों तथा उद्यमियों के साथ ताल-मेल बनाकर राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी रोडमैप का विकास करना, वृहद अनुसंधान कार्यक्रम की स्थापना करना ताकि इलेक्ट्रॉनिक कंपोनेन्ट का विकास किया जा सके तथा उद्यमों के साथ मिलकर यूनिक प्रोटोटाइप का विकास करना। राष्ट्रीय संसाधन केन्द्र के रूप में यह केन्द्र कार्य करेगा।

संस्थान और प्रभु गोयल फाऊन्डेशन ने UAV के क्षेत्र में 3परियोजनाओं के लिए धन दिया है। ये परियोजनाएँ निम्नलिखित हैं -

- (क) डिजाईन एंड फैब्रीकेशन ऑफ ऑटोनोमस फ्लैपिंग विंग अनमैन्ड एयर व्हीकल फॉर सरविलीयंस एंड एयरियल फोटोग्राफी:
 (ख) डेवलपमेंट ऑफ स्माल साईज्ड फिक्सड विंग अनमैन्ड एयरियल सिस्टम (UAS) :
 (ग) डिजाईन एंड डेवलपमेंट ऑफ विजुएली गाइडेड ऑटोनोमस क्वाडरोटर्स: एप्लीकेशन इन सरविलीयंस एंड डिज़ाजटर मैनेजमेंट:

(.....उपरोक्त का चित्र अंग्रेजी संस्करण में उपलब्ध है.....)

दिनांक 27 मार्च 2015 को इस तकनीकी के प्रदर्शन के लिए ओपन हाउस का आयोजन किया गया। वांतरिक्ष विशेषज्ञों द्वारा इस परियोजना की समीक्षा की गई और उन्होंने इसकी प्रगति एवं उपलब्धियों की प्रशंसा की।

ऑटोनोमस मिनी हेलीकाप्टर - फेज़ II का अभिकल्प एवं विकास

संस्थान के वांतरिक्ष विशेषज्ञ ऑटोनोमस मिनी हेलीकाप्टर के अभिकल्प एवं विकास के लिए सेन्सर्स, एक्ट्यूटर्स, कम्यूनिकेशन सिस्टम तथा कंट्रोल एलॉगरिथम को जोड़ने में सफल रहे हैं। हमारे विशेषज्ञों की इस सफलता के आधार पर विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग फेज़ II के तहत अनुसंधान एवं विकास की इस परियोजना तथा आऊटडोर फ्लाईंग की स्थिति एवं अन्य बुद्धि कौशल को आगे बढ़ाने के लिए धन उपलब्ध करा रहा है। परियोजना के फेज़ II की शुरुआत जून 2014 में हुई थी तथा यह तय किया गया था कि 2018 तक इस परियोजना के लिए धन उपलब्ध कराया जाएगा। प्रस्तुत चित्र में आऊटडोर कंडीशन में हेलीकाप्टर की स्टेबलाइज्ड हवरिंग फ्लाईट को दर्शाया जाता है:

(.....उपरोक्त का चित्र अंग्रेजी संस्करण में उपलब्ध है.....)

फ्लाईट की विशेषता के आधार पर हम कह सकते हैं कि पारम्परिक हेलीकॉप्टर के ऑटो स्टेबलाइज्ड फ्लाईट के लिए अब हम सक्षम हैं। एच.ए.एल, ए.डी.ई. तथा भा.प्रौ.सं.कानपुर के बीच समझौता ज्ञापन के तहत वर्तमान में पारंपरिक कनफ्यूगिरेशन के 10 किग्रा रोटरी UAV के टेक्नालॉजी डिमांशट्रेटर का निर्माण कार्य प्रगति में है।

पॉरफाइरिन डिमर्स एज़ मॉडल ऑफ डार्क-हीम प्रोटीन्स: इनआर्गनिक एंड बायोइनआर्गनिक परूपक्टिव एंड कान्सक्वेन्श ऑफ हीम-हीम इन्टरएक्शन्स

SERB द्वारा निधिबद्ध परियोजना का उद्देश्य आण्विक स्तर पर स्ट्रक्चर-फंक्शन्स के संबंध को समझने के लिए डार्क/मल्टी-हेम प्रोटीन्स के बायोमिमेटिक अध्ययन पर ध्यान केन्द्रित करना है। एक रीडाक्स सेन्टर से अधिक सेन्टरों की उपस्थिति से नई प्रकृति के टूल उपलब्ध होते हैं जो heme-heme इंटरैक्शन के द्वारा विभिन्न गुणों को व्यवस्थित करते हैं। यहाँ heme-heme इंटरैक्शन सहायक भी हो सकते हैं या सहायक नहीं भी हो सकते हैं किन्तु दोनों क्रियात्मक परिणाम देने वाले होते हैं। एक्टिव साइट एनालॉग प्रकृति की जटिलता की विभिन्न स्थितियों की व्याख्या कर सकते हैं। डार्क/मल्टी-हेम प्रोटीन्स सेन्टर को संश्लेषित किया जाएगा जिसमें दो या उससे अधिक पॉरफाइरिन मैक्रोसाइकिल्स स्पेसर्स के द्वारा जुड़े होंगे। उचित स्पेसर के चयन से इंटर-मैक्रोसाइकिल इंटरैक्शन तथा संभावित इलेक्ट्रॉनिक संचार के लिए स्थानिक दृष्टि से नियंत्रण करने में सहायता

मिलेगी। इस बात पर ध्यान केन्द्रित किया जाएगा कि किस प्रकार प्रकृति एवं heme-heme इंटरैक्शन विशेष हेम सेन्टर के स्ट्रक्चर, फंक्शन्स तथा प्रापर्टीस पर प्रभाव डालते हैं।

कोर्ट, नेटवर्क तथा स्टार्ट-अप: इंस्टीट्यूशन मैटर फॉर साउथ-एशियन स्माल इंटरप्राइजेस

यह प्रोजेक्ट IDRC, कनाडा द्वारा निधिबद्ध किया गया है। अल्प-विकसित देशों में लघु एवं मध्यम आकार के उद्योगों की स्थिति अच्छी नहीं है। वे रोजगार पैदा करने में सक्षम नहीं हैं। लघु आकार के उद्योग एवं उनको संचालित करने के पारंपरिक ढंग से विकास की आशा नहीं की जा सकती है। वहीं बड़े एवं छोटे आकार के फर्म एक दूसरे के पूरक हैं और साथ-साथ पनप रहे हैं। इस प्रोजेक्ट का उद्देश्य विभिन्न प्रकार के फर्मों के बीच संवाद स्थापित करके एक ऐसा वातावरण तैयार करना है जो लोगों को व्यवसाय से जोड़ने में मदद करे।

ए साल्यूशन बेस्ड एप्रोच टू दी फैब्रीकेशन ऑफ नोवल chalcogenide ग्लास माइक्रोलेन्स एरे फॉर द 6-12 umIR ऑप्टिक्स एप्लीकेशन्स

यह प्रोजेक्ट रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन द्वारा निधिबद्ध किया गया है। Mid Infrared (MIR) टेक्नालॉजीसेन्सिंग (केमिकल/बायोलॉजीकल) एवं मिलिट्री एप्लीकेशन्स के क्षेत्र में अनुसंधान के लिए एक प्रमुख तकनीकी बन चुकी है। इस विशेष स्पेक्ट्रल रेंज का उपयोग करने के लिए लागत तथा ऑप्टिकल मटेरियल्स एवं स्ट्रक्चर्स जो MIR में पारदर्शी होते हैं, द्वारा लाइट को फोकस करने एवं उसे खोजने की जरूरत है। हाल ही में विकसित कम खर्चीली un-cooled डिटेक्टर टेक्नालॉजी के कारण मँहगे ऑप्टिक्स शेष विशिष्ट कॉस्ट ड्राइवर के श्रेणी में आ गये हैं। इस समस्या के समाधान को ध्यान में रखकर वर्तमान में chalcogenide ग्लास का अध्ययन किया जा रहा है। इस प्रोजेक्ट के अंतर्गत chalcogenide ग्लास में साल्यूशन फेज़ डिपोजिशन एवं पैटर्निंग के लिए रास्ता खोजा जाएगा। इस प्रोजेक्ट में IRDE, देहरादून की सहायता से विकसित माइक्रोलेन्स एरे के ऑप्टिकल परफारमेंस के परीक्षण के लिए एक सैट-अप तैयार किया जाएगा।

मानसून डायनामिक्स एंड थर्मोडायनामिक्स फ्राम द लैण्ड सरफेज़ थ्रू कन्वेक्शन टू द कांटीनेंटल-स्केल

पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय ने इंडो-यू.के. सांझा कार्यक्रम के अन्तर्गत नई परियोजना स्वीकृत की है। दक्षिण एशिया में कृषि एवं उद्योग मुख्यतः मानसून पर निर्भर होते हैं। इस क्षेत्र में रहने वाले करोड़ों लोगों के लिए मानसून का बहुत महत्व है। किन्तु यह हमारा दुर्भाग्य है कि हम मानसून के लिए सटीक भविष्यवाणी नहीं कर पाते हैं। भूमि की सतह की प्रकृति एवं उसमें होने वाले निरंतर परिवर्तन की मात्रा जानने के लिए कानपुर में मीनारनुमा फ्लक्स टॉवर लगाया जाएगा। इस टावर से संवेदी एवं लेटेंट हीट फ्लक्स को मापने में, लैण्ड-एटमॉसफियर फीडबैक को तथा क्षेत्र के मानसून से उनके संबंध को समझने में मदद मिलेगी।

डेल्टिक इन्वायरमेंट, वल्लरबिलिटी एंड क्लाइमेट चेंज: माइग्रेशन एंड एडाप्टेशन एंड इट्स पालिसी इम्प्लीकेशन्स

Collaborative Adaptation Research Initiative in Africa And Asia (CARIAS) कार्यक्रम के एक भाग के रूप में अंतर्राष्ट्रीय विकास एवं अनुसंधान केन्द्र (IDRC) द्वारा यह प्रोजेक्ट निधिबद्ध किया गया है। इस प्रोजेक्ट का उद्देश्य जलवायु-संबंधी हॉटस्पॉट में अतिसंवेदनशीलता का पता लगाना तथा विश्व भर के घनी

आबादी वाले डेल्टाओं में से प्रवासन को समझना है। इस प्रोजेक्ट के केन्द्र बिन्दु में गंगा-ब्रह्मपुत्र एवं महानदी के डेल्टाओं को रखा गया है। इन डेल्टाओं से जलवायु पर होने वाले खतरे एवं अतिसंवेदनशीलता को समझने के साथ-साथ डेल्टा सिस्टम में N, P तथा तलछट के फ्लक्स में होने वाले परिवर्तन को प्रोजेक्ट करने के लिए हम जलवायु तथा लैंडयूज़/लैंड कवर का मूल्यांकन कर रहे हैं।

(.....उपरोक्त का चित्र अंग्रेजी संस्करण में उपलब्ध है.....)

इनोवेटिव थर्मल एनर्जी स्टोरेज सिस्टम्स - (INOTES)

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय द्वारा EU-INDO न्यु INDIGO पार्टनरशिप के तहत यह प्रोजेक्ट स्वीकृत किया गया है। यदि हमारे पास तापीय उर्जा यथा- सौर उष्मा एवं/ या अपशिष्टजन्य उष्मा उपलब्ध है और उस समय उसकी कोई माँग नहीं है तो वह उर्जा बेकार हो जाएगी। प्रभावशाली उष्मा भण्डारण सिस्टम से इस समस्या से निजात पाया जा सकता है। प्रभावशाली उष्मा भण्डारण सिस्टम में एक समय में हीट सप्लाई/सोर्स तथा हीट डिमांड/सिंक अलग हो जाते हैं। इस प्रकार का तापीय उर्जा भण्डारण सिस्टम उर्जा के उपभोग को कम करने तथा इससे संबंधित GHG के फैलाव को रोकने में महत्वपूर्ण भूमिका निभा सकता है। इस सांझा प्रोजेक्ट का उद्देश्य उर्जा भण्डारण के लिए फेज़ चेंज मटेरिएल्स (PCM) पर अनुसंधान करना तथा उनका विकास करना है। इस लक्ष्य को प्राप्त करने के उद्देश्य से अनुसंधानकर्ताओं के एक समूह का गठन किया गया है। यह टीम फेज़ चेंज मटेरिएल्स (PCM) के लिए मटेरियल्स रिसर्च, थर्मल रिसर्च तथा एप्लीकेशन रिसर्च पर ध्यान केन्द्रित करेगी।

स्ट्रक्चर, फंक्शन एंड नोवल सिंग्लिंग पाथवे ऑफ द Non-canonical G प्रोटीन कपल्ड रिसेप्टर्स (GPCRs)

यह प्रोजेक्ट वैलकम ट्रस्ट DBT इंडिया एलाइंस द्वारा निधिबद्ध किया गया था। इस परियोजना का मुख्य उद्देश्य X-ray crystallography द्वारा एटामिक रिजोल्यूशन में श्री डाइमेशनल स्ट्रक्चर सेलेक्टेड GPCRs को खोजना है। इन स्ट्रक्चरों से अनेक बीमारियों के लिए ड्रग बनाने में मदद मिलेगी।

(.....उपरोक्त का चित्र अंग्रेजी संस्करण में उपलब्ध है.....)

फ्लुएड डायनामिकल मेथड्स फॉर ग्रेवैटी

विश्वविद्यालय अनुदान आयोग तथा Israel साइन्स फाऊन्डेशन द्वारा एक नया प्रोजेक्ट स्वीकृत किया गया है। इस प्रोजेक्ट का उद्देश्य फ्लुएड डायनामिकल मेथड्स का उपयोग करते हुए जनरल रिलेटिविटी के ब्लैक होल साल्युशन्स का अध्ययन करना है। हालांकि पहली नजर में दोनों थियोरी आश्चर्यजनक रूप से अलग दिखाई पड़ती है। पिछले पाँच वर्षों में फारमल मैथामेटिकल कन्शट्रक्शन का विकास हुआ है जो फ्लुएड-ग्रेवैटी कंसपान्डेश के बीच स्पष्ट संबंध बनाने में सक्षम है।

एडवान्सड कम्युनिकेशन एंड कंट्रोल फॉर द प्रिवेन्शन ऑफ ब्लैकआउट

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा स्वीकृत इस प्रोजेक्ट का उद्देश्य ब्लैकआउट की समय पर भविष्यवाणी करने एवं उसकी आवृत्ति कम करने के लिए end-to-end प्रोसेस का निर्माण करना है। इसके विषय-क्षेत्र इस प्रकार हैं- इन्फार्मेशन एक्सट्रैक्शन टेक्निक का निर्माण करना, रॉबस्ट का अभिकल्प करना, सुरक्षित एवं उचित संचार नेटवर्क बनाना, रियल-टाईम स्टेट इस्टीमेटर्स एवं इन्स्टेबिलिटी प्रिडिक्टर्स बनाना, इसके साथ-साथ एडाप्टिव करैक्टिव कंट्रोलर्स बनाना जो आकस्मिकता के दौरान एकच्युल सिस्टम कंडीशन्स की प्रतिक्रिया में वास्तविक समय में उनके एक्शन को रिडिजाईन कर सके। सिन्क्रोनाइज्ड मेज़रमेंट टेक्नालॉजी (Phasor मेज़रमेंट यूनिट, डाटा कन्सनट्रेटर्स तथा कम्युनिकेशन इन्फास्ट्रक्चर) के व्यापक उपयोग से उपरोक्त प्रक्रिया को सक्षम बनाया जा सकता है तथा उसे नोवल स्मार्ट ट्रांसमिशन ग्रिड साल्युशन के रूप में समझा जा सकता है।

रिडक्शन ऑफ अर्थ मेटल्स इन Chalkopyrite बेस्ड सोलर सैल्स

इंडो-जर्मन साइन्स एवं टेक्नालॉजी सेन्टर ने इस प्रोजेक्ट के लिए धन दिया है। इंडियम और गैलियम के सीमित भण्डार हैं , इस कारण CuInGaSe₂ (CIGS) बेस्ड सोलर-सैल की कीमत बढ़ने के आसार रहते हैं। इस चुनौती से निपटने के लिए अग्रलिखित कार्य किये जा सकते हैं - (क) इंडियम एवं गैलियम के स्थान पर जिंक एवं टिन जो अपेक्षाकृत पर्याप्त मात्रा में उपलब्ध हैं, का उपयोग किया जाए, तथा (ख) CIGS मटेरियल में सुधार किया जाए ताकि सोलर-सैल में इंडियम और गैलियम की कम आवश्यकता पड़े। प्रोजेक्ट में इन दोनों विकल्पों की खोज करने की कोशिश की जा रही है। स्पटरिंग तथा CBD तकनीकी और हाई टेम्परेचर ट्रीटमेंट का उपयोग करते हुए थिन-फिल्म सोलर सैल का निर्माण किया जाएगा।

मानव संसाधन विकास मंत्रालय द्वारा आरंभ किये गये IMPRINT INDIA अभियान की नींव भा.प्रौ.सं.कानपुर में रखी जा रही है। इस अभियान के तहत स्वास्थ्य सेवा, उर्जा, अरबन डिजाईन, जल संसाधन एवं विनिर्माण के लिए शैक्षिक नीति का विकास किया जाएगा तथा इन विषयों पर शोध किये जाएंगे।

अनुसंधान अवसंरचना

संस्थान में एडवान्सड इमेजिंग की शुरुआत की गई है । इसके तहत पदार्थ अनुसंधान के क्षेत्र में संलग्न अनुसंधानकर्ताओं के लिए हाई-रिसाल्युशन ट्रांसमिशन इलेक्ट्रान माइक्रोस्कोप खरीदे जाएंगे। एडवान्सड इमेजिंग फैसेलिटी में निम्नलिखित मशीन लगाई जाएंगी:

FEI Titan G2 60-300 TEM एवं FEI TECHNAI G2 12 Twin TEM; ultramicrotome for room- and cryo-temperature sectioning and a vitrobot for vitrification process.

(.....उपरोक्त का चित्र अंग्रेजी संस्करण में उपलब्ध है.....)

मा.सं.वि.मं., भारत सरकार ने संस्थान के जैव विज्ञान एवं जैविक अभियांत्रिकी विभाग में Centre of Excellence in Chemical Biology की स्थापना के लिए सहयोग दिया है। ज्ञात हो कि संस्थान का रसायन विभाग भी इस केन्द्र की स्थापना के लिए मदद करेगा। इस 5 वर्षीय पाठ्यक्रम से जैव विज्ञान एवं जैविक अभियांत्रिकी एवं रसायन विभाग को थैमेटिक एरिया में अनुसंधान करने में मदद मिलेगी।

- FIST स्कीम के तहत नई सुविधायें:** विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय ने FIST स्कीम के तहत संस्थान के रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग को कुल रु. 5.7 करोड़ का अनुदान दिया है। रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग द्वारा प्राप्त अनुदान से निम्नलिखित उपकरण खरीदे जायेंगे:

ICS-MS, यूनिवर्सल टेस्टिंग मशीन, मल्टी-चैनल इलेक्ट्रोकेमिकल एनालाइजर एवं माइक्रो-PIV

इसी प्रकार संस्थान के सिविल अभियांत्रिकी विभाग को रु. 6.60 करोड़ का अनुदान प्राप्त हुआ है। सिविल अभियांत्रिकी विभाग प्राप्त अनुदान से निम्नलिखित उपकरण खरीदे जायेंगे:

2500 kN सर्वो-हाइड्रोलिक फोर कॉलम लोडिंग फ्रेम एंड कंट्रोलर ऑफ यूनिवर्सल टेस्टिंग मशीन (UTM), 600 1pm हाइड्रोलिक पावर यूनिट, साइक्लिक सिंपल सियर एपराटस, इन्स्ट्रुमेंटेशन एंड डाटा एक्जीजीशन सिस्टम फॉर द सूडो डायनामिक टेस्टिंग फैसिलिटी, वाटर आइसोटोप एनालाइजर, शार्ट रेंज लेसर स्केनर ।
- CARE योजना के तहत नई सुविधाएं** – सत्र के दौरान CARE स्कीम के तहत निम्नलिखित सुविधाओं एवं उपकरणों के लिए राशि स्वीकृत की गई है:

इस्टैब्लिशमेंट ऑफ सर्फिस प्लासमॉन रेज़नन्स स्पैक्ट्रोस्कापी फसिलिटी, थर्मल ट्रान्सपोर्ट मेसुरमेंट एट सब-केल्विन टेम्परेचर, अल्ट्रा लोव फ्रिक्वेंन्सी रमन माइक्रोप्रोब विद् मैपिंग केबेबिलिटिस, यूनिवर्सल मेजरमेंट स्पेक्ट्रोफोटोमीटर, हाई रिजाल्युशन स्टीरियो कैमरा सिस्टम फॉर PIV एंड फ्लो विसुलाइजेशन, मल्टी-चैनल hdEEG g-tech set-up, इस्टैब्लिशमेंट ऑफ हाई परफारमेंस लिक्विड क्रोमैटोग्राफी मास स्पैक्ट्रोमैट्री फसिलिटी, डायनामिक लाइट स्कैटरिंग पार्टिकल साइज एंड Zeta पोटेंशियल एनालाइजर (Malvern Model Nano ZS) फॉर कैरेक्टराइजिंग कौलोडियल पार्टिकल्स इन वाटर, एटामिक फोर्स माइक्रोस्कोपी, एंड रिएल स्पेस आडियो कैमरा।
- ACMS फसिलिटी रिजूनैशन:** पिछले 2 वर्षों के दौरान ए.सी.एम.एस में रु. 70 करोड़ से अधिक के अनुसंधान उपकरण लगाये गये हैं। कुछ सोफिसटिकेटेड कैरेक्टराइजेशन इन्स्ट्रूमेंट इस प्रकार हैं - लेसर कॉन्फोकल ऑप्टिकल माइक्रोस्कोपी फॉर लाइफ सैल इमेजिंग, XPS-AES सिस्टम फॉर सर्फेस कैरेक्टराइजेशन ऑफ इंटाइर रेंज ऑफ मटेरिएल्स मेटल्स, सेमी-कंडक्टर, सेरेमिक्स, पॉलीमर, एक्स-रे फसिलिटी फॉर थिन फिल्म, हाई टेम्परेचर XRD, टैक्सचर एंड रेसीड्युल स्ट्रैसेस। EPMA एवं ऑप्टिकल इमीशन स्पैक्ट्रोस्कापी की सहायता से रासायनिक विश्लेषण का स्तर उठाया गया। ए.सी.एम.एस में स्थापित किये गये नये उपकरण अत्याधुनिक हैं जो वर्तमान प्रसंगानुसार उच्च अनुसंधान कार्य करने में सक्षम हैं।

(.....उपरोक्त का चित्र अंग्रेजी संस्करण में उपलब्ध है.....)

वित्तीय वर्ष 2014 - 2015 के दौरान भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर के संकाय सदस्यों द्वारा पंजीकृत पेटेन्ट:

1. एन इन्स्ट्रूमेंट फॉर टॉनिक नोट सेलेक्शन एंड वाइस रेंज डिटरमिनेशन फॉर इंडियन म्यूजिक सिंगर
2. रिमोट मानीटरिंग एंड कन्ट्रोल फॉर पावर सिस्टम नेटवर्क यूजिंग मोबाइल SCADA एप्लीकेशन
3. कॉइल्ड कार्बन नैनोमटेरिएल कोटेड कार्बन फाइबर रेनफोर्सड हाइ परफॉरमेंश पॉलीमर नैनोकम्पोजिट फॉर स्ट्रक्चरल एप्लीकेशन्स एंड मेथड ऑफ मैनुफैक्चरिंग द सेम
4. वन स्टेप सिंथेसिस ऑफ कार्बन नैनोट्यूब-सेरेमिक नैनोकम्पोजिट पाउडर फॉर स्ट्रक्चरल नैनोकम्पोजिट्स
5. मल्टी-वैलेड कार्बन नैनोट्यूब फॉरिस्ट ग्रोन ऑन कार्बन फाइबर एज़ सुपरकैपेसिटर इलेक्ट्रोड्स एंड द मेथड ऑफ प्रिपरेशन देअरऑफ
6. प्रोसैस फॉर इमोबलाइजेशन ऑफ लिक्विड क्रिस्टल ऑन सॉलिड सर्फेस
7. ऐडिहसीव फिल्म
8. कोर-शैल सिन्टर रिज़िस्टन्ट नैनोस्पेअर
9. एयर सैम्पलिंग डिवाइस
10. लो लॉस्ट फॉस्ट इलेक्ट्रो-आप्टिकली ट्यून्ड इम्बेडेड रिंग माडीयुलेटर ऑर फिल्टर
11. प्रोसैस फॉर सिंथेसिस ऑफ ए केटालिस्ट फॉर हाइड्रोजेनिसलफ्यूरैजेशन
12. मल्टीफंक्शनल इंटरैक्टिव वाल्किंग स्टीक
13. एन ऑप्टिकल लेन्स, लेन्स फिल्टर एंड प्रिपरेशन देअरऑफ
14. ए ग्रीन एप्रोच फॉर रिडक्शन ऑफ ग्रेफेन आक्सिड नैनोशीट्स बाय यूरीन
15. मेथड फॉर प्रिपेरिंग हाइली कंडक्टिंग एंड थर्मली स्टेबल PVDF-HFP बेस्ड इलेक्ट्रोलाइट्स फॉर लिथियम आयन बैटरी एप्लीकेशन
16. मेथड फॉर प्रिपेरिंग सिलीकॉन बेस्ड हाइली प्लेक्सिबल स्मार्ट बैटरी माइक्रो फाइबर इन द फार्म ऑफ लीथियम आयन बैटरी
17. मेथड फॉर प्रिपेरिंग कार्बन बेस्ड हाइली प्लेक्सिबल स्मार्ट बैटरी माइक्रो फाइबर इन द फार्म ऑफ लीथियम आयन बैटरी
18. ए ग्रीन रिडक्शन एप्रोच फॉर स्केलेबल सिंथेसिस ऑफ बायलेयर ग्रेफेन
19. ए ग्रीन एप्रोच फॉर रिडक्शन ऑफ ग्रेफेन आक्साइड इन्टू ग्रेफेन नैनोशीट्स बाय लीफ एक्सट्रैट
20. ए ग्रीन रिडक्शन फॉर ग्रेफेन आक्साइड इन्टू ग्रेफेन नैनोशीट्स बाय यूरिया
21. मल्टीपल स्लिट नॉज़ल-बेस्ड हाइ वाल्यूम PM2.5 इम्पेक्टर एसेम्बली
22. फोटोवॉल्टिक इन्वर्टर सिस्टम
23. बायसाइकिल मारुन्टेड सोल एनर्जी हार्वेस्टिंग यूनिट
24. इलेक्ट्रोलिस्ट फॉर आक्सीजन रिडक्शन रिएक्शन इन फ्यूल सैल्स फ्राम बायो-वेस्ट फेदर फाइबर
25. ए मेथड फॉर प्रिपेरिंग हेलीकली काइल्ड कार्बन नैनोट्यूब (CCNT) यूजिंग स्टार शेपड नैनो पार्टिकल
26. माइक्रोफ्लूइडिक डिवाइसेस एंड मेथड्स फॉर देअर प्रिपरेशन यूज़
27. सिंगल-स्टेज ट्रांसफार्मर -लैस फोटोवॉल्टिक इन्वर्टर

28. हाइड्रार्किंकल पोरॉस पॉलीमर, कार्बन, सिलिका एंड कम्पोजिट कार्बन/सिलिका मोनोलिथ्स विद् अल्ट्रा हाइ BET सर्फेस एरिया सिंथेसाइज्ड बाइ कम्बाइन्ड टेम्पलेटेड साल-जैल एंड माइक्रो-फेज़ सेपरेशन फॉर एप्लीकेशन्स इन सर्पोटेड मेटल केटेलिस्ट
29. कन्ट्रोल्ड न्यूट्रल डेन्सिटी फिल्टर फॉर HDRI
30. एल्यूमीनियम कोर बकलिंग रिस्ट्रेन्ड ब्रेस फॉर एनर्जी डिसीप्शन
31. कन्वरजेंट मोनोटॉनिक मैट्रिक्स फैक्ट्राराइजेशन बेस्ड इंटाएर फ्रेम इमेज प्रोसैसिंग
32. न्यू टाइटल-शैडो मास्क एंड मेथड्स फॉर देअर प्रिपरेशन एंड यूज़/ ओल्ड टाइटल - ए ड्राय प्रोसैस फॉर रैपिड फ़ैब्रीकेशन ऑफ लार्ज एरिया शैडो मास्क
33. सिंगल फेज़ बक-बूस्ट फोटोवाल्टिक माइक्रो-इन्वर्टर
34. काम्पैक्ट एयर कूलर यूज़िंग नैनो-स्ट्रक्चरड सर्फेशस
35. कम्पोजिट पेनल्स विद् राइस हस्क कोर
36. ए न्यू मेथड टू इस्टीमेट द इम्पैक्ट स्ट्रेन्थ ऑफ कान्क्रीट
37. अनस्टीडी वाल हीट फ्लक्स सेन्सर फॉर इक्स्ट्रीम एप्लीकेशन्स
38. ऐड्हीसिव सर्फेस एंड इट्स प्रोसैस ऑफ फ़ैब्रीकेशन
39. यूटीलाइजिंग ग्लोव बॉक्स एंटी-चेम्बर फॉर इलेक्ट्रीक-फील्ड एनेलिंग परपज़
40. ऑरनीथोप्टर
41. एन असे सिस्टम एंड प्रोसैस फॉर ड्रग स्क्रीनिंग फॉर थैरेपी इन लफोरा डिसीस
42. ए प्रोसैस फॉर थर्मल स्ट्रेस इन्ड्यूस्ड नैनोमीटर स्केल सैपरेशन बिटविन इलेक्ट्रोड्स एंड देअर यूज़
43. होम ऑटोमेशन सिस्टम यूटीलाइजिंग डिजिटल वेस्ट
44. क्लिक केमेस्ट्री बेस्ड एप्रोच टू इम्पू द फोटोस्टेबिलिटी ऑफ डायस फॉर लाँग टर्म स्टेबिलिटी डाइ सेन्सीटाइज्ड फोटोइलेक्ट्रीकलकेमिकल वाटर स्पीलिटिंग
45. ए नोवल सेल्फ पावर्ड, इंटेलीजेंट पाइप हेल्थ मॉनीटरिंग रोबोट फॉर इन्सपैक्टिंग गैस पाइप लाइन
46. केटालिस्ट फॉर हाइड्रोडीसल्फराइजेशन एंड प्रोसैस फॉर इट्स प्रिपरेशन
47. रिवर-पास थ्रू ए डैम ऑर बैराज़ विद् रेज़व्वर
48. इंडिपेंडेंटली कन्ट्रोल्ड गल इन्स्पाइर्ड बायोनिक फ्लैपिंग विंग मेकानिज्म फॉर UAVs
49. जेनेरिक फ़ैब्रीकेशन ऑफ हाइड्रोफोबिक/ हाइड्रोफिलिक नैनोपार्टिकल इन्कैप्सुलीटेड कार्बन कैप्सूल्स फॉर थैरेनास्टिक एप्लीकेशन्स
50. मेथड फॉर प्रिपरेशन ऑफ ग्रेफाइट कार्बन माइक्रो-नैनोफाइबर-बेस्ड इलेक्ट्रोड्स, असिमेट्रिकली डिस्पर्सड विद् बाइमेटल नैनोपार्टिकल्स
51. कनवरजन ऑफ एसपैक्ट रेसियो
52. डिसएग्रीगेशन एंड साल्युबाइलेजन ऑफ सिंथेटिक पॉलीपेटाइड्स
53. कैरी बैग मेकिंग मशीन
54. शेप मेमोरी एलॉय (SMA) वायर एस सेन्सर फॉर टेलर बबल फ्लो रेज़िम ऑफ टू-फेज़ फ्लोस
55. हाइ इफीशिएंसी वेरिएबल-पिच वर्टिकल एक्सिस विन्ड टरबाइन (VAWT)
56. एग्रोज बायोप्लास्टिक

वित्तीय वर्ष 2014 - 2015 के दौरान इंटेलेजेंट वेन्चर्स द्वारा पंजीकृत पेटेन्ट:

1. माइक्रोफ्लूइडिक डिवाइसेस एंड मेथड्स फॉर देअर प्रिपेरेशन यूज
2. न्यू टाइटल - कन्वरजेंट मोनाटिक मैट्रिक्स फैक्टोराइजेशन बेस्ड इंटाएर फ्रेम इमेज प्रोसैसिंग/ओल्ड टाइटल- इंटाएर फ्रेम इमेज डिस्प्ले एम्प्लाइंग मोनाटॉनिक कन्वरजेंट नॉन-नेगेटिव मैट्रिक्स फैक्टोराइजेशन
3. हाइअरार्किकल पोरॉस पालीमर, कार्बन,सिलिका एंड कम्पोजिट कार्बन/ सिलिका मोनोलिथस विद् अल्ट्रा हाई BET सर्फेस एरिया सिंथेसाइज्ड बाय कम्बाइन्ड टेम्पलेटेड Sol-gel एंड Micro-phase सेपरेशन फॉर एप्लीकेशन्स इन सपोर्टेड मेटल केटालिस्ट
4. न्यू टाइटल- शैडो मास्क एंड मेथड्स फॉर देअर प्रिपेरेशन एंड यूज/ ओल्ड टाइटल- ए ड्राइ प्रोसैस फॉर रेपिड फ्रैब्रीकेशन ऑफ लार्ज एरिया शैडो मास्क

समझौता ज्ञापन

वर्ष 2014-15 के दौरान भा.प्रौ.सं कानपुर ने संयुक्त अनुसंधान कार्यों के माध्यम से कई राष्ट्रीय एवं अंतरराष्ट्रीय संस्थानों एवं संगठनों के साथ अपने संबंध मजबूत किये हैं तथा कई समझौता ज्ञापनों पर हस्ताक्षर किये हैं। उक्त वर्ष के दौरान भा.प्रौ.सं कानपुर ने निम्नलिखित संस्थानों/विश्वविद्यालयों/संगठनों के साथ विज्ञान एवं तकनीकी के विभिन्न क्षेत्रों में अनुसंधान कार्यों को पूरा करने के उद्देश्य से हाथ मिलाया है।

1. केन्द्रीय प्रदूषण नियन्त्रण बोर्ड, दिल्ली के साथ डेवलपमेन्ट ऑफ एयर क्वालिटी इन्डेक्स फॉर इंडियन सिटिस नामक परियोजना के लिए।
2. बी.एस.एन.एल के साथ एक्शटेन्शन ऑफ वेलिडीटी ऑफ ट्राइपार्टी नामक परियोजना के तहत सात टेलीकॉम सेन्टर्स फॉर एक्सीलेंस के लिए।
3. WWF-India के साथ रामगंगा नदी के पर्यावरणीय प्रवाह मूल्यांकन हेतु रिवर हेल्थ ऑफ द रामगंगा रिवर नामक परियोजना के लिए ।
4. जैवप्रौद्योगिकी विभाग, नई दिल्ली के साथ एक्प्लोरिंग द न्यरोजेनिक पोटेणशियल ऑफ बोन मैरो स्ट्रामल सैल्स नामक परियोजना के लिए।
5. WWF-India के साथ Fluvial geomorphology of the Ramganga River basin for Environmental Flows assessment नामक परियोजना के लिए।
6. मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार के साथ विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में प्रशिक्षण एवं अनुसंधान के लिए सेन्टर फॉर एक्सीलेंस की स्थापना के लिए ।
7. ICIMOD, काँठमाण्डू के साथ Sediment dynamics and sediment connectivity in the Koshi basin: implications for river hazards नामक परियोजना के लिए।

8. जाधवपुर विश्वविद्यालय, कोलकाता के साथ Deltic Environments, Vulnerability and Climate Change: The role of Migration as an Adaptation and its policy implications नामक परियोजना के लिए।
9. BARC, मुम्बई के साथ Extension of an agreement नामक परियोजना के लिए।
10. नेशनल नॉलेज नेटवर्क, नई दिल्ली के साथ Deployment and maintenance of Brihaspati3 over NKN नामक परियोजना के लिए।
11. Delhi Mumbai Industrial Corridor Development Corporation के साथ development and implementation of Delhi, Mumbai Industrial Corridor नामक परियोजना के लिए।
12. वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान परिषद, नई दिल्ली के साथ Joint R&D And Capacity building नामक परियोजना के लिए।
13. Army Centre for Electromagnetics के साथ Production/fabrication of one prototype mobile IED pre-initiator system नामक परियोजना के लिए।
14. The Regents of the University of California, USA के साथ Unified Compact Model of Advanced CMOS नामक परियोजना के लिए।
15. वाटरलू विश्वविद्यालय, कनाडा के साथ research, commodities and technology share नामक परियोजना के लिए।
16. Commonwealth of learning, Vancouver (COL) के साथ Massive Open Online Course (MOOC) नामक परियोजना के लिए।
17. National Academy of Sciences, USA के साथ Effects of climate change on cryosphere-river linkages: Insights from seasonal and inter-annual variations of glacial melt discharge in the headwaters of the Ganges River नामक परियोजना के लिए।
18. भा.प्रौ.सं.गौंधीनगर के साथ Sediment dynamics and sediment connectivity in the Koshi basin: implications for river hazards नामक परियोजना के लिए।
19. भा.प्रौ.सं.पटना के साथ facilitating the automation of Campus Solution नामक परियोजना के लिए।
20. भारतीय वायु सेना, नई दिल्ली के साथ development of a symmetric key encryption algorithm नामक परियोजना के लिए।
21. जैवप्रौद्योगिकी विभाग, नई दिल्ली के साथ Diagnosis of cancer using fluorescence lifetime imaging नामक परियोजना के लिए।
22. स्पेस एप्लीकेशन सेन्टर, अहमदाबाद के साथ IRNSS Navigation Receiver Field Trial And Data Collection नामक परियोजना के लिए।

23. जैवप्रौद्योगिकी विभाग, नई दिल्ली के साथ Synthesis characterization and Delivery of nanoparticles containing Peptide Inhibitors of Polyglutamine Aggregation in Huntingtons disease नामक परियोजना के लिए।
24. भाभा परमाणु अनुसंधान केन्द्र, मुम्बई के साथ Experimental Evaluation of Strain Rate Effects on Nuclear Grade Concrete Mixes नामक परियोजना के लिए।
25. IDRC, कनाडा के साथ Courts, Networks and Starts-ups: Institutions matters for South Asian Small enterprises नामक परियोजना के लिए।
26. इलेक्ट्रॉनिक एवं सूचना प्रौद्योगिकी विभाग, संचार और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय के साथ Development of novel adeno-associated virus vectors for hepatic gene therapy by selective targeting of cellular unfolded protein response and associated pathways नामक परियोजना के लिए।
27. नेशनल नॉलेज नेटवर्क, नई दिल्ली के साथ Network for academic use नामक परियोजना के लिए।
28. इलेक्ट्रॉनिक एवं सूचना प्रौद्योगिकी विभाग, संचार और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय, भारत सरकार के साथ भा.प्रौ.सं.कानपुर में Centre of Excellence for Large Area Flexible Electronics की स्थापना के लिए।
29. The Automotive Research Association of India, पुणे के साथ collaborating for promotion of education research and innovation in areas of mutual interest नामक परियोजना के लिए।
30. इन्दिरा गाँधी परमाणु अनुसंधान केन्द्र, कलपक्कम के साथ Ballooning in fuel clads: A study in the constitutive theory and stability of thermoplastic responses नामक परियोजना के लिए।
31. डॉ ओ पी चौधरी अनुसंधान केन्द्र, सरदार पटेल परा-स्नातक दन्त एवं चिकित्सा विज्ञान संस्थान, लखनऊ के साथ design and development of a dental chair and dental treatment plan for rural India नामक परियोजना के लिए।
32. जैवप्रौद्योगिकी विभाग, नई दिल्ली के साथ Investigating the role of retinoic acid signaling in the development of medial forebrain structures नामक परियोजना के लिए।
33. परमाणु विज्ञान अनुसंधान बोर्ड, मुम्बई एवं भाभा परमाणु अनुसंधान केन्द्र, मुम्बई के साथ Studies on aerosol behavior under severe accident conditions in the context of Indian Nuclear Reactor by setting up of National Aerosol Facility नामक परियोजना के लिए।
34. जैवप्रौद्योगिकी विभाग, नई दिल्ली के साथ Establishment of Human Ectopic Liver Tissues in Mice नामक परियोजना के लिए।

35. जैवप्रौद्योगिकी विभाग, नई दिल्ली के साथ Understanding the functional regulation of Fragile x mental retardation protein using murine models of a neurological disorder नामक परियोजना के लिए।

वर्ष 2014-15 के दौरान संस्थान ने कई कंपनियों के साथ समझौता ज्ञापनों पर हस्ताक्षर किए गये हैं। जिनकी सूची निम्नलिखित है।

1. IREO प्रा.लिमिटेड, नई दिल्ली के साथ design and develop computer programming course नामक परियोजना के लिए।
2. सेन्ट गोबेन अनुसंधान भारत, चैन्नई के साथ Experimental Evaluation of Textile Reinforcement for Seismic Strengthening of Masonry Infills नामक परियोजना के लिए।
3. टाटा स्टील लिमिटेड, मुम्बई के साथ Development of high strength highly ductile low carbon alloy multiphase steels for structural applications नामक परियोजना के लिए।
4. हिन्दुस्तान यूनिलिवर लि., मुम्बई के साथ CODE competition नामक परियोजना के लिए।
5. सैमसंग इंडिया, नई दिल्ली के साथ Develop a system for a smart phone which can be used to identify the legitimate users of the phone with the help of their palm prints नामक परियोजना के लिए।
6. हिन्दुस्तान यूनिलिवर लि., मुम्बई के साथ Vending at POS model नामक परियोजना के लिए।
7. हिन्दुस्तान यूनिलिवर लि., मुम्बई के साथ Hydration and infusion behavior of tea नामक परियोजना के लिए।
8. एच.ए.एल., लखनऊ के साथ Development of Technology Demonstrator of Wheel Speed Transducer नामक परियोजना के लिए।
9. P&WC Proprietary के साथ Passive and Active Control of Hooting नामक परियोजना के लिए।
10. द बोर्डिंग कंपनी, सं.रा.अमरीका के साथ Purchase Contract नामक परियोजना के लिए।
11. शैल इंडिया मार्केट प्रा.लि.बेंगलोर के साथ Catalytic Wet Air Oxidation of SMPO Waste Water नामक परियोजना के लिए।
12. एल.जी.साफ्ट इंडिया, बेंगलोर के साथ आडियो एनालाइज़र नामक परियोजना के लिए।
13. यूनिलिवर इण्डस्ट्रीज प्रा.लि.,मुम्बई के साथ Correlate qualitative tactile feel of substrates with quantitative, measurable parameters नामक परियोजना के लिए।
14. यूनिलिवर इण्डस्ट्रीज प्रा.लि.,मुम्बई के साथ developing a connection between formulation rheology and long-term stability नामक परियोजना के लिए।

15. इमरशन नेटवर्क प्रा.लि.,मुम्बई के साथ Development of Scaled-Down Laboratory Prototype of Static Voltage Regulator नामक परियोजना के लिए।
16. यूनिलिवर इण्डस्ट्रीज प्रा.लि.,मुम्बई के साथ understanding role of skin microstructure on friction, adhesion and spreadability नामक परियोजना के लिए।
17. यूनिलिवर इण्डस्ट्रीज प्रा.लि.,मुम्बई के साथ developing a correlation between adhesion of polymerized soils of different nature and type of metal substrate नामक परियोजना के लिए।
18. हिन्दुस्तान एयरोनॉटिक्स लि.,बेंगलोर एवं एयरोनॉटिकल डेवलपमेन्ट इस्टेबलिसमेन्ट, बेंगलोर के साथ Consulting and Technology Transfer नामक परियोजना के लिए।
19. एल.जी.साफ्ट इंडिया, कोरिया के साथ Umbrella Agreement for Research & Development नामक परियोजना के लिए।
20. Irene Nanocore Solutions Pvt.Ltd. के साथ Technology Transfer नामक परियोजना के लिए।
21. सी.एस.आई.आर.-टेक प्रा.लि. के साथ Technology Licensing Agreement नामक परियोजना के लिए।
22. हिन्दुस्तान एयरोनॉटिकल लि.,बेंगलोर के साथ Technology development and Aerodynamic Analysis of Foil Air Thrust Bearing for High Speed Air Cycle Machine नामक परियोजना के लिए।
23. Nysa Commutations Pvt.Ltd., नोएडा के साथ for initiating activities for technical development in Brihaspati-3 and allied systems नामक परियोजना के लिए।
24. यूनिलिवर इण्डस्ट्रीज प्रा.लि.,मुम्बई के साथ Investigation of lubricating liquid based slippery surfaces on hydrophilic samples नामक परियोजना के लिए।
25. जे.ई. इंडिया टेक्नालॉजी सेन्टर प्रा.लि.,बेंगलोर के साथ Degradation of Top coat and Bond coat under harsh environment: Kinetics Study of Hot corrosion नामक परियोजना के लिए।
26. जे.ई. इंडिया टेक्नालॉजी सेन्टर प्रा.लि.,बेंगलोर के साथ Developing test methods for high strain rate characterization of Polymer matrix Composites नामक परियोजना के लिए।
27. गूगल इंडिया प्रा.लि., बेंगलोर के साथ Google India PhD Fellowship Award नामक परियोजना के लिए।
28. Sahasra Electronics Pvt. Ltd.,नोएडा के साथ Participation in Research and Development of Organic Light Emitting Diode Based Solid State Lighting and Passive matrix Displays नामक परियोजना के लिए।

29. यूनिवर्सिटी इण्डस्ट्रीज प्रा.लि.,बेंगलोर के साथ Correlation between processing and rheology नामक परियोजना के लिए।
30. हिन्दुस्तान एयरोनॉटिकल लि.,लखनऊ के साथ Development of Cabin Pressure Control System for LCA नामक परियोजना के लिए।
31. द बोईंग कंपनी, यूएसए के साथ performing work in accordance with scope of work titled Supplier Statement of Work for AFC High Life Study नामक परियोजना के लिए।
32. Cellerent Therapeutics,Inc.,यूएसए के साथ VP, Antibody Discovery & Development नामक परियोजना के लिए।
33. थरमैक्स लि.,पुणे के साथ Search Intermetallic Systems for hydrogen Atorage Application नामक अनुसंधान परियोजना के लिए।
34. इन्टेल टेक्नालॉजी इंडिया प्रा.लि.,बंगलुरु के साथ समझौता ज्ञापन का समय विस्तार करने हेतु।
35. तेल एवं प्रकृतिक गैस निगम लि.,नई दिल्ली के साथ Collaborative research and development initiative नामक परियोजना के लिए।
36. भारत हैवी इलेक्ट्रीकल्स लि.,हैदराबाद के साथ cooperating and collaborating and pursuing industrial/application oriented research programmes through BHEL funding नामक परियोजना के लिए।
37. CITRIX R&D India Pvt.Ltd., बेंगलोर के साथ शिक्षण एवं अनुसंधान में परस्पर सहयोग हेतु।
38. एनपीएस पावर साल्युशन प्रा.लि. के साथ Transition to digital controller for 5kva UPS नामक परियोजना के लिए।
39. जनरल मोटर होल्डिंग LLC , यूएसए के साथ Interdiffusion and Phase Growth Kinetics in the Fe-AL based Alloys नामक परियोजना के लिए।
40. Alcatel-Lucent Bell Labs France, Inria,France, Telecom ParisTech, France, भारतीय विज्ञान संस्थान, बेंगलोर, टाटा मौलिक अनुसंधान केन्द्र, मुम्बई के साथ D2D Communication for LTE Advanced Cellular Network नामक परियोजना के लिए।
41. Envirotech Instruments Pvt.Ltd.,New Delhi के साथ Agreement for Licensing Knowhow नामक परियोजना के लिए।
42. Skanda Life Sciences Pvt.Ltd., बेंगलोर के साथ License to produce market and sell Briter Cell Line developed by IITK नामक परियोजना के लिए।
43. KeraFast Inc USA के साथ License to market and sell Responsive Reporter Cell Line developed by IITK नामक परियोजना के लिए।

प्रायोजित परियोजनाएँ :

(अ) राष्ट्रीय परियोजनाएँ :

1. संधि: साइन्टिफिक स्टेडी ऑफ इंडियन नॉलेज सिस्टम, मा.सं.वि.मं. द्वारा निधिबद्ध, लागत रु. 80000000।
2. ERNET परियोजना, सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय द्वारा निधिबद्ध, लागत रु. 300000।
3. मैथामेटिकल साइन्स इनेसेटिव, मा.सं.वि.मं. द्वारा निधिबद्ध, लागत रु. 80000000।
4. मल्टी मोबाइल वायरलैस सेन्सर नेटवर्क इन ट्रेकिंग एंड सरविलांस, इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा निधिबद्ध, लागत रु. 5778000।
5. CO2 SEQUESTRATION इन मराइन हाइड्रेट सेडीमेन्ट विद् साइमलटेनस CH4 रिकवरी, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा निधिबद्ध, लागत रु. 1896000।
6. डेवलपमेन्ट ऑफ हाइली सेलेक्टिव CHEMOSENSORS फॉर कास्ट-इफेक्टिव डिटेक्शन एंड इस्टीमेशन ऑफ बायोलाजकली एंड इन्वायरमेन्टली इम्पार्टेन्ड मेटल आयन्स, भारतीय राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी द्वारा निधिबद्ध, लागत रु. 1500000।
7. माल्युकूलर एंड बायोकेमिकल कैरेक्टराइजेशन ऑफ न्यूक्लियर एक्टिन रिलेटेड प्रोटीन्स फ्राम USTILAGO MAYDIS, भारतीय राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी द्वारा निधिबद्ध, लागत रु. 1500000।
8. माल्युकूलर एंड बायोकेमिकल कैरेक्टराइजेशन ऑफ SACHHAROMYCES CEREVISIAE एक्टिन रिलेटेड प्रोटीन्स 8, विज्ञान एवं अभियांत्रिकी अनुसंधान बोर्ड (SERB) द्वारा निधिबद्ध, लागत रु. 2100000।
9. TALIM PHASE 1, MISC द्वारा निधिबद्ध, लागत रु. 960000।
10. डायरेक्ट स्केफफोल्डिंग विद लिविंग सैल्स फॉर इंजीनियरिंग 3डी मल्टी-सैल्युलर फंक्शनल टिस्यु, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी द्वारा निधिबद्ध, लागत रु. 2104000।
11. डेवलपमेन्ट ऑफ एयर क्वालिटी इन्डेक्स फॉर इंडियन सिटिस, केन्द्रीय प्रदूषण नियन्त्रण बोर्ड द्वारा निधिबद्ध, लागत रु. 887500।
12. स्मार्ट मल्टी टर्मिनल डीसी जीआईडी फार ऑटोनॉमस जीरो नेट एनर्जी बिल्डिंग, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी द्वारा निधिबद्ध, लागत रु. 565000।
13. डिपलायमेन्ट एंड मैनेजमेंट ऑफ बृहस्पति-3 सर्विसेस ओवर एनकेएन फॉर इंडियन एकेडिमिया, इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा निधिबद्ध, लागत रु. 4650000।
14. इंटीग्रेशन ऑफ IN-SITU इलेक्ट्रान बैकस्केटर डिफ्रैक्शन एंड क्रिस्टल प्लास्टिसिटी सिम्युलेशन टू DECIPHER-TENSION-COMPRESSION ASYMMETRY IN TITANIUM AND T16A14V, विज्ञान एवं अभियांत्रिकी अनुसंधान बोर्ड द्वारा निधिबद्ध, लागत रु. 5453200।
15. फ्री स्टेण्डिंग नैनो पार्टिकल्स फारमेशन बाय बाल मिलिनगेट क्रायोजेनिक टेम्परेचर, विज्ञान एवं अभियांत्रिकी अनुसंधान बोर्ड द्वारा निधिबद्ध, लागत रु. 4937600।
16. डेवलपमेंट ऑफ नोवल FLUORINATION रिएक्शन एम्प्लाइंग फ्लोराइड आयन एज द फ्लोरीन सोर्स, परमाणु विज्ञान अनुसंधान बोर्ड द्वारा निधिबद्ध, लागत रु. 1670000।

17. सिंथेसिस स्ट्रक्चर एंड प्रोपर्टी ऑफ हॉल्फ-सैंडविच मेटल एल्काडाइन एंड रिलेटेड काम्प्लैक्सेस एंड देअर एप्लीकेशन इन केटालिसिस, परमाणु विज्ञान अनुसंधान द्वारा निधिबद्ध, लागत रु. 1660000।
18. इवेल्युशन एक्वेशन विद् फ्रैक्शनल आर्डर डेरीवेटिव्स एंड नॉनलोकल कंडीशन्स एंड देअर एप्लीकेशन्स, विज्ञान एवं अभियांत्रिकी अनुसंधान बोर्ड द्वारा निधिबद्ध, लागत रु. 1290000।
19. इन्वैश्टीगेशन ऑफ इन्टर डिफ्यूशन एंड डाइफ्यूशनल इन्टरएक्शन्स इन द टरनरी TI-AL-MO ALLOYS, विज्ञान एवं अभियांत्रिकी अनुसंधान बोर्ड द्वारा निधिबद्ध, लागत रु. 4573000।
20. एक्सपेरीमेंटल स्टडीज ऑफ एन्युलर ट्रैण्ड वॉरटैक्स कंबिनेचर, विज्ञान एवं अभियांत्रिकी अनुसंधान बोर्ड निधिबद्ध, लागत रु. 2064000।

(ब) अंतरराष्ट्रीय परियोजनाएं:

1. प्लाज्मा एक्वियुशन फॉर इम्प्रूव्ड एयरक्राफ्ट एयरोडायनामिक्स, नेचुरल साइन्सेस एंड इंजीनियरिंग रिसर्च कारुन्सिल ऑफ कनाडाद्वारा निधिबद्ध, लागत रु. 3639510।
2. जेन्डर एंड एंप्लायमेंट इन सेन्ट्रल एशिया, ग्रोथ एंड लेबर मार्केट्स इन लो इन्कम कंट्रीज प्रोग्राम द्वारा निधिबद्ध, लागत रु. 247746।
3. ब्लैक एंड ब्राउन कार्बन इन्फ्लूएंश ऑन क्लाइमेट चेंज इन इंडिया- फ्राम लोकल टू रीजनल स्केल, FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE द्वारा निधिबद्ध, लागत रु. 558765।
4. डेलटेक इन्वायरमेंट्स, वल्लेरेबीलिटी एंड क्लाइमेट चेंज: माइग्रेशन एंड एडाप्टेशन एंड इट्स पालिसी इम्प्लीकेशन, इंटरनेशनल डेवलपमेंट रिसर्च सेन्टर द्वारा निधिबद्ध, लागत रु. 9400000
5. एफैक्ट्स ऑफ क्लाइमेट चेंज ऑन क्रिश्फेअर रिवर लिंकेज्स: इनसाइट फ्राम सीजनल एंड इन्टर एनुअल वेरियशन ऑफ ग्लेशियल मेल्ट डिचार्ज इन द हेड वाटर्स ऑफ द गंगा रिवर, यू.एस. एजेन्सी फॉर इंटरनेशनल डेवलपमेंट द्वारा निधिबद्ध, लागत रु. 5096486
6. एक्टिव फ्लो कन्ट्रोल हाई लिफ्ट स्टूडी-ईअर 1, बोईंग कंपनी, यूएसए द्वारा निधिबद्ध, लागत 9333163
7. रिडिक्शन ऑफ अर्थ मेटल्स इन CHALKOPYRITEBASED सोलर सैल्स, इंड-जर्मन साइन्स एंड टेकनॉलॉजी सेन्टर द्वारा निधिबद्ध, लागत रु. 10824000
8. कोर्ट्स, नेटवर्क एंड स्टार्ट-अप: इंस्टीट्यूशन मैटर फॉर साऊथ एशियन स्माल इंटरप्राइजेस, अंतरराष्ट्रीय डेवलपमेंट रिसर्च सेन्टरद्वारा निधिबद्ध, लागत 8303800
9. बिग डाटा माइनिंग स्टेटिस्टिकली सिग्नीफिकेंट सबस्ट्रक्चर्स यूज़िंग द CHI-SQUARE मेजर इन्क्यूलिडिंग सैटअप ऑफ क्लाउड एंड बिगडाटा लैब ऑन IBM टेक्नालाजीस, इंटरनेशनल बिजनेस मशीन कारपोरेशन द्वारा निधिबद्ध, लागत 1690500
10. डिवाईस टू डिवाईस (D2D) कम्युनिकेशन फॉर LTE-ADVANCED CELLULAR NETWRO, इंडो-फ्रैन्च सेन्टर द्वारा निधिबद्ध, लागत रु.3434497

परामर्शी परियोजनाएँ :

राष्ट्रीय परियोजनाएँ :

1. कोरिलेटिंग टैकटाइल फील विद् एक्सपेरीमेंट, यूनिलिवर लि. द्वारा निधिबद्ध, लागत रु. 1173600।
2. एक्सपेरीमेंट इवेल्युशन ऑफ टेक्सटाइल रेनफोर्समेंट फॉर सिसमिक स्ट्रेथनिंग ऑफ MASONARY INFILLS, सेन्ट गोबिन रिसर्च इंडिया द्वारा निधिबद्ध, लागत रु. 2696640।
3. एनालिसिस ऑफ पिटिंग इन द 120 एमएम MORTAR BARREL, आर्डिनेंस फैक्टरी द्वारा निधिबद्ध, लागत रु. 77438।
4. इनहेंसिंग द ड्राइंग इफीसिएंसी बाय माडीफाइंग सर्फेश वेटाबिलिटी एंड ड्राइंग प्रोसैस, वर्लपूल द्वारा निधिबद्ध, लागत रु. 4044960।
5. साइट विजिट फार एसेसमेन्ट ऑफ स्ट्रक्चरल स्टेबिलिटी ऑफ द वेस्टकॉट बिल्डिंग, द माल रोड कोनपुर, कुलसचिव कार्यालय, कंपनी मामले, उ.प्र.सरकार द्वारा निधिबद्ध, लागत रु. 70225।

अंतरराष्ट्रीय परियोजनाएँ:

1. HYDRODESULFURIZATION OF DIESEL ON MOMNOLITH CATALYSTS, शेवराण कारपोरेशन यूएसए द्वारा निधिबद्ध, लागत रु. 1053375।
2. साउथ एशिया रीजनल इलेक्ट्रीसिटी मार्केट, वर्ल्ड बैंक द्वारा निधिबद्ध, लागत रु. 39000।
3. प्रिपेरेशन ऑफ स्टेण्डर्ड सैम्पल, ELENIX INC. JAPAN द्वारा निधिबद्ध, लागत रु. 245600।

मानव संसाधन विकास मंत्रालय द्वारा निधिबद्ध परियोजनाओं की स्थिति रिपोर्ट

1. **Building a Novel System for Soot: Measurement, Toxicity Assesment and Source Identification**
परियोजना अन्वेषक: प्रो. सच्चिदानंद त्रिपाठी
सह- परियोजना अन्वेषक: डॉ अश्विनी ठाकुर, डॉ तरुण गुप्ता, डॉ देबज्योति पाल, डॉ केतन रजावत
आरंभ तिथि: 19.2.2014
अनुमोदन पत्र एवं तारीख: F.No. 3-21/2014-TS.I, 28 जनवरी, 2014

परियोजना का उद्देश्य:

इस परियोजना का प्राथमिक उद्देश्य फोटोग्राफीक एस्टीमेशन के माध्यम से ऐम्बीअंट सुट मेज़रमेंट एवं मैपिंग के लिए कम कीमत वाला तथा सेमी आटोमेटेड सिस्टम बनाना है। इसके अलावा इस परियोजना में टाक्सिटी एसेसमेंट एवं सुट के सोर्स आइडेंटिफिकेशन के लिए भी काम करना है।

प्रगति रिपोर्ट:

- वर्तमान में कैलीब्रेशन के माध्यम से 200 से अधिक सैम्पलों का मेज़रमेंट किया जा चुका है। मेज़रमेंट के लिए फोटोग्राफ, सिंगल पार्टिकल सुट फोटोमीटर तथा इलीमेन्टल कार्बन-आर्गनिक कार्बन एनालाइज़र का उपयोग किया गया है।

- सेमी-ऑटोमेटिक सुट सैम्पलर की डिजाईन बनाई जा चुकी है। प्रोटोटाइप के विभिन्न अंगों का निर्माण कार्य प्रगति पर है तथा इसके फुल-स्केल इंटीग्रेशन का कार्य भी जारी है।
- मानव के फेफड़े की epithelial कोशिकाओं का उपयोग करते हुए टाक्सिसिटी के एसेसमेंट का कार्य प्रगति पर है। आरंभिक कार्य से यह बात सामने आई है कि सुट proliferate कोशिकाओं का उपयोग कैंसर जैसी बिमारी को दूर करने के लिए किया जा सकता है।
- विभिन्न सुट सोर्सेस (पनकी पावर प्लांट से कोयला एवं डीजल,पेट्रोल, बायो डीजल,लकड़ी) के लगभग 60 स्टेबल कार्बन आइसोटेप्स के अनुपातों का विश्लेषण एवं फिल्टरों में एयरोसॉल्स के संग्रहण की प्रक्रिया पूरी कर ली गई है।

हाइलाइट:

- ऑटोमेटिक रोटेट करने वाला सेमी-ऑटोमेटेड सुट सैम्पलर इस प्रकार का पहला सुट सैम्पलर होगा तथा इसको परिचालित करने के लिए कम-से-कम मानवशक्ति जरूरत पड़ेगी।
- सैम्पलर को डिजाईन करने में आने वाली लागत अत्याधुनिक सैम्पलर जैसे-SP2 तथा EC-OC की लागत से 10% कम होगी।
- प्रस्तावित डिजाईन का प्रयोग बड़े परिमाण में किया जा सकेगा तथा इससे स्टेटवाइड सुट मैप बनाया जा सकेगा।

2. SandHI: ए स्टडी ऑफ इंडियन नॉलेज सिस्टम

परियोजना अन्वेषक: डॉ अनुराग गुप्ता

आरंभ तिथि: 19.2.2014 (पाँच वर्ष की अवधि के लिए)

अनुमोदन पत्र एवं तारीख: F.No. 3-23/2014-TS.I, 19 फरवरी, 2014

इस परियोजना को आठ स्वतंत्र उप-परियोजनाओं में विभाजित किया गया है। इन आठ उप-परियोजनाओं की विवरण नीचे दिया जा रहा है:

1) SandHI संग्रहालय: म्युजियम ऑफ साइन्टिफिक स्टडी ऑफ इंडियन नॉलेज सिस्टम्स

परियोजना अन्वेषक: डॉ कौमुदी पाटिल

परियोजना का उद्देश्य: इंडियन नॉलेज सिस्टम्स के वैज्ञानिक सिद्धान्तों एवं प्रक्रियाओं का प्रदर्शन कर उनका प्रचार-प्रसार करना। भारत के विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी को समझना तथा उसकी विवेचना करना। छात्रों में भारतीय चिन्तन के प्रति रूचि उत्पन्न करना तथा उन्हें समाधान का हिस्सा बनाना।

प्रगति रिपोर्ट: विभिन्न प्रकार के मौसम एवं अलग-अलग क्षेत्रों में रहने वाले लोगों की सहूलियत के लिए उनकी कार्य-दक्षता या अक्षमता में वैज्ञानिकता का समावेश करने के उद्देश्य से भारत की वर्नाकुलर आर्किटेक्चरल प्रैक्टिसेस का अध्ययन पूरा कर लिया गया है। पहला अध्ययन आँगन एवं स्टेकिंग इंपैक्ट से संबंधित है तथा दूसरे अध्ययन में राजस्थान की प्रसिद्ध चाँद बावड़ी को शामिल किया गया है।

हाइलाइट: हमने देखा है कि चाँद बावड़ी के स्टेप सर्फेस का मुँह सूरज की तरफ है जहाँ कुछ-न-कुछ मात्रा में छाया पड़ती रहती है। इसका कारण है- इनका क्रमबद्ध तरीके से लगा होना।

2) साइन्स एंड टेक्नालॉजी ऑफ वाटर हार्वेस्टिंग एंड मैनेजमेंट इन द मेडीवल फोर्ट ऑफ कलिंगर इन सेन्ट्रल इंडिया

परियोजना अन्वेषक: डॉ शिवम त्रिपाठी

परियोजना का उद्देश्य: इस परियोजना का उद्देश्य भारत के मध्य भाग में स्थित मध्यकालीन किलों के जल संग्रहण एवं उसके प्रबंधन की तकनीक का अन्वेषण करना तथा उसे समझना है। किलों के चयन में जलतत्व विज्ञान की भूमिका तथा जल संग्रहण के साधनों की सतह एवं उप-सतह के रख-रखाव एवं उसके अभिकल्प को भी समझना इस परियोजना का उद्देश्य है।

प्रगति रिपोर्ट: अनुसंधान टीम ने कलिंगर किले का दौरा किया। जैसा कि 9 जुलाई, 2014 को वहाँ ऑटोमेटिक वेदर स्टेशन की स्थापना की गई थी, दौरे के दौरान उसे दुरस्त किया गया तथा उससे डाटा डाउनलोड किया गया। इसके अलावा जल स्रोतों के निकट स्थित अभिलेखों को नोट किया गया है तथा किला परिसर के भूविज्ञान का प्राथमिक सर्वेक्षण किया गया है। किला परिसर में जल स्रोतों की सतह निगरानी के लिए हाइड्रोलिक्स प्रयोगशाला में पानी की गहराई एवं डिस्चार्ज सेन्सर्स की डिजाइन बनाई जा रही है।

हाइलाइट: कलिंगर के किले में जल प्रबंधन की प्रकृति जानने के लिए नोवल इनसाइट आरंभ किया गया है जिससे विभिन्न शुष्क क्षेत्रों की वर्तमान दशा को सुधारने के लिए इसका उपयोग किया जा सकता है।

3) Vaisheshika एवं विज्ञान

परियोजना अन्वेषक: प्रो. महेन्द्र वर्मा

परियोजना का उद्देश्य: इस परियोजना के अंतर्गत Vaisheshika जो विज्ञान के सन्निकट है, के अध्ययन पर ध्यान केन्द्रित किया जाएगा। इसे विज्ञान के इतिहास के रूप में पढ़ने का प्रयास किया जाएगा। इन विषयों से संबंधित विशेषज्ञों को आमंत्रित किया जाएगा, साथ ही उन वैज्ञानिकों को भी आमंत्रित किया जाएगा जिनकी रुचि विज्ञान और दर्शन के अध्ययन में है। इंटरएक्शन के लिए व्याख्यान एवं परिचर्चाएं आयोजित की जाएंगी।

प्रगति रिपोर्ट: संगोष्ठियों की श्रंखला में प्राचीन भारत में गणित एवं खगोल शास्त्र विषय पर एक दिवसीय कार्यशाला का आयोजन किया गया।

हाइलाइट: उक्त कार्यशाला में प्रो. आर एन आयंगर एवं प्रो. एम श्रीनिवास की वार्ताएँ सार्थक रहीं।

4) 3D documentation of Heritage Structures and development of documentation standards - with Taj Mahal as the test bed

परियोजना अन्वेषक: डॉ. भारत लोहनी

परियोजना का उद्देश्य: इस परियोजना के निम्नलिखित उद्देश्य हैं-

(i) लेसर स्कैनिंग एवं फोटोग्रामेटरी के माध्यम से ताजमहल का 3D मॉडल विकसित करना।

(ii) तैयार किये गये 3D मॉडल एवं एकत्र किये गये डाटा का उपयोग करते हुए ढाँचे का विश्लेषण करना तथा

(i) भविष्य में किये जाने वाले इस प्रकार के कार्य के लिए मानक बनाना।

प्रगति रिपोर्ट: दो परा-स्नातक छात्र उक्त विषय पर शोध कर रहे हैं। ASI ने इस परियोजना हेतु अपनी अनुमति प्रदान कर दी है। हालाँकि फरवरी 2015 में अनुमति मिल चुकी है किन्तु साइट पर काम आरंभ करने के लिए अभी तक फंड उपलब्ध नहीं कराया गया है। काम को आगे बढ़ाने के लिए फंड का इंतजार किया जा रहा है।

5) Understanding the past history of ancient settlements in the great Rann of Kacch Gujrat: influence of seismic activities or climatic fluctuations

परियोजना अन्वेषक: डॉ जावेद मलिक

परियोजना का उद्देश्य: paleo-drainage तथा landscape जिनके कारण यह सेटलमेंट हो पाया है, को समझना। जलवायु या भूकम्पीय घटनायें जिनके प्रभाव से वर्तमान लैण्डस्केप में परिवर्तन हुआ है, की जाँच करना।

प्रगति रिपोर्ट: परियोजना के अंतर्गत दिनांक 19 से 25 दिसम्बर, 2014 तक विगूकाट में फील्डवर्क किया गया। इस क्षेत्र के डिजीटल इलीवेशन मॉडल के विकास के लिए रिएल टाइम कार्टोग्रामेटिक सर्वेक्षण किया गया। यह अपने आप में पहला मानचित्र है जिसमें विगूकाट क्षेत्र के विभिन्न पाइन्टों के रिलेटिव इलीवेशन दर्शाया गया है। जमीन में अंदर किसी ढाँचे की पहचान के उद्देश्य से ग्राऊन्ड पेनेट्रेशन राडार का उपयोग करते हुए सब-सर्फेस मैपिंग की गई है।

हाइलाइट: प्राथमिक जाँच से पता चलता है कि इस नगर को सुनियोजित तरीके से बसाया गया था जहाँ मजबूत दीवारें तथा ढाँचे बनाये गये थे। यह नगर हड़प्पा सभ्यता के नगरों के समान सुनियोजित तरीके से बसाया हुआ प्रतीत होता है।

6) Experimental Study of Iron and Steel Making Processes in Ancient India

परियोजना अन्वेषक: प्रो. संदीप संगल

परियोजना का उद्देश्य: प्राचीन काल में भारत में पिट/शैफ्ट फर्नेस में लौह निर्माण की विधि, बंद धरिया में ताड्य लौह की carburization-cum-melting द्वारा लौह निर्माण की विधि तथा ताड्य लौह के co-fusion द्वारा लौह निर्माण की विधि का प्रायोगिक परीक्षण करना।

प्रगति रिपोर्ट: सोनभद्र क्षेत्र में कार्य करने वाले एक NGO से संपर्क किया गया है। जानकारी मिली है कि सोनभद्र में रहने वाले कुछ आदिवासी आज भी लौह एवं इस्पात बनाने की प्राचीन विधि जानते हैं। इस परियोजना के कार्यान्वयन के लिए एक अस्थाई वर्क शेड बनाने का प्रस्ताव दिया गया है। परियोजना के लिए स्थल के आवंटन का इंतजार किया जा रहा है।

7) A scientific study of Indian musical instruments: History, mathematical modeling and experiments

परियोजना अन्वेषक: डॉ अनुराग गुप्ता

परियोजना का उद्देश्य: मौजूदा संगीत वाद्य-यंत्रों का वैज्ञानिक अध्ययन करना। संगीत वाद्य-यंत्रों के वैज्ञानिक अध्ययन में मैथामेटिकल मॉडलिंग, न्युमेरिकल सिमुलेशन तथा एक्सपेरिमेंट का प्रयोग करना। भारतीय संगीत के वाद्य-यंत्रों की विभिन्न विशेषताओं(curved bridges, sympathetic strings ets.) के अध्ययन के लिए यूनिफाइड थियोरेटिकल एवं एक्सपेरिमेंटल अंडरस्टैंडिंग का निर्माण करना।

प्रगति रिपोर्ट: भारतीय तालवाद्यों के अभिकल्पों का अध्ययन करने के लिए एक मैथामेटिकल मॉडल विकसित किया गया है। विशेष रूप से विभिन्न वाद्ययंत्रों में खोल में किये जाने वाले छिद्रों की भूमिका का अध्ययन किया गया है। इसके अलावा भारतीय तार वाद्ययंत्रों का भी वैज्ञानिक अध्ययन किया जा रहा है। भारतीय वाद्ययंत्रों में ब्रिज की भूमिका बतलाने के लिए प्रयोग किये जा रहे हैं तथा साथ ही मूलभूत ध्वनिक गुणों को समझने के लिए मैथामेटिकल मॉडल बनाये जा रहे हैं।

हाइलाइट: विभिन्न भारतीय वाद्ययंत्रों के अध्ययन के लिए एक विशिष्ट प्रयोगशाला की स्थापना की जा रही है। भारत में उपलब्ध वाद्ययंत्रों की ध्वनितंत्रों के अध्ययन तथा कुछ प्राचीन वीणाओं के पुर्ननिर्माण को इस परियोजना में शामिल किया गया है।

8) Resources for studying indigenous text

परियोजना अन्वेषक: डॉ अनुराग गुप्ता

परियोजना का उद्देश्य: इस परियोजना में विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी से संबंधित मूलग्रन्थ का अनुवाद तथा विवेचना की जाएगी। इसका उद्देश्य इन मूलग्रन्थों को आज के परिप्रेक्ष्य में समझना है।

प्रगति रिपोर्ट: एक स्माल रिसोर्स सेन्टर बनाया गया है। इस सेन्टर में प्राचीन भारत में विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी से संबंधित लगभग 500 पुस्तकें (ऑनलाइन केटालॉग सहित) रखी गई हैं। प्राचीन संगीत के ध्वनियंत्रों से संबंधित ज्ञान का अनुवाद करने के लिए एक संस्कृत विद्वान की सहायता ली जा रही है।

हाइलाइट: संस्कृत भाषा के तकनीकी साहित्य के ज्ञानार्जन के लिए संस्कृत भाषा पर पाठ्यक्रम शुरु करने का प्रस्ताव है। प्राचीन संस्कृत मूलग्रन्थ पर आधारित प्राचीन वीणाओं के अभिकल्प की पांडुलिपि तैयार की जा रही है।

3) National Facility for Application of Science & Technology in Archaeology and Cultural Resource Management (CRM)

परियोजना अन्वेषक: प्रो. ओंकार दीक्षित

आरंभ तिथि: फरवरी, 2014

अनुमोदन पत्र तथा दिनांक: 27 जनवरी, 2014 (मा.सं.वि.मं. से प्राप्त)

परियोजना का उद्देश्य:

पुरातत्व विज्ञान एवं सांस्कृतिक संसाधन प्रबंधन में विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के अनुप्रयोग के लिए राष्ट्रीय सुविधा की स्थापना करना। निम्नलिखित क्षेत्रों में इस सुविधा का प्रयोग किये जाने का प्रस्ताव है:

- GIS आधारित डाटाबेस का निर्माण करके सांस्कृतिक पर्यटन को बढ़ावा देना,
- सांस्कृतिक संसाधन प्रबंधन सिस्टम का विकास करते हुए सांस्कृतिक विरासत के संरक्षण एवं प्रसार में सहायता करना।
- भारत की सांस्कृतिक विरासत के संरक्षण एवं प्रसार की तकनीकी का उन्नयन करना तथा
- पुरातत्व विज्ञान के अध्ययन के लिए पैराडाइम शिफ्ट करना, डिजीटल आर्केलाॅजी में रिसोर्स मटेरिएल का विकास करना तथा पुरातत्व में विज्ञान एवं तकनीकी के प्रयोग के लिए क्षमता का विकास करना।

प्रगति रिपोर्ट

- डिजीटल डाटा के संकलन के लिए निम्नलिखित उपकरण खरीदे जाएंगे:
 - (i) टैरेन मैपिंग एवं इमेजिंग रोवर सिस्टम
 - (ii) जीपीएस एवं डिजीटल लेवल
 - (iii) टैरेस्टेरिएल लेसर स्कैनर

पुरातात्विक स्थलों एवं स्मारकों की डिजीटल मैपिंग के लिए टैरेन मैपिंग सिस्टम का उपयोग किया जाएगा। पुरातात्विक धरोहरों के स्कैनिंग के लिए टीएलएस का उपयोग किया जाएगा। इलीवेशन में अंतर मापने तथा ऑनसाइट को-आरडिनेट कैप्चरिंग के लिए Handheld GPS तथा डिजीटल लेवल का प्रयोग किया जाएगा।

- भारतीय पुरातत्व सर्वेक्षण के साथ निम्नलिखित अनुसंधान प्रस्ताव पर चर्चा हुई है:
 - (i) कोणार्क के सूर्य मंदिर की निगरानी हेतु उसके मौलिक ढाँचे का अध्ययन करना एवं उसका जीर्णोद्धार करना तथा ओडिसा में स्थित बुद्ध स्थलों की मैपिंग करना और
 - (ii) हिमाचल प्रदेश में स्थित सुरक्षित स्मारकों के एकीकृत विकास एवं प्रबंधन के लिए Geospatial technology के माध्यम से उनकी क्षमता का मूल्यांकन करना।

उपर्युक्त प्रस्ताव पर प्रारंभिक चर्चा के लिए संस्थान के संकाय सदस्यों और प्रोजेक्ट स्टाफ ने उपरोक्त स्थानों का दौरा किया।

हाइलाइट:

- इस प्रोजेक्ट के लिए एक उपकरण क्रय किया जाएगा जिसका प्रयोग कुछ राष्ट्रीय स्मारकों की स्कैनिंग के लिए किया जाएगा। भा.प्रौ.सं.कानपुर के वैज्ञानिकों की टीम ने विस्तार से अध्ययन करने के लिए साइट का दौरा किया है। ताजमहल की स्कैनिंग एवं डिजिटल आर्काइविंग के लिए अनुमति मिल चुकी है।
- Geospatial technology के माध्यम से सुरक्षित स्मारकों पर अनुसंधान कार्य को एम.टेक थीसिस का एक विषय बनाया गया है।

4) Centre for Mathematical Sciences

परियोजना अन्वेषक: प्रो. देबाशीष कुन्दु

सह-परियोजना अन्वेषक: डॉ नितिन सक्सेना एवं डॉ केतन रजावत

आरंभ तिथि: मैं अपने व्यक्तिगत कारणों से मई एवं जून माह में संस्थान से बाहर था। हमने जुलाई माह में इस प्रोजेक्ट में कार्य करने के इच्छुक सभी संकाय सदस्यों के साथ एक बैठक की। बैठक के दौरान कुछ संकाय सदस्यों ने इस बात पर जोर दिया कि सेन्टर से संबंधित जानकारी सीनेट तक पहुँचायी जानी चाहिए। तदन्तर सीनेट ने सेन्टर नाम बदलने का सुझाव दिया जिसके बाद निदेशक ने नाम परिवर्तन के लिए अपना अनुमोदन दे दिया। अब इस सेन्टर का नाम Mathematical Sciences Initiative हो चुका है।

परियोजना का उद्देश्य:

भा.प्रौ.सं.कानपुर देश का अग्रणी शैक्षिक एवं अनुसंधान संस्थान है। संस्थान में गणित एवं उसके एप्लीकेशन पर किए जाने वाले अनुसंधान न केवल गणित एवं सांख्यिकी विभाग तक सीमित हैं बल्कि अन्य अभियांत्रिकी एवं विज्ञान विषय भी इनकी सीमा में आते हैं। संस्थान में गणित के क्षेत्र में अनुसंधान कार्यों को प्रोत्साहन देने के उद्देश्य से संकाय-सदस्यों के एक समूह ने Center for Mathematical Sciences की स्थापना का प्रस्ताव रखा। इस सेन्टर में विभिन्न क्रिया-कलापों को करने की योजना बनाई गई, जिसमें प्रमुख हैं - नियमित तौर पर अंतरविषयक सेमिनारों, विजिटर प्रोग्राम, पब्लिक लेक्चर सीरीज़, कार्यशाला, पोस्टडाक्टोरल प्रोग्राम का आयोजन करना तथा प्रोजेक्ट के लिए फंड एकत्र करना।

प्रगति रिपोर्ट:

मा.सं.वि.मंत्रालय ने इस प्रोजेक्ट को मंजूरी दे दी है और कहा है कि प्रोजेक्ट के लिए संस्थान प्लान बजट से लिया जाए। संकाय-सदस्यों के समूह ने प्रोजेक्ट के लिए अन्वेषक, सह-अन्वेषक तथा समन्वय समिति के सदस्य की नियुक्ति का निर्णय लिया। ये नियुक्तियाँ एक वर्ष (अप्रैल 2014 से मार्च 2015 तक) के लिए की गई है। यह निर्णय लिया गया है कि हर एक वर्ष के बाद नये पदाधिकारी नियुक्त किये जाएंगे तथा हर वर्ष मार्च में नये पदाधिकारियों की नियुक्ति की जाएगी।

वर्तमान कार्यकलाप

हमने नई वेबसाइट (<http://msi.iitk.ac.in/>) शुरू की है जिसे संस्थान वेबसाइट के मुख्य पृष्ठ में देखा जा सकता है। हमने संस्थान में अंतरविषयक सेमिनार सीरीज़ शुरू की है जो धीरे-धीरे लोकप्रिय होते जा रही है। हमने वीडियो टाक की व्यवस्था की है। इस टाक में अब तक निम्नलिखित वक्ताओं ने अपने व्याख्यान दिये हैं -

1. 05 May 2014, "Ornstein Isomorphism and Alogrithmic Randomness", Satyadev Nandkumar (CSE).
2. 22-23 July 2014, "On counting the Number of Perfect Matchings", Thomas Thierauf (Electronics & Informatics, Hochschule Aalen, Germany).
3. 07 Aug 2014, "A journey Beyond Normality", Debasis Kundu (MTH).

4. 01 Sep 2014, "An Overview of WEBS-FEM in Modeling and Simulation", B V Rathish Kumar (MTH).
5. 08 Sep 2014, " How to enjoy Convex Analysis", Joydeep Dutta (MTH).
6. 14 Oct 2014, " Energy spectrum of buoyancy-driven turbulence", Mahendra K Verma (PHY).
7. 13 Nov 2014, The many mysteries of space and time, or what Black Holes have to do with boiling water", Tapobrata Sarkar (PHY).
8. 27 Jan 2015, Yet another biased survey of arithmetic circuit complexity!", Suryajith Chillara (Chennai Mathematical Institute).
9. 03 Feb 2015, On the limits of depth reduction to depth three over xed size nite elds", Suryajith Chillara (Chennai Mathematical Institute).
10. 26 Feb 2015, Grover's Search Algorithm in Distributed Quantum Computing and Quantifying Coherence in Adiabatic Quantum Comouting", Debabrata Goswami (CHM).
11. 10 March 2015, Topological Data Analysis", Shankar Prawesh (IME).

कार्यशाला

1. IITK Turbulance Workshop, 21-26 दिसम्बर, 2014, प्रो. एम के वर्मा

प्रकाशन

1. "Estimating the parameters of multiple chirp signals" ए लाहिडी, डी कुन्दु तथा ए मित्रा।
2. "Marshal-Olkin generalized exponential distribution" मीरोसेलाव एम रिस्टिक एवं डी कुन्दु
3. "Multivariate Birnbaum-Saunders distribution based on multivariate skew normal distribution", A Jamalizadeh एवं डी कुन्दु

हमने पोस्ट-डाक्टरल फैलो के बारे में विस्तार से प्रचार-प्रसार किया है। एक पोस्ट-डॉक्टरल फैलो मार्च 2015 में इससे जुड़ भी गये हैं। और बजट के अनुमोदन हो जाने पर चार और फैलो की जुड़ने की आशा है।

बुलेट पाइंट:

1. नियमित रूप से सेमिनारों का आयोजन किया जा रहा है।
2. अंतर-विषयक कार्यशाला आरंभ की गई हैं।
3. नये पोस्ट-डॉक्टरल फैलो नियुक्त किये गये हैं।

5) Centre of Excellence for Chemical Biology

परियोजना अन्वेषक: प्रो. संदीप वर्मा

सह-अन्वेषक / सहयोगी (यदि कोई) - प्रो. शंकररामाकृष्णनन, प्रो. एस गणेश, प्रो.जे के बेरा, प्रो.बी प्रकाश, डॉ एस मथेश्वरन

आरंभ तिथि: 15.07.2014

अनुमोदन पत्र एवं दिनांक: सं.3-26/2014-टीएस.आई (25-06-2014)

परियोजना का उद्देश्य:

इस केन्द्र की स्थापना का प्राथमिक उद्देश्य बीमारियों के आण्विक आधार को समझने तथा डायग्नोस्टिक एवं ड्रग डिजाइन के लिए प्लेटफार्म उपलब्ध कराने के लिए केमिकल बायोलॉजी का प्रयोग करना है।

6) वर्चुअल लैब - फेज़ II

परियोजना अन्वेषक: डॉ कान्तेश बालानी

आरंभ तिथि: 07.11.2014

अनुमोदन पत्र एवं दिनांक: 19 अगस्त 2014

7) Towards Benchmarking of Information and Communication Technology modules in Physics and Chemistry

परियोजना अन्वेषक: प्रो. आर के थरेजा

सह-अन्वेषक / सहयोगी (यदि कोई) - प्रो. गुरुनाथ रामानाथन

आरंभ तिथि: 17-4-2009

अनुमोदन पत्र एवं दिनांक: सं.16-49/2009-डीएल दिनांक 31.03.2009

8) Quantum and Nano Computing Virual Center

परियोजना अन्वेषक: प्रो. देबब्रत गोस्वामी

सह-अन्वेषक / सहयोगी (यदि कोई) - डॉ विशाल साहनी, डीईआ आगरा

आरंभ तिथि: 16-7-2009

अनुमोदन पत्र एवं दिनांक: सं.16-49/2009-डीएल दिनांक 31.03.2009

9) National Program for Technology Enhanced Learning

परियोजना अन्वेषक: प्रो. सात्यकी राय

सहयोगी (यदि कोई) - सभी सात भा.प्रौ.संस्थानों तथा भा.वि.संस्थान बेंगलोर के परियोजना अन्वेषक

आरंभ तिथि: 28-अगस्त-2009

अनुमोदन पत्र एवं दिनांक: दिनांक 31 मार्च, 2009

10) वर्चुअल लैब प्रोजेक्ट (मेन फेज़)
परियोजना अन्वेषक: प्रो.संदीप संगल

11) इंटरनेट लैब: फिजीकल साइन्स कोआर्डिनेशन
परियोजना अन्वेषक: डॉ अंजन कुमार गुप्ता
आरंभ तिथि: 07-06-2010 (31 मार्च 2015 को समाप्त)
अनुमोदन पत्र एवं दिनांक: उपलब्ध नहीं

12) ERP Mission/BrihaspatiSync - live lecture streaming system/Pedagogy base
curriculum formulation

परियोजना अन्वेषक: प्रो. यतीन्द्र नाथ सिंह
सह-अन्वेषक/सहयोगी (यदि कोई) - भा.प्रौ.संस्थान रूडकी, एनआईटीएच, एवीवी, एसएमवीडीयू, एएमयू,इग्नू
के परियोजना सह-अन्वेषक एवं प्रो.डी पी मिश्रा, एई
आरंभ तिथि: 01-7-2010/ 17-11-2009
अनुमोदन पत्र एवं दिनांक: सं0 16-33/2009-डीएल/ सं0 16-27/2010-डीएल/ भा.प्रौ.सं.खड्गपुर के साथ
समझौता ज्ञापन

13) Knowledge Incubation for TEQIP, IIT Kanpur

परियोजना अन्वेषक: प्रो. सी एस उपाध्याय
सह-अन्वेषक/सहयोगी (यदि कोई) - प्रो. डी यादव
आरंभ तिथि: 11-06-2013
अनुमोदन पत्र एवं दिनांक: 09-7-2013

14) Centre on Frugal Innovation and Technology

परियोजना अन्वेषक: डॉ कौमुदी पाटिल
सह-अन्वेषक/सहयोगी (यदि कोई) - डॉ सैकत घोष
आरंभ तिथि: 27-06-2013
अनुमोदन पत्र एवं दिनांक: 17-06-2013

15) Advanced computational research & education centre

परियोजना अन्वेषक: प्रो. आशीष दत्ता (हेड, संगणक केन्द्र)
सह-अन्वेषक/सहयोगी (यदि कोई) - प्रो. संजय मित्तल, प्रो.अमलेन्दु चन्द्रा, प्रो.जयंत सिंह, प्रो.माधव रंगनाथन,
प्रो.राज पाला, प्रो.आर शंकररामाकृष्णनन
आरंभ तिथि: 21.9.2013
अनुमोदन पत्र एवं दिनांक: सं0 5-6/2013 Ts-VII, दिनांक 8.5.2013

16) AAKASH PROJECT

परियोजना अन्वेषक: प्रो. टी वी प्रभाकर

आरंभ तिथि: 01.8.2012

समापन तिथि: 31.3.2015

17) Center for Material Modeling, Mechanics and Applications

परियोजना अन्वेषक: प्रो. सुमित बसु

सह-अन्वेषक/सहयोगी (यदि कोई) - पी वेंकटनारायनन (एमई), नीलेश गोराव (एमएसई), सी एस उपाध्याय(एई), समीर खांडेकर(एमई), ए सुब्रमनियम(एमएसई) एवं नंदिनी गुप्ता (ईई), राजेश किटे(एई), मोनिका कटियार(एमएसई), पी एम मोहिते (एई)।

आरंभ तिथि: 27 अगस्त 2014

18) High speed impact of sheet metals

इस प्रोजेक्ट में शामिल संकाय-सदस्यों के नाम निम्नसार है:

प्रो.पी वेंकटनारायनन (एमई)

राजेश किटे(एई)

मोनिका कटियार(एमएसई)

नीलेश गोराव (एमएसई)

ए सुब्रमनियम(एमएसई)

शक्ति सिंह गुप्ता (एमई)

सुमित बसु (एमई)

सी एस उपाध्याय (एई)

जयंत के सिंह (सीएचई)

एलम्राइ एसोसिएशन

मुख्य क्रिया-कलाप

1. रियूनियन

संस्थान के पूर्व-छात्रों का लम्बे अंतराल के बाद अपने मातृ संस्थान में आगमन होता है। वे यहाँ आकर अपने पुराने दिनों की याद ताज़ा करते हैं। इस अवसर पर वे संस्थान में बिताये गये दिनों की याद करते हैं तथा संस्थान के हित में अपने-अपने विचार प्रकट करते हैं एवं सुझाव देते हैं। वे संस्थान को आर्थिक एवं बौद्धिक सहायता देने के लिए भी तत्पर रहते हैं।

वर्ष 2014-15 के दौरान आयोजित होने वाले रियूनियन:

- (i) गोल्डन जुबली रियूनियन - 1964 बैच - 21 से 23 नवम्बर, 2014
- (ii) 20वें वर्ष का रियूनियन - 1994 क्लास - 24 से 25 दिसम्बर, 2014
- (iii) सिल्वर जुबली रियूनियन - 1990 क्लास - 26 से 28 दिसम्बर, 2014
- (iv) 30 वें वर्ष का रियूनियन - 1984 क्लास - 2 से 4 जनवरी, 2015
- (v) 35 वें वर्ष का रियूनियन - 1980 क्लास - 9 से 11 जनवरी, 2015
- (vi) 40 वें वर्ष का रियूनियन - 1975 क्लास - 1 से 3 फरवरी, 2015
- (vii) पायनियर बैच गोल्डन जुबली रियूनियन - 12 - 15 मार्च, 2015

उपर्युक्त सभी रियूनियनों में संस्थान के निदेशक ने संस्थान एवं एलम्राइ एसोसिएशन की ओर से पूर्व-छात्रों एवं उनके परिवार के सदस्यों का हार्दिक अभिनंदन किया। एलम्राइ एसोसिएशन के कार्यालय ने रियूनियन के आयोजन से संबंधित सभी आवश्यक तैयारी पूरी की। उक्त अवसरों पर पूर्व-छात्रों ने अपने-अपने विभागों का भ्रमण किया तथा वे वहाँ के संकाय-सदस्यों, छात्रों एवं स्टाफ से मिले। एलम्राइ एसोसिएशन के सचिव, संसाधन एवं पूर्व-छात्र संबंध के अधिष्ठाता तथा अनेकानेक संकाय-सदस्यों ने उनका स्वागत किया। इस कड़ी में निदेशक निवास में सम्मान सम्मारोहों का आयोजन किया गया जिसमें प्रो.इन्द्रनील मान्ना, निदेशक ने पूर्व-छात्रों के साथ बात-चीत की तथा पूर्व-छात्रों को अपने-अपने विचार रखने के लिए आमंत्रित किया। प्रो.मान्ना ने संस्थान की उत्तरोत्तर प्रगति के लिए पूर्व-छात्रों से फीडबैक भी आमंत्रित किया।

(i) गोल्डन जुबली रियूनियन - 1964 बैच - 21 से 23 नवम्बर, 2014

21 से 23 नवम्बर, 2014 को आयोजित गोल्डन जुबली रियूनियन समारोह में 1964 के बैच के छात्रों को जिन्होंने 50 वर्ष पूर्व यहाँ प्रवेश लिया था, आमंत्रित किया गया था। इस समारोह में देश-विदेश के लगभग 38 पूर्व-छात्रों ने अपने परिवार के साथ भाग लिया। रियूनियन के पहले दिन सुबह के नाश्ते के बाद एलम्राइ एसोसिएशन के स्टाफ ने समस्त आमंत्रित पूर्व-छात्रों का पंजीकरण किया। इसके बाद आऊटरीच आडियोटोरियम में परिचय-सत्र का आयोजन किया गया। प्रो. इन्द्रनील मान्ना ने इन समारोहों का औपचारिक उद्घाटन किया। इस अवसर पर पूर्व-छात्रों ने अपने अनुभव बाँटे।

- (ii) **20वें वर्ष का रियूनियन - 1994 क्लास - 24 से 25 दिसम्बर, 2014**
 दिनांक 24 से 25 तक भा.प्रौ.सं.कानपुर के परिसर में 1994 क्लास के 20वें वर्ष का रियूनियन आयोजित किया गया। इस समारोह में देश-विदेश के लगभग 31 पूर्व-छात्रों ने अपने परिवार के साथ भाग लिया। इस समारोह में भाग लेने के लिए 24 दिसम्बर, 2014 की सुबह से आना शुरू हो गया था। उत्तर भारत में शीत लहर के कारण फ्लाइट के रद्द होने तथा ट्रेनों के विलंब से आने के बावजूद पूर्व-छात्रों ने इस समारोह में उत्साह से भाग लिया।
- (iii) **सिल्वर जुबली रियूनियन - 1990 क्लास - 26 से 28 दिसम्बर, 2014**
 1990 की क्लास ने सिल्वर जुबली रियूनियन के आयोजन के लिए एक वर्ष पूर्व से ही तैयारी आरंभ कर दी थी। दिनांक 26 से 28, 2014 तक संस्थान परिसर में इसका भव्य आयोजन किया गया। बहुत अधिक कोहरे तथा कड़कड़ाती ठण्ड के बावजूद पूर्व-छात्रों ने इस समारोह में भाग लिया और 25 वर्ष पूर्व बिताये अपने पुराने दिनों की याद ताजा की। यद्यपि रियूनियन के दौरान भारत के उत्तरी क्षेत्र में कानपुर का मौसम सबसे ज्यादा ठण्डा था, तथापि पूर्व-छात्रों ने साहस का परिचय देते हुए अपने परिवार के साथ इस रियूनियन में भाग लिया। पूर्व-छात्रों की यात्रा एवं ठहरने की व्यवस्था एलम्राइ एसोसिएशन के कार्यालय द्वारा की गई थी। बहुत सारे उत्साही पूर्व-छात्रों का 26 दिसम्बर 2014 को ही पहुँचना शुरू हो गया था। पूर्व-छात्रों के लिए अतिथि गृह में नियंत्रण कक्ष स्थापित किया गया था। यहाँ से उन्हें किट प्रदान की गई जिसमें रियूनियन समय-सारणी, भा.प्रौ.सं.कानपुर परिसर का नक्शा, आमंत्रण-पत्र, एसजीआर नोटपैड तथा अन्य स्मृति चिन्ह रखे गये थे। पूर्व छात्रों के उत्साह को देखकर यह अनुभव हो रहा था मानो वे अभी भी अपने आपको छात्र समझ रहे हों।
- (iv) **30 वें वर्ष का रियूनियन - 1984 क्लास - 2 से 4 जनवरी, 2015**
 दिनांक 2 जनवरी, 2015 को आऊटरीच आडीटोरियम में सभी पूर्व-छात्र औपचारिक स्वागत समारोह में हिस्सा लेने के लिए एकत्र हुए। इस अवसर पर संस्थान के ओर से प्रो. इन्द्रनील मान्ना, निदेशक ने सभी पूर्व-छात्रों का गर्मजोशी से स्वागत किया। लगभग 21 पूर्व-छात्रों ने विपरित मौसम के बावजूद इस रियूनियन में भाग लिया।
- (v) **35 वें वर्ष का रियूनियन - 1980 क्लास - 9 से 11 जनवरी, 2015**
 संस्थान में दिनांक 9 से 11 जनवरी, 2015 तक 1980 क्लास का 35वें वर्ष का रियूनियन आयोजित किया गया। संस्थान एवं एलम्राइ एसोसिएशन की ओर से संस्थान के निदेशक ने 1980 क्लास के छात्रों तथा उनके परिवार के सदस्यों को सादर आमंत्रित किया था। लगभग 35 पूर्व-छात्रों ने विपरित मौसम के बावजूद इस रियूनियन में भाग लिया। दिनांक 09 जनवरी, 2015 को आऊटरीच आडीटोरियम में सभी पूर्व-छात्र औपचारिक स्वागत समारोह में हिस्सा लेने के लिए एकत्र हुए। इस अवसर पर संस्थान के ओर से प्रो. इन्द्रनील मान्ना, निदेशक ने सभी पूर्व-छात्रों का गर्मजोशी से स्वागत किया।

(vi) **40 वें वर्ष का रियूनियन - 1975 क्लास - 1 से 3 फरवरी, 2015**

1975 के स्नातक छात्रों ने दिनांक 1 से 3 फरवरी, 2015 को आयोजित 40वें वर्ष के रियूनियन में भाग लिया। औपचारिक उद्घाटन एवं स्वागत समारोह के पूर्व, छात्रों ने अपने पुराने मित्रों से भेंट की, साइकिल से एवं पैदल परिसर का भ्रमण किया, परिसर के प्राकृतिक दृश्यों की फोटो ली, फटा क्रिकेट का आनंद लिया तथा जलपान किया। उद्घाटन सत्र के दौरान श्री शंशाक नारायण, बैच के समन्वयक, प्रो.के एस वेंकटेश, डॉ प्रभात मुंशी तथा प्रो.राजीव गुप्ता ने दीप प्रज्वलित किया। इस समारोह में देश-विदेश के लगभग 47 पूर्व-छात्रों ने अपने परिवार के साथ भाग लिया।

(vii) **पायनियर बैच गोल्डन जुबली रियूनियन - 12 - 15 मार्च, 2015**

संस्थान में दिनांक 12 से 15 मार्च, 2015 तक वर्ष 60 बैच का गोल्डन जुबली रियूनियन आयोजित किया गया। इस समारोह में देश-विदेश के लगभग 19 पूर्व-छात्रों ने अपने परिवार के साथ भाग लिया। पूर्व-छात्रों ने अपने पुराने मित्रों, छात्रों, स्टाफ तथा वर्तमान संकाय-सदस्यों से भेंट की। वर्ष 60 का बैच भा.प्रौ.सं.कानपुर का प्रथम बैच है।

2. विशिष्ट पूर्व-छात्र पुरस्कार

सम्मान समारोह

वर्ष 2013-14 के अवार्डियों को सम्मानित करने के उद्देश्य से दिनांक 2 से 3 नवम्बर, 2014 को संस्थान के मुख्य ऑडिटोरियम में सम्मान समारोह का आयोजन किया गया। सम्मान पाने वाले पूर्व-छात्रों का विवरण निम्नलिखित है-

प्रो. जयदेव मिश्रा (बी.टी./ई.ई./69), प्रोफेसर एवं Schlumberger Centennial Chai in Computer Science, टेक्सास विश्वविद्यालय को संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी के क्षेत्र में उत्कृष्ट योगदान के लिए सम्मानित किया गया।

प्रो. दीपांकर दास शर्मा(एम.एससी./भौतिकी/77), अधिशासी निदेशक, अहमदाबाद इंडक्शन एलॉय को condensed matter employing synchrotron radiations के गुणों एवं ढाँचे को समझने में तथा शैक्षिक उत्कृष्टता के लिए सम्मानित किया गया।

प्रो. विजय कुमार (बी.टी./ एम.ई./ 83)यू.पी.एस. फाऊन्डेशन प्रोफेसर, यांत्रिक अभियांत्रिकी एवं एप्लाइड मैकानिक्स तथा संगणक एवं सूचना विज्ञान, GRASP लेबोरेटरी सदस्य, स्कूल ऑफ इंजिनियरिंग एंड एप्लाइड साइन्स, University of Pennsylvania को यांत्रिक अभियांत्रिकी एवं एप्लाइड मैकानिक्स के क्षेत्र में उत्कृष्ट योगदान के लिए सम्मानित किया गया।

3. 2015 क्लास हेतु लाइफ मेम्बरशिप ड्राइव

एलम्राइ एसोसिएशन ने इस वर्ष 1200 से अधिक नये सदस्यों को जोड़कर अपने डाटाबेस में विस्तार किया है। एलम्राइ एसोसिएशन ने ई-मेल तथा पोस्टर्स के माध्यम से स्नातक बैच के छात्रों के साथ संपर्क स्थापित किया है और उन्हें आजीवन सदस्य बनने की प्रक्रिया से अवगत कराया है तथा एलम्राइ एसोसिएशन के आजीवन सदस्य बने रहने के लाभ बताये हैं। एलम्राइ एसोसिएशन ने नये सदस्यों को स्मृति चिन्ह के रूप में बैग, कॉफी मग, विभागीय ग्रुप फोटो आदि भेंट किये हैं।

इसके अलावा एलम्राइ एसोसिएशन वेबसाइट के माध्यम से पंजीकरण हेतु छात्रों से यथासमय अनुरोध भी करते रहता है। एलम्राइ एसोसिएशन पंजीकृत छात्रों को वेब पोर्टल के लिए यूज़र-आईडी, पासवर्ड उपलब्ध कराता है।

4. पूर्व-छात्रों को प्रदान की जाने वाली सुविधाएँ

एलम्राइ एसोसिएशन संस्थान के सहयोग से पूर्व-छात्रों को संस्थान में भ्रमण करने के लिए व्हीकल पास उपलब्ध कराता है। पूर्व-छात्रों के संस्थान आगमन के दौरान एलम्राइ एसोसिएशन अतिथि गृह से संपर्क स्थापित करके उन्हें ठहरने का उचित स्थान उपलब्ध कराता है।

5. चैप्टर इन्सेन्टिव्स

एलम्राइ एसोसिएशन बोर्ड ने दिनांक 14 अक्टूबर, 2014 को आयोजित अपनी पाँचवी बैठक में चैप्टर में भाग लेने वाले प्रति व्यक्ति को रु.200/- तथा चैप्टर के आयोजन के लिए अधिकतम रु. 20.000/- प्रोत्साहन राशि देने का अनुमोदन कर दिया है। पूर्व-छात्र यह प्रोत्साहन राशि प्राप्त कर सकते हैं और अपने-अपने चैप्टरों का आयोजन कर सकते हैं।

6. चैप्टरों का आयोजन

चैप्टरों के आयोजनों से पूर्व-छात्रों को अपने सह-पाठियों से जुड़ने, नेटवर्क बढ़ाने तथा उनसे प्रेरणा लेने का मौका मिलता है। यह हर्ष की बात है कि संस्थान के पूर्व-छात्र अनेकानेक सामाजिक कार्यों में संलग्न हैं। इससे उन्हें निश्चित तौर पर संतोष मिलता है। साथ ही साथ चैप्टरों में उन्हें भरपूर मनोरंजन करने का मौका मिलता है। इस सत्र के दौरान निम्नलिखित चैप्टरों का आयोजन किया गया था:

आऊटर दिल्ली चैप्टर

आऊटर दिल्ली चैप्टर ने दिनांक 9 नवम्बर, 2014, रविवार को नोएडा मैनेजमेंट एसोसिएशन, इंस्टीट्यूशनल एरिया, सेक्टर 62, नोएडा में दीवाली चाट पार्टी का आयोजन किया। इस पार्टी में परिचय सत्र का आयोजन किया गया। उपस्थित सदस्यों ने खेल-कूद से अपना मनोरंजन किया तथा भोजन का लुत्फ उठाया। इस अवसर पर लगभग 150 सदस्य उपस्थित हुए।

बेंगलोर चैपटर

दिनांक 8 नवम्बर, 2014 को आईटीसी इन्फोटेक, बेंगलोर में बेंगलोर चैपटर द्वारा एक मेगा फैमिली इवेन्ट 'बेंगलोर चैपटर एक्साइट '14' का आयोजन किया गया। इस इवेन्ट में वर्ष 1969 से 2014 बैच के लगभग 100 पूर्व-छात्रों ने सपरिवार भाग लिया। प्रमुख शिक्षाविद् जिन्होंने इस इवेन्ट की शोभा बढ़ाई, उनके नाम हैं- प्रो. अनुराग कुमार (बीटी/ ईई/ 77)निदेशक, भारतीय विज्ञान संस्थान, प्रो. प्रभात मुंशी (बीटी/ एमई/ 77) अधिष्ठाता, संसाधन एवं पूर्व-छात्र, भा.प्रौ.सं.कानपुर, प्रो. कृपा शंकर (एमटी/ एमई/ 72), प्रो. सर्वेश चन्द्रा (एमटी/ पीएचडी/सीई/ 74/80), प्रो. एस.सदागोपन (पूर्व प्राध्यापक आईएमई), प्रो. अशोक मिश्रा (बीटी/ ईई/ 68)

इस इवेन्ट में सांस्कृतिक कार्यक्रमों तथा बच्चों के लिए खेल-कूद (क्लाउन परफारमेंस, फेस पेटिंग, बलून शूटिंग एवं बलून मॉडलिंग) का आयोजन किया गया। इसके अलावा नेटवर्किंग, प्रोफेशनल प्रोग्राम, स्टाल,स्रैक्स, डिनर आदि का भी प्रबंध किया गया था। सौम्य सरकार (बीटी/ एमईई/ 95) द्वारा प्रस्तुत बैण्ड इवेन्ट का आकर्षण का केन्द्र रहा।

इस दौरान बेंगलोर चैपटर ने पहला hackathon का आयोजन किया। इसमें 10 टीमों ने अद्भुत एप्स ऑटो शेटरिंग एप, रिएल टाइम कस्टमर सपोर्ट, LAN म्यूजिक प्लेइंग, वोट 4 चेंज जैसे एप्स का निर्माण किया। इनमें से 3 टीमों का चयन फाइनल के लिए किया गया। 8 नवम्बर, 2014 को आईटीसी इन्फोटेक पार्क में इसका फाइनल आयोजित किया गया जिसमें CoreDev टीम के रतन सिंह, Mebelkart टीम के राहुल अग्रवाल एवं उनके साथी तथा LAMP टीम के लोकेश जांगीड़ शामिल हुए। Knowlarity and indiaIncubator की ओर से रु. 75,000 के पुरस्कार प्रदान किये गये। बाल कृष्ण बिरला (बीटी/ सीएसई/ 95) एवं बिपिन परुआ (बीटी/ सीएसई/95) ने hackathon इवेन्ट में निर्णायक की भूमिका निभाई।

7. फोटोग्राफी प्रतियोगिता

एलम्राइ एसोसिएशन द्वारा दिनांक 20-22 मार्च, 2015 को आऊटरीच सेन्टर, भा.प्रौ.सं.कानपुर में प्रथम फोटोग्राफी प्रदर्शनी एवं प्रतियोगिता का आयोजन किया गया। संस्थान के निदेशक प्रो. इन्द्रनील मान्ना ने इसका उद्घाटन किया। एलम्राइ एसोसिएशन ने इस प्रतियोगिता में भाग लेने के लिए संस्थान के संकाय सदस्यों, स्टाफ एवं छात्रों को आमंत्रित किया था। प्रदर्शनी के दौरान आधुनिक फोटोग्राफ लगाये गये। इस प्रतियोगिता हेतु एलम्राइ एसोसिएशन को 248 प्रविष्टियाँ प्राप्त हुईं जिसमें छात्रों की 167, पूर्व-छात्रों की 66, संकाय सदस्यों की 3 तथा स्टाफ की 12 प्रविष्टियाँ थीं। प्राप्त फोटोग्राफों में न केवल परिसरीय जीवन का चित्रण किया गया था बल्कि परिसर के विकास गाथा का भी चित्रण किया गया था। प्रतियोगिता के लिए प्राप्त प्रविष्टियों को पाँच थीम के आधार पर बाँटा गया था- शैक्षिक, उत्सव, पेड़-पौधे, छात्रावास तथा संस्थान । प्रो.

कृपा शंकर (वरिष्ठ प्राध्यापक), डॉ कौमुदी पाटिल (सहायक प्राध्यापक, डिजाइन एवं इतिहास प्रोजेक्ट) तथा श्री प्रभात सिंह (वरिष्ठ संपादक, अमर उजाला)।

8. महिला पूर्व-छात्र सम्मेलन

भा.प्रौ.सं.कानपुर में दिनांक 11 अप्रैल, 2015 को प्रथम महिला पूर्व-छात्र सम्मेलन का आयोजन किया गया। इस सम्मेलन में लगभग 40 महिला पूर्व-छात्रों ने हिस्सा लिया।

9. सेव अवन्तिका फंड

एलम्राइ एसोसिएशन ने पूर्व-छात्र श्री अनूप कक्कड़ (बीटी/ सीएचई/ 74) की बेटी अवन्तिका के इलाज के लिए सहयोग दिया। चूंकि एलम्राइ एसोसिएशन ने उनकी बेटी के इलाज के लिए CARE फंड से रु. एक लाख देने का आश्वासन दिया था, किन्तु राशि पर्याप्त न होने की वजह से एलम्राइ एसोसिएशन ने पूर्व-छात्रों से सहायता राशि के लिए अनुरोध किया और रु.5 लाख एकत्र किये।

अवन्तिका को पिछले पाँच वर्षों से हर महीने एक इंजेक्शन लगाया जा रहा है। हाँलाकि इस समय उनका स्वास्थ्य स्थिर है, किन्तु यूएसए एवं भारत के न्यूरोलॉजिस्ट ने सलाह दी है कि उन्हें यह ट्रीटमेंट देना रोक देना चाहिए क्योंकि इससे उनके शरीर में PML - वायरस होने की संभावना है जिसका प्रभाव मस्तिष्क में सबसे ज्यादा पड़ सकता है और जो लाइलाज बीमारी है। श्री अनूप कक्कड़ (बीटी/ सीएचई/ 74) की बेटी अवन्तिका को डाक्टरों ने नई दवा लेनी की सलाह दी है जो भारत में फिलहाल उपलब्ध नहीं है। नई दवा यूएसए एवं यूरोप में उपलब्ध है। और तो और एम.एस. का इलाज भी अत्यधिक महंगा है। इस समय अवन्तिका को हर महीने TYSABRI नामक इंजेक्शन लग रहा है जिसकी कीमत प्रति इंजेक्शन रु. 79000/- है। फार्मा कंपनी ने उनकी दवा के लिए कुछ रियायत दी है। अवन्तिका का परिवार अपने स्रोतों के अनुसार इलाज का प्रबंध कर रहा है। नये ड्रग की कीमत लगभग रु. 40 लाख मानी जा रही है। ऐसा माना जा रहा है कि इस नये ड्रग के कुछ साइड एफैक्ट हो सकते हैं और इसे साल में दो बार देना है।

10. नई पहल

एलम्राइ एसोसिएशन ने दो कार्यक्रमों की शुरुआत की है- (1) CARE फंड - पूर्व-छात्रों एवं समुदाय के सदस्यों को आवश्यकता पड़ने पर आर्थिक मदद करना। (2) HOPE फंड - कम्यूनिटी सर्विस प्रोजेक्ट को सहायता करना। इन कार्यक्रमों के लिए कुछ उदार पूर्व-छात्रों एवं मौद्रिक प्रबंधन ने रु. 25 लाख अक्षयनिधि जमा की है।

CARE फंड: Community & Alumni Relief in Emergency Fund - CARE फंड का उद्देश्य है- भा.प्रौ.सं.कानपुर के पूर्व-छात्रों, वर्तमान छात्रों, वर्तमान एवं सेवानिवृत्त संकाय-सदस्यों, स्टाफ तथा परिसर वासियों को आर्थिक मदद करना।

HOPE फंड: Helping Other People Excel Fund- इस फंड का उद्देश्य भा.प्रौ.सं.कानपुर से जुड़ी सामुदायिक सेवाओं एवं गतिविधियों के लिए धन उपलब्ध कराना है। सामुदायिक सेवाएँ

अथवा कोई सामाजिक गतिविधि जिसमें संस्थान के पूर्व-छात्र एवं वर्तमान छात्र जुड़े हुए हैं, उनको धन उपलब्ध कराना इस फंड की प्राथमिकता है।

एलमनाइ एसोसिएशन ने संस्थान के एक छात्र को कृत्रिम पैर लगवाने हेतु धन उपलब्ध कराया है तथा अपारच्युनिटी स्कूल में शिक्षण कार्य कर रहे प्रयास संस्था के चार वॉलंटियरों को एक वर्ष के लिए मासिक वेतन प्रदान किया है। इसके अलावा एलमनाइ एसोसिएशन ने संस्थान वासियों में स्वास्थ्य संबंधी जागरूकता फैलाने के लिए सामुदायिक रेडियो को भी सहायता की है। निस्सन्देह अभी बहुत कुछ करने की जरूरत है। एलमनाइ एसोसिएशन का उद्देश्य अपनी धर्मादा निधि में रु. 50 लाख तक की वृद्धि करना है।

11. गूगल मेल एकाउन्ट

एलमनाइ एसोसिएशन ने ऑनलाइन एलमनाइ ई-मेल सुविधा को और उन्नत करते हुए अपने स्थाई सदस्यों को एक स्थाई ई-मेल आईडी `username@iitkalumni.org` उपलब्ध कराई है।

दुनिया भर में एलमनाइ नेटवर्क बढ़ाने के उद्देश्य से एलमनाइ एसोसिएशन ने अपने सदस्यों को नई ई-मेल आईडी उपलब्ध कराई है। यह आईडी जीमेल की तरह है। वर्तमान में गूगल एकाउन्ट के यूज़र की संख्या 18,500 से अधिक है जिसमें लगभग 90% यूज़र सक्रिय हैं। एलमनाइ एसोसिएशन ने गूगल के साथ एक समझौता किया है ताकि `username@iitkalumni.org` की पहचान एक वैध जीमेल एड्रेस के रूप में की जा सके। गूगल न केवल ई-मेल आईडी उपलब्ध कराएगा बल्कि मुफ्त में अन्य से सेवाएँ भी उपलब्ध कराएगा। इन सुविधाओं में ड्राइव, मोबाइल, टाल्क/हैंगआउट्स, 2-स्टेप वेरीफिकेशन तथा गूगल+ जैसी सुविधाएं शामिल रहेंगी।

12. कार्ड स्वाइप मशीन

एलमनाइ एसोसिएशन ने अपने कार्यालय में कार्ड स्वाइप मशीन लगाई है जिसकी सहायता से अभिदान, दान तथा रियूनियनों के लिए अंशदान प्राप्त करने में मदद मिलेगी।

13. फ्लेक्सिंग इट (स्कील मार्केटप्लेस)

फ्लेक्सिबल शार्ट-टर्म पेड असाइनमेंट की जरूरत को ध्यान में रखकर एलमनाइ एसोसिएशन ने अपने सदस्यों के लिए अपने दिल्ली कार्यालय की अगुवाई में Flexing ItTM से हाथ मिलाया है। Flexing ItTM दक्षिणी दिल्ली की एक फर्म है जो www.flexingit.com को संचालित करती है तथा मार्केटप्लेस उपलब्ध कराती है जो proprietary matching algorithm का उपयोग करते हुए प्रोजेक्ट, कंशलटिंग एसाइनमेंट्स तथा अन्य शार्ट-टर्म, पार्ट-टाइम एवं प्लेक्सिबल वर्क स्ट्रक्चर के लिए संगठनों के बीच मध्यस्थ का कार्य करता है।

14. कैम्पस सोविनियर शॉप

www.iitk.campusmall.in पर क्लिक करके एलमनाइ एसोसिएशन के अधिकृत मर्चेन्डाइस ई-स्टोर से सामान खरीदा जा सकता है।

आप एक क्लिक से अपने पुराने दिनों की याद ताजा कर सकते हैं। ई-स्टोर में हूडीस, टी-शर्ट, कैप, मग आदि उपलब्ध हैं। आने वाले दिनों में ई-स्टोर में और नये सामान रखने की योजना है। आप क्रेडिट/डेबिट कार्ड, नेट बैंकिंग या नगदी के द्वारा सामान के लिए भुगतान कर सकते हैं। आप अपने बैच इवेन्ट या रियूनियन हेतु सामान की खरीद के लिए info@campusmall.in पर संपर्क कर सकते हैं।

कैम्पस माल एक ई-कामर्स पोर्टल है। प्रतिष्ठित स्कूल एवं कॉलेज अपने पूर्व-छात्रों के लिए इस प्रकार की व्यवस्था कर सकते हैं।

15. ई-मैगजीन, वाइसेस एवं न्यूजलैटर

एलमनाइ एसोसिएशन अपने नवीनतम ई-मैगजीन, वाइसेस एवं न्यूजलैटर को पाठक के लिए प्रस्तुत करते हुए खुशी महसूस कर रहा है। आप इन्हें एलमनाइ एसोसिएशन की वेबसाइट पर निम्नलिखित लिंक पर देख सकते हैं-

http://www.iitkalumni.org/News_Letter_File_/Newsletter_2014_III/index.html

तथा

http://www.iitkalumni.org/EMagazine/8pdf_letter_File_/Newsletter_2014_III/index.html

एलमनाइ एसोसिएशन के उपर्युक्त न्यूजलैटर में संस्थान के स्थापना दिवस, DAA अवार्ड, छात्रों के समाचार, फोटोग्राफी तथा अन्य खबरों का प्रकाशन किया गया है। न्यूजलैटर के मुख्य आकर्षण हैं- भारत रत्न, सी एन आर राव के साथ वार्तालाप, पूर्व-छात्रों का इंटरप्रयोनर वेन्चर तथा पूर्व-छात्र राकेश भसीन की शानदार फोटोग्राफी।

केन्द्रीय सुविधाएं

पी.के. केलकर पुस्तकालय

अर्जन इकाई

वर्ष 2014-2015 के दौरान पी के केलकर पुस्तकालय ने 1,45,52,577 रूपये की राशि से 1852 पुस्तकें खरीदी हैं जिसमें 81 पुस्तकें दान के रूप में प्राप्त हुई हैं। इसके अलावा 16 वार्षिक रिपोर्ट एवं 03 टेक्नीकल रिपोर्ट भी प्राप्त हुई हैं।

पिरीआडिकल यूनिट

यूनिट 2013, INDUEST – AICTE कंसार्टियम ने कई जर्नल्स एवं डेटाबेस के लिए अंशदान भुगतान किया है। वर्ष 2014 के लिए INDUEST कंसार्टियम के लिए बजट में भारी कटौती की गई है और इसकी सूचना संस्थान को भी यथा समय दे दी गई। इस सबके बावजूद सीनेट लाइब्रेरी कमेटी ने एकमत से निर्णय लिया कि लाइब्रेरी के मौजूदा समस्त श्रोत्रों की उपलब्धता को यथावत् रखा जाएगा। नये संकाय सदस्यों की मांग को पूरा करने के लिए संस्थान की सहायता से सात अतिरिक्त डेटाबेस को सब्सक्राइब किया गया है।

कई नये संकाय सदस्यों की मांग पर संस्थान ने कई अतिरिक्त सोर्सज को खरीदने का निर्णय लिया है। इन संकाय सदस्यों ने अनुरोध किया था कि उनकी विशेषज्ञता के क्षेत्रों वाले जर्नल्स की भी खरीद की जानी चाहिए। क्योंकि इस प्रकार के जर्नल्स अक्सर बाजार में उपलब्ध हो जाते हैं इसलिए हमने ऐसे 90 जर्नल्स की खरीद की है। ये सभी प्रकार के जर्नल्स आनलाइन उपलब्ध हैं। वर्ष 2013-14 के दौरान बाइंडिंग एवं अन्य संसाधनों पर पीरियाडिकलस व्यय 13,53,16,110/- हुआ है। पुस्तकालय ने 1955 वर्तमान पीरियाडिकलस एवं 21 डेटाबेस को अभिदत्त (दान) किया है। इनमें से 216 जर्नल्स प्रिन्टिड, 518 प्रिन्टिड एवं आनलाइन, 1219 केवल आनलाइन, 02 सीडी तथा 21 डेटाबेस उपलब्ध हैं। अब पुस्तकालय का ध्यान इलेक्ट्रानिक्स एवं प्रिंट प्रोडेक्ट खरीदने पर केन्द्रित है।

बाइंडिंग: पुस्तकालय में 4760 पिरीआडिकल और जोड़े गये हैं। वर्ष 2013-2014 के दौरान 625 क्षतिग्रस्त किताबों की बाइंडिंग कराई गई है।

नये संसाधन: वर्ष 2014

प्रकाशक: वार्षिक समीक्षा

क्र.सं.	जर्नल्स का नाम	वर्जन
1.	एनालेटिकल केमेस्ट्री	ऑनलाइन
2.	एस्ट्रानॉमी एंड एसरफिजिक्स	ऑनलाइन
3.	एंथरोपोलॉजी	ऑनलाइन

4.	एनिमल बायोसाइन्स	ऑनलाइन
5.	बायोकेमेस्ट्री	ऑनलाइन
6.	बायोमेडीकल इंजिनियरिंग	ऑनलाइन
7.	बायोफिजिक्स	ऑनलाइन
8.	सैल एंड डेवलपमेंट बायोलॉजी	ऑनलाइन
9.	केमिकल एंड बायोमाल्युकूलर इंजिनियरिंग	ऑनलाइन
10.	क्लीनिकल साइकोलॉजी	ऑनलाइन
11.	कंडेन्सड मैटर फिजिक्स	ऑनलाइन
12.	अर्थ एंड प्लेटेनेरी साइन्सेस	ऑनलाइन
13.	इकोलॉजी, इवेल्यूशन एंड सिसटेमैटिक्स	ऑनलाइन
14.	एंटोमालाजी	ऑनलाइन
15.	इकोनॉमिक्स	ऑनलाइन
16.	इन्वायरमेंटल एंड रिसोर्स	ऑनलाइन
17.	फाइनेन्सियल इकोनॉमिक्स	ऑनलाइन
18.	फ्लुएड मैकानिक्स	ऑनलाइन
19.	फूड साइन्स एंड टेक्नालॉजी	ऑनलाइन
20.	जेनेटिक्स	ऑनलाइन
21.	जीनोमिक्स एंड ह्यूमन जेनेटिक्स	ऑनलाइन
22.	इम्यूनॉलॉजी	ऑनलाइन
23.	मैराईन साइन्स	ऑनलाइन
24.	मटेरियल्स रिसर्च	ऑनलाइन
25.	मेडीसिन	ऑनलाइन
26.	माइक्रोबायोलॉजी	ऑनलाइन
27.	लॉ एंड सोशल साइन्सेस	ऑनलाइन
28.	न्यूरोसाइन्स	ऑनलाइन
29.	न्यूट्रीशन	ऑनलाइन
30.	न्यूक्लियर एंड पार्टिकल साइन्स	ऑनलाइन
31.	पैथोलॉजी: मेकानिज्म ऑफ डिसेस	ऑनलाइन
32.	फार्माकोलॉजी एंड टाक्सीकोलाजी	ऑनलाइन
33.	फिजियोलॉजी	ऑनलाइन
34.	फिजिकल केमेस्ट्री	ऑनलाइन
35.	फाइटोपैथोलाजी	ऑनलाइन
36.	प्लांट बायोलाजी	ऑनलाइन
37.	साइकोलॉजी	ऑनलाइन
38.	पब्लिक हेल्थ	ऑनलाइन
39.	पॉलीटिकल साइन्स	ऑनलाइन
40.	रिसोर्स इकोनामिक्स	ऑनलाइन
41.	सोशियोलॉजी	ऑनलाइन

प्रकाशक: नेचर पब्लिशिंग ग्रुप

क्र.सं.	जर्नल्स का नाम	वर्जन
1.	नेचर	ऑनलाइन
2.	नेचर बायोटेक्नालॉजी	ऑनलाइन
3.	नेचर सैल बायोलॉजी	ऑनलाइन
4.	नेचर केमिकल बायोलॉजी	ऑनलाइन
5.	नेचर केमेस्ट्री	ऑनलाइन
6.	नेचर जैनेटिक्स	ऑनलाइन
7.	नेचर जियोसाइन्स	ऑनलाइन
8.	नेचर इम्यूनॉलॉजी	ऑनलाइन
9.	नेचर मटेरियल्स	ऑनलाइन
10.	नेचर मेथड्स	ऑनलाइन
11.	नेचर नैनोटेक्नालॉजी	ऑनलाइन
12.	नेचर फोटोनिक्स	ऑनलाइन
13.	नेचर फिजिक्स	ऑनलाइन
14.	नेचर प्रोटोकॉल्स	ऑनलाइन
15.	नेचर स्ट्रक्चरल एंड माल्युकूलर बायोलॉजी	ऑनलाइन
16.	नेचर रिविव्यू कैंसर	ऑनलाइन
17.	नेचर रिविव्यू ड्रग्स डिसकवरी	ऑनलाइन
18.	नेचर रिविव्यू जेनेटिक्स	ऑनलाइन
19.	नेचर रिविव्यू इम्यूनॉलॉजी	ऑनलाइन
20.	नेचर रिविव्यू माइक्रोबायोलॉजी	ऑनलाइन
21.	नेचर रिविव्यू माल्युकूलर सैल बायोलॉजी	ऑनलाइन
22.	सैल रिसर्च	ऑनलाइन
23.	जीन्स एंड इम्युनिटी	ऑनलाइन
24.	हेरेडिटी	ऑनलाइन
25.	इम्यूनॉलॉजी एंड सैल बायोलॉजी	ऑनलाइन
26.	जर्नल ऑफ ह्यूमन जेनेटिक्स	ऑनलाइन
27.	द फार्माकोजीनोमिक्स जर्नल	ऑनलाइन

प्रकाशक: अमेरिकन केमिकल सोसाइटी

1. एसीएस माइक्रो लैटर्स (आनलाइन)
2. एसीएस फोटोनिक्स (आनलाइन)
3. एसीएस सस्टेनेबल केमिस्ट्री एण्ड इंजीनियरिंग (आनलाइन)
4. एसीएस सिन्थेटिक बायोलॉजी (आनलाइन)
5. एनवायरनमेंटल साइंस एवं टेक्नालॉजी लैटर्स (आनलाइन)

प्रकाशक: कैम्ब्रिज यूनिवर्सिटी प्रेस

- | | | |
|---|------------------------------|--------|
| 1 | नैच्युरल लैग्वेज इंजीनियरिंग | ऑनलाइन |
|---|------------------------------|--------|

प्रकाशक: आईआईएफ पब्लिकेशन

- | | | |
|---|-----------------|--------|
| 1 | फाइनेन्स इंडिया | प्रिंट |
|---|-----------------|--------|

प्रकाशक: इंस्टीट्यूट ऑफ फिजिक्स

- | | | |
|---|---------------------------------|-----|
| 1 | एप्लाइड फिजिक्स एक्सप्रेस | P+O |
| 2 | जैपनीस जर्नल ऑफ एप्लाइड फिजिक्स | P+O |

प्रकाशक: नार्मन स्परलिंग

- | | | |
|---|---------------------------------|--------|
| 1 | जर्नल ऑफ इरीप्रोड्यूसीबल रिजल्ट | प्रिंट |
|---|---------------------------------|--------|

प्रकाशक: नाऊ पब्लिशिंग

- | | | |
|---|--|--------|
| 1 | फाऊन्डेशन एंड ट्रेंड्स इन प्रोग्रामिंग लैग्वेज | ऑनलाइन |
| 2 | फाऊन्डेशन एंड ट्रेंड्स इन वैब साइन्स | ऑनलाइन |

प्रकाशक: पॉलिश एकेडमी ऑफ साइन्सेस

- | | | |
|---|---------------------------------------|--------|
| 1 | एक्टा अर्थमेटिका | ऑनलाइन |
| 2 | बुलेटिन ऑफ द पॉलिश एकेडमी ऑफ साइन्सेस | ऑनलाइन |
| 3 | कॉलीक्यूएम मैथामेटिकम | ऑनलाइन |

प्रकाशक: रॉयल सोसाइटी ऑफ केमेस्ट्री

- | | | |
|---|---------------------------------|--------|
| 1 | कैमिकल साइन्स | ऑनलाइन |
| 2 | केटालिसिस साइन्स एंड टेक्नालॉजी | ऑनलाइन |
| 3 | CrystEngComm | ऑनलाइन |
| 4 | Lab on a Chip | ऑनलाइन |
| 5 | साफ्ट मैटर | ऑनलाइन |

प्रकाशक: विले

- | | | |
|---|-----------------|--------|
| 1 | EMBO जर्नल | ऑनलाइन |
| 2 | EMBO रिपोर्ट | ऑनलाइन |
| 3 | ChemElectroChem | ऑनलाइन |

डाटाबेस

1	यूरोमॉनीटर	ऑनलाइन
2	Indiastat.Com	ऑनलाइन

क्र.सं.	डाटाबेस	वर्जन
1	CAS Scifinder Scholar	ऑनलाइन
2	आईईसी स्टेण्डर	ऑनलाइन
3	आईएनएसपीईसी	ऑनलाइन
4	MathSciNet	ऑनलाइन
5	Scifinder	ऑनलाइन
6	SCOUPS	ऑनलाइन
7	वेब ऑफ साइन्स	ऑनलाइन

टेक्रीकल प्रोसेसिंग यूनिट

यह इकाई रिट्रो कन्वर्शन प्रोसेस द्वारा पुराने दस्तावेजों को अपडेटिंग करने के अतिरिक्त पुस्तकालय द्वारा प्राप्त किये गये समस्त नये दस्तावेजों की टेक्रीकल प्रोसेसिंग के लिए उत्तरदायी है। वर्ष के दौरान इस इकाई ने 1782 नई पुस्तकें को प्रोसेसिंग किया है जबकि 1550 पुस्तकों को अपडेटिड किया है। वर्तमान जागरूकता सेवा के रूप में पुस्तकों के नये संस्करण की साप्ताहिक सूची प्रत्येक सोमवार को शैक्षणिक कर्मचारियों के साथ साथ विद्यार्थियों को ई-मेल के माध्यम से परिचालित की जाती है। ये पुस्तके पुस्तकालय के ओपीएसी(आनलाइन पब्लिक ऐक्सस केटलाग) पर भी जारी की जाती हैं।

परिचालन (सर्कुलेशन)

वर्ष के दौरान घर पर अध्ययन के लिए 5534 पुस्तकें जारी की गई हैं तथा 4496 पुस्तकें ओपीएसी के तहत आनलाइन नवीकृत की गई हैं। रिफरेन्स एवं टेक्सटबुक से बड़ी संख्या में पुस्तकें एवं जर्नल्स भी पुस्तकालय के अन्दर उपभोक्ताओं द्वारा कन्सल्टिड किये गये हैं। पुस्तकालय ने ओवरड्रूव के रूप में 62105 रूपये प्राप्त किये हैं

CARS (कंप्यूटर ऐडिड रिफरेंस सर्विस)

यह इकाईआईएलएल (अंतर पुस्तकालय ऋण) प्रदान करके संस्थान समुदाय तथा संस्थान समुदाय से बाहर के उपभोक्ताओं को सर्विस रिफरेंस सर्विस मुहैया कराती है। अवधि के दौरानसंस्थान समुदाय से आईएलएल (अंतर पुस्तकालय ऋण) प्राप्त करने के लिए 38 अनुरोध प्राप्त हुए हैं जिसमें से इकाई ने इस सेवा के तहत 23 दस्तावेज उपलब्ध कराये हैं।

आटोमेशन

यह इकाई नालिज मैनेजमेंट में अपनी अहम भूमिका निभाती है तथा Dspace का प्रयोग करके इलेक्ट्रानिक्स स्वरूप में एम.फिल एवं पीएचडी की थीसिस को संरक्षित करने का कार्य करती है। वर्ष के दौरान 618 थीसिस को अपलोड किया गया है। इंटरनेट (<http://172.28.64.70:8080/jspui>) के माध्यम से आईआईटी कैंपस में IR (Institutional Repository) का प्रयोग किया जा सकता है।

वर्ष के दौरान एस एल सी द्वारा लाइब्रेरी के विजन डाक्यूमेंट को लागू करने के गंभीर प्रयास किये जा रहे हैं। पुस्तकालय को उम्मीद है कि पुस्तकालय के बैसमेंट में तैयार किए जा रहे काम्पेक्ट स्टोरेज में पुरानी पुस्तकें एवं जर्नल्स शिफ्ट कर दिये जाएंगे। पुस्तकालय ने यह भी निर्णय लिया है कि वह केवल ई-जर्नल्स को सब्सक्राइब करेगा न कि प्रिंट वर्जन ऑफ जर्नल्स। क्योंकि प्रिंट वर्जन काफी मंहगा होने के साथ साथ जगह को घेरता है तथा इनके रखरखाव पर काफी धन भी व्यय होता है।

डालर एक्सचेंज के मामले में वर्ष 2014 पुस्तकालय के लिए बहुत ही मुश्किल भरा वर्ष रहा है जिसका जल्द ही समाधान भी कर लिया गया। समस्त एसएलसी की सिफारिशों एवं अनुरोधों को खरीदने में आने वाली धन की समस्या को दूर करने के लिए संस्थान प्रशासन ने 3 करोड़ पचास लाख की अतिरिक्त राशि को जारी करने में अपनी अहम भूमिका अदा की है।

मैं इस रिपोर्ट को संकलित करने में अपनी अहम भूमिका निभाने वाले समस्त सीनेट लाइब्रेरी कमेटी के सदस्यों और पुस्तकालय के कर्मचारियों के प्रति अत्यन्त आभारी हूँ।

संगणक केन्द्र

भा.प्रौ.स.कानपुर में केन्द्रीय सुविधाओं के तहत संगणक केन्द्र संकाय सदस्यों, छात्रों तथा अधिकारियों/कर्मचारियों को उनके अनुसंधान, विकास एवं शिक्षण कार्यक्रमों में कम्प्यूटर से संबंधित सुविधा सुहैया कराता है। संगणक केन्द्र इंटरनेट, कैम्पस लोकल नेटवर्क तथा वायरलैस इन्फास्ट्रक्चर का भी प्रबंध करता है। यह ई-मेल तथा वेब एक्सिस जैसी अनेक सेवाएँ भी उपलब्ध कराता है। वर्तमान में 10000 उपभोक्ता इसका उपयोग कर रहे हैं। संगणक केन्द्र पिछले कुछ वर्षों से अपनी कम्प्यूटिंग, मेल, नेटवर्क, इंटरनेट, पीसी लैब तथा बुनियादी सुविधाओं को आगे बढ़ाने में लगा हुआ है। वर्ष 2014-15 में सर्वर, पीसी लैब, सॉफ्टवेयर, मेल, नेटवर्क तथा इंटरनेट के क्षेत्र में विशेष उन्नति हुई है। इसके अलावा डेटा सेंटर इन्फास्ट्रक्चर के क्षेत्र में भी अपेक्षित प्रगति हुई है।

भा.प्रौ.स. कानपुर 20,000 वायर्ड नोड एवं 700 वायरलैस प्वाइंट के साथ देश के सबसे बड़े कैंपस नेटवर्कों में से एक है। परिसर में तीन इंटरनेट लिंक्स उपलब्ध हैं। 1Gbps (1.2) विदआउट रेट लिमिट फ्राम रिलायंस, 1Gbps (1.2) विदआउट रेट लिमिट फ्राम बीएसएनएल, 1Gbps (1.2) विदआउट फ्राम एनकेएन, । कैंपसवासियों को इंटरनेट की सुविधा उपलब्ध कराने के लिए चार प्राक्सि सर्वर उपलब्ध हैं। वर्तमान में इंटरनेट

उपभोक्ता को उक्त चार सर्वर में से किसी एक प्राक्सि सर्वर को अपने ब्राउज़र पर सेट करना होता है। यदि किसी तकनीकी कारण से प्राक्सि सर्वर जबाव (रिस्पान्डिंग) नहीं कर रहा है तो उपभोक्ता को ब्राउज़र में प्राक्सि सैटिंग को बदलना होगा। इस समस्या के समाधान के लिए उपभोक्ता को सर्वर लोड बलेंस का प्रयोग करना होगा तथा सर्वर लोड बलेंस के पीछे समस्त प्राक्सि को रन करना होगा। उपभोक्ता को केवल एक प्राक्सि सर्वर सेट करना होगा जिसके फलस्वरूप लोड बलेंस स्वतः ही किसी भी प्राक्सि सर्वर से कनेक्ट हो जाएगा। यदि प्राक्सि सर्वर या प्रयुक्त किये जाने वाला इंटरनेट धीमा है तो लोड बलेंस उस प्राक्सि सर्वर से कनेक्ट नहीं होगा। प्राक्सि लोड बलेंस को स्थापित करके उपभोक्ता को विभिन्न प्राक्सि सर्वर को सेट करने की आवश्यकता नहीं रहेगी अथवा यदि कोई प्राक्सि सर्वर काम नहीं कर रहा है तो भी उसको बदलने की जरूरत नहीं होगी।

संस्थान में हाई परफार्मेंस कम्प्यूटिंग सुविधा भी उपलब्ध है जो विश्व के टाप के 500 सुपर कम्प्यूटर्स में 118 वी रैंक हासिल किए हुए है। उपभोक्ता इस सुविधा का उपभोग Front end machine के माध्यम से कर सकते हैं जो वर्तमान डीएनएस के माध्यम से राउन्ड राबिन फैशन में प्रयोग की जाती है जो उपभोक्ता को Front end machine के लिए आई पी एड्रेस उपलब्ध कराती है। परैल्ल फाइल सिस्टम जैसी अत्यन्त तीव्र सेवाएं Front end machine में समय-समय पर बदलती रहती हैं। सेशन के लिए नियत आई पी एड्रेस ताकि उपभोक्ता को फ़ैकल्टी सर्वर नियत न किया जा सके, से पूर्व Front end machine की हैल्थ मानीटोरिंग करना जरूरी है। सेशन के लिए उपभोक्ता के लिए हेल्दी सर्वर नियत करने की समस्या को दूर करने के लिए डीएनएस सर्विस पर लोड बलेंस स्थापित करना आवश्यक है तथा बैकएण्ड सर्वर पर लोड वलेंसिंग यूजर करना भी जरूरी है। इस नेटवर्क के लिए प्रयुक्त की जा रही गेटवे यूटीएम डिवाइस में से एक डिवाइस Fortigate 300 A डिवाइस है जो लगभग 5 वर्ष पहले खरीदी गई थी। वर्तमान FortigateUTM 400-600 Mbps के एवरेज एगगिगेट इंकमिंग एण्ड आउटगोईंग ट्रैफिक के लिए लगाया गया है। यह UTM एक 1Gbps लिंक से कनेक्टिड है। संस्थान की एक दूसरी 1Gbps लिंक जोड़ने की योजना है। हालाँकि वर्तमान FortigateUTM मौजूदा दबाव को झलने में सफल नहीं हो रहा है इसलिए बिडविद को बढ़ाने की योजना है। मौजूदा UTM को 3600 c के साथ उन्नत (अपग्रेडिड) करने की योजना है जो एग्रीगेट इनकमिंग एवं आउटगोईंग की 5 Gbps को हेन्डल करने में कामयाब जिससे नेटवर्क की स्पीड में भी सुधार आयेगा। नये हास्टल तथा शैक्षणिक एरिया को कवर करने के लिए लगभग 1500 नोड्स जोड़कर इस्टीमेटेड नेटवर्क का विस्तार करने की योजना है। शैक्षणिक क्षेत्र में मौजूदा वाई-फाई के और अधिक एक्सेस प्वाइंट बढ़ाकर इसका विस्तार करने की योजना है।

तकनीकी शिक्षा विकास केन्द्र

मानव संसाधन विकास मंत्रालय के अधीन कार्यरत अखिल भारतीय तकनीकी परिषद ने 1971 में अपनी स्थापना के समय से ही सदैव देश में तकनीकी शिक्षा के विकास के लिए प्रयास किए हैं। तकनीकी शिक्षा विकास केन्द्र का मुख्य उद्देश्य भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर के ज्ञान स्रोतों का विस्तार करना है। इस प्रकार सीडीटीई पाठ्यक्रम रिसोर्स सामग्री को तैयार करने, सतत् शिक्षा कार्यक्रम को संचालित करने तथा इंजीनियरिंग कॉलेजों के अध्यापकों को सेवाकालीन प्रशिक्षण देने संबंधी विभिन्न गतिविधियों हेतु सुविधा मुहैया

करा रहा है। इनका संचालन पाठ्यक्रम विकास केन्द्र (CDC), गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम (QIP) तथा सतत् शिक्षा केन्द्र (CEC) के माध्यम से होता है।

वर्ष 2014-15 के दौरानसंपन्न विभिन्न गतिविधियों का संक्षिप्त विवरण:-

1. क्यूआईपी विद्यार्थी:
(अ)एम टेक में प्रवेश दिया गया - 06 विद्यार्थी
(ब) पी एच डी में प्रवेश दिया गया -02 विद्यार्थी
2. पुस्तक- लेखन परियोजना:
(अ)जारी पुस्तक लेखन परियोजनाएं- 33
(ब) अनुमोदित पुस्तक लेखन परियोजनाएं- 03
(स) पूर्ण पुस्तक लेखन परियोजनाएं – 03
3. क्यूआईपी के तहत सम्पन्न लघु अवधि वाले पाठ्यक्रम - 12
4. लघु अवधि वाले स्वपोषित पाठ्यक्रम सम्पन्न कराए गए - 27
5. कार्यशालाएं/सम्मेलन/सेमिनार सम्पन्न कराए गए – 25

सृजनात्मक लेखन एवं प्रकाशन केन्द्र

सृजनात्मक लेखन एवं प्रकाशन केन्द्र परिसरवासियों के लिए वर्षभर साहित्यिक एवं सर्जनात्मक गतिविधियों का आयोजन करता रहता है। वर्ष के दौरानअधोलिखित कार्यक्रमों का आयोजन किया है।

कार्यक्रम –I

सृजनात्मक लेखन एवं प्रकाशन केन्द्र ने दिनांक 14 अप्रैल 2014 को “*Taos Chaman ki Myna*” विषय पर *Gillo Theatre Repertory* द्वारा निर्मित एक नाटक का मंचन किया। इस नाटक में कलाकारों द्वारा किये गये मंचन की परिसरवासियों ने खूब सरहाना की।

नाटक के बारे में

विषय

वन्ड्रस पिजड़े जिसमें चालीस बोलने वाले पहाड़ी मैना रहेंगे, को लगाने के लिए नबाव वाजिद शाह अली के Royal Peacock Garden में कार्य तेजी से चल रहा है। शीघ्र ही इसमें रहने वाले जीवों का काले खान की देख रेख में सुपुर्द किया जाता है लेकिन तुरन्त वह अपनी संतानहीन पुत्री के लिए एक मैना की चौरी कर लेता है

जो लंबे समय से उससे इसकी मांग कर रही थी काले खान तथा खूबसूरत ऐतिहासिक लखनऊ शहर के लिए इस कहानी में अंतर्निहित है।

आभार

नायर मसूद की उर्दू कहानी “ Taos Chaman Ki Myna” से गृहित, अतुल तिवारी द्वारा निर्देशित, पुत्री के प्रति पिता के स्नेह की मार्मिक कहानी जो नजीर अकबरबादी एवं अतुल तिवारी द्वारा लिखित खूबसूरत गीत के साथ बेजोड़ तरीके से प्रस्तुत की गई है जिसमें अमोद भट्ट ने संगीत दिया है। पूजा पंत की क्रोरियोग्राफी ने इस प्रस्तुत में संगीत की छटा बिखेरी है। विशुद्ध उर्दू वाले लच्छेदार डायलाग ने माहौल का आनंदमयी बनाया है। श्री एम एस शेथू, अनुभवी फिल्म एवं थियेटर कलाकार द्वारा डिजाइन किये गये गुहता एवं जटिलताओं इसको और अधिक समृद्ध बनाया है। विस्तृत रूप से चित्रित चिलमन ह्यूज अपस्टेज की ऐतिहासिक एवं सामाजिक पृष्ठ भूमि, जिसके लिए इस नाटक का मंचन किया गया है, को प्रदान करने के लिए पर्याप्त रूप में कल्पित किया गया है।

कार्यक्रम -II

सृजनात्मक लेखन एवं प्रकाशन केन्द्र द्वारा आयोजित एक अन्य कार्यक्रम शीर्षक स्क्रीनपले राइटिंग पर ‘एक हैड आन वर्कशाप’ का आयोजन दिनांक 3 से 7 जून 2015 के मध्य किया गया। इस कार्यशाला में संस्थान परिसरवासियों ने लेखन कार्य में खूब बढ़-चढ़ कर हिस्सा लिया।

कार्यशाला के बारे में

कार्यशाला में निम्नलिखित विषयों को शामिल किया गया।

1. स्क्रीनपले के मौलिक सिद्धान्त
2. स्क्रीनपले के तत्व
3. स्क्रीनपले का गठनाँ
4. सीन डिजाइन
5. राइटिंग ए ट्रीटमेंट
6. राइटिंग ए स्टेप आउटलाइन
7. राइटिंग डायलाग
8. फारमेटिंग ए स्क्रीनपले

इसके अतिरिक्त व्यवहारिक लेखन पर भी अधोलिखित अभ्यास कराया गया।

1. फाइन्डिंग द सब्जेक्ट
2. राइटिंग स्क्रीनपले
3. नरेटिंग एवं पिचिंग

ग्रीष्म काल 2015 के दौरान मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग द्वारा पाठ्यक्रम के रूप में आयोजित कार्यशाला के पश्चात संस्थान के कुछ विद्यार्थियों ने इनमें से कुछ स्क्रीनपले को लघु फिल्म के रूप में संपादित किया।

कर्मचारी प्रशिक्षण केन्द्र

कर्मचारी प्रशिक्षण केन्द्र, प्रशिक्षण कार्यक्रमों को डिजाइन करके इनको आयोजित कराने का कार्य करता है। केन्द्र इन कार्यक्रमों का आयोजन आवश्यकता आधारित विश्लेषण, पूर्व में आयोजित प्रशिक्षण कार्यक्रमों से प्राप्त सुझाव तथा कर्मचारियों, विभागाध्यक्षों, अनुभाग - प्रभारियों की मांग के आधार पर कराता है। कर्मचारी इन प्रशिक्षण कार्यक्रमों में अपनी रुचि प्रकट करते हैं तथा इनमें बढ-चढ कर हिस्सा लेते हैं। इन प्रशिक्षण कार्यक्रमों के दौरान औद्योगिक भ्रमण शामिल होते हैं। प्रशिक्षण के दौरान इस प्रकार के भ्रमणों का उद्देश्य औद्योगिक कार्यस्थल पर कर्मचारियों को ले जाकर उनके संदेह एवं उनसे जुड़ी धारणाओं को स्पष्ट करना है। अभी हाल ही में तकनीकी कर्मचारियों के लिए रेनू सागर स्थित HINDACO प्लांट तथा थर्मल प्लांट की इंडस्ट्रीयल विजिट कराई गई। इस विजिट का उद्देश्य कर्मचारियों को इस बात से अवगत कराना था कि संस्थान स्थित प्रयोगशालाओं में किस प्रकार से वे व्यवस्थित ढंग से अपने उपकरणों का रखरखाव करें तथा इनको प्रचालित करते समय किस प्रकार के सुरक्षा उपायों का ध्यान रखें। इसी प्रकार संस्थान के लिपिक वर्गीय कर्मचारियों को भी नई दिल्ली स्थित सचिवालय प्रशिक्षण एवं प्रबंधन संस्थान में प्रशिक्षण ग्रहण करने के लिए नामित किया गया।

कर्मचारी प्रशिक्षण केन्द्र द्वारा 2014-2015 (1.4.2014 से 31.3.2015) तक निम्नलिखित प्रशिक्षण कार्यक्रमों का आयोजन किया गया है।

क्र.सं.	प्रशिक्षण का नाम	कार्यक्रम की अवधि	प्रतिभागियों की संख्या
1.	रिकार्ड मैनेजमेंट	1दिन	32
2	स्ट्रेस मैनेजमेंट ऐट वर्कप्लेस	1 दिन	18
3	कम्यूनिकेशन स्कील	1 दिन	38
4	एमएसीपीएस	1 दिन	39
5	टाइम मैनेजमेंट	1 दिन	33
6	टाइम मैनेजमेंट फार विजिटर हास्टल	1दिन	33
7	ओरियंटेशन प्रोग्राम	1दिन	42
8	मैंटीनेंस एवं सेफ्टी फार इक्यूपमेंट	3 दिन	25
9	नोटिंग एण्ड ड्राफ्टिंग,एसटीएम, नई दिल्ली	2 दिन	6
10	आर टी आई - 2005	1 दिन	28
11	पर्सनलटी डेवलपमेंट	2 दिन	30
12	आफिस प्रोसिजर	1 दिन	22

कर्मचारियों द्वारा प्रदर्शित की गई रुचि को ध्यान में रखते हुए, गेल पाता, एनटीपीसी ऊचाँहार, एआरडीई एवं डीईएल देहरादून तथा स्कूटर इंडिया लिमिटेड एवं एचएएल लखनऊ में चार इंडस्ट्रीयल विजिट प्रस्तावित हैं। मिली-जुली संस्कृति को ध्यान में रखते हुए, कर्मचारी प्रशिक्षण केन्द्र की योजना निकट भविष्य में आई आई टी

के निकट प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित कराने की योजना बना रहा है। कर्मचारी प्रशिक्षण केन्द्र के पास अब प्रशिक्षण कार्यक्रमों में व्याख्यान देने हेतु आई.एस.टी.एम.नई दिल्ली, ए.पी.सी. कानपुर तथा एन.आई.पी.एम. फरीदाबाद तथा आई.ए.एस. एकेडमी मैसूरी के व्याख्याता उपलब्ध हैं।

अनुसूचित जाति/जनजाति एवं अन्य पिछड़ा वर्ग प्रकोष्ठ

अनुसूचित जाति/जनजाति एवं अन्य पिछड़ा वर्ग प्रकोष्ठ मेंसंपर्क अधिकारी के रूप में प्रो.पी एम प्रसाद (मा.एवं सा.वि. विभाग), {01 सितम्बर2011 से प्रभावी} तथा सदस्य के रूप में श्री आर आर दोहरे, सहायक कुलसचिव, भर्ती अनुभाग कार्यरत हैं। प्रो. प्रो. पी एम प्रसाद, दूरभाष सं० 2597693 पर उपलब्ध रहते हैं जबकि श्री आर आर दोहरे संकाय भवन के कमरा संख्या 224, द्वितीय तल, संकाय भवन, दूरभाष सं० 2597391 पर उपलब्ध रहते हैं।

आरक्षण नीतियों का कार्यान्वयन:

इस संस्थान में सीधी भर्ती के माध्यम से अनुसूचित जाति, अनुसूचित जनजाति के कार्यान्वयन की प्रभावी तिथि 5 सितम्बर 1974 है तथा अन्य पिछड़ा वर्ग के आरक्षण नीतियों का कार्यान्वयन 1995 से लागू हुआ है।

रोस्टर की व्यवस्था/आरक्षण का प्रतिशत:

संस्थान के संचालक मण्डल ने 27 जुलाई 1995 की अपनी बैठक में ग्रुप ए तथा बी पदों (मुख्य पदों के अतिरिक्त) रोस्टर पर आधारित 120 प्वाइंट के अनुरक्षण (अपिव-31, अजा-20, अजजा-9) तथा सी और डी पदों के लिए रोस्टर आधारित 100 प्वाइंट (अपिव-27, अजा-21, अजजा-01) का अनुमोदन किया गया था जो संस्थान में सीधी भर्ती पर लागू होता है।

सर्वोच्च न्यायालय की संवैधानिक बेंच द्वारा पारित निर्णय के आधार पर भारत सरकार के कार्मिक तथा प्रशिक्षण विभाग ने दिनांक 2 जुलाई, 1997 को जारी कार्यालय ज्ञापन सं० 36012/2/96-स्थापना द्वारा सीधी भर्ती में कर्मचारियों की विविध श्रेणियों के लिए रिक्तियों पर आधारित रोस्टर को पदों पर आधारित रोस्टर में संशोधित कर दिया है। बोर्ड ने 5 दिसम्बर, 1997 को आयोजित 1997/5वीं बैठक में पद पर आधारित रोस्टर की व्यवस्था का अनुमोदन कर दिया है।

इसके अतिरिक्त, संस्थान के संचालक मण्डल ने (मई 2004 को आयोजित अपनी बैठक, देखें मद सं० 2004-2-13) ने तकनीकी तथा गैर तकनीकी पदों हेतु पृथक समूहों एवं आरक्षण के उद्देश्य से कर्मचारियों के समूह बनाने के प्रस्ताव पर विचार-विमर्श कर अपनी सहमति प्रदान कर दी थी। प्रस्ताव निम्नवत् था – ग्रुप ए, बी, सी तथा डी के तहत तकनीकी तथा गैर-तकनीकी पदों हेतु अलग से ग्रुप बनाया जाएगा, हालांकि ग्रुप डी के तहत एक अलग ग्रुप होगा। इस संवितरण के तहत कुल 7 ग्रुप हैं तथा इन ग्रुप/समूहों के तहत अजा/अजजा एवं अपिव को हर एक पद हेतु पर्याप्त अवसर प्रदान किया जाएगा। यह प्रस्ताव इस संदर्भ में अनुमोदित किया गया कि पदों का समूह इस संस्थान में अजा/अजजा एवं अपिव हेतु पर्याप्त प्रतिनिधित्व प्राप्त करने के उद्देश्य से और भी अधिक अधिकार प्रदान करता है।

इस समय संस्थान में Modified Assured Career Progression Scheme लागू है।

छूट/शिथिलता:

- (अ) भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर के कर्मचारियों, जो शैक्षणिक रूप से योग्य हैं, को अधिकतम 50 वर्ष तक देश भर के आई.आई.टी. सिस्टम के तहत सीधी भर्ती के लिए बुलाया जा सकता है। अजा, अजजा, अपिव., शा.वि. तथा भूतपूर्व सैनिकों के लिए अधिकतम आयु सीमा में छूट भारत सरकार के दिशा-निर्देशों के तहत प्रदान की जाएगी। संस्थान में क्लास वन अधिकारियों के लिए अधिकतम आयु सीमा में कोई प्रतिबन्ध नहीं है।
- (ब) अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति के लिए आवेदन शुल्क तथा पंजीकरण शुल्क में पूरी छूट है।
- (स) कानपुर शहर से बाहर के सभी वर्ग के उम्मीदवारों, जो परीक्षा तथा साक्षात्कार के लिए बुलाए जाते हैं, को आने-जाने के किराये का भुगतान किया जाता है। (ग्रुप ए के लिए प्रथम श्रेणी (राजधानी एक्सप्रेस)/ शताब्दी एक्सप्रेस में चेयरकार का किराया तथा ग्रुप बी के लिए एसी-III, (राजधानी एक्सप्रेस)/ शताब्दी एक्सप्रेस में चेयरकार का किराया तथा ग्रुप सी के लिए द्वितीय श्रेणी का रेल किराया दिया जाता है)
- (द) सक्षम अधिकारी द्वारा अनुभव के आधार पर छूट दी जाती है।

रोजगार अधिसूचना आदि

अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति एवं अन्य पिछड़ा वर्ग के अभ्यर्थियों के लिए छूट/आरक्षण तथा उसके लिए उपलब्ध आरक्षित पदों के विवरण संबंधी विज्ञापन/अधिसूचना रोजगार समाचार पत्र में प्रकाशित कराई जाती है। रोजगार सूचना/अधिसूचना की एक प्रति प्रचार-प्रसार के लिए मान्यता प्राप्त अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति कल्याणकारी संस्था के पास अपने सदस्यों के बीच प्रचार-प्रसार के लिए भेजी जाती है। प्रतिवेदन प्रेषण के दौरान भर्ती अनुभाग के माध्यम से (बाह्य) विज्ञापनों का विवरण निम्नवत् है।

विज्ञापन संख्या	विभाग/ अनुभाग	पदनाम	पे बेंड/ ग्रेड पे	रिक्तियों की संख्या				कुल	में प्रकाशित
				अजा	अजजा	अपिव	अना		
1/2014	संस्थान	स्टूडेंट्स काउन्सिलर्स	पी बी-3; जी पी :रू.5400/-	-	1	1	2	4	दैनिक जागरण(नई राहें) + टाइम्स आफ इंडिया (असेंट) के समस्त संस्करण
2/2014	स्वा.के.	मेडिकल आफिसर	पी बी-3; जी पी :रू.5400/	1	-	-	-	1	All Editions of The इंडियन एक्सप्रेस
	संस्थान	कनि. अधीक्षक	पी बी-2; जी पी :रू.4200/	-	-	-	4	4	+फाइनेंसियल एक्सप्रेस + लोकसत्ता+ जन सत्ता
	आई डब्ल्यू डी	स्वच्छता निरीक्षकग्रेड वन		-	1	-	-	1	+हिन्दुस्तान टाइम्स+ एच
	सी सी	कनि.तक. अधीक्षक		-	-	-	1*	1*	एच साइन + साइनजॉब डाट

	सी ई	कनि.तक. अधीक्षक		-	1	-	2	3	काम+ राष्ट्रीय सहारा के समस्त संस्करण
	सीजीबीएस	कनि.तक. अधीक्षक		1	-	-	-	1	
	रा. अभि.	कनि.तक. अधीक्षक		1	-	1	2	4	
	सीडब्ल्यूएस	कनि.तक. अधीक्षक		1	-	-	1	2	
	ई ई	कनि.तक. अधीक्षक		-	2	-	-	2	
	एमएसई	कनि.तक. अधीक्षक		-	-	1	1	2	
	आफिस आटोमेशन	कनि.तक. अधीक्षक		1	-	1	1	3	
	फिजिक्स	कनि.तक. अधीक्षक		-	1	1	2	4	
	सी ई	कनि.तकनीशियन	पीबी-1; जीपी:रु.2000/-	1	-	-	1	2	
	सीजीबीएस	कनि.तकनीशियन		-	-	-	1	1	
	रा.अभि.	कनि.तकनीशियन		-	-	1	1	2	
	सं.वि.एवंअ.	कनि.तकनीशियन		-	-	1	-	1	
	सीडब्ल्यूएस	कनि.तकनीशियन		1	-	-	2	3	
	डी पी	कनि.तकनीशियन		-	-	-	1	1	
	ईई	कनि.तकनीशियन		-	-	1	-	1	
	एमएसई	कनि.तकनीशियन		1	-	-	1	2	
	संस्थान	कनि.सहायक		2	-	3	4+1*	9+1*	
	पीईसी	सहायक कोच		1	-	1	2	4	
3/2014	एचसी	डेन्टिस्ट	रु.50,000/- प्रतिमाह	-	-	-	1	1	दैनिक जागरण + टाइम्स ऑफ इंडिया के समस्त संस्करण
		आई एसपेस्लिस्ट		-	-	-	1	1	

4/2014	संस्थान	रजिस्ट्रार	पी बी -4; जीपी :रु.10000/-	-	-	-	1	1	इंडियन एक्सप्रेस +फानेंसियल एक्सप्रेस +लोक सत्ता+ + एचटी साइन+ एचएच साइन + साइनजाब.काम+ टाइम्स ऑफ इंडिया (असेन्ट)+ रोजगार समाचार + यूनिवर्सिटी न्यूज+ टेलीग्राफ+ इंडियन एक्सप्रेस+ रोजगार एक्सप्रेस के समस्त संस्करण
5/2014 [आंतरिक]	संस्थान	सहायक कुलसचिव	पीबी -3; जीपी:पी.बी.5400/-	1	-	1	2	4	संस्थान के समस्त नोटिस बोर्ड
		कनि. अधीक्षक	पी बी-2; जी:Rs.4200/-	1	-	1	2	4	
6/2014	एचसी	मेडिकल आफिसर	पीबी -3; जीपी:रु.5400/-	-	-	1	-	1	रोजगार समाचार पत्र विश्वविद्यालय + टेलीग्राफ+ टाइम्स ऑफ इंडिया (असेन्ट)+ इंडियन एक्सप्रेस +फाइनेंसियल एक्सप्रेस + हिन्दुस्तान टाइम+ हि.टा सनसाइन जाब. काम + अमर उजाला, काम्पेक्ट एडीशन के समस्त संस्करण.
	एसआईआई सी	कुलसचिव		-	-	-	1	1	
	संस्थान	सहायक कुलसचिव		1	-	1	-	2	
	संस्थान	संस्थान		-	-	1	-	1	
	संस्थान	विद्यार्थी		-	1	-	-	1	
	संस्थान	अधीक्षक	पीबी-2; जी पी :रु.4600/-	1	-	-	-	1	
	आईडब्ल्यूडी	स्वच्छता निरीक्षक Gr-I	पी बी-2; पी बी:रु.4200/-	-	1	-	-	1	
	ए ई	कनि. तक.अधीक्षक		-	-	-	1	1	
	एसीएमएस	कनि.तक.अधीक्षक		1	-	-	2	3	
	सीइएलपी	कनि.तक.सहायक		-	-	-	1	1	
रा. अभि.	कनि. तक अधीक्षक	1		-	1	2	4		
आई डी सेल	कनि.तक	-	-	-	1	1			

	एमई	कनि.तक.अधीक्षक		-	1	1*	-	1+1*	
	एसीएमएस	कनि.तकनीशियन	पीबी-1; जीपी:रू.2000/-	1	-	-	2	3	
	सीई	कनि.तकनीशियन		1	-	-	1	2	
	सीईएलपी	कनि. तकनीशियन		-	-	-	1	1	
	रासा. अभि	कनि. तकनीशियन		-	-	1	1	2	
7/2014	एच सी	प्रमुख स्वास्थ्य केन्द्र		पी बी-4; जी पी :रू.8900/-	-	-	-	1	1
		कुल		19	9	20	51	99	

संस्थान की समस्त शैक्षणिक पदों पर भर्ती के लिए व्यापक स्तर पर विज्ञापन दिये जाते हैं जिनमें प्रेस/व्यवसायिक जर्नल्स/ शैक्षणिक संस्थानों को भेजे जाने वाले परिपत्र शामिल है।

अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति तथा अन्य पिछड़ा वर्ग के सदस्यों का समावेश:

अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति तथा अन्य पिछड़ा वर्ग के एक प्रतिष्ठित सदस्य को चयन समिति में पूर्ण सदस्य के रूप में शामिल किया जाता है। प्रतिवेदन काल में भर्ती अनुभाग के माध्यम से चयन/मूल्यांकन समिति की सम्पन्न बैठकों का ब्यौरा।

चयन हेतु

कुल 33 चयन समिति की बैठक सम्पन्न हुई।

08 अनुसूचित जाति की बैठकों में अजा/अ.पि.वर्ग के प्रतिनिधि शामिल हुए।

03 अनुसूचित जाति की बैठकों में अनु.जाति एवं अ.पि.व. के प्रतिनिधि शामिल हुए।

08 अनुसूचित जाति की बैठकों में अ.जा.के प्रतिनिधि शामिल हुए।

02 अनुसूचित जाति की बैठकों में अनुसूचित जनजातिके प्रतिनिधि शामिल हुए।

साक्षात्कार/नियुक्ति हेतु भेजे गए बुलावा पत्र

1. यह सुनिश्चित करने के लिए कि उम्मीदवारों (आरक्षित वर्ग के उम्मीदवार सहित) तक बुलावा पत्र समय से पहुँच जाए, पत्रों को पंजीकृत डाक तथा यूपीसी के माध्यम से भेजा जाता है।
2. सामान्यतः साक्षात्कार के लिए कम से कम 3 सप्ताह तथा नियुक्ति हेतु एक माह का समय प्रदान किया जाता है।

भवनों का आरक्षण:

1. संस्थान के टाइप वन ए, टाइप वन बी, टाइप-1 तथा टाइप टू भवनों में प्रति दस भवनों में से एक भवन अ.जा./अ.ज.जा. के कर्मचारियों के लिए आरक्षित किया जाता है। टाइप III एवं टाइप IV के प्रति 20 भवनों में से एक भवन अ.जा./अ.ज.जा. के लिए आरक्षित किया जाता है।

भवन आवंटन हेतु संबंधित आकड़ें नीचे दिए जा रहे हैं।

भवन के प्रकार	भवनों का आवंटन किया गया			
	अजा/अजजा		सामान्य	कुल
	आरक्षण के अनुसार	वरिष्ठता के आधार पर		
टाइप-I A	-	-	-	-
टाइप-I B	-	08	22	30
टाइप-I	-	11	23	34
टाइप-II	-	08	38	46
टाइप-III	-	-	32	32
टाइप-IV	-	-	9	9
फैकल्टी अपार्टमेंट	-	-	-	-
टाइप V	कोई आरक्षण नहीं	-	1	1

2. टाइप-V के भवनों के लिए कोई आरक्षण की व्यवस्था नहीं है (चूंकि इन भवनों को प्रायः संकाय सदस्य तथा अन्य पात्र अधिकारी के लिए बिना किसी वर्ग भेद के आवंटित किया जाता है।)

शिकायत निवारण

प्रतिवेदन के प्रेषण के समय अजा/ अजजा/ अपिव से संबंधित किसी भी प्रकार की शिकायत प्राप्त नहीं हुई है।

जाति से संबंधित किसी भी प्रकार की जालसाजी के मद्देनजर प्रकोष्ठ सतर्क रहता है। किसी भी प्रकार का ऐसा नया मामला संज्ञान में नहीं आया है।

इसके अलावा, अजा/ अजजा/ अपिव के अन्य मामलों से संबंधित आँकड़ों को नीचे दर्शाया जा रहा है:

(अ) शैक्षणिक स्टाफ

क्षेत्र	अजा	अजजा	अपिव	सामान्य	कुल
नियुक्तियाँ	1	-	-	32	32
सेवा निवृत्ति	-	-	-	9	9
मृत्यु	-	-	-	1	1
त्यागपत्र				6	6
सेवा समाप्ति	-	-	-	-	-
स्वैच्छिक सेवानिवृत्ति	-	-	-	-	-
अनिवार्य सेवानिवृत्ति	-	-	-	-	-
बर्खास्तगी	-	-	-	-	-
एसवीआरएस	-	-	-	-	-
प्रतिनियुक्ति पर गये कर्मचारियों की संस्थान में वापसी	-	-	-	-	-
महायोग	1	-	-	50	51

(ब) गैर-शैक्षणिक स्टाफ

क्षेत्र	अजा	अजजा	अपिव	सामान्य	कुल
नियुक्तियाँ	9	1	10	25	45
सेवा निवृत्ति	03	-	-	16	19
मृत्यु	-	-	-	02	02
त्यागपत्र	1	1	02	04	08
सेवा समाप्ति	-	-	-	-	-
स्वैच्छिक सेवानिवृत्ति	-	-	-	1	1

अनिवार्य सेवानिवृत्ति	-	-	-	-	-
बर्खास्तगी	-	-	-	-	-
एसवीआरएस	-	-	-	-	-
बर्खास्तगी	-	-	-	-	-
प्रतिनियुक्ति पर गये कर्मचारियों की संस्थान वापसी	-	-	-	-	-
कुल योग	13	2	12	48	75

वर्ष 2014-2015 के दौरान एमएसीपी के तहत वित्तीय अपग्रेडेशन पाने वाले कर्मचारियों की संख्या

क्र.स.	ग्रेड पे		अ.जा.	अ.ज.जा	अ.पि.व.	सा.	कुल
	से	से					
1	8700	8900	-	-	-	-	-
2	7600	8700	-	-	-	-	-
3	6600	7600	-	-	-	-	-
4	5400	6600	-	-	-	-	-
5	4800	5400	-	-	-	1	1
6	4600	4800	-	-	1	6	7
7	4200	4600	1	-	1	6	8
8	2800	4200	1	1	-	3	5
9	2400	2800	1	-	-	6	7
10	2000	2400	2	-	-	2	4
11	1900	2000	1	-	-	-	1
12	1800	1900	-	-	1	1	2
कुल			6	1	3	25	35

उपर्युक्त आँकड़ों के अतिरिक्त संस्थान के कर्मचारियों की मौजूदा संख्या के आधार पर अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति तथा अन्य पिछड़ा वर्ग से संबंधित आँकड़ों को नीचे तालिका में दर्शाया गया है:

(ए) दिनांक 01.04.2015 तक शैक्षणिक स्टाफ की मौजूदा संख्या

(ऐ)

अधिष्ठाता संकाय कार्य द्वारा भर्ती

शैक्षणिक	अजा	अज जा	अपिव	सामान्य	कुल
शैक्षणिक	2	-	-	376	378

गैर शैक्षणिक	1	-	1	25	27
कुल	3	-	1	401	405

(बी)दिनांक 01.04.2015 तक गैर शैक्षणिक स्टाँफ की मौजूदा संख्या

भर्ती अनुभाग द्वारा भर्ती

समूह	अजा		अजजा		अपिव		सामान्य	कुल	चयन का माध्यम	
	07	17.50	01	2.50	04	10.00			संविदा	स्थायी
ए	07	17.50	01	2.50	04	10.00	28	40	05	35
बी	58	21.2	10	3.66	40	14.65	165	273	38	235
सी	40	20.83	01	0.52	44	22.91	107	192	85	107
डी	29	34.11	0	0.00	09	10.58	47	85	-	85
कुल	134	22.71	12	2.03	97	16.44	347	590+3*	128	462

* इस आरक्षण में क्लीनर्स को शामिल नहीं किया गया है

(सी)दिनांक 01.04.2015 तक अकाउन्ट II स्टाँफ की मौजूदा संख्या

अनुसंधान एवं विकास कार्यालय के माध्यम से भर्ती किये गये

समूह	अजा	अजजा	अपिव	सामान्य	कुल
बी	01	-	01	18	20
सी	-	-	-	-	-
डी	02	-	03	05	10
कुल	03	-	04	23	30

(डी)दिनांक 1.4.2015 को गैर शैक्षणिक कर्मचारियों तथा शारीरिक रूप से विकलांग कर्मचारियों के प्रतिनिधित्व की मौजूदा संख्या का सार ।

क्र.सं.	पदों का वर्गीकरण (क्या वर्ग I, II, III, IV अथवा A,B,C अथवा वर्ग D) से संबंधित है	कुल स्वीकृत पदों की संख्या	पदों की संख्या	वर्ष 1996 से भरे गये पदों की संख्या	कालम 6 में से शारीरिक विकलांग कर्मचारियों की संख्या	क्या शारीरिक रूप से विकलांग कर्मचारियों के लिए अलग से बनाए गये 100 प्वाइंट रोस्टर का रखरखाव किया गया है।	वर्तमान चक्र एवं अभी तक प्रयुक्त किये गये वर्तमान 100 प्वाइंट रोस्टर के प्वाइंट की

1	2	3	4	5	6			7	8
					ओ एच	वी एच	एच एच		
1.	समूह 'ए' / वर्ग	880 (विद्यार्थियों की संख्या के आधार पर परिवर्तनीय)	38	67	01	0	0	हाँ	साइकिल- 1, प्वाइंट 67 तक
2	समूह 'बी' / वर्ग -II		264	247	05	0	0	हाँ	चक्र -3, प्वाइंट 47 तक
3	समूह 'सी' / वर्ग- III		174	302	09	0	02	हाँ	चक्र -4, प्वाइंट 02 तक
4	समूह 'डी' / वर्ग- IV		87	24	0	0	0	हाँ	चक्र -1, प्वाइंट 24 तक

(डी) दिनांक 01.04.2015 तक मैस कर्मचारियों की मौजूदा संख्या

वार्डेन परिषदके माध्यम से भर्ती किये गये

समूह	अजा	अजजा	अपिव	सामान्य	कुल
बी	-	-	01	-	01
सी	-	-	01	02	03
डी	11	-	10	19	40
कुल	11	-	12	21	44

वर्ष 2014-15 के दौरान संस्थान के विभिन्न पाठ्यक्रमों में प्रवेश पाने वाले अजा/अजजा/अपिव वर्ग के नये छात्रों के आँकड़े निम्नलिखित हैं:

2014-15 के प्रथम समेस्टर हेतु एम. टेक./ एम. बी. ए./एम. डेस विद्यार्थियों के पंजीकरण आँकड़ें

बी टेक	अनु.जा.	अनु.ज.जा	अ.पि.व.
एई	7	3	13
बीएसबीई	5	3	11
रा.अ.	11	6	19
सि.अ.	15	7	28
सं.वि.एवं अ.	14	7	23
वि.अ.	19	9	35
यां.अ.	14	7	6
प.वि.एवं अ.	11	6	24
कुल	96	48	179

बैचलर आफ साइंस	अनु.जा.	अनु.ज.जा.	अ.पि.व.
रसा.	3	1	4
गणित	7	4	13
अर्थशास्त्र	6	3	10
भौतिकी	4	2	7
कुल	20	10	34

एमएससी (2 वर्ष)	अनु.जा	अनु.ज.जा.	अ.पि.व.
रसा.	7	3	15
गणित	5	3	13
साँख्यिकी	6	1	14
भौतिकी	5	2	10
कुल	23	9	52

एमएससी – पीएचडी (दोहरी उपाधि)	अनु.जा.	अनु.ज.जा.	अ.पि.व.
भौतिकी	01	00	01
कुल	01	00	01

वर्ष 2014-15 के दौरान प्रवेश पाने वाले छात्रों की संख्या

एम. टेक./एमबीए/ एमडेस स्टूडेंट्स	अन.जा.	अनु.ज.जा.	अ.पि.व.
एई	2	-	24
सीएचई	5	1	7
सीई	5	1	14
ईई	17	3	33
एमई	7	5	25
एमएसई	4	-	7
सीएसई	6	1	7
एमएसपी	1	-	9
आईएमई	4	-	3
एमबीए	2	-	3
नेट	1	-	3
पीएसई	2	-	-
ईईएम	5	-	3
बीएसबीई	3	-	-
ईएस	-	-	2
डेस	5	2	7
कुल	69	13	147

पीएचडी स्टूडेंट्स	अनु.जा.	अनु.ज.जा.	अ.पि.व.
एई	1	-	3
सीएचई	1	-	2
सीई	-	-	2
ईई	-	-	5
एमई	-	-	1
एसएसई	1	-	3
सीएचएम	1	-	10
मैथ एवं स्टैटिक	1	-	2
फिजिक्स	-	-	2
फिजिक्स एमएससी.- पीएचडी.(दोहरी)	1	-	5
एचएसएस	-	-	1
सीएसई	-	-	1
एमएसपी	-	-	1
आईएमए	-	-	1
नेट	-	-	-
पीएसई	-	-	2
बीएसबीई	1	-	1
ईएस	-	-	-
डेस	-	-	-
कुल	7	-	42

राजभाषा प्रकोष्ठ

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर राष्ट्रीय महत्व का संस्थान है, जिसमें देश भर के विद्यार्थियों को विज्ञान, अभियांत्रिकी, तकनीकी और सामाजिक तथा मानविकी विज्ञान में उच्च शिक्षा प्राप्त करने के लिए प्रवेश दिया जाता है। अतः शिक्षण/पाठ्यक्रम और अनुसंधान तथा शैक्षणिक गतिविधियाँ अंग्रेजी भाषा के माध्यम से सम्पन्न की जाती हैं।

संस्थान में राजभाषा प्रकोष्ठ की स्थापना सन् 1986 में की गई थी। प्रकोष्ठ का अपना निजी कार्यालय है, जिसमें सुचारू रूप से कार्य सम्पन्न कराने के लिए तीन द्विभाषी कम्प्यूटर उपलब्ध हैं। प्रकोष्ठ के संचालन के लिए एक संपर्क अधिकारी हिन्दी, एक तकनीकी अधीक्षक(अनुवाद), एक कनि. तक.अधीक्षक(अनुवाद)एवं एक उप प्रबंधक (परियोजना)तथा एक अटेन्डेन्ट है। यह प्रकोष्ठ संस्थान के कर्मचारियों में हिन्दी के प्रति जागरूकता उत्पन्न करने के लिए प्रयासरत है। प्रकोष्ठ की योजना निर्धारण तथा कार्य-निष्पादन में दिशा-निर्देश के लिए संस्थान के निदेशक द्वारा संस्थान राजभाषा कार्यान्वयन समिति का गठन किया जा चुका है। प्रकोष्ठ नई-नई गतिविधियाँ जैसे-हिन्दी दिवस/हिन्दी कार्यशालाएं/सम्मेलनों/संगोष्ठियोंआदि का आयोजन तथा पूरे वर्ष हिन्दी का वातावरण विकसित करने के लिए समय-समय पर बैठकें आयोजित करता रहता है।

राजभाषा प्रकोष्ठ द्वारा त्रैमासिक हिंदी समाचार पत्र 'सजग' तथा अर्द्धवार्षिक हिन्दी पत्रिका 'अंतस्'का प्रकाशन किया जा रहा है। दीक्षान्त समारोह के निमन्त्रण पत्रों तथा प्रेस विज्ञप्तियों को दोनों भाषाओं में तैयार कराया गया है तथा मंत्रालय तथा नगर राजभाषा कार्यान्वयन समिति को हिन्दी की प्रगति संबंधी तिमाही एवं छमाही रिपोर्ट समय पर भेजी जा रही है।

राजभाषा विभाग, नई दिल्ली के दिशा-निर्देशानुसार विविध प्रतियोगिताओं का आयोजन करने के लिए हिन्दी दिवस एवं हिन्दी पखवाड़े का आयोजन किया गया। इसी संदर्भ में सितम्बर 2014 में पूरे महीने हिन्दी पखवाड़ेतथा 23 सितम्बर 2014 को हिन्दी दिवस का आयोजन किया गया, जिसमें विजेताओं को शब्दकोश एवं साहित्यिक पुस्तकें पुरस्कारस्वरूप प्रदान कर सम्मानित किया गया।

मीडिया टेक्नोलॉजी केन्द्र

'मीडिया टेक्नोलॉजी केन्द्र' प्रोत्साहन की भावना को विकसित करने तथा सृजनात्मक अभिव्यक्ति के लिए इच्छुक प्रतिभाओं की खोज करने का एक प्रयास है। केन्द्र का उद्देश्य भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर के विद्यार्थियों के लिए अपनी सृजनात्मकता प्रदर्शित करने के लिए उन्हें एक सार्थक मंच प्रदान करना है जिसके फलस्वरूप विद्यार्थी तकनीकी एवं वैज्ञानिक शिक्षा का आदान प्रदान कर अपने ज्ञान में वृद्धि कर सकें।

एनपीटीएल, मानव संसाधन विकास मंत्रालय, समस्त आईआईटी एवं आईएससी बंगलौर का एक संयुक्त उपक्रम है। इस उपक्रम का उद्देश्य हर व्यक्ति तक ज्ञान पहुँचाना है। इसके अतिरिक्त ज्ञान की उस खाई (अंतर)

को भी भरना है जो उच्च शिक्षण संस्थान जैसे IITs/IISc और सरकार द्वारा पोषित देश के अन्य शिक्षण संस्थान या विश्वविद्यालय के बीच में कायम है। प्रथम चरण में 117 वीडियो एवं 126 वेब आधारित पाठ्यक्रमों उपलब्ध हैं तथा दूसरे चरण के अंत तक 600 और पाठ्यक्रमों को विकसित किये जाने की योजना है। इन 600 पाठ्यक्रमों में से 138 पाठ्यक्रम भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर द्वारा विकसित किये जा रहे हैं इनमें से 119 को एनपीटीएल के वेब पोर्टल पर पोस्ट कर दिया गया है। 03 पाठ्यक्रमों को अपलोड करने की प्रक्रिया जारी है। 06 पाठ्यक्रमों को अपलोड किये जाने पर विचार किया जा रहा है और 08 पाठ्यक्रमों को संपादित किया जा चुका है। विशेषज्ञों द्वारा 02 पाठ्यक्रमों के लिए व्याख्यानों की लगभग 75 प्रतिशत रिकार्डिंग पूरी की जा चुकी है।

संस्थान का प्रथम प्रयास 80 पाठ्यक्रमों को विकसित करना था लेकिन संस्थान ने 130 पाठ्यक्रमों को विकसित किया है जिनमें अभियांत्रिकी की लगभग सभी विद्याओं को शामिल किया गया है।

इसके अतिरिक्त संस्थान ने 4 पाठ्यक्रमों को विकसित किया है तथा उनको आनलाइन उपलब्ध भी कराया है। और वर्तमान में 15 पाठ्यक्रमों को (अप्रैल-जून) के मध्य उपलब्ध करा रहा है। इसके अतिरिक्त 07 पाठ्यक्रमों को विकसित किया जा रहा है जिनको जुलाई- सितम्बर के अंत तक उपलब्ध करा दिया जाएगा।

भा.प्रौ.स. कानपुर वेबसाइट

वर्तमान में मीडिया टेक्नोलॉजी केन्द्र की एक टीम भा.प्रौ.स. कानपुर की वेबसाइट को उन्नत करने में जुटी हुई है। यह टीम उचित ग्राफिक यूजर इंटरफेस के माध्यम से सिंगल विजुअल ब्रांडिंग का निर्माण करते हुए वेबसाइट का निर्माण कर रही है। इस वेबसाइट का उद्देश्य व्यवस्थित तरीके से सूचनाओं को इकट्ठा करना है तथा अपनी वेबसाइट के माध्यम से संस्थान के लिए एक अच्छी विजुअल ब्रैन्डिंग उत्पन्न करना है।

90.4. एफ एम सामुदायिक रेडियो केन्द्र

सितम्बर 2010 में अपनी स्थापना के समय से ही इस रेडियो केन्द्र का उद्देश्य संस्थान एवं संस्थान के बाहर के समुदाय को एक जुट बनाए रखना रहा है। ग्रामीण एवं अर्ध शहरी क्षेत्रों के विकास हेतु सामाजिक एवं शैक्षणिक मुद्दों पर ध्यान केन्द्रित करना भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर की एक पहल है। गैर-लाभ एवं गैर व्यावसायिक केन्द्र के रूप में भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर के सामुदायिक रेडियो केन्द्र का उद्देश्य संस्थान परिसरवासियों को विद्यार्थियों से जोड़ने, कृषि, स्वास्थ्य एवं स्वच्छता तथा शिक्षा पर आधारित कार्यक्रम प्रस्तुत कर लोगों को जागरूक बनाने एवं स्थानीय लोगों को रेडियो केन्द्र के रूप में एक मंच प्रदान कर अपनी प्रतिभा प्रदर्शित करने का अवसर प्रदान करना है।

जहाँ तक संभव है हम संस्थान परिसरवासियों, विद्यार्थियों तथा संकाय सदस्यों को अपने कार्यक्रमों में शामिल करने का प्रयास करते हैं तथा उन्हें ई-मेल, नियमित रेडियो घोषणा (प्रचार) तथा क्षेत्र भ्रमण के माध्यम से जोड़ते हैं। विषयों एवं योजनाओं पर परिचर्चाएं आयोजित की जाती हैं तथा जैसे ही इन विचारों/योजनाओं की धारणाओं को अंतिम रूप दे दिया जाता है तो दल एवं स्वयंसेवक एक साथ कार्य करना शुरू कर देते हैं। आस-पास के क्षेत्रों के लोग भी आगे आ रहे हैं तथा संचार के इस माध्यम का प्रभावी तरीके से इस्तेमाल कर रहे हैं। ई-मेल तथा क्षेत्र सर्वेक्षण के माध्यम से लोगों के सुझाव प्राप्त हो रहे हैं। हमारा उद्देश्य समाज के हर वर्ग के लोगों को अपने साथ जोड़ कर अच्छे एवं सार्थक कार्यक्रम प्रस्तुत करना है।

वर्ष 2014-2015 के दौरान आईआईटी कम्प्यूनिटी रेडियो ने भारतीय इतिहास तथा फन विद ग्रैमर जैसे कार्यक्रमों को प्रसारित किया है जिसके फलस्वरूप हमारे विद्यार्थी समुदाय के शैक्षणिक ज्ञान में संवर्धन हुआ है। इसके अतिरिक्त लोक संस्कृति एवं हमारी कल्याणी जैसे कार्यक्रमों द्वारा स्थानीय स्तर पर विलुप्त होती जा रही हमारी कलाओं आदि जैसे विषयों पर कलाकारों को अपने विचार साझा करने का अवसर प्रदान किया है। इसके पश्चात इन कलाओं को पुनर्जीवित करने का प्रयास प्रारंभ हो चुका है। कृषि चर्चा भी एक ऐसा की कार्यक्रम है जिसके माध्यम से किसानों की समस्याओं का निदान करने का प्रयास किया जाता है। 'कुछ पन्ने जिदंगी के' तथा 'काम की बात कहानियों के साथ' जैसे कार्यक्रमों के माध्यम से संस्थान समुदाय ने अपनी सक्रिय भागीदारी दर्ज कराई है। इन प्रेरणादायी पाठ्यक्रमों के माध्यम से जीविका तथा श्रोताओं के अन्दर सकारात्मक सोच विकसित करने में मदद मिली है।

डिजाइन कार्यक्रम एवं एचएसएस

डिजाइन कार्यक्रम में कम्प्युनिकेशन डिजाइन के विद्यार्थी इस केन्द्र के संसाधनों से शैक्षणिक ताल्लुक रखते हैं। विद्यार्थी सामाजिक जागरूकता से संबंधित विज्ञापनों एवं डॉक्यूमेंट्री फिल्म प्रस्तुत कर अपनी प्रतिभा का प्रदर्शन करते हैं। इसके अतिरिक्त एचएसएस लेवल 1 एवं 2 के अंडर-ग्रेजुएट विद्यार्थी भी हैं जो वीडियो एसाइनमेंट पर कार्य करने के लिए इन संसाधनों का प्रयोग करते हैं।

प्रोडक्शन स्टूडियो एवं एडिटिंग फैसिलिटी का आधुनिकीकरण

हमने अपने कार्यक्रमों को शूट करने के लिए मल्टी कैमरों का प्रयोग किया है। यह तीन कैमरों वाला सेट है जो एक साथ दृश्यों को रिकार्ड करता है। सामान्यतः दो बाह्य कैमरे किसी भी समय सेट पर क्लोज शॉट को शूट कर सकते हैं जबकि केन्द्रीय कैमरा समग्र एक्शन को कैप्चर करने के लिए वाइडर मास्टर शॉट को शूट करता है। इस प्रकार से एक्शन को शुरू एवं बंद किए बिना ही मल्टी शॉट को एक बार में लिया जा सकता है। प्रोडक्शन फ्लोर के कैमरे से लिये गए संजीव ऑडियो एवं वीडियो प्रोडक्शन कंट्रोल रूम में भेजे जाते हैं जो डीवी रिकार्डर पर वीडियो स्विचर एवं ऑडियो मिक्सचर एवं रिकार्डर के माध्यम से ओरिजनल, हाई क्वालिटी पर मल्टीपल फुटेज की मिक्सिंग एवं स्विचिंग सुनिश्चित करती है। डिजिटल वीडियो एवं ऑडियो रिकार्डर के माध्यम से डिजिटल टेप हार्ड डिस्क में लाई जाती है। वाइड रेंज के सॉफ्टवेयर का इस्तेमाल करके कम्प्यूटर द्वारा इसका संपादन कार्य किया जाता है। टेप टू टेप के संपादन के लाइनर तरीके की तुलना में नॉन लाइनर संपादन, फिल्म संपादन में शिथिलता प्रदान करता है। नॉन लाइनर संपादन प्लेटफॉर्म कई विकल्प प्रदान करता है तथा वीडियो क्लिप, ऑडियो ट्रैक, ग्रैफिक्स तथा प्रोजेन्टेबल पैकेज में अन्य सामग्री को एकत्रित करने के लिए प्रभावित करता है। जब एक बार यह प्रक्रिया पूरी हो जाती है संपादित फुटेज को फिर से रिकार्ड या डिस्क किया जाता है तथा फिर उसे ग्राहक के पास भेजा जाता है।(NPTEL) के तत्वावधान में निर्मित व्याख्यानों की रिकॉर्डिंग अब संस्थान के विद्यार्थियों के लाभ को ध्यान में रखते हुए स्ट्रीमिंग स्वरूप में परिवर्तित कर दी गई है। और परिवर्तन की यह प्रक्रिया अगले तीन महीने में पूरी हो जाएगी।

संस्थान-अभिलेखागार इकाई

संचालक मण्डल की दिनांक 25 अगस्त 2007 को आयोजित बैठक में लिए गये निर्णयानुसार (कार्यालय आदेश संख्या निद./भा.प्रौ.सं.का./2012/दिनांक 26 मार्च,2012/ के तहत) संस्थान में एक लेखागार इकाई की स्थापना की गई है। यह इकाई वर्तमान में संकाय भवन के कक्ष संख्या 330, 331, 332 में स्थापित की गई है। इस हेतु एक समिति का गठन किया गया है जो इकाई से जुड़ी हुई नीतियों पर अपना समग्र मार्गदर्शन एवं सहयोग उपलब्ध करायेगी। समिति के सदस्य निम्नलिखित हैं ;

उपनिदेशक	अध्यक्ष
प्रोफेसर ओंकार दीक्षित	सलाहकार सदस्य
अधिष्ठाता शैक्षणिक कार्य	सदस्य
पुस्तकालयाध्यक्ष	सदस्य
कार्यवाहक कुलसचिव	सदस्य

श्रीमती प्रगति इंदौरिया (एसएलआईए), वर्तमान में इस इकाई की प्रभारी अधिकारी के रूप में पदस्थ हैं। इस इकाई की प्रभारी अधिकारी एवं अन्य कर्मचारी कार्यात्मक एवं प्रशासनिक कार्यवाही के लिए समिति के सलाहकार सदस्य को रिपोर्ट करते हैं। इस इकाई ने अभी तक अधिष्ठाता संकाय कार्य से प्राप्त संकाय सदस्यों से संबंधित समस्त दस्तावेजों को स्कैन करके उनको संरक्षित करने का कार्य पूर्ण कर लिया है। अभिलेखागार समिति के निर्णयानुसार अब इस इकाई ने कुलसचिव कार्यालय से प्राप्त कर्मचारियों से संबंधित समस्त दस्तावेजों को संरक्षित करने का कार्य प्रारंभ कर दिया है।

अवसंरचना एवं योजना

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर के वर्तमान ढाँचे का अधिक प्रभावी ढंग से रखरखाव करने के लिए (जो हाल के कुछ वर्षों में तेजी से बढ़ा है) तथा भविष्य में किए जाने वाले निर्माण कार्यों की योजनाओं को ध्यान में रखते हुए संस्थान के संचालक मण्डल ने अगस्त 2014 में आयोजित अपनी बैठक में अधिष्ठाता, अवसंरचना एवं योजना की स्थापना का निर्णय लिया। फलस्वरूप सिविल अभियांत्रिकी विभाग के प्रोफेसर आँकार दीक्षित ने दिनांक 1 अगस्त 2014 को अधिष्ठाता के रूप में इसका कार्यभार संभाला। सिविल अभियांत्रिकी विभाग के सह-प्राध्यापक डा समित रे चौधरी को एसोसिएट डीन फार फिजिकल इन्फ्रास्ट्रक्चर (ADPI) के रूप में नियुक्त किया गया। यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग के प्रोफेसर आशीष दत्ता को एसोसिएट डीन फार डिजिटल इन्फ्रास्ट्रक्चर (ADDI) के रूप में नियुक्त किया गया है। एसोसिएट डीन अधिष्ठाता, अवसंरचना एवं योजना के कार्यालय के कार्यों को सुचारू रूप से सम्पन्न कराने में मदद करेंगे। अधिष्ठाता, अवसंरचना एवं योजना का कार्यालय संकाय भवन स्थित कक्ष संख्या 251, 253 तथा 280 में मौजूद है।

संगठनात्मक ढाँचा

फिजिकल तथा इन्फ्रास्ट्रक्चर से जुड़े हुए विभिन्न इकाईयाँ जैसे कंप्यूटर सेंटर, संस्थान निर्माण विभाग, आफिस आटोमेशन, विजिटर हास्टल तथा संबंधित सुविधाएं अधिष्ठाता, अवसंरचना एवं योजना द्वारा निर्देशित किये जाते हैं। अधिष्ठाता, अवसंरचना एवं योजना के कार्यालय ने विभिन्न विभागों एवं अनुभागों की कार्य प्रणाली को और अधिक प्रभावी बनाने के लिए कई नीतियाँ बनाई हैं। कार्यालय द्वारा अपनाई गई नीतियों का विवरण नीचे दिया जा रहा है।

इन्फ्रास्ट्रक्चर एवं प्लानिंग से संबंधित दस्तावेजों के रखरखाव की नीति:

संस्थान में मौजूदा इन्फ्रास्ट्रक्चर तथा भविष्य में निर्मित होने वाले इन्फ्रास्ट्रक्चर से संबंधित समस्त दस्तावेजों को अधिष्ठाता, अवसंरचना एवं योजना के केन्द्रीय सर्वर पर आर्काइव किया जाएगा।

संस्थान के अन्दर Construction Project and Space के लिए एक व्यापक डेटाबेस की स्थापना।

संस्थान निर्माण विभाग द्वारा उपलब्ध कराए गये Archiving construction activities के लिए Structured framework की स्थापना की जाएगी। वांछित दस्तावेजों में Design documents, Maps, Utility networks in Geospatial environment, all relevant drawing, cost estimates and projects schedule आदि शामिल होंगे।

सभी भवनों एवं ढाँचों के लिए भू-संदर्भित योजना का सृजन करना तथा भू-संदर्भित डेटाबेस का निर्माण करना। संस्थान निर्माण विभाग द्वारा अंकेक्षित विभिन्न विभागों, अनुभागों के मध्य वर्क स्पेस के बेहतर वितरण एवं आवंटन का रखरखाव। इसका संकलन एवं विश्लेषण अधिष्ठाता, अवसंरचना एवं योजना के कार्यालय द्वारा किया जाएगा।

तोड़-फोड़ के दौरान भवनों से निकलने वाले अप्रयुक्त मलबे को ठिकाने लगाने की नीति:

इस योजना के तहत ग्रीन सैल की सलाह के अनुसार परिसर को साफ-सुथरा एवं हरा-भरा रखने की नीति पर सतत रूप से कार्य किया जाता है। इस नीति के तहत संस्थान परिसर में जहाँ कहीं भी निर्माण कार्य चल रहा होता है, वहाँ से निकलने वाले मलबे को सही एवं सुरक्षित स्थान पर ले जाकर ठिकाने लगाया जाता है ताकि इस मलबे की वजह से संस्थान परिसर में कहीं पर गंदगी या प्रदूषण न फैलें।

सड़के, फुटपाथ जैसे निर्माण स्थलों पर इस मलबे का संस्थान परिसर में पुनः प्रयोग करने का प्रयास किया जाता है।

अधिष्ठाता, अवसंरचना एवं योजना कार्यालय द्वारा कार्यान्वित किये गये कुछ प्रमुख प्रशासनिक मानदण्ड।

कार्यालयों, प्रयोगशालाओं में नवीनीकरण, नये निर्माण कार्य आदि संबंधित आवेदनों पर कार्य करने के लिए एक स्ट्रेक्चर्ड योजना की शुरुआत की है।

यूनिक रिफरेंस द्वारा समर्थित एसेस्ट आधारित ट्रेकिंग जिसके माध्यम से आज तक individual campus assets पर हुए व्यय का पता लगाने में मदद मिलेगी।

नये भवनों की आवश्यकता एवं life cycle cost assessments से संबंधित महत्वपूर्ण निर्णय लेने में मदद करना शुरू से लेकर आखिर तक निर्माण कार्यों का पता लगाने तथा अधिष्ठाता, अवसंरचना एवं योजना कार्यालय के तहत इन्फ्रास्ट्रक्चर यूनिट्स के बेहतर संचालन के लिए उपभोक्ताओं से सुझाव एकत्र करने में मदद करना।

यह सुविधा इस वर्ष के अंत तक पूरी तरह से ऑटोमेटिड हो जाएगी तथा उम्मीद की जा रही है कि इसके पश्चात संस्थान में कहीं पर भी हो रहे निर्माण कार्यों की प्रोग्रेस का आसानी से पता लगाया जा सकेगा।

समस्त निर्माण गतिविधियाँ (Planned/Ongoing/Maintenance of existing structures) की निगरानी एवं नियंत्रण तथा अन्य इन्फ्रास्ट्रक्चर इकाई

इन्फ्रास्ट्रक्चर यूनिट्स के निर्माण एवं रखरखाव से संबंधित तकनीकी दस्तावेज की DOIP कार्यालय द्वारा सूक्ष्म जाँच की जाती है तथा निदेशक, उपनिदेशक द्वारा वित्तीय मंजूरी देने से पूर्व ADPI /DOIP द्वारा अनुमोदन प्रदान किया जाता है।

DOIP office ठेकेदारों एवं बाहरी एजेंसियों से गुणवत्तापूर्ण कार्यों को सुनिश्चित करने के लिए उपलब्ध प्रशासनिक एवं निर्माण से संबंधित contract management के लिए भी सहयोग प्रदान कराता है।

सुरक्षा प्रतिवेदन

संस्थान कर्मचारियों को सुरक्षा के प्रति जागरूक बनाने के लिए निम्नलिखित कार्यक्रमों को संचालित/आयोजित किया गया है।

सुरक्षा अंकेक्षण: संस्थान की सुरक्षा इकाई ने संस्थान स्थित विभिन्न प्रयोगशालाओं एवं कार्यालयों में विद्युत, अग्नि, मैकेनिकल, सिविल, निर्माण, कैमिकल सेफ्टी, से संबंधित असुरक्षित जगहों का पता लगाने का कार्य किया है। यह इकाई वर्ष के दौरान लगभग ऐसी 110 जगहों का पता लगाने में कामयाब हुई है।

सुरक्षा प्रशिक्षण:

लैबोरेट्री सेफ्टी प्रैक्टिस, फायर सेफ्टी, इलेक्ट्रिकल सेफ्टी जैसे विषयों पर समय-समय पर कर्मचारियों को प्रशिक्षित किया गया है। वर्ष के दौरान लगभग 200 कर्मचारियों को प्रशिक्षित किया गया है।

Accident / Incident Investigation and Reporting:

सुरक्षा इकाई ने संस्थान में जहाँ कहीं भी छोटी या बड़ी कोई भी घटना घटित हुई है उसकी उचित जाँच की है। तथा जाँच के पश्चात संबंधित विभाग, अनुभाग को भविष्य में इस तरह की घटनाओं से बचने के लिए उचित सलाह भी दी है।

Safety Appliances:

संस्थान सुरक्षा के प्रति अत्यन्त गंभीर है तथा इस गंभीरता को ध्यान में रखते हुए संस्थान all laboratory research work, fire extinguishers, fire detection system and other safety items जैसे personal protective equipments उपलब्ध कराता है।

Modification / New Facility:

सुरक्षा इकाई द्वारा तमाम संशोधनों एवं सुविधाओं को सुरक्षा की दृष्टि से समझा गया है। सुरक्षा की दृष्टि से अनुमति मिलने के पश्चात इन Modification/ New Facility पर कार्य किया जाएगा।

वित्त

मानव संसाधन विकास मंत्रालय भारत सरकार ने वित्त वर्ष 2014-2015 के दौरान गैर-योजना अनुदान के रूप में 19271.84 लाख रुपये तथा सामान्य योजना अनुदान के रूप में 20500.00 लाख रुपये जारी किए हैं।

गैर-योजना

मानव संसाधन विकास मंत्रालय भारत सरकार की ओर से वित्तीय वर्ष 2014-2015 के दौरान गैर-योजना के तहत कुल प्राप्तियाँ 19271.84 लाख रुपये थीं। Negative opening balance 330.92 लाख के साथ (25.71 लाख रुपये वेतन तथा रुपये 305.21 लाख पेंशन एवं पेंशनरी बेनिफिट, आंतरिक आय 5113.06 लाख तथा 1196.24 लाख रुपये का Internal Reserve प्रयुक्त किया गया। वित्तीय वर्ष 2014-2015 के दौरान गैर योजना व्यय 25917.41 लाख रुपये था। संस्थान के पास नकारात्मक अवशेष 667.19 लाख रुपये था।

सामान्य योजना

वित्तीय वर्ष 2014-2015 के दौरान कुल प्राप्तियाँ 21303.76 लाख रुपये थी जिसमें से 20500.00 लाख रुपये मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार से योजना के तहत प्राप्त हुए तथा 803.76 लाख रुपये आंतरिक प्राप्तियों के रूप में प्राप्त हुए।

सामान्य योजना के तहत कुल खर्च 21303.25 लाख रुपये था। इस खर्च में 10402.10 लाख रुपये भवन एवं निर्माण तथा केन्द्रीय वातानुकूलित सुविधा, 5664.66 लाख रुपये अनुपभोज्य खरीद जिसमें उपकरण, फर्नीचर, फिक्स्चर आदि तथा 1482.73 लाख रुपये पीरियॉडिकल्स तथा जर्नल्स एवं 3753.76 लाख रुपये नये विद्यार्थियों के लिए छात्रवृत्तियों पर खर्च किए गए हैं।

वित्तीय वर्ष 2014-15 के दौरान महत्वपूर्ण मदों के अंतर्गत आय एवं व्यय का विवरण

क्र.सं.	विवरण	आय (रू. लाख में)	व्यय (रू. लाख में)
1	गैर योजना	25250.22	25917.41
2	सामान्य योजना	21303.76	21303.25
3	जेईई	234.70	138.13 (गैर योजना) 0.13 (योजना)
4	गेट	12300.81	4886.57 (गैर योजना)
5	जेम	79.72	321.29 (गैर योजना)
6	अनुसंधान एवं विकास	1960.63	2325.14 (गैर योजना) 18.31 (योजना)
7	अधिष्ठाता पूंजी निधि	137.90	47.22 (गैर योजना)

			21.78 (योजना)
8	हाल मैनेजमेंट	745.40	707.88 (गैर योजना)
9	फंड हाल मैनेजमेंट	76.18	131.84 (गैर योजना)
10	पेंशन हाल मैनेजमेंट	300.26	246.31 (गैर योजना)
11	स्टूडेंट्स जिमखाना	74.02	60.01 (गैर योजना)
12	विजिटर हास्टल	241.74	217.67 (गैर योजना)
13	इन्डाउमेंट फंड	2128.66	1217.64 (गैर योजना)

धर्मादा निधि रिपोर्ट

वर्ष 2014-15 में संस्थान के वित्तीय संसाधनों में उत्तरोत्तर प्रगति हुई है। वित्तीय वर्ष 2014-15 के दौरान संस्थान को मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा गैर-योजना के तहत 192.72 करोड़ रु. तथा योजना के तहत 205 करोड़ रु का अनुदान प्राप्त हुआ है।

वर्ष 2014-2015 के दौरान संस्थान को मिलने वाले फंड में बढ़ोत्तरी हुई है। संस्थान को 734 दानदाताओं (जिसमें 559 दानदाता भारत तथा 175 दानदाता विदेश के हैं) ने 823 दान प्रक्रिया के तहत 489.61 लाख रुपये प्रदान किये हैं। वार्षिक उपहार कार्यक्रम के तहत कुल 169 दानदाताओं (जिसमें 72 दानदाता भारत तथा 97 दानदाता विदेश के हैं) ने 214 दान प्रक्रियाओं के माध्यम से 35.75 लाख रुपये दान किये हैं। वार्षिक उपहार कार्यक्रम के तहत प्राप्त दान राशि का उपयोग अंतरराष्ट्रीय सम्मेलनों में छात्रों को भाग लेने हेतु यात्रा किराया उपलब्ध कराने, छात्रों के शोध-पत्र प्रतिष्ठित जर्नलों में प्रकाशित होने पर उन्हें नकद पुरस्कार देने, विदेशी अतिथि संकाय को यात्रा किराया देने, एफएम रेडियो स्टेशन तथा अन्य सामुदायिक गतिविधियों को संपन्न करने में किया जाता है।

संस्थान के पूर्व छात्रों एवं शुभचिंतकों द्वारा दिये गये दान से संस्थान में कई अवार्ड, मेडल एवं छात्रवृत्तियों का गठन किया गया है। यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग के पूर्व प्रोफेसर डा बी पी पुंडीर द्वारा यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग के “फ्ल्यूड एण्ड थर्मल साइंस स्पेशलाइजेशन में बेस्ट थीसिस” के लिए “श्रीमती शशि पुंडीर मैमोरियल मेडल” का गठन किया गया है। स्व. प्रोफेसर वी एन वाजपेई की पत्नी श्रीमती इला वाजपेई द्वारा अर्थ साइंस में एमटेक स्टूडेंट्स की बेस्ट थीसिस के लिए उनकी याद में “डा विश्वानाथ वाजपेई मैमोरियल गोल्ड मेडल” का गठन किया है।

स्व. डा प्रतीक मिश्रा के मित्रों ने विद्युत अभियांत्रिकी विभाग के अंतर्गत द्वितीय वर्ष के यू.जी विद्यार्थियों की याद में “डा प्रतीक मिश्रा मैमोरियल स्कालरशिप” का गठन किया है। डा अजय भूषण पाण्डेय (BT/EE/1983) की भाभी श्री रेखा रानी प्रसाद ने एम एस सी (फिजिक्स) एवं बी टेक (विद्युत अभियांत्रिकी) के छात्रों के लिए अपने पतिश्री शशि भूषण पाण्डेय की याद में ‘पीएसबी प्रसाद मैमोरियल स्कालरशिप’ का गठन किया है। श्री आशुतोष गर्ग (BT/CHE/1974) ने 4 छात्रवृत्तियों का गठन किया है इन चार छात्रवृत्तियों का नाम निम्नलिखित है: श्रीमती श्यामलता गर्ग स्कालरशिप, श्रीआनंद स्वरूप गर्ग स्कालरशिप, श्रीमती शांति देवी गर्ग स्कालरशिप एवं रामजी लाल गर्ग स्कालरशिप। ये सभी स्कालरशिप जरूरतमंद बी.टेक पुरुष एवं महिला छात्राओं के लिए उपलब्ध हैं। श्री अशोक साह (BT/EE/1970, MT/EE/1972) ने महाबाला राजरमन स्कालरशिप का गठन किया है। यह छात्रवृत्ति EE/CSE विभाग के तृतीय वर्ष के छात्रों को प्रदान की जाती है। श्री अजय दुबे (BT/ChE/1980, MT/EE/1972) ने श्रीमती माधुरी देवी स्कालरशिप (संख्या 2) एवं श्रीमती विद्या वती दुबे स्कालरशिप (संख्या 1) का गठन करने के लिए 30 लाख रुपये का दान दिया है। ये स्कालरशिप मेरिट कम मीन्स के आधार पर जरूरतमंद विद्यार्थियों को प्रदान की जाएगी। प्रत्येक स्कालरशिप में 10 महीने तक प्रत्येक महीने 4000 हजार रुपये उपलब्ध कराये जाएंगे। ये स्कालरशिप संस्थान के प्रत्येक विभाग (UG/Mtech/Msc/PHD/Dual degree) विद्यार्थियों के लिए उपलब्ध हैं।

श्री सोमदेव लहेरी ने मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग में प्रतिवर्ष एक व्याख्यान का आयोजन करने के लिए 'डा राजश्रीकुश लहेरी मैमोरियल लेक्चर सीरीज' के गठन हेतु 9 लाख रुपये का दान दिया है। डा राजश्रीकुश लहेरी संस्थान के पूर्व छात्र हैं जिन्होंने जिन मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग से सन् 1988 में पीएचडी उपाधि प्राप्त की है।

श्री कुशल एस सेठी (MTech/ChE/1971) ने इंग्लिश प्रोफिंशरी प्रोग्राम, जुगाड़ टेकालाजी, फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम, अपरच्युनिटी स्कूल तथा इंटरिम इनोवेशन सेंटर के लिए 59.14 लाख रुपये दान दिये हैं।

श्रम एवं रोजगार मंत्रालय ने भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर में पावर जेनरेशन, ट्रांशमिशन, डिस्ट्रीब्यूशन, वायरिंग एवं इलेक्ट्रिकल से संबंधित प्रौद्योगिकी एवं विज्ञान में शिक्षा एवं शोध के लिए डिस्टिंग्विश्ड चेयर प्रोफेसर की स्थापना के लिए 1 करोड़ रुपये की मंजूरी प्रदान की है।

औद्योगिक एवं प्रबंधन अभियांत्रिकी विभाग के प्रोफेसर डा तपन बागची ने तरण ताल के पास बनने जा रहे न्यू शापिंग काम्पलेक्स 'आशियाना' के लिए 38.12 लाख रुपये का दान दिया है।

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर के 100 से भी अधिक छात्रों एवं पूर्वछात्रों ने प्रयास के लिए 1.39 लाख रुपये का दान दिया है। 11.94 लाख रुपये का दान इंग्लिश प्रोफिंशरी प्रोग्राम के लिए दान दिया है। छात्रों के मध्य खेल भावना को प्रोत्साहित करने के लिए इस वर्ष पूर्वछात्र खेल-कूद फंड की शुरुवात की है।

वर्ष 2014 के ग्रीष्मकाल के दौरान सर्ज कार्यक्रम का आयोजन किया गया जिसमें विभिन्न संस्थानों के 43 सदस्यों ने भाग लिया तथा परामर्शदाता के रूप संस्थान के 45 संकाय सदस्यों ने भी भागीदारी की। इस कार्यक्रम में भाग लेने के लिए प्रतिभागियों को कड़ी चयन प्रक्रियाओं से होकर गुजरना पड़ा। देश भर के संस्थानों से कुल 2591 प्रतिभागियों ने इस कार्यक्रम के लिए आवेदन पत्र भेजे। इस बात से यह साबित होता है कि इस कार्यक्रम की लगातार लोकप्रियता बढ़ रही है।

संस्थान विद्यार्थियों को यात्रा भत्ता प्रदान कर अनुसंधान को बढ़ावा देता है। संस्थान ने 211 स्नातक एवं पूर्वस्नातक विद्यार्थियों को अंतर्राष्ट्रीय सम्मलेनों में भाग लेने के लिए 1,15,14,231 रुपये की आर्थिक मदद उपलब्ध कराई है तथा वर्ष 2014-2015 के दौरान 142 विद्यार्थियों को 17,83,000.00 रुपये के नकद पुरस्कार प्रदान किये हैं।

संस्थान एक महत्वाकांक्षी योजना पर काम कर रहा है जिसके तहत परिसर के अंदर अनुसंधान एवं विकास की गतिविधियों को बढ़ावा देने के लिए सतत् संसाधनों की खोज की जाएगी तथा संभवतः वर्ष 2015-16 में इस हेतु कुछ नई पहल प्रारंभ की जाएगी।

विद्यार्थियों के लिए सुविधाएं

विद्यार्थी गतिविधियाँ

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर शैक्षणिक एवं पाठ्येत्तर गतिविधियों के बीच संतुलन बनाए रखने के लिए सदैव प्रयासरतरहता है। संस्थान का उद्देश्य तकनीकी रूप से सुसंस्कृत व्यक्ति का निर्माण करना ही नहीं बल्कि विद्यार्थियों द्वारा चुने हुए क्षेत्रों में उनको भविष्य के अगुवा के रूप में सँवारना है। सहनशीलता, सामाजिक एवं मानवीय प्रतिबद्धता संस्थान के विद्यार्थियों की एक पहचान है। संस्थान इस भावना को छात्र जिमखाना एवं अन्य विद्यार्थी समूहों द्वारा चलाई जा रही विविध प्रकार की सामाजिक, सांस्कृतिक एवं खेलकूद गतिविधियों के माध्यम से प्रोत्साहित करता है। सुशासन में दृढ़ विश्वास रखने वाला 'विद्यार्थी जिमखाना' समस्त विद्यार्थियों को अपने हितों का अनुशीलन करने के लिए एक मंच प्रदान करता है।

जनरल चैम्पियनशिप

संस्थान ने ग्लैक्सी, तकनीक, स्पेक्ट्रम तथा वर्चस्व, इण्टरहॉल कल्चरल, विज्ञान तथा प्रौद्योगिकी, फिल्म एवं मीडिया एवं खेल-कूद प्रतियोगिताओं के रूप में क्रमशः कई इण्टर-हॉल प्रतियोगिताएं आयोजित की हैं। नये बैच के छात्रों में से कुछ प्रतिभाओं को खोजने के लिए फ्रेशर वर्चस्व टूर्नामेंट का आयोजन किया गया। इन प्रतियोगिताओं को आयोजित करने का एकमात्र उद्देश्य संस्थान के विद्यार्थियों को अपनी सांस्कृतिक एवं खेल-कूद प्रतिभा प्रदर्शित करने के साथ-साथ प्रतिस्पर्धा के लिए एक मंच उपलब्ध करना है। इसके अतिरिक्त इस प्रकार की प्रतिस्पर्धाओं के माध्यम से छात्रों को अपने कमरे से बाहर आने तथा सामूहिक गतिविधियों में भाग लेने के लिए भी प्रेरित किया जाता है।

इसके अतिरिक्त विद्यार्थियों ने छात्रावासों के लिए ग्रीन ऑप्स नामक प्रतिस्पर्धा का आयोजन किया है। इस प्रतियोगिता के परिणाम इसलिए चौकाने वाले हैं चूंकि विद्यार्थियों ने केवल आंतरिक प्रतिस्पर्धा के माध्यम से ही काफी हद तक औसतन ऊर्जा की खपत को कम कर दिया है। इन समस्त पाँच इण्टर हॉल प्रतियोगिताओं के परिणाम से ही ओवरऑल चैम्पियनशिप ट्राफी के विजेता का चयन किया जाता है।

अध्यक्षीय परिषद

इस वर्ष विवेकानंद समिति ने जम्मू कश्मीर फन्ड रिलीफ जैसे कई सामुदायिक संग्रहण अभियानों का आयोजन किया है। इस वर्ष विवेकानंद युवा लीडरशिप कंवेन्शन का आयोजन किया गया जिसमें नरेन्द्र कोहली, प्रमोद जोशी, तथा शशिकांत जैसे प्रमुख व्याख्याताओं को आमंत्रित किया गया। सिडबी के सहयोग से ई-सेल ने एक ई समिट का आयोजन किया है जिसमें विद्यार्थियों ने भारी संख्या में अपनी उपस्थिति दर्ज कराई। प्रयास क्लब ने गतवर्ष इंग्लिश टीचिंग वर्कशाप एवं फाइन आर्ट कार्यशाला जैसी कई प्रकार की गतिविधियों का सफलतापूर्वक आयोजन किया है। ए न्यू स्टूडेन्ट्स वेलफेयर सेल की स्थापना विद्यार्थियों की मदद करने के लिए की गई है।

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी परिषद

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी परिषद ने कई प्रतियोगिताओं में भाग लिया तथा अंतर-महाविद्यालयीय प्रतियोगिताओं में पदक जीते। (1) इंटर आईआईटी टेक मीट- आईआईटी कानपुर 3rd इंटर आई आई टी मीट में प्रथम रनरअप के रूप में उभरा है। (2) SAE मोटर्सपोर्ट- SAEमोटर्सपोर्ट टीम ने स्टूडेंट्स बाजा टीम में भाग लिया है तथा बेस्ट इंकिंग टीम के रूप में पुरस्कृत किया गया है तथा डिजाइन एण्ड एक्सीलरेशन में चौथा स्थान हासिल किया है। (3) ROBOCON- हमने ओवरआल 11 वीं पोजिशन हासिल की है। भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर ने एमेट्यूर एस्ट्रानामिकल रिसर्च के लिए फस्ट स्टूडेंट्स डिजाइन एवं आपरेटिड अब्जर्वेटरी की स्थापना की है। विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी परिषद ने प्रोग्रामिंग, रोबोटिक्स तथा एयरोमाडलिंग में 50 से भी अधिक व्याख्यानो का आयोजन किया है।

सांस्कृतिक परिषद

क्लब ने वर्ष भर कार्यशालाओं, प्रतियोगिताओं एवं प्रदर्शनों का आयोजन किया है। डांस क्लब तथा ड्रामेटिक क्लब की हमेशा ही प्रशंसा की जाती है जब वह अंतर-महाविद्यालयीय प्रतियोगिताओं में हिस्सदारी करता है। भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर ने बहुत सी प्रतियोगिताओं में भाग लिया जिनमें से कुछ प्रमुख हैं- (1) डांस क्लब ने ग्रूफ डांस में तीसरा स्थान तथा अंतराग्नि 2013 में स्ट्रीट डांस में दूसरा स्थान हासिल किया है। (2) साहित्यिक सोसायटी ने अंतराग्नि 2014 में कई पदक जीते हैं। (3) साहित्यिक सोसायटी (हिन्दी/अंग्रेजी) ने अंतराग्नि 2014 में कई पदक जीते हैं। (4) फाइन आर्ट क्लब ने Rendezvous'2014 (आई आई टी दिल्ली) में प्रथम स्थान हासिल किया है।

फिल्म एवं मीडिया परिषद

फिल्म एवं मीडिया परिषद ने वर्ष भर फोटोग्राफी, डिजाइनिंग तथा एनीमेशन में कई कार्यशालाओं का आयोजन किया है। परिषद ने इंसाइट 360 का शुभारंभ किया – एक वीडियो जर्नलिज्म शो जो दो सप्ताह में एक बार वीडियो जारी करता है। विद्यार्थी गतिविधि केन्द्र (सैक) के भवन की दीवारों पर इस फोटोग्राफी क्लब द्वारा लिये गये चित्रों को प्रदर्शित किया गया है। फिल्म एवं मीडिया परिषद ने इस परिषद में विद्यार्थियों की हिस्सेदारी एवं गतिविधियों को बढ़ाने की दिशा में एक लंबा सफर तय किया है। परिषद ने स्पेक्ट्रम 2014 वार्षिक फिल्म फेस्टिवल का आयोजन किया है तथा 40 फिल्मों को दिखाया है जिनमें भारत तथा अन्य देशों की भाषाओं में बनी फिल्में भी शामिल थी। इस दौरान फिल्म जगत से जुड़ी हुई नामचीन हस्तियों को भी इस अवसर पर आमंत्रित किया गया।

खेल-कूद परिषद

परिषद का यह प्रयास रहता है कि संस्थान का हर एक सदस्य खेल-कूद का आनन्द उठा सके भले ही वह संस्थान की टीम से जुड़ा हुआ हो अथवा न हो। एक ऐसा वातावरण निर्मित करने की आवश्यकता है जहाँ पर सायं के समय खेल को व्यक्ति के शेड्यूल का अनिवार्य अंग बना दिया जाए। वर्ष के दौरान आयोजित विविध गतिविधियों का उद्देश्य संस्थान समुदाय के विभिन्न वर्गों के मध्य खेल-कूद गतिविधियों का विस्तार करना है। परिषद के सदस्यों का मानना है कि प्रस्तावित सभी प्रकार की अनूठी गतिविधियों से मूल्य संवर्धन होगा और ऐसे बहुत से लोगों के साथ संबंध पोषित होंगे जो अभी तक पूर्ववर्ती खेल-कूद गतिविधियों से दूर रहे हैं।

गतवर्ष इंटर आई आई टी मीट के दौरान हासिल किये गये 'जनरल चैम्पियन' के खिताब को बरकरार रखने के दबाव को ध्यान में रखते हुए इस वर्ष का कार्य और भी अधिक कठिन हो गया है। 6 दिन की गुइलिंग एवं एन्टी नैल बाइटिंग प्रतिस्पर्धा के पश्चात, संस्थान कुल 69 अंकों के साथ पुरुष वर्ग में जनरल चैम्पियनशिप हासिल की है तथा 0.5 अंकों के नजदीकी मामले में आई आई टी रूडकी से आगे रहा है। महिलाओं के वर्ग में परिणाम मिश्रित रहा है परन्तु आई आई टी मुंबई के पश्चात आई आई टी कानपुर ओवरआल सेकेन्ड पोजिशन हासिल करने में कामयाब रहा है। एथलेटिक्स (महिला एवं पुरुष) में ओवरआल चैम्पियनशिप, टेनिस, बैडमिंटन एवं वाटरपोलो (पुरुष वर्ग), बैडमिंटन (महिला वर्ग) में गोल्ड मेडल प्राप्त किया है। वैटलिफ्टिंग में सिल्वर और स्विमिंग (पुरुष) एवं वॉलीबाल (महिला) में सिल्वर मेडल हासिल किया गया है।

उत्सव

संस्थान के अन्दर बड़े पैमाने पर आयोजित गतिविधियों जैसे (अंतराग्नि सांस्कृतिक उत्सव) टेककृति (तकनीकी एवं उद्यमी उत्सव) और उदघोष (खेलकूद उत्सव) आदि का अधिभावी उद्देश्य विद्यार्थियों के अन्दर समृद्धि एवं लक्ष्यों की भावना का संचार करना है। ये सभी सामाजिक, सांस्कृतिक एवं खेलकूद गतिविधियाँ विद्यार्थी को एक समग्र मनुष्य बनाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है। उल्लिखित समस्त गतिविधियों में संस्थान एवं संस्थान से बाहर के राष्ट्रीय तथा अंतर्राष्ट्रीय स्तर के संस्थानों से भारी संख्या में विद्यार्थियों ने भागीदारी की है। इन समस्त प्रकार की गतिविधियों के आयोजन से संस्थान को बड़ी मात्रा में राजस्व प्राप्त हुआ है। संस्थान के विद्यार्थियों के प्रबंधकीय कौशल को सलाम !

उदघोष - 2014

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर की वार्षिक खेलकूद प्रतियोगिता 'उदघोष' 14 का आयोजन दिनांक 25 से 28 सितम्बर 2014 के मध्य किया गया। ई सेल के सहयोग से 'उदघोष' 14 क अंतर्गत इंक वार्तालाप का आयोजन किया गया जिसमें एक हजार से भी अधिक श्रोता उपस्थित हुए। 'उदघोष' 14 के अंतर्गत प्रतिस्पर्धाओं की अधिकता देखने को मिली जिसमें मोटीवेशनल टाक्स, जिम्नास्टिक शोज, एवं स्पोर्ट क्विज़ से लेकर एथलेटिक्स, चैस, कैरम, क्रिकेट, फुटबाल, हॉकी, वॉलीबाल, बैडमिंटन, टेनिस, टेबल टेनिस, स्कैश, वैटलिफ्टिंग एवं खो-खो जैसी खेल-कूद प्रतिस्पर्धाएं शामिल थी। इस वर्ष हमारे पास ऐसे खिलाड़ी भी उपलब्ध थे जिन्होंने अंतर्राष्ट्रीय टूर्नामेंट्स में भी भाग लिया तथा स्तरीय प्रतिस्पर्धाओं का नेतृत्व किया।

अंतराग्नि

अंतराग्नि 2014 सितारों से सजी हुई थी। यह अग्नी द्वारा सम्मोहित कर देने वाली संगीत परफार्मेंस के जोरदार धमाके के साथ शुरू हुआ और विशाल शेखर के रोमांचित कर देने वाले परफार्मेंस के साथ समाप्त हुआ। परन्तु इस चकाचौंध एवं तड़क भड़क के बीच अंतराग्नि अपने उद्देश्य में पूरी तरह से सफल रही। अंतराग्नि विद्यार्थियों को देश के सर्वश्रेष्ठ कलाकारों के साथ प्रतिस्पर्धा करने का अवसर उपलब्ध कराती है। अंतराग्नि 2014 के माध्यम से कल्चरल नाइट के साथ भारत की समृद्ध संस्कृति, इंडियन हाट, अली एवं कवि सम्मलेन का प्रदर्शन करने का सच्चा प्रयास किया गया है। निष्कर्ष के तौर पर कह सकते हैं कि अंतराग्नि 2014 अपने मानकों पर खरी उतरी है।

टेककृति

इक्कीस वर्षों की विरासत को जारी रखते हुए टेककृति 2015 में कुछ नई गतिविधियां देखने को मिली हैं। (i) INAE-IITK Kanpur-BHEL National Competition “ Innovation in Manufacturing Practice 2015” अभिकल्प एवं विनिर्माण के क्षेत्र में श्रेष्ठतम प्रतिभाओं को उपलब्ध कराने तथा उनका प्रदर्शन करने करने के लिए INAE एवं BHEL के सहयोग से भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर के विद्यार्थी जिमखाना द्वारा एक राष्ट्रीय स्तर की प्रतिस्पर्धा का आयोजन किया गया है। (ii) पहली बार स्टार्टअप वीकएंड का आयोजन किया गया। इस तहत 54 घंटे का एक कार्यक्रम आयोजित किया गया जहाँ पर डेवलपर्स, डिजाइनर, मार्केटर्स, प्रोजेक्ट मैनेजर तथा स्टार्टअप एन्थ्यूजिस्ट एक साथ एक मंच पर आये जहाँ पर उन्होंने आपस में विचार साझा किये। इस कार्यक्रम के अंतर्गत दलों का गठन करने, उत्पाद का निर्माण करने एवं स्टार्टअप को लांच करने का कार्य किया। (iii) टेककृति ओपन स्कूल चैम्पियनशिप: टेककृति के 21 वें संस्करण के अंतर्गत हमने कानपुर एवं लखनऊ शहर स्थित कक्षा 9 से 12 तक के स्कूल के बच्चों को इस महा उत्सव में हिस्सा लेने का अवसर प्रदान किया। (iv) lamStrong: आत्महत्याओं के कारण, लक्षण एवं उनको रोकेने के उपाए एवं जागरूकता फैलाना। इस कार्यक्रम का शुभारंभ दिनांक 7 सितम्बर 2014 को पूर्व आई पी एस माननीय श्री ब्रिकम सिंह द्वारा किया गया। (v) भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर में पहली बार आटो एक्सपो का आयोजन किया गया। मर्सिडीज कार के साथ डी सी डिजाइन द्वारा विकसित Tia and Avanti को टेक एक्सपो में प्रदर्शित किया गया।

संस्थान में पहली बार एमेटर एस्ट्रानामिकल आबजर्वेटरी की स्थापना की गई। इमेजिंग (फोटोग्राफी) के लिए इसमें Schmidt-Cassegrain telescope with a 14-inch primary mirror and a CCD camera लगा हुआ है। आबजर्वेटरीडोम तथा टेलीस्काप दोनों को दूर से संचालित किया जा सकता है। इस टेलीस्काप का प्रयोग एमेटर एस्ट्रानामिकल आबजर्वेशन, रिसर्च तथा फोटोग्राफी के लिये किया जाएगा।

SAE क्लब के छात्रों ने एक ऑफ रोड रेसिंग व्हीकल का अभिकल्प एवं विनिर्माण किया है। इस कार में Briggs and Stratton 305 cc Engine coupled with continuous Variable Transmission (CVT) and FNR gearbox लगा हुआ है। इस कार peak torque of 560 N-m after final reduction and make a car capable of climbing an inclination of 41° का कार्य करती है।

आई आई टी खडगपुर द्वारा अभी हाल ही में सम्पन्न 3rd इंटर आई आई टी टेक मीट में भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर ने ओवरऑल टैली में दूसरा स्थान हासिल किया है। भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर ने दो स्वर्ण, 3 ब्रांज मेडल जीते हैं। 3rd इंटर आई आई टी टेक मीट में टेक्नालाजी, नालिज एवं एप्लीकेशन जैसी प्रतियोगिताएं शामिल की गई थीं।

विद्यार्थी नियोजन कार्यालय एवं परामर्शी सेवा केन्द्र

विद्यार्थी सेवा केन्द्र विद्यार्थी की एक सक्रिय इकाई है। यह इकाई यूजी एवं पीजी विद्यार्थियों के लिए ओरियंटेशन कार्यक्रम का आयोजन करती है तथा ऐसे विद्यार्थियों पर विशेष ध्यान देती है जो आर्थिक एवं शैक्षणिक रूप से कमजोर हैं या फिर जिनकी कोई व्यक्तिगत समस्या है तथा ऐसे विद्यार्थियों पर लगातार नज़र भी बनाए रखती हैं। छात्र परामर्शदात्री सेवा समिति के कार्यों की संकाय एवं अन्य छात्र प्रशंसा करते हैं।



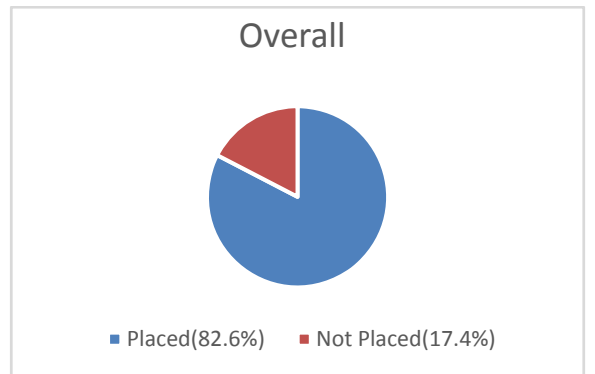
विद्यार्थी नियोजन

विद्यार्थी नियोजन कार्यालय (एसपीओ) विद्यार्थियों एवं कंपनियों के मध्य आपसी विचार-विमर्श को सरल बनाने के लिए एक मंच के रूप में कार्य करता है ताकि विद्यार्थी एवं कंपनी अपना सर्वश्रेष्ठ विकल्प प्राप्त कर सकें। यह कार्यालय विद्यार्थियों को विभिन्न प्रकार की नियोजन संबंधी सूचनाएं उपलब्ध कराता है, जिससे विद्यार्थियों को नियोजन के लिए तैयारी करने में मदद मिलती है।

विद्यार्थी नियोजन कार्यालय, नियोजन संबंधी गतिविधियों के लिए एक सहायक एवं परामर्शदाता के रूप में कार्य करता है। इसके अतिरिक्त यह कार्यालय नियोजन से संबंधित कई प्रकार की गतिविधियों का भी आयोजन करता है ताकि विद्यार्थी नियोजन के समय और अधिक जानकारी के साथ साक्षात्कार का सामना कर सकें।

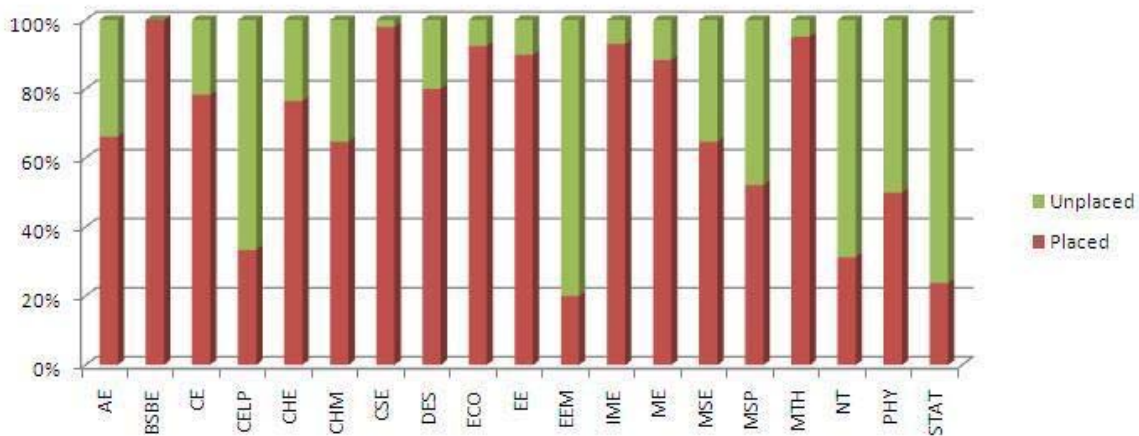
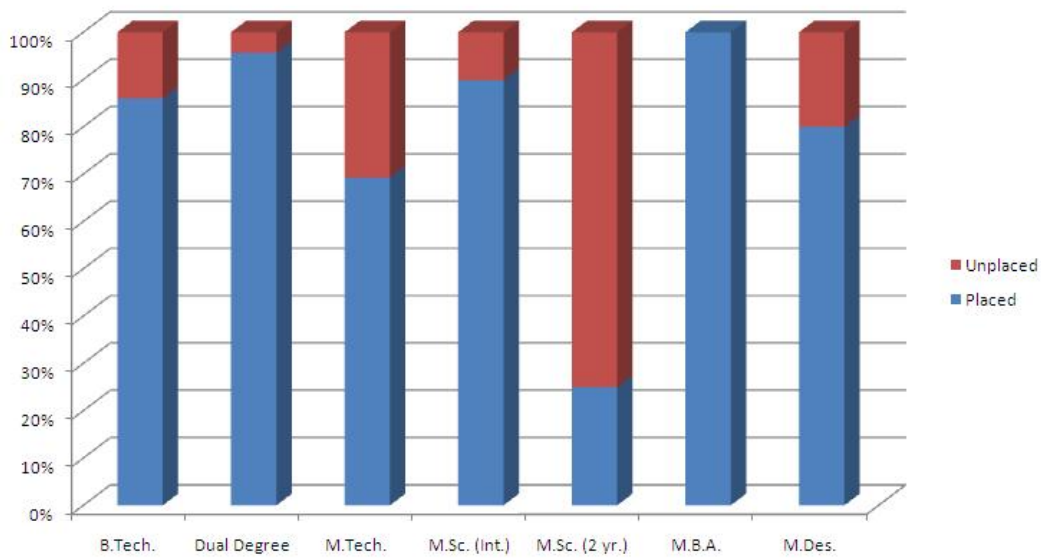
प्रत्येक वर्ष की भाँति इस वर्ष भी नियोजन सत्र (2014-2015) में भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर के विद्यार्थी नियोजन कार्यालय (एसपीओ) ने नियोजन कार्यालय में पंजीकृत विद्यार्थियों के लिए समन्वयक तथा परामर्शदाता के रूप में अपनी भूमिका निभाई है। चेयरमैन के नेतृत्व वाली एडवाइजरी स्टूडेंट्स प्लेसमेंट कमेटी, प्रत्येक विभाग एवं कार्यक्रम के संकाय प्रतिनिधि एवं कुशल विद्यार्थी स्वयंसेवकों के दल द्वारा समर्थित नियोजन कार्यालय के कर्मचारियों ने एक साथ मिलकर कार्य किया है और प्रशंसनीय परिणाम हासिल किया है। कंपनियों के साथ संपर्क करने से लेकर परीक्षण करने, नियोजन पूर्व वार्तालाप करने एवं अंतिम साक्षात्कार तक नियोजन कार्यालय ने भर्ती करने वाली कंपनियों एवं पंजीकृत विद्यार्थियों की हर संभव मदद की है।

वर्ष 2014-2015 के बैच का पहला नियोजन चरण 1 दिसम्बर से 22 दिसम्बर 2014 तक चला। पंजीकृत विद्यार्थियों की संख्या 1253 थी। वर्ष 2013-2014 की तुलना में इस वर्ष पंजीकृत विद्यार्थियों की संख्या में 19 प्रतिशत की वृद्धि हुई। पंजीकृत 1253 विद्यार्थियों में से 1092 विद्यार्थियों ने इस नियोजन कार्यक्रम में भाग लिया। कुल मिलाकर नियोजन के लिए 240 कंपनियों ने संस्थान का भ्रमण किया। नियोजन का दूसरा चरण जनवरी 2015 के प्रथम सप्ताह में प्रारंभ हुआ अभी तक नियोजन के माध्यम से चुने गये विद्यार्थियों की संख्या 902 है। सभी विद्यार्थियों को रोजगार के समान अवसर उपलब्ध कराने के इरादे से 1 विद्यार्थी 1 रोजगार की नीति अभी भी संस्थान नियोजन कार्यालय में कायम है।



चार नियोजन संयोजकों द्वारा निर्देशित 100 विद्यार्थियों के दल एवं दो विभागाध्यक्षों के नेतृत्व में नियोजन के लिए कंपनियों को बुलाया गया तथा नियोजन हेतु विद्यार्थियों की तैयारी कराई गई। प्रथम दिन ही 31

कंपनियों ने संस्थान का रूख किया और 155 विद्यार्थियों का चयन किया। आज की तारीख तक नियोजन हेतु जितने भी विद्यार्थियों ने पंजीकरण कराया था उनमें से 82.06 प्रतिशत विद्यार्थियों ने रोजगार हासिल कर लिया है। पी.एस.यू. की भर्ती प्रक्रियाओं में बदलाव आने के कारण प्रमुख नियोजन में बाधा आई है। सभी पाठ्यक्रमों में से एमबीए पाठ्यक्रम वाले विद्यार्थियों को शत-प्रतिशत नियोजन प्राप्त हुआ है। दोहरी उपाधि वाले छात्रों का नियोजन 96 प्रतिशत रहा इसके पश्चात एम.एस.सी. (एकीकृत) 95 प्रतिशत, एमडेस 88 प्रतिशत, यदि विभागों की बात की जाये तो संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग को 98 प्रतिशत, इकोनामिक्स एवं औद्योगिक एवं प्रबंधन अभियांत्रिकी को 93 प्रतिशत एवं विद्युत अभियांत्रिकी विभाग के छात्रों को 91 प्रतिशत नियोजन प्राप्त हुआ है। पीएचडी विद्यार्थियों को विद्यार्थी नियोजन कार्यालय द्वारा सीधे पंजीकृत नहीं किया जाता यदि कंपनी पीएचडी विद्यार्थियों को भी नियोजित करना चाहे तो विद्यार्थी नियोजन कार्यालय कंपनियों के लिए एक समन्वयक के रूप में कार्य कर सकता है।



कंपनियों द्वारा विभागानुसार किये गये भ्रमण का सार ।

गूगल, Schlumberger, आईबीएम, अमेरिकन एक्सप्रेस, आईटीसी लिमिटेड, ड्यूश बैंक, गोल्डमैन सैक्स, क्रेडिट सुइस, ओरेकल, टावर रिसर्च और सैमसंग प्रमुख नियोक्ताओं में से कुछ थे। Dexerial निगम, ओला कैब्स, टिनी आउल, सैमसंग (कोरिया), संयुक्त स्वास्थ्य समूह, Delhivery, ग्लेनमार्क फार्मा, डॉ रेड्डीज लैबोरेटरीज, रोल्स रॉयस, वीजा, जेपी मॉर्गन चेस, सेंट गोविन, होस्पिरा और स्लैपडील प्रथम बार कैंपस की नियोजन प्रक्रिया में शामिल हुए। टावर रिसर्च ने 44 लाख प्रतिवर्ष के हिसाब से सर्वोच्च घरेलू पैकेज उपलब्ध कराया जबकि पूरे बैच के लिए औसतन पैकेज लगभग 11 लाख प्रतिवर्ष रहा

गूगल, वर्क्स आवेदन, Dexerials निगम, माइक्रोसॉफ्ट रेडमंड, विश्व क्वॉंट, टावर रिसर्च, ओरेकल अमेरिका, Schlumberger और सैमसंग (कोरिया) आदि शीर्ष कंपनियों में से थीं जिन्होंने विद्यार्थियों को विदेशों में नियोजित किया। उच्चतम विदेशी पैकेज सैमसंग (कोरिया) द्वारा 125,000 अमेरिकी डालर था। नियोक्ताओं में से ईएक्सएल ने 35 विद्यार्थियों को नियोजित किया जो विद्यार्थियों को नियोजित करने वाली सबसे बड़ी कंपनी थी। Axtria, ओरेकल, Olacabs फ्लिपकार्ट और हाउसिंग आदि कंपनियों ने अच्छी संख्या में विद्यार्थियों को नियोजित किया।

इंटरनशिप

वर्ष 2014-2015 के दौरान नियोजन से पूर्व के आफर (नौकरी के प्रस्ताव) में वृद्धि देखने को मिली है। ये ऑफर इंटरनशिप पूरी करने वाले विद्यार्थियों को उपलब्ध कराये जाते हैं। कुल 81 विद्यार्थियों ने नियोजन से पूर्व के आफर (नौकरी के प्रस्ताव) प्राप्त किये हैं जो गत वर्ष की तुलना में अधिक हैं। इस वर्ष विद्यार्थी नियोजन कार्यालय ने 342 विद्यार्थियों को नियोजन पूर्व नौकरी के प्रस्ताव उपलब्ध कराये हैं।

- विभिन्न प्रोफेशनलस द्वारा जीवन-वृत्त तैयार कराने के लिए एक कार्यशाला का आयोजन।
- विद्यार्थियों की मदद करने हेतु सीनियर विद्यार्थियों द्वारा वन आन वन रिज्यूम का आयोजन किया गया।
- स्मार्ट सलूशन से प्रोफेशनल्स को नियुक्त करके माक इंटरव्यू का आयोजन किया गया।
- विभिन्न औद्योगिक क्षेत्रों के लिए प्रेपरेशन मैटरियल को प्रेपरेशन पोर्टल पर अपलोड करना।
- विद्यार्थियों के लिए वर्षभर अभिरूचि अभ्यास कराने के लिए Youth4Work and Pariksha जैसे प्रोफेशनल्स संगठनों को काम में लगाया।
- सीनियर्स छात्रों द्वारा Sessions on preparation for various sectors of industries का आयोजन किया गया।
- विभिन्न संगठनों, संस्थानों में कार्य करने वाले पूर्वछात्रों को कैरियर अवेर्नस कार्यशालाओं का आयोजन किया गया। पूर्वछात्रों को अपने अनुभव साझा करने तथा कारपोरेट जगत में विद्यार्थियों को पूर्णज्ञान उपलब्ध कराने के लिए आमंत्रित किया गया था।

- प्रोफेशनल्स द्वारा जी डी एवं इंटरव्यू पर एक सत्र का आयोजन किया गया तथा (video links, PPTs) जैसी संबंधित सामग्री को भविष्य में संदर्भित करने के लिए प्रिपरेशन पोर्टल पर अपलोड किया गया ।

सेवाएं तथा सुविधाएं

संस्थान निर्माण विभाग

संस्थान निर्माण विभाग मुख्यतः परिसम्पत्तियों के संरक्षण के प्रति उत्तरदायी है तथा निम्नलिखित उपयोगी सेवाएं भी उपलब्ध कराता है।

- सिविल, विद्युत एवं प्रशीतन सेवाएं
- जलापूर्ति और अपजल प्रवाह
- विद्युत आपूर्ति
- सम्पदा
- सफाई
- उद्यान
- फर्नीचर मरम्मत
- सड़कें

उपर्युक्त के अतिरिक्त संस्थान निर्माण विभाग विकासशील परियोजनाओं की संकल्पना से लेकर उनके कार्यान्वयन तक का संचालन करता है, जिसमें निम्नलिखित सुविधाओं का प्रचालन और सेवाओं का संरक्षण तथा निर्माण कार्य सम्मिलित हैं-

क्र.सं.	इकाई	उत्तरदायित्व	इकाई प्रभारी
1.	सिविल प्रभाग -I	रखरखाव, अपग्रेडेशन विकास कार्य/नया निर्माण, जलापूर्ति, फर्नीचर, सड़कें	अधिशायी अभियंता
2.	सिविल प्रभाग -II	रख-रखाव एवं विकास कार्य	अधिशायी अभियंता
3.	विद्युत एवं वातानुकूलित प्रभाग	विद्युत अनुरक्षण घरेलू केन्द्रीय प्रशीतन रखरखाव	अधीक्षण अभियंता
4.	उद्यान अनुभाग	विकास एवं रखरखाव	अधीक्षण अभियंता
5.	स्वच्छता इकाई	विभिन्न भवनों की हाउस कीपिंग	अधीक्षण अभियंता

निम्नलिखित कार्य निर्माणाधीन है।

क्र.सं.	कार्य का नाम	क्षेत्र वर्ग मीटर में
1	छात्रावासों का निर्माण	3750
2	नोयडा एक्सटेंशन का निर्माण	4310
3.	हवाई पट्टी के चौड़ीकरण के साथ चंदेल गेट से लेकर जी टी रोड तक तारकोल वाली सड़क का निर्माण	

4	छात्रावास VIII के अतिरिक्त खंड का निर्माण	1266
5	महिला छात्रावास के (दूसरे चरण) का निर्माण	13,884
6	पुरूष छात्रावास VII (ए+बी) का निर्माण	34,802
8	अंतर्राष्ट्रीय स्टूडेंट्स हाउसिंग का निर्माण	5050
9	बहुमंजिली आवासीय मकानों का निर्माण (48 nos.)	12,362
10	बहुमंजिली आवासीय मकानों का निर्माण Type -II (56 nos.)	6,374.62
11	फ्लेक्सिबल इलेक्ट्रानिक्स सेंटर बिल्डिंग का निर्माण	5483
12	जियो टेक्निकल इंजीनियरिंग लैब के लिए इन सिटू टेस्ट फैसिलिटी का निर्माण	259
13	बहुमंजिली आवासों के पास नये शापिंग सेंटर का निर्माण	1106
14	आईआईटी एक्सटेंशन सेन्टर नोयडा में फेसिलिटेसन एवं सर्विस सेंटर का निर्माण	4310
15	आईआईटी एक्सटेंशन सेन्टर नोयडा में इन्क्यूबेशन एवं सर्विस ब्लॉक का निर्माण	7905
16	आईआईटी एक्सटेंशन सेन्टर नोयडा में सर्विस ब्लॉक का निर्माण	1268
17	एयरोसोल फैसिलिटी भवन का निर्माण (चरण-I)	1709

निम्नलिखित कार्य योजनागत हैं।

क्र.सं.	कार्य का नाम	क्षेत्र वर्ग मीटर में
1	रिसर्च काम्प्लेक्स का निर्माण	15,435
2	इस्टीट्यूट क्लब का निर्माण	3491
3	अतिथि गृह का विस्तार	4560
4	स्वास्थ्य केन्द्र	1986
5	न्यू इंजीनियरिंग कोर लैब बिल्डिंग का निर्माण	31,431
6	एयरो स्पेस बिल्डिंग की रिट्रो फिटिंग का निर्माण	20,596
7	बहुमंजिली आवासीय मकानों का निर्माण Type -III (70 मकानों.) का निर्माण	12,654.29
8	शापिंग सेन्टर का निर्माण	1106.46

भण्डारण एवं क्रय विभाग

भण्डारण एवं क्रय अनुभाग, विभिन्न विभागों/इकाईयों की अनुसंधान एवं सामान्य जरूरतों जैसे विभिन्न संयंत्रों, केमिकल्स, ग्लॉसवेयर, हॉर्डवेयर, उपभोज्य स्टेशनरी, सभी प्रकार की दवाईयां/फॉर्मास्युटिकल उत्पाद, अनुसंधान इण्डस्ट्रियल गैसेस आदि की खरीद के लिए मुख्य एवं महत्वपूर्ण सेवा इकाई के रूप में स्थित है। इन सामग्रियों की खरीद आंतरिक एवं बाह्य साधनों से की जाती है।

आयात अनुभाग-आयात अनुज्ञप्ति, कस्टम ड्यूटी छूट प्रमाण पत्र से संबंधित समस्त विदेशी सामान एवं अन्य सामग्री के लिए कस्टम क्लियरेंसका कार्य करता है। संस्थान को भारत सरकार की अधिसूचना संख्या 51/96 दिनांक 23.07.1996 के तहत आंशिक रूप से कस्टम ड्यूटी से छूट प्राप्त है। क्रिया-कलापों तथा महत्वपूर्ण लाइसेन्सों, कस्टम क्लियरेंस, ड्यूटी छूट प्रमाण-पत्र तथा भारत सरकार से अन्य प्रमाण-पत्र प्राप्त करता है। मरम्मत/प्रतिस्थापना आदि के लिए सप्लायरों को दोबारा माल भेजने का कार्य भी इस अनुभाग द्वारा किया जाता है।

वित्तीय वर्ष 2014-2015 के दौरान क्रय अनुभाग ने 91,05,86,490=48 रुपये मूल्य के 1292 ऑर्डर दिए गए, जिनमें 34,71,54,976=00 रुपये की कीमत वाले 316 आयात आर्डर तथा 56,34,31,514.48 रुपये की कीमत वाले 976 देशी ऑर्डर शामिल हैं। विभिन्न वर्गों के अंतर्गत परचेज ऑर्डर एवं उनकी कीमत नीचे दर्शाई जा रही है।

वर्ग	क्र.आ.स.	राशि (रूपये में)
आयात:-		
(ए) संस्थान निधि		
उपभोज्य	11	22,16,753.00
अनुपभोज्य	54	8,20,20,366.00
(बी) परियोजना निधि		
उपभोज्य	92	1,80,76,343.00
अनुपभोज्य	159	24,48,41,514.00
कुल आयात (ए&बी)	316	34,71,54,976.00
(सी) देशी		
संस्थान निधि		
उपभोज्य	190	15,17,71,220.00
अनुपभोज्य	293	26,63,27,456.00

(डी) परियोजना निधि		
उपभोज्य	148	1,28,41,573.40
अनुपभोज्य	345	13,24,91,265.08
कुल देशी (सी&डी)	976	56,34,31,514.48
कुल लागत	1292	91,05,86,490.48

केन्द्रीय क्रय एवं भण्डारण अनुभाग विज्ञान और प्रौद्योगिकी विकास के साथ गति बनाए रखने के लिए विभिन्न विभागों की आवश्यकतानुसार उच्च तकनीकी उपकरणों की खरीद करता है। अनुभाग कुछ उपभोज्य प्रकृति की वस्तुओं का भण्डारण भी करता है, जिनमें स्टेशनरी, हार्डवेयर, वर्दियां आदि शामिल हैं। केन्द्रीय भण्डारण की चार इकाइयाँ हैं : क्रय इकाई, आयात इकाई, बिल इकाई तथा प्राप्ति तथा निर्गमन इकाई। इस अनुभाग का प्रमुख व्यावसायिक रूप से सक्षम अधिकारी होता है जो 23 व्यक्तियों की योग्य टीम की सहायता से काम करता है।

भण्डारण विभाग अनुपयोगी एवं रद्दी माल के निस्तारण का अभिलेख (रिकार्ड) भी रखता है। यह अनुभाग रिपेयर तथा प्रतिस्थापना के लिए देशी एवं विदेशी फर्मों के लिए पार्सल एवं अस्वीकृत सामग्री के प्रेषण के क्लियरेंस का कार्य भी करता है। यह अनुभाग परिवहन तथा फर्नीचर आदि की खरीद में भी संस्थान के विभागों की मदद करता है।

इस अनुभाग ने लकड़ी एवं स्टील के फर्नीचर की मरम्मत का कार्य शुरू कर दिया है। वित्तीय वर्ष 2014-2015 के दौरान विभिन्न प्रकार के फर्नीचर की मरम्मत कराकर विभिन्न विभागों को उपलब्ध कराया है। मरम्मत किए गए फर्नीचर की स्थिति निम्नलिखित है (1) कुर्सियां 63 (2) कार्यालय टेबल 52 (3) अलमारी 24 (4) वुडन बैक 48, फाइलिंग कैबिनेट तथा विविध आइटम 15 शामिल हैं। इस प्रकार इस अनुभाग ने संस्थान का काफी धन बचाया है।

हम क्रय एवं भण्डारण तथा आयात अनुभाग दोनों में कम्प्यूटरीकृत खरीद करने में सफल हो रहे हैं। हम स्वचालित यंत्र प्रभाग द्वारा विकसित सॉफ्टवेयर के माध्यम से सभी इन्डेंट निपटा रहे हैं तथा भण्डारण एवं क्रय अनुभाग का प्रत्येक कार्य इस वित्त वर्ष में स्वचालित यंत्र द्वारा किया गया है। जैसे और जब कभी भी आवश्यकता होती है हम अपनी आवश्यकतानुसार अपने रिकार्ड का सृजन कर सकते हैं। पूर्ण स्वचालन के लिए LAN/WAN के माध्यम से केन्द्रीय भण्डारण अनुभाग पूर्णरूप से जुड़ा हुआ है। खरीद हेतु त्वरित कार्यवाही को ध्यान में रखते हुए अधिकतर पत्राचार ई-मेल के माध्यम से ही किया जाता है। भण्डारण एवं क्रय अनुभाग संगणक केन्द्र के मुख्य फ्रेम कम्प्यूटर से जुड़ा हुआ है। क्रय एवं भण्डारण अनुभाग प्रत्येक नेट उपभोक्ता के साथ पत्राचार कम्प्यूटर के माध्यम से कर सकता है। अनुभाग वेब आधारित डाक पते को उपलब्ध कराने की योजना बना रहा है ताकि विभाग प्रत्यक्ष रूप से केन्द्रीय भण्डारण के पास इलेक्ट्रॉनिक माँग पत्र भेज सके और मॉनिटर पर माँग पत्र/क्रय आदेश/स्वीकृति पत्र आदि की स्थिति की जाँच कर सके।

संपदा कार्यालय

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर परिसर 960 एकड़ क्षेत्र में स्थित है जिसमें लगभग 15 हजार लोग निवास करते हैं। आवासीय परिसर होने के कारण अलग-अलग प्रकार के 1289(जिसमें 216 एसबीआरए तथा एसीईएस मकान शामिल हैं) भवन यहाँ बनाये गए हैं। शहर से दूर स्थित होने के कारण संस्थान परिसर में ही सफाई, जलापूर्ति, मल बहाव एवं शॉपिंग कॉम्प्लेक्स जैसी बुनियादी सुविधाएं उपलब्ध हैं।

संपदा कार्यालय द्वारा विभिन्न कार्यों, जैसे भवन आबंटन, व्यावसायिक दुकानों का प्रबंधन, अनधिकृत कब्जे को खाली कराना, अनुज्ञप्ति शुल्क का सत्यापन तथा दुकानदारों एवं परिसरवासियों से विद्युत शुल्क तथा जल कर का संग्रहण आदि किया जाता है।

संस्थान परिसर में अलग-अलग प्रकार की आवासीय सुविधाएं हैं, यथा-टाइप IA, IB, I, II,III, IV तथाV, जिनमें से टाइप III तथा उससे ऊपर के आवासों को संकाय सदस्य, वैज्ञानिक, अनुसंधानकर्ता, ग्रुप ए अधिकारियों में आबंटित किया जाता है तथा शेष भवनों को अन्य कर्मचारियों को दिया जाता है। परिसर में अलग-अलग स्थानों पर चार शापिंग कॉम्प्लेक्स हैं। पहला शापिंग कॉम्प्लेक्स परिसर के बीचों-बीच स्थित है, दूसरा टाइप टू, तीसरा सुरक्षा इकाई के निकट तथा चौथा टाइप वन में स्थित है।

उक्त शॉपिंग कॉम्प्लेक्स के अलावा विद्यार्थियों के रहने के लिए संस्थान परिसर में 11 छात्रावास स्थित हैं। इनमें से 9 छात्रावास बालकों तथा 2 छात्रावास बालिकाओं के लिए हैं। प्रत्येक छात्रावास में विभिन्न दुकानें हैं जो छात्रों की जरूरतों को पूरा करती हैं।

इसके अलावा परिसरवासियों के मनोरंजन हेतु 24 घंटे केबल नेटवर्क भी संचालित किया जाता है।

संस्थान परिसर में संकाय सदस्यों, अधिकारियों तथा अतिथियों के लिए कैंटीन/लाउन्ज की उचित व्यवस्था नहीं थी। इसको ध्यान में रखकर 1968 बैच के विद्यार्थियों ने संस्थान परिसर में एक सुविधायुक्त लाउन्ज के निर्माण के लिए इसकी कुल लागत का 50 प्रतिशत (25.00 लाख रु.) धन दान के रूप में दिया तथा शेष धनराशि का प्रबंध संस्थान द्वारा किया गया। यह लाउन्ज-“लाउन्ज 68” के रूप में जानाजाना जाता है। लाउन्ज 68 को अब केप कैफे डे द्वारा संचालित किया जा रहा है।

इसके अलावा संपदा कार्यालय ने संपदा से संबंधित विभिन्न प्रकार की गतिविधियों का सफलता एवं सावधानीपूर्वक संचालन किया है। वित्त वर्ष 2014-15 के दौरान कार्यालय ने विभिन्न स्रोतों से लगभग 1,50,63,445.00/- रुपये वसूल किए हैं। (ध्यातव्य है कि अगस्त 2009 से अनुपयोगी सामानों की नीलामी का कार्य केन्द्रीय भंडारण अनुभाग कर रहा है।)

उपर्युक्त राशि का लेखा-जोखा निम्नलिखित है:

क्र.सं.	विवरण	राशि रूपय में
1-	Amount collected through अस्थायी भवनों के आवंटन, कम्युनिटी सेंटर – II रूम एवं लान बुकिंग से प्राप्त राशि	
ए	अस्थायी भवन आवंटन तथा अस्थायी दुकान आवंटन से वसूला गया बिजली बिल एवं किराया	62461
बी	कम्युनिटी सेंटर – II के कमरों की बुकिंग से बिजली बिल एवं किराया	401207
सी	लान बुकिंग	10900
2-	दुकानों, कैंटीन एवं गैर संस्थान कर्मचारी मकानों से किराया एवं बिजली बिल के रूप में वसूला गया धन	
A	बिजली बिल	7736982
B	दुकानों, कैंटीन एवं गैर संस्थान कर्मचारी मकानों से किराया एवं बिजली बिल के रूप में वसूला किराया एवं लाइसेंस शुल्क का भुगतान करने में हुई देरी के लिए प्रशासनिक चार्ज के रूप में वसूला गया धन	3638527
3-	टेंडर प्रोसेस	
ए.	टेंडर फार्म की बिक्री (रू. 15200/-) + वैट (रू. 760/-)	15960
बी.	सुखी लकड़ी/लाग की बिक्री	651000
सी	आँवला की बिक्री(रू.8,475/-) आम (रू. 21,550/-) एवं बैरी फल (रू. 4,190/-)	34215
डी	आक्सिडेशन ठेकेदारों से वसूला गया धन	14520
4-	पेनल चार्ज, बेदखली, सेवानिवृत्ति, मृत्यु एवं त्यागपत्र के सापेक्ष वसूला गया धन	
ए	लाइसेंस शुल्क + जल खर्च	1528501
बी	विद्युत प्रभार	486756
5-	मोबाइल पास जारी करने तथा साइकिल स्टैंड प्राप्त धन	
ए	साइकिल स्टैंड से प्राप्त धन	494269
बी	प्रवेश पास, रिकशा पुलर, सप्लायर एवं वैंडर से शुल्क के रूप में प्राप्त धन	97900
सी	दुकानदारों से किराये के रूप में वसूला गया धन	39300
6-	डिवाइडर को तोड़ने पर दण्ड के रूप में वसूला गया धन	12250
	महायोग	15224748

कैंपस स्कूल

स्कूल का इतिहास

गत तीन शैक्षणिक सत्रों के लिए निर्धारित लक्ष्यों को प्राप्त करने की दिशा में स्कूल नेधीरे-धीरे परन्तु सतत रूप से कड़ी महेनत एवं प्रयास किया है। विद्यालय, स्कूल को एक सामाजिक स्थल के रूप में परिवर्तित करने में कामयाब रहा है क्योंकि वैचारिक विकास, सार्थक अवधारणों की नई सतहों को प्राप्त करने एवं उनको मजबूत बनाने की एक सतत प्रक्रिया है। स्कूल का प्रयास बच्चों को केवल शैक्षणिक रूप से उत्कृष्ट बनाना ही नहीं बल्कि जीवन में काम आने वाली अन्य कौशलताओं को हासिल करना भी है ताकि वह अपने जीवन एवं समाज में संतुलन बनाए रखें।

केजी तथा कक्षा 1 में प्रवेश पाने वाले नये विद्यार्थियों का गर्मजोशी से स्वागत किया गया और 6 अप्रैल 2015 दिन सोमवारको नया सत्र शुरू हुआ। किस्ले विद्यालय से भारी संख्या में छोटे बच्चें कैंपस स्कूल में कक्षा एक में प्रवेश पाने के लिए पहुँचे वहीं परिसर के बाहर स्थित अन्य प्राइवेट स्कूलों से भी भारी संख्या में बच्चें कैंपस स्कूल में प्रवेश लेने के लिए पहुँचे। यह परिवर्तन स्कूल के लिए एक सकारात्मक संकेत है। लंबे अंतराल के पश्चात कक्षा एक के चार सेक्शन देखने को मिले हैं। स्कूल में छात्रों की कुल संख्या 400 है। शुल्क के रूप में 1885300 लाख रूपये अर्जित किये गये।

विद्यालय के अन्दर अभिभावक परिचय कार्यक्रम का आयोजन किया गया। सीसीई पैटर्न में शामिल किये गये रिपोर्ट कार्ड एवं कन्टीनुअस कंफ्रिहेंसिव इवैल्यूएशन (सीसीई) की शुरूआत की गई है। एक संतुलित पाठ्यक्रम एवं मूल्यांकन विधि का निर्माण किया गया है तथा समग्र शैक्षणिक सत्र में विद्यार्थियों के विकास के चिह्नित हरएक पहलू का सतत मूल्यांकन, लर्निंग गैप की पहचान करने, करेक्टिव मेजर का प्रयोग, अध्यापकों एवं विद्यार्थियों के प्रमाण एवं सुझावों का पुनर्परीक्षण सिस्टम लागू किया गया है।

कक्षा केजी से लेकर कक्षा पाँच तक क समस्त विषयों के लिए own set of compiled worksheets की धारणा अध्यापकों के लिए अत्यन्त कारगर रही है जिसका अभिभावकों ने भी जोरदार स्वागत किया है। इस सत्र में भी आवश्यक परिवर्तनों के साथ इसे विद्यार्थियों को उपलब्ध कराया गया है। यह वर्कसीट अध्यापकों लंबे विचार-विमर्श तथा अथक प्रयासों का ही परिणाम है। विद्यार्थियों को विषय की सूक्ष्म जानकारी उपलब्ध कराने के उद्देश्य से रिफरेंस पुस्तकों के अलावा एनसीईआरटी की पुस्तकें उपलब्ध कराई गईं। विद्यार्थियों को अपने वातावरण से परिचित कराने के लिए कक्षा 1 एवं कक्षा 2 के विद्यार्थियों को ईवीएस उपलब्ध कराई गईं।

कैंपस के विद्यार्थियों ने अंतर्राष्ट्रीय कम्प्यूटर, विज्ञान, गणित तथा अंग्रेजी ओलम्पियाड में भाग लिया। इन प्रतियोगिताओं में 200 से भी अधिक विद्यार्थियों ने भाग लिया। कम्प्यूटर में कुल 3 गोल्ड, 2 सिल्वर तथा 1 ब्राँज, विज्ञान में कुल 4 गोल्ड, 2 सिल्वर तथा 2 ब्राँज गणित में 5 गोल्ड, 5 सिल्वर, 5 ब्राँज इंग्लिश में 5 गोल्ड, 4 सिल्वर तथा 4 ब्राँज हासिल किये हैं। मुझे आपके साथ यह जानकारी साझा करते हुए अत्यन्त हर्ष की अनुभूति हो रही है कि विद्यालय के विज्ञान, गणित तथा इंग्लिश विषयों में औसत अंक अंतर्राष्ट्रीय औसत अंकों से अधिक है। संबंधित दस्तावेज इस के साथ संलग्न है।

अंग्रेजी में कुल पाँच गोल्ड, चार सिल्वर, चार ब्रांज जीते। मैथ ओलम्पियाड में पाँच गोल्ड, पाँच सिल्वर तथा पाँच ब्रांज जीते। मुझे इस बात की जानकारी देते हुए अत्यन्त हर्ष की अनुभूति हो रही है कि विद्यालय के छात्रों ने अंग्रेजी तथा मैथ ओलम्पियाड में औसत दर्ज का प्रदर्शन किया है। कक्षा तीन की छात्रा उमा बनर्जी जिन्होंने राज्य स्तर पर 10 वां स्थान हासिल किया है, को एक हजार रुपये की कीमत की पुस्तक पुरस्कार स्वरूप भेंट की गई है।

बच्चों के अन्दर सु-पठन (गुड रीडिंग) की आदत डालने के लिए क्लास रूम लाइब्रेरी की धारणा पर पुनः जोर दिया गया है विशेष रूप से एक सेक्शन में हर एक ग्रेड से संबंधित किताबों को संग्रहित करने के लिए बुडन केबिन बनवाये गये हैं। बच्चों में किताबे वितरित की जाती हैं तथा बच्चों को इन किताबों का गहराई से अध्ययन करने के लिए प्रेरित किया जाता है।

अंतिम सत्र से शनिवार को कक्षा 3 से कक्षा 5 के विद्यार्थियों से कार्य कराया गया तथा इससे विद्यार्थियों के लिए अतिरिक्त गतिविधियों का आयोजन करने तथा उनको विभिन्न प्रयोगशालाओं, हवाई पट्टी एवं नर्सरी आदि में घुमाने का पर्याप्त समय मिला। बुधवार के अंतिम दो घंटे विद्यार्थियों के लिए संगीत, कला, नृत्य, क्राफ्ट, क्ले, माडलिंग, आरीगेमी, पर्सनल्टी डवलेपमेंट, प्रश्नोत्तरी तथा कम्प्यूनिकेशन स्कील आदि सीखने के लिए रखे गये हैं। विद्यालय में वर्षभर होने वाली खेल-कूद गतिविधियों की जानकारी स्कूल के कैलेण्डर में दर्शायी जाती है। डॉ प्रेरणा सिंह के सहयोग से डेन्टल हाइजेनिक विषय पर विद्यार्थियों के लिए एक कार्यशाला का आयोजन किया गया।

गतवर्षों की भांति इस वर्ष भी विभिन्न समारोह आयोजित किये गये। इस वर्ष Mass Dining की एक नई पहल शुरू की गई। इस कार्यक्रम में बच्चों पपेट शो देखते हैं, फन गेम खेलते हैं तथा इसके पश्चात एक साथ सभी खाना खाते हैं। दही के साथ ताजी तहरी बच्चों को खाने के लिए परोसी जाती है।

सितम्बर के अंतिम सप्ताह में शरद उत्सव 2014 का आयोजन किया गया। इस उत्सव का मुख्य आकर्षण इसमें 100 से भी अधिक अभिभावकों की सहभागिता। निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर इस उत्सव के मुख्य अतिथि के रूप में उपस्थित हुए।

वार्षिक खेलकूद प्रतियोगिता एकलव्य का आयोजन दिसम्बर 2014 को आयोजित किया गया। इस प्रतियोगिता में विभिन्न खेल कूद जैसे ताइक्वाण्डों, फन डांस आदि प्रतियोगिताओं का आयोजन किया गया। अन्य दूसरी प्रतियोगिताओं के साथ अंतिम हीट्स का आयोजन किया गया। प्रोफेसर अरूण कुमार शर्मा इस कार्यक्रम के मुख्य अतिथि थे।

फरवरी माह में विद्यालय में ओपन हाउस कार्यक्रम का आयोजन हुआ जिसमें कक्षा के अंदर विभिन्न विषयों में गतिविधियों का आयोजन किया गया तथा आर्ट एवं क्राफ्ट का प्रदर्शन किया गया। जिस स्वाभाविकता एवं विश्वास के साथ विद्यार्थियों ने अपनी कला का प्रदर्शन किया उसकी दर्शकों ने भूरी-भूरी प्रशंसा की। इसका भी मुख्य आकर्षण शतप्रतिशत भागीदारी रहा। इसके अतिरिक्त, स्वतंत्रता दिवस, गणतंत्र दिवस, शिक्षक दिवस तथा दशहरा, दिवाली, क्रिसमस, ईद जैसे अन्य त्योहारों को भी बड़े ही जोश एवं जज्बे के साथ मनाया जाता है।

विद्यालय का सही तरह से रखरखाव करने के लिए कई प्रकार के कदम उठाये गये हैं। गणित की प्रयोगशाला का जीर्णोद्धार का कार्य किया गया है। विद्यालय की बिल्डिंग पर रंग रोगन का कार्य किया गया है। रंगरोगन होने के पश्चात विद्यालय का नया स्वरूप उभर कर सामने आया है। स्कूल के मुख्य द्वार, स्कूल के लॉन तथा कॉरीडोर

में हैलोजन, लैंप शेड तथा लाइटिंग लगा दी गई है। विद्यालय को मिलने वाले धर्मादा निधि से Woven daris खरीदी गई हैं।

वर्ष के दौरान प्रोजेक्ट मैनेजर, अस्सिस्टेंट एसोशिएट के पद हेतु विज्ञापन निकाला गया। विद्यालय के अन्दर फिलहाल तीन स्थाई अध्यापक तथा एक प्रधानाध्यापक मौजूद हैं। 27 परियोजना कर्मचारी, 6 सहायक कर्मचारी तथा 3 वर्क एसाइमेंट तथा 3 प्रोजेक्ट अस्सिस्टेंट कार्यरत हैं।

इस अवसर पर मैं विद्यालय के चेयरमैन, प्रोफेसर इन्द्रनील मान्ना, प्रोफेसर अजित चतुर्वेदी, उपनिदेश, संस्थान के मनोनीत सदस्य प्रोफेसर अनीष उपाध्याय, विद्यालय बोर्ड के समस्त सदस्य, प्रोफेसर एस सी श्रीवास्तव तथा केन्द्रीय विद्यालय के प्रधानाध्यापक श्री के तिवारी का विशेष रूप से आभार व्यक्त करती हूँ कि उन्होंने हमेशा अपना मार्गदर्शन तथा सहयोग उपलब्ध कराया है। मैं, यहाँ पर अधिष्ठाता, अनुसंधान एवं विकास तथा अधिष्ठाता, डोरा द्वारा प्रदत्त सहयोग एवं मार्गदर्शन का भी उल्लेख करना प्रासंगिक समझती हूँ। मैं विद्यालय के समस्त स्टेकहोल्डर्स के प्रति भी आभार व्यक्त करना चाहती हूँ।

हम विद्यालय स्तर पर बच्चों को ऐसी शिक्षा प्रदान करने का भरसक प्रयास करते हैं कि वे सक्रिय, जिम्मेदार, फलदायक तथा समाज की चिंता करने वाले विद्यार्थी के रूप में अपनी पहचान बनाएं और वे अपने विचार तथा कौशलताओं के माध्यम से समाज की विविध व्यवस्थाओं से अवगत हो सकें। आदर्श रूप में एक ऐसी शिक्षा की कल्पना की जाती है जिससे विद्यार्थी अपना आत्मचिंतन एवं आत्म विश्लेषण कर सकें तथा अपने अनुभव के माध्यम से किसी भी शंका या प्रश्न का हल खोज सकें दूसरे शब्दों में कहें तो 'अपनी जिज्ञासा' को शांत कर सकें।



SCHOOL SCIENCE PERFORMANCE REPORT
PART - C

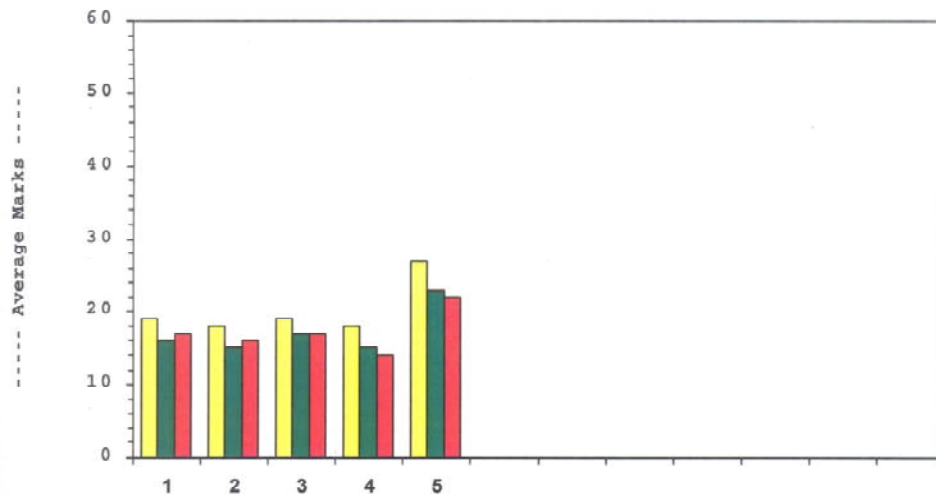


Comparison of ClassWise Performance

SCHOOL CODE :

SCHOOL NAME : CAMPUS SCHOOL
KANPUR

CLASS	SCHOOL AVERAGE MARKS	STATE AVERAGE MARKS	INTERNATIONAL AVERAGE MARKS
01	19	16	17
02	18	15	16
03	19	17	17
04	18	15	14
05	27	23	22



Classwise Performance Comparison - Average Marks



SCHOOL ENGLISH PERFORMANCE REPORT

PART - C

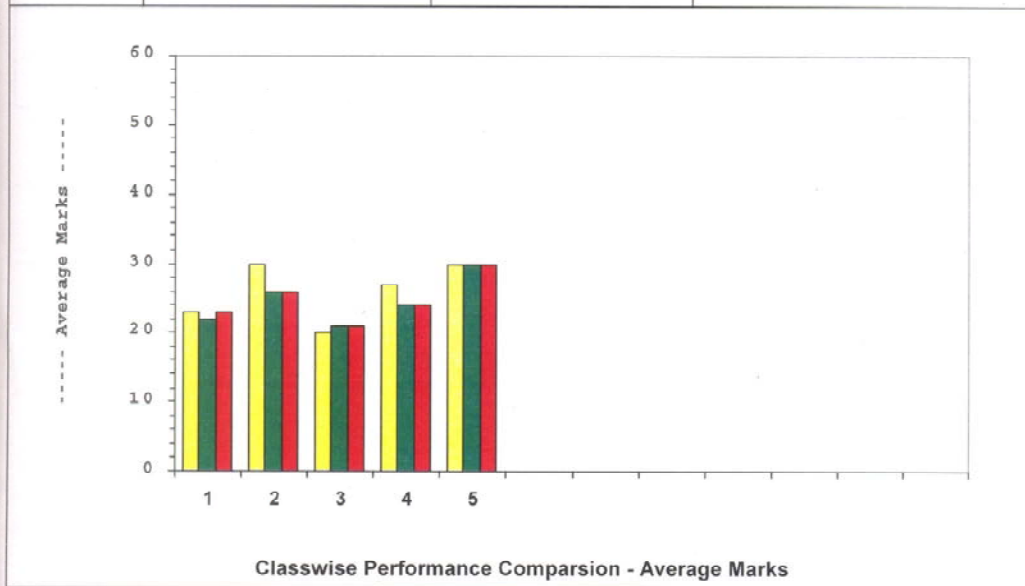


Comparison of ClassWise Performance

SCHOOL CODE :

CAMPUS SCHOOL
KANPUR

CLASS	SCHOOL AVERAGE MARKS	STATE AVERAGE MARKS	INTERNATIONAL AVERAGE MARKS
01	23	22	23
02	30	26	26
03	20	21	21
04	27	24	24
05	30	30	30



6394

स्वास्थ्य केन्द्र

स्वास्थ्य केन्द्र परिसरवासियों की स्वास्थ्य जरूरतों को पूरा करने के लिए स्थापित किया गया है। इस उद्देश्य को पूरा करने के लिए स्वास्थ्य केन्द्र परिसरवासियों को दिन-रात अपनी सेवाएं उपलब्ध कराता है। स्वास्थ्य केन्द्र में एक प्रभारी स्वास्थ्य केन्द्र तथा एक चिकित्सा सलाहकार एवं चिकित्सा अधिकारियों की टीम द्वारा रखरखाव किया जाता है। दिनांक 1.4.2014 से 31.3.2015 तक स्वास्थ्य केन्द्र द्वारा निम्नलिखित सेवाएं उपलब्ध कराई गईं।

क्रम संख्या	विवरण	संख्या
1.	ओपीडी के माध्यम से देखे गए रोगियों की संख्या	53915
2.	विद्यार्थियों की संख्या	33606
3.	मैनुअल पंजीकृत किए गए रोगियों की संख्या	396
4.	आंतरिक रोगियों की संख्या	542
5.	होम्योपैथी के माध्यम से देखे गए विद्यार्थियों सहित रोगियों की संख्या	10967
6.	फिजियोथैरेपी के माध्यम से देखे गए रोगियों की संख्या	7388
7.	पलास्टर की संख्या	39
8.	सर्जिकल ड्रेसिंग की संख्या	5504
9.	इंजेक्शन की संख्या	25344
10.	टेटवक की संख्या	1650
11.	वेल बेबी क्लीनिक में देखे गए बच्चों की संख्या	526
12.	एक्स-रे	1977
13.	राष्ट्रीय पल्स पोलियों के तहत देखे गए बच्चों की संख्या	216
14.	एन्टी रैबीज़ इंजेक्शन की संख्या	287
15.	ईसीजी की संख्या	314

टॉयफाइड, कोलरा, ट्यूबरक्यूलोसिस, डिप्थीरिया, टिटेनस, पोलियो एवं मीजल्ज के लिए स्वास्थ्य केन्द्र में वर्ष भर टीके लगाने की सुविधा उपलब्ध रहती है। इसके अलावा मैटरनिटी प्रबंधन, परिवार नियोजन परामर्श एवं ट्यूबोक्टांमी ऑपरेशन की सुविधा भी उपलब्ध है

अतिथि गृह

द्विमंजिली भवन में निर्मित एवं संस्थान के केन्द्रीय स्थल पर अवस्थित अतिथि गृह संस्थान के अतिथियों, नव-नियुक्त संकाय सदस्यों, कर्मचारियों, प्रतिनिधि मण्डल एवं विभिन्न सम्मेलनों, सेमिनारों, संगोष्ठियों, कार्यशालाओं में भाग लेने वाले सदस्यों को खाने-पीने एवं रहने की सुविधाएं उपलब्ध कराता है।

संबंधित सुविधाएं

1. भा.प्रौ.सं. कानपुर स्थित विजिटिंग फैकल्टी अपार्टमेंट
2. विजिटर हास्टल एक्सटेंशन
3. भा.प्रौ.सं.कानपुर स्थित आउटरीच 69 एवं 80
4. मुख्य सभागार
5. नई दिल्ली स्थित ट्रांजिट आवास सुविधा

अतिथि गृह में उपलब्ध सुविधाएं गैर- लाभ वाली गतिविधियों के रूप में संचालित की जाती है जो मुख्यतः घरेलू वातावरण में शैक्षणिक एवं शोध गतिविधियों को निष्पादित करने में सहयोग प्रदान करती है। अतिथि गृह में उपलब्ध भोजन व्यवस्था अत्यन्त शुद्ध एवं स्वच्छ है। अतिथि गृह के कर्मियों द्वारा अधोलिखित गतिविधियाँ संचालित की गई हैं जिनमें अतिथि गृह से संबंधित सुविधाओं की व्यवस्था की गई है।

आवास

अतिथि गृह में 70 स्टैण्डर्ड वातानुकूलित कमरे, 15 डीलक्स वातानुकूलित कमरें उपलब्ध हैं। इन सभी कमरों में twin sharing basis के आधार पर एक साथ 170 अतिथि निवास कर सकते हैं। सभी कमरों में आधुनिक स्नानगृह बने हुए हैं।

अतिथि गृह के एक्सटेंशन में 44 कमरें उपलब्ध हैं जिनमें 16 कमरें स्टैण्डर्ड वातानुकूलित (एलईडी एवं केबल कनेक्शन के साथ) तथा 28 गैर वातानुकूलित कमरें उपलब्ध हैं जो twin sharing basis पर 88 अतिथि एक साथ निवास कर सकते हैं।

विजिटिंग फैकल्टी अपार्टमेंट में 12 अपार्टमेंट हैं जिनमें से 8 अपार्टमेंट 1 BHK तथा 4 अपार्टमेंट 2 BHK हैं।

डायनिंग सुविधा

अतिथि गृह अपने अतिथियों एवं संस्थान के महत्वपूर्ण कार्यक्रमों के लिए डायनिंग सुविधा उपलब्ध कराता है। अतिथि गृह में दो वातानुकूलित डायनिंग हाल हैं जिनमें क्रमशः 30 एवं 70 अतिथि एक साथ भोजन कर सकते हैं। इनमें से एक डायनिंग हाल में बैठक कक्ष भी उपलब्ध है।

ए. कान्फ्रेंसिंग सुविधा

क्र.सं.	सुविधाएं	अधिकतम संख्या
1.	वी एच लान (राउन्ड टेबल)	16
2.	पीबीसीईसी लान	250
3.	पीबीसीईसी सम्मेलन कक्ष (यू-आकार)	18
4.	पीबीसीईसी लघु कक्ष	36
5.	पीबीसीईसी बृहद कक्ष	65
6.	पीबीसीईसी समिति कक्ष	11

बी. आउटरीट 69 एवं 80

क्र.सं.	सुविधाएं	अधिकतम संख्या
1.	आडीटोरियम	210
2.	सम्मेलन कक्ष	40
3.	वीडियो कांफ्रेंसिंग कक्ष	30
4.	आउटरीच लान	300

मुख्य सभा कक्ष

क्र.सं.	सुविधाएं	अधिकतम संख्या
1.	मुख्य सभा कक्ष	1250
2.	मैन आडीटोरियम लान	2500

ट्रांजिट अकामडेशन नई दिल्ली

ए) भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर लोधी रोड, नई दिल्ली स्थित 'इंडिया इंटरनेशनल सेंटर' का संस्थागत सदस्य है जो निम्नलिखित सुविधाएं उपलब्ध कराता है: बोर्डिंग, लाजिंग एवं मीटिंग रूम्स। एक संस्थागत सदस्य के रूप में संस्थान एक साथ चार कमरों बुक करा सकता है।

बी) भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर ने "Oravel Stays Pvt.Ltd."के साथ एक समझौता किया है इस समझौते के अंतर्गत कंपनी विभिन्न OYO धर्मशालाओं में विशुद्ध एवं कारगर सुविधाएं उपलब्ध कराती है।

अतिरिक्त सुविधाएं

अतिथि गृह एवं संबंधित सुविधाओं को प्राप्त करने हेतु सामान्य मांग पत्र के माध्यम से एक केन्द्रीय पंजीकरण की व्यवस्था की गई है। इन सुविधाओं को प्राप्त करने हेतु सभी प्रपत्र विभागीय कार्यालयों के साथ साथ अतिथि गृह की वेबसाइट पर भी उपलब्ध हैं।

सभी डीलक्स कमरों में एक पर्सनल कम्प्यूटर की सुविधा भी उपलब्ध है।

सभी कक्षों, मीटिंग लान, पी बी सी ई सी एवं डायनिंग हाल में Wi-Fi कनेक्टिविटी उपलब्ध है। इस सुविधा को प्राप्त करने के लिए किसी भी प्रकार के आई पी एड्रेस एवं पासवर्ड की आवश्यकता नहीं है।

सभी कमरों में केबल कनेक्शन सहित रंगीन टी वी उपलब्ध है।

सभी डीलक्स कमरों में एक छोटी पेन्टरी और एक छोटा रिफ्रिजरेटर उपलब्ध है।

और अधिक जानकारी के लिए कृपया अतिथि गृह की वेबसाइट <http://www.iitk.ac.in/vh> लाग-इन कर सकते हैं।

दिन-प्रतिदिन का आतिथ्य सत्कार प्राइवेट एजेंसी के माध्यम से कराया जाता है। सुविधाओं एवं सेवाओं में दिन-प्रतिदिन वृद्धि हो रही है तथा व्यावसायिक सोच को ध्यान में रखते हुए व्यवस्था को और अधिक पारदर्शी बनाए जाने के प्रयास जारी है।

Sl. No.	Contents [Annual Report 2014-15]	Page No.
1.	Director's Report	01
2.	Organization	33
	IIT Council	
	The Board of Governors	
	The Finance Committee	
	The Building and Works Committee	
	The Senate	
3.	The Faculty	68
4.	Academic Programmes	87
5.	Research and Development	103
	Status report of the MHRD funded ongoing projects	
	Financial status of MHRD Projects	
6.	Alumni Association Activities	164
7.	Central Facilities	171
	P K Kelkar Library	
	Computer Centre	
	Centre for Development of Technical Education	
	Centre for Creative Writing and Publication	
	Staff Training Unit	
	SC/ ST and OBC Cell	
	Rajbhasha Prakoshtha	
	Media Technology Centre	
	Institute Archives Unit	
	Infrastructure and Planning	
	Safety Report	
8.	Finance	200
9.	Endowment Fund Report	201
10.	Facilities to Students	203
11.	Students' Placement	208
12.	Services/ Amenities	211
	Institute Works Department	
	Stores and Purchase Section	
	Estate Office	
	Campus School	
	Health Centre	
	Visitors' Hostel	
13.	Publication and Outreach Activities	226
	Journals Papers	
	Books	
	Book Chapter	
	Referred Conference	
	Conference Attended	
	Invited Talks	

Director's Report

Honorable Chief Guests Professor Tan Chorh Chuan, President, National University of Singapore, Mr. B Prasada Rao, Chairman and Managing Director, Bharat Heavy Electricals Limited, Prof. M Anandkrishnan, Honourable Chairman, Board of Governors of the Indian Institute of Technology Kanpur, Members of the Board of Governors, Members of the Academic Senate, all graduating students and their family members, members of faculty, alumni, staff and students, invited dignitaries, guests, and members of the media: I heartily welcome you all on this occasion of the forty-eighth convocation of the Indian Institute of Technology Kanpur.

Established in 1959, the Indian Institute of Technology Kanpur was the fourth oldest among the group of IITs created to set a new benchmark of modern engineering education in the country. Since inception, IIT Kanpur distinguished itself as the pioneer of science based engineering education in India, owing to a decade-long fruitful collaboration with a consortium of US Universities under the Kanpur-Indo-American-Program (KIAP). In the last 55 years, IIT Kanpur has developed the 'gold standard' in technological education. It is one of the pioneers to introduce computer science and material science disciplines in India, develop several key technologies by partnering with industry, make significant contributions in generating new knowledge in science and engineering, and above all, produce over 30,000 alumni who have established themselves as leaders in their respective domains by their distinguished contributions.

Academic Activities

The academic session ending in May 2015 has been satisfying, and I consider it a privilege to review our activities pertaining to this period. I am very happy to share with you that since the last convocation (47th convocation held in February 2015) award of 63 Ph.D. degrees have been approved by the senate. With this, the total number of Ph.D degrees approved by the senate during July 2014-June 2015 is 136. This is the record number for any academic year in the history of the Institute. Earlier in 2010, 131 Ph.D. degrees were awarded in the academic year 2009-2010. In addition to 63 Ph.D degrees, 474 other PG degrees (124 M.Tech; 53 MBA; 9 M.DES; 38 VLFM; 95 M.Sc. (2 Year); 104 M.Sc. (Integrated); 51 B.Tech-M.Tech (M.Tech part of dual degree)) and 434 UG degrees (359 B.Tech, 51 B.Tech-M.Tech (B.Tech part of dual degree) and 24 Bachelor of Science (4 Year)) will be awarded in this convocation. In the academic year 2014-15, 09 new Undergraduate and 46 new Postgraduate courses are approved by the standing committees of the senate.

Creation of New Academic Program "MS by Research"

The Senate has recently approved a new postgraduate academic program called "Master of Science (MS) by Research" in the following disciplines: Chemical Engineering; Civil

Engineering; Electrical Engineering; Environmental Engineering and Management; Mechanical Engineering and Photonics Science and Engineering. The objective of this program is to promote project-based and industry sponsored research. The first batch of students to this program will be admitted in July 2015.

Grades Related

In the graduating class of BTech students 16 have scored a CPI of > 9.5 and Mr. Karan Singh from the Department of Computer Science and Engineering has a perfect score of 10. Among BS students 3 have a CPI of > 9.5 . Integrated MSc students have displayed a similar level of proficiency.

Among postgraduate students, 13 have been awarded the best paper and poster award while 6 have received the best doctoral thesis award in the past one year. These details are available in the Director's report. We do acknowledge that a vast majority of publications from the Institute stemmed from the hard work of our post graduate students. These numbers have been rising happily over the years.

It is noteworthy that over 50 students have participated in filing patents last year while 13 start-ups are presently registered.

We have recently introduced an annual event called '**Research Scholar day**' in each department and also in interdisciplinary programs. Here, the doctoral students display their research output through oral or poster presentation and engage in extensive discussion with their peer and the faculty. This exercise is readily welcomed by the research scholars' community and has added new vigor and enthusiasm in the academic community.

MOOCs (Massive Open Online Courses) are an effort to reach the millions of students worldwide who will be issued certificates after they clear an online proctored examination. NPTEL has embarked on this new initiative of offering online courses (MOOCs) through its portal <https://onlinecourses.nptel.ac.in>. IITK has prepared 18 MOOCs (Massive Open Online Courses) courses for NPTEL and has developed its own platform (MOOKIT) in collaboration with TEQIP II to administer MOOCs.

Peer Review of the Institute

Inspired by the IIT Council, IIT Kanpur undertook first time in its history, an extensive peer review exercise. The first stage consisted of academic review of each Department and subsequently the whole Institute by separate sets of well-known experts drawn from academia, industry and R&D organizations from India and abroad. Each of these reviews lasted for several days. It covered relevant aspects such as teaching, course curriculum, laboratory and related

infrastructure, faculty profile, student and staff feedback, research output and collaborations, internationalization and peer recognition. The second stage of review was at the institutional level. The Expert Team then visited the Departments concerned, Centres and facilities, interacted with the faculty, staff and students and reviewed the overall progress of the Institute in teaching and research. The final report of the Committee was submitted to the Board of Governors. This year two more interdisciplinary programs (MSP and EEM) have conducted this review process. Since IIT Kanpur has always believed in an open, transparent and objective process of evaluation, we treat this exercise as a rare opportunity to assess our strengths and weaknesses and forge ahead in our pursuit of excellence.

Research & Development

The Institute has shown sustained growth in its Research and Development activities in this year. The number of externally funded ongoing projects has reached 455 with a total sanctioned amount of Rs. 368 crore. The Department of Electronics and Information Technology (DEITY) has sanctioned Rs. 132 crore for the Centre for Excellence for Large Area Flexible Electronics (FlexE Centre). During 2014 - 2015, the Institute received sanctions for 134 sponsored projects worth Rs. 101 crore and 82 consultancy projects of value Rs. 14 crore. Some of the major grants sanctioned by various agencies during the year include Department of Electronics and Information Technology (DEITY, Rs. 132 crore), Ministry of Human Resource and Development (MHRD, Rs. 30 crore), Department of Science and Technology (DST, Rs. 14 crore), Science and Engineering Research Board (SERB, Rs. 12 crore), Ministry of Power (MoP Rs. 6 crore), and Ministry of Labour and Employment (MOLE, Rs. 5 crore). Some of the major industries which have funded projects this year include Unilever, Tata Steel, Samsung, Boeing, Shell, LG, GE, General Motor, Intel, Saint Gobain and Thermax. A list of major projects granted this year is given at the end of the report.

During the year, we filed 56 patents which include 3 international patents. While eight patents were granted in the year, 20 technologies were licensed for commercialization. The earning from intellectual property is well over US \$49000.

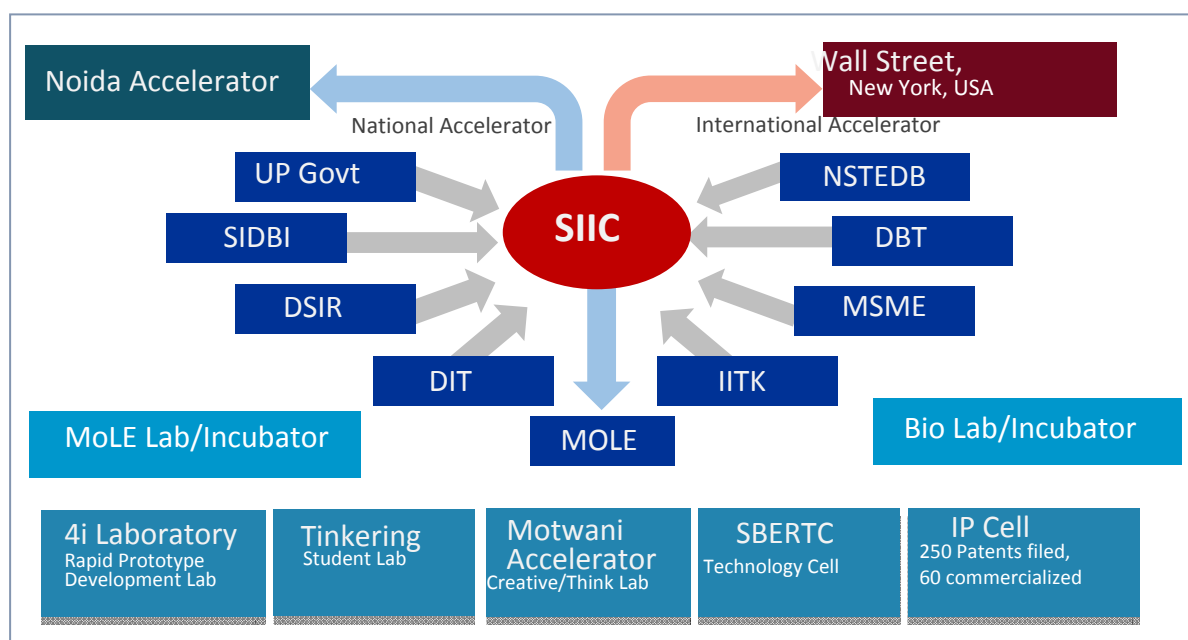
Till date, 294 Indian Patents have been filed of which 41 are international and 10 design patents. So far 40 patents have been granted. Over 40 technologies have been licensed for commercialization.

A total of 21 companies are currently being incubated at SIDBI Innovation and Incubation Centre (SIIC) and 31 have graduated till date.

IIT Kanpur has successfully procured the project of setting up an Incubator in the area of power generation, transmission, distribution, wiring and electrical equipment with generous funding of

Rs. 5 crore from the Ministry of Labour and Employment (MoLE). The objective of the project is to allow select ITI students access to the existing Incubation Centre facilities to incubate their original ideas.

The Innovation Ecosystem at IIT Kanpur is a unique experimental and incubation space fostering innovation and entrepreneurship in the whole country. The ecosystem is driven by a set of laboratories and testing facilities encompassing the entire gamut of engineering disciplines from Bio-Engineering, Mechanical, Electronics and Electrical to IT & ITES and is open to anyone with an innovative idea. These facilities provide the students, innovators and entrepreneurs both within the institute and outside a unique environment to fructify their ideas into viable high technology intensive products thus helping them in building a successful entrepreneurial venture with minimum cost. SIIC along with the Innovation Council serves as the crux of this ecosystem fostering, facilitating and funding these nascent entrepreneurial ventures. IIT Kanpur faculty members play an important role in this ecosystem in providing knowledge and technical expertise as mentors to make them globally competitive. A graphic representation of this ecosystem with SIIC as the pivot is provided here.



Command structure of the Innovation Ecosystem to be coordinated by SIIC, IIT Kanpur

Curadev Pharma Private Ltd., a company currently being incubated at IIT Kanpur, has entered into a research collaboration with Roche for the development and commercialization of IDO1 and TDO inhibitors. The company was promoted by our alumnus Dr. Arjun Surya. Curadev is presently valued at approximately Rs. 100 crore.

The Syndicate Bank Entrepreneurship Research and Training Centre at IIT Kanpur organized E – Summit in association with the student E-cell. E-Summit 2014 was organized from 22nd to 24th August 2014. The activities comprised talks by eminent personalities, workshops and competitions.

Major projects sanctioned

Some of the major projects sanctioned in 2014-15 are briefly described below.

The newly created Department of Earth Sciences received major projects related to Sediment Dynamics and Sediment connectivity in the Koshi Basin: Implications for river hazards (ICIMOD), Deltaic Environments, Vulnerability and Climate change: migration and adaptation and its policy implications (DECCCMA) (IDRC), Effects of Climate Change on Cryosphere river linkages: insights from seasonal and inter-annual variation of Glacial Melt Discharge in the head waters of the Ganga river (USAID).

The project titled *Centre for Excellence for Large Area Flexible Electronics (Flex E Centre) at IIT Kanpur* has been sanctioned by DEITY in which IIT Kanpur will contribute building infrastructure and manpower. Owing to use of new materials and methods of manufacturing, Flexible Electronics represents a break from the past and provides a fresh opportunity to become a significant manufacturer of electronics. The aim of this Centre is to act as a catalyst for development of the flexible electronics industry in the country. Its objectives include development of a national technology roadmap in coordination with other academic and industrial partners, establishment of a broad research program that leads to the development of a critical set of electronic components and partner with industry to develop unique prototypes. The Center will function as a National Resource Center functioning closely with the industry.

The Institute along with the Prabhu Goel Foundation has funded following 3 projects in the area of UAVs:

- (a) Design and Fabrication of Autonomous Flapping Wing Unmanned Air Vehicle for Surveillance and Aerial Photography:
- (b) Development of Small Sized Fixed Wing Unmanned Aerial System (UAS):
- (c) Design and Development of Visually Guided Autonomous Quadrotors: Application in Surveillance and Disaster Management:

An open house demonstration of this technology was held on 27th March 2015. The projects were reviewed by aerospace experts who commended the significant achievements of the team.



Functioning UAVs developed as a part of a project supported by the Institute and Prabhu Goel Foundation

Design and Development of an Autonomous Mini Helicopter - Phase II: Based on the successful progress in integrating sensors, actuators, communication systems and control algorithms for the “Design and Development of Autonomous Mini Helicopter”, Department of Science and Technology has continued the funding of this R&D activity, under Phase-II, to further demonstrate the vehicle’s capability in outdoor flying conditions and other intelligent manoeuvres. Phase-II of the project was started in June 2014 and the funding is provided for four years till 2018. The accompanying figure shows the stabilized hovering flight of the helicopter in outdoor conditions. With this flight, we can say that we now have the capability for auto stabilized flight of a conventional helicopter. Presently under an MOU between HAL, ADE and IIT-Kanpur, work is under progress towards the development of a technology demonstrator of a 10 kg Rotary UAV of conventional configuration.



Demonstration of an autonomous mini-helicopter

SERB has funded a project titled *Porphyrin Dimers as Model of Di-heme Proteins: Inorganic and Bioinorganic Perspectives and Consequences of Heme-Heme Interactions*. The project aims at biomimetic study of di/multi-heme proteins in order to understand the structure-function relationships at the molecular level. The presence of more than one redox center provides nature with a further tool to modulate various properties via heme-heme interactions that can be cooperative or anti-cooperative but both having functional consequences. Active site analogues can explain various aspects of Nature’s sophisticated design to develop such architectures. Model of the di/multi-heme centers will be synthesized in which two or more porphyrin macrocycles are covalently bound by spacers. Judicious choice of the spacer will allow precise control in the spatial arrangement for inter-macrocycle interactions and possible electronic communications. Focus will be on how the nature and extent of heme-heme interactions influence the structure, function and properties of the individual heme centers.

Courts, Networks and Start-Ups: Institutions Matter for South-Asian Small Enterprises: This project is funded by IDRC, Canada. The growth of business, especially small and medium scale enterprises (SME) is critical for employment generation in less developed countries. The optimism that small scale enterprises, and their traditional way of doing business, are just a transitory phase in the process of development does not hold much ground anymore. Instead, large and small firms thrive together in different types of complementary roles. The project is

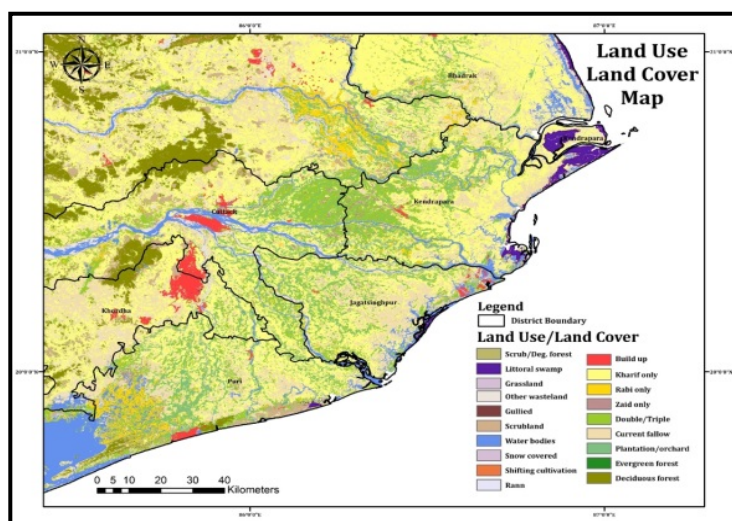
expected to work on how two competing institutions of contract writing -- formal and informal legal institutions -- complement, substitute and interact with each other to affect people's decision to do business.

A new project entitled *A solution based approach to the fabrication of novel chalcogenide glass microlens arrays for the 6-12 μm IR optics applications* has been funded by DRDO. Mid Infrared (MIR) technology is now a major part of current research in sensing (chemical/biological) and military applications. However, to use this particular spectral range, cost effective and easy to fabricate optical materials and structures that are transparent in the MIR are needed to focus and detect the light. With the recent development of less expensive un-cooled detector technology, expensive optics is among the remaining significant cost drivers. As a potential solution to this problem, chalcogenide glass has been studied in recent years. The current project will explore solution phase deposition and patterning in chalcogenide glasses. It will also develop a set up to test optical performance of the developed microlens arrays with the help of IRDE, Dehradun.

Ministry of Earth Sciences has sanctioned a new project titled *Monsoon Dynamics and thermodynamics from the land surface through convection to the continental-scale* under Indo-UK joint program. The monsoon is the primary driver of the agriculture and industry in South Asia, and is thus significant in the lives of more than a billion people residing in the region. Unfortunately, our capability to forecast monsoon is limited by large, rapidly developing errors. To quantify the land surface properties and fluxes, which interact with the monsoon on different temporal and spatial scales, an eddy covariance flux tower will be set up in Kanpur. The tower will directly measure the sensible and latent heat fluxes and help us in understanding the land-atmosphere feedback processes and how they relate to monsoon pattern of the region.

The project *Deltaic Environments, Vulnerability and Climate Change: Migration and Adaptation and its Policy Implications* has been funded by the International Development Research Centre (IDRC) as a part of Collaborative Adaptation Research Initiative in Africa and Asia (CARIAA) program. The aim of this project is to determine vulnerability in the climatic hotspots and to understand the drivers of migration in the populous deltas in the world. The focus is on the Ganga-Brahmaputra and Mahanadi deltas where, apart from mapping various climatic hazards and vulnerability, we are evaluating a set of climate and landuse/land cover change strategies to project the changes in fluxes of N, P and sediments into the delta system.

A project titled *Innovative Thermal Energy Storage Systems – INOTES* has been sanctioned under EU-INDO New INDIGO Partnership Program, DST. If thermal energy is available e.g. solar heat and/or industrial waste heat, but no demand at the same time, that heat cannot be used.

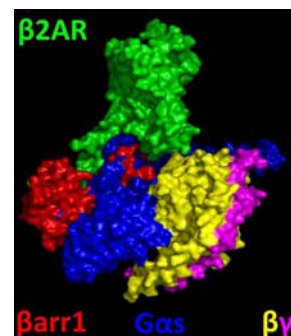


Climatic hazards and the vulnerability in the Ganga-Brahmaputra and Mahanadi delta

Efficient heat storage systems overcome that weakness because heat supply/source and heat demand/sink become disconnected in time. Such thermal energy storage systems can play an important role in reducing the primary energy consumption and related GHG emissions. This collaborative project aims on research, development and innovation on phase change materials (PCM) for energy storage. To achieve this goal, a consortium with an interdisciplinary team of researchers is formed. This team will focus on materials research, thermal performance research and application research (robust and sustainable applications) for these PCMs.

An MoU has been signed with MHRD, Govt. of India, for Establishment of Centers of Excellence in Frontier Areas Of Science and Technology (FAST).

The project on the *Structure, Function and novel signaling pathways of the Non-canonical G Protein Coupled Receptors (GPCRs)* was sanctioned by the Wellcome Trust DBT India Alliance. The major goal of this project is to visualize the three dimensional structure selected GPCRs at atomic resolution by X-ray crystallography. Such structural visualization should facilitate novel drug design as a potential treatment for several human diseases.



Superimposition of a GPCR-G protein complex and a GPCR arrestin protein complex

A new project entitled *Fluid dynamical methods for gravity* has been sanctioned by the University Grant Commission and Israel Science Foundation. The goal of the project is to use

fluid dynamical methods to study black hole solutions of general relativity. While the two theories seem strikingly different at first glance, recent developments over the last five years allows for a formal mathematical construction which enables a clean relation between the two theories, a ‘fluid-gravity correspondence’.

A project on *Advanced Communication and Control for the Prevention of Blackouts* has been accepted by DST. The aim of the project is to create an end-to-end process for the real-time prediction and mitigation of blackouts. The scope encompasses the creation of information extraction techniques; design of robust, secure and suitable communication networks; real-time state estimators and instability predictors, as well as adaptive corrective controllers that redesign their actions in real-time in response to the actual system conditions during contingencies. The above process is enabled by the extensive use of Synchronized Measurement Technology (Phasor Measurement Units, Data Concentrators and Communication infrastructure) and can be considered as a novel Smart Transmission Grid solution.

Indo-German Science and Technology Center has funded a project titled *Reduction of Earth Metals in Chalkopyrite based Solar Cells*. Relatively limited reserves of Indium and Gallium are expected to result into increased cost of CuInGaSe₂ (CIGS) based solar-cells. To address this challenge, (a) one could replace Indium and Gallium with Zinc and Tin that are relatively abundant, and also, (b) improve the CIGS material itself so that less amount of In and Ga (thinner CIGS film) is required for the same-efficiency solar-cell. This project aims at pursuing both of these alternatives. Thin-film solar cells will be fabricated using sputtering and CBD technique followed by high temperature treatment.

A Pan-IIT initiative of MHRD, called IMPRINT (IMpacting Research, Innovation and Technology) is being led by IIT Kanpur. It involves developing an education policy and research plan in Health care, Energy, Sustainable urban design, Water resources and Manufacturing.

Research Infrastructure

Advanced Imaging at IIT Kanpur was started with a generous internal grant from the Institute to procure high-resolution transmission electron microscope for researchers engaged in cutting-edge materials research. The building houses microscopes, sample preparation and wet laboratory facility, and conference rooms. The following machines are located in the facility: FEI Titan G2 60-300 TEM and FEI TECHNAI G2 12 Twin TEM; ultramicrotome for room- and cryo-temperature sectioning and a Vitrobot for vitrification process.



Advanced imaging facility

The Department of Biological Engineering and Biosciences received program support from MHRD for establishing a *Centre of Excellence in Chemical Biology* in partnership with the Chemistry department of the Institute. This 5 year program support would promote BSBE-Chemistry collaborative research in thematic areas.

New Facilities under the FIST Scheme of the DST: Departments of Chemical Engineering has been sanctioned a total grant of Rs. 5.7 crore under the FIST Scheme of the DST to procure the following facilities: ICP-MS, Universal Testing Machine, Multi-channel electrochemical analyzer, and Micro-PIV. The Department of Civil Engineering received generous equipment grants of Rs. 6.60 crore to procure 2500 kN servo-hydraulic four column loading frame and controller of Universal Testing Machine (UTM), 600 lpm Hydraulic Power Unit, Cyclic Simple Shear Apparatus, Instrumentation and Data Acquisition system for the Pseudo Dynamic testing facility, Water Isotope Analyzer, Short range laser scanner.

New Facilities under the CARE Scheme: During the year, the following facilities were sanctioned under the CARE scheme of the Institute: Establishment of Surface Plasmon Resonance (SPR) Spectroscopy Facility, Thermal transport measurement at sub-kelvin temperature, Ultralow Frequency Raman Microprobe with Mapping capabilities, Universal Measurement Spectrophotometer, High Resolution Stereo Camera System for PIV and Flow Visualization, Multi-channel hdEEG g-tech setup, Establishment of High Performance Liquid Chromatography Mass Spectrometry Facility, Dynamic Light Scattering Particle Size and Zeta Potential Analyzer (Malvern Model Nano ZS) for characterizing colloidal particles in water, Atomic Force Microscopy (AFM), and Real Space™ Audio Camera.

ACMS Facility Rejuvenation: ACMS has been completely rejuvenated with augmentation of research equipment worth more than 70 crore in the last 2 years. Some of the sophisticated characterization instruments are: Laser confocal optical microscopy for life cell imaging; XPS-AES system for surface characterization of entire range of materials metals, semi-conductors, ceramics, polymers; X-ray facility for thin film, high temperature XRD, texture and residual stresses. Chemical analysis is enhanced with EPMA and Optical emission spectroscopy. The newly added equipment are the state-of-art in their category and provided the much needed research infrastructure to do cutting edge, high quality research.



Refurbished ACMS Building

A list of some of the other facilities established in the Institute during this year is listed at the end of this report.

International Academic Collaborations

Recognizing the value of international cooperation, the Institute has signed MoUs with many foreign Institutions for collaboration in academic and research activities: Aalto University Design Factory, Finland, Aalto University, Finland, Consortium of Finnish Higher Education Institutions, Finland, Hamburg School of Business Administration, Germany, Kent State University, U.S.A, Kyushu Institute of Technology, Japan, Nanyang Technological University, Singapore, National Chiao Tung University, Taiwan, National Tsing Hua University (NTHU), Taiwan, NILU- Norwegian Institute for Air Research, Kjeller, Norway, The Eindhoven University of Technology, Netherlands. The Norwegian University of Science And Technology (NTNU) Norway, The University Of Oslo, Norway, The Nelson Mandela African Institution for Science and Technology, (Tanzania) Africa, The University of Massachusetts Lowell, U.S.A., The University of Melbourne, Australia, University of Delaware, U.S.A., University System of Taiwan, Taiwan, and Yeungnam University, South Korea.



Director, Professor Indranil Manna is signing a MoU with universities of Finland and Norway

Financial Resource Mobilization

The year 2014-15 has witnessed significant growth in financial resource of the Institute. The total Grant-in-aid received during the financial year from MHRD, Govt. of India, under non-plan was Rs. 192 crore and under Plan Rs. 205 crore.

The year 2014-15 has turned out to be good for fund raising. During the financial year 2014-15, the Institute has received Rs. 490 lakh from 823 donations made by 734 donors (559 donors from India and 175 donors from abroad). A total of 169 donors (72 from India and 97 from abroad) contributed to total 214 donations of Rs. 36 lakh under the Annual Gift Program. Donations received under AGP have been utilized for providing travel support to the students for attending international conferences, cash award for publication of their research papers in reputed journals, support to community services and other activities encouraging excellence in the Institute.

Various Awards, medals & scholarships have been instituted at IIT Kanpur with the support from donors, alumni & well wishers. Dr. B.P. Pundir, former Professor, Mechanical Engineering instituted “Smt Shashi Pundir Memorial Medal” for the Best M.Tech thesis in Fluids and Thermal Sciences of the Department of Mechanical Engineering. Mrs. Ila Bajpai, wife of late

Prof. V.N. Bajpai (MT/CE/1976) (PhD/1983) has instituted “Dr. Vishwanath Bajpayee Memorial Gold Medal” in his memory for the best thesis of MTech student of Earth Sciences.

Friends of late Dr. Prateek Mishra (BT/EE/2006) have instituted “Dr. Prateek Mishra Memorial Scholarship” in his memory for a 2nd year UG student in Electrical Engineering department. Mrs. Rekha Rani Prasad, sister-in-law (bhabhi) of Dr. Ajay Bhushan Pandey (BT/EE/1983) has instituted “PSB Prasad Memorial Scholarship” in memory of her late husband Mr. Shashi Bhushan Pandey for a student in MSc (Physics)/ B.Tech (Electrical Engineering). Mr. Ashutosh Garg (BT/CHE/1974) has instituted 4 scholarships namely Smt. Shyam Lata Garg Scholarship, Shree Anand Swaroop Garg Scholarship, Smt. Shanti Devi Garg Scholarship and Shree Ramjee Lal Garg Scholarship for needy and meritorious BTech male and female students. Shri Ashok Shah (BT/EE/1970, MT/EE/1972) has instituted “Mahabala – Rajaraman Scholarship” to be given to a 3rd year B Tech student of EE/CSE Department. Shri Ajay Dubey (BT/ChE/1980) has donated Rs. 30 lakh for instituting Shrimati Madhuri Dubey Scholarship and Shrimati Vidyawati Dubey Scholarship. The scholarships will be given to the needy students. Each scholarship will be of Rs. 4000 per month for 10 months. These scholarships will be open to students of all departments and programs.

Shri Somdeb Lahiri has donated Rs. 9 lakh for instituting “Dr. Rajyashree Khushu Lahiri Memorial Lecture Series” in the Department of Humanities and Social Sciences.

Shri Kushal S Sacheti (MT/ChE/1971) has donated Rs. 59.14 lakh towards English Proficiency Program, Jugaad Technology, Faculty Development Program, Opportunity School and Interim Innovation Center.

The Ministry of Sports and Employment (MoLE) has sanctioned a sum of Rs 100 lakh towards setting up a Distinguished Chair Professor for Education & Research in Technology and Science related to Power Generation, Transmission, Distribution, Wiring and Electrical Equipment at IIT Kanpur.

Prof. Tapan Bagchi, former faculty department of IME at IIT Kanpur has donated an amount of Rs 38.12 lakh for “Ashiyana – the New Shopping Complex” coming up near the Swimming pool.

More than 100 students of IIT Kanpur and other alumni have contributed Rs. 1.39 lakh towards Prayas. A donation of Rs. 11.94 lakh have been received towards English Proficiency Program. An Alumni Sports fund was initiated this year, with the purpose to promote sports among the students. SURGE 2014 program was conducted during summer 2014 which saw a participation of 43 students from various Institutes across India and 45 faculty members from IIT Kanpur as

mentors. The selection of student participants was very competitive as 2591 applications were received from various institutions across India, which gives a clear indication of its increasing popularity.

The Institute encourages research by providing travel support to students and rewarding students for publishing research papers in high quality journals. Institute has extended financial support to the tune of Rs 1.2 crore over 200 students for presenting papers in international conferences and cash awards of Rs. 17.83 lakh to 142 students for publication of their research papers in reputed ISI Web Journals during the present financial year.

The institute is working on an ambitious plan for raising resources and increasing the research and development activities on campus and hopes to launch new initiatives in the year 2015-16.

Faculty Recruitment

We have appointed 29 new faculty members (AP 25, ASP 2, P 2) in the past year. The appointment was spread over all the departments including Earth Sciences. The incoming faculty colleagues are highly qualified with strong international exposure. The institute has high expectations from them and we extend them a warm welcome to our campus.

Awards and Honors

Reporting the awards and honours won by our faculty and students is a proud moment for me.

It gives me enormous sense of pride to share with you that Prof. S. N. Tripathi, Professor, Department of Civil Engineering has been conferred the prestigious Shanti Swarup Bhatnagar Prize in Earth, Atmosphere, Ocean and Planetary Sciences.

I am also happy to mention that Prof. Manindra Agrawal (CSE) has been elected as a foreign associate of the US National Academy of Sciences.

Professor Ashutosh Sharma (CHE), Department of Chemical Engineering, has been appointed as the Secretary of Department of Science and Technology.

The Prime Minister has launched the National Air Quality Index (AQI) on April 6, 2015, developed at IIT Kanpur. This AQI was developed through a sponsored study from Central Pollution Control Board, Delhi, headed by Prof. Mukesh Sharma (CE) and Dr. Arnab Bhattacharya (CSE).

The many prestigious scholarships and awards received by our students have been a source of pride and pleasure for us. Anshul Rai, Shouvik Sachdeva, Arpit Srivastava, Akash Goel, Pranav

Ravindra received the Aditya Birla Scholarship. Sachin Kumar Shaw received ACC Fellowship. Vasu Sharma received World Quant. Richa Agrawal, Ashutosh Kumar, S Gautam Raj received the O.P. Jindal scholarship. Akshay Aggarwal, Akshay Vijay Chaudhari, Siddhartha P received Honda Yes scholarship.

The full lists of awards received by the faculty and students are given at the end of the report.

Students' Activities

IIT Kanpur continues its effort to encourage an equitable balance between academics and extracurricular activities among its students. Our vision is to create future leaders in their field of interest and not just technically accomplished individuals. The Institute strongly believes that an abiding social and humane engagement is the hallmark of its student body. To translate such a belief into reality, the Institute nurtures social, cultural and sporting activities pursued by the students' gymkhana and other student groups. With a firm belief in self-governance, Students' Gymkhana continues to provide platform to all students to pursue their interest.

The Institute witnessed stiff inter- Hall competition in the form of **Galaxy, Takneek, Spectrum** and **Inferno**, inter- Hall Cultural, Science & Technology, Films & Media and Sports championships respectively. Fresher Inferno tournament was organized to find new talents from the freshers' batch. The sole guiding principle behind organizing these championships is to provide the students of this campus, a much needed platform to compete and showcase their cultural and sports talents and give them a reason strong enough, to come out of their rooms and participate in group activities.

Significantly, the students also engaged in an Energy Savings Competition amongst hostels through an Inter-Hall Competition called **Green Opus**. The results were astounding in that the students just by internal competition were able to markedly reduce the average energy consumption. Results from all the five Inter Hall Competitions will be used to identify the winner of the **Overall Championship Trophy**.

Presidential Council

The Vivekananda Samiti organized many Community Collection Drives such as the J&K Fund Relief. This year Vivekananda Youth Leadership Convention was organized which witnessed eminent speakers like Narendra Kohli, Pramod Joshi and Shashikant. The E-Cell in association with SIDBI organized the E-Summit which saw participation from the students. Prayas has increased its activities significantly in the last year such as English Teaching Workshop, sports competition and fine arts workshop. A new Students' Welfare Cell was established to assist students.

Science and Technology Council

The Science and Technology council participated and won various inter-collegiate festivals: (i) Inter-IIT Tech Meet- IIT Kanpur emerged as the first runner-up at 3rd Inter IIT Tech Meet, (ii) SAE Motorsports- SAE Motorsports team participated in Student Baja competition and was awarded the ‘best incoming team’ and bagged the 4th position in design and acceleration event, (iii) ROBOCON: We bagged the 11th position overall. IIT Kanpur established the first student designed and operated observatory for amateur astronomical research. The S&T Council organized more than 50 lectures and workshops in programming, robotics and aero-modeling.

Cultural Council

The clubs of the Cultural Council organized workshops, competitions and performances throughout the year. The Dance Club and Dramatics club were appreciated every time they participated in an Inter-College meet. Students from here participated in a number of events such as (i) Dance Club won 3rd prize in group dance and 2nd prize in street dance in Antaragni'14. (ii) The Literary Society (Hindi and English) won various prizes in Antaragni'14. (iii) The Fine Arts Club won the 1st prize in Rendezvous'14 (IIT Delhi).

Music club

The club is actively working on launching a music album of its own, a first of its kind of initiative by any student group in India. It has composed three patriotic songs and is working on composing an Anthem for IIT Kanpur.

Films and Media Council

The Films and Media council organized a large number of workshops in photography, designing, animation and film making throughout the year. It has started Insight 360- a video journalism show which releases a video once in two weeks. The council has revived print journalism in the form of Vox Populi and launched an online news portal voxitk.com. The walls of new SAC building are decorated with the photographs taken by the Photography Club. For the cinema lovers, the council has started Film Galas to discuss cinema. It organized Spectrum'14 an annual film festival, screened over 40 movies covering many genres, foreign and regional languages and invited prominent personalities from the film industry.

Games and Sports Council

The efforts of the Council are directed to ensure that each and every person enjoys the game. There is a need to create an atmosphere where playing in the evening is an integral part of each person's schedule. Diverse activities organized during the year aim at broadening the outreach of sporting activities among various segments of campus community. The Council members believe that all unique activities introduced will bring in great value and foster new connections.

With the pressure of having to defend the newly attained title of General Champion in the last year's Inter IIT sports meet, the task this year was onerous. After six days of grueling competition and nail-biting encounters, the institute emerged as the General Champion in Boys with a total of 69 points and with a narrow margin of 0.5 points ahead of Roorkee. The results in the girls' events were a mixed bag, but, we managed to achieve an overall second position behind Bombay. The win was headlined by the overall championship in Athletics (Boys and Girls); Gold medals in Tennis, Badminton and Water Polo in Boys Category; Badminton in women's category; Silver medal in Weightlifting; and Bronze medal in Swimming (men) and Volleyball (women).

Festivals

The overriding objective of large-scale events of the Institute such as *Antaragni* (the cultural festival), *Techkriti* (the technical and entrepreneurship festival) and *Udghosh* (the sports festival) is to infuse a sense of richness and purpose in the lives of students. All these social, cultural and sporting activities play a crucial role in the transformation of a student into a complete human being. These festivals have vastly improved participation levels, both from within the Institute and also from students from other national and international institutions. The revenues generated for conducting these festivals saw an impressive growth last year, a tribute to the managerial and logistic skills of our students.

UDGHOSH, an Annual Sports Festival of IIT Kanpur was organized during 25th-28th September 2014. UDGHOSH '14 in association with E-Cell organized Ink talk which had an audience of more than a thousand. UDGHOSH'14 witnessed a plethora of events from Motivational Talks, Gymnastic Shows and Sport Quizzes to various sports events like Athletics, Chess, Carrom, Cricket, Football, Hockey, Volleyball, Basketball, Badminton, Tennis, Table Tennis, Squash, Weightlifting and Kho-Kho. This year we had players who participated in national tournaments, leading to an increased level of competition.



A scene from UDGHOSH

Antaragni'14 was a sky full of stars. It started with a bang with the mesmerizing music performance by Agnee and ended on a high note with Vishal-Shekhar's electrifying performance. But amidst this glitz and glamour, Antargni'14 stayed true to its purpose. It gave students a platform to compete with the countries' finest. Antaragni'14 made sincere attempts to showcase the rich Indian culture with Cultural Night, Indian Haat, ALI and Kavi Sameelan. To sum it up, Antaragni '14 notched up the benchmark for future Antaragnis, all the while staying grounded in its roots.

Continuing the legacy of 21 years, Techkriti'15 accounted for several new happenings. (i) INAE-IIT Kanpur-BHEL National Competition “Innovation in Manufacturing Practices 2015” - A national level competition organized by the Students Gymkhana of IIT Kanpur in collaboration with INAE and BHEL to provide the brightest minds, a platform to display and exuberate their talent in design and manufacturing. (ii) For the first time Startup Weekends were organized, 54-hour events where developers, designers, marketers, product managers and startup enthusiasts came together to share ideas, forge teams, build products and launch startups. (iii) Techkriti Open School Championship: At the 21st edition of our festival, we extended the opportunity to be a part of this extravaganza to the whiz kids from classes 9th to 12th from Kanpur and Lucknow (iv) IamStrong: Aimed at spreading awareness about causes, signs and ways to prevent suicide. The campaign was kick-started by honorable Vikram Singh, retired IPS officer, on 7th September, 2014. (v) Auto Expo was organized for the first time at IIT Kanpur. Tia and Avanti developed by DC Design along with a car from Mercedes was exhibited at the Tech Expo.

Our Institute has recently installed an amateur astronomical observatory. It hosts a Schmidt-Cassegrain telescope with a 14-inch primary mirror and a CCD camera for imaging. Both the observatory dome and the telescope can be operated remotely. The telescope will be used for amateur astronomical observations, research and photography.



A view of newly acquired astronomical observatory

The students of the SAE club have designed and manufactured an off-road racing vehicle. The car is powered by a Briggs and Stratton 305cc engine coupled with Continuously Variable Transmission (CVT) and a FNR gearbox. This setup gives a peak torque of 560 N-m after final reduction and makes the car capable of climbing an inclination of 41° from a dead stop. The car has ergonomically designed pedal assembly to facilitate driver comfort. The team was awarded the best incoming winner trophy at the Baja Student India 2015 competition.



Demonstration of a racing vehicle by SAE club, IIT Kanpur

At the recently concluded 3rd Inter IIT Tech Meet hosted by IIT Kharagpur, IIT Kanpur secured 2nd position in the overall tally. IIT Kanpur won 2 gold and 3 bronze medals in the meet which had 8 events encompassing technology, knowledge and application.



Students participating in inter-IIT Tech meet

SPO and Counselling Service

The Counselling Service is an active wing of our students. The activities include organizing the orientation program for UG as well as PG students, providing specific attention to students having academic, financial or personal problems; monitoring the progress of students who need special attention.

Students' Placement

Despite fear of a sizeable increase in the number of students sitting for placements this year, the percentage of students getting job offers increased from the previous with several companies actively participating in the Campus placement programme. Apart from the traditional Consulting, FMCG and core engineering sectors, the e-commerce sector registered a sizeable presence with a total of 35 job offers from companies such as Flipkart, Delhivery and Snapdeal.

Around 2300 students registered for placements this year. Overall 77% of the registered students got placement through SPO. Amongst the various programmes, the MBA had the highest percentage of placement at 100%, followed by Dual Degree at 96%, MSc at 90%, B.Tech at 86%, M.Des at 83% and M.Tech at 70%.

Social Mission The Institute celebrated *Swachh Bharat Mission* on 2nd October, 2014. It observed *Rashtriya Ekta Diwas* (National Unity Day) in honor of the Birth Anniversary of Sardar Vallabhbhai Patel. The Institute celebrated *Vigilance Awareness Week* to promote transparency, probity and integrity in public life. *National Education Day* was celebrated to commemorate the birth anniversary of Maulana Abul Kalam Azad. While observing *Good Governance Day* on 25th December 2014, an open seminar on "Use of Technology and Innovation in promoting Good Governance" was organized. The institute is keen to empower the citizens of the campus by practicing health initiatives mooted by the Government. In this respect, it has created an Academics Ethic cell, Green cell, woman cell and legal cell. Keeping in mind the health of the Community, a No tobacco oath was observed in April 2015.



Swachh Bharat Mission at IIT

Epilogue

Dear degree recipients, on this important occasion of the forty-eight convocation, I congratulate and commend each one of you on your achievements and convey my best wishes to the entire class of 2015 graduating today. I also seize this opportunity to greet your triumphant parents for devoting their best against all challenges to help you realize your ambition. Now that you are ready to embark on a bigger voyage towards greater glory, I wish to share some of my own thoughts with you.

Lord Buddha said “What we are today comes from our thoughts of yesterday, and our present thoughts build our life of tomorrow”. It is indeed true that the coveted degree you have earned today from a premier institute like IIT Kanpur has materialized due to your arduous endeavor and dedication. But, to begin with, your journey started with a dream - a dream, to receive one of the best possible academic training in your field of interest and prove highly valuable to the society. Let the momentum gathered in this process drive you towards a greater goal. Let there be a new dream, a dream that will inspire you to become truly invaluable for the mankind. In the words of the Isha Upanishad:

विद्यां चाविद्यां च यस्तद्वेदोभयं सह
अविद्यया मृत्युं तीर्त्वा विद्ययाऽमृतमश्नुते

Knowledge and Ignorance both cross life and death but since the former leads to Eternity the latter brings one back to Existence.

Let the flame of knowledge ignited at IIT Kanpur make you the architects of paradigm change and yet the custodians of harmony.

May God bless you with health, happiness and peace, may you prove yourself a worthy son or daughter of this great nation, may each one of you scale so high that we never tire of extolling you and to bask in your glory, and above all, may your unstinted effort turn victorious, sooner rather than later.

Jai Hind!

Books published

1. Theoretical and Computational Aerodynamics, Tapan K. Sengupta (AE), John Wiley Press, NJ, 2014.
2. High Enthalpy of Gas Dynamics, E. Rathakrishnan (AE), John Wiley Press, NJ, 2014.
3. Fundamentals of Helicopter Dynamics, C. Venkatesan (AE), CRC Press, Taylor and Francis Group, 2014.
4. Experimental Combustion: An Introduction, D P Mishra (AE), Taylor and Francis, 2014.
5. Aeroservoelasticity - Modeling and Control Prof. Ashish Tiwari (AE), Birkhäuser Boston, USA, 2015.
6. Methods in Enzymology – Volume 556 – Membrane Proteins: Production and Functional Characterization, Arun K. Shukla (BSBE), Elsevier, 2015.
7. Analysis of pavement structures, Animesh Das (CE), CRC Press - Taylor & Francis Group, USA, 2014.
8. Engineering Electromagnetics, 8/e (SIE), W H Hayt, J A Buck, M J Akhtar (EE), McGraw Hill Education (India) Private Ltd., 2014.
9. FinFET Modeling for IC Simulation and Design: Using the BSIM-CMG Standard, Yogesh S. Chauhan (EE), Darsen Lu, Sriram Venugopalan, Sourabh Khandelwal, Juan P. Duarte, Navid Paydavosi, Ali M. Niknejad, and Chenming Hu, Elsevier London, 2015.
10. Qualitative Research on Illness, Wellbeing and Self-growth: Contemporary Indian Perspectives, Kumar Ravi Priya (HSS) and A. K. Dalal, Routledge (Taylor & Francis), New Delhi, 2014.
11. Textual Travels: Theory and Practice of Translation in India, Mini Chandran and Suchitra Mathur (HSS) (eds), Routledge (Taylor & Francis), New Delhi, 2014.
12. Gandhian Philosophy of Voluntarism: A Comparative Study of Development in the Ashram Villages and Outside, A. K. Sharma (HSS) Concept Publishing Company Pvt. Ltd New Delhi.
13. Women's Empowerment: A strategy for development Editor: Binay Kumar Pattnaik (HSS), Bookwell, New Delhi, 2015.
14. Logic and its Applications, 6th Indian Conference, ICLA 2015, Mumbai, proceedings, Mohua Banerjee (M&S) and Krishna S. (eds), Springer-Verlag.
15. Plasticity: Fundamentals and Applications, P.M. Dixit (ME) and U.S. Dixit (IIT Guwahati), CRC Press, Taylor and Francis Group, Boca Raton, Florida, USA, 2014.
16. Developments in Nanocomposites, Kamal K. Kar (ME) and Alma Hodzic (University of Sheffield), Research Publishing Services, Singapore, 2014.
17. Handbook of Polymer Nanocomposites. Processing, Performance and Application, Volume B: Carbon Nanotube Based Polymer Nanocomposites, edited, Kamal K. Kar (ME and MSP), Jitendra Kumar Pandey (Seoul National University), and Sravendra Rana (Nanyang Technological University, Singapore), Springer.

18. Biosurfaces: From the Perspective of Materials Science and Engineering, Vivek Verma and Kantesh Balani (MSE), Arvind Agarwal, Roger Narayan, Wiley Inc., Hoboken, NJ, USA, 2015.
19. A review titled "Progress in Material Selection for Solid Oxide Fuel Cell Technology: A Review," Dr Kantesh Balani and Dr Shobit Omar (MSE), Neelima Mahato, Amitava Banerjee, and Alka Gupta, journal Progress in Material Science. This comprehensive review (472 pages) highlights recent advances in the science and engineering of materials used in the area of solid oxide fuel cells.
20. Quantum Phase Transitions in Transverse Field Spin Models: From Statistical Physics to Quantum Information, Amit Dutta (PHY), Gabriel Aeppli, Bikas K. Chakrabarti Uma Divakaran, Thomas F. Rosenbaum, Diptiman Sen, Cambridge University Press.
21. An Introduction to Astronomy and Astrophysics, P K Jain (PHY), CRC Press.

Fellowship

1. Prof. J. K. Bera (CHM) has been elected Fellow of National Academy of Sciences India, Allahabad.
2. Prof. Mukesh Sharma (CE) has been elected Fellow of Indian National Academy of Engineering.
3. Prof. Manindra Agrawal (CSE) has been elected Fellow of the US National Academy of Sciences.
4. Prof. S N Singh (EE) has been elected Fellow of Indian National Academy of Engineering.
5. Prof. K. Muralidhar (ME) has been elected Fellow of National Academy of Sciences India, Allahabad.
6. Dr. Nitin Saxena (CSE) received the DST Swarnajayanti Fellowship for the year 2014.
7. Prof. J N Moorthy (CHM) has been elected for J C Bose Fellowship by Dept. of Science and Technology.
8. Prof. R P Chhabra (CHE) has been elected for J C Bose Fellowship by Dept. of Science and Technology.
9. Dr. Shilpi Gupta (EE) received Ramanujan Fellowship, DST, Govt. of India.
10. Drs. Raghunath Tewari (CSE) received the DST Inspire Fellowship for the year 2015.
11. Rajat Mittal (CSE) received the DST Inspire Fellowship for the year 2015.
12. Dr. Shilpi Gupta (EE) received INSPIRE Faculty Award, DST, Govt. of India.
13. Dr. Abhijit Pal (M&S) received INSPIRE Faculty Award, DST, Govt. of India.
14. Dr. Arun Kumar Shukla (BSBE) has been elected Fellow of Wellcome Trust DBT India Alliance Intermediate Fellowship.
15. Dr. Nitin Gupta (BSBE) received Ramalingaswamy Fellowship.
16. Prof. Yogesh Joshi (CHE) has been selected as a fellow under "Shri V V Mariwala Visiting Professorship in Chemical Engineering Endowment", 2014-15, Institute of Chemical Technology, Mumbai.

17. Prof. T. Ravichandran (HSS) received Fullbright- Nehru Academic and Professional Excellence Fellowship.
18. Prof. Gurumurthy Neelakantan (HSS) received the Erasmus Mundus Fellowship by EMINTE/LUND University.
19. Prof. P Murali Prasad (HSS) got EUPHRATES Erasmus Mundus Programme Scholarship (May – 2015) EUPHRATES Erasmus Mundus Programme, University Santiago de Compostela, Spain.
20. Prof. P Murali Prasad (HSS) received Erasmus Mundus Mobility Fellowship for Six months by University of Goettingen, Germany.
21. Prof Kripa Shanker (IME) became Emeritus Fellow, Distinguished Adjunct Faculty of Asian Institute of Technology, Thailand.
22. Prof Kripa Shanker (IME) became Adjunct Faculty, ABV Indian Institute of Information Technology, Gwalior.

Awards and Honors

1. Prof. Sanjay Mittal (AE) received Rajib Goyal Prize by Kurukshetra University.
2. Dr. Jayandharan G Rao (BSBE) has been conferred Young Scientist Award by YIM, Boston.
3. Dr. Arun K. Shukla (BSBE) has been awarded Prof. Ratna Phadke Award by Indian Biophysical Society.
4. Dr. Jayandharan G Rao (BSBE) received Bayer hemophilia award program 2nd global webinar winner by Bayer Inc, USA.
5. Dr. Nitin Gupta (BSBE) has been selected for the “Innovative Young Biotechnologist Award (IYBA)” for the year 2014.
6. Dr. Arun K. Shukla (BSBE) has been selected for the “Innovative Young Biotechnologist Award (IYBA)” for the year 2014.
7. Prof. S. N. Tripathi (CE) has been conferred the Shanti Swarup Bhatnagar Prize in Earth, Atmosphere, Ocean & Planetary Sciences.
8. Prof. Manindra Agrawal (CSE) received ACCS-CDAC Foundation Award by Advanced Computing and Communication Society.
9. Prof. Manindra Agrawal (CSE) has been elected as a foreign associate of the US National Academy of Sciences.
10. Prof. Rajat Moona (CSE, currently Director General CDAC) has been chosen the winner of IESA Technovation 2014 - TechoVisionary Award in the category of "Academia Awards."
11. Dr. Naveen Tiwari (CHE) received Young Scientist Research Award by BRNS, DAE.
12. Dr. Raju Kumar Gupta (CHE) has been awarded IAAM Young Scientist Award by International Smart Materials and Surfaces Conference.
13. Dr. Raju Kumar Gupta (CHE) received IEI Young Engineers Award by The Institution of Engineers (India) for 2014-15.
14. Prof. P. K. Bharadwaj (CHM) received a silver medal from CRSI.

15. Prof. Sandeep Verma (CHM) has been awarded for ISCB Award for Excellence in Chemical Sciences by Indian Society of Chemists and Biologists.
16. Prof. Sandeep Verma (CHM) received Darshan Ranganathan Memorial Lecture Award by the Chemical Research Society of India.
17. Prof. Sandeep Verma (CHM) received OPPI Scientist Award by Organization of Pharmaceutical Producers of India.
18. Prof. S P Rath (CHM) received a bronze medal from CRSI.
19. Dr Basker Sundararaju (CHM) received DAE Young scientist 2014 BRNS, Mumbai.
20. Dr D H Dethe (CHM) received AVRA Young Scientist Award by A V Ramarao Foundation, Hyderabad.
21. Dr A Singh (CHM) received DAE Young scientist 2014, BRNS, Mumbai.
22. Dr. Kumar Vaibhav Srivastava (EE) received IEI Young Engineer Award 2014 in recognition of his contributions in the field of Electrical Engineering by The Institution of Engineers, India.
23. Dr. Sandeep Anand (EE) has been awarded POSOCO Power Systems Award.
24. Prof. Y N Singh received IEEE Region 10 EA Award on major Educational Innovation, 2014.
25. Professor S N Singh (EE) received Dr. P S Nigam Power Sector Award 2014 for the Best Technical Paper on Power Section entitled /PQ Capabilities Curve of a single-stage Utility Scale Grid Connected PV Systems, 94th Annual General Meeting of the Institution of Engineers (India), UP State Center, November 30, 2014, Lucknow.
26. Dr. Kumar Vaibhav Srivastava (EE) has been listed as one of the best papers for the paper titled 'Design of a two-dimensional metamaterial cloak with minimum scattering using a quadratic transformation function'. ' appeared in the Journal of Applied Physics.
27. Dr. Arvind Kumar (ME) received IEI Young Engineers Award 2014-2015 in Mechanical Engineering discipline by The Institution of Engineers (India).
28. Prof. V K Jain (ME) has been awarded Life Time Achievement Award by All India Manufacturing Technology and Research (AIMTDR).
29. Dr. Shantanu Bhattacharya (ME) received design award by the Institution of Engineers (India).
30. Professor N S Vyas, (ME) (currently Vice Chancellor, Rajasthan Technical University), has been appointed as Chairman of newly created Technology Mission for Indian Railways (TMIR).
31. Prof. Indranil Manna (MSE) has been elected Vice President of Indian Institute of Metals and Indian National Academy of Engineering (INAE).
32. Prof. Dipak Mazumdar (MSE) received 2014 IIM Distinguished teacher award by Indian Institute of Metals.
33. Prof. Ashish Garg (MSE) received MRSI Medal Lecture Award by Materials Research Society of India.

34. Dr. Kantesh Balani (MSE) has been awarded Young Scientist Award 2014 by the Centre for Education Growth and Research, India.
35. Dr. Tanmoy Maiti (MSE) received Young Engineers Award 2014 in Metallurgical and Materials Engineering by The Institution of Engineers, India (IEI).
36. Prof. Anish Upadhyaya received Distinguished Alumnus Award 2015 (Metallurgical Engineering) by Indian Institute of Technology BHU, Varanasi
37. Prof. Shalabh (M&S) received the IISA (International Indian Statistical Association) Young Scientist award of 2014.
38. Prof. R. Vijaya (PHY) has been selected as Inspiring woman scientist by Engineering Watch, India.
39. Paper by Prof. K Deb (former faculty, ME) in IEEE Transactions in Evolutionary Computation has crossed 6,000 citations in Web of Science.

Editorships

1. Prof. C. Venkatesan (AE), Member, Editorial committee, International Journal of Intelligent Unmanned System, Emerald Group.
2. Prof. Sanjay Mittal (AE), Member, Editorial committee, INAE Letters.
3. Prof. Sanjay Mittal (AE), Member, Editorial committee, Proceedings of Indian National Science Academy.
4. Prof. Sanjay Mittal (AE), Member, Editorial committee, Journal of Computational and Applied Mechanics, University of Miskolc, Hungary.
5. Dr. Abhishek (AE), Member, Editorial committee, Journal of Unmanned System Technology, International Society for Intelligent Unmanned Systems.
6. Dr. Arun K. Shukla (BSBE), Academic Editor, PLOS One, PLOS.
7. Dr. Jayandharan G Rao (BSBE), Associate editor, Indian Journal of Hematology and Transfusion Medicine, Springer.
8. Prof. S Ganesh (BSBE), Associate Editor, Journal of Genetics, Springer and Indian Academy of Sciences.
9. Dr. Ashwani Thakur (BSBE), Member, Editorial Board of Scientific Reports, Nature Publishing Group.
10. Prof. Ashu Jain (CE), Associate Editor, Hydrological Sciences Journal, IASH, Taylor and Francis.
11. Prof. Sandeep Verma (CHM), Member, Editorial Advisory Board, Chemical Communications, Royal Society of Chemistry, UK.
12. Prof. Sandeep Verma (CHM), Member, Editorial Advisory Board, Journal of Peptide Science, Wiley Vch, Germany.
13. Prof. Sandeep Verma (CHM), Associate Editor, Journal of Chemical Sciences, Indian Academy of Science, Bangalore (Springer).

14. Prof. Sandeep Verma (CHM), Member, Editorial Advisory Board, Indian Journal of Chemistry, Sect B, CSIR, India.
15. Prof. Amalendu Chandra (CHM), Member, Editorial Advisory Board, Indian Journal of Chemistry, Sect A, CSIR, India.
16. Prof. J N Moorthy (CHM), Member, Editorial Advisory Board, Journal of Chemical Sciences, Indian Academy of Science, Bangalore (Springer).
17. Prof. D Goswami (CHM), Chairman, Quantum Computing and Communication Technical Group, The Optical Society of America, USA.
18. Prof. D Goswami (CHM), Member, International Organizing Committee, Quantum and Nano Computing Systems and Applications.
19. Prof. D Goswami (CHM), Editor in Chief, Journal of Spectroscopy and Dynamics, Cognizure.
20. Prof. P K Bharadwaj (CHM), Co-Editor, CrystEngComm, Special issue on SC-SC Transformation, Royal Society of Chemistry, UK.
21. Prof. Animangsu Ghatak (CHE), Member, Editorial Board Journal of Adhesion Science and Technology Taylor and Francis.
22. Prof. Nishith Verma (CHE), Member, Advisory Board Environmental Science: Nano Royal Society of Chemistry, Cambridge, U.K.
23. Prof. A. R. Harish (EE), Editor, International Journal on RF and Microwave Computer-Aided Engineering, Wiley Periodicals, Inc.
24. Prof. A. R. Harish (EE), Editor, IETE Technical, Taylor & Francis Online.
25. Dr. Ramprasad Potluri (EE), Editor, IETE Technical Review, Taylor & Francis Online.
26. Dr. Adrish Banerjee (EE), Editor, IETE Technical Review, Taylor & Francis Online.
27. Dr. M. J. Akhtar (EE), Editor, IETE Technical Review, Taylor & Francis Online.
28. Dr. Nishchal K. Verma (EE), Editor IETE Technical Review Journal, Taylor & Francis.
29. Dr. Nishchal K. Verma (EE), Guest Editor, International Journal of Computational Vision and Robotics Inderscience.
30. Prof. K S Venkatesh (EE), Member of Editorial Board, ISRN Machine Vision Journal, Hindawi Publishing Corporation.
31. Prof. Rajiv Sinha (ES), Member, Editorial Board, Current Science, Multidisciplinary journal, India
32. Prof. Gurumurthy Neelakantan (HSS), Consulting Editor (Continuing), Philip Roth Studies, Purdue USA.
33. Dr. Praveen Kulshreshtha (HSS), Member, Editorial Board, Studies in Microeconomics, Sage Publications.
34. Prof. P.M. Prasad (HSS), Member Editorial Advisory Board, IMDR's Journal of Management Development and Research Institute of Management and Research, Pune.
35. Prof. Debasis Kundu (M&S), Associate Editor, Journal Sankhya Series B.

36. Prof. V.K.Jain (ME), JESTECH (Engineering Science & Technology, an International Journal), Elsevier.
37. Dr. Kantesh Balani (MSE), Member, Editorial Board, Defense Science Journal, DRDO, GoI.
38. Dr. Tanmoy Maiti (MSE), Member, Editorial Board, Journal of Surface and Hybrid Coating Technology, STM Journals.
39. Prof. Ashish Garg (MSE), Member, International Advisory Board, Energy Harvesting and Systems, De Gruyter.
40. Dr. Tanmoy Maiti (MSE), Member, Editorial Board, Advances in Materials Science and Engineering: An International Journal (MSEJ), AIRCC Publishing Corporation.
41. Dr. Krishanu Biswas (MSE) Member, Board of Review, Journal Metallurgical and materials Transactions A.
42. Prof. R. Vijaya (PHY), Member, Editorial Board, Journal of Optics, Springer.
43. Prof. R C Budhani (PHY), Editorial Board, European Journal of Applied Physics, European Physical Society.
44. Prof. R C Budhani (PHY), Member, Editorial Board, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, JMM.
45. Dr. Sayantani Bhattachary (PHY), Member, Editorial Board, Scientific Report, Nature Publishing Group.

Students' Awards

1. Mr Vipul Bhatia (BSBE) has won the Massively Parallel Sequencing (NGS) data analysis contest in the NGS workshop organized by National Institute of Biomedical Genomics (NIBMG), Kalyani.
2. Ms Jessica Judith Nunes (BSBE) won Gold (4x100 mts), Silver (100, 200 and 4x400 mts relay) and Bronze (400 mts) at the inter IIT Sports meet 2014.
3. Ms Anshika Goenka (BSBE) received the best poster award for her work presented at the annual symposium of the Indian Society of Cell Biology, held at CDRI Lucknow.
4. Ms Vasvi Tripathi and Ms Megha Jhansi (BSBE) received best poster award in the national symposium conducted by Panjab University.
5. Mr Vikas Kumar Vidyarathi (CE) got the Best Young Researchers Forum Award at the "3rd International Conference on Hydrology & Meteorology" held on September 15-16, 2014 in Hyderabad International Convention Centre, India.
6. Mr Anand Kumar (CE) received 3rd best poster award received in Indian Aerosol Science and Technology Conference, BHU, for poster on the development of a High Volume PM2.5 Sampler.
7. Mr. Pramod Soni (CE) received the Best Poster Award in "Monsoon simulation and prediction" for the poster titled "Performance of WRFChem model during monsoon season over India", in Annual Monsoon Workshop Pune (IMSP) organized by India Institute of Tropical Meteorology (IITM), Pune.

8. Mr Arindam Mukhopadhyay (CHM) received Memorial Award for Best Poster in 11th National Symposium on Radiation Photochemistry.
9. Ms. Saona Seth (CHM) received the Best Poster Prize at Gordon Conference on 'Crystal Engineering' Waterville Valley, NH, USA.
10. Mr Pardeep Kumar (CHM) received Best Poster Award, DCCBS-2014.
11. Mr. Nikhil Jamdade and Mr. Toshib Bagde (DESIGN) won Gandhian Young Technological Innovation Award, 2015
12. Mr. Hariprasad Kv (DESIGN) won 1st prize in The Great Indian Dustbin Contest, Asian Paints.
13. Mr. Ashwin Gandhi and Sachin NP (DESIGN) has won 1st prize in 3rd Inter IIT TechMeet, Product Design Competition.
14. Mr. Sooraj Ramchandran won 1st prize in Aerospace Design Challenge, Honeywell.
15. Mr Anand Kumar (EEM) has been awarded 3rd prize for BestPoster Presentation at the Conference of Indian Aerosol Science andTechnology (IASTA) 2014 held at Banaras Hindu University, Varanasi, India.
16. Mr Shiv Singh (CESE) has been awarded 1st prize for Best Poster Presentation at the Conference of Fuel Cells 2014 Science & Technology held at N.H. Grand Krasnapolsky, Amsterdam, Netherlands.
17. Best Poster Award: Mr. Pardeep Kumar and Debabrata Goswami, won Best Poster Award on Measurement constraint in laser based thermal lens experiments”, Dynamics of Complex Chemical and Biological Systems (DCCBS-2014), Department of Chemistry, Indian Institute of Technology Kanpur.
18. IIT Kanpur team consisting of Amrita Bal, Bhanu Pratap Singh, Deepam Kedia and Gaurangi Gupta (EE) has won the Second Prize in the 2014 AP-S Student Design Contest held at 2014 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation, Memphis, TN, USA in July 2014.
19. Ms Pragya Kushwaha (EE) received Best Paper Award for her paper titled "BSIM-IMG with Improved Surface Potential Calculation Recipe" at IEEE INDICON, Pune, 2014.
20. Mr Avirup Dasgupta (EE) received Best Poster Award for his paper titled "Analysis and Modeling of Quantum Capacitance in III-V Transistors" at IEEE International Conference on Emerging Electronics (ICEE), Bangalore, Dec 2014.
21. Megha Nawhal and Priyajeet Kaur (EE) received Eaton Excellence Award.
22. Ms Ruchi Tripathi (EE) has received the best presenter award in the PhD Forum at International Conference on Communication Systems & Networks (COMSNETS) 2014, held in Delhi, Jan. 6-10.
23. Mr. Mahesh Vardikar (EE) won the POSCO Power System Award (PPSA2014). Thesis title: Power system state estimation with external network equivalents considering measurement transformation.
24. Sudhir Kumar (EE) received the Indo-EU Namaste Fellowship at the University of Oxford.

25. Abhishek Kumar Jha (EE) has received the prestigious Graduate Fellowship Award of the IEEE Microwave Theory and Techniques Society for 2015. The award is given every year by the IEEE MTT Society to 8-10 PhD students selected from all over the world.
26. Mr Ankush Sharma (EE) has been selected for POSCO Power System Award (PPSA 2015) for his Ph.D. thesis titled, “Multi-Area Power System State Estimation Utilizing Synchrophasor Measurements, Multi Agents and Common Information Model”.
27. Mr Ch V V S Bhaskara Reddy (EE) has been selected for POSCO Power System Award (PPSA 2015) for his Ph.D. thesis titled, “Early Detection & Control of Voltage Stability and Fast Assessment of ATC Using Synchrophasor Measurements”.
28. Mr Mahesh Kumar (EE) has been selected for POSCO Power System Award (PPSA 2015) for his Ph.D. thesis titled, “Design Modelling and Control of Smart DC Microgrid for Integration of Renewable and Non-Renewable Energy Sources”.
29. Mr Kanna Bhaskar (EE) has been selected for POSCO Power System Award (PPSA 2015) for his Ph.D. thesis titled, “Wind Power Forecasting & its Applications in Optimal Bidding and Optimal Reactive Power Dispatch of Wind Farms”.
30. Ms Shikha Chittora (EE) has been selected for POSCO Power System Award (PPSA 2015) for her M.Tech. thesis titled, “Coherency Based Dynamic Equivalencing of Electric Power System”.
31. Mr Megha Nawhal (EE) received the Pratibha-Eaton Excellence Award.
32. Ms. Aswathy P. Viswambharan (HSS) was awarded Fulbright Doctoral Fellowship from August, 2014 to May, 2015 at the Indiana University, Bloomington, USA.
33. Mr. Amitava Banerjee (MSE), was awarded prestigious “IIM Dr. AK Bose Gold Medal” for his M.Tech. Thesis during Indian Institute of Metals’ Annual Technical Meeting at College of Engineering, Pune.
34. Mr. Amitava Banerjee (MSE), received “Bogineni Chenchu Raman Naidu” Gold Medal for securing best CPI in the Materials Science and Engineering Department, IIT Kanpur, 2014.
35. MR. Gunda Manideep, Mr. Saumen Mandal, Mr. Mridul Boro & Mr. Ankit Nagar (MSE), received Appreciation award in Ghandhian Young Technological Innovation (GYTI) Awards-2014 under ‘Technological edge category’ for the entry titled “Fabrication of organic thin film transistor using single drops organic or hybrid insulator, conductor and semiconductor materials”.
36. Ms. Sunita Mehta, Mr. Saravanan Murugeson (MSE) received Best Paper award for paper titled “Microbes based Stamps for Printing of Electrodes in Electronic Devices” in International Symposium for Research Scholars December 2014.
37. Ms. Deepa Singh (MSE) has received Best oral presentation for Paper entitled “Effect of processing conditions on P(VDF-TrFE)based memory devices ” in International Symposium for Research scholars (ISRS) on metallurgy, Materials Science and Engineering, Indian Institute of Technology Madras, December 2014.
38. Mr. Mohammad Faisal (MSE), has been selected as President’s Council of Student Advisors

(PCSA) delegate for year 2014-15 by The American Ceramic Society.

39. Mr. Saleem Shaik (MSE), has been selected in “IC-IMPACTS 2015 Summer Institute in Optical Sensing Technologies for Water, Infrastructure and Health” to be held in Toronto, Canada June 2015.
40. Ummer K.V (PHY) received the Best Innovative Research award in the international conference ICONN 2015 held in Chennai during Feb.4-6, 2015, for his oral presentation on “Photonic band edge induced enhancement in absorption and emission”.
41. SAE Baja Team of IIT Kanpur in their very first attempt at BAJA Student India 2015 got 4th Position Design Event, 4th Position Acceleration Event and won the trophy from Best Incoming Team.

Major Projects sanctioned

1. Multi Mobile Wireless Sensor Networks in Tracking and Surveillance (DEITY).
2. Integration of In-Situ Electron Backscatter Diffraction and Crystal Plasticity Simulations to Decipher-Tension-Compression Asymmetry in Titanium and Ti6Al4V (SERB).
3. Porphyrin Dimers as Model of Di-Heme Proteins: Inorganic and Bioinorganic Perspectives and Consequences of Heme-Heme Interactions (SERB).
4. Design and Development of an Autonomous Helicopter- Phase II (SERB).
5. Sediment Dynamics and Sediment Connectivity in the Koshi Basin: Implications for River Hazards (ICIMOD).
6. Control of Cyber-Physical Systems- Applications to Smart Grid and Formation of UAVs (DEITY).
7. Adaptive Clustering for Decentralized Resilient Energy Management (DST).
8. Externally Aided Project for Reforms and Improvement in Vocational Training Services Rendered by the Central and the State Government (MOL).
9. A Solution Based Approach to the Fabrication of Novel Chalcogenide Glass Microlens Arrays for the 6-12 UM MID IR Optics Applications (ER&IPR).
10. Establishment of a Distinguished Chair Professorship for Education & Research in Technology and Science (MOL).
11. Deltaic Environments, Vulnerability and Climate Change: Migration and Adaptation and its Policy Implications (IDRC).
12. Seamless Affordable Assistive Technology for Health (SAATH) (DBT).
13. Effects of Climate Change on Cryosphere River Linkages: Insights from Seasonal and Inter Annual Variation of Glacial Melt Discharge in the Head Waters of the Ganga River (USAID).
14. Understanding the Functional Regulation of Fragile X Mental Retardation Protein (FMRP) using Murine Models of a Neurological Disorder (DBT).
15. Innovative Thermal Energy Storage System (DST).

16. Investigating the Role of Retinoic Acid Signaling in the Development of Medical Forebrain Structures (DBT)
17. Structure, Function and Novel Signalling Pathways of the Noncanonical G Protein Coupled Receptors (Wellcome Trust).
18. Fluid Dynamical Methods for Gravity (UGC).
19. Optimized Adeno-Associated Virus Mediated Gene Transfer Strategies for Phenotypic Correction of Haemophilia (DST).
20. Active Flow Control High Lift Study (Boeing).
21. Reconfigurable Distribution Networks (DST).
22. Enantioselective Total Synthesis of Antimalarial Flindersia Alkaloids (SERB).
23. Advanced Communication and Control For The Prevention Of Blackouts (DST).
24. Reduction of Earth Metals in Chalkopyritebased Solar Cells (IGSTC).
25. Centre for Excellence for Large Area Flexible Electronics at IIT Kanpur (DEITY).
26. Courts, Networks and Start-Ups: Institutions Matter for South Asian Small Enterprises (IDRC).
27. Monsoon Dynamics and Thermodynamics from the Land Surface, Through Convection to the Confidential Scale (Indian institute of Tropical Meteorology).
28. Local Heat Transfer Coefficient during Film Condensation of Steam Hydrogen Mixtures (BRNS).

Labs/ Facilities developed

1. A Live Cell Imaging facility with a state-of-the art multi-photon laser confocal microscope (ACMS).
2. Scanning Tunneling Microscopy Facility (CHM).
3. Electrochemical STM Development (CHM).
4. Establishment of High Performance Liquid Chromatography-Mass Spectrometry Facility (CHM).
5. Surface plasmon resonance (SPR) spectroscopy facility (CHM).
6. Single particle-level nonlinear optical spectroscopy facility (CHM).
7. Atmospheric Modeling laboratory (CESE)
8. Device Characterization facility (EE).
9. Development of a scale testbed of four wheel steering, four wheel drive electric vehicle (EE). In addition to being an electric vehicle testbed, it can also support activities in distributed control.
10. A spherical microphone array setup for 3D audio recording and rendering for use in both anechoic and varechoic environment (EE).
11. Broadband Dielectric Spectroscopy facility established in the High Voltage Laboratory
Frequency range: 3 μ Hz – 40 MHz, Temperature range = 20°C - 400 °C (\pm 0.2 °C) from NoVocontrol (EE).

12. Acoustic and Vibration Data Acquisition Facility. Intelligent Condition Based Health Monitoring of Rotating Machine system has been setup which consists of four sets of single stage, double stage compressors, induction motor and two acoustic and accelerometer based data acquisition system (EE).
13. Inventory Management System (EE).
14. Single Cylinder Optical Gasoline Direct Injection Engine (ME).
15. 2D, 3D and Tomographic PIV Facility for Engine Combustion (ME).
16. 2D and 3D Phase Doppler Anemometry for Engine Sprays (ME).
17. Optical Profilometry (MSE).

Softwares developed

1. Direction Detection Software (EE).
2. Audio Analyser (EE).
3. Microphone Array based Acoustic Echo Canceller for DTV (EE).
4. Inventory Management System (EE).
5. Intelligent CBM using Smartphones (EE).
6. Future Image Frame Generator (EE).
7. Development of Aircraft Flight Data Analysis Software (AFDAS) for SSFDR of MiG-27 Upgraded (EE).
8. BSIM-IMG Model (EE).

Technologies developed

1. Design and fabrication of autonomous flapping wing unmanned air vehicle for surveillance and aerial photography (AE).
2. Development of autonomous rotary unmanned aerial vehicle (RUAV) in 10 kg weight (AE).
3. Design and development of an autonomous mini helicopter (AE).
4. Multi scale damage modeling, testing and analysis for life prediction of fibrous composite structures (AE).
5. Design of composite structures: methodologies and criteria (AE).
6. Characterization and modeling of uncertainties in composites (AE).
7. Interface strength characterization of thin films using laser induced stress waves (AE).
8. Application of bio-fuels for aviation (AE).
9. Development of morphing wing (AE).
10. Aero-elastic study of turbo-machinery blades (AE).
11. Liquid jet breakup in swirling air flow (AE).
12. Passive and active control of hooting (AE).
13. Study of internal flow dynamics in a 2d curved nozzle and development of fluidic thrust vectored nozzle (AE).

14. Development of test facility for fire propagation and associated thermal hydraulic aspects in multiple compartments (AE).
15. Air sampling device (2-stage bioaerosol sampler) (CE).
16. Slit-based hi-vol pm2.5 impactor (CE).
17. Adhesive for delivery of drug, nutrients and metabolites by (CESE).
18. Environmentally benign reusable adhesive (CESE).
19. Optofluidic optical lens and lens filter system (CESE).
20. Comprehensive air sampling device (CESE).
21. Water purification filter (CESE)
22. Laser-facilitated synthesis of metal nanoparticles and carbon nanofibers-dispersed PVA-based micro channels for water remediation (CESE).
23. Design and development of compact, low cost carry bag making machine (Design)
24. Handheld RFID reader (EE).
25. Controlled neutral density filter for HDRI (EE).
26. Gain swept HDR imaging from conventional cameras (EE).
27. Systems and methods for signature verification systems and methods using stereo camera and Pressure digitizer tablet (EE).
28. Natural daylight color visualization for NIR multispectral (700-1100nm) imagery (EE).
29. Tooth crown finishing (ME).
30. Wall heat flux sensor (ME)

Organization
(As on 31.03.2015)

IIT Council

Chairperson

Smt. Smriti Zubin Irani
Chairperson, Council IITs
Government of India
Hon'ble Minister of Human Resource Development
Shastri Bhawan, New Delhi - 110 001

Members

Dr. Anil Kakodkar
Chairperson, BOG, IIT Bombay
& Chairperson, Standing Committee of the IIT Council
7th floor Central Complex,
Bhabha Atomic Research Centre Trombay – 400085
Mumbai

Shri Ashok Thakur
Secretary (TE), Govt. of India
Ministry of Human Resource Development
Department of Higher Education
TS.1, Shastri Bhawan
New Delhi – 110 001

Dr. Vijay P. Bhatkar
Chairperson, BOG, IIT, Delhi
34A, Vrindavan Society
Panchvati, Pashan Road
Pune-411 008 (M.H.)

Prof. M. Anandkrishnan
Chairperson, BOG, IIT Kanpur
8/15, Fifth Main Road,
Madan Apartments
Kasturibai Nagar, Adyar
Chennai – 600 020, Tamil Nadu

Prof. Ashok Misra
Chairperson, BOG, IIT Roorkee
Former Director, IIT Bombay &
India Intellectual Ventures
Bangalore

Dr. Baldev Raj
Chairperson, BOG, IIT Gandhinagar &
President, International Council of Academies of Engineering and Technological Sciences &
Director, National Institute of Advanced Studies
Indian Institute of Science Campus
Bangalore

Prof. Goverdhan Mehta
Chairperson, Board of Governors, IIT Jodhpur
National Research Professor &
Jubilant-Bhartia Chair Professor
School of Chemistry
University of Hyderabad
Hyderabad– 500 046

Dr. M. Natarajan
Chairperson, Board of Governors, IIT Mandi
Plot No.8, 12th South Street,
Sringeri Saradha Nagar, Thyagaraja Colony,
Tirunelveli – 627011

Padmashree (Mrs.) Lila Poonawalla
Chairperson, BoG, IIT Ropar &
Former CMD Alfa Laval-Tetra Pak India
Chairperson Lila Poonawalla Foundation
Fili Villa, 101/102, Survey No. 23,
Balewadi Baner, Pune-411 045, MH

Dr. Devang V Khakhar
Director
Indian Institute of Technology, Bombay
Powai
Mumbai – 400 076

Prof. R.K. Shevgaonkar
Director
Indian Institute of Technology, Delhi
Hauz Khas
New Delhi – 110 016

Prof. Gautam Biswas
Director
Indian Institute of Technology, Guwahati
Guwahati – 781 039
Prof. Indranil Manna
Director
Indian Institute of Technology, Kanpur
Kanpur- 208016

Prof. Bhaskar Ramamurthi
Director
Indian Institute of Technology, Madras
Chennai – 600 036

Prof. Pradipta Banerji
Director
Indian Institute of Technology, Roorkee
Roorkee – 247 667 (Uttarakhand)

Prof. Sudhir K. Jain
Director, IIT Gandhinagar
Vishwakarma Govt. Engg. College (VGEC) Campus
Chandkheda, Visat-Gandhinagar Highway
Ahmedabad – 382 424

Prof. U.B. Desai
Director, IIT Hyderabad
Ordnance Factory Estate
Yeddumailaram, -502 205 (Andhra Pradesh)

Prof. M.K. Surappa
Director, IIT Ropar

Nangal Road, Rupnagar, Punjab – 140 001
Prof. Sujit Roy
Actg. Director, IIT Bhubaneswar
Samantpuri (Rear side of Hotel Swosti Plaza)
Jaydev Vihar, Bhubaneswar – 751 013 (Odisha)

Prof. C.V.R. Murty
Director, IIT Jodhpur
Old Residency Road, Ratanada
Jodhpur – 342 011 (Rajasthan)

Prof. Timothy Gonsalves
Director, IIT Mandi
PWD Rest House, 2nd Floor
Near Bust Stand, Mandi -175 001 (H.P.)

Prof. Pradeep Mathur
Director, IIT Indore
Institute of Engineering & Technology
DAVV Campus, Khandwa Road
Indore – 452 017

Prof. Partha P. Chakrabarti
Director, IIT Kharagpur
Kharagpur – 721 302

Prof. Ashok Jhunjhunwala
Department of Electrical Engineering
Indian Institute of Technology, Madras
Chennai – 600 036

Prof. Vijayalakshmi Ravindranath
Chairperson, Centre for Neuroscience
Old TIFR Building
IISc. Bangalore -560 012

Dr. (Mrs.) Tessy Thomas
Outstanding Scientist &
Director, Advanced Systems Laboratory (ASL)
Hyderabad

Shri Yogendra Tripathi
Joint Secretary & Financial Adviser
Government of India
Ministry of Human Resource Development
Department of Higher Education
TS.1, Shastri Bhawan, New Delhi – 110 001

Shri Amarjeet Sinha
Additional Secretary (Technical Education)
Government of India
Ministry of Human Resource Development
Department of Higher Education
TS.1, Shastri Bhawan, New Delhi – 110 001

Shri Alok Mishra
Director (IITs)
Government of India
Ministry of Human Resource Development
Department of Higher Education
TS.1, Shastri Bhawan, New Delhi – 110 001

Dr. M. Ariz Ahammed
Director (Secondary Education)
GOI, Ministry of Human Resource Development
Department of Higher Education
TS.1, Shastri Bhawan, New Delhi – 110 001

Dr. Avinash S. Pant
Vice Chairperson
All India Council for Technical Education
New Delhi

Ms. Prisca Mathew
Under Secretary
Government of India
Ministry of Human Resource Development
Department of Higher Education
TS.1, Shastri Bhawan, New Delhi – 110 001

Shri V. K. Wadhwa
Project Officer
Secretariat of Council of IITs
Vishwakarma Bhawan, Shaheed Jeet Singh Marg
New Delhi – 110 016

Shri Kundan Nath
Section Officer (IITs)
Govt. of India
Ministry of Human Resource Development
Department of Higher Education
TS.1, Shastri Bhawan, New Delhi – 110 001

Outgoing Members

Prof. V.S. Ramamurthi
Chairperson, BOG, IIT Ropar

Prof. M.M. Sharma
Chairperson, BOG, IIT Madras

Shri Analjit Singh
Chairperson, BOG, IIT Roorkee

Dr. Shiv Nadar
Chairperson, BOG, IIT Kharagpur

Prof. T. Ramasami
Ex-Secretary, DST (Visitor's Nominee)

Prof. Ashok Misra
Ex-Director, IIT Bombay (Visitor's Nominee)

Ms. Amita Sharma
Additional Secretary (TE), MHRD

New Members

Mrs. Lila Poonawala
Chairperson, BOG, IIT Ropar

Dr. Pawan Goenka
Chairperson, BOG, IIT Madras

Prof. Ashok Misra
Chairperson, BOG, IIT Roorkee

Dr. Srikumar Banerjee
Chairperson, BOG, IIT Kharagpur

Prof. Vijayalakshmi Ravindranath
Visitor's Nominee

Dr. (Mrs.) Tessy Thomas
Visitor's Nominee

Shri Amarjeet Sinha
Additional Secretary (TE), MHRD

List of Members of the Board of Governors From 01.04.2014 to 31.03.2015

CHAIRMAN:

Prof. M Anandkrishnan
Chairman, Board of Governors, IITK
8/15, Fifth Main Road,
Madan Apartments
Kasturibai Nagar
Adyar
Chennai – 600 020, Tamil Nadu

MEMBERS:

Director (Ex-Officio)

Professor Indranil Manna
Director
Indian Institute of Technology, Kanpur
Kanpur-208016

COUNCIL NOMINEES:

Prof. Arup Kumar Raychaudhuri [up to 10.08.2014]
Director and Senior Professor
S N Bose National Centre for Basic Sciences
JD Block, Sector III
Salt Lake City, Kolkata-700 098

Shri Harsh Manglik [up to 10.08.2014]
Former Senior Advisor & Former Chairman
& Geography Managing Director, Accenture
227, Defence Colony, Indiranagar Phase-II
Marvel Viento, Apt. 201 (2nd Main/6th Cross)
Bangalore - 560038, Karnataka

Shri Irshad Mirza [up to 10.08.2014]
Chairman, Mirza International Limited
H.No. 7/21, Parvati Bangla Road
Kanpur-208 001

Prof. Eluvathingal D. Jemmis [up to 15.11.2014]
Department of Inorganic and Physical Chemistry
Indian Institute of Science, Bangalore
Bangalore - 560 012

Prof. Girish Chandra Tripathi [w.e.f. 16.12.2014]
Vice-Chancellor
Banaras Hindu University (BHU)
Varanasi – 221 005
Uttar Pradesh

Prof. J.K. Bhattacharjee [w.e.f. 18.12.2014]
Director
Harish-Chandra Research Institute
Chhatang Road, Jhusi
Allahabad – 211 019
Uttar Pradesh

Prof. P. Balaram [w.e.f. 14.12.2014]
Director & Senior Professor
Indian Institute of Science, Bangalore
Bangalore – 560 012
Karnataka State

Shri Krishnamurthi Venkataramanan [w.e.f. 23.12.2014]
CEO & MD
Larsen & Toubro Limited
'C' Building, Gate No.1
Saki Vihar Road, Powai
Mumbai – 400 001 (Maharashtra)

STATE GOVERNMENT NOMINEE:

Uttar Pradesh Government:

Professor Onkar Singh
Vice Chancellor
Madan Mohan Malaviya University of Technology
Deoria Road, Gorakhpur - 273010
Uttar Pradesh

SENATE NOMINEES:

Professor Achla M Raina
Department of Humanities & Social Sciences
Indian Institute of Technology, Kanpur
Kanpur - 208016

Professor Deepak Gupta
Department of Materials Science & Engineering
Indian Institute of Technology, Kanpur
Kanpur – 208016

SPECIAL INVITEES:

Professor S.C. Srivastava [up to 30. 09.2014]
Deputy Director
Indian Institute of Technology, Kanpur
Kanpur-208016

Professor Ajit K. Chaturvedi [w.e.f. 01.10.2014]
Deputy Director
Indian Institute of Technology, Kanpur
Kanpur-208016

Professor Manindra Agrawal
Dean of Faculty Affairs
Indian Institute of Technology, Kanpur
Kanpur-208016

Professor Dheeraj Sanghi [up to 31. 12.2014]
Dean of Academic Affairs
Indian Institute of Technology, Kanpur
Kanpur-208016

Professor Neeraj Misra [w.e.f. 01.01.2015]
Dean of Academic Affairs
Indian Institute of Technology, Kanpur
Kanpur-208016

Professor A K Ghosh [up to 30. 06.2014]
Dean of Student Affairs
Indian Institute of Technology, Kanpur
Kanpur-208016

Professor A RHarish [w.e.f. 01.07.2014]
Dean of Student Affairs
Indian Institute of Technology, Kanpur
Kanpur-208016

Prof. Onkar Dikshit [w.e.f. 21.09.2014]
Dean of Infrastructure & Planning
Indian Institute of Technology, Kanpur
Kanpur-208016

Professor Amalendu Chandra
Dean of Research & Development
Indian Institute of Technology, Kanpur
Kanpur-208016

Professor Prabhat Munshi
Dean of Resources & Alumni
Indian Institute of Technology, Kanpur
Kanpur-208016

SECRETARY:

Dr. Rakesh Kumar Sachan [up to 31.01.2015]
Acting Registrar
Indian Institute of Technology, Kanpur
Kanpur-208016

Prof. N.N. Kishore [w.e.f. 01.02.2015]
Professor-in-Charge (Admin.) & Secreary, BOG
Indian Institute of Technology, Kanpur
Kanpur-208016

**List of Members of the Finance Committee
From 01.04.2014 to 31.03.2015**

CHAIRMAN:

Prof. M Anandakrishnan
Chairman, Finance Committee, IITK
8/15, 'Madan Apartments'
5th Main Road, Kasturibai Nagar, Adyar
Chennai – 600 020 (Tamil Nadu)

MEMBERS:

Professor Indranil Manna
Director
Indian Institute of Technology, Kanpur
Kanpur-208016

Shri Harsh Manglik [up to 10.08.2014]
Former Senior Advisor & Former Chairman
& Geography Managing Director, Accenture
227, Defence Colony, Indiranagar Phase-II
Marvel Viento, Apt. 201 (2nd Main/6th Cross)
Bangalore - 560038, Karnataka

Prof. Girish Chandra Tripathi [w.e.f. 16.12.2014]
Vice-Chancellor
Banaras Hindu University (BHU)
Varanasi – 221 005
Uttar Pradesh

Additional Secretary (Technical Education)
Government of India
Department of Secondary & Higher Education
Ministry of Human Resource Development
Shastri Bhawan, New Delhi – 110 001

Joint Secretary & Financial Adviser
Government of India
Department of Secondary & Higher Education
Ministry of Human Resource Development
Shastri Bhawan, New Delhi – 110 001

Professor Achla M Raina
Department of Humanities & Social Sciences
Indian Institute of Technology, Kanpur
Kanpur - 208016

SECRETARY:

Dr. Rakesh Kumar Sachan [up to 31.01.2015]
Acting Registrar
Indian Institute of Technology, Kanpur
Kanpur-208016

Prof. N.N. Kishore [w.e.f. 01.02.2015]
Professor-in-Charge (Admin.) & Secreary, FC
Indian Institute of Technology, Kanpur
Kanpur-208016

**List of Members of the Building & Works Committee
From 01.04.2014 to 31.03.2015**

CHAIRMAN

Prof. Indranil Manna
Director & Chairman, B&WC
Indian Institute of Technology, Kanpur
Kanpur – 208 016

MEMBERS

Professor S.C. Srivastava [up to 30. 09.2014]
Deputy Director
Indian Institute of Technology, Kanpur
Kanpur-208016

Professor Ajit K. Chaturvedi [w.e.f. 01.10.2014]
Deputy Director
Indian Institute of Technology, Kanpur
Kanpur-208016

Prof. Deepak Gupta
Department of Materials Science & Engineering
Indian Institute of Technology, Kanpur
Kanpur – 208 016

Prof. S.Y. Kulkarni
Deptt. of Planning & Architecture
Indian Institute of Technology, Roorkee
Roorkee – 247 667

Shri Mohan Swaroop
Addl. Director General (Retd.), CPWD
H-Block, 54-A, Sector-22
Noida- 201 301

Shri B M Agarwal
Retd. Engineer-in-Chief, UP Irrigation
102, Ravinder Garden
Sector-E, Aliganj
Lucknow – 226 024

Prof. Onkar Dikshit [w.e.f. 21.09.2014]
Dean of Infrastructure & Planning
Indian Institute of Technology, Kanpur
Kanpur-208016

SECRETARY:

Dr. Rakesh Kumar Sachan [up to 31.01.2015]
Acting Registrar
Indian Institute of Technology, Kanpur
Kanpur-208016

Prof. N.N. Kishore [w.e.f. 01.02.2015]
Professor-in-Charge (Admin.) & Secreary, B&WC
Indian Institute of Technology, Kanpur
Kanpur-208016

**List of Members of the Board Sub Committee (Grievances)
From 01.04.2014 to 31.03.2015**

CHAIRMAN:

Prof. Indranil Manna
Director & Chairman, BSC(G)
Indian Institute of Technology, Kanpur
Kanpur – 208 016

MEMBERS:

Prof. Arup Kumar Raychaudhuri [up to 10.08.2014]
Director and Senior Professor
S N Bose National Centre for Basic Sciences
JD Block, Sector III
Salt Lake City, Kolkata-700 098

Shri Irshad Mirza [up to 10.08.2014]
Chairman, Mirza International Limited
H.No. 7/21, Parvati Bangla Road
Kanpur-208 001

Prof. J.K. Bhattacharjee [w.e.f. 30.03.2015]
Director, Harish-Chandra Research Institute
Chhatang Road, Jhusi
Allahabad – 211 019
Uttar Pradesh

Professor Onkar Singh [w.e.f. 30.03.2015]
Vice Chancellor
Madan Mohan Malaviya University of Technology
Deoria Road, Gorakhpur – 273010, Uttar Pradesh

Professor Achla M Raina
Department of Humanities & Social Sciences
Indian Institute of Technology, Kanpur
Kanpur - 208016

Professor Deepak Gupta
Department of Materials Science & Engineering
Indian Institute of Technology, Kanpur
Kanpur – 208016

SECRETARY:

Dr. Rakesh Kumar Sachan [up to 31.01.2015]
Acting Registrar
Indian Institute of Technology, Kanpur
Kanpur-208016

Prof. N.N. Kishore [w.e.f. 01.02.2015]
Professor-in-Charge (Admin.) & Secreary, BSC(G)
Indian Institute of Technology, Kanpur
Kanpur-208016

SENATE

[From 01.04.2014 to 31.03.2015]

Director & Chairman Senate:

Prof. Indranil Manna
Director
Indian Institute of Technology Kanpur
Kanpur

Dy. Director

Prof. S C Srivastava - Upto 30.09.2014
Prof. A K Chaturvedi - w.e.f. 01.10.2014

Members of the Senate:

AEROSPACE ENGINEERING (AE):

Prof. E Rathakrishnan

Prof. Sanjay Mittal

Prof. C Venkatesan

Prof. T K Sengupta

Prof. Sudhir Kamle

Prof. Kamal Poddar

Prof. Ashish Tewari

Prof. A K Ghosh

Prof. C S Upadhyay

Prof. D P Mishra

Prof. Abhijit Kushari

W.e.f 12.06.2014

Prof. Debopam Das

W.e.f 12.06.2014

BIOLOGICAL SCIENCE & BIO-ENGINEERING (BSBE):

Prof. Pradip Sinha

Prof. R Sankararamakrishnan

Prof. K Subramaniam

Prof. Subramaniam Ganesh

Prof. Balaji Prakash

Prof. Dharendra S Katti

Prof. Ashok Kumar

Dr. Jonaki Sen

W.e.f 01.12.2014

CHEMICAL ENGINEERING (CHE):

Prof. Deepak Kunzru

Prof. Ashok Khanna

Upto 30.06.2014

Prof. P K Bhattacharya

Prof. R P Chhabra

Prof. Ashutosh Sharma

Prof. Goutam Deo

Prof. Nishith Verma

Prof. V Shankar

Prof. Nitin Kaistha	
Prof. Animangsu Ghatak	W.e.f 12.06.2014
Prof. Yogesh Moreshwar Joshi	W.e.f 12.06.2014
Prof. Siddharta Panda	W.e.f 12.06.2014

CHEMISTRY (CHM):

Prof. N Sathyamurthy	
Prof. Y D Vankar	
Prof. V Chandrasekhar	
Prof. R N Mukherjee	
Prof. Vinod K Singh	
Prof. Amalendu Chandra	
Prof. P K Bharadwaj	
Prof. N S Gajbhiye	
Prof. S Manogaran	
Prof. Veejendra K Yadav	
Prof. Sandeep Verma	
Prof. J N Moorthy	
Prof. S R Gadre	
Prof. K Srihari	
Prof. Debabrata Goswami	
Prof. R Gurunath	
Prof. Manas Kumar Ghorai	
Prof. Jitendra K Bera	
Prof. M L N Rao	
Prof. Sankar Prasad Rath	W.e.f. 12.06.2014

CIVIL ENGINEERING (CE):

Prof. Sudhir K Jain	
Prof. Vinod Tare	
Prof. Sarvesh Chandra	
Prof. V K Gupta	
Prof. S K Chakrabarti	
Prof. Mukesh Sharma	
Prof. Onkar Dikshit	
Prof. Partha Chakroborty	
Prof. Rajiv Sinha	

Prof. Sudhir Misra
Prof. Rajesh Srivastava
Prof. Purnendu Bose
Prof. Soumyen Guha
Prof. Ashu Jain
Prof. Durgesh C Rai
Prof. Animesh Das
Prof. Sachidanand Tripathi
Prof. Bharat Lohani

W.e.f. 12.06.2014

COMPUTER SCIENCE & ENGINEERING (CSE):

Prof. Somenath Biswas
Prof. H C Karnick
Prof. T V Prabhakar
Prof. Manindra Agrawal
Prof. Sanjeev Saxena
Prof. Rajat Moona
Prof. Amitabha Mukerjee
Prof. Ratan Kumar Ghosh
Prof. Phalguni Gupta
Prof. Ajai K Jain
Prof. Dheeraj Sanghi
Prof. Sumit Ganguly
Prof. Shashank K Mehta
Prof. Anil Seth
Dr. Satyadev Nandakumar
Prof. Sandeep Kumar Shukla

W.e.f. 01.12.2014

W.e.f. 02.02.2015

EARTH SCIENCES (ES):

Prof. Rajiv Sinha

ELECTRICAL ENGINEERING (EE):

Prof. Avinash Joshi
Prof. S C Srivastava
Prof. Shafi Qureshi
Prof. Govind Sharma

Prof. Utpal Das
Prof. A K Dutta
Prof. Animesh Biswas
Prof. Pradip Sircar
Prof. Baquer Mazhari
Prof. A K Chaturvedi
Prof. R K Bansal
Prof. S N Singh
Prof. Shyama P Das
Prof. Yatindra N Singh
Prof. Laxmidhar Behera
Prof. K S Venkatesh
Prof. A R Harish
Prof. S Sundar Kumar Iyer
Prof. Parthasarathi Sensarma W.e.f. 12.06.2014
Prof. (Ms) Nandini Gupta W.e.f. 12.06.2014

HUMANITIES & SOCIAL SCIENCES (HSS)

Prof. (Ms) Lilavati Krishnan Upto 30.06.2014
Prof. A K Sharma
Prof. A K Sinha
Prof. K K Saxena
Prof. B K Pattnaik
Prof. G Neelakantan
Prof. Surajit Sinha
Prof. (Ms) Achla M Raina
Prof. (Ms) Shikha Dixit
Prof. Munmun Jha
Prof. Joydeep Dutta
Prof. (Ms) Suchitra Mathur W.e.f. 12.06.2014
Prof. Thangamani Ravichandran W.e.f. 12.06.2014
Dr. Satyaki Roy

INDUSTRIAL & MANAGEMENT ENGINEERING (IME)

Prof. Kripa Shanker Upto 30.06.2014
Prof. Arun P Sinha Upto 30.06.2014
Prof. R R K Sharma

Prof. Jayanta Chatterjee	
Prof. Rahul Varman	
Prof. Uday Shankar Racherla	
Prof. Raghu Nandan Sengupta	W.e.f. 12.06.2014 AN
Dr. Deepu Philip	Upto 30.09.2014
Dr. Veena Bansal	Upto 30.09.2014
Dr. B V Phani	W.e.f. 01.12.2014
Dr. Anoop Singh	W.e.f. 01.12.2014

MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING (MSE):

Prof. Dipak Mazumdar	
Prof. Rajiv Shekhar	
Prof. Sandeep Sangal	
Prof. Deepak Gupta	
Prof. (Ms) Monica Katiyar	
Prof. Anish Upadhyaya	
Prof. Ashish Garg	W.e.f. 12.06.2014
Dr. Kantesh Balani	Upto 30.09.2014
Dr. Kallol Mondal	W.e.f. 01.10.2014

MATERIALS SCIENCE PROGRAMME (MSP):

Prof. Y N Mohapatra (PHY)
Prof. Kamal Krishna Kar (ME)
Prof. Manas Kumar Ghorai (CHM)
Prof. Siddharta Panda (CHE)

MATHEMATICS & STATISTICS DEPARTMENT (MTH & STATS):

Prof. R K S Rathore	
Prof. M K Kadalbajoo	Upto 30.06.2014
Prof. (Ms) Manjul Gupta	
Prof. Prawal Sinha	
Prof. G P Kapoor	Upto 30.06.2014
Prof. I D Dhariyal	
Prof. Peeyush Chandra	
Prof. (Ms) Shobha Madan	
Prof. Debasis Kundu	
Prof. Pravir Kumar Dutt	

Prof. Neeraj Misra
Prof. B V Rathish Kumar
Prof. D Bahuguna
Prof. P Shunmugaraj
Prof. Arbind Kumar Lal
Prof. Alok Kumar Maloo
Prof. (Ms) Mohua Banerjee
Prof. (Mrs) Rama Rawat
Prof. S Ghorai
Prof. Joydeep Dutta
Prof. Amit Mitra
Prof. Shalabh W.e.f. 12.06.2014
Prof. Parasar Mohanty W.e.f. 12.06.2014

MECHANICAL ENGINEERING (ME):

Prof. Prabhat Munshi
Prof. P M Dixit
Prof. N N Kishore
Prof. K Muralidhar
Prof. Gautam Biswas
Prof. Himanshu Hatwal Upto 24.09.2014
Prof. S K Choudhury
Prof. Subrata Sarkar
Prof. N S Vyas
Prof. P S Ghoshdastidar
Prof. Bhaskar Dasgupta
Prof. P K Panigrahi
Prof. Bishakh Bhattacharya
Prof. Kamal K Kar
Prof. Avinash Kumar Agarwal
Prof. Sumit Basu
Prof. Ashish Datta
Prof. P Venkitanarayanan
Prof. Annidya Chatterjee
Prof. Sameer Khandekar W.e.f. 12.06.2014
Dr. Pankaj Wahi Upto 30.09.2014
Dr. Anupam Saxena Upto 30.11.2014
Dr. Ishan Sharma W.e.f. 01.12.2014

THREE NOMINEES OF THE CHAIRMAN, BOARD OF GOVERNORS
(FROM 01.11.2013 TO 31.10.2014)

- 1 Shri Vinod Kumar Joshi
General Manager
HAL TAD Kanpur
Kanpur (U.P)

- 2 Dr. N Nadarajan Upto 31.12.2013
Director
Indian Institute of Pulses Research (IIPR)
Kanpur

Dr. N P Singh W.e.f 01.01.2014
Director
Indian Institute of Pulses Research (IIPR)
Kanpur (U.P)

- 3 Prof. Rakesh Chandra Katiyar
Institute of Business Management
C.S.J.M. University, Kanpur -208024
(U.P)

THREE NOMINEES OF THE CHAIRMAN, BOARD OF GOVERNORS
(FROM 01.11.2014 TO 31.10.2015)

- 1 Shri Vinod Kumar Joshi
General Manager
HAL TAD Kanpur
Kanpur (U.P)

- 2 Dr. N P Singh
Director
Indian Institute of Pulses Research (IIPR)
Kanpur (U.P)

- 3 Prof. Rakesh Chandra Katiyar
Institute of Business Management
C.S.J.M. University, Kanpur -208024
(U.P)

SENATE STANDING COMMITTEES
[FROM 01.10.2013 TO 30.09.2014]

(1) SENATE EDUCATIONAL POLICY COMMITTEE:

(a) MEMBERS (EX-OFFICIO) :

- | | |
|---------------------|-----------------|
| 1. Chairman, Senate | Chairman |
| 2. Chairman, SPGC | |
| 3. Chairman, SUGC | |

(b) SENATE NOMINEES :

- | | |
|------------------------|-----|
| 1. Prof. Y D Vankar | CHM |
| 2. Prof. Achla Raina | HSS |
| 3. Prof. Manoj Harbola | PHY |

(c) STUDENTS' SENATE NOMINEES:

1. Mr. Ankit Bhutani (Y9227094) ankitbhu@iitk.ac.in- Upto May 2014
Anurag Sahay (11141) asahay@iitk.ac.in- W.e.f May 2014
2. Mr. Swatantra P Singh (Y9203061) sprataps@iitk.ac.in

(2) SENATE ELECTIONS COMMITTEE:

SENATE NOMINEES:

- | | |
|----------------------------|------|
| 1. Prof. Dharendra S Katti | BSBE |
| 2. Prof. Rahul Varman | IME |
| 3. Dr. Kantesh Balani | MSE |

(3) SENATE LIBRARY COMMITTEE:

(a) LIBRARY :

Librarian : Dr. V D Shrivastva

(b) SENATE NOMINEES :

1. Prof. B Dasgupta, ME	- Outgoing Chairman
2. Prof. Yogesh Joshi	CHE
3. Prof. Sankar P Rath	CHM
4. Prof. Bharat Lohani	CE
5. Prof. Shantanu Bhattacharya	ME

(c) NOMINEES OF DEPARTMENTS/PROGRAMMES :

1. Dr. Rakesh K Mathpal	AE
2. Dr. Ashwani Kumar Thakur	BSBE
3. Dr. Sri Sivakumar	CHE
4. Dr. R Gurunath	CHM
5. Dr. Debajyoti Paul	CE
6. Prof. S N Tripathi	EEM
7. Prof. Amitabha Mukerjee	CSE
8. Prof. S S K Iyer	EE
9. Dr. T Ravichandran	HSS
10. Prof. R R K Sharma	IME
11. Prof. D Goswami(CHM/CELP)	LTP
12. Dr. Malay K Das	ME
13. Dr. Gouthama	MSE
14. Prof. Y N Mohapatra (PHY)	MSP
15. Dr. Nandini Nilakantan	MATH & STAT.
16. Prof. P Munshi(ME)	NET
17. Prof. R Vijaya	PHY
18. Dr. Braj Bhusan(HSS)	M DES

(d) STUDENTS' SENATE NOMINEES :

1. Mr. Charchit Kumar (13105164) charchit@iitk.ac.in
2. Mr. Avisek Bhattacharya (12119005) avisekbh@iitk.ac.in-Upto May 2014
Mr. Jai Prakash Memaria(11330) jaiprak@iitk.ac.in-W.e.f May 2014

(4) SENATE POST-GRADUATE COMMITTEE**(a) SENATE NOMINEE:**

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| 1. Dr. P M Prasad | - Outgoing Chairman |
| 2. Prof. Peeyush Chandra | MTH |

(b) NOMINEES OF DEPARTMENTS/PROGRAMMES:

- | | |
|-------------------------------|---------------|
| 1. Dr. Ashoke De | AE |
| 2. Dr. Amitabha Bandyopadhyay | BSBE |
| 3. Prof. V Shankar | CHE |
| 4. Dr. Pratik Sen | CHM |
| 5. Dr. Bharat Lohani | CE |
| 6. Dr.Purnendu Bose | EEM |
| 7. Prof. Ajai Jain | CSE |
| 8. Dr.Pradeep Kumar | EE |
| 9. Dr. Braj Bhushan | HSS |
| 10. Dr. Veena Bansal | IME |
| 11. Dr. H Wanare(PHY/CELP) | LTP |
| 12. Dr. Sumit Basu | ME |
| 13. Dr. Sarang Ingole | MSE |
| 14. Dr. J Ramkumar(ME) | MSP |
| 15. Dr. Sharmistha Mitra | MATHS & STATS |
| 16. Prof. P Munshi (ME) | NET |
| 17. Prof. Tapobrata Sarkar | PHY |
| 18. Dr. Nachiketa Tiwari (ME) | M DES |

(c) STUDENTS' SENATE NOMINEES:

1. Mr.Srinivasan V (11103167) vsrini@iitk.ac.in
2. Ms. Amrita Bhattacharya (12115061) amritab@@iitk.ac.in
3. Mr. Rahul Verma (12102027) rahulve@iitk.ac.in-Upto May 2014
Shivika Saxena (13103057) shivix@iitk.ac.in- W.e.f May 2014
4. Mr. Harsh Vardhan (12112004) harshvar@iitk.ac.in- Upto May 2014
Shashwat Chandra (13111059) chandras@iitk.ac.in-W.e.f May 2014

(5) SENATE RULES COMMITTEE:

(a) MEMBER (EX-OFFICIO):

Parliamentarian of the Senate

(b) SENATE NOMINEES:

- | | |
|--------------------------|---------------|
| 1. Prof. Neeraj Misra | MATHs & STATS |
| 2. Prof. Abhijit Kushari | AE |
| 3. Prof. Purnendu Bose | CE |

(6) SENATE SCHOLARSHIP AND PRIZES COMMITTEE:

(a) MEMBERS (EX-OFFICIO):

Head Institute Counseling Service
Chairman, APEC
Dean of Students' Affairs

(b) SENATE NOMINEES:

- | | |
|---------------------------|---------------|
| 1. Prof. Surajit Sinha | HSS |
| 2. Prof. Amit Mitra | MATHS & STATS |
| 3. Prof. Deepu Philip | IME |
| 4. Prof. Animangsu Ghatak | CHE |

(c) STUDENTS' SENATE NOMINEES:

1. Mr. Ayush Gupta (11180) gayush@iitk.ac.in
2. Mr. Kundan Kumar (12375) kundan@iitk.ac.in
3. Mr. Indramani Dhada (10103065) idhada@iitk.ac.in

(7) SENATE STUDENTS' AFFAIRS COMMITTEE:

(a) MEMBERS (EX-OFFICIO):

Head Institute Counseling Service

One member of the APEC nominated by Chairman, APEC
 One Warden of students' Hall of Residence nominated by Chairman, COW
 Dean of Students' Affairs : **Chairman, Ex-Officio**

(b) SENATE NOMINEES:

- | | |
|-----------------------|------|
| 1. Dr. Mainak Das | BSBE |
| 2. Prof. Veena Bansal | IME |
| 3. Prof. Pankaj Jain | PHY |

(c) STUDENTS' SENATE NOMINEES:

1. Mr. Ankit Bhutani (Y9227094) ankitbhu@iitk.ac.in-Upto May 2014
2. Mr. Abhimanyu Arora (11013) manyu@iitk.ac.in W.e.f May 2014
3. Mr. Himanshu Pandey (10300) hpandey@iitk.ac.in
4. Mr. Srinivasan V (11103167) vsrini@iitk.ac.in
5. Mr. Karthik Balasundaram (10103066) karthikb@iitk.ac.in

(8) SENATE UNDERGRADUATE COMMITTEE:**(a) SENATE NOMINEE:**

- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| 1. Prof. A K Lal, MATHS | – Outgoing Chairman |
| 2. Prof. K K Saxena | HSS |

(b) NOMINEES OF DEPARTMENTS/PROGRAMMES:

- | | |
|----------------------------|------|
| 1. Prof. C S Upadhyay | AE |
| 2. Prof. Ashok Kumar | BSBE |
| 3. Dr. Raj G S Pala | CHE |
| 4. Dr. Ramesh Ramapanicker | CHM |
| 5. Dr. Animesh Das | CE |
| 6. Prof. Shashank K Mehta | CSE |
| 7. Dr. Y N Singh | EE |
| 8. Dr. Kumar Ravi Priya | HSS |
| 9. Dr. Sri Vanamalla V | IME |
| 10. Dr. B Lohani (CE/CELP) | LTP |
| 11. Dr. Sovan L Das | ME |
| 12. Dr. Shashank Shekhar | MSE |

13. Prof. Sri Sivakumar(CHE)	MSP
14. Dr. Shaktipada Ghorai	MATHS & STAT.
15. Dr. P Wahi (ME)	NET
16. Prof. Krishnacharya	PHY
17. Dr. J Ramkumar (ME)	M DES
18. Dr. Anubha Goel	EEM

(c) STUDENTS' SENATE NOMINEES :

1. Mr. Ankit Bhutani (Y9227094) ankitbhu@iitk.ac.in-Upto May 2014
Himanshu Pandey (10300) hpaney@iitk.ac.in-W.e.f May 2014
2. Mr. Ankur Pandey (10113) ankurpan@iitk.ac.in- Upto May 2014
Yash Vardhan Singh (13812) yashvs@iitk.ac.in -W.e.f May 2014
3. Mr. Anurag Sahay (11141) asahay@iitk.ac.in
4. Mr. Chirag Gupta (12218) chiragvg@iitk.ac.in

SENATE STANDING COMMITTEES

[FROM 01.10.2014 TO 30.09.2015]

(1) SENATE EDUCATIONAL POLICY COMMITTEE:

(a) MEMBERS (EX-OFFICIO) :

- | | | |
|---------------------|---|-----------------|
| 1. Chairman, Senate | : | Chairman |
| 2. Chairman, SPGC | | |
| 3. Chairman, SUGC | | |

(b) SENATE NOMINEES :

- | | |
|--------------------------------|-----|
| 4. Prof. Neelakantan G | HSS |
| 5. Prof. Srihari Keshavamurthy | CHM |
| 6. Prof. R K Ghosh | CSE |

(c) STUDENTS' SENATE NOMINEES :

1. Mr. Anurag Sahay (11141) asahay@iitk.ac.in
2. Mr. Srinivasan V (11103167) vsrini@iitk.ac.in

(2) SENATE ELECTIONS COMMITTEE :**SENATE NOMINEES:**

- | | |
|--------------------------------|------|
| 1. Prof. R Sankararamakrishnan | BSBE |
| 2. Prof. Sandeep Verma | CHM |
| 3. Prof. Saumya Guha | CE |

(3) SENATE LIBRARY COMMITTEE:**(a) LIBRARY :**

Librarian : Dr. V D Shrivastva

(b) SENATE NOMINEES :

- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| 1. Dr. R Gurunath, CHM | - Outgoing Chairman |
| 2. Dr. Arun Shukla | BSBE |
| 3. Prof. Ashish Garg | MSE |
| 4. Dr. Nachiketa Tiwari | ME |
| 5. Dr. Suchitra Mathur | HSS |

(c) NOMINEES OF DEPARTMENTS/PROGRAMMES :

- | | |
|-------------------------------|------|
| 1. Dr. Rakesh K Mathpal | AE |
| 2. Dr. Bushra Ateeq | BSBE |
| 3. Dr. Naveen Tiwari | CHE |
| 4. Dr. R Gurunath | CHM |
| 5. Dr. Animesh Das | CE |
| 6. Prof. S N Tripathi | EEM |
| 7. Prof. Amitabha Mukerjee | CSE |
| 8. Dr. Adrish Banerjee | EE |
| 9. Dr. Debajyoti Paul | ES |
| 10. Dr. Chaithra Puttaswamy | HSS |
| 11. Prof. R R K Sharma | IME |
| 12. Prof. D Goswami(CHM/CELP) | LTP |
| 13. Dr. B L Sharma | ME |
| 14. Dr. Krishanu Biswas | MSE |

15. Prof. M Ghorai (CHM)	MSP
16. Prof. Dhiren Bahuguna	MATH & STAT.
17. Dr. Shikha Prasad (ME)	NET
18. Prof. R Vijaya	PHY
19. Dr. Shatarupa Thakurta Roy(HSS)	M DES

(d) STUDENTS' SENATE NOMINEES :

1. Mr. Jai Prakash Menaria (11330) jaiprak@iitk.ac.in
2. Mr. Unnat Jain (11776) Ujain@iitk.ac.in

(4) SENATE POST-GRADUATE COMMITTEE**(a) SENATE NOMINEE:**

- | | |
|--------------------------|-------------------------------|
| 1. Dr. Veena Bansal, IME | - Outgoing Chairperson |
| 2. Prof. Abhijit Kushari | AE |

(b) NOMINEES OF DEPARTMENTS/PROGRAMMES:

1. Dr. Kamal Poddar	AE
2. Prof. Dharendra S Katti	BSBE
3. Dr. Sri Sivakumar	CHE
4. Dr. G Anantharaman	CHM
5. Dr. Nihar R Patra	CE
6. Dr. Anubha Goel	EEM
7. Prof. Ajai Jain	CSE
8. Dr. Nishchal Verma	EE
9. Prof. Rajiv Sinha	ES
10. Dr. A K Sharma	HSS
11. Prof. Raghunandan Sengupta	IME
12. Prof. R Vijaya (PHY/CELP)	LTP
13. Dr. B Bhattacharya	ME
14. Dr. Vivek Verma	MSE
15. Dr. J Ramkumar(ME)	MSP
16. Prof. Parasar Mohanty	MATHS & STATS
17. Prof. P Munshi (ME)	NET
18. Prof. Tapobrata Sarkar	PHY
19. Dr. Mainak Das (BSBE))	M DES

(c) STUDENTS' SENATE NOMINEE:

1. Mr.Srinivasan V (11103167) vsrini@iitk.ac.in
2. Jitendra K. Katiyar (12105168) jkatiyar@iitk.ac.in
3. Shivika Saxena (13103057) shivix@iitk.ac.in
4. Shashwat Chandra (13111059) chandras@iitk.ac.in

(5) SENATE RULES COMMITTEE:

(a) MEMBER (EX-OFFICIO):

Parliamentarian of the Senate

(b) SENATE NOMINEES:

- | | |
|------------------------|----|
| 1. Prof. C S Upadhyay | AE |
| 2. Prof. Y N Singh | EE |
| 3. Prof. Purnendu Bose | CE |

(6) SENATE SCHOLARSHIP AND PRIZES COMMITTEE:

(a) MEMBERS (EX-OFFICIO):

Head Institute Counseling Service
Chairman, APEC
Dean of Students' Affairs

(b) SENATE NOMINEES:

- | | |
|--------------------------|------|
| 1. Dr. Kallol Mondal | MSE |
| 2. Prof. Debrata Goswami | CHM |
| 3. Dr. Nitin Gupta | BSBE |
| 4. Prof. Bharat Lohani | CE |

(c) STUDENTS' SENATE NOMINEES:

1. Mr. Chetan Dalal (11218) chetand@iitk.ac.in
2. Mr. Kundan Kumar (12375) kundand@iitk.ac.in

3. Mr. Anand Prakash Dwivedi (12105163) anandpd@iitk.ac.in

(7) SENATE STUDENTS' AFFAIRS COMMITTEE:

(a) MEMBERS (EX-OFFICIO):

Head Institute Counseling Service
One member of the APEC nominated by Chairman, APEC
One Warden of students' Hall of Residence nominated by Chairman, COW
Dean of Students' Affairs : **Chairman, Ex-Officio**

(b) SENATE NOMINEES:

1. Prof. Manas Kumar Ghorai CHM - Upto 17.3.2015 (Appointed Head Institute Counseling service)
Prof. Manoj K Harbola PHY - w.e.f -18.03.2015
2. Prof. Devlina Chatterjee IME
3. Prof. Ashok Kumar BSBE

(c) STUDENTS' SENATE NOMINEES:

1. Mr. Abhimanyu Arora (11013) manyu@iitk.ac.in
2. Mr. Anurag Sahay (11141) asahay@iitk.ac.in
3. Mr. Srinivasan V (11103167) vsrini@iitk.ac.in
4. Mr. Rajesh Agarwal (10204071) ragarwal@iitk.ac.in

(8) SENATE UNDERGRADUATE COMMITTEE:

(a) SENATE NOMINEE:

1. Dr. Pankaj Wahi, ME – **Outgoing Chairperson**
2. Prof. Animesh Das CE

(b) NOMINEES OF DEPARTMENTS/PROGRAMMES:

1. Dr. D P Mishra AE
2. Dr. Ashwani K Thakur BSBE
3. Dr. Raju K Gupta CHE
4. Dr. D H Dethé CHM

5. Dr. Priyanka Ghosh	CE
6. Dr. Abhas Singh	EEM
7. Prof. Shashank K Mehta	CSE
8. Dr. Y N Singh	EE
9. Dr. Indra Sen Sekhar	ES
10. Dr. Anindita Chakrabarti	HSS
11. Prof. Jayanta Chatterjee	IME
12. Prof. K Muralidhar (ME/CELP)	LTP
13. Dr. Sovan L Das	ME
14. Dr. Anandha Subramaniam	MSE
15. Prof. Jaleel Akhtar(EE)	MSP
16. Prof. Malay Banerjee	MATHS & STAT.
17. Dr. Shikha Prasad(ME)	NET
18. Prof. Krishnacharya	PHY
19. Dr. Deepu Philip (IME)	M. DES
20. Dr. Anindya Chatterjee(ME)	Convener, Engineering Sciences
21. Dr. Sarani Saha (HSS)	Program Advisor of Economics of BS Programme.

(c) STUDENTS' SENATE NOMINEES:

1. Mr. Himanshu Pandey (10300) hpandey@iitk.ac.in
2. Mr. Anurag Sahay (11141) asahay@iitk.ac.in
3. Mr. Shashank Bhandari (12660) shashab@iitk.ac.in
4. Mr. Yash Vardhan Singh (13812) yashvs@iitk.ac.in

The Faculty

There are fourteen departments and five interdisciplinary programs offering degrees at various levels in the Institute.

The faculty strength of the Institute as on March 31, 2015 was 378. Out of these 18 were shared by two departments on a half time basis. There were also 27 Academic staff comprising Research Engineers/Scientific Officers/Design Engineers and Library staff, who are treated at par with faculty, on March 31, 2015. The Institute also had a number of Visiting Faculty members. 17 faculty members/academic staff retired/resigned/technically resigned or were dismissed/suspended. However, the suspension of 1 faculty member was revoked w.e.f. 29.05.2015; 01 faculty member expired; 05 visiting faculty have resigned/left/ or their term was over. 32 Faculty Members, 25 Visiting Faculty and 01 Academic staff joined during the year. The Visiting/Distinguished/ Adjunct Faculty contribute significantly and they also get an opportunity to know the Institute.

AEROSPACE ENGINEERING DEPARTMENT

SANCTIONED STRENGTH: 20

EXISTING STRENGTH : 21 +1

PROFESSOR HAG Scale (67000-79000) EOC

1. 4458 Dr. Ethirajan Rathakrishnan
2. 4696 Dr. Sanjay Mittal
3. 4694 Dr. Venkatesan Comandur

PROFESSOR AGP-10500 PB-4 (37400-67000)

1. 4285 Dr Sudhir Kamle
2. 4581 Dr.Tapan Kumar Sengupta
3. 4660 Dr Ashish Tewari
4. 4664 Dr Kamal Poddar
5. 4709 Dr Ajai Kanti Ghosh
6. 4733 Dr Debi Prasad Mishra
7. 4785 Dr Chandra Shekhar Upadhyay
8. 4958 Dr Abhijit Kushari
9. 4993 Dr Debopam Das

ASSOCIATE PROFESSOR AGP-9500 Direct Recruitment PB-4 (37400-67000)

1. *5129 Dr. Sivasambu Mahesh

ASSISTANT PROFESSOR AGP-9000 After 3 years experience PB-4 (37400-67000)

1. 5288 Dr. Preetamkumar Marutrao Mohite
2. 5366 Dr. Rajesh Kitey

ASSISTANT PROFESSOR AGP-8000 Regular PB-3 (15600-39100)

1. 5396 Dr. Abhishek
2. 5403 Dr. Ashoke De
3. 5452 Dr. Alakesh Chandra Mandal
4. 5586 Dr. Mangal Kothari
5. 5613 Dr. Vaibhav Kumar Arghode
6. 5527 Dr. Sathesh Mariappan

ASSISTANT PROFESSOR AGP-7000 Contract PB-3 (15600-39100) Ph D + 1 year experience

1. 5431 Dr. Rakesh Kumar
2. 5527 Dr. Sathesh Mariappan

BIOLOGICAL SCIENCE & BIO-ENGINEERING

**SANCTIONED STRENGTH: 15
EXISTING STRENGTH : 16**

PROFESSOR AGP-10500 PB-4 (67000-79000)

1. 4959 Dr. Pradip Sinha
2. 5005 Dr. Sankararamakrishnan Ramasubbu
3. 5009 Dr. Kuppuswamy Subramaniam
4. 5020 Dr. Subramaniam Ganesh
5. 5023 Dr. Balaji Prakash
6. 5103 Dr. Dharendra Sushilendra Katti
7. 5119 Dr. Ashok Kumar

ASSOCIATE PROFESSOR AGP-9500 Direct Recruitment PB-4 (37400-67000)

- 1 5206 Dr. Amitabha Bandyopadhyay
- 2 5620 Dr. Jayandharan Giridhara Rao

ASSISTANT PROFESSOR AGP-9000 After 3 years experience PB-4 (37400-67000)

- 1 5207 Dr. (Ms) Jonaki Sen
- 2 5376 Dr. Mainak Das
- 3 5378 Dr. Ashwani Kumar Thakur
- 4 5585 Dr. Arun Kumar Shukla

ASSISTANT PROFESSOR AGP-8000 Regular PB-3 (15600-39100)

1. 5505 Dr. Bushra Ateeq
2. 5507 Dr. Saravanan Matheshwaran
3. 5607 Dr. Nitin Gupta

CHEMICAL ENGINEERING DEPARTMENT

SANCTIONED STRENGTH: 32

EXISTING STRENGTH : 19

PROFESSOR HAG SCALE (67000-79000)

1. 4244 Dr. Rajendra Prasad Chhabra
2. 4562 Dr. Ashutosh Sharma
3. 4750 Dr. Goutam Deo

PROFESSOR AGP-10500 PB-4 (37400-67000)

1. 4794 Dr. Nishith Verma
2. 5011 Dr. Viswanathan Shankar
3. 5016 Dr. Nitin Kaistha
4. 5106 Dr. Animangsu Ghatak
5. 5114 Dr. Yogesh Moreshwar Joshi
6. 5196 Dr. Siddharta Panda

ASSOCIATE PROFESSOR AGP-9500 Direct Recruitment PB-4 (37400-67000)

1. 5021 Dr. Sanjeev Garg
2. 5175 Dr. Jayant Kumar Singh
3. 5298 Dr. Raj Ganesh Santharam Pala
4. 5303 Dr. Sri Sivakumar

ASSISTANT PROFESSOR AGP-9000 After 3 years experience PB-4 (37400-67000)

1. 5208 Dr. Pankaj Arvind Apte
2. 5337 Dr. Raghvendra Singh

ASSISTANT PROFESSOR AGP-8000 Regular PB-3 (15600-39100)

1. 5465 Dr. Raju Kumar Gupta
2. 5576 Dr. Anurag Tripathi
3. 5484 Dr. Naveen Tiwari

ASSISTANT PROFESSOR AGP-7000 Contract PB-3 (15600-39100)

1. 5605 Dr. Indranil Saha Dalal

CHEMISTRY DEPARTMENT

SANCTIONED STRENGTH: 30

EXISTING STRENGTH : 34

PROFESSOR HAG SCALE (67000-79000) EOC

1. 3827 Dr. Narayanasami Sathyamurthy
2. 4008 Dr. Yashwant D Vankar
3. 4394 Dr. Vadapalli Chandrasekhar
4. 4448 Dr. Rabindra Nath Mukherjee
5. 4596 Dr. Vinod Kumar Singh
6. 4676 Dr. Amalendu Chandra

PROFESSOR AGP-10500 PB-4 (37400-67000)

1. 4047 Dr. Namdeo Shriramji Gajbhiye
2. 4460 Dr. Sadasivam Manogaran
3. 4462 Dr. Parimal Kumar Bharadwaj
4. 4583 Dr. Veejendra Kumar Yadav
5. 4760 Dr. Srihari Keshavarmurthy
6. 4789 Dr. Sandeep Verma
7. 4816 Dr. Jarugu Narasimha Moorthy
8. 4876 Dr. Ramanathan Gurunath
9. 5024 Dr. Manas Kumar Ghorai
10. 5038 Dr. Jitendra Kumar Bera
11. 5056 Dr. Maddali Lakshmi Narayana Rao
12. 5071 Dr. Debabrata Goswami
13. 5127 Dr. Sankar Prasad Rath
14. 5389 Dr. Shridhar Ramachandra Gadre

ASSOCIATE PROFESSOR AGP-9500 Direct Recruitment PB-4 (37400-67000)

1. 5305 Dr. Pratik Sen
2. 5304 Dr. Nisanth Narayanan Nair
3. 5427 Dr. Dattatraya Hanumant Dethe

ASSISTANT PROFESSOR AGP-9000 After 3 years experience PB-4 (37400-67000)

1. 5091 Dr. Anantharaman Ganapathi
2. 5236 Dr. Madhav V Ranganathan
3. 5369 Dr. Ramesh Ramapanicker
4. 5427 Dr. Dattatraya Hanumant Dethe

ASSISTANT PROFESSOR AGP-8000 Regular PB-3 (15600-39100)

1. 5432 Dr. Ashis Kumar Patra
2. 5456 Dr. Raja Angamuthu
3. 5506 Dr. Manabendra Chandra
4. 5509 Dr. Anand Singh
5. 5510 Dr. T.G. Gopakumar
6. 5513 Dr. Sabuj Kumar Kundu
7. 5516 Dr. Dasari LVK Prasad

ASSISTANT PROFESSOR AGP-7000 Contract PB-3 (15600-39100) Ph D + 1 year experience

1. 5530 Dr. Basker Sundararaju

CIVIL ENGINEERING DEPARTMENT

SANCTIONED STRENGTH : 33

EXISTING STRENGTH : 33

PROFESSOR HAG Scale (67000-79000)

1. 4209 Dr. Sudhir Kumar Jain
2. 4295 Dr. Vinod Tare
3. 4399 Dr. Sarvesh Chandra
4. 4799 Dr. Mukesh Sharma

PROFESSOR AGP-10500 PB-4 (37400-67000)

1. 4464 Dr. Sekhar Kumar Chakrabarti
2. 4586 Dr. Vinay Kumar Gupta
3. 4662 Dr. Onkar Dikshit
4. 4663 Dr. Partha Chakroborty
5. 4690 Dr. Sudhir Misra
6. 4775 Dr. Purnendu Bose
7. 4784 Dr. Soumyen Guha
8. 4793 Dr. Ashu Jain
9. 4798 Dr. Rajesh Srivastava
10. 4871 Dr. Animesh Das
11. 4995 Dr. Durgesh Chandra Rai
12. 5026 Dr. Bharat Lohani
13. 5057 Dr. Sachchidanand Tripathi

ASSOCIATE PROFESSOR AGP-9500 Direct Recruitment PB-4 (37400-67000)

1. 4978 Dr. Javed Noormohamed Malik
2. 5037 Dr. Nihar Ranjan Patra
3. 5192 Dr. Tarun Gupta
4. 5230 Dr. Priyanka Ghosh
5. 5346 Dr. Samit Ray Chaudhuri

ASSISTANT PROFESSOR AGP-9000 after 3 years experience PB-4 (37400-67000)

1. 5347 Dr. (Ms) Prishati Raychowdhury
2. 5386 Dr. (Ms) Anubha Goel

ASSISTANT PROFESSOR AGP-8000 Regular PB-3 (15600-39100)

1. 5387 Dr. Vinod Vasudevan
2. 5388 Dr. Shivam Tripathi
3. 5523 Dr. Abhas Singh
4. 5393 Dr. Sudib Kumar Mishra
5. 5405 Dr. Rajesh Sathiyamoorthy
6. 5539 Dr. Syam Nair
7. 5577 Dr. Harish K.V.

ASSISTANT PROFESSOR AGP-7000 Contract PB-3 (15600-39100) Ph D + 1 year experience

1. 5602 Dr. Arghya Das
2. 5644 Dr. Richa Ojha

ASSISTANT PROFESSOR AGP-6000 (Contract) PB-3 (15600-39100)-- --

-- -- --

COMPUTER SCIENCE & ENGINEERING

SANCTIONED STRENGTH: 18

EXISTING STRENGTH : 27

PROFESSOR HAG Scale (67000-79000)

1. 3972 Dr. Somenath Biswas
2. 4297 Dr. Harish Chandra Karnick
3. 4370 Dr. Prabhakar Venkata Tadinada
4. 4754 Dr. Manindra Agrawal
5. 4385 Dr. Phalguni Gupta

PROFESSOR AGP-10500 PB-4 (37400-67000)

1. 4490 Dr. Sanjeev Saxena
2. 4627 Dr. Amitabha Mukerjee
3. 4628 Dr. Rajat Moona
4. 4300 Dr. Ratan Kumar Ghosh
5. 4645 Dr. Ajai Jain
6. 4668 Dr. Dheeraj Sanghi
7. 4762 Dr. Sumit Ganguly
8. 4934 Dr. Anil Seth
9. 5010 Dr. Shashank Kantilal Mehta
10. 5642 Dr. Sandeep Kumar Shukla

ASSOCIATE PROFESSOR AGP-9500 Direct Recruitment PB-4 (37400-67000)

1. 5112 Dr. Mainak Chaudhuri
2. 5197 Dr. Surender Baswana
3. 5222 Dr. Peeyush Parameswaran Kurur
4. 5268 Dr. Arnab Bhattacharya
5. 5504 Dr. Nitin Saxena

ASSISTANT PROFESSOR AGP-9000 After 3 years experience PB-4 (37400-67000)

1. 5383 Dr. Amey Karkare

ASSISTANT PROFESSOR AGP-8000 Regular PB-3 (15600-39100)

1. 5382 Dr. Satyadev Nandakumar
2. 5520 Dr. Sunil Easaw Simon
3. 5550 Dr. Vinay P. Namboodiri
4. 5552 Dr. Rajat Mittal
5. 5392 Dr. Subhajit Roy
6. 5429 Dr. Raghunath Tewari

EARTH SCIENCES

**SANCTIONED STRENGTH:
EXISTING STRENGTH : 3**

PROFESSOR AGP-10500 PB-4 (37400-67000)

1. 4695 Dr. Rajiv Sinha

ASSOCIATE PROFESSOR AGP-9500 Direct Recruitment PB-4 (37400-67000)

1. 5307 Dr. Debajyoti Paul

ASSISTANT PROFESSOR AGP-8000 Regular PB-3 (15600-39100)

1. 5581 Dr. Indra Sekhar Sen

ELECTRICAL ENGINEERING

SANCTIONED STRENGTH: 53

EXISTING STRENGTH: 36 +2 HT

PROFESSOR HAG SCALE (67000-79000)

1. 4495 Dr. Suresh Chandra Srivastava
2. 4691 Dr. Shafi Qureshi
3. 4827 Dr. Ajit Kumar Chaturvedi
4. 4652 Dr. Animesh Biswas

PROFESSOR AGP-10500 PB-4 (37400-67000)

1. 4372 Dr. Govind Sharma
2. 4478 Dr. Pradip Sircar
3. 4489 Dr. Rakesh Kumar Bansal
4. 4566 Dr. Alope Kumar Dutta
5. 4670 Dr. Baquer Mazhari
6. *4687 Dr. Utpal Das
7. 4771 Dr. Yatindra Nath Singh
8. 4776 Dr. Shyama Prasad Das
9. 4833 Dr. Venkatesh K Subramanian
10. 4988 Dr. Laxmidhar Behera
11. 5003 Dr. Sri Niwas Singh
12. 5012 Dr. Parthasarathi Sensarma
13. 5013 Dr. A Ranganath Harish
14. 5015 Dr. (Ms) Nandini Gupta
15. 5113 Dr. Subramaniam Sundar Kumar Iyer

ASSOCIATE PROFESSOR AGP-9500 Direct Recruitment PB-4 (37400-67000)

1. 4938 Dr. Kasturi Vasudevan
2. 5111 Dr. Adrish Banerjee
3. 5162 Dr. Ramprasad Potluri
4. 5293 Dr. Santanu Kumar Mishra
5. 5295 Dr. Rajesh Mahanand Hegde
6. 5309 Dr. Kumar Vaibhav Srivastava
7. 5326 Dr. Mohammad Jaleel Akhtar

8. 5327 Dr. Nishchal Kumar Verma
9. 5343 Dr. Aditya Kiran Jagannatham
10. 5363 Dr. Saikat Chakrabarti

ASSISTANT PROFESSOR AGP-9000 After 3 years experience PB-4 (37400-67000)

1. 5321 Dr. Naren Naik
2. 5357 Dr. Pradeep Kumar Krishnamurthy

ASSISTANT PROFESSOR AGP-8000 Regular PB-3 (15600-39100)

1. 5458 Dr. Yogesh Singh Chauhan

ASSISTANT PROFESSOR AGP-7000 Contract PB-3 (15600-39100)

1. 5514 Dr. Sandeep Anand
2. 5478 Dr. Ketan Rajawat
3. 5594 Dr. Soumya Ranjan Sahoo
4. 5606 Dr.(Ms.) Shilpi Gupta
5. *5623 Dr. Rajshekhar Gannavarp,
6. 5645 Dr. Abheejeet Mohapatra

HUMANITIES & SOCIAL SCIENCES

SANCTIONED STRENGTH: 31
EXISTING STRENGTH : 35+ 2

PROFESSOR HAG SCALE (67000-79000)

1. 3983 Dr. Arun Kumar Sharma
2. 4016 Dr. Arvind Kumar Sinha
3. 4373 Dr. Kaushal Kumar Saxena
4. 4791 Dr. Binay Kumar Pattnaik
5. 4729 Dr. Gurumurthy Neelakantan

PROFESSOR AGP-10500 PB-4 (37400-67000)

1. 4488 Dr. Surajit Sinha
2. 4700 Dr. (Ms) Achla Misri Raina
3. 4702 Dr. (Ms) Shikha Dixit
4. 4773 Dr. Munmun Jha
5. 4957 Dr. (Ms) Suchitra Mathur
6. 5029 Dr. Joydeep Dutta
7. 5076 Dr. Thangamani Ravichandran

ASSOCIATE PROFESSOR AGP-9500 Direct Recruitment PB-4 (37400-67000)

1. 4927 Dr. (Ms) Mini Chandran

2. *4976 Dr. Satyaki Roy
3. 5075 Dr. Murli Prasad Panta
4. 5181 Dr. Braj Bhusan
5. 5231 Dr. Kumar Ravi Priya
6. 5296 Dr. Somesh Kumar Mathur
7. 5310 Dr. Praveen Kulshrestha

ASSISTANT PROFESSOR AGP-9000 After 3 years experience PB-4 (37400-67000)

1. 5237 Dr. Ravishankar Sarma Ayyadevara
2. 5287 Dr. Anindita Chakrabarti
3. 5270 Dr. (Ms) Sarani Saha
4. 5332 Dr. Vineet Sahu
5. 5333 Dr. Vimal Kumar
6. 5335 Dr. Prashant Bhalchandra Bagad
7. 5354 Dr. (Ms) Chaithra Puttaswamy

ASSISTANT PROFESSOR AGP-8000 Regular PB-3 (15600-39100)

1. 331 (Mrs) Shatarupa Thakurta Roy
2. 5410 Dr. (Ms) Tanika Chakraborty
3. 5589 Dr. Deep Mukherjee
4. 5367 Dr. (Ms) Sohini Sahu

ASSISTANT PROFESSOR AGP-7000 Contract PB-3 (15600-39100) Ph D + 1 year experience

1. 5517 Dr. Mohammad Arshad Rahman
2. 5590 Dr. Debayan Pakrashi
3. 5591 Dr. Sayan Chattopadhyay
4. 5599 Dr. Sudharshana N.P.
5. 5631 Dr. Swargajyoti Gohain
6. 5634 Dr. Ritwij Bhowmik

ASSISTANT PROFESSOR AGP-6000 (Contract) PB-3 (15600-39100)

1. *5183 (Ms) Koumudi Prakash Patil

INDUSTRIAL & MANAGEMENT ENGINEERING SANCTIONED STRENGTH: 18
EXISTING STRENGTH : 17

PROFESSOR HAG SCALE (67000-79000)

1. 4525 Dr. Renduchintala Raghavendra Kumar Sharma
2. 4961 Dr. Jayanta Chatterjee

PROFESSOR AGP-10500 PB-4 (37400-67000)

1. 4701 Dr. Rahul Varman
2. 5073 Dr. Raghu Nandan Sengupta
3. 5462 Dr. Uday Shankar Racherla

ASSOCIATE PROFESSOR AGP-9500 Direct Recruitment PB-4 (37400-67000)

1. 4865 Dr. (Ms) Veena Bansal
2. 4968 Dr. Anoop Singh
3. 5147 Dr. Bollempalli Venkata Phani
4. 5488 Dr. Puneet Prakash

ASSISTANT PROFESSOR AGP-9000 After 3 years experience PB-4 (37400-67000)

1. 5302 Dr. Subhas Chandra Misra
2. 5348 Dr. Deepu Philip

ASSISTANT PROFESSOR AGP-8000 Regular PB-3 (15600-39100)

1. 5430 Dr. Sri Vanamalla Venkataraman
2. 5449 Dr. Devlina Chatterjee

ASSISTANT PROFESSOR AGP-7000 Contract PB-3 (15600-39100) Ph D + 1 year experience

1. 5428 Dr. Shashi Shekhar Mishra
2. 5593 Dr. Avijit Khanra
3. 5596 Dr. Shankar Prawesh
4. 5615 Dr. Faiz Hamid

MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING

SANCTIONED STRENGTH: 32
EXISTING STRENGTH : 23

PROFESSOR HAG SCALE (67000-79000)

1. 4382 Dr. Dipak Mazumdar

PROFESSOR AGP-10500 PB-4 (37400-67000)

2. 4565 Dr. Rajiv Shekhar
3. 4597 Dr. Sandeep Sangal

4. 4790 Dr. Deepak Gupta
5. 4796 Dr. (Ms) Monica Katiyar
6. 4919 Dr. Anish Upadhyaya
7. 5034 Dr. Ashish Garg
8. 5479 Dr. Indranil Manna

ASSOCIATE PROFESSOR AGP-9500 Direct Recruitment PB-4 (37400-67000)

1. 5072 Dr. Gouthama
2. 5269 Dr. Kallol Mondal
3. 5273 Dr. Krishanu Biswas
4. 5289 Dr. Anandh Subramaniam
5. 5297 Dr. Kantesh Balani

ASSISTANT PROFESSOR AGP-9000 After 3 years experience PB-4 (37400-67000)

1. 5336 Dr. Vivek Verma
2. 5385 Dr. Tanmoy Maiti
3. 5404 Dr. Shashank Shekhar

ASSISTANT PROFESSOR AGP-8000 Regular PB-3 (15600-39100)

1. 5381 Dr. Sarang Ingole
2. 5400 Dr. Shobit Omar
3. 5461 Dr. Anshu Gaur
4. 5463 Dr. Kaustubh Narhar Kulkarni
5. 5475 Dr. Somnath Bhowmick
6. 5480 Dr. Nilesh Prakash Gurao
7. 5617 Dr. Rajdip Mukherjee

ASSISTANT PROFESSOR AGP-7000 Contract PB-3 (15600-39100) Ph D + 1 year experience

MATHEMATICS & STATISTICS DEPARTMENT

SANCTIONED STRENGTH: 36

EXISTING STRENGTH : 35

PROFESSOR HAG SCALE (67000-79000)

1. 3772 Dr. (Ms) Manjul Gupta
2. 3773 Dr. Prawal Sinha
3. 4290 Dr. (Ms) Shobha Madan
4. 4584 Dr. Debasis Kundu
5. 4726 Dr. Neeraj Misra

PROFESSOR AGP-10500 PB-4 (37400-67000)

1. 4449 Dr. Pravir Kumar Dutt
2. 4656 Dr. Palani Shunmugaraj
3. 4707 Dr. B Venkatesulu Rathish Kumar
4. 4734 Dr. Arbind Kumar Lal
5. 4781 Dr. (Ms) Mohua Banerjee
6. 4782 Dr. Dharendra Bahuguna
7. 4803 Dr. Alok Kumar Maloo
8. 4832 Dr. (Mrs) Rama Rawat
9. 4870 Dr. Saktipada Ghorai
10. 5036 Dr. Shalabh
11. 5153 Dr. Amit Mitra
12. 5189 Dr. Parasar Mohanty

ASSOCIATE PROFESSOR AGP-9500 Direct Recruitment PB-4 (37400-67000)

1. 4537 Dr. (Ms) Aparna Dar
2. 4822 Dr. Gopalapuram Santhanam
3. 5121 Dr. (Ms) Nandini Nilakantan
4. 5229 Dr. Sharmistha Mitra
5. 5235 Dr. Sudipta Dutta
6. 5291 Dr. Malay Banerjee
7. 5314 Dr. Sameer Laxman Chavan

ASSISTANT PROFESSOR AGP-9000 After 3 years experience PB-4 (37400-67000)

1. 5361 Dr. Thirumalai Muthukumar
2. 5370 Dr. Akash Anand

ASSISTANT PROFESSOR AGP-8000 Regular PB-3 (15600-39100)

1. 5551 Dr. Sanjoy Pusti
2. 5553 Dr. Abhijit Pal
3. 5554 Dr. Santosha Kumar Pattanayak
4. 5555 Dr. Debasis Sen
5. 5508 Dr. Ashis Mandal

ASSISTANT PROFESSOR AGP-7000 Contract PB-3 (15600-39100) Ph D + 1 year experience

1. 5515 Dr. Subhra Sankar Dhar
2. 5557 Dr.(Ms.)Sasmita Patnaik
3. 5595 Dr. Kaushik Bal
4. 5643 Dr. Subhajit Dutta

MECHANICAL ENGINEERING

SANCTIONED STRENGTH:42

EXISTING STRENGTH: 35+ 2

PROFESSOR HAG Scale (67000-79000)

1. 4061 Dr. Prabhat Munshi
2. 4210 Dr. Prakash Mahadeo Dixit
3. 4398 Dr. Krishnamurthy Muralidhar
4. 4560 Dr. Gautam Biswas
5. 4459 Dr. Nalinaksh ShardchandraVyas

PROFESSOR AGP-10500 PB-4 (37400-67000)

1. 4288 Dr. Partha Sarathi Ghoshdastidar
2. 4452 Dr. Saunak Kumar Choudhury
3. 4779 Dr. Bhaskar Dasgupta
4. 4788 Dr. Subrata Sarkar
5. 4801 Dr. Pradipta Kumar Panigrahi
6. 4890 Dr. Bishakh Bhattacharya
7. *4928 Dr. Kamal Krishna Kar
8. 4931 Dr. Avinash Kumar Agarwal
9. 5014 Dr. Sumit Basu
10. 5022 Dr. Ashish Dutta
11. 5054 Dr. Parameswaran Venkitanarayanan
12. 5455 Dr. Anindya Chatterjee
13. 5120 Dr. Sameer Khandekar

ASSOCIATE PROFESSOR AGP-9500 Direct Recruitment PB-4 (37400-67000)

1. 4956 Dr. Anupam Saxena
2. 5074 Dr. Janakarajan Ramkumar
3. 5122 Dr. Arun Kumar Saha
4. *5129 Dr. Sivasambu Mahesh
5. 5199 Dr. Ishan Sharma
6. 5234 Dr. Shantanu Bhattacharya
7. 5358 Dr. Sovan Das
8. 5299 Dr. Pankaj Wahi
9. 5394 Dr. Nachiketa Tiwari
10. 5399 Dr. Shakti Singh Gupta

ASSISTANT PROFESSOR AGP-9000 After 3 years experience PB-4 (37400-67000)

1. 5267 Dr. Basant Lal Sharma
2. 5294 Dr. Malay Kumar Das
3. 5300 Dr. Anurag Gupta

ASSISTANT PROFESSOR AGP-8000 Regular PB-3 (15600-39100)

1. 5447 Dr. Arvind Kumar
2. 5518 Dr. Niraj Sinha
3. 5622 Dr. Jishnu Bhattacharya
4. 5628 Dr. Santanu De

ASSISTANT PROFESSOR AGP-7000 Contract PB-3 (15600-39100) Ph D + 1 year experience

1. 5580 Dr. (Ms.) Shikha Prasad
2. 5632 Dr. Anirban Guha

PHYSICS DEPARTMENT

SANCTIONED STRENGTH: 38

EXISTING STRENGTH: 35 + 3

PROFESSOR HAG Scale (67000-79000)

1. 4254 Dr. Rajendra Prasad
2. 4642 Dr. Debashish Chowdhur
3. 4688 Dr. Ramesh Chandra Budhani
4. 4708 Dr. Pankaj Jain
5. *4559 Dr. Yashowanta Narayan Mohapatra

PROFESSOR AGP-10500 PB-4 (37400-67000)

1. 4527 Dr. Deshdeep Sahdev
2. 4651 Dr. Avinash Singh
3. 4653 Dr. Kocheri Parampan Rajeev
4. 4692 Dr. Mahendra Kumar Verma
5. *4679 Dr. (Ms) Asima Pradhan
6. 4723 Dr. Harish Chandra Verma
7. 4881 Dr. Manoj Kumar Harbola
8. 4893 Dr. Harshwardhan Wanare
9. 5040 Dr. Subramaniam Anantha Ramakrishna
10. 5041 Dr. Amit Dutta

11. 5102 Dr. Zakir Hossain
12. 5117 Dr. Satyajit Banerjee
13. 5123 Dr. Sudeep Bhattacharjee
14. 5407 Dr. (Ms) Ramarao Vijaya

ASSOCIATE PROFESSOR AGP-9500 Direct Recruitment PB-4 (37400-67000)

1. 4755 Dr. Vemuru Subrahmanyam
2. 4797 Dr. Gautam Sengupta
3. 5028 Dr. (Ms) Sutapa Mukherji
4. 5046 Dr. Anjan Kumar Gupta
5. 5115 Dr. Tapobrata Sarkar
6. *5167 Dr. Rajeev Gupta
7. 5284 Dr. Tarun Kanti Ghosh
8. 5290 Dr. Kaushik Bhattacharya

ASSISTANT PROFESSOR AGP-9000 After 3 years experience PB-4 (37400-67000)

1. 5306 Dr. Dipankar Chakrabarti

ASSISTANT PROFESSOR AGP-8000 Regular PB-3 (15600-39100)

1. 5355 Dr. Krishnacharya
2. 5417 Dr. Soumik Mukhopadhyay
3. 5454 Dr. Saikat Ghosh
4. 5467 Dr. Amit Kumar Agarwal
5. 5481 Dr. Sagar Chakraborty
6. 5503 Dr. Anand Kumar Jha
7. 5575 Dr. (Ms) Sayantani Bhattacharya
8. 5588 Dr. Aditya Hemchandra Kelkar
9. 5611 Dr. Saurabh Mani Tripathi
10. 5641 Dr. Shibabrata Nandi

ASSISTANT PROFESSOR AGP-7000 Contract PB-3 (15600-39100) Ph D + 1 year experience

-- -- -- -- -- --

MATERIALS SCIENCE PROGRAMME

**SANCTIONED STRENGTH: 06
EXISTING STRENGTH: 00+3**

PROFESSOR HAG Scale (67000-79000)

1. *4559 Dr. Yashowanta Narayan Mohapatra

PROFESSOR AGP-10500 PB-4 (37400-67000P)

1. *4928 Dr. Kamal Krishna Kar

ASSOCIATE PROFESSOR AGP-9500 Direct Recruitment PB-4 (37400-67000)

1. *5167 Dr. Rajeev Gupta

ASSISTANT PROFESSOR AGP-9000 After 3 years experience PB-4 (37400-67000)

- -- -- -- -- --

LASER TECHNOLOGY PROGRAMME

SANCTIONED STRENGTH:

EXISTING STRENGTH: + 02 HT

PROFESSOR GP-10500 PB-4 (37400-67000)

1. *4687 Dr. Utpal Das, EE
2. *4679 Dr. (Ms) Asima Pradhan, PHY

ASSOCIATE PROFESSOR AGP-9500 Direct Recruitment PB-4 (37400-67000)

-- -- -- -- -- --

DESIGN PROGRAMME

SANCTIONED STRENGTH:

EXISTING STRENGTH:0+2 HT

ASSOCIATE PROFESSOR AGP-9500 Direct Recruitment PB-4 (37400-67000)

1. *4976 Dr. Satyaki Roy

ASSISTANT PROFESSOR AGP-8000 Regular PB-3 (15600-39100)

- -- -- -- -- --

ASSISTANT PROFESSOR AGP-6000 (Contract) PB-3 (15600-39100)

1. *5183 (Ms) Koumudi Prakash Patil

CELP

SANCTIONED STRENGTH:

EXISTING STRENGTH: 0+1 HT

ASSISTANT PROFESSOR AGP-7000 Contract PB-3 (15600-39100)

1. *5623 Dr. Rajshekhar Gannavarpu, EE

NOTE: '*' DENOTES HALF TIME

LIST OF ACADEMIC STAFF AS ON APRIL 01, 2015

RESEARCH ENGINEER (GRADE I)

1. 4983 Alok Gupta, AE

SENIOR RESEARCH ENGINEER

2. 4078 Chaturi Singh, NWTF
3. 5278 Neeru Chhabra EE

PRINCIPAL RESEARCH ENGINEER

4. 4318 Amitabha Roy EE
5. 4807 Brajesh Chandra AE (NWTF)
6. 4777 Rajeev Gupta AE(NWTF)
7. 4921 Aurobinda Chatterjee ME
8. 5564 Rajeev Jindal Samtel
9. 4616 Susmit Sen Robotics
10. 4824 (Ms) Anjali V Kulkarni Mechatronics

SCIENTIFIC OFFICER (GRADE I)

11. 5569 Dr. Manish Madhukar Kulkarni Nano Sc.
12. 5570 Dr. Prabhat Kumar Dwivedi Nanosc.

SENIOR SCIENTIFIC OFFICER

13. 4815 K K Bajpai C E

COMPUTER ENGINEER (GRADE II)

14. 5511	Prajwal Bajpai	CC
15. 5525	Soumitri Mishra	CC

SENIOR COMPUTER ENGINEER

16. 4578	Md Aftab Alam	C C
17. 4821	Brajesh Pande	C C
18. 4820	Gopesh Tewari	C C
19. 5019	(Ms) Soma Sengupta	CC
20. 4721	Md K Ahmad	C C
21. 4920	(Ms) Anju Tewari	C C

PRINCIPAL COMPUTER ENGINEER

22. 3868	K S Singh	C C
23. 4817	Navpreet Singh	C C
24. 4541	B M Shukla	C C

ASSISTANT LIBRARIAN

25. 3969	Umed Singh	Kelkar Lib
26. 5148	S K Vijaiand	Kelkar Lib

SENIOR AIRCRAFT MAINTENANCE ENGINEER

27. 5030	Vipul Mathur	A E
----------	--------------	-----

Academic Programmes

EDUCATIONAL GOALS

Education in the Engineering stream should produce trained manpower for maintaining and advancing technological growth. The scope of engineering education should evolve based on the evaluation of technological growth for their usefulness and relevance to the prosperity of the country. The educational strategy in this context should help to develop a knowledge industry and the systems involved in this endeavor should strive for furtherance of knowledge.

The academic goals of the Indian Institute of Technology Kanpur from the viewpoint of its teaching programme are as the following:

To prepare the students for the highest level of excellence in science, and technology and produce competent, creative and imaginative scientists and engineers.

To promote a spirit of free and objective inquiry in different fields amongst the students and motivate them for higher studies and research.

To foster inter-disciplinary approach. To promote the concept of virtual research departments by bringing together faculty and students into activities of mutual interest.

TEACHING PROGRAMMES

The Institute offers instruction in various disciplines of science and engineering, both at undergraduate (UG) and postgraduate (PG) levels. These programmes are planned and implemented by the Academic Senate of the Institute Micro-management and these programmes are carried out by the Senate Undergraduate Committee (SUGC) and the Senate Post-graduate Committee (SPGC), respectively.

Undergraduate Programme

The Institute offers the following undergraduate programmes:

- Four Year B.Tech. programs in Aerospace, Biological Sciences & Bio Engg., Chemical, Civil, Computer Science, Electrical, Material Science and Engineering, Mechanical Engg.
- Four Year BS programs in Physics, Chemistry, Mathematics & Scientific Computing and Economics.

The four-year undergraduate programme consists of two parts having duration of four semesters each. The first part is the Core Programme common to all students, and is carefully planned to give the students a strong base of basic education in Mathematics, Physics, Chemistry, Engineering Sciences, Technical Arts, Humanities and Social Sciences. The second part of the undergraduate programme consists of the Professional courses and a project in the chosen branch of specialization.

Two-Year M.Sc. Programme

The Institute also offer M.Sc. (2 years) programmes in Physics, Chemistry, Mathematics and Statistics, where the students with B.Sc. (Hons.) background are chosen through an all-India entrance examination known as JAM. These programmes have been largely responsible for the scientific manpower in Indian research institutes and universities.

Postgraduate Programme

The postgraduate programme is intended to prepare students to enter their professions with a perspective and breadth of knowledge related to the principal divisions of their respective fields of specialization through courses and specialized research experience. A postgraduate student is typically enrolled for three or four courses each semester until the student advances to a point where the principal requirements of the programme left to be fulfilled are research and thesis.

M. Tech. Programme

We have M.Tech. Programmes in all the Engineering Branches, mentioned above. In addition, there are M. Tech. Programs in the interdisciplinary areas, such as Nuclear Engineering, Biological Sciences and Bioengineering, Photonics Science & Engineering, Environmental Engineering, Materials Science, Industrial and Management Engineering and Earth Sciences. The M.Tech. students are chosen through an all-India examination (known as GATE) and further written test/interview in some cases.

MBA and MDES Programme

We have introduced two interdisciplinary programs, namely, MBA and Master of Design. For these courses as well, the students are selected through the all-India examinations known as CAT and CEED/GATE respectively. In some cases further written test/interview may be taken.

Doctor of Philosophy (Ph.D.)

The academic programmes leading to the Degree of Doctor of Philosophy (Ph.D.) exists in all the engineering departments and four interdisciplinary programmes, namely, Materials Science, Nuclear Engineering & Technology, Photonics Science & Engineering (earlier known as Laser Technology Programme), Design Programme and Earth Sciences. The Ph.D. programmes also exist in Chemistry, Mathematics & Statistics, Physics, Economics, English, Philosophy, Psychology and Sociology.

MS By Research (will be commenced from 2015-16-I semester)

Senate recently approved a post graduate programme (called 'MS by Research) in the following disciplines: Civil Engineering; Chemical Engineering; Electrical Engineering; Environmental Engineering and Management; Mechanical Engineering and Photonics Science & Engineering. Objective of this program is to promote project based and industry sponsored research (Industrial sponsored projects based research)

Ph.D. (Dual Degree)

The Department of Physics offers a M.Sc.-Ph. D. dual degree program, the admission is through JAM, this program it allows their M.Sc. students to continue for a Ph.D. degree.

The Ph.D. programme culminates in research on a selected topic leading to a thesis submitted in partial fulfillment of the requirements for the degree.

The M. Tech. and Ph.D. students receive research/ teaching assistantships.

D.I.I.T. Programme

The Institute started a D.IIT programme in Video Communications Systems with effect from first semester 1992-93. The duration of the Course is one year. The DIIT Programme is based on existing PG Course for M. Tech. Programme. This programme is monitored by the Department of Electrical Engineering.

Research Environment in IIT Kanpur

IIT Kanpur has demonstrated its excellence in research in many areas. To cite a few areas: Finite Element Methods Using Domain Decomposition, Flow Induced Vibrations, Wind Tunnel Testing of Large Scale Prototypes, Computational Chemistry, Nano-materials and Nano-technology, Geometric Optimization of Large Organic Systems, Genomics and Bio-Informatics,

Electronic Structure Calculations, Aggregation and Etching, Molecular Dynamics, Thin Film Dynamics, Optical / EM Field Calculations, Computational Fluid Dynamics and Heat Transfer, Computer Aided Design and Rapid Prototyping, Tomography, Robotics, Multi-Body Dynamics, Geo-seismic Prospecting, Stress Analysis and Composite Materials, Vibration and Control, Semiconductor Physics, Photonics, Neural Networks and Genetic Algorithms, Earthquake Engineering, Impurities in Anti-Ferro Magnet, Raman Scattering, Particle Physics, Spin Fluctuation in Quantum Magnets, Quantum Computation and so on.

The most recent initiative of IIT Kanpur has been the Formation of a Strong Research Group in the areas of Nanoscience and Nanotechnology, Aerosol Direct Efforts and Flexible Electronics.

Environmental Science and Environmental Engineering

The Scope of Environmental Science and Environmental Engineering are inherently interdisciplinary and expanding rapidly. Recognizing the challenges for environmentally sustainable development, IIT Kanpur initiated an interdisciplinary M.Tech. Programme in Environmental Engineering and Management in 1997. This experience has convinced the Institute that there is a pressing need to integrate environmental engineering and science across various disciplines to solve problems that have important societal impact.

A National Advisory Committee (NAC) was constituted by IIT Kanpur to identify the strategies related to the education in Environmental Sciences and Environmental Engineering. The NAC further recommended that in order to ensure full and unrestricted growth of environmental science and engineering disciplines, a separate initiative be started.

The sustainability of any academic programme and its viability would depend on better and comprehensive integration of the interdisciplinary aspects of such a programme. It is also essential that research should focus on new emerging areas, which can respond to the varying societal environmental concerns. Faculty members drawn from the current EEM program, and Departments such as Chemistry, Chemical Engineering, Civil Engineering, Physics, Biological Sciences and Bio-Engineering, Mechanical Engineering etc. can provide the best combination to initiate a world class teaching and research academic program in Environmental Science and Environmental Engineering, once proper facilities are created.

It is proposed to initiate a new multidisciplinary facility for Environmental Science and Environmental Engineering at IIT Kanpur, with a focus on the following areas:

Green Technologies

Assessment, monitoring and modeling of environmental quality

Pollution control and remediation
Health risk assessments due to modern technologies and products
Ecological modeling,
Atmospheric Sciences – monsoon dynamics, global warming, ozone depletion)
Land reclamation
Water Resources – groundwater as well as surface water
Environmental Geosciences – Earth systems
Environmental Chemistry

To attain these objectives, a comprehensive infrastructure facility including state-of-the-art laboratory will be required. The equipment proposed to be purchased will also be utilized for the on-going research activities in other Departments of the Institute.

National Programme on Earthquake Engineering Education

IIT Kanpur earnestly believes that every Institute of National Importance has an obligation to render necessary service to the country in a crisis. Our country is prone to strong earthquakes, and we need to contain the risks this involves. A trained manpower development programme for earthquake risk mitigation, known as NPEEE (National Programme on Earthquake Engineering Education), has been instituted by the Government of India. IIT Kanpur is the nodal agency for the entire gamut of NPEEE activities. The enthusiastic faculty members of the Institute have made enormous contribution to the Earthquake Engineering Education in the country. Their work in the Andaman Islands during the Tsunami calamity deserves deep appreciation.

Outreach and National Program on Technology Enhanced Learning

Meaningful growth of an Institution depends on the kind of commitment it has made to the society at large. Benefits of academic excellence cannot remain restricted to the boundaries of the academic wall. In an electronic age that has seen walls razed across states and countries, an institute like IIT Kanpur has a supreme role in providing leadership that addresses societal concerns. As part of our social responsibility, we want to share our expertise with fellow academic institutions across the country and abroad. Towards this goal, we have initiated an Outreach Education Program. Under this scheme, using the VSAT transmission technology, we provide lecture courses in the area of engineering and biological sciences to the college and university students in the State of Chhattisgarh. IIT Kanpur is promise bound to transmit some advanced courses to the students of newly founded Pandit Dwarka Prasad Mishra Indian Institute of Information Technology, Design and Management (PDPMIITDM), Jabalpur. IIT Kanpur is also participating in a new project, known as Indo-French Cyber University. This will foster international collaboration in the areas of emerging technologies. The program will include

transmission of courses between IIT-Kanpur and the Université Pierre et Marie Curie (Paris). The courses will be taught in English to the advanced Master's students in both countries by the French and Indian professors.

IIT Kanpur is also participating in the National Program on Technology Enhanced Learning (NPTEL) sponsored by the Ministry of Human Resource Development. Knowledge grows faster when shared. The NPTEL (National Program on Technology Enhanced Learning) is an initiative of the MHRD to promulgate quality education among the Engineering Colleges of the country through the Video and Web-based learning material in some of the popular disciplines. In particular, MHRD wants to monitor the standard of Engineering Education in many colleges where well-trained faculty members are not available in many subjects. The task is double-sided in nature. On one hand, the standards of the colleges are to be uplifted, while on the other hand the courses have to be acceptable to the end users. Seven IITs and IISc Bangalore are the major players in this endeavor. The courses prepared at IIT Kanpur, are being transmitted through the educational TV Channel, Eklavya on regular basis. These courses have earned appreciation from a wide range of learners.

ADMISSION

Undergraduate

Admissions for all the B. Tech. and BS (4 -year) programmes at IIT Kanpur for the academic session 2012-2013 were made by the Joint Admission Committee for all IITs and IT-BHU.

The Joint Entrance Examination (JEE Advance)-2014 was held on April **, 2014. The following offers of admission were made from IIT Kanpur:

Department/Disciplines Programmes	Total Number of Candidates-Direct Admission								
	JEE-2014					Preparatory Course-2013			Total
	Gen	SC	ST	OBC	PH	SC	ST	PH	
B.Tech.									
Aerospace Engg.	24	7	4	13	2	-	-	-	50
BSBE	19	6	3	11	1	-	-	1	41
Chemical Engg.	36	11	6	19	3	-	-	1	76
Civil Engg.	51	15	7	28	2	-	-	1	104
Computer Sc. & Engg.	44	14	7	23	2	-	-	-	90
Electrical Engg.	63	19	9	35	3	-	-	1	130
Mechanical Engg.	50	14	7	26	2	-	-	-	99
Material Science & Engg.	44	13	7	24	1	-	-	1	90

B.S. Programme (4 year)									
Chemistry	14	5	2	8	-	-	-	1	30
Mathematics & Scientific Computing	24	7	4	13	1	-	-	-	49
Economics	18	6	3	10	1	-	-	-	38
Physics	15	5	2	8	-	-	-	-	30
Total	402	122	61	218	18	-	-	6	827

Two-Year M.Sc. Programme

Admissions to the 2-year M.Sc. and M.Sc.-Ph.D. (Dual Degree) programmes were made on the basis of JAM performance. Admission statistics for the M.Sc. (2 year) and M.Sc.-Ph.D. (Dual Degree) Physics programmes during 2014-2015 are as under:

S. No.	Department/Group	Numbers of Admission Offered	Actual Number of Students Joined
M.Sc. (2-year)			
1	Chemistry	41	41
2	Mathematics	41	40
3	Physics	30	28
4	Statistics	39	36
Total		151	145
M.Sc. – Ph. D. (Dual Degree)			
1	Physics	10	9
Total		10	9

Post Graduate

The number of students admitted to the Postgraduate Programme in the First and Second Semesters 2014-2015 is given below:

ENGINEERING

Department / Group	First Semester			Second Semester		
	M.Tech.	Ph.D.	Total	M.Tech.	Ph.D.	Total
Aerospace Engg.	54	1310	67		08	08
B.S.B.E.	16	08	26		06	06
Chemical Engg.	21	15	29		05	05
Civil Engg.	44	07	59		06	06
Computer Sc. & Engg.	39	07	469		02	02

Design (M.Des.)	28	21	35		-	-
Electrical Engg.	159	27	180		12	12
Mechanical Engg.	70	11	97	09	08	17
Materials Science & Engg.	24	03	35		04	04
I.M.E.	28	03	31		02	02
Photonics Science & Engg.	09	01	12		-	-
Material Science	27	01	28		02	02
N.E.T.	07	-	08		02	02
E.E.M.	22	-	22		-	-
M.B.A. (IME)	30	-	30		-	-
VLFM (IME)	38	-	38		-	-
Earth Sciences	09	03	12		01	01
Total	625	130	755	09	58	67

SCIENCES

Department / Group	First Semester	Second Semester
	Ph.D.	Ph.D.
Chemistry	29	20
Mathematics	11	08
Physics	09	03
M.Sc.-Ph.D. Dual Degree in Physics	13	03
H.S.S.	11	04
Total	73	38
Grand Total	203	96

The total department/programme-wise strength of the Post Graduate students during the year 2014-2015 is given below:

ENGINEERING

Department / Group	First Semester			Second Semester		
	M.Tech.	Ph.D.	Total	M.Tech.	Ph.D.	Total
Aerospace Engg.	106	61	167	106	66	172
B.S.B.E.	26	81	107	24	87	111
Chemical Engg.	49	92	141	44	92	136
Civil Engg.	107	87	197	100	83	183

Computer Sc. & Engg.	106	33	139	104	32	136
Design (M.Des.)	60	17	77	60	17	77
Electrical Engg.	279	173	452	256	178	434
Mechanical Engg.	107	141	248	82	143	225
Materials Science & Engg.	53	81	134	49	78	127
I.M.E.	51	33	84	47	34	81
Photonics Science & Engg.	15	07	22	14	08	22
Material Science	54	30	84	52	31	83
N.E.T.	27	16	43	25	18	43
E.E.M.	38	-	38	35	-	35
M.B.A. (IME)	85	-	85	85	-	85
VLFM(IME)	38	-	38	-	-	-
Earth Sciences	09	11	20	09	12	21
Total	1210	863	2073	1092	879	1971

SCIENCES

Department / Group	First Semester	Second Semester
	Ph.D.	Ph.D.
Chemistry	220	215
Mathematics & Statistics	55	59
Physics	77	79
M.Sc.-Ph.D. Dual Degree in Physics	49	49
H.S.S.	66	63
Total	467	465
Grand Total	2540	2436

Strength of Undergraduate and Postgraduate Students during 2014 – 15 – I:

Department /Group	UG (BTech./ MSc.-5 Y	B.Tech.- M.Tech (Dual Degree).	M.Sc. 2-Yr.	M.Sc. Ph.D. Dual Degree	M.Tech./ MBA/ DES/ VLFM	Ph.D.	M.Sc- Ph.D Dual Degree (PhD part)	Total (UG+PG)
Aerospace	180	39	-	-	106	61		386
B.S.B.E.	140	06	-	-	26	81		253
Chemical	310	37	-	-	49	92		488

Chemistry	96*	-	78	-	-	220		394
Civil	379	71	-	-	107	87		644
C.S.E.	382	69	-	-	106	33		590
Economics	198*	01	-	-	-			199
Design (M.Des.)	-	-	-	-	60	17		77
E.E.	523	51	-	-	279	173		1026
H.S.S.	-	-	-	-	-	66		66
Math & Sc Comp	244*	02	77	-	-	55		378
Stat	-	-	51	-	-	-		51
M.E.	381	78	-	-	107	141		707
M.S.E.	344	04	-	-	53	81		482
ESM	01	-	-	-	-	-		01
Physics	119*	01	58	17	-	77	49	321
I.M.E.	-	-	-	-	51	33		84
PSE	-	-	-	-	15	07		22
M.S.P.	-	-	-	-	54	30		84
N.E.T.	-	-	-	-	27	16		43
E.E.M.	-	-	-	-	38	-		38
DIIT(EE)	-	-	-	-	-	-		-
M.B.A. (I.M.E)	-	-	-	-	85	-		85
VLFM(IME)	-	-	-	-	38	-		38
ES	-	-	-	-	09	11		20
Total	3297	359	264	17	1210	1281	49	6477

*MSc(Integrated)+BS

GRADUATION

During the year 2014-2015, 1430 students completed the requirements for the award of B.Tech., BS M.Sc., BT-MT (Dual), MBA, VLFM, M.Tech., M.Des and Ph.D. degrees as detailed below:

B.Tech		430
BS		24
M.Sc. (2 yr. & 5 yr.)	105+117	222
B.Tech.M.Tech. (Dual)		145
MBA		58
VLFM		38
M.Tech.		354
M.Des.		23
Ph.D.		136
Total:		1430

COURSES OFFERED

The following Table gives a picture of the courses offered during 2014-2015 at the undergraduate as well as postgraduate level:

UNDERGRADUATE LEVEL

Core Curriculum / Department Courses	First Sem.	Second Sem.	Summer	Total
Core Courses run by various departments	26	22	12	60
Aerospace Engineering	34	39	05	78
B. S. B. E.	29	23	02	54
Chemical Engineering	40	34	03	77
Civil Engineering	43	44	03	90
Computer Science & Engineering	43	44	04	91
Economics	10	25	10	45
Design	02	08	04	14
Electrical Engineering	49	51	09	109
Mechanical Engineering	48	50	07	105
Materials Science and Engineering	40	32	02	74
Chemistry	47	35	02	84
Mathematics	67	76	13	156
Physics	52	54	06	112

Humanities & Social Sciences	49	35	13	97
Industrial & Management Engineering	35	34	13	82
Nuclear Engineering & Technology	04	05	-	09
Materials Science Program	-	02	01	03
Laser Technology Program	-	-	-	-
CPA	03	04	04	11

POST GRADUATE LEVEL

Core Curriculum / Department Courses	First Sem.	Second Sem.	Total
Aerospace Engineering	27	18	45
Chemical Engineering	19	11	30
Civil Engineering	28	16	44
Computer Science & Engineering	15	15	30
Design (M.Des.)	09	07	16
Electrical Engineering	55	29	84
Environmental Engg. & Management	05	06	11
Mechanical Engineering	35	24	59
Materials Science & Engineering	29	11	40
Chemistry	30	10	40
Mathematics / Statistics	26	14	40
Physics	16	12	28
Humanities & Social Sciences	29	20	49
Industrial & Management Engineering	12	06	18
Materials Science Program	06	03	09
Nuclear Engineering & Technology	05	05	10
Photonics Science & Engineering	05	02	07
Biological Science & Bio Engg.	17	10	27
M.B.A.(IME)	21	21	42
V.L.M. (IME)	04	-	04
Earth Sciences	07	04	11

UNDERGRADUATE

The following statement shows promotion and detention of B. Tech., BS/M.Sc. (Integrated) and B.Tech.-M.Tech. (Dual Degree), students in the academic year 2014-15 (upto July, 2014)

Sl. No.	Contents	1 st Year	2 nd Year	3 rd Year	4 th Year	5 th Year	Total
1	Students strength at the beginning of the session	809	793	810	803	385	3600
2	Students strength at the beginning of the 2 nd semester	803	794	807	805	368	3577
3	Students joined in 2 nd semester on migration	-	-	-	280	214	494
4	Number of students withdrawn or on leave on medical ground in 1 st and 2 nd semesters	2	06	01	04	03	16
5	Number of students graduated	-	-	-	365	214	579
6	Number of students dismissed due to poor performance in 1 st and 2 nd semester	15	06	03	-	19	43

UNDERGRADUATE

The following statement shows promotion and detention of M.Sc.(2-year) and M.Sc.(Dual Degree) students in the academic year 2014-2015 (upto July, 2015)

S. No.	Contents	1 st Year	2 nd Year	Total
1	Students strength at the beginning of the session	154	107	261
2	Students strength at the beginning of the 2 nd Sem.	152	104	256
3	Number of students dismissed in 1 st semester	10	03	13
	Number of students dismissed in 2 nd semester	13	01	14
4	Number of students graduated in 1 st semester	-	-	-
	Number of students graduated in 2 nd semester	-	93	93
5	Number of students dismissed in due to continued absence from the programme	01	-	01

Following is the department-wise break-up of students who were awarded the degree at XLVII (47th) Convocation held on February 23, 2015.

UNDERGRADUATE PROGRAMME**POST GRADUATE PROGRAMME**

S N o	DEPT	B. Tech	B.Tech- M.Tech (Dual Degree)	M.Sc. (5YR)	M.Sc. (2YR)	TOT AL	MBA	M. Des	M.T ech	Ph.D	TOTAL	GRAND (UG+PG)
1	AERO ENGG.	8	14			22			30	02	32	54
2	BSBE	4	-			04			06	02	08	12
3	CHEM. ENGG.	10	06			16			05	03	08	24
4	CHEMISTRY	-	-	02	01	03			-	24	24	27
5	CIVIL ENGG.	04	14	-		18			29	06	35	53
6	COMP.Sc.& ENGG.	10	15	-		25			37	02	39	64
7	DESIGN PROG.	-	-	-		-		14	-	-	14	14
8	ECONOMICS	-	-	03		03			-	-	-	03
9	ELECT. ENGG.	13	23	-		36			60	05	65	101
10	ENV.ENGG.& MGMT	-	-	-		-			08	-	08	08
11	HUMANITIES &SOC. SCs.	-	-	-		-			-	03	03	03
12	INDUSTRIAL &MGMT. ENGG,	-	-	-		-	05		02	-	07	07
13	PHOTONICS SC. & ENGG.	-	-	-		-			03	-	03	03
14	MATERIALS SCIENCE & ENGG.	17	-	-		17			13	04	17	34
15	MATERIALS Sc.	-	-	-		-			12	01	13	13
16	MATHEMATICS	-	-	-	03	03			-	04	04	07
17	MATHS & SC COMPUTING	-	-	04		04			-	-	-	04
18	MECHANICAL ENGG.	05	22	-		27			22	09	31	58
19	NUCLEAR ENGG.& TECHNOLOGY	-	-	-		-			03	01	04	04
20	PHYSICS	-	-	04	04	08			-	07	07	15
21	STATISTICS	-	-	-	02	02			-	-	-	02
	TOTAL	71	94	13	10	188	05	14	230	73	322	510

Following is the department-wise break-up of students who were awarded the degree at XLVIII (48th) Convocation held on June 07, 2015.

UNDERGRADUATE PROGRAMME

POST GRADUATE PROGRAMME

S No	DEPT	B.Tech.	BS	B.Tech-M.Tech (Dual Degree)	M.Sc.(5YR)	M.Sc.(2YR)	TOTAL	VLFM	MBA	M.Des	M.Tech	Ph.D.	TOTAL	GRAND (UG+PG)
1	AERO ENGG.	17	-	05	-	-	22	-	-	-	05	01	06	28
2	BSBE	15	-	-	-	-	15	-	-	-	02	05	07	22
3	CHEM. ENGG.	44	-	11	-	-	55	-	-	-	16	06	22	77
4	CHEMISTRY	-	03	-	16	35	54	-	-	-	-	14	14	68
5	CIVIL ENGG.	40	-	05	-	-	45	-	-	-	17	04	21	66
6	COMP.Sc. & ENGG.	54	-	07	-	-	61	-	-	-	10	01	11	72
7	DESIGN PROG.	-	-	-	-	-	-	-	-	09	-	-	09	09
8	EARTH SCIENCES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	01	01	01
9	ECONOMICS	-	10	-	32	-	42	-	-	-	-	-	-	42
10	ELECT. ENGG.	96	-	12	-	-	108	-	-	-	16	12	28	136
11	ENV.ENGG.&MGMT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	01	-	01	01
12	HUMANITIES & SOC. SCs.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	06	06	06
13	INDUSTRIAL & MGMT. ENGG,	-	-	-	-	-	-	38	53	-	14	02	107	107
14	PHOTONICS SC. & ENGG.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	MATERIALS SCIENCE & ENGG.	50	-	-	-	-	50	-	-	-	15	02	17	67

16	MATERIALS Sc.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	02	14	14
17	MATHEMATICS	-	-	-	-	30	30	-	-	-	-	03	03	33
18	MATHS & SC COMPUTING	-	05	-	35	-	40	-	-	-	-	-	-	40
19	MECHANICAL ENGG.	43	-	11	-	-	54	-	-	-	06	-	06	60
20	NUCLEAR ENGG. & TECHNOLOGY	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	10	10
21	PHYSICS	-	06	-	21	22	49	-	-	-	-	04	04	53
22	STATISTICS	-	-	-	-	08	08	-	-	-	-	-	-	08
	TOTAL	359	24	51	104	95	633	38	53	09	124	63	287	920

Research and Development

During the year, the Institute has witnessed significant growth in its Research and Development activities. The number of externally funded ongoing projects has reached 455 with a total sanctioned amount of Rs. 368 crore. The Department of Electronics and Information Technology (DeitY) has sanctioned Rs. 132 crore for the Centre for Excellence for Large Area Flexible Electronics (Flex E Centre). During 2014 - 2015, the Institute received sanctions for 134 sponsored projects worth Rs. 101 crore and 82 consultancy projects of value Rs. 14 crore. Some of the major grants sanctioned by various agencies during the year include Department of Electronics and Information Technology (DEITY, Rs. 132 crore), Ministry of Human Resource and Development (MHRD, Rs. 30 crore), Department of Science and Technology (DST, Rs. 14 crore), Science and Engineering Research Board (SERB, Rs. 12 crore), Ministry of Power (MoP Rs. 6 crore), and Ministry of Labour and Employment (MOLE, Rs. 5 crore). Some of the major industries which have funded projects this year include Unilever, Tata Steel, Samsung, Boeing, Shell, LG, GE, General Motor, Intel, Saint Gobain and Thermax.

During the year, we filed 56 patents which include 3 international patents. Eight patents were granted in the year, 20 technologies were licensed for commercialization. The earning from intellectual property is well over US \$49000.

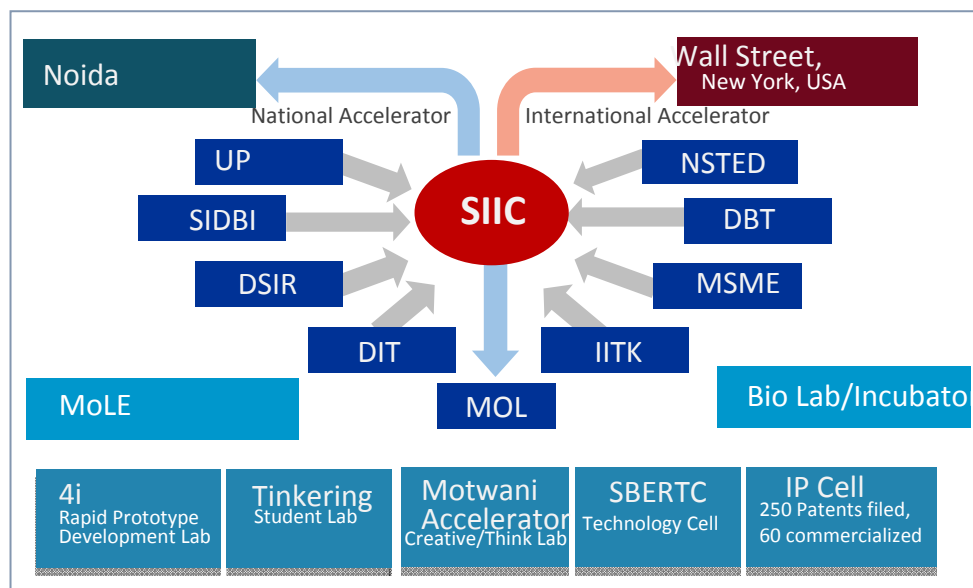
Till date, 294 Indian Patents have been filed of which 41 are international, 10 are design patents. So far 40 patents have been granted. Over 40 technologies have been licensed for commercialization.

A total of 21 companies are currently incubated at SIDBI Innovation and Incubation Centre (SIIC) and 31 have graduated till date.

During the year, the Institute signed around 105 MoUs/agreements with various sponsors and research institutions.

The Innovation Ecosystem at IIT Kanpur is a unique experimental and incubation space fostering innovation and entrepreneurship in the whole country. The ecosystem is driven by a set of laboratories and testing facilities encompassing the entire gamut of engineering disciplines from Bio-Engineering, Mechanical, Electronics and Electrical to IT & ITES and is open to anyone with an innovative idea. These facilities provide the students, innovators and entrepreneurs both within the institute and outside a unique environment to fructify their ideas into viable high technology intensive products thus helping them in building a successful entrepreneurial venture with minimum cost. SIIC along with the Innovation Council is at the epicentre of this ecosystem fostering, facilitating and funding these nascent entrepreneurial

ventures. IIT Kanpur faculty plays an important role in this ecosystem in providing knowledge and technical expertise as mentors to make them globally competitive.



Command structure of the Innovation Ecosystem to be coordinated by SIIC, IIT Kanpur

Curadev Pharma Private Ltd., a company currently being incubated at IIT Kanpur, has entered into a research collaboration with Roche for the development and commercialization of IDO1 and TDO inhibitors. The company was promoted by our alumnus Dr. Arjun Surya. Curadev is presently valued at approximately Rs. 100 crore.

The Syndicate Bank Entrepreneurship Research and Training Centre at IIT Kanpur organized E – Summit in association with the student E-cell. E-Summit 2014 was organized from 22nd to 24th August, 2014. The activities comprised talks by eminent personalities, workshops and competitions.

Major projects sanctioned

Some of the major projects sanctioned in 2014-15 are briefly described below.

The newly created Department of Earth Sciences received major projects related to Sediment Dynamics and Sediment connectivity in the Koshi Basin: Implications for river hazards (ICIMOD), Deltaic Environments, Vulnerability and Climate change: migration and adaptation and its policy implications (DECCCMA) (IDRC), Effects of Climate Change on Cryosphere river linkages: insights from seasonal and inter-annual variation of Glacial Melt Discharge in the head waters of the Ganga river (USAID).

Centre for Excellence for Large Area Flexible Electronics (Flex E Centre)

The project has been sanctioned by DEITY in which IIT Kanpur will contribute building infrastructure and manpower. Owing to use of new materials and methods of manufacturing, Flexible Electronics represents a break from the past and provides a fresh opportunity to become a significant manufacturer of electronics. The aim of this Centre is to act as a catalyst for the development of the flexible electronics industry in the country. Its objectives include development of a national technology roadmap in coordination with other academic and industrial partners, establishment of a broad research program that leads to development of a critical set of electronic components and partner with industry to develop unique prototypes. The Center will function as a National Resource Center functioning closely with the industry.

The Institute along with the Prabhu Goel Foundation has funded following 3 projects in the area of UAVs:

- (a) *Design and Fabrication of Autonomous Flapping Wing Unmanned Air Vehicle for Surveillance and Aerial Photography:*
- (b) *Development of Small Sized Fixed Wing Unmanned Aerial System (UAS):*
- (c) *Design and Development of Visually Guided Autonomous Quadrotors: Application in Surveillance and Disaster Management:*



Functioning UAVs developed as a part of a project supported by the Institute and Prabhu Goel Foundation

An open house demonstration of this technology was held on 27th March, 2015. The projects were reviewed by aerospace experts who praised the progress and their achievements.

Design and Development of an Autonomous Mini Helicopter - Phase II

Based on the successful progress in integrating sensors, actuators, communication systems and control algorithms for the “Design and Development of Autonomous Mini Helicopter”, Department of Science and Technology has continued the funding of this R&D activity, under



Demonstration of an autonomous mini-

Phase-II, to further demonstrate the vehicle's capability in outdoor flying conditions and other intelligent manoeuvres. Phase-II of the project was started in June 2014 and the funding is provided for four years till 2018. The accompanying figure shows the stabilized hovering flight of the helicopter in outdoor conditions. With this flight, we can say that we now have the capability for auto stabilized flight of a conventional helicopter. Presently under an MOU between HAL, ADE and IIT-Kanpur, work is under progress towards the development of a technology demonstrator of a 10 kg Rotary UAV of conventional configuration.

Porphyrin Dimers as Model of Di-heme Proteins: Inorganic and Bioinorganic Perspectives and Consequences of Heme-Heme Interactions

The SERB funded project aims at biomimetic study of di/multi-heme proteins in order to understand the structure-function relationships at the molecular level. The presence of more than one redox center provides nature with a further tool to modulate various properties via heme-heme interactions that can be cooperative or anti-cooperative but both having functional consequences. Active site analogues can explain various aspects of Nature's sophisticated design to develop such architectures. Model of the di/multi-heme centers will be synthesized in which two or more porphyrin macrocycles are covalently bound by spacers. Judicious choice of the spacer will allow precise control in the spatial arrangement for inter-macrocycle interactions and possible electronic communications. Focus will be on how the nature and extent of heme-heme interactions influence the structure, function and properties of the individual heme centers.

Courts, Networks and Start-Ups: Institutions Matter for South-Asian Small Enterprises

This project is funded by IDRC, Canada. The growth of business, especially small and medium scale enterprises (SME) is critical for employment generation in less developed countries. The optimism that small scale enterprises, and their traditional way of doing business, are just a transitory phase in the process of development does not hold much ground anymore. Instead, large and small firms are thriving together in different types of complementary roles. The project is expected to work on how two competing institutions of contract writing -- formal and informal legal institutions -- complement, substitute and interact with each other to affect people's decision to do business.

A solution based approach to the fabrication of novel chalcogenide glass microlens arrays for the 6-12 μm IR optics applications

The Project has been funded by DRDO. Mid Infrared (MIR) technology is now major part of current research in sensing (chemical/biological) and military applications. However, to use this particular spectral range, cost effective and easy to fabricate optical materials and structures that are transparent in the MIR are needed to focus and detect the light. With the recent development of less expensive un-cooled detector technology, expensive optics is among the remaining significant cost drivers. As a potential solution to this problem, chalcogenide glass has been

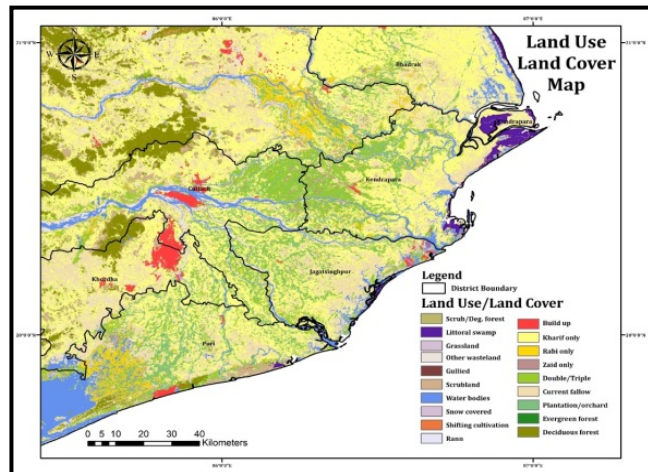
studied in recent years. The current project will explore solution phase deposition and patterning in chalcogenide glasses. It will also develop a set up to test optical performance of the developed microlens arrays with the help of IRDE, Dehradun.

Monsoon Dynamics and thermodynamics from the land surface through convection to the continental-scale

Ministry of Earth Sciences has sanctioned a new project under Indo-UK joint program. The monsoon is the primary driver of the agriculture and industry in South Asia, and is thus significant in the lives of more than a billion people residing in the region. Unfortunately, our capability to forecast monsoon is limited by large, rapidly developing errors. To quantify the land surface properties and fluxes, which interact with the monsoon on different temporal and spatial scales, an eddy covariance flux tower will be set up in Kanpur. The tower will directly measure the sensible and latent heat fluxes and help us understand the land-atmosphere feedback processes and how they relate to monsoon pattern of the region.

Deltaic Environments, Vulnerability and Climate Change: Migration and Adaptation and its Policy Implications

The project has been funded by the International Development Research Centre (IDRC) as a part of Collaborative Adaptation Research Initiative in Africa and Asia (CARIAA) program. The aim of this project is to determine vulnerability in the climatic hotspots and to understand the drivers of migration in the populous deltas in the world. The focus is on the Ganga-Brahmaputra and Mahanadi deltas where, apart from mapping various climatic hazards and vulnerability, we are evaluating a set of climate and landuse/land cover change strategies to project the changes in fluxes of N, P and sediments into the delta system.



Climatic hazards and the vulnerability in the Ganga-Brahmaputra and Mahanadi delta

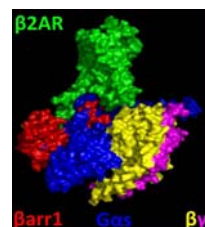
Innovative Thermal Energy Storage Systems – INOTES

A project has been sanctioned under EU-INDO New INDIGO Partnership Program by DST. If thermal energy is available e.g. solar heat and/or industrial waste heat, but no demand at the same time, that heat cannot be used. Efficient heat storage systems overcome that weakness, because heat supply/source and heat demand/sink become disconnected in time. Such thermal energy storage systems can play an important role in reducing the primary energy consumption

and related GHG emissions. This collaborative project aims on research, development and innovation on phase change materials (PCM) for energy storage. To achieve this goal, a consortium with an interdisciplinary team of researchers is formed. This team will focus on materials research, thermal performance research and application research (robust and sustainable applications) for these PCMs.

Structure, Function and novel signaling pathways of the Non-canonical G Protein Coupled Receptors (GPCRs)

The project was sanctioned by the Wellcome Trust DBT India Alliance. The major goal of this project is to visualize the three dimensional structure selected GPCRs at atomic resolution by X-ray crystallography. Such structural visualization should facilitate novel drug design as a potential treatment for several human diseases.



Superimposition of a GPCR-G protein complex and a GPCR arrestin protein complex

Fluid dynamical methods for gravity

A new project has been sanctioned by University Grant Commission and Israel Science Foundation. The goal of the project is to use fluid dynamical methods to study black hole solutions of general relativity. While the two theories seem strikingly different at first glance, recent developments over the last five years allows for a formal mathematical construction which enables a clean relation between the two theories, a ‘fluid-gravity correspondence’.

Advanced Communication and Control for the Prevention of Blackouts

The aim of the DST funded project is to create an end-to-end process for the real-time prediction and mitigation of blackouts. The scope encompasses the creation of information extraction techniques; design of robust, secure and suitable communication networks; real-time state estimators and instability predictors, as well as adaptive corrective controllers that redesign their actions in real-time in response to the actual system conditions during contingencies. The above process is enabled by the extensive use of Synchronized Measurement Technology (Phasor Measurement Units, Data Concentrators and Communication infrastructure) and can be considered as a novel Smart Transmission Grid solution.

Reduction of Earth Metals in Chalkopyrite based Solar Cells

Indo-German Science and Technology Center has funded this project. Relatively limited reserves of Indium and Gallium are expected to result into increased cost of CuInGaSe₂ (CIGS) based solar-cells. To address this challenge, (a) one could replace Indium and Gallium with Zinc and Tin that are relatively abundant, and also, (b) improve the CIGS material itself so that less amount of In and Ga (thinner CIGS film) is required for the same-efficiency solar-cell. This project aims at pursuing both of these alternatives. Thin-film solar cells will be fabricated using sputtering and CBD technique followed by high temperature treatment.

A Pan-IIT initiative of MHRD, called IMPRINT (IMpacting Research, Innovation and Technology) is being led by IIT Kanpur. It involves developing an education policy and research plan in Health care, Energy, Sustainable urban design, Water resources and Manufacturing.

Research Infrastructure

Advanced Imaging at IIT Kanpur was started with a generous internal grant from the Institute to procure high-resolution transmission electron microscope for researchers engaged cutting-edge materials research. The building houses microscopes, sample preparation and wet laboratory facility, and conference rooms. The following machines are located in the facility: FEI Titan G2 60-300 TEM and FEI TECHNAI G2 12 Twin TEM; ultramicrotome for room- and cryo-temperature sectioning and a Vitrobot for vitrification process.



Advanced imaging facility

The department of Biological Engineering and Biosciences received program support from MHRD for establishing a *Centre of Excellence in Chemical Biology* in partnership with the Chemistry department of the Institute. This 5 year program support would promote BSBE-Chemistry collaborative research in thematic areas.

- *New Facilities under the FIST Scheme:* Departments of Chemical Engineering has been sanctioned a total grant of Rs. 5.7 crore under the FIST Scheme of the DST to procure the following facilities: ICP-MS, Universal Testing Machine, Multi-channel electrochemical analyzer, and Micro-PIV. The Department of Civil Engineering received generous equipment grants of Rs. 6.60 crore to procure 2500 kN servo-hydraulic four column loading frame and controller of Universal Testing Machine (UTM), 600 lpm Hydraulic Power Unit, Cyclic Simple Shear Apparatus, Instrumentation and Data Acquisition system for the Pseudo Dynamic testing facility, Water Isotope Analyzer, Short range laser scanner.
- *New Facilities under the CARE Scheme:* During the year, the following facilities were sanctioned under the CARE scheme of the Institute: Establishment of Surface Plasmon Resonance (SPR) Spectroscopy Facility, Thermal transport measurement at sub-kelvin temperature, Ultralow Frequency Raman Microprobe with Mapping capabilities, Universal Measurement Spectrophotometer, High Resolution Stereo Camera System for PIV and Flow Visualization, Multi-channel hdEEG g-tech setup, Establishment of High Performance Liquid Chromatography Mass Spectrometry Facility, Dynamic Light Scattering Particle Size

and Zeta Potential Analyzer (Malvern Model Nano ZS) for characterizing colloidal particles in water, Atomic Force Microscopy (AFM), and Real Space™ Audio Camera.

- *ACMS Facility Rejuvenation:* ACMS has been completely rejuvenated with augmentation of research equipment worth more than 70 crore in the last 2 years. Some of the sophisticated characterization instruments are: Laser confocal optical microscopy for life cell imaging; XPS-AES system for surface characterization of entire range of materials metals, semi-conductors, ceramics, polymers; X-ray facility for thin film, high temperature XRD, texture and residual stresses. Chemical analysis is enhanced with EPMA and Optical emission spectroscopy. The newly added equipment are the state-of-art in their category and provided the much needed research infrastructure to do cutting edge, high quality research.



Refurbished ACMS Building

Patents filed by the faculty during the financial year 2014-15

1. An Instrument for Tonic Note Selection & Voice Range Determination for Indian Music Singer
2. Remote Monitoring and Control for Power System Network Using Mobile SCADA Application
3. Coiled Carbon nanomaterial coated carbon fiber reinforced high performance polymer nanocomposites for structural applications and method of manufacturing the same
4. One Step Synthesis of carbon Nanotube-Ceramic Nanocomposite Powder for Structural Nanocomposites
5. Multi-walled carbon nanotube forest grown on carbon fiber as supercapacitor electrodes and the method of preparation thereof
6. Process for Immobilization of Liquid Crystal on Solid Surface
7. Adhesive Film
8. Core -Shell Sinter Resistant Nanosphere
9. Air Sampling Device

10. Low Loss Fast Electro-optically tuned embedded ring modulator or filter
11. Process for Synthesis of A Catalyst For Hydrodesulfurization
12. Multifunctional interactive walking stick
13. An Optical Lens, Lens Filter and Preparation Thereof
14. A green approach for reduction of graphene oxide into graphene nanosheets by urine
15. Method for preparing highly conducting and thermally stable PVDF-HFP based electrolytes for lithium ion battery application
16. Method for preparing silicon based highly flexible smart battery micro fiber in the form of lithium ion batteries
17. Method for preparing carbon based highly flexible smart battery micro fiber in the form of lithium ion batteries
18. A green reduction approach for Scalable synthesis of bilayer graphene
19. A green approach for reduction of graphene oxide into graphene nanosheets by leaf extracts
20. A green reduction approach for graphene oxide into graphene nanosheets by urea
21. Multiple slit nozzle-based high volume PM_{2.5} impactor assembly
22. Photovoltaic Inverter System
23. Bicycle mounted solar energy harvesting unit
24. Electrocatalyst for Oxygen reduction reaction in fuel cells from Bio-Waste feather fiber
25. A method of preparing helically coiled carbon nanotube (CCNT) using star shaped nano particle
26. Microfluidic Devices and Methods for their Preparation Use
27. Single-Stage Transformer- Less Photovoltaic Inverter
28. Hierarchically Porous Polymer, Carbon, Silica and Composite Carbon/Silica Monoliths with Ultra High BET Surface Area Synthesized by Combined Templated Sol-gel and Micro-phase separation for applications in Supported Metal Catalysis
29. Controlled Neutral Density Filter for HDRI
30. Aluminium Core buckling restrained brace for energy dissipation
31. Convergent Monotonic Matrix Factorization based entire frame image processing
32. New title- Shadow Masks and methods for their preparation and use / old title- A Dry Process for Rapid Fabrication of Large Area Shadow Masks
33. Single Phase Buck-Boost Photovoltaic Micro-Inverter
34. Compact Air cooler using nano-structured surfaces
35. Composite Panels With Rice Husk Core
36. A New Method to Estimate the Impact Strength of Concrete
37. Unsteady wall heat flux sensor for extreme applications
38. Adhesive Surface and its process of Fabrication
39. Utilizing glove box ante-chamber for electric-field annealing purpose
40. Ornithopter
41. An Assay System and Process for Drug Screening for Therapy in Lafora Disease

42. A process for thermal stress induced nanometer scale separation between electrodes and their use
43. Home Automation System Utilizing Digital Waste
44. Click Chemistry based Approach to Improve the Photostability of Dyes for Long term Stability Dye Sensitized Photoelectrochemical Water Splitting
45. A Novel Self Powered, Intelligent Pipe Health Monitoring Robot (PHMR) for Inspecting Gas Pipe line
46. Catalyst for Hydrodesulfurization and process for its preparation
47. River-Pass through a Dam or Barrage with Reservoir
48. Independently Controlled Gull inspired bionic flapping wing mechanism for UAVs
49. Generic Fabrication of Hydrophobic/Hydrophilic Nanoparticle Encapsulated Carbon Capsules for Theranostic Applications
50. Method For Preparation Of Graphitic Carbon Micro-Nanofiber-Based Electrodes, Asymmetrically Dispersed With Bimetal Nanoparticles
51. Conversion of Aspect Ratio
52. Disaggregation and Solubilization of Synthetic Polypeptides
53. Carry Bag Making Machine
54. Shape memory alloy (SMA) wire as sensor for taylor bubble flow regime of two-phase flows
55. High efficiency variable-pitch vertical axis wind turbine (VAWT)
56. Agarose bioplastic

Patents filed through Intellectual Ventures during the financial year 2014-15

1. Microfluidic Devices and Methods for their Preparation Use
2. New title- Convergent Monotonic Matrix Factorization based entire frame image processing/
old title- Entire Frame Image Display Employing Monotonic Convergent Non-Negative Matrix Factorization
3. Hierarchically Porous Polymer, Carbon, Silica and Composite Carbon/Silica Monoliths with Ultra High BET Surface Area Synthesized by Combined Templated Sol-gel and Micro-phase separation for applications in Supported Metal Catalysis
4. New title- Shadow Masks and methods for their preparation and use / old title- A Dry Process for Rapid Fabrication of Large Area Shadow Masks.

Memorandum of Understanding:

During the year 2014-15, IIT Kanpur strengthened its relations with many national and International institutes and organizations through research collaborations and signed several Memorandum of Understanding. During the year, the following

institutes/universities/organizations have joined hands with IIT Kanpur for the purpose of research work in the diverse fields of science and technology. Some of such organization are:

1. Central Pollution Control Board, Delhi for conducting the project titled for Development of Air Quality Index for Indian Cities.
2. BSNL for conducting the project titled Extension of validity of tripartite MOU for seven Telecom Centers of Excellence (TCOE).
3. WWF-India for conducting the project titled River Health of the Ramganga River for Environmental Flows assessment.
4. DBT, New Delhi for conducting the project titled for project titled Exploring the neurogenic potential of bone marrow stromal cells (BMSCs) following inhibition of Bmp signaling.
5. WWF-India for conducting the project titled Fluvial geomorphology of the Ramganga River basin for Environmental Flows assessment.
6. ICIMOD, Kathmandu for conducting the project titled Sediment dynamics and sediment connectivity in the Koshi basin: implications for river hazards.
7. MHRD, Govt. of India for Establishment of Centers of Excellence for Training and Research in Frontier Areas of Science and Technology (FAST).
8. Jadavpur University, Kolkata for conducting the project titled To Deltaic Environments, Vulnerability and Climate Change: The role of Migration as an Adaptation and its policy implications (DECCMA).
9. BARC, Mumbai for conducting the project titled Extension of an agreement.
10. National Knowledge Network, New Delhi for conducting the project titled for deployment and maintenance of Brihaspati³ over NKN.
11. Delhi Mumbai Industrial Corridor Development Corporation for conducting the project titled for development and implementation of Delhi Mumbai Industrial Corridor.
12. Council of Scientific and Industrial Research, New Delhi for conducting the project titled For Joint R&D and Capacity building.
13. Army Centre for Electromagnetics for conducting the project titled Production/fabrication of one prototype mobile IED pre-initiator system (MIPS).
14. The Regents of the University of California, USA for conducting the project titled Extension of MoU titled Unified Compact Model of Advanced CMOS.
15. University of Waterloo, Canada for conducting the project titled for research, commodities and technology share.
16. Commonwealth of Learning, Vancouver (COL) for conducting the project titled for delivery of a Massive Open Online Course (MOOC).
17. National Academy of Sciences, USA for conducting the project titled for Effects of climate change on cryosphere-river linkages: Insights from seasonal and inter-annual variations of glacial melt discharge in the headwaters of the Ganges River.

18. IIT Gandhi Nagar, Ahmedabad for conducting the project titled Sediment dynamics and sediment connectivity in the Koshi basin: implications for river hazards.
19. IIT Patna, Patna for conducting the project titled for facilitating the automation of Campus Solution.
20. Indian Air Force, New Delhi for conducting the project titled for development of a symmetric key encryption algorithm.
21. Department of Biotechnology, New Delhi for conducting the project titled Diagnosis of cancer using fluorescence lifetime imaging.
22. Space Application Center, Ahmedabad for conducting the project titled IRNSS Navigation Receiver Field Trial and Data Collection.
23. Department of Biotechnology, New Delhi for conducting the project titled Synthesis Characterization and Delivery of Nanoparticles containing Peptide Inhibitors of Polyglutamine Aggregation in Huntingtons disease.
24. Bhabha Atomic Research Center, Mumbai for conducting the project titled Experimental Evaluation of Strain Rate Effects on Nuclear Grade Concrete Mixes.
25. Department of Biotechnology, New Delhi for conducting the project titled Development of novel adeno-associated virus vectors for hepatic gene therapy by selective targeting of cellular unfolded protein response and associated pathways.
26. IDRC, Canada for conducting the project titled Courts, Networks and Start-ups: Institutions matters for South Asian small enterprises.
27. National Knowledge Network (NKN), New Delhi for conducting the project titled Network for academic use.
28. The Department of Electronics & Information Technology (DEITY), Ministry of Communications and Information Technology (MCIT), GoI, New Delhi for conducting the project titled for setting up a Center of Excellence for Large Area Flexible Electronics at IIT Kanpur.
29. The Automotive Research Association of India (ARAI), Pune for conducting the project titled to collaborating for promotion of education research and innovation in areas of mutual interest.
30. Indira Gandhi Centre for Atomic Research (IGCAR), Kalpakkam for conducting the project titled Ballooning in fuel clads: A study in the constitutive theory and stability of thermoplastic responses.
31. Dr. O P Chaudhary Research Centre, Sardar Patel Post Graduate Institute of Dental & Medical Sciences, Lucknow for conducting the project titled for design and development of a dental chair and dental treatment plan for rural India.
32. Department of Biotechnology, New Delhi for conducting the project titled Investigating the role of retinoic acid signaling in the development of medial forebrain structures.
33. Board of Research in Nuclear Sciences (BRNS), Mumbai and Bhabha Atomic Research Center (BARC), Mumbai for conducting the project titled Studies on aerosol behavior under

severe accident conditions in the context of Indian Nuclear Reactor by setting up of National Aerosol Facility.

34. Department of Biotechnology, New Delhi for conducting the project titled Establishment of Human Ectopic Liver Tissues in Mice.
35. Department of Biotechnology, New Delhi for conducting the project titled Understanding the functional regulation of Fragile x mental retardation protein (FMRP) using murine models of a neurological disorder.

During the year 2014-15, Memorandum of Understanding have also been signed with many companies such as:

1. IREO Private Limited, New Delhi for conducting the project titled to design and develop computer programming course.
2. Saint Gobain Research India, Chennai for conducting the project titled Experimental Evaluation of Textile Reinforcement for Seismic Strengthening of Masonry Infills.
3. Tata Steels Ltd., Mumbai for conducting the project titled for Development of high strength highly ductile low carbon alloy multiphase steels for structural applications.
4. Hindustan Unilever Limited, Mumbai for conducting the project titled for conducting the CODE competition.
5. Samsung India, New Delhi for conducting the project titled to develop a system for a smart phone which can be used to identify the legitimate users of the phone with the help of their palm prints.
6. Hindustan Unilever Limited, Mumbai for conducting the project titled Vending at POS model.
7. Hindustan Unilever Limited, Mumbai for conducting the project titled Hydration and infusion behavior of tea.
8. HAL, Lucknow for conducting the project titled for Development of Technology Demonstrator of Wheel Speed Transducer.
9. P&WC Proprietary for conducting the project titled Extension of term of the project titled Passive and Active Control of Hooting.
10. The Boeing Company, USA for conducting the project titled Purchase Contract.
11. Shell India Markets Pvt. Ltd., Bangalore for conducting the project titled Catalytic Wet Air Oxidation of SMPO Waste Water.
12. LG Soft India, Bangalore for conducting the project titled Audio Analyser.
13. Unilever Industries Pvt. Ltd., Mumbai for conducting the project titled to Correlate qualitative tactile feel of substrates with quantitative, measurable parameters.
14. Unilever Industries Pvt. Ltd., Mumbai for conducting the project titled for developing a connection between formulation rheology and long-term stability.

15. Emerson Network Power (India) Private Limited, Mumbai for Conducting the project titled Development of Scaled-Down Laboratory Prototype of Static Voltage Regulator.
16. Unilever Industries Pvt Ltd., Mumbai for conducting the project titled for understanding role of skin microstructure on friction, adhesion and spreadability.
17. Unilever Industries Pvt Ltd., Mumbai for conducting the project titled for developing a correlation between adhesion of polymerized soils of different nature and type of metal substrate.
18. Hindustan Aeronautics Limited, Bangalore and Aeronautical Development Establishment, Bangalore for conducting the project titled Consulting and Technology Transfer.
19. LG Soft India, Korea for conducting the project titled Umbrella Agreement for Research & Development.
20. Irene Nanocore Solutions Pvt. Ltd. for conducting the project titled Technology Transfer.
21. CSIR-Tech Pvt. Ltd., Pune for conducting the project titled Technology Licensing Agreement.
22. Hindustan Aeronautical Limited, Bangalore for conducting the project titled Technology development and Aerodynamic Analysis of Foil Air Thrust Bearing for High Speed Air Cycle Machine.
23. Nysa Commutations Private Limited, Noida for conducting the project titled for initiating activities for technical development in Brihaspati-3 and allied systems.
24. Unilever Industries Private Ltd., Mumbai for conducting the project titled Investigation of lubricating liquid based slippery surfaces on hydrophilic samples.
25. GE India Technology Center Pvt. Ltd., Bangalore for conducting the project titled Degradation of Top coat and Bond coat under harsh environment: Kinetics Study of Hot corrosion.
26. GE India Technology Center Pvt. Ltd., Bangalore for conducting the project titled Developing test methods for high strain rate characterization of Polymer matrix Composites.
27. Google India Pvt. Ltd., Bangalore for conducting the project titled Google India Ph D Fellowship Award.
28. Sahasra Electronics Pvt. Ltd., Noida for conducting the project titled Participation in Research and Development of Organic Light Emitting Diode Based Solid State Lighting and Passive Matrix Displays.
29. Unilever Industries Pvt. Ltd., Bangalore for conducting the project titled Correlation between processing and rheology.
30. Hindustan Aeronautics Limited, Lucknow for conducting the project titled Development of Cabin Pressure Control System for LCA.
31. The Boeing Company, USA for conducting the project titled for performing work in accordance with scope of work titled Supplier Statement of Work for AFC High Life Study.
32. Cellerent Therapeutics, Inc., USA for conducting the project titled VP, Antibody Discovery & Development.

33. Thermax Limited, Pune for a Research Project in Search Intermetallic Systems for hydrogen Storage Application.
34. Intel Technology India Pvt Ltd., Bangaluru for conducting the project titled for extension of an MOU.
35. Oil and Natural Gas Corporation Limited (ONGC), New Delhi for conducting the project titled Collaborative research and development initiative.
36. Bharat Heavy Electricals Limited, Hyderabad for conducting the project titled for cooperating and collaborating and pursuing industrial/application oriented research programmes through BHEL funding.
37. CITRIX R&D India Pvt Ltd., Bangalore for conducting the project titled for cooperating in teaching and research.
38. NPS Power Solution Pvt. Ltd. for conducting the project titled Transition to digital controller for 5kva UPS.
39. General Motor Holdings LLC, USA for conducting the project titled Interdiffusion and Phase Growth Kinetics in the Fe-AL based Alloys.
40. Alcatel-Lucent Bell Labs France, Inria, France, Telecom ParisTech, France, Indian Institute of Science, Bangalore, Tata Institute of Fundamental Research, Mumbai for conducting the project titled D2D Communication for LTE Advanced Cellular Network.
41. Envirotech Instruments Pvt Ltd., New Delhi for conducting the project titled Agreement for Licensing Knowhow.
42. Skanda Life Sciences Pvt Ltd, Bangalore via Biotech Consortium India Limited, New Delhi for conducting the project titled License to produce, market and sell Briter Cell Line developed by IITK.
43. KeraFast Inc USA via Biotech Consortium India Limited, New Delhi for conducting the project titled License to market and sell Responsive Reporter Cell Line developed by IITK.

A list of a major sponsored and consultancy projects sanctioned during the financial year 2014-15 is provided below.

Sponsored projects:

A. National Projects:

1. SANDHI: SCIENTIFIC STUDY OF INDIAN KNOWLEDGE SYSTEMS, Funded by MHRD, Total cost Rs. 80000000.
2. ERNET PROJECT, Funded by MINISTRY OF INFORMATION TECHNOLOGY, Total cost Rs. 300000.
3. MATHEMATICAL SCIENCE INITIATIVE, Funded by MHRD, Total cost Rs. 80000000.
4. MULTI MOBILE WIRELESS SENSOR NETWORKS IN TRACKING AND

- SURVEILLANCE, Funded by Department of Electronics and Information Technology (Deity), Total cost Rs. 5778000.
5. CO₂ SEQUESTRATION IN MARINE HYDRATE SEDIMENTS WITH SIMULTANEOUS CH₄ RECOVERY, Funded by DST, Total cost Rs. 1896000.
 6. DEVELOPMENT OF HIGHLY SELECTIVE CHEMOSENSORS FOR COST-EFFECTIVE DETECTION AND ESTIMATION OF BIOLOGICALLY AND ENVIRONMENTALLY IMPORTANT METAL IONS, Funded by INDIAN NATIONAL SCIENCE ACADEMY (INSA), Total cost Rs. 1500000.
 7. MOLECULAR AND BIOCHEMICAL CHARACTERIZATION OF NUCLEAR ACTIN RELATED PROTEINS (ARPS) FROM USTILAGO MAYDIS, Funded by INDIAN NATIONAL SCIENCE ACADEMY (INSA), Total cost Rs. 1500000.
 8. MOLECULAR & BIOCHEMICAL CHARACTERIZATION OF SACHHAROMYCES CEREVISIAE ACTIN RELATED PROTEIN 8 (ARP8), Funded by SCIENCE & ENGINEERING RESEARCH BOARD (SERB), Total cost Rs. 2100000.
 9. TALIM PHASE 1, Funded by MISC, Total cost Rs. 960000.
 10. DIRECT SCAFFOLDING WITH LIVING CELLS FOR ENGINEERING 3D MULTI-CELLULAR FUNCTIONAL TISSUES, Funded by DST, Total cost Rs. 2104000.
 11. DEVELOPMENT OF AIR QUALITY INDEX (AQI) FOR INDIAN CITIES, Funded by Central Pollution Control Board (CPCB), Total cost Rs. 887500.
 12. SMART MULTI TERMINAL DC GRID FOR AUTONOMOUS ZERO NET ENERGY BUILDING, Funded by DST, Total cost Rs. 565000.
 13. DEPLOYMENT AND MANAGEMENT OF BRITHASPATI-3 SERVICES OVER NKN FOR INDIAN ACADEMIA, Funded by Department of Electronics and Information Technology (Deity), Total cost Rs. 4650000.
 14. INTEGRATION OF IN-SITU ELECTRON BACKSCATTER DIFFRACTION AND CRYSTAL PLASTICITY SIMULATIONS TO DECIPHER-TENSION-COMPRESSION ASYMMETRY IN TITANIUM AND Ti6Al4V, Funded by SCIENCE & ENGINEERING RESEARCH BOARD (SERB), Total cost Rs. 5453200.
 15. FREE STANDING NANO PARTICLES FORMATION BY BALL MILLING AT CRYOGENIC TEMPERATURE, Funded by SCIENCE & ENGINEERING RESEARCH BOARD (SERB), Total cost Rs. 4937600.
 16. DEVELOPMENT OF NOVEL FLUORINATION REACTIONS EMPLOYING FLUORIDE ION AS THE FLUORINE SOURCE, Funded by BOARD OF RESEARCH IN NUCLEAR SCIENCES (BRNS), Total cost Rs. 1670000.
 17. SYNTHESIS, STRUCTURE AND PROPERTIES OF HALF-SANDWICH METAL ALKYLIDINE AND RELATED COMPLEXES AND THEIR APPLICATION IN CATALYSIS, Funded by BOARD OF RESEARCH IN NUCLEAR SCIENCES (BRNS), Total cost Rs. 1660000.

18. EVOLUTION EQUATIONS WITH FRACTIONAL ORDER DERIVATIVES AND NONLOCAL CONDITIONS AND THEIR APPLICATIONS, Funded by SCIENCE & ENGINEERING RESEARCH BOARD (SERB), Total cost Rs. 1290000.
19. INVESTIGATION OF INTER DIFFUSION AND DIFFUSIONAL INTERACTIONS IN THE TERNARY TI-AL-MO ALLOYS, Funded by SCIENCE & ENGINEERING RESEARCH BOARD (SERB), Total cost Rs. 4573000.
20. EXPERIMENTAL STUDIES OF ANNULAR TRAPPED VORTEX COMBUSTER, Funded by SCIENCE & ENGINEERING RESEARCH BOARD (SERB), Total cost Rs. 2064000.
21. PORPHYRIN DIMERS AS MODEL OF DI-HEME PROTEINS: INORGANIC AND BIOINORGANIC PERSPECTIVES AND CONSEQUENCES OF HEME-HEME INTERACTIONS, Funded by SCIENCE & ENGINEERING RESEARCH BOARD (SERB), Total cost Rs. 8230000.
22. HIGH RELIABILITY DC-DC CONVERTER FOR INTEGRATING BATTERY WITH LOW VOLTAGE DC SYSTEM, Funded by SCIENCE & ENGINEERING RESEARCH BOARD (SERB), Total cost Rs. 2226000.
23. FABRICATION AND CHARACTERIZATION OF NOVEL 3D PHOTONIC CRYSTAL HETEROSTRUCTURES FOR ENHANCED EFFICIENCY IN OPTICAL DEVICES, Funded by DST, Total cost Rs. 3553800.
24. EXTENDING SKYLINE QUERIES TO DISTRIBUTED AND UNCERTAIN DATABASE, Funded by SCIENCE & ENGINEERING RESEARCH BOARD (SERB), Total cost Rs. 2104000.
25. NANOBIOLOGY TO INVESTIGATE ENGA- RIBOSOME AND RIBOSOME-RIBOSOME INTERACTION, Funded by DST, Total cost Rs. 576000.
26. DESIGN AND DEVELOPMENT OF AN AUTONOMOUS HELICOPTER- PHASE II, Funded by SCIENCE & ENGINEERING RESEARCH BOARD (SERB), Total cost Rs. 41500000.
27. EFFECT OF LEADING EDGE SHAPE ON THE BREAKDOWN OF BOUNDARY LAYER STREAKS, Funded by ARDB, Total cost Rs. 1752000.
28. SEDIMENT DYNAMICS AND SEDIMENT CONNECTIVITY IN THE KOSHI BASIN: IMPLICATIONS FOR RIVER HAZARDS, Funded by International Centre for Integrated Mountain Development (ICIMOD), Total cost Rs. 9077838.
29. CONSTRUCTION OF A NOVEL BIOARTIFICIAL LIVER SUPPORT SYSTEM, Funded by DST, Total cost Rs. 636000.
30. SYNTHESIS OF POLYMER NANO COMPOSITES FOR ENERGY STORAGE APPLICATIONS, Funded by DAE, Total cost Rs. 2391250.
31. UNDERSTANDING THE MOLECULAR BASIS OF MUOCLONIC EPITEPSY IN LAFORA DISEASE USING MICE MODELS, Funded by SCIENCE & ENGINEERING RESEARCH BOARD (SERB), Total cost Rs. 4665000.

32. PATTERN FORMATION DUE TO INSTABILITY IN MICROSCALE THIN LIQUID FILMS FLOWING OVER HETEROGENEOUS SURFACES, Funded by DAE, Total cost Rs. 1790000.
33. POWDER METALLURGICAL PROCESSING OF DIAMOND BASED HIGH COMPOSITES WITH TRANSITION METAL ADDITIVES, Funded by Space Technology Cell (STC), Total cost Rs. 1311240.
34. FEASIBILITY STUDY ON DEVELOPMENT OF HIGH TEMPERATURE AND ULTRA HIGH TEMPERATURE COMPOSITED FOR TPS APPLICATIONS, Funded by Space Technology Cell (STC), Total cost Rs. 2760000.
35. POWER METALLURGICAL PROCESSING OF CU-SN AND TUNGSTEN HEAVY ALLOYS AND THEIR COMPOSITES, Funded by Space Technology Cell (STC), Total cost Rs. 1390176.
36. SPACE TRECHNOLOGY CELL, Funded by Space Technology Cell (STC), Total cost Rs. 1000000.
37. DEVELOPMENT OF BRAZING FILLER ALLOYS FOR DISSIMILAR METAL (TIBASED ALLOYS WITH STEELS) BRAZING (ISRO APPLICATIONS), Funded by Space Technology Cell (STC), Total cost Rs. 1500000.
38. MICROWAVE METAMATERIAL ABSORBERS, Funded by Space Technology Cell (STC), Total cost Rs. 1872000.
39. CONTROL OF CYBER-PHYSICAL SYSTEMS- APPLICATIONS TO SMART GRID AND FORMATION OF UAVS, Funded by Department of Electronics and Information Technology (Deity), Total cost Rs. 11000000.
40. NOVEL STRATEGIES FOR SOURCE-NODE LOCALIZATION IN MOBILEAD-HOC SENSOR NETWORKS, Funded by Space Technology Cell (STC), Total cost Rs. 3270000.
41. HIGHLY STABLE NANOPARTICLES-NAFION NANOCOMPOSITE VIA CLICK CHEMISTRY FOR FUEL CELLAPPLICATIONS, Funded by Space Technology Cell (STC), Total cost Rs. 1812000.
42. DESIGN OF A SMART INFLATED TORUS AND ANTENNA MEMBRANE, Funded by Space Technology Cell (STC), Total cost Rs. 3424800.
43. ADAPTIVE CLUSTERING FOR DECENTRALIZED RESILIENT ENERGY MANAGEMENT (ADREM), Funded by DST, Total cost Rs. 7132000.
44. AN INVESTIGATION ON CARBON NANOTUBE-GLASS COMPOSITES FOR BONE TISSUE ENGINEERING, Funded by SCIENCE & ENGINEERING RESEARCH BOARD (SERB), Total cost Rs. 2425000.
45. USE OF SYNCHORPHASORS IN POWER SYSTEM LOAD MODELLING AND STATE ESTIMATION, Funded by CENTRAL POWER RESEARCH INSTITUTE (CPRI), Total cost Rs. 4320000.

46. DIP-COATING OF MICRO-PATTERNED SURFACES WITH NEWTONIAN AND NON NEWTONIAN FLUIDS WITH/WITHOUT SURFACTANTS, Funded by SCIENCE & ENGINEERING RESEARCH BOARD (SERB), Total cost Rs. 3409000.
47. SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF IRON CHALCOGENIDE, FeS_2 (PYRITE) AND Fe_2S_3 THIN-FILMS FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATION, Funded by DST, Total cost Rs. 4934000.
48. EFFECT OF CRYSTALLOGRAPHIC TEXTURE AND MICROSTRUCTURE ON MECHANICAL PROPERTIES OF LIGHT WEIGHT ALUMINUM-LITHIUM ALLOYS, Funded by Space Technology Cell (STC), Total cost Rs. 1860000.
49. SI/GE NANOWIRE ANODES AND NON-NATIVE NANOSTRUCTURED CATHODES FOR ADVANCED LI ION BATTERIES, Funded by Space Technology Cell (STC), Total cost Rs. 1752000.
50. EXPRESSION, PURIFICATION AND STRUCTURAL CHARACTERIZATION OF DIABETES DRUG TARGET, THE HUMAN FREE FATTY ACID RECEPTOR 1 (FFAR1), Funded by SCIENCE & ENGINEERING RESEARCH BOARD (SERB), Total cost Rs. 2400000.
51. EXTERNALLY AIDED PROJECT FOR REFORMS AND IMPROVEMENT IN VOCATIONAL TRAINING SERVICES RENDERED BY THE CENTRAL AND THE STATE GOVERNMENT, Funded by MINISTRY OF LABOUR (MOL), Total cost Rs. 40000000.
52. EXPERIMENTAL STUDIES ON ISROSENE GEL-PROPELLANT SPRAY LOADED WITH NANO-ALUMINA PARTICLE, Funded by Space Technology Cell (STC), Total cost Rs. 2313000.
53. ELECTRO-OPTIC AND MAGNETO-OPTIC INTERACTION BASED HIGH SPEED QUANTUM KEY DISTRIBUTION, Funded by SCIENCE & ENGINEERING RESEARCH BOARD (SERB), Total cost Rs. 2829400.
54. ACCELERATED COMPUTATIONAL ALGORITHMS FOR ACCURATE SIMULATIONS OF ACOUSTIC AND ELECTROMAGNETIC SCATTERING FROM OPEN SURFACES, Funded by Space Technology Cell (STC), Total cost Rs. 1465200.
55. KINETICS OF MICROSTRUCTURE EVOLUTION IN BRAZING JOINTS OF 0.07C-16CR-6NI STEEL AND SILVER OBTAINED WITH A AG-CU-SN FILLER METAL, Funded by Space Technology Cell (STC), Total cost Rs. 1656000.
56. CENTRE OF EXCELLENCE FOR CHEMICAL BIOLOGY, Funded by MHRD, Total cost Rs. 69000000.
57. CENTRE OF MATERIAL MODELING MECHANICS & APPLICATIONS, Funded by MHRD, Total cost Rs. 68980000.
58. A SOLUTION BASED APPROACH TO THE FABRICATION OF NOVEL CHALCOGENIDE GLASS MICROLENS ARRAYS FOR THE 6-12 μm MID IR OPTICS APPLICATIONS, Funded by DIRECTORATE OF EXTRAMURAL RESEARCH &

- INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS (ER&IPR), Total cost Rs. 7129040.
59. ESTABLISHMENT OF A DISTINGUISHED CHAIR PROFESSORSHIP FOR EDUCATION & RESEARCH IN TECHNOLOGY AND SCIENCE, Funded by MINISTRY OF LABOUR (MOL), Total cost Rs. 10000000.
 60. TRANSITION AND ACOUSTIC PREDICTION OF HSTDV LAUNCH VEHICLE, Funded by DRDL, Total cost Rs. 990000.
 61. N - HETEROCYCLIC CARBENE (NHC) STABILIZED METAL ALKOXIDES/ARYLOXIDES: POTENTIAL PRECURSOR FOR THE PREPARATION OF HETEROBIMETALLIC OXIDES, Funded by SCIENCE & ENGINEERING RESEARCH BOARD (SERB), Total cost Rs. 3135000.
 62. STUDY ON REQUIREMENT AND AVAILABILITY OF TECHNICAL MANPOWER FOR STEEL INDUSTRY IN INDIA, Funded by MINISTRY OF STEEL (MOS), Total cost Rs. 1926000.
 63. VANADIUM ISOTOPES IN CRUDE OIL AND ORGANIC RICH SOURCE ROCKS: A NEW PALEOREDOX PROXY, Funded by DST, Total cost Rs. 3500000.
 64. ESTABLISHING THE REFERENCE CONDITION ON THE GANGA RIVER WITH CORONA ARCHIVAL IMAGERY, Funded by MINISTRY OF EARTH SCIENCES (MOES), Total cost Rs. 1943000.
 65. EFFECT OF COMPOSITION AND THERMAL GRADIENTS ON THE DYNAMICS OF INTRACLUSTER MEDIUM, Funded by DST, Total cost Rs. 3500000.
 66. SEAMLESS AFFORDABLE ASSISTIVE TECHNOLOGY FOR HEALTH (SAATH), Funded by DBT, Total cost Rs. 5200000.
 67. LABEL FREE HIGH PERFORMANCE FIBER-OPTIC BIOSENSORS, Funded by DST, Total cost Rs. 3500000.
 68. SYNTHESIS OF HYDROLYTICALLY STABLE METAL ORGANIC FRAMEWORKS BY CONTROL OF INNER SURFACE HYDROPHOBICITY, Funded by DST, Total cost Rs. 2205680.
 69. INNOVATIVE SOLUTIONS FOR DEPLOYMENT OF BIGDATA AND DISASTER MANAGEMENT APPLICATIONS ON CLOUDS, Funded by DST, Total cost Rs. 2260000.
 70. CONTROLS AS MEASURES FOR CONTROL PROBLEMS GOVERNED BY PDES, Funded by SCIENCE & ENGINEERING RESEARCH BOARD (SERB), Total cost Rs. 1080000.
 71. UNDERSTANDING THE FUNCTIONAL REGULATION OF FRAGILE X MENTAL RETARDATION PROTEIN (FMRP) USING MURINE MODELS OF A NEUROLOGICAL DISORDER, Funded by DBT, Total cost Rs. 5365700.
 72. INNOVATIVE THERMAL ENERGY STORAGE SYSTEM (INOTES), Funded by DST, Total cost Rs. 6930000.

73. SOLIDIFICATION PROCESSING, LIQUID METALS ENGINEERING, HEAT TRANSFER IN MANUFACTURING PHASE CHANGE ENERGY TECHNOLOGIES SURFACE COATING TECHNOLOGIES, Funded by SCIENCE & ENGINEERING RESEARCH BOARD (SERB), Total cost Rs. 1766000.
74. TWO DIMENSIONAL MATERIALS FOR NANOSCALE FLEXIBLE ELECTRONICS: A COMPUTATIONAL STUDY, Funded by SCIENCE & ENGINEERING RESEARCH BOARD (SERB), Total cost Rs. 2558000.
75. INVESTIGATING THE ROLE OF RETINOIC ACID SIGNALING IN THE DEVELOPMENT OF MEDICAL FOREBRAIN STRUCTURES, Funded by DBT, Total cost Rs. 5918000.
76. CREATING BMP DEPLETABLE AVIANIZED BMSC CELL LINE FOR MOLECULAR DISSECTION OF CHONDROGENESIS PROGRAM, Funded by CSIR, Total cost Rs. 2292000.
77. STRUCTURE, FUNCTION AND NOVEL SIGNALLING PATHWAYS OF THE NONCANONICAL G PROTEIN COUPLED RECEPTORS, Funded by WELLCOME TRUST DBT, Total cost Rs. 35366100.
78. GOOGLE TRANSPERENCY: A DESKTOP PLUG-IN GOOGLE MAPS, Funded by GOOGLE ONLINE INDIA PVT.LTD, Total cost Rs. 464000.
79. MODELING OF HYDRODYNAMICS-CHEMISTRY INTERACTION DURING CARBON NANOTUBE SYNTHESIS IN A CVD REACTOR, Funded by CSIR, Total cost Rs. 808000.
80. LOW COST INDOOR NAVIGATION SYSTEM USING OPTICAL MOUSE SENSOR AND SMART PHONE, Funded by GOOGLE ONLINE INDIA PVT.LTD, Total cost Rs. 500000.
81. DYNAMIC GRAPH ALGORITHMS, Funded by University Grants Commission (UGC), Total cost Rs. 3840000.
82. FLUID DYNAMICAL METHODS FOR GRAVITY, Funded by University Grants Commission (UGC), Total cost Rs. 9186000.
83. SMALL RINGS IN THE SYNTHESIS OF TETRAHYDROPYRANS AND PIPERIDINES, Funded by CSIR, Total cost Rs. 1542000.
84. FIST PROGRAMME, Funded by DST, Total cost Rs. 56800000.
85. ISOTOPES TECHNIQUE TO EVALUATE THE SEASONAL AND INTER-ANNUAL VARIATION OF GLACIAL MELT AND SNOWMELT DISCHARGE IN THE GANGES RIVER AT GOMUKH AND MANA, Funded by MINISTRY OF EARTH SCIENCES (MOES), Total cost Rs. 1672000.
86. ENVIRONMENTALLY BENIGN PEPTIDE SYNTHESIS USING THERMOSTABLE ENZYMES, Funded by SCIENCE & ENGINEERING RESEARCH BOARD (SERB), Total cost Rs. 2900000.

87. EFFICACY OF BIO-ENGINEERED ADENO-ASSOCIATED VIRUS SEROTYPE 8 VECTORS FOR THE POTENTIAL GENE THERAPY OF HAEMOPHILIA A, Funded by DBT, Total cost Rs. 631842.
88. DISSECTING THE MOLECULAR REGULATORS OF BLOOD INDUCED JOINT DAMAGE TO DEVELOP TARGETED GENE TRANSFER STRATEGIES FOR HAEMOPHILIA, Funded by DBT, Total cost Rs. 1102700.
89. OPTIMIZED ADENO-ASSOCIATED VIRUS MEDIATED GENE TRANSFER STRATEGIES FOR PHENOTYPIC CORRECTION OF HAEMOPHILIA, Funded by DST, Total cost Rs. 5397493.
90. DESIGN OF NONLINEAR SPRING AS A RE-CENTERING MECHANISM IN FLAT SLIDING BASE ISOLATION SYSTEM, Funded by SCIENCE & ENGINEERING RESEARCH BOARD (SERB), Total cost Rs. 3198400.
91. RECONFIGURABLE DISTRIBUTION NETWORKS, Funded by DST, Total cost Rs. 13537500.
92. ENANTIOSELECTIVE TOTAL SYNTHESIS OF ANTIMALARIAL FLINDERSIA ALKALOIDS, Funded by SCIENCE & ENGINEERING RESEARCH BOARD (SERB), Total cost Rs. 5200000.
93. ADVANCED COMMUNICATION AND CONTROL FOR THE PREVENTION OF BLACKOUTS (ACCEPT), Funded by DST, Total cost Rs. 13625000.
94. STABILIZE ENERGY, Funded by DST, Total cost Rs. 2993600.
95. A MULTI DIMENSIONAL SMART ENERGY GRIDS ANALYSIS FOR INDIAN SCENARIO, Funded by DST, Total cost Rs. 3398000.
96. VIRTUAL LAB PHASE –II, Funded by MHRD, Total cost Rs. 4708000.
97. SMS COMPRESSION TECHNIQUES IN INDIAN LANGUAGES AND ITS STANDARDISATION, Funded by MINISTRY OF COMMUNICATION & INFORMATION TECHNOLOGY, Total cost Rs. 950000.
98. ALIGNED CARBON NANOTUBES AS POROUS MATERIALS FOR SELECTIVE CARBON DIOXIDE ADSORPTION AND DESORPTION: EFFECT OF PRESSURE AND CHARGE, Funded by MINISTRY OF EARTH SCIENCES (MOES), Total cost Rs. 4105000.
99. ERP MODULE IN OPENSOURCE, Funded by NYSA COMMUNICATION PRIVATE LIMITED (NCPL), Total cost Rs. 300000.
100. CENTRE FOR EXCELLENCE FOR LARGE AREA FLEXIBLE ELECTRONICS AT IIT KANPUR, Funded by Department of Electronics and Information Technology (Deity), Total cost Rs. 1329900000.
101. STRUCTURAL BASIS OF THE HUMAN COMPLEMENT ANAPHYLATOXIN C5A INTERACTION WITH ITS COGNATE G PROTEIN COUPLED RECEPTOR, THE C5AR, Funded by SCIENCE & ENGINEERING RESEARCH BOARD (SERB), Total cost Rs. 4885000.

102. REVEALING NEURAL MECHANISMS OF OLFACTORY INFORMATION PROCESSING IN THE BRAIN, Funded by DBT, Total cost Rs. 3250000.
103. INTERACTIVE MEETING OF TATA INNOVATION FELLOWS, Funded by DBT, Total cost Rs. 237000.
104. DEVELOPMENT OF R&D PLATFORM FOR SMART CITY PROJECTS IN THE INDIAN CONTEXT, Funded by MINISTRY OF POWER AND IIT KANPUR, Total cost Rs. 125000000.
105. MOOCS IN AGRI - PHASE 1, Funded by National Programme on Technology Enhanced Learning (NPTEL), Total cost Rs. 2400000.
106. DEVELOPMENT OF SINTER-RESISTANT NANOPARTICLES ENCAPSULATED BY ZEOLITE NANOSHELL AS BIFUNCTIONAL CATALYST, Funded by SCIENCE & ENGINEERING RESEARCH BOARD (SERB), Total cost Rs. 4878200.
107. MODELING AND DEVELOPMENT OF A HYDRO ACOUSTIC PROJECTOR, Funded by NAVAL PHYSICAL & OCEANOGRAPHIC LABORATORY (NPOL), Total cost Rs. 996000.
108. DEVELOPING TEST METHODS FOR HIGH STRAIN RATE CHARACTERIZATION OF POLYMER MATRIX COMPOSITES, Funded by GE INDIA TECHNOLOGY CENTRE PVT. LTD., Total cost Rs. 600000.
109. DEGRADATION OF TOP COAT AND BOND COAT UNDER HARSH ENVIRONMENT KINETICS STUDY OF HOT CORROSION, Funded by GE INDIA TECHNOLOGY CENTRE PVT. LTD., Total cost Rs. 600000.
110. A NOVEL BIOSENSOR TO MONITOR THE ACTIVATION AND BIASED SIGNALLING OF G PROTEIN COUPLED RECEPTORS (GPCRS), Funded by CSIR, Total cost Rs. 1600000.
111. DEVELOPMENT OF NEW SYNTHETIC ROUTES FOR BIOLOGICALLY IMPORTANT N-HETEROCYCLES VIA SN₂-TYPE RING-OPENING/DOMINO RING OPENING CYCLIZATION (DROC) OF AAZIRIDINES AND AZETIDINES, Funded by CSIR, Total cost Rs. 1692000.
112. CHEMICAL FIXATION OF CARBON DIOXIDE: GREENER METHODOLOGIES IN THE SYNTHESIS OF VALUABLE COMPOUNDS, Funded by CSIR, Total cost Rs. 600000.
113. WOMEN IN UNDERGRADUATE ENGINEERING IN INDIA: A STUDY OF GENDER IN ACADEMIC ENVIRONMENT, Funded by INDIAN COUN. OF SOCIAL SC. RESE (ICSSR), Total cost Rs. 400000.
114. DEVELOPMENT OF ADVANCED CARBON/CARBON COMPOSITES WITH CARBON NANOTUBE REINFORCED CARBON FIBRE: MICRO STRUCTURAL ANALYSIS AND CO RELATION WITH MECHANICAL PROPERTIES, Funded by BOARD OF RESEARCH IN NUCLEAR SCIENCES (BRNS), Total cost Rs. 2364700.
115. OPERATION AND MAINTENANCE OF 07 NOS OF MOBILE ZERO DISCHARGE

- TOILET SYSTEMS DURING MAGH MELA-2015, Funded by MINISTRY OF WATER RESOURCES (MOWR), Total cost Rs. 1057000.
116. AIR QUALITY SAMPLING AND SOURCE APPORTIONMENT IN NCR (OUTSIDE DELHI), Funded by DELHI POLLUTION CONTROL COMMITTEE (DPCC), Total cost Rs. 395968.
 117. ADSORPTION AND DESORPTION BEHAVIOUR OF NANOPARTICLES ON A POLYMERIC SURFACE, Funded by CSIR, Total cost Rs. 1542000.
 118. SYNTHESIS OF PV A-STARCH POLYMERIC COMPOSITE WITH METAL NANOPARTICLES-DISPERSED CARBON MICRO/NANOFIBRES FOR SEED GERMINATION AND PLANT GROWTH APPLICATIONS, Funded by CSIR, Total cost Rs. 700000.
 119. SEARCH OF ALLOY SYSTEMS FOR HYDROGEN STORAGE APPLICATION, Funded by THERMAX LIMITED, Total cost Rs. 510000.
 120. BALLOONING IN FUEL CLADS: A STUDY IN THE CONSTITUTIVE THEORY AND STABILITY OF THERMOPLASTIC RESPONSES, Funded by INDIRA GANDHI CENTRE FOR ATOMIC RESEARCH, KALPAKKAM (IGCAR), Total cost Rs. 1596200.
 121. MONSOON DYNAMICS AND THERMODYNAMICS FROM THE LAND SURFACE, THROUGH CONVECTION TO THE CONFIDENTIAL SCALE (INCOMPASS), Funded by Indian Institute of TROPICAL METEOROLOGY (IITM), Total cost Rs. 8705000.
 122. DEVELOPMENT OF HIGH PERFORMANCE SOLAR POWERED UAV, Funded by ARDB, Total cost Rs. 3352000.
 123. LOCAL HEAT TRANSFER COEFFICIENT DURING FILM CONDENSATION OF STEAM HYDROGEN MIXTURES, Funded by BOARD OF RESEARCH IN NUCLEAR SCIENCES (BRNS), Total cost Rs. 5244000.
 124. DESIGN AND FABRICATION OF A DENTAL CHAIR FOR RURAL INDIA, Funded by SARDAR PATEL POST-GRADUATION INSTITUTE OF MEDICAL SCIENCE (SPPGMS), Total cost Rs. 550000.
 125. IDEAS Funded by DST, Total cost Rs. 500000.

B. International projects:

1. PLASMA ACTUATION FOR IMPROVED AIRCRAFT AERODYNAMICS, Funded by NATURAL SCIENCES AND ENGINEERING RESEARCH COUNCIL OF CANADA (NSERC), Total cost Rs. 3639510.
2. GENDER AND EMPLOYMENT IN CENTRAL ASIA, Funded by GROWTH AND LABOUR MARKETS IN LOW INCOME COUNTRIES PROGRAMME (GLMLIC), Total cost Rs. 247746.
3. BLACK AND BROWN CARBON INFLUENCE ON CLIMATE CHANGE IN INDIA - FROM LOCAL TO REGIONAL SCALE, Funded by FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE (FMI), Total cost Rs. 558765.

4. DELTAIC ENVIRONMENTS, VULNERABILITY AND CLIMATE CHANGE: MIGRATION AND ADAPTATION AND ITS POLICY IMPLICATIONS (DECCMA), Funded by International Development Research Centre (IDRC), Total cost Rs. 9400000.
5. EFFECTS OF CLIMATE CHANGE ON CRYOSPHERE RIVER LINKAGES: INSIGHTS FROM SEASONAL AND INTER ANNUAL VARIATION OF GLACIAL MELT DISCHARGE IN THE HEAD WATERS OF THE GANGA RIVER, Funded by U.S. AGENCY FOR INTERNATIONAL DEVELOPMENT (USAID), Total cost Rs. 5096486.
6. ACTIVE FLOW CONTROL HIGH LIFT STUDY- YEAR 1, Funded by Boeing Company USA, Total cost Rs. 9333163.
7. REDUCTION OF EARTH METALS IN CHALKOPYRITEBASED SOLAR CELLS (REMSOLAR), Funded by INDO-GERMAN SCIENCE & TECHNOLOGY CENTRE (IGSTC), Total cost Rs. 10824000.
8. COURTS, NETWORKS AND START-UPS: INSTITUTIONS MATTER FOR SOUTH ASIAN SMALL ENTERPRISES, Funded by International Development Research Centre (IDRC), Total cost Rs. 8303800.
9. BIG DATA MINING STATISTICALLY SIGNIFICANT SUBSTRUCTURES USING THE CHI-SQUARE MEASURE, INCLUDING SETUP OF CLOUD & BIGDATA LAB ON IBM TECHNOLOGIES, Funded by INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION (IBM), Total cost Rs. 1690500.
10. DEVICE TO DEVICE (D2D) COMMUNICATIONS FOR LTE-ADVANCED CELLULAR NETWRO, Funded by Indo-French Centre for the Promotion of Advanced Research (IFCPAR), Total cost Rs. 3434497.

Consultancy Projects:

National Projects:

1. CORRELATING TACTILE FEEL WITH EXPERIMENTS, Funded by Unilever Limited, Total cost Rs. 1173600.
2. EXPERIMENTAL EVALUATION OOF TEXTILE REINFORCEMENT FOR SEISMIC STRENGTHENING OF MASONARY INFILLS, Funded by SAINT GOBAIN RESEARCH INDIA, Total cost Rs. 2696640.
3. ANALYSIS OF PITTING IN THE 120 MM MORTAR BARREL, Funded by Ordinance Factory Kanpur, Total cost Rs. 773438.
4. ENHANCING THE DRYING EFFICIENCY BY MODIFYING SURFACE WETABILITY & DRYING PROCESS, Funded by Whirlpool, Total cost Rs. 4044960.
5. SITE VISIT (INCLUDING USING REBOUND HAMMER, UPV & CONCRETE COVER) FOR ASSESSMENT OF STRUCTURAL STABILITY OF THE WESTCOTT BUILDING,

- THE MALL ROAD KANPUR, Funded by OFFICE OF REGISTRAR OF COMPANIES-UTTAR PRADESH, Total cost Rs. 70225.
6. IMPROVING RHEOLOGICAL BEHAVIOUR OF AGRO-PRODUCTS, Funded by UNITED PHOSPHORUS LIMITED, Total cost Rs. 842700.
 7. DEVELOPING A CONNECTION BETWEEN FORMULATION RHEOLOGY AND LONG TERM STABILITY, Funded by Unilever Limited, Total cost Rs. 1123600.
 8. DEVELOPMENT OF HIGH STRENGTH HIGHLY DUCTILE LOW CARBON LOW ALLOY MULTIPHASE STEELS FOR STRUCTURAL APPLICATIONS, Funded by Tata Steel, Total cost Rs. 1125000.
 9. FLUVIAL GEOMORPHOLOGY OF THE RAMGANGA RIVER BASIN FOR ENVIRONMENTAL FLOWS ASSESSMENT, Funded by WWF- India, Total cost Rs. 2033716.
 10. VENDING AT POS MODEL, Funded by Hindustan Unilever Limited, Total cost Rs. 1314050.
 11. MATERIAL CHARACTERIZATION OF G.S.B AS PER MORT&H (5TH REVISION 2013), Funded by PWD (UP), Total cost Rs. 82000.
 12. PALMPRINT BASED VERIFICATION ON SMARTPHONE, Funded by Samsung India, Total cost Rs. 1500000.
 13. MISCELLANEOUS CONSULTANCY PROJECT, Funded by MISCELLANEOUS, Total Cost Rs 25000.
 14. RIVER HEALTH OF THE RAMGANGA RIVER FOR ENVIRONMENTAL FLOWS ASSESSMENT, Funded by WWF- India, Total cost Rs. 3089000.
 15. DESIGN, DEVELOPMENT AND PRIMARY TESTING OF A TECHNOLOGY DEMONSTRATION UNIT OF A WHEEL SPEED TRANSDUCER FOR MILITARY AIRCRAFT APPLICATIONS BASED ON HALL EFFECT SENSOR, Funded by Hindustan Aeronautical Limited, Total cost Rs. 997195.
 16. OPINION ON NDT TEST REPORT AND REMIDIAL MEASURES, Funded by HINDUSTAN PETROLIUM CORPORATION, Total cost Rs. 49158.
 17. HUL CODE MANUFACTURING, Funded by Hindustan Unilever Limited, Total cost Rs. 1228937.
 18. PROGRAM FOR MANAGEMENT TRAINEES (MTS)-TECHNICAL OF HAL, Funded by Hindustan Aeronautical Limited, Total cost Rs. 1912648.
 19. DEVELOPMENT OF SCALED-DOWN LABORATORY PROTOTYPE OF STATIC VOLTAGE REGULATOR, Funded by EMERSON NETWORK POWER (INDIA) PRIVATE LIMITED, Total cost Rs. 983150.
 20. CONSULTANCY SERVICES TO IREO, Funded by IREO GROUP, Total cost Rs. 505620.
 21. EVALUATION OF STRUCTURAL CAPACITY OF POT-CUM-PTFE BEARINGS OF AGRA BYPASS PROJECT, Funded by PNC INFRATECH LIMITED, Total cost Rs. 337080.

22. EVALUATION OF STRUCTURAL CAPACITY OF POT BEARINGS OF CHAMBAL BRIDGE, DHOLPUR FOR REVISED LOADINGS, Funded by PNC INFRATECH LIMITED, Total cost Rs. 674160.
23. WIND TUNNEL MODEL STUDY FOR NDCT OF KAKATIYA THERMAL POWER PROJECT, Funded by GAMMON INDIA LIMITED, Total cost Rs. 1573040.
24. MIX DESIGN BITUMINOUS MACADAM (BM) AND SEMI-DENSE ASPHALTIC CONCRETE (SDAC), Funded by SIMPLEX INFRA STRUCTURE LIMITED, Total cost Rs. 138500.
25. MODELLING AND ESTIMATION OF STRUCTURE CAPACITY OF EOT CRANE, Funded by Ordinance Factory Kanpur, Total cost Rs. 561800.
26. FIELD TESTS (NON DESTRUCTIVE TESTS) FOR THE ASSESSMENT OF THE STRUCTURE ABILITY OF DISTRICT COURT BUILDING LUCKNOW, Funded by PWD (UP), Total cost Rs. 842700.
27. DESIGN, SIMULATION AND DEVELOPMENT OF ACTIVE POWER FILTER FOR APPLICATION IN POWER SYSTEM, Funded by Power Grid Corporation of India Limited, Total cost Rs 808000.
28. SUPPLY OF AFDAS SOFTWARE FOR SSFDR OF MIG-27 UPG, Funded by Hindustan Aeronautical Limited, Total cost Rs. 1685400.
29. LOI FOR EXTERNAL AERODYNAMIC WINDTUNNEL TESTING OF KARIZMA ZMR BIKE AT NWTF IIT KANPUR, Funded by Hero MotoCorp, Total cost Rs. 1070229.
30. WIND TUNNEL TESTS ON PSLV CONFGN FOR LIFT OFF STUDIES, Funded by Vikram Sarabhai Space Centre, Total cost Rs. 1054780.
31. TECHNICAL AUDIT ON THE PRODUCTION OF HIGH AND MEDIUM CARBON FERROMANGANESE AS WELL AS SILICOMANAGNES IN SUMBERGED ELECTRIC ARC FURNACE AT CFP SAIL, Funded by Steel Authority of India, Total cost Rs. 1109555.
32. FIELD TESTS (NDT) OF THE FOUR LANE CONCRETE PAVEMENT CONNECTING THE SAIFAI AIRPORT TO SAIFAI IN THE ETAWAH DISTRICT, Funded by PWD (UP), Total cost Rs. 491575.
33. CATALYTIC WET AIR OXIDATION OF SMPO WASTE WATER, Funded by SHELL, Total cost Rs. 2106750.
34. DESIGN FEASIBILITY STUDY AND FEA ANALYSIS OF TETHER AEROSTAT APPLICATION AGAINST CARS NO. EVEN DATED 18/7/2013, Funded by ADRDE, Total cost Rs. 997195.
35. DEVELOPMENT OF AUTONOMOUS ROTARY UNMANNED AERIAL VEHICLE (RUAV) IN 10 KG WEIGHT CLASS, Funded by Hindustan Aeronautical Limited, Total cost Rs. 35955000.
36. AUDIO ANALYSER, Funded by LG SOFT INDIA PRIVATE LIMITED, Total cost Rs. 1264050.

37. WIND TUNNEL STUDY OF RAM AIR PARACHUTE AIRDOIL SELECTION AND CUT SECTION OPTIMIZATION, Funded by ADRDE, Total cost Rs. 983150.
38. CONSULTANCY REGARDING DEVELOPING OF TRANS-GANGA PROJECT AN INTEGRATED INDUSTRIAL TOWNSHIP ON GANGA BARRAGE-UNNAO ROAD, Funded by Uttar Pradesh State Industrial Development Corporation, Total cost Rs. 763205.
39. STUDY OF CRACKING IN CHAMBAL BRIDGE PIERS & RECOMMENDATIONS FOR REMEDIAL MEASURES, Funded by PNC INFRATECH LIMITED, Total cost Rs. 561800.
40. DOE FOR T-90 BARREL, Funded by Ordinance Factory Kanpur, Total cost Rs. 9498634.
41. VERIFICATION OF DESIGN PARAMETERS OF FLY ASH BRICK MASONRY, Funded by Indian Institute of Technology Gandhi Nagar, Total cost Rs. 84270.
42. HYDRATION AND INFUSION BEHAVIOUR OF TEA, Funded by Unilever Limited, Total cost Rs. 4213500.
43. INVESTING THE FAILURE OF TOWERS ON 400 KV PARICHHA-ORAI MAINPURI LINE OF UPPTCL, Funded by UTTAR PRADESH POWER CORPORATION, Total cost Rs. 35112.
44. DEVELOPMENT OF REHABILITATION SCHEME OF CRACKED BRIDGE PIER (P-6) OF CHAMBAL BRIDGE ON CHAMBAL RIVER IN BHIND - ETAWAH SECTION IN NORTH CENTRAL RAILWAY, Funded by NORTH CENTRAL RAILWAY, Total cost Rs. 1123600.
45. CONSULTANCY FOR THE VETTING OF THE ESTIMATED COST FOR THE CONSTRUCTION OF PROPOSED BUILDING FOR MIRPUR GIRLS HIGH SCHOOL, KANPUR CANTT, Funded by CANTONMENT BOARD, Total cost Rs. 53371.
46. UNDERSTANDING ROLE OF SKIN MICROSTRUCTURE ON FRICTION, ADHESION AND SPREAD ABILITY, Funded by Unilever Limited, Total cost Rs. 1264050.
47. VETTING OF THE DESIGN OF DRAINS AT AIR FORCE STATION, CHAKERI, Funded by M/S. DEEPESH ELECTRICAL ENGINEERS & CONTRACTORS, Total cost Rs. 140450.
48. CONSULTANCY TO GEOKNO INDIA PVT. LTD. Funded by GEOKNO INDIA PVT. LTD, Total cost Rs. 575845.
49. WIND TUNNEL STUDY OF CHIMNEY FOR 2*660 MW IB THERMAL POWER PROJECT, Funded by BGR ENERGY SYSTEMS LIMITED, Total cost Rs. 1348320.
50. IDENTIFYING THE REASONS FOR LONGITUDINAL SURFACE CRACKS AND ENTRAPMENT OF EXOGENOUS NON METALLIC INCLUSIONS DURING CASTING OF ROUND INGOTS AND SUGGESTING REMEDIAL MEASURES FOR PREVENTION OF THE SAME, Funded by MAHINDRA SANYO SPECIAL STEEL PVT. LTD., Total cost Rs. 1937512.
51. PHYSICAL CHARACTERIZATION OF POLYMERIZED SOIL ON SUBSTRATES, Funded by Unilever Limited, Total cost Rs. 1173600.

52. WIND TUNNEL MODEL STUDY OF CHIMNEY FOR 2* 660 MW SURATGARH STPS, STAGE - V PROJECT, Funded by Bharat Heavy Electricals Limited, Total cost Rs. 1235960.
53. TECHNOLOGY DEVELOPMENT AND AERODYNAMIC ANALYSIS OF FOIL AIR THRUST BEARING FOR HIGH SPEED AIR CYCLE MACHINE, Funded by Hindustan Aeronautics Limited, Total cost Rs. 1446635.
54. UNDERSTANDING EFFECT OF COMPOSITION, PROCESSING AND AGEING OF CLEANING COMPOSITIONS ON RHEOLOGY, Funded by Unilever Limited, Total cost Rs. 1173600.
55. WIND TUNNEL STUDY OF HIGH MAST STANDARD, Funded by SKIPPER LIMITED, Total cost Rs. 561800.
56. WIND TUNNEL STUDY OF SUSPENDERS OF JUBLIEE BRIDGE ON RIVER HOOGHLY ON NAIHATI-BANDEL SECTION OF EASTERN RAILWAY AT IIT KANPUR, Funded by EASTERN RAILWAY CONSTRUCTION DEPARTMENT, Total cost Rs. 8427000.
57. TESTING OF EARTH SAMPLE AT THE SITE OF TANDA THERMAL POWER STATION, NTPC LIMITED, TANDA UP, Funded by NTPC LIMITED, Total cost Rs. 7725.
58. INVESTIGATION OF LUBRICATING LIQUID BASED SLIPPERY SURFACES ON HYDROPHILIC SAMPLES, Funded by Unilever Limited, Total cost Rs. 1825850.
59. WIND TUNNEL TESTING OF PROTOTYPE DISH ANTENNA, Funded by KENSTEL COMMUNICATIONS PVT. LTD., Total cost Rs. 443822.
60. WIND TUNNEL MODEL STUDY OF CHIMNEY FOR BPCL REFINERY PROJECT, Funded by ISGEC JOHN THOMPSON, NOIDA, Total cost Rs. 1 179780.
61. 3-PHASE STATIC CONVERTER FOR SU-30 MKI AIRCRAFT, Funded by Hindustan Aeronautics Limited, Total cost Rs. 674160.
62. VETTING OF STRUCTURAL DRAWINGS FOR PAWAN APPARTMENTS, Funded by VAM CONSULTING ENGG. & ARCHITECTS (P) LTD, Total cost Rs. 168540.
63. PROOF CHECK OF STRUCTURAL DESIGN CONSTRUCTION OF ONGC ACADEMIC BUILDING WORKS AT LUCKNOW UNIVERSITY LUCKNOW, Funded by NATIONAL BUILDINGS CONSTRUCTION CORPORATION LIMITED, Total cost Rs. 266855.
64. CONSULTANCY FOR WATER SEEPAGE PROBLEMS IN THE WATER RESERVOIROF ANUPPUR THERMAL POWER PLANT, Funded by HINDUSTAN POWERPROJECTS PRIVATE LIMITED, Total cost Rs. 561800.
65. PERFORMANCE IMPROVEMENT OF RF MODULE OF V200, Funded by CMC LIMITED, Total cost Rs. 150000.
66. TESTING OF BOTTOM ASH AND FLY ASH FOR FILTER CRITERIA AT THE SITE OF NTPC UNCHA HAR RAEBARELI, Funded by NTPC Limited, Total cost Rs. 177669.

67. DESIGN OF THE MULTISTORIED PARKING AT MALL ROAD KANPUR, Funded by Kanpur Development Authority, Total cost Rs. 561800.
68. WIND TUNNEL MODEL STUDY OF CHIMNEY FOR 1*500MW FGU TPP STAGE-IV, Funded by NTPC BHEL POWER PROJECTS PRIVATE LIMITED, Total cost Rs. 1235960.
69. A STUDY ON THE SCOPE OF IN SITU CONVERSION OF SCRAP INTO STEEL SHEET/STRIP VIA THE INDUCTION MELTING-INGOT CASTING AND HOT ROLLING ROUTE, Funded by IFB LTD, Total cost Rs. 534000.
70. SPATIAL AND TEMPORAL GIS BASED EMISSION INVENTORY OF AIR POLLUTANTS AND GREEN HOUSE GASES IN THREE MAJOR CITIES OF UTTAR PRADESH, Funded by DIRECTORATE OF ENVIRONMENT LUCKNOW, Total cost Rs. 2438140.
71. WIND TUNNEL TEST OF OCTAGONAL HIGH MAST STANDARD, Funded by NTL STEELS, Total cost Rs. 617980.
72. FATIGUE TESTING ON 4-CELL MODULAR BRIDGE EXPENSION JOINT SYSTEM, Funded by METAL ENGG. & TREATMENT CO. PVT. LTD, Total cost Rs. 4987500.
73. VETTING OF DESIGN AND DRAWINGS OF VERTICAL LIFT GATES OF PAHARI DAM IN DIST JHANSI OF UTTAR PRADESH, Funded by TECHNO CARE (ENGINEERS & CONSULTANTS), Total cost Rs. 480760.
74. WIND TUNNEL STUDY OF NCDT FOR 2X660MW SURATGARH TPP, Funded by BGR ENERGY SYSTEMS LIMITED, Total cost Rs. 1797760.
75. GROUND PENETRATING RADAR (GPR) INVESTIGATION AT KARENGHAR OF THE AHOM KINGS (TALATALGHARH) SIVASAGAR, GUWAHATI, ASSAM, Funded by ARCHAEOLOGICAL SURVEY OF INDIA, Total cost Rs. 1400000.
76. LUBRICATION OIL QUALITY ASSESSMENT ON RE ENGINE, Funded by ROYAL ENFIELD, Total cost Rs. 667418.
77. DEVELOPMENT OF SUITABLE AND VIABLE VANDAL-PROOF ADVANCE WARNING SYSTEM (RFID BASED) TO PRE-WARN ROAD USERS AGAINST APPROACHING TRAIN AT UNMANNED LEVEL CROSSING, Funded by Research Design and Standards Organization, Total cost Rs. 4637000.
78. STEEL MAKING PROCESS PERFORMANCE IMPROVEMENT & KNOWLEDGE MANAGEMENT, Funded by VARDHMAN SPECIAL STEELS LTD, Total cost Rs. 4090000.
79. TECHNOLOGY TRANSFER RECEIPT ACCOUNT, Funded by MISC.

International Projects:

1. HYDRODESULFURIZATION OF DIESEL ON MONOLITH CATALYSTS, Funded by Chevron Corporation USA, Total cost Rs. 1053375.

2. SOUTH ASIA REGIONAL ELECTRICITY MARKET, Funded by WORLD BANK, Total cost Rs. 39000.
3. PREPARATION OF STANDARD SAMPLE, Funded by ELENIX INC. JAPAN, Total cost Rs. 245600.

Status report of the MHRD funded ongoing projects

1. Building a Novel System for Soot: Measurement, Toxicity Assessment and Source Identification

Project Investigator: Prof. Sachchida Nand Tripathi

Co-Investigator(s): Dr. Ashwani Thakur, Dr. Tarun Gupta, Dr. Debajyoti Paul, Dr. Ketan Rajawat

Project Initiated on: 19/2/2014

Approval letter and date: F.No. 3-21/2014-TS.I dated January 28, 2014

Project objectives

The primary objective of this project is to build a low-cost, semi-automated system for ambient soot measurement and mapping via photographic estimation. Other goals include toxicity assessment and source identification of soot.

Progress report

- Calibration via measurements of more than 200 samples is now complete. Measurements have been made using photographic, single particle soot photometer, and elemental carbon-organic carbon analyzers.
- The design of the semi-automatic soot sampler is complete. Construction of different parts of the prototype and full-scale integration of the prototype is underway.
- Toxicity assessment using human lung epithelial cells is underway, with initial results supporting that soot proliferate cells and may be involved in cancer. The experiments to probe the detailed molecular mechanisms are ongoing.
- About 60 Stable carbon isotope ratios analyses of various soot sources (coal from Panki power plant and local sources, diesel, petrol, bio diesel, plant wood) and aerosols collected on filters have been done.

Highlights

- The designed semi-automated soot sampler with automatically rotating arms will be the first of its kind, and will require minimal human intervention.
- The equipment cost for the designed sampler will add to less than 10% of the state of the art samplers such as SP2 and EC-OC.
- The proposed design will be deployable over large area, and will generate statewide soot maps.

2. SandHI: A Scientific study of Indian knowledge systems

Project Investigator: Dr. Anurag Gupta

Project Initiated on: 19th February 2014 (for a period of five years)

Approval letter and date: F.NO.3-23/2014-TS.I, 19th February 2014.

The project is subdivided into eight independent projects. Their individual status report is given below:

1) SandHI Sangrahalaya: Museum of scientific study of Indian knowledge systems

Project Investigator: Dr. Koumudi Patil

Project objectives: To derive and disseminate through demonstration scientific principles and processes of Indian knowledge systems. To understand and interpret principles of Indian Science and technology through the object (rather than the object through the principle). To arouse interest and curiosity amongst students for Indian ways of thinking and problem solving.

Progress report: Two studies on the vernacular architectural practices of India were carried out in order to scientifically model their efficiency or inefficiency in maintaining human comfort in various seasons and regions. The first study was concerned with the courtyard and stacking effect and the second involved the famous Chand Bawdi of Rajasthan. Both the structures were modelled on Rivet.

Highlights: We observed that for Chand Bawdi, the surface of stepped pattern facing the sun will always receive some amount of mutual shading because of its staggered nature, helping to decrease the overall heat gain.

2) Science and technology of water harvesting and management in the medieval fort of Kalinjar in central India

Project Investigator: Dr. Shivam Tripathi

Project objectives: The proposal aims to investigate and understand science and technology of water harvesting and management in medieval forts of Central India. The goal of this study is to

find the role of hydrology in selection of fort sites and also to understand the designing and maintenance of surface and sub-surface water harvesting bodies. The Kalinjar fort is taken as a representative medieval fort of Central India.

Progress report: The research team visited the Kalinjar Fort. The automatic weather station installed in July 09, 2014, was repaired, periodic maintenance was performed, and the data downloaded. Inscriptions near the water bodies were noted and a preliminary survey of the geology of the fort premise was conducted. Water depth and discharge sensors are being designed in the hydraulics lab for continuous monitoring of water bodies in the fort premise.

Highlights: Novel insights have started to appear on the nature of water management practices at Kalinjar fort, which might help us to develop these in the modern context in various arid regions.

3) Vaisheshika and Science

Project Investigator: Prof. Mahendra Verma

Project objectives: We will focus mostly on the study of Vaisheshika that is closest to science. The approach would be to study this as history of science. We will invite experts in these topics, as well as scientists interested in studying connections between science and philosophy. Interactions would involve a set of lectures and discussions.

Progress report: A one-day workshop on Mathematics and Astronomy in Ancient India was held in addition to several seminars throughout the year.

Highlights: The workshop had inspiring talks from Prof. R. N. Iyengar and Prof. Mandyam Srinivas.

4) 3D documentation of Heritage Structures and development of documentation standards - with Taj Mahal as the test bed

Project Investigator: Dr. Bharat Lohani

Project objectives: The objective of this project is to (i) Develop a 3D model of the Taj Mahal through laser scanning and photogrammetry, (ii) Carry out a preliminary structural analysis using the 3D model developed and some field data, and (iii) Develop standards for such work in future.

Progress report: Two M.Tech. students are doing their thesis in related area. A permission has been received from ASI, after pursuing them for over a year, for working at Taj Mahal. However, since obtaining the permission in February 2015 the funding is not available for visiting the site and carrying out scanning work. Access to funds is awaited for taking the work forward.

5) Understanding the past history of ancient settlements in the great Rann of Kachchh, Gujrat: influence of seismic activities or climatic fluctuations

Project Investigator: Dr. Javed Mallik

Project objectives: To understanding paleo-drainage and landscape that provided suitable site for these settlements. To identify the factors i.e., climate or seismic events that influenced

evolution of the present landscape and forced settlements to shift along with cultural transformation.

Progress report: We carried out a short fieldwork at Vigukot between 19 and 25 December, 2014. We conducted Real Time Kinematic (RTK) survey to develop a Digital Elevation Model (DEM) of the area. This was the first such map prepared for Vigukot showing the relative elevation of the different points in the area. We also carried out sub-surface mapping using Ground Penetration Radar (GPR) at some locations in order to identify buried structure if any.

Highlights: Our preliminary investigations suggest that the town was a well planned city comprised of definite fortified wall and structures inside. It appears to be a quite well planned like other cities of the Harappan Civilization.

6) Experimental Study of Iron and Steel Making Processes in Ancient India

Project Investigator: Prof. Sandeep Sangal.

Project objectives: Experimental investigation of the processes used by ancient Indians for iron making in a pit/shaft furnace, steel making by carburization-cum-melting of wrought iron in a closed crucible, and steel making by co-fusion of wrought iron and cast iron prills in a crucible.

Progress report: We are in touch with an NGO, working in the Sonbhadra area, where there are some tribals who still have some knowledge of processes of Iron and Steel Making in ancient India. A plan has been submitted for a temporary work shed for execution of this project. However, allotment of space for the project is awaited.

7) A scientific study of Indian musical instruments: history, mathematical modelling, and experiments

Project Investigator: Dr. Anurag Gupta

Project objectives: To develop a scientific understanding of the present musical instruments. This will include relevant mathematical modeling, numerical simulations, and experiments. To construct a unified theoretical and experimental understanding of various defining features (such as curved bridges, sympathetic strings, etc.) in Indian musical instruments.

Progress report: We have developed a mathematical model of Indian percussion instruments to study their over all design. In particular, we have studied the role of cavity backing the membrane in various instruments. We are also pursuing experimental studies for Indian string instruments. We are conducting experiments to characterise the role of the bridge as well as devising mathematical models to understand the underlying acoustics.

Highlights: We have been able to develop a unique laboratory for working with various Indian musical instruments. The present work involves studying acoustics of available instruments and reconstruction of certain ancient Vinas.

8) Resources for studying indigenous text

Project Investigator: Dr. Anurag Gupta

Project objectives: The project will take up the translation and interpretation of indigenous texts related to science and technology. The aim will be to provide a modern understanding of these texts in a manner that facilitates applications of their ideas to today's challenges.

Progress report: We have created a small resource center with around 500 books (with an online catalogue) related to science and technology in ancient India. We also have a Sanskrit scholar working with us and helping us translate some ancient works related to musical acoustics.

Highlights: We offered a course on learning Sanskrit language with an emphasis on studying technical literature in the language. We are also preparing a manuscript on the design of ancient Vinas based on old Sanskrit texts.

3) National Facility for Application of Science & Technology in Archaeology and Cultural Resource Management (CRM)

Project Investigator: Prof. Onkar Dikshit

Project Initiated on: February 2014

Approval letter and date: 27 January 2014 (from MHRD)

Project objectives

To set up a National facility in application of science and technology in Archaeology and Cultural Resources Management (CRM) to contribute in multi-disciplinary areas such as:

- Promotion of Cultural Tourism by creating a GIS based database,
- Assistance in preservation and dissemination of cultural heritage by developing a Cultural Resource Management (CRM) System
- Betterment of techniques for archiving, preservation and dissemination of Cultural Heritage of India (iv) Paradigm shift in learning of archaeological sciences, development of resource material in digital archaeology and capacity building in use of science and technology in Archaeology.

Progress report

- Strengthening of equipment resources in digital data acquisition by procurement of (i) Terrain Mapping and Imaging Rover System (ii) GPS and Digital levels (iii) Terrestrial Laser scanner. The terrain mapping system will be used for digital mapping of archaeological sites and monument. TLS will be used for scanning of archaeological monuments to generate point cloud for modelling. The Handheld GPS and Digital levels will be used for onsite coordinate capturing and measurements of elevation differences.
- Research proposals were discussed in collaboration with two circles of Archaeological Survey of India (ASI) on (i) monitoring of Konark Sun temple for structural and foundation studies, retrofitting and strengthening and digital archiving, and mapping of Buddhist sites in Orissa and (ii) Assessing multi-disciplinary potential of Protected Monuments through Geospatial technology for Integrated Development and Management in Himachal Pradesh. For preliminary discussions on these proposals, teams of faculty members and project staff visited the aforementioned sites for reconnaissance and detailed planning.

Highlights

- The equipment procured in the project will be used for scanning a few national monuments. The institute has been approached to submit the proposal for comprehensive conservation management and planning of Rashtrapati Bhawan where all the aforementioned equipment

will be extensively used for digital archiving and to generate digital plans of the monument. Team of experts from IIT Kanpur has already visited the site twice to have detailed discussions. Clearance has been granted for scanning and digital archiving of Tajmahal.

- The research work for multi-disciplinary potential of Protected Monuments through Geospatial technology is being undertaken as part of MTech theses.

4) Center for Mathematical Sciences

Project Investigator: Prof. Debasis Kundu

Co-PI: Dr. Nitin Saxena and Dr. Ketan Rajawat

Project Initiated On: Due to my personal reason, I was away in the month of May and June. In the month of July, we had a meeting with all the interested faculty members, and it was pointed out by some of the members that the information about the center should be presented to the Senate. Senate has suggested to change the name Center, and the Director has approved the name change, and now it is called Mathematical Sciences Initiative.

Project Objectives

IIT Kanpur is a leading science and technology institute in India with deep involvement and commitment to research. At IIT Kanpur research into Mathematics and its applications is confined not only in the Department of Mathematics and Statistics, but spreads across various engineering and science departments. To further strengthen this process a group of faculty members proposed to set up a Center for Mathematical Sciences at IIT Kanpur. It is planned to have different activities and programs including: regular interdisciplinary seminar series, visitors program, public lecture series, organizing workshop and symposia, postdoctoral programs, providing statistical knowhow, seed funding of projects.

Progress Status

MHRD has sanctioned the project and it was conveyed that the expenditure of the project should be met from the Institute planned budget. The interested faculty members have decided regarding the PI, Co-PI and Co-ordination committee members for one year (April 2014 to March 2015) of the project. It has been decided that the PI, Co-PI and Co-ordination committee will change every year and the new committee will be formed each year in the month of March. The following has been approved by the director in the month of April, 2014.

Current Activities: We have launched a new website (<http://msi.iitk.ac.in/>), and it is accessible from the main page of the Institute website. We have started the interdisciplinary seminar series

across the Institute, and it already became quite popular. We have started video taping the talks, and they will be circulated later. So far we have the following speakers:

- 1.05-May-2014, "Ornstein Isomorphism and Algorithmic Randomness", Satyadev Nandakumar (CSE).
- 2.22-23-Jul-2014, "On Counting the Number of Perfect Matchings", Thomas Thierauf (Electronics & Informatics, Hochschule Aalen, Germany).
- 3.07-Aug-2014, "A Journey Beyond Normality", Debasis Kundu (MTH)
- 4.01-Sep-2014, "An Overview of WEBS-FEM in Modeling and Simulation", B.V. Rathish Kumar (MTH)
- 5.08-Sep-2014, "How to enjoy Convex Analysis", Joydeep Dutta (MTH)
- 6.14-Oct-2014, "Energy spectrum of buoyancy-driven turbulence", Mahendra K. Verma (PHY).
- 7.13-Nov-2014, "The many mysteries of space and time, or what Black Holes have to do with boiling water", Tapobrata Sarkar (PHY).
- 8.27-01-2015, "Yet another biased survey of arithmetic circuit complexity!", Suryajith Chillara (Chennai Mathematical Institute).
- 9.03-Feb-2015, "On the limits of depth reduction to depth three over fixed size circuits", Suryajith Chillara (Chennai Mathematical Institute)
- 10.26-Feb-2015, "Grover's Search Algorithm in Distributed Quantum Computing and Quantifying Coherence in Adiabatic Quantum Computing", Debabrata Goswami (CHM)
- 11.10-Mar-2015, "Topological Data Analysis", Shankar Prawesh (IME).

Workshop

1. IITK Turbulence Workshop, 21-26 December, 2014 by Prof. M.K. Verma.

Publications

1. "Estimating the parameters of multiple chirp signals", A. Lahiri, D. Kundu and A. Mitra. (To appear in the Journal of Multivariate Analysis)
2. "Marshall-Olkin generalized exponential distribution", Miroslav M. Ristic and D. Kundu. (To appear in METRON)
3. "Multivariate Birnbaum-Saunders distribution based on multivariate skew normal distribution", A. Jamalizadeh and D. Kundu. (submitted for publication)

We have already advertised widely for post-doctoral fellows. One post-doctoral fellow has already joined in the month of March 2015, and hopefully another four to five will join soon, if the budget is approved.

Bullet Points:

1. Regular seminar activities have started.
2. Interdisciplinary workshop has been initiated.
3. New postdoctoral candidate has been appointed.

5) Centre of Excellence for Chemical Biology

Project Investigator: Prof Sandeep Verma

Co-Investigator(s)/Collaborators (if any): Prof R Sankararamakrishnan, Prof S Ganesh, Prof J K Bera, Prof B Prakash, Dr S Matheswaran

Project Initiated on: 15-07-2014

Approval letter and date: NO.3-26/2014-TS.I (25-06-2014)

Project objectives

The primary focus of the center will be to employ chemical biology to understand the molecular basis of diseases, and provide a platform for diagnostics and drug design. The centre will bring together scientists from different departments including Chemistry, Biological Sciences and Bioengineering, Chemical Engineering and Material Sciences and Engineering of IIT Kanpur to contribute to chemical biology.

Progress report

- Sandeep Verma (CHM). We have reported synthesis and applications of bis-galactose lysine based supramolecular ensembles, which possess surface galactose moieties amenable to enzymatic modifications. This post-synthetic modification generates reactive aldehyde groups, which could possibly serve as dynamic anchors for crosslinking and cell adhesion (Chem Commun 2014, 50, 15752-15755).
- R. Sankararamakrishnan (BSBE). We are investigating fungal aquaporin channels, which are important in plant fungi symbiotic relationship and human-fungal pathogen interactions. We have recently identified a new family of fungal aquaporin channels by analyzing a large number of fungal genome sequences. Results of these studies are recently published in BMC Evolutionary Biology (BMC Evolutionary Biology 2014, 14:173; doi:10.1186/s12862-014-0173-4).
- J. K. Bera (CHM). Naturally occurring nucleobases having imidazole moiety may serve as potent carbene precursors with appropriate derivatization at imidazole nitrogen atoms. We have developed a protocol that involves oxidative addition of C2-I to metal-metal single bond. Following this method, Ru(II), Rh(III) and Pd(II) based NHC compounds are synthesized from imidazolium salts and bimetallic precursors.
- S. Matheswaran (BSBE). Mycobacterium tuberculosis undergoes several cellular stress during infection and dormant stages, the strategies they follow to overcome all these stresses are not completely understood. We are interested in one such process (SOS response), which might

help the bacterium to escape from the DNA damage. Our current work progress laid the platform for the analysis of Nucleases and Methyltransferases, which are active during DNA repair processes. Mycobacterium tuberculosis gene Rv1377c (a putative methyltransferase) has been cloned and over expressed in E.coli. The protein has been purified to near homogeneity and subjected to several biochemical and biophysical analyses.

- S. Ganesh (BSBE). We have shown that Lafora disease proteins laforin and malin, as a functional complex with the co-chaperone CHIP, confer protection against heat-shock-induced cell death. We have explored the functional interaction between laforin-malin complex and the HIPK2–p53 signaling pathway using cellular and animal models of LD. Our results suggest critical functions for laforin and malin in mitochondrial homeostasis and cell survival, and that abnormalities in these processes could underlie some of the symptoms of LD.
- B. Prakash (BSBE). Legume Bowman-Birk inhibitors (BBIs) that inhibit mammalian proteases exist as dimers in solution. The structural basis governing dimerization of HGI-III (horsegram seed BBI) was investigated. Interestingly, isoforms of the inhibitor present in germinated seeds (HGGIs) are monomers; and most strikingly, the C-termini of these inhibitors are truncated with the loss the C-terminal hook critical for dimerization. The tendency of HGI-III to self-associate seems to relate to its physiological function of a storage protein.

Highlights

- Successful initiation and excellent results in individual projects of PI and co-PIs
- Discovery of new delivery vehicles, structure of porin channels, metal-based systems, repair processes in tuberculosis, mitochondrial homeostasis and cell survival in Lafora disease, structural basis of protein dimerization
- Publication of several papers in high impact international journals and training of PhD students.

6) Virtual Lab – Phase II

Project Investigator: Dr. Kantesh Balani

Project Initiated on: 07/11/2014

Approval letter and date: 19 Aug. 2014 (Funds transferred by Sept. 23, 2014, and funds actually realized by Nov. 06, 2014)

Project objectives

In the Phase-II of Virtual Lab, idea is to make all the developed labs into an open source repository that is available to community/academic institutes, whether in India or abroad, for use and development. The idea is now to convert all the licensed content into a platform that is

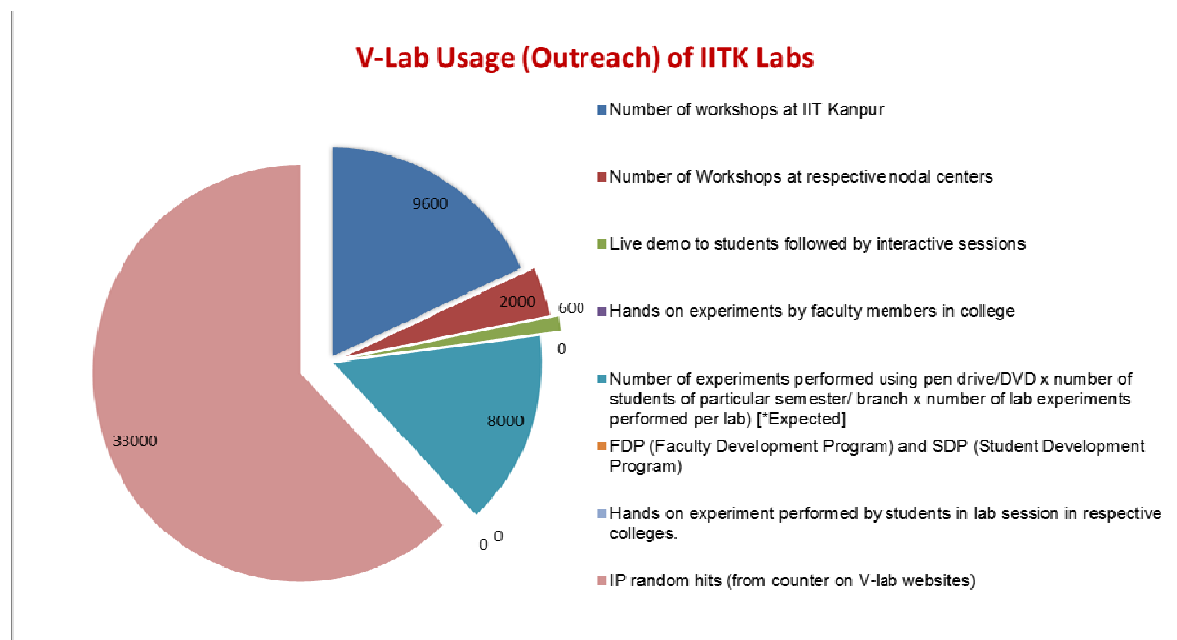
independent of any licensed software. Further, a target of creating nodal centers and achieve a target participation of 54,000 users in the current year.

Progress report

Target of achieving required users is achieved, but we are lagging in front of creating nodal centres and hosting more workshops (outreach activities). Overall summary:

- Phase II of Virtual Lab has started (since Oct. 2014).
- The target of taking 5 labs to level five was decided. The list of current stats of virtual labs is provided in Annexure 1 (target achieved).
- One regular project scientist, one technician and one ad-hoc personnel are hired for the project development.
- The undertaking for integration of all labs (worked upon by IIIT Hyderabad) at common platform is being supported by IIT Kanpur.
- Next step is to change Lab-View content to open source using Sandhi (developed by IIT Bombay)
- Incepted two nodal centers affiliated to IIT Kanpur.

Outreach Activities for Collecting Usage Data by IIT Kanpur on Actual Basis (for workshops at IIT Kanpur, and approximate basis for outside IITK) till Mar. 31, 2015



Highlights (3 bulleted points):

1. Five labs have achieved Level 5, and other labs are being updated from Level 0 or Level 1. Next step is to change Lab-View content to open source using Sandhi (developed by IIT Bombay). The undertaking for integration of all labs (worked upon by IIIT Hyderabad) at common platform is being supported by IIT Kanpur.
2. One regular project scientist, one technician and one ad-hoc personnel are hired for the project development.
3. Create workshop and incept ~30 nodal centers (currently 2 nodal centers are registered) affiliation to IIT Kanpur.

Anexure-1:List of Labs

Sr.No.	Lab Name	(Lab-ID)	PI Name	Level
1	Virtual Astrophysics Lab	PHY01	Dr. P.K.Jain	5
2	Ultrafast Laser Spectroscopy	CHS13	Dr. D.Goswami	5
3	Material Response to Micro-structural, Mechanical, Thermal & Biological Stimuli	MECH08	Dr. K.Balani	5
4	Aerospace Virtual Lab	–	Dr. S.Kamle	5
5	Virtual Combustion and Automization Lab	–	Dr. D.P.Mishra	5
6	RF and Microwave Characterization Lab	ECE18	Drs. V. Srivastava, J. Akhtar	0
7	Transducers and Instrumentation Virtual Lab	ECE03	Dr .N.K.Verma	1

7) Towards Benchmarking of Information and Communication Technology modules in Physics and Chemistry

Project Investigator: Prof. R. K. Thareja

Co-Investigator(s)/Collaborators (if any): Prof. Gurunath Ramanathan

Project Initiated on: 17-04-2009

Approval letter and date: F.16-49/2009-DL dated 31.03.2009

Project objectives

To provide authenticated free e-resources for post graduate courses in physics and chemistry. Originally for 5 courses in Physics and 5 in Chemistry. On completion we had given more than 6 courses in Chemistry and 8 courses in Physics. Since money was available in the project the PRSG recommended that we increase the course to 10 each in physics and Chemistry.

Progress report

Currently, all objectives have been fulfilled. Even now funds are available in this project. MHRD has been requested for a no-cost extension so that additional courses could be provided/ final report could be submitted.

Highlights

- All courses follow the 4 quadrant approach.
- Web links and simulated experiments provided
- Lab experiments for PG students in chemistry

8) Quantum and Nano Computing Virtual Center

Project Investigator: Prof. Debabrata Goswami

Co-Investigator(s)/Collaborators (if any): Dr. Vishal Sahni, DEI Agra

Project Initiated on: 16-07-2009

Approval letter and date: F.16-43/2009-DL (31-03-2009)

Project objectives

Augmentation of distance learning infrastructure and installation of experimentation facility. Organization of e-lectures/seminars/webcasts on a regular basis between partner institutes. Development of web-based courses, virtual labs enabling experimentations in distance mode. Organization of International Winter School on Quantum-Nano Computing annually. Augmentation of e-facilities as National/ International Hub in the field.

Progress report

Through ICT, this project has brought together complementary research strengths of the partnering groups spread all over the country for rapid and effective growth of research in Quantum Information/Computation in the first of such an attempt in India. This has helped reach critical mass of researchers and activity in the field. The project utilized the latest distance learning technologies of videoconferencing, webcasts, e-lectures, and online courses for promoting quantum-nano education, and provided opportunities to young scientists and researchers irrespective of their

location and time constraints for inclusive growth. The project has fostered continued dissemination of knowledge through ICT in Quantum-Nano Computing to Industries/Research and Development Organizations and academia through Workshops, Joint Seminars, Courses, Webcasts and research contacts. An Annual Winter School on Quantum and Nano Computing Systems has been held every year of the Project with international participation that also included participation by Nobel Laureates and other eminent scientists from all over the world (QANSAS series of conferences). This has also served as a review of this emerging field in India and the progress made in the project. The formation of the Virtual Centre provided a forum for exploring the exciting opportunities in these fields to the young participants. A few working models and demonstrations of experiments in the field has been established at a few labs in India so that first-hand experience is available to young learners in the field. This has inculcated greater interest in this frontier area of science and technology of strategic importance.

Highlights

- Formation of the Virtual Centre that has provided a forum for exploring the exciting opportunities in quantum and Nano computing fields to budding young participants
- Video lectures developed under the project have been provided online to a large audience through an Internet based interface
- This project has provided stimulus to quantum and Nano computing awareness, education and research between young groups in India, has enabled a wider usage of the Quantum and nano Computing concepts and has contributed immensely to the ICT Mission.

9) National Program for Technology Enhanced Learning

Project Investigator: Prof. Satyaki Roy

Collaborators (if any): PIs from all Seven IITs and IISc Bangalore

Project Initiated on: 28th August 2009

Approval letter and date: Approval letter dated 31st March 2009 attached

Project objectives

NPTEL is a joint initiative of the MHRD and the seven IITs and IISc Bangalore to promulgate quality education among the engineering colleges of the country through video and web based learning material in disciplines of Engineering, Sciences and Humanities. This aims to bring knowledge to almost everyone's doorstep and also fill the gap that exists between the current expertise level of faculty members in institutions of higher learning such as the IITs/IISc and those in private and other government aided engineering institutions and universities in India.

Progress report

There are 117 video and 126 web based courses from phase I and about 600 courses were proposed to be developed by the end of phase II. Of these 600 courses, IIT Kanpur is developing 138 courses. Out of these 138 courses, 117 have been posted live on the NPTEL Portal, 5 are in the pipeline to be uploaded and made live, 6 are under review and 8 are being edited. For about 2 courses the Subject Matter Experts have completed recording over 75% of the lectures. It has been proposed to MHRD for extending the dates of project closure to September 2015.

NPTEL Phase I, II and III have recorded

875 + courses online

230 + million google visits

Most subscribed educational channel in YouTube

MOOCs and NPTEL Online Certification so far in the past 6 months:

15 courses completed (4 from IIT Kanpur)

4857 students have received certificates

43 Courses are open for enrolment (15 from IIT Kanpur)

Highlights

- The initial commitment in terms of content creation from IIT Kanpur was for developing 80 courses. We successfully developed 138 courses across all disciplines of Engineering, Sciences, Humanities and Management.
- Additionally IIT Kanpur developed and offered 4 courses online (MOOCs) and presently offering 15 more courses during the summers.
- So far IIT Kanpur has received Rs.13,23,20,600/- (Thirteen crore twenty three lakh twenty thousand and six hundred only) as against the original sanction of Rs. 11,73,60,600/- (Eleven crore seventy three lakh sixty thousand and six hundred only). Rs 1 crore is more expected by September 2015 to cover up the expenses for the additional courses.

10) Virtual Lab Project (Main Phase)

Project Investigator: Prof. Sandeep Sangal

Background

After successful development of virtual labs, the idea is to reach various colleges, their teachers and students in order to target a participation of 54,000 users in the next year. Since physical distances are no more a concern in today's technological world, the lack of

infrastructure/resources in many educational institutions can be overcome through online demonstration/operation of sophisticated instruments. Good teaching and web-based video courses can come as a rescue to upcoming colleges and, thus, imparting a quality education through use of technology.

In the pilot phase IIT Kanpur had developed remote trigger based experiments. After pilot phase, a large number of simulation based laboratory experiments have been developed in the Main phase. These Internet-based experiments permit use of resources – knowledge, software, and data available on the web, apart from encouraging skillful experiments being simultaneously performed at points separated in space (and possibly, time). Now Main Phase is successfully concluded and completed.

Project Objectives

To provide remote-access to Labs in various disciplines of Science and Engineering. These Virtual Labs would cater to undergraduate students, and post graduates and research scholars as well.

- To enthuse students to conduct experiments by arousing their curiosity. This would help them in learning basic and advanced concepts through remote experimentation.
- To provide a Learning Management System around the Virtual Labs where the students can avail the various tools for learning, including additional web-resources, video-lectures, animated demonstrations and self evaluation.
- To share costly equipment and resources, which are otherwise available to a limited number of users due to constraints on time and geographical distances.
- Maintenance of ongoing lab, and centralization of these entire labs at a single nationalized server.
- Reach a target audience of 54,000 through various workshops in the next phase (Phase II).

Progress report

- Main Phase of Virtual Lab has successfully concluded and closed.
- Phase II has been initiated in parallel since Oct. 2014 in order to disseminate knowledge of reaching 54,000 users and creating nodal centers across the nation.
- Extension of the Main Phase till March 31, 2014 was granted. This has assisted ongoing outreach activities of the Virtual Labs, without further financial requirements. However, the major objectives of the Main Phase have been achieved.
- List of completed labs (in the Main Phase) are shown in Annexure-1.
- In the Main-Phase, IIT Kanpur participated only in the simulation based experiments. However, some of the other institutes have also developed trigger based experiments.

- Field Trials and Demonstrations: Several field trials and demonstrations have been conducted by the Principal Investigators of the individual labs.
- Overall objectives of the Main Phase projects have been achieved.
- List of deployed labs in open source are listed in Annexure 1. The transition of the developed labs towards making it source is worked upon by IIT Hyderabad, and engineers hired at IIT Kanpur are working towards the same in Phase II.

Annexure-1

List of Completed and Closed Virtual Laboratories at IIT Kanpur

1. Virtual combustion and atomization
2. Aerospace Virtual Laboratory
3. Ultrafast Laser Spectroscopy
4. Transducers and Instrumentation
5. RF and Microwave Characterization Laboratory
6. Production Shop Simulation Laboratory
7. Optical Visualization of Heat Transfer and Fluid Flow Phenomena
8. Nano-composite fabrication and bio-materials laboratory
9. Material response to micro-structural, mechanical and thermal stimuli
10. Waves and phenomena
11. Virtual astrophysics laboratory
12. Acoustics Lab
13. Virtual Laboratory on Mechatronics
14. Manufacturing Laboratory

List of Completed Virtual Laboratories Deployed in Phase II (from IIT Kanpur)

- 1 Virtual Astrophysics Lab
- 2 Ultrafast Laser Spectroscopy
- 3 Material Response to Micro-structural, Mechanical, Thermal & Biological Stimuli
- 4 Aerospace Virtual Lab
- 5 Virtual Combustion and Automization Lab

11) Internet Labs: Physical Science Coordination

Project Investigator:Dr. Anjan Kumar Gupta

Project Initiated on: 07/06/2010 (closed on 31 March 2015)

Approval letter and date: Not available

Project objectives

- Coordinating the evaluation of physical sciences virtual labs by an expert committee.
- Reporting the progress and the status to the central steering committee.
- Disseminating the information to potential users with some hands-on experience.
- Helping with coordination between developers and the central web-site developers.

Progress report

- Five evaluations [1] were carried over three years [2] out by expert committee [3].
- The DNC attended several meetings in IIT Delhi to present the progress report.
- The DNC also traveled to Amrita University in order to present and demonstrate the physical sciences virtual lab during a workshop organized by them.
- We also organized a hands-on workshop in IIT Kanpur on 5 Feb 2013, where all physical science lab developers demonstrated their labs to various teachers from colleges around Kanpur. We also had a hands-on session in a computer lab in our IITK computer center.

Highlights

- A total of 9 physical sciences labs with more than 90 experiments are in use in more than 10 colleges.
- Organized a hands-on workshop with about 40 college teachers from colleges around Kanpur.
- These labs have been perfected after five evaluations by the expert committee.

12) ERP Mission / BrihaspatiSync – live lecture streaming system / Pedagogy base curriculum formulation

Project Investigator: Prof. Yatindra Nath Singh

Co-Investigator(s)/Collaborators (if any):

Co-PIs from IITR, NITH, AVV, DEI, SMVDU, AMU, IGNOU, JMI / None / Dr. D.P.Misra, AE

Project Initiated on: 01.07.2010 / 01.07.2010 / 17.11.2009

Approval letter and date: F.16-33/2009-DL / F.16-27/2010-DL / MOU with IIT Kharagpur

Project objectives

ERP Mission objective was to developed software systems by each partner institutes and later integrate them to build up loosely coupled software components which can be used individually

or in integrated fashion. / The objective was to develop the live lecture streaming system using Java while using peer to peer overlay for highly scalable performance. / To take few courses and documenting the curriculum based on learning objectives and also to prepare the questions and answers to test the achievement of learning objectives.

Progress report

The projects have been stopped since 30th September 2014 as no extension letter was given. The request for release of further funding and extension is pending with NMEICT, MHRD.

Many components have been built in ERP mission. They are in deployment at many places and in IITK also. Some of them have been integrated. Currently, we are signing MoU with interested institutes and in process of deployment in them. Further the further enhancements, removal of bugs going on at slower pace from some funding provided by DeitY.

/BrihaspatiSync is now functional system. Still multi-reflector module, codecs and some reliability related functionality is to be implemented.

/One of the course was withdrawn. The other one is completed, but could not be reviewed by the reviewers even after lot of persuasion.

Highlights

- The Brihaspati-3, BrihaspatiSync, BGAS, PayrollSys, PICO, LibMS, EMS are functional now and available from openaccess code repository.
- Still lot of bug fixing and enhancement are needed as found during the use, thus we need continuous process of maintenance to ruggedize the software.
- Brihaspati-3 is now running as service for academic institutes with NKN connectivity.

13) Knowledge Incubation for TEQIP, IIT Kanpur

Project Investigator: Prof. C.S Upadhyay

Co-Investigator(s)/Collaborators (if any): Prof. D. Yadav

Project Initiated on: 11-06-2013

Approval letter and date: 09- 07-2013

Project objectives

Primary goal of TEQIP is dissemination of knowledge and know-how to teachers, researchers and students through short-courses, workshops, seminars and thematic conferences. To achieve

this goal KIT, IIT Kanpur organized several academic activities in past few years which includes several workshops, Summer Internship Programs, Visiting Researcher Programs and e-learning courses (MOOCs). The centre aspires to bring together the best minds in science and technology in India. It aims to increase interaction and partnership between the Indian intellectual pool and the international pool of experts in the area. The centre also serves to incubate new teaching and learning paradigms, and promote research in emerging areas of importance. The areas of interest catered are: 1) Mechanical sciences, 2) Chemical sciences and materials 3) Electrical engineering and computer science 4) Physical sciences.

Progress report

Primary goal of KIT was to help TEQIP supported institutions develop a culture of research and academic excellence. Towards this, we have achieved the following:

- Provide a platform for the teachers from institutions under IITK quality circle to interact with the best researchers and teachers from across the country and the world. Towards this, we hosted about 20 workshops/schools/conferences for the QC institutions. Some 500 participants from these institutions and about 200 experts were brought on the same platform.
- Areas of concern were identified through interaction with teachers – and comprehensive reports with the problem and possible solutions have been prepared.
- Model curriculum was discussed and developed for several disciplines – Chemical Science, Material Science, Mechanical Science, Computer Science and Electrical Engineering. These are available on the KIT webpage as an e-resource.
- General weakness in teaching of mathematics, physics, material science has been identified as an all-pervading problem. Similarly laboratories are not adequate and need upgradation to research grade. Research enriched lectures are missing. Library and web-connectivity are also areas of concern.
- Workshops addressing areas of weakness in mechanics, mathematics, physics and material science were organised – to educate, brain-storm and to strategise.
- An in-house MOOC platform and courses were developed and offered (1600+ students).
- Close interaction with faculty and sharing of library and laboratory resources at IIT Kanpur was enabled via the visiting researcher and internship programs. These have been extremely successful.
- KIT has provided a unique opportunity to PhD students from the QC institutions to spend time at IIT Kanpur, to carry out their research experiments or literature review (using our library) with a locally identified mentor.
- Excellent resources for research and learning have been created, and are now available freely to any interested user. *This is possibly the best repository of its kind.*
- Web-based research groups have been started to share announcements and resources.

Effort to *initiate joint research activities* has started, e.g. initiative on Hill Technologies, Fluid-Structure interaction solvers, Materials, Damage Mechanics, etc.

Highlights

- Internship and Visiting Researcher Program offered by KIT has helped students to interact with students and faculty of IITK and adopt new techniques and methods of learning their subject of interest. All the candidates are given access to library and laboratory facilities of IITK to conduct their research. This program has been extremely successful, and we have hosted about 35 faculty and 50 students till now. Interestingly, some of the visiting faculty and students have written joint research articles with their hosts. Several young faculties could initiate new research activities with this support.
- MOOKIT an Indigenous MOOCs platform was developed. This is a locally manageable interactive e-learning platform. The first course on '*Architecting Software for the Cloud*' was offered through this platform which was attended by 1648 candidates.
- All the workshop lecture videos are uploaded on KIT webpage so that interested teachers and students can view them anytime. These videos are being accessed by students and teachers all over India and abroad.
- KIT has facilitated short term research visits for PhD students from TEQIP institutes. They are given access to labs and laboratories at IITK to conduct their research.

14) Centre on Frugal Innovation And Technology

Project Investigator: Dr. Koumudi Patil

Co-Investigator(s)/Collaborators (if any): Dr. Saikat Ghosh

Project Initiated on: 27-06-2013

Approval letter and date: 17-06-2013

Project objectives

Despite the hurdles of low literacy, poor infrastructure, lack of access to mainstream markets and the hegemony of the manufacturing giants, small pockets of designers and innovators have survived at the grassroots level. These pockets are not just a source of livelihood but also a veritable pool of traditional knowledge which has been often neglected by the formal sector. We believe that a context specific combination of traditional skills and modern methods of design and innovation assisted by appropriate technology introduced early in the learning trajectory of grassroots personnel can lead to a new generation of informed grassroots innovators adapted to

the global scenario. Therefore, this Project is envisaged as a Skill knowledge developer as well as a Skill Knowledge Provider of appropriate Design and Technology from the perspective of *appropriateness, affordability and sustainability* for craft communities as well as MSMEs in Uttar Pradesh. With this in view the Project aims at

- Developing appropriate designs with communities for innovation and acceptability
- Developing appropriate technology that is either embedded in the design or helps in producing it
- Designing pedagogical methods for introducing skills for up-gradation in both design and technology in design communities at the grass-root level.

Progress report

The ongoing and completed work of the project is as follows:

- **Appropriate Technology Development:** The first prototype of a 3D sewing machine is nearing completion. Designs of a 2D-replicator and a 3D- replicator for wooden artefacts are also complete. The prototyping of the same is about to begin. Local machinists from Banaras are also collaborating on these projects.
- **Appropriate Designs:** A new range of table ware designs leveraging the insulating properties of Moonj- a local grass have been developed along with the artisans of Allahabad. The products during the exhibition held in 2014 got a huge response from the market.
- **Pedagogy:** Four successful training workshops have been conducted. Curriculum as well as content for a MOOC on skill development for Moonj craftsmen has been charted out. Programming for the ‘Observation’ video tools has been completed. A training program including nine students from around Kanpur was conducted to test the feasibility of the curriculum levels and its content.
- **Tool bank:** Our studies of Banarasi Karkhanas suggest that more the number of tools used by the craftspeople higher are their problem solving abilities as well as craftsmanship. But, most craftspeople can neither afford a large tool kit nor are they aware of many technological options. To circumvent such problems, developing local tool libraries that issue tools for a stipulated time duration like the conventional book libraries has been explored as an option. The operational plan and resources required to run a Tool bank in Banaras have been finalised. The Tool bank will be a repository of traditional as well as modern tools. The artisans from the Wood working community have agreed to participate in the maintenance of the Tool bank. The concept of the Tool bank was launched by the Prime Minister, Shri. Narendra Modi on 25th December 2015.

Highlights

- The Prime Minister of India, Shri Narendra Modi launched YuKTI (Yogya Kalakriti ki Takneek), an offshoot of this project on 25th December 2014. He appreciated the work done

under this project and awarded the new designs made by the artisans working with this project.

- The project has gained considerable success in developing a 3D sewing machine for grass woven products. Sewing machines have conventionally stitched only 2-D forms in pliable materials. The 3D sewing machine being developed, is capable of stitching 3D forms in pliable as well as non-pliable material. The machine is now in its final stages of development and due for a patent application.
- Unilever took a note of this project in 2014 and held talks with their Italian division for the same. Based on the discussion, a pilot project on frugal packaging was initiated and successfully completed in 2015.
- A new range of table ware designs leveraging the insulating properties of Moonj- a local grass have been developed along with the artisans of Allahabad. The products during the exhibition held in 2014 got a huge response from the market.

15) Advanced computational research & education centre

Project Investigator: Prof. Ashish Dutta (Head, CC)

Co-Investigator(s)/Collaborators (if any):

Prof. Sanjay Mittal

Prof. Amalendu Chandra

Prof. Jayant Singh

Prof. Madhav Ranganathan

Prof. Raj Pala

Prof. R. Sankararamakrishnan

Project Initiated on:21.9.2013

Approval letter and date: F.No 5-6/2013 Ts-VII dt. 8.5.2013

Project objectives

The center is intended to prepare quality manpower in the area of computational science and engineering and carry our high quality research. In addition the center will have a visitor program to invite researchers from other institutes. The center will also organize short term courses and workshops in the area of advanced computational research and education.

Progress report

The centre is supporting a large number of M. Tech and PhD students in several areas such as computational biology, chemical engineering, aerospace engineering, chemistry etc. The total no.

of M.Tech and Phd students and relevant publications from different contributing departments are as given below:

No of Ph. D. Students: 26

No of M. Tech. Students: 6

Publications: 30 +

Two workshops have also been held in the area of high performance computing. High Performance Computing (HPC) Hardware has been purchased consisting of a multi node cluster that will be integrated with a larger HPC cluster

Highlights

- High Performance Computing (HPC) Hardware has been purchased consisting of a multi node cluster that has been integrated with a larger HPC cluster.
- Two workshops have been held in the area of high performance computing.
- Large number of M.Tech/PhD thesis have been completed from respective departments in the area of HPC and papers have been published in reputed international journals.

16) AAKASH PROJECT

Name of the PI: Prof. T.V. Prabhakar

Date of Commencement: 01.08.2012

Date of Completion: 31.03.2015

PROJECT HIGHLIGHTS

1. Developed Android Apps: We developed nine android apps in total. Worked closely with the local Spastic Society. Developed apps in Hinglish. The apps are designed for the children with special needs. These are apps which would help these children as an augmentative teaching aid to learn educational concepts. The apps are designed for the Android platform and can be used on any android supported devices, like Tablets, Phones. Details can be seen at <http://www.cse.iitk.ac.in/users/apps/>
2. Conducted workshop and trainings: Close to a thousand students of IIT Kanpur and local colleges have been trained in programming Android applications.
3. Android based applications:
Arduino kits-A prototype software toolkit was developed on the Android Open Source Mobile Operating System for Arduino, an Open Source Electronic development platform. This application can be used as educational toolkit for teaching and testing of functioning of various electronic components, sensors and other devices through the

micro controllers. The application also provides a strong platform for developing and implementing micro controller based projects on Arduino platform for the advanced developer and hobbyists.

Attendance Marking –We developed an attendance marking system by connecting a Fingerprint Scanner to an Android Device. The recognition happens on the Android platforms and the data is sent to a server for keeping records.

4. Uploaded three books in Coursepack

- (i) Mobiles for development (M4D)
- (ii) MOOCs
- (iii) ICTBasics

17. Center for Material Modeling, Mechanics and Applications

Project Investigator: Prof. Sumit Basu

Co-Investigator(s)/Collaborators: P Venkitanarayanan (ME), Nilesh Gurao (MSE), Chandra Shekhar Upadhyaya (AE), Sameer Khandekar (ME), Anandh Subramaniam (MSE) and Nandini Gupta (EE), Rajesh Kitey (AE), Monica Katiyar (MSE), P.M. Mohite (AE), Nilesh Gurao (MSE), Anandh Subramaniam (MSE)

Project Initiated on: 27th August 2014

Project objectives:

The major objective of the project is to create an open source database of material properties and computer models for predicting their mechanical behaviour (sub-projects SP1.1 and 1.2). In the initial period of 5 years, the materials that will be included are polymers, metals and composites produced in India. The properties that will be uploaded to the database are uniaxial stress strain behaviour at a range of constant strain rates and temperatures, fracture toughness and R curve behaviour, microstructural characteristics, density, thermal and electrical conductivity, specific heat and dielectric properties under a range of frequencies. Standard ASTM testing protocols will be followed in every case.

Moreover, subprojects SP2.1-2.6 are aimed at developing testing techniques, protocols and hardwares for situations where well-established standards do not exist. These include testing of sheet metals and solid-solid interfaces under impact (SP2.1 and SP2.5), testing of multilayered

soft films (SP2.3), in situ testing of metallic and polymeric samples inside an electron microscope (SP2.4), study of coherent nano-structures (SP2.6) and testing the wettability of solid surfaces (SP2.2).

An important goal of the project is to disseminate the knowledge and experience gained, support doctoral and post doctoral positions aligned with the overall objectives, conduct short courses and seminars and publish testing guidelines. Individual objectives of the sub-projects are given below:

Sub-project number MHRD/ME/2014129A Creation of online database for steels, aluminiums, polymers, composites and other specialized metals for their mechanical, thermal and electrical properties

Participating faculty members: Sumit Basu (ME), P Venkitanarayanan (ME), Nilesh Gurao (MSE), Chandra Shekhar Upadhyaya (AE), Sameer Khandekar (ME), Anandh Subramaniam (MSE) and Nandini Gupta (EE).

18) High speed impact of sheet metals

Participating faculty members: Prof. P Venkitanarayanan (ME)

Sub-project number MHRD/AE/2014129C Interface strength in multilayer structures at high strain rates

Participating faculty members: Rajesh Kitey (AE)

Sub-project number MHRD/MET/2014129D Mechanical testing of soft multilayer films

Participating faculty members: Monica Katiyar (MSE), Rajesh Kitey and P.M. Mohite (AE).

Sub-project number MHRD/ME/2014129E Mechanical testing at ultra small scales

Participating faculty members: Nilesh Gurao (MSE), Sumit Basu (ME).

Sub-project number MHRD/MET/2014129F Mechanics of coherent nanostructures

Participating faculty members: Anandh Subramaniam (MSE).

Sub-project number MHRD/MET/2014129G Development of Computer Models for predicting mechanical properties of metals, polymers and composites

Participating Faculty Members: Shakti Singh Gupta (ME), Sumit Basu (ME), Chandrashekhar Upadhyaya (AE), Jayant K Singh (ChE)

Progress report

Sub-project number MHRD/ME/2014129A

1. Several new equipments have been procured (see Table 1). These include a dielectric spectroscope, ultramicrotome, a gel permeation chromatograph for molecular weight measurement, thermal conductivity analyser.
2. Nine research/project associates have been hired and are being trained in various aspects of materials testing using facilities in the centre and ACMS.
3. Web based databases for managing workflow, integrating facilities have been created and are being tested (eg. See <http://web.iitk.ac.in/cmma/cmma/newmachines/>)
4. Extensive in-house testing manuals for uniaxial tensile and compressive tests at varying strain rates and temperatures, fatigue tests, fracture tests based on both J and K, thermal conductivity and diffusivity measurements and tests for electrical conductivity, breakdown strength and permittivity are being developed based on existing ASTM standards.
6. Protocols for sample preparation for steels and aluminiums have been prepared which will help in complete characterization of the material on the basis of their microstructure, structure and composition. The first batch of materials has arrived.

Sub-project number MHRD/ME/2014129B

1. Tensile split Hopkinson bar (SHB) set up has been developed
2. Photron SA 1.1 camera capable of 5000 fps at full resolution and 200000 fps at lower resolution, capable of performing stereo digital image correlation (DIC) has been procured and installed.
3. Software upgradation for stereo DIC applications is in progress.

Sub-project number MHRD/AE/2014129C

1. A senior project associate has been hired
2. Experiments on bonding strength between epoxy and fused quartz using the laser spallation technique (set up was already developed by the PI) have been started.

Sub-project number MHRD/MET/2014129D

1. Literature survey on methods for testing mechanical properties of thin films in progress.
2. A stereo microscope, a thin film coating device and miscellaneous optics and optical fixtures have been ordered.

Sub-project number MHRD/ME/2014129E

1. An in-situ stage (compatible with Zeiss Sigma FESEM) capable of performing compression and bending tests with a displacement resolution of 50 nm and force resolution of 2 microN has been fabricated and tested. We are in the process of acquiring a motorized 5 axis stage to further augment the capabilities of the machine.
2. Process of fabricating micron-sized samples of polymers has been developed. These samples are being tested with the in-situ stage developed in 1.

- We are in the process of purchasing an in-situ straining and heating stage for Electron Back Scatter Diffraction in a Scanning Electron Microscope. The new field emission gun SEM with EBSD facility to be installed in Department of Materials Science and Engineering by Feb 2015 will host the in-situ facility. The formalities for the purchase of the equipment have been completed and a detailed tender will be raised soon.

Sub-project number MHRD/MET/2014129F

- Study of free surface and interface effects on nanostructures is in progress. A PhD student has been hired.

Table 1: List of equipments proposed and acquired

Equipment	Approx Cost (in lakh)	Status
Gel Permeation Chromatography for molecular weight	20.0	Operational
CMOS based high speed camera	60.0	Operational
Goniometer	60.0	Operational
Dielectric Spectroscope	75.0	Operational
8 PCs and a Computer Cluster	30.0	Acquired
Vacuum furnace, rotary microtome, and other general purpose instruments	50.0	Rotary Microtome and Injection Molding Machine Operational
Equipments for fabricating small scale and thin film testing setups	85.0	Acquired
Total	380.0	

Highlights

- Large number of sophisticated characterization instruments has been procured and are operational.
- Database management systems for managing large instrument clusters and conducting synchronized tests across different labs have been coded and validated.
- Development of testing protocols for micron sized samples, sheet materials and interfaces under high speed impact, wetting properties of specialized surfaces and deformation of thin film structures have been started.

Financial status of MHRD Projects as on March 31, 2015

Sl No	Project No	Start Date	Sanctioned Amount	Expiry Date	Principal Investigator	Project Title	Amount Received	Total Expenditure
1	MHRD /PHY /20090017	17-04-2009	21600000	31-12-2015	R K THAREJA	BENCHMARKING OF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY MODULES IN PHYSICS AND CHEMISTRY	20200000	13515061
2	MHRD/CHM/20090124	16-07-2009	10000000	31-03-2015	DEBABRAT A GOSWAMI	QUANTUM AND NANO COMPUTING VIRTUAL SYSTEM	6500000	6499661
3	MHRD /CS /20090141	28-08-2009	142320600	31-12-2015	SATYAKI ROY	NATIONAL PROGRAMME OF TECHNOLOGY ENHANCED LEARNING (PHASE II)	127320600	127081638
4	MHRD /EE /20090252	17-11-2009	750000	30-09-2014	YATINDRA NATH SINGH	DEVELOPING SUITABLE PEDAGOGICAL METHODS FOR VARIOUS CLASSES, INTELLECTUAL CALIBRES AND E-LEARNING	400000	254905
5	MHRD /MET /20100078	01-04-2010	61685000	30-09-2014	SANDEEP SANGAL	INTERNET LABS: MAIN PHASE COORDINATION	61685000	61585048
6	MHRD /EE /20100117	01-07-2010	193600000	31-12-2015	YATINDRA NATH SINGH	ERP-MISSION	85220638	84766216

7	MHRD /EE /20100108	01-07-2010	10200000	31-12-2015	YATINDRA NATH SINGH	SYNCHRONOUS LIVE LECTURE DELIVERY SYSTEM-BRIHASPATISYNC	3060000	3289652
8	MHRD /CS /20120145	01-08-2012	7500000	31-03-2015	T V PRABHAKAR	AAKASH LAB	3875000	4020455
9	MHRD /AE /20130082	03-06-2013	25000000	31-10-2016	C S UPADHYAY	KNOWLEDGE INCUBATION FOR TEQIP-II	25000000	20934063
10	MHRD /HSS /20130083	27-06-2013	33600000	26-06-2018	KOUMUDI PATIL	CENTRE ON FRUGAL INNOVATION AND TECHNOLOGY	8899288	9355419
11	MHRD /CC /20130176	21-09-2013	57000000	20-09-2018	ASHISH DUTTA	ADVANCED COMPUTATIONAL RESEARCH & EDUCATION	10500000	14619886
12	MHRD /CE /2013361	15-02-2014	80000000	14-02-2019	ONKAR DIKSHIT	NATIONAL FACILITY FOR ARCHEOLOGICAL STUDIES OF HERITAGE STRUCTURES	393934	16919815
13	MHRD /ME /2013360	01-04-2014	80000000	31-03-2019	ANURAG GUPTA	SANDHI : SCIENTIFIC STUDY OF INDIAN KNOWLEDGE SYSTEMS	7559015	7559015
14	MHRD /CESE/2013357	19-02-2014	70000000	18-02-2018	SACHCHIDANAND TRIPATHI	BUILDING A NOVEL SYSTEM FOR SOOT : MEASUREMENT, TOXICITY ASSESSMENT AND SOURCE IDENTIFICATION	4564674	22530510
15	MHRD/ MATH/2014048	01-04-2014	80000000	31-03-2019	DEBASIS KUNDU	MATHEMATICAL SCIENCE INITIATIVE	113026	113026
16	MHRD /CHM /2014101	15-07-2014	69000000	14-07-2019	SANDEEP VERMA	CENTRE OF EXCELLENCE FOR CHEMICAL BIOLOGY	5149689	17392302

17	MHRD /ME /2014129	23-07-2014	68980000	22-07- 2019	SUMIT BASU	CENTRE OF MATERIAL MODELING MECHANICS & APPLICATIONS	2413100	27525027
18	MHRD /MET /2014258	07-11-2014	4708000	06-11- 2015	KANTESH BALANI	VIRTUAL LAB PHASE -II	4708000	1350069
	Total Amount		1015943600				377561964	439311768

Incharge (PMC Cell)

Asst.Registrar (R&D)

Sr. Dy. Registrar (R&D)

Dean (R&D)

Alumni Association Activities

Major Activities

1. Reunions

The pass-out batches visit their alma mater in a group, after a substantial gap and relive their sweet memories. This is also the occasion when they look back at the Institute and put their thoughts together and offer their suggestions. Sometimes they also make a pledge to offer monetary or intellectual contributions.

During 2014-15, the following reunions took place:

- (i) Golden Jubilee Reunion of the Batch-of-1964 from November 21-23, 2014
- (ii) 20th Year Reunion of the Class-of-1994 from December 24-25, 2014
- (iii) Silver Jubilee Reunion the Class-of-1990 from December 26-28, 2014
- (iv) 30th Year Reunion of the Class-of-1984 from January 2-4, 2015
- (v) 35th Year Reunion of the Class-of-1980 from January 9-11, 2015
- (vi) 40th Year Reunion of the Class-of-1975 from February 1-3, 2015
- (vii) Pioneer Batch Golden Jubilee Reunion March 12-15, 2015

On all the occasions, the Director, had on behalf of the Institute and the Alumni Association of IIT Kanpur, cordially invited the alumni and their family members to visit their Alma Mater for reunions. All arrangements for the reunion were made by the Alumni Association office. The alumni visited their respective departments, interacted with faculty, staff and students. They were greeted by the Secretary, Alumni Association, Dean of Resources and Alumni Relations, and many faculty members. Felicitation events were organized at the Director's residence, where Prof. Indranil Manna spoke to the alumni and also gave them an opportunity to share their thoughts and feedback to help their alma mater to reach greater heights.

(i) Golden Jubilee Reunion of the Batch-of-1964 from November 21-23, 2014

Batch of 1964, which joined the Institute 50 years ago, was invited for Golden Jubilee Reunion Celebration from November 21 to 23, 2014. Nearly 38 alumni from India and abroad had come for the event and rekindled their memories of yester-years, most of them attended the event with their families. On the first day of reunion, after their breakfast at Visitor Hostel, registration for the reunion started at the registration desk set by staff of Alumni Association. An Introductory session of the batch was held in Outreach Auditorium. The reunion was formally inaugurated by the Director Prof. Indranil Manna at the Outreach Auditorium. Alumni shared their knowledge and experience of their respective field of work.

(ii) 20th Year Reunion of the Class-of-1994 from December 24-25, 2014

The 20th Reunion of the Class-of-1994 was held in the IIT Kanpur campus from December 24-25, 2014. Around 31 alumni attended the reunion from India and abroad, most of them with their families. Alumni started arriving from the morning of December 24, 2014 onwards. In spite of the cancellation of flights and trains running late due to bad weather conditions prevailing in north India these alumni visited their alma mater on the eve of the 20th Reunion.

(iii) Silver Jubilee Reunion the Class-of-1990 from December 26-28, 2014

The Class-of-1990, had started the preparation for the batch's Silver Jubilee Reunion more than a year ago and it was wonderfully organized in the campus from December 26 to 28, 2014. Even the heavy fog and severe biting cold weather could not dampen the batchmates from meeting with their old pals and reminiscing the days spent in the IIT Kanpur 25 years ago. Although Kanpur recorded the lowest temperature in the northern planes during the reunion days, 119 alumni from India and overseas joined the reunion with their family members braving the severe weather conditions. All the travel, boarding and lodging arrangements were made by Alumni Association office. Many of the enthusiastic alumni started arriving on 26th December itself. A control room with Registration desk was set up in the VH. The registration kit included the reunion schedule, IITK map to give them a glimpse of changes in the campus, invitations for the events, SJR notepad, pen and other souvenirs. The energy and enthusiasm seen in the alumni coming to visit their Alma mater looked like they were still students.

(iv) 30th Year Reunion of the Class-of-1984 from January 2-4, 2015

On January 02, 2015 the attendees gathered in the Outreach Auditorium for a formal Welcome ceremony. Prof. Indranil Manna, the Director, IIT Kanpur, on behalf of the Institute extended a very warm welcome to the alumni. Nearly 21 alumni of the batch from all walks of life responded to the invitation bearing all odds of weather arrived in the campus for the reunion.

(v) 35th Year Reunion of the Class-of-1980 from January 9-11, 2015

On behalf of the Institute and the Alumni Association of IIT Kanpur, the Director had cordially invited the alumni and their family members of the Class-of-1980 to visit their Alma Mater for the 35th Year Reunion which was scheduled from January 9-11, 2015. Nearly 35 alumni of the batch from all walks of life responded to the invitation bearing all odds of weather arrived in the campus for the reunion. On January 09, 2015 the attendees gathered in the Outreach Auditorium for a formal Welcome ceremony. Prof. Indranil Manna, the Director, IIT Kanpur, on the behalf of the Institute extended a very warm welcome to the alumni.

(vi) 40th Year Reunion of the Class-of-1975 from February 1-3, 2015

The graduates of 1975 visited their alma mater on February 1-3, 2015 for their 40th Year Reunion. The alumni were seen celebrating the meetings with their friends and batchmates, going around the campus on the bicycles or walking, clicking pictures, having bull sessions, playing phatta, having tea and lunch before the formal Inauguration and welcome by the Deans and Secretary, Alumni Association. During the inaugural session, Mr. Shashank Narain, the batch coordinator joined Prof. K. S. Venkatesh, Dr. Prabhat Munshi, and Prof. Rajiv Gupta in lighting the lamp. Around 47 alumni from all walks of life attended, most of them with their families.

(vii) Pioneer Batch Golden Jubilee Reunion March 12-15, 2015

The Golden Jubilee Reunion of the alumni class of 60 was organized at IIT Kanpur from March 12 to 15, 2015. About 19 batch-mates from far and near had gathered in the campus, most of them with their spouses. They shared their nostalgic memories with their batchmates and students, staff and present faculty members of the Institute. This was IITK's first batch.

2. Distinguished Alumnus Awards**Presentation ceremony**

The presentation ceremony to honor the awardees of the year 2013-14 was held on November 2-3, 2014 in the Main Auditorium. The DAAs were:

Prof. Jayadev Misra (BT/EE/69) Professor and Schlumberger Centennial Chair in Computer Science, University of Texas at Austin for his outstanding contributions in the field on Computer Science and Engineering.

Prof. Dipankar Das Sarma (MSc5/PHY/77) Executive Director, Ahmedabad Induction Alloys The Distinguished Alumnus Award is being conferred upon Prof. Dipankar Das Sarma for his outstanding contributions for Academic Excellence in understanding the structure and properties of condensed matter employing synchrotron radiations.

Prof. Vijay Kumar (BT/ME/83) UPS Foundation Professor Departments of Mechanical Engineering and Applied Mechanics and Computer and Information Science, Member of the GRASP Laboratory, School of Engineering and Applied Science, University of Pennsylvania for his outstanding contributions in the field of Mechanical Engineering and Applied Mechanics.

3. Life Membership Drive for the Classes-of-2015

Alumni Association, IIT Kanpur has expanded by adding more than 1200 new members into its database during this year. The AA office had kept in touch with the graduating batch through emails and posters, informing them about the procedure and benefits of becoming a Life Member. Memorabilia such as Bags, Coffee Mugs, Departmental Group photographs of students and faculty members along with a photoframe were gifted to all new members who joined the Association.

In addition to this, AA has been regularly requesting all unregistered members to register themselves on the website. Registered alumni were provided with login user-id, password for the web portal.

4. Facilities for Alumni visiting their alma mater

Alumni Association has worked with the Institute and has obtained permission to provide vehicle passes to alumni regularly visiting the Institute. The AA office coordinates with the Visitors' Hostel, the official Guest House of the Institute in booking accommodations during the alumni's visits to their alma mater.

5. Chapter Incentives

The Alumni Association Board, in its 5th meeting held on October 14, 2014, has approved allocation of Rs. 200/- per person attending chapter event up to a max of Rs. 20,000/- to be given as an incentive for a chapter to get activated. Kindly avail this incentive and plan to organize activities of your chapters. Later you can provide the utilization certificate.

6. IITK Alumni Association Chapter Activities

Chapter activities give alumni an opportunity to reconnect, network, and get inspired from the accomplishments of fellow alumni. It is heartening to know that alumni engagement with the society for various activities like Social causes, Entrepreneurship, Mentorship, etc. will not only bond alumni but also brings immense satisfaction. At the same time, participants get to enjoy great food, games and music. The following chapters had their meeting.

IIT Kanpur, Alumni Association, Outer Delhi Chapter

The Outer Delhi Chapter organized Diwali Chaat Party on Sunday, November 9, 2014 at Noida Management Association, Institutional Area, Sector 62, NOIDA. There was Networking, Self Introduction of Alumni and their Family members, Party Games and Chaat Party. Around 150 persons attended.

IIT Kanpur, Alumni Association, Bangalore Chapter

A Mega family event of IITK AA Bangalore Chapter Exite '14 was organized on November 8, 2014 at ITC Infotech, Bangalore. More than 100 alumni from 1969 to 2014 batches attended the meet, many with their family members. Prof. Anurag Kumar (BT/EE/77) Director, IISc, Prof. Prabhat Munshi (BT/ME/77), DORA, Prof. Kripa Shanker (MT/ME/72), Prof. Sarvesh Chandra (MT/PHD/CE/74/80), Prof. S. Sadagopan (former Prof. IME), Prof. Ashok Misra (BT/EE/68) were some of the academicians who attended the function.

There were Cultural programs, Games & entertainment for kids (Several funny and exciting events for the children were organized like, Clown Performance, Face Painting, Balloon Shooting and Balloon Modelling will fill the air with laughter) Networking, Professional program, Stalls, Snacks, Dinner etc. Saumya Shanker (BT/MME/95) well known band group DWI, played live at EXCITE '14 for the IIT Kanpur Alumni.

The Bangalore Chapter hosted its first hackathon ever! 10 teams created awesome apps such as Auto sharing App, real time Customer support, LAN Music playing, Vote 4 Change etc.

3 teams were selected for finals on 8th November at ITC Infotech Park! CoreDev - Ratan Shah, Mebelkart - Rahul Agrawal and team, LAMP - Lokesh Jangid. Thanks to Knowlarity and indiaIncubator for sponsoring prizes worth Rs.75,000! Bal Krishn Birla (BT/CSE/95) and Bipin Parua (BT/CSE/99) were the Judges of Hackathon the event.

7. Photography Competition

The IITK Alumni Association (IITKAA) hosted the First Photography Exhibition and Competition on March 20-22 at the Outreach Centre, IIT-Kanpur. The Director of IIT Kanpur, Prof. Indranil Manna inaugurated the event at the outreach building (hall-of-fame) at 3:00 PM on 20th March, 2015.

The Alumni Association has invited entries from alumni, institute's faculties, staffs and students to participate in the Competition and have an enormous response. The modern photographs collected as competition entries were also displayed at the exhibition.

IITKAA received 248 entries for the competition including Students-167, Alumnus-66, Faculty-3, and Staff-12. These photographs depicted not only the beautiful life on campus and the essence of the IITK experience, but also covered other significant developments on the campus.

The entries for the competition have been classified according to the five themes — Academic, Functions, Flora, Hostel and Institute. The competition entries were judged by Prof. Kripa Shanker (among the Senior most faculty), Dr. Koumudi Patil (faculty with design, also involved in the History project) and Shri Prabhat Singh (Senior Editor, Amar Ujala).

Awards were provided to the winners and there were ties and triplets at various positions, the entries were consolidated to get the rankings – in all 14 different individuals shared 19 prizes worth over 1.2 L among themselves.

8. Women Alumni Convention

This convention was the first of its kind among all the IITs and is an annual event of the Association hosting at different cities across the country. The women alumni convention was held on April 11, 2015 in the Institute. Around 40 alumnae attended the convention.

9. Save Avantika Fund

Contributing to "Save Avantika d/o Mr. Anup Kacker (BT/CHE/1974)" fund to assist Mr. Anup for the medical treatment of his daughter Avantika. Alumni Association is committed to help her (Rs one lac) through its CARE Fund but that was not enough, hence a call was made to alumni and a sum of Rs 5 lacs was raised.

Avantika has been on a treatment protocol of one injection per month for the last five years. She has been stable with no new relapses. However, she has now been advised by her neurologists- both in USA and India- that she should discontinue this treatment as she is at high risk of getting PML- a virus which affects brain and for which there is no cure and has led to death in some cases. Further, probability of increase in relapses is also there. The new drug being recommended has still not been introduced in India but is available in Europe and USA. Any treatment of MS is extremely costly. Currently she takes TYSABRI injection once a month since her return from USA which costs Rs. 79000/ per injection. Some financial support is provided by

the Pharma Company considering the number of years she has been on TYSABRI. Family has been managing her treatment costs through own resources. The new drug is expected to cost nearly Rs 40 Lakh for the recommended treatment protocol. It has a few side effects and it is to be given only twice every year. The family intends to start this treatment in May 2015.

10. New Initiatives

Two initiatives that AA has launched: (1) CARE Fund to provide financial assistance to alumni and community members in their hour of need and (2) HOPE Fund to support community service projects. Due to the support of a few generous alumni and responsible fiscal management on the part of the AA Board, AA was able to create two corpuses of Rs. 25 Lakh each to support these initiatives.

CARE Fund: Community & Alumni Relief in Emergency (CARE) Fund -- the purpose of the CARE Fund is to provide financial assistance to alumni, students, current and retired faculty and staff, and community members around IITK who are in distress due to medical condition, accident, devastation caused by natural disasters, or other unfortunate circumstances.

HOPE Fund: Helping Other People Excel (HOPE) Fund -- The purpose of this Fund is to support community service projects/activities that benefit society in general and communities surrounding IITK in particular. Projects/organizations where IITK students and alumni are involved will be given priority.

AA has already provided assistance to an IITK student who needed prosthetic leg, gave stipend to four Prayas volunteers to teach at Opportunity School for one year, supported FM Radio at IITK to increase awareness of health and hygiene to children, workers and community members. Of course there is need to do more. Our goal is to increase the corpuses to Rs. 50 Lakh each.

11. Google Mail Account

IITKAA is pleased to inform that we have upgraded the online alumni email experience of a general registered alumnus by providing a Permanent email id - username@iitkalumni.org

To become a part of the global IITK Alumni Network, IITKAA facilitates the use of new e-mail addresses, which works similar to Gmail. It also proudly conveys the message that the USER is an Alumnus of the prestigious IIT Kanpur institute.

Recently, total registered user Google accounts are above 18,500 which include approximately 90% ACTIVE USERS.

IITK Alumni Association (IITKAA), importantly collaborated with the Google so that username@iitkalumni.org is recognized as a valid Gmail address. Google will not only provide email-ids but whole lot of other services for free and there will be no limitation to the number of alumni. The facility also provides Apps such as Drive, Mobile, Talk/Hangouts, 2-step verification and also additional Google services (such as Google+).

12. Card swipe machine

A card swipe is installed in AA office to accept the subscription, reunions contributions, donations, etc.

13. Flexing It (A Marketplace for Skills)

For meeting the growing need for flexible short-term paid assignments for our alumni and retired faculty, Alumni Association through its Delhi Office has recently partnered with Flexing It™. Flexing It™ is a South Delhi based firm that operates the domain name www.flexingit.com, an online, curated marketplace that connects professionals and organizations for projects, consulting assignments and other short-term, part-time and flexible work structures using a proprietary matching algorithm.

Alumni Association has made special arrangements with Flexing It™ so that alumni-run companies looking for talent on a short-term basis get charged lower fees, and alumni/retired faculty who wish to offer their talent as a professional/consultant register for FREE.

14. Sale of AA Merchandize Through Campusmall

Launch of the IIT Kanpur's Official merchandise e-store, can be access the same by clicking on the link www.iitk.campusmall.in

Memories of the good old days are now a finger click away. The e-store is live and stocked with Hoodies, Ts, Cap's, Mugs, etc. New products will be added from time to time. You can pay by credit/debit card, net banking or cash on delivery. Merchandise can also be customized for your batch events or reunions by directly contacting CampusMall at info@campusmall.in

Alumni committee's initiative will be widely received among the alumni community.

CampusMall is an exclusive e-commerce portal for premiere schools and colleges to set up dedicated merchandise e-stores for the alumni community.

15. E-magazine, Voices and Alumni Newsletter

Alumni Association is happy to share the latest issues of alumni e-magazine Voices and Alumni Newsletter. They can be viewed at

http://www.iitkalumni.org/News_Letter_File/Newsletter_2014_III/index.html and

<http://www.iitkalumni.org/EMagazine/8.pdf> on the Alumni Association Website

The Foundation Day celebrations of our alma mater, DAA awards, students news, photography and other announcements are covered in the newsletter.

Some highlights of the magazine are conversation with Bharat Ratna CNR Rao, entrepreneurial ventures of alumni: The Porter.in and Passion Connect.in and beautiful photographs by alumnus Rakesh Bhasin.

Central Facilities

P. K. Kelkar Library

ACQUISITION

During the year under report the Library procured 1852 books worth Rs 1,45,52,577/- and received 81 books as donations. The library also received 16 Annual Reports and 3 Technical Reports.

PERIODICALS UNIT

Until 2013, INDEST-AICTE Consortium had paid the subscription payments to many journals and databases. For 2014, INDEST consortium received a severe budget cut and this was passed on to our institute. In spite of this, the Senate library committee (SLC) unanimously decided to maintain status-quo in the availability of all existing library resources. Seven additional databases were also subscribed with Institute support to accommodate requests from new faculty members.

The institute also decided to procure some additional resources based on the inputs received from several new faculty members who requested that some journals be procured in areas of their expertise. As these were often available as baskets (which was cheaper) we could successfully add around 90 journals. All these new journals are online subscriptions. The periodicals expenditure including binding and some other resources for the financial year 2013-14 was Rs. 13,53,16,110 /-. The library subscribed 1955 current periodicals and 21 databases. Out of these journals, 216 are print, 518 are print + online, 1219 only online, 02 CDs and 21 databases. The library continued its focus on the acquisition of electronic and print products.

Binding: The library added 4760 bound volumes of periodicals in the collection. 625 damaged books were also bound during the financial year 2013-2014.

New Resources paid for the year 2014:

Publishers: Annual Reviews Inc.

Sl. No.	Name of the Journal	Version
1	Analytical Chemistry	(Online)
2	Astronomy and Astrophysics	(Online)
3	Anthropology	(Online)
4	Animal Biosciences	(Online)
5	Biochemistry	(Online)
6	Biomedical Engineering	(Online)

7	Biophysics	(Online)
8	Cell and Developmental Biology	(Online)
9	Chemical and Biomolecular Engineering	(Online)
10	Clinical Psychology	(Online)
11	Condensed Matter Physics	(Online)
12	Earth and Planetary Sciences	(Online)
13	Ecology, Evolution, and Systematics	(Online)
14	Entomology	(Online)
15	Economics	(Online)
16	Environmental and Resources	(Online)
17	Financial Economics	(Online)
18	Fluid Mechanics	(Online)
19	Food Science and Technology	(Online)
20	Genetics	(Online)
21	Genomics and Human Genetics	(Online)
22	Immunology	(Online)
23	Marine Science	(Online)
24	Materials Research	(Online)
25	Medicine	(Online)
26	Microbiology	(Online)
27	Law and Social Science	(Online)
28	Neuroscience	(Online)
29	Nutrition	(Online)
30	Nuclear and Particle Science	(Online)
31	Pathology: Mechanisms of Disease	(Online)
32	Pharmacology and Toxicology	(Online)
33	Physiology	(Online)
34	Physical Chemistry	(Online)
35	Phytopathology	(Online)
36	Plant Biology	(Online)
37	Psychology	(Online)
38	Public Health	(Online)
39	Political Science	(Online)
40	Resource Economics	(Online)
41	Sociology	(Online)

Publishers: Nature Publishing Group

1	Nature	(Online)
2	Nature Biotechnology	(Online)
3	Nature Cell biology	(Online)
4	Nature Chemical Biology	(Online)

5	Nature Chemistry	(Online)
6	Nature Genetics	(Online)
7	Nature Geoscience	(Online)
8	Nature Immunology	(Online)
9	Nature Materials	(Online)
10	Nature Methods	(Online)
11	Nature Nanotechnology	(Online)
12	Nature Photonics	(Online)
13	Nature Physics	(Online)
14	Nature Protocols	(Online)
15	Nature Structural and Molecular Biology	(Online)
16	Nature Reviews Cancer	(Online)
17	Nature Reviews Drug Discovery	(Online)
18	Nature Reviews Genetics	(Online)
19	Nature Reviews Immunology	(Online)
20	Nature Reviews Microbiology	(Online)
21	Nature Reviews Molecular Cell Biology	(Online)
22	Cell Research	(Online)
23	Genes and Immunity	(Online)
24	Heredity	(Online)
25	Immunology and Cell Biology	(Online)
26	Journal of Human Genetics	(Online)
27	The Pharmacogenomics Journal	(Online)

Publishers: American Chemical Society

1	ACS Macro Letters	(Online)
2	ACS Photonics	(Online)
3	ACS Sustainable Chemistry and Engineering	(Online)
4	ACS Synthetic Biology	(Online)
5	Environmental Science and Technology Letters	(Online)

Publishers: Cambridge University Press

1	Natural Language Engineering	(Online)
---	------------------------------	----------

Publishers: IIF Publications

1	Finance India	(Print)
---	---------------	---------

Publishers: Institute of Physics

1	Applied Physics Express	(P+O)
2	Japanese Journal of Applied Physics	(P+O)

Publishers: Norman Sperling

1	Journal of Irreproducible Results	(Print)
---	-----------------------------------	---------

Publishers: Now Publishers

1	Foundations and Trends in Programming Languages	(Online)
2	Foundations and Trends in Web Science	(Online)

Publishers: Polish Academy of Sciences

1	Acta Arithmetica	(Online)
2	Bulletin of the Polish Academy of Sciences	(Online)
3	Colloquium Mathematicum	(Online)

Publishers: Royal Society of Chemistry

1	Chemical Science	(Online)
2	Catalysis Science and Technology	(Online)
3	CrystEngComm	(Online)
4	Lab on a Chip	(Online)
5	Soft Matter	(Online)

Publishers: Wiley

1	EMBO Journal	(Online)
2	EMBO Reports	(Online)
3	ChemElectroChem	(Online)

Databases

1	Euromonitor	(Online)
2	Indiastat. Com	(Online)

Databases

1	CAS Scifinder Scholar	(Online)
---	-----------------------	----------

2	IEC Standard	(Online)
3	INSPEC	(Online)
4	MathSciNet	(Online)
5	Scifinder	(Online)
6	SCOUPS	(Online)
7	Web of Science	(Online)

TECHNICAL PROCESSING UNIT:

This unit is responsible for Technical processing of the new documents received by the library besides updating the old documents by retro-conversion process. During the period the unit process 1782 new books, where as 1550 old books were updated. As a part of current awareness service, a weekly list of new addition of books were e-mailed to all academic staff as well as students on every Monday. These books were also released on library OPAC (Online Public Access Catalogue) accessible via <http://172.28.41.51:9080/opac/html/SearchForm>.

CIRCULATION:

During the period under report 5534 books were issued out for home study and 4496 were renewed online through OPAC. A large number of books and journals from reference and textbooks etc. were also consulted by users within the library. Library collected Rs. 62105.00 as overdue fine.

CARS (Computer Aided Reference Service):

The unit helps in providing reference service to IITK community as well as outside communities by providing ILL (Inter Library Loan) facility. During the period 38 requests were received from IITK community for getting ILL from other resource centres out of which, the unit provided 23 documents under this service.

The unit had sent 25 articles to other resource centres as part of Inter library loan.

AUTOMATION: The Automation Unit conducted one trouble shooting and training session of two days for the newly recruited staff with the LibSys software Team. Besides, a few problem solving sessions were done with remote login.

DIGITIZATION:

The unit caters a vital role in knowledge management, it preserves thesis of M. Phil and PhD students in electronic form using Dspace. During the period 618 thesis were uploaded. The IR (Institutional Repository) can be accessible in IITK campus via Intranet the site <http://172.28.64.70:8080/jspui/>.

Considerable effort to implement the vision document of the library was also undertaken in this year by the SLC. The library is hoping to move older volumes of journals and books into a compact storage being built in the basement. The library hopes to only subscribe to e-journals in

2014 and discontinue print versions of journals. Print versions are not only expensive in procurement but also take up space and sizeable budget to maintain.

2014 was indeed a difficult year for the library in terms of the dollar exchange rates which suddenly shot up. The institute administration played a proactive role in releasing an additional Rs. 3.5 crore to fulfill shortfalls to purchase all the SLC recommendations.

I finally would like to place on record my deep sense of thanks to all SLC members, and library staff for their help in compiling this report.

Computer Center

Computer Centre at IIT Kanpur is a central facility that caters to the computing needs of the faculty, staff and students for their research, development and teaching. It also manages Internet and campus local network and wireless infrastructure. It provides several services like e-mail and web access. It currently supports more than 10000 users. Computer Centre has been upgrading its computing, mail, network, Internet, PC lab and overall infrastructural facilities in a major way over past few years. In 2014-15, significant upgradation took place in the areas of proxy load balancer, server load balancer, upgrade of Fortigate gateway, augmentation of institute network and wifi facilities.

IIT Kanpur has one of the largest campus networks in the country with more than 20,000 wired nodes and 700 wireless access points. There are three Internet links, 1Gbps (1:2) without rate limit from Reliance, 1Gbps (1:2) without rate limit from BSNL and 1 Gbps (1:1) from NKN. There are four Proxy servers to provide Internet access to campus community. Currently, users have to set one of the proxy servers in their browser. If due to any reason, the proxy server is not responding, the user has to change the proxy settings of the browser. One of the solutions to avoid this nuance is to use a server load balancer and run all the proxy servers behind the load balancer. Users will have to set only one proxy server name and the load balancer will automatically divert the traffic to one of the proxy servers. If a proxy server is down or the Internet link which it is using is down, the load balancer will not send traffic to that proxy server. A proxy load balancer was installed and henceforth users will not have to set different proxy servers or change them if any one proxy server is not responding.

IIT Kanpur also has a high performance computing facility that is ranked 118 in the TOP500 super computers of the world. Users access this facility through front end machines that are served in a round robin fashion through an existing DNS server that gives the user an IP address for the frontend machine that would host the session. The very fast services such as parallel file systems can become unstable from time to time on the front end servers. It is required that health monitoring be done on the front end servers even before their IP address is assigned to a session so that a faulty server is not assigned to the user. A load balancer has been installed on the DNS service to address this issue of assigning a healthy server to the users for a session and also load balancing the users on the backend servers.

One of the gateway UTM devices being used in the network is Fortigate 3600A which was purchased about 5 years ago. The current Fortigate UTM was sized for an average aggregate incoming and outgoing traffic of 400 – 600 Mbps. This UTM is connected to a 1 Gbps link and the institute is planning to add another 1 Gbps link. However the existing Fortigate UTM does not have enough capacity to handle the existing and planned increased bandwidth. The existing UTM has been upgraded with an 3600C appliance that can handle upto 5 Gbps of aggregate incoming and outgoing traffic and hence it will improve the network speed.

The institute network has been expanded by adding around 1500 nodes to cover the new hostels and academic area. The existing wifi in the academic area was also been augmented by adding more access points.

Centre for Development of Technical Education

Since its inception in 1971, Ministry of Human Resource Development, All India Council for Technical Education has always striven for the development of technical education in the country. The main objective of the Centre for Development of Technical Education (CDTE) is dissemination of knowledge resources of IITK. In a way CDTE is a coordinating facility for the various activities connected with development of curricula, preparation of resource material, administering the continuing education programme and providing in-service training to the teachers of engineering colleges. This is carried out through activities under Curriculum Development Cell (CDC), Quality Improvement Programme (QIP) and Continuing Education Cell (CEC).

Summary of various activities during the year 2014-2015

1. QIP Students

- (a) M. Tech. Candidates admitted 06
- (b) Ph.D. Candidates admitted 02

2. Book-Writing Projects

- (a) Book-writing projects continued – 33
- (b) Book-writing projects approved – 03
- (c) Book-writing projects completed -03

3. Short term courses conducted under QIP – 12

4. Short term self-financed courses conducted - 27

5. Workshops/ Conferences/ Seminars conducted – 25

Centre for Creative Writing and Publications

The Centre for Creative Writing and Publication is engaged in organizing various literary and creative events throughout the year for the Campus community at large. This year it organized two major events.

EVENT I

CCWP organized a play for the campus community produced by the Gillo Theatre Repertory from Mumbai titled *Taoos Chaman ki Myna* on 14 April 2014, 7:00 PM at the Main Auditorium. The performance was highly praised by the community.

About the Play

Plot: Work is on in full swing at the Royal Peacock Garden of Nawab Wajid Ali Shah to install a wondrous cage that will house forty talking hill mynas. Soon, the cage and its lively, twittering occupants are entrusted to Kale Khan's care. But he steals a myna for his little motherless daughter, who has long been asking him for one. What lies in store for Kale Khan... and the beautiful historic city of Lucknow?

Credits: Adapted from Naiyer Masud's Urdu story 'Taoos Chaman Ki Myna'. Directed by Atul Tiwari, the narrative is poignant tale of a father's love for his daughter that unfolds in a seamless manner interspersed with beautifully written lyrics by Nazeer Akbarabadi and Atul Tiwari, set to the lovely music score by Amod Bhatt. Pooja Pant's choreography imparts the production a magical aura. The crisp dialogue with chaste Urdu at places offers aural delight. The production value is enriched with the subtle and intricate design by M.S. Sathyu, veteran film and theatre personality. The sparsely painted draperies hung upstage were suggestive enough to provide the historical and social backdrop against which the dramatic action takes place.

EVENT II

Another program organized by CCWP in collaboration with the Film and Media Council this year from 3rd to 7th of June 2015 was a hands-on workshop on Screenplay Writing, where the students and other participants from the campus community had a chance to dip their fingers in the ink-pot.

About the Workshop

Some of the theory covered during the workshop included the following:

1. Basic Principles of Screenplay Writing
2. Element of a Screenplay
3. Structuring a Screenplay
4. Scene Design
5. Writing a Treatment
6. Writing a Step Outline
7. Writing Dialogue

8. Formatting a Screenplay

Apart from this the practical writing work included exercises like:

1. Finding the Subject
2. Writing a Screenplay
3. Narrating and Pitching

Some of these screenplays were realized into short films by the students after the workshop as part of a course offered by HSS during the summer 2015.

Staff Training Unit

The Staff Training Unit of this Institute designs training programmes on the basis of need based analysis, feedback from previous training programmes, on demand from staff members and as well as from HODs/ Officer-in-Charges of department /Sections. The employees show interest and actively participate in the training programmes organized. The motivation factor is included in the training programmes for Technical staff to have Industrial Visit to understand clear concepts/doubts at plant /operation site. Accordingly the industrial visit to Renikoot HINDACO plant and Thermal Power plant at Renusagar has been organized for the technical staff to practice systematic maintenance of equipment and instruments in their laboratories at workshops as well as safety measures while handling. Similarly, the Ministerial staff is sponsored at Institute of Secretarial Training & Management at New Delhi.

The following training programmes are designed and organized for the period during Financial Year 2014-15 (1-4-2014 to 31-3-2015)

Sl no	Name of the Training Programmes	Duration of programme	Number of participants
1	Record Management	1 day	32
2	Stress Management at workplace	1 day	18
3	Communication Skills	1 day	38
4	MACPS	1 day	39
5	Time Management	1 day	33
6	Workplace Management for VH	1 day	33
7	Orientation Programme	1 day	42
8	Maintenance & Safety of Equipment	3 day	25
9	RTI-2005	1 day	28
10	Noting& Drafting at ISTM	2 days	6
11	Personality Development	2 days	30
12	Office Procedure	1day	22

Looking into the interest shown by employees, 4 industrial visits are proposed at GAIL Pata, NTPC Unchahar, ARDE & DEL Dehradun and Scooter India Ltd & HAL Lucknow. The Staff Training Unit proposes to organize training programmes to nearby IITs to have mixed working culture in future. The Staff Training Unit now has a list of resource persons from ISTM New Delhi, NPC Kanpur, and NIPM Faridabad and from IAS Academy Mossurie.

SC/ST and OBC Cell

The cell consists of Prof. P. M. Prasad (Deptt. of H&SS), Liaison Officer (w.e.f. September 01, 2014) and Shri RR Dohare, Assistant Registrar, Recruitment Section, in addition to their normal duties. Prof. P. M. Prasad is available on Phone No. 2597693 and Shri Dohare is available in Room No. 224, 2nd Floor, Faculty Building at the Institute on Phone No. 2597391.

Implementation of reservation orders:

The effective date of implementation of reservation for SCs and STs in the direct recruitment is 5th September 1974 in this Institute and the implementation of reservation for OBCs is w.e.f. the year 1995.

Maintenance of rosters/ Percentage of reservation:

The Board of Governors had approved, in its meeting held on July 27, 1995, maintenance of 120 points vacancy-based roster for Group A [other than exempted posts (Points reserved in favour of OBCs-31, SCs-20, STs-9)] & B posts; and 100 points roster for Group C & D posts (Points reserved in favour of OBCs-27, SCs-21, STs-1) for direct recruitment at the Institute.

On the basis of Judgment passed by the Constitution bench of Supreme Court, the Government of India, Deptt. Of Per. & Trg., issued O.M. 36012/2/96-Estt.(Res.) dated July 02,1997 vide which the above vacancy-based rosters have been revised into post-based rosters for the different category of employees in direct recruitment. The Board after due consideration accorded its approval, in its 1997/5th meeting held on December 05, 1997 for maintenance of post-based rosters.

Further, the Board of Governors of the Institute (in its meeting held in May 2004, vide item no. 2004.2.13) has considered and approved the proposal for grouping of staff for the purpose of reservation and separate grouping of technical and non-technical posts. The proposal was as follows – the posts under Group-A, B, C & D would be grouped separately for technical and non-technical posts. However, there would be a single group under Group-D. Under this dispensation, there would be seven groups in all and as far as possible efforts would be made to provide adequate representation of SCs, STs and OBCs to each post under the group. The proposal was approved in the context that grouping of posts would provide greater leverage for purpose of securing adequate representation for SCs, STs and OBCs in the Institute

The Modified Assured Career Progression Scheme (MACPS) is in operation at present.

Concessions/ Relaxations:

- (a) For Regular employees of IITs who are educationally qualified and otherwise eligible, can be considered for direct recruitment across the whole IIT system up to a maximum of 50 years of age. The due relaxation in upper age is made available for SC/ST, OBC, PH and Ex-servicemen candidates as per Central Govt. Rules;
- (b) SC/ST and PH candidates are fully exempted from payment of application and registration fees;
- (c) To and fro TA is being paid to the candidates of all categories out of Kanpur to attend the interview [for Group-A- AC-II rail fare (Rajdhani Exp. also) / Chair car in Shatabdi Exp., for Group-B- AC-III rail fare (Rajdhani Exp. also) / Chair car in Shatabdi Exp. and for Group-C-2nd class sleeper rail fare];
- (d) Experience requirement is relax able at the discretion of competent authority.

Employment notification etc.:

During the period of report, the detail of Advertisements (internal/ external) issued through Recruitment Section is as under:

Advt. No.	Deptt / Sec.	Name of Post(s)	Pay Band/ Grade Pay	No. of Vacancies				Total	Published in
				S C	S T	O B C	U R		
1/2014	Instit.	Students' Counselor	PB-3; GP:Rs.5400/-	-	1	1	2	4	All Editions of The Telegraph + Dainik Jagran(Nai Rahein) + TOI (Ascent)
2/2014	HC	Medical Officer	PB-3; GP:Rs.5400/-	1	-	-	-	1	All Editions of The Indian Express +Financial Express + Loksatta+ Jansatta +HT Shine+ HH Shine + shinejob.com+ Rashtriya Sahara
	Instit.	Junior Superintendent	PB-2; GP:Rs.4200/-	-	-	-	4	4	
	IWD	Sanitary Inspector Gr-I		-	1	-	-	1	
	CC	Jr. Technical Supdt.		-	-	-	1*	1*	
	CE	Jr. Technical Supdt.		-	1	-	2	3	
	CGBS	Jr. Technical Supdt.		1	-	-	-	1	
	ChmE	Jr. Technical Supdt.		1	-	1	2	4	
CWS	Jr. Technical Supdt.	1	-	-	1	2			

	EE	Jr. Technical Supdt.		-	2	-	-	2	
	MSE	Jr. Technical Supdt.		-	-	1	1	2	
	OA	Jr. Technical Supdt.		1	-	1	1	3	
	PHY	Jr. Technical Supdt.		-	1	1	2	4	
	CE	Junior Technician		1	-	-	1	2	
	CGBS	Junior Technician		-	-	-	1	1	
	ChmE	Junior Technician		-	-	1	1	2	
	CSE	Junior Technician		-	-	1	-	1	
	CWS	Junior Technician		1	-	-	2	3	
	DP	Junior Technician	PB-1; GP:Rs.2000/-	-	-	-	1	1	
	EE	Junior Technician		-	-	1	-	1	
	MSE	Junior Technician		1	-	-	1	2	
	Instd.	Junior Assistant		2	-	3	4+1*	9+1*	
	PES	Assistant Coach		1	-	1	2	4	
3/2014	HC	Dentist	Rs.50,000/- per month	-	-	-	1	1	All Editions of Dainik Jagran + Times of India
		Eye Specialist		-	-	-	1	1	
4/2014	Instd.	Registrar	PB-4; GP:Rs.10000 /-	-	-	-	1	1	All Editions of The Indian Express +Financial Express +Loksatta+ Jansatta+ HT Shine+ HH Shine + shinejob.com+ Times of India (Ascent)+ Employment News + University News+ The Telegraph+ The New Indian Express+ Employment News
5/2014	Instd.	Assistant Registrar	PB-3; GP:Rs.5400/-	1	-	1	2	4	Institute's Notice Board
[Internal]		Junior Superintendent	PB-2; GP:Rs.4200/-	1	-	1	2	4	
6/2014	HC	Medical Officer		-	-	1	-	1	All Editions of Employment News University News + The Telegraph+ Times of India (Ascent)+ The Indian Express +Financial Express+ HT Shine+HH Shine+ shinejob.com + Amar Ujala + Compact Ed.
	SIIC	Assistant Registrar		-	-	-	1	1	
	Instd.	Assistant Registrar	PB-3; GP:Rs.5400/-	1	-	1	-	2	
	Instd.	Security Officer		-	-	1	-	1	
	Instd.	Students' Counselor		-	1	-	-	1	
	Instd.	Superintendent	PB-2; GP:Rs.4600/-	1	-	-	-	1	
	IWD	Sanitary Inspector Gr-I	PB-2; GP:Rs.4200/-	-	1	-	-	1	

	AE	Jr. Technical Supdt.		-	-	-	1	1	
	ACM S	Jr. Technical Supdt.		1	-	-	2	3	
	CELP	Jr. Technical Supdt.		-	-	-	1	1	
	ChmE	Jr. Technical Supdt.		1	-	1	2	4	
	ID Cell	Jr. Technical Supdt.		-	-	-	1	1	
	ME	Jr. Technical Supdt.		-	1	1*	-	1+1*	
	ACM S	Junior Technician	PB-1; GP:Rs.2000/-	1	-	-	2	3	
	CE	Junior Technician		1	-	-	1	2	
	CELP	Junior Technician		-	-	-	1	1	
	ChmE	Junior Technician		-	-	1	1	2	
7/2014	HC	Head, Health Centre	PB-4; GP:Rs.8900/-	-	-	-	1	1	All Editions of Times of India (Ascent)+ Dainik Jagran (Nai Rahein)
		TOTAL		19	9	20	51	99	

The recruitment for all academic posts of Institute is made through the press/ professional journals/ circulars to educational institutes etc.

Inclusion of SC/ST Member:

One SCT and/or OBC member of comparable status is included in the Selection Committee as a full member. For the period of report, the detail of Selection Committee meetings held through Recruitment Section is given below:

For Selection	Total 33 Selection Committee meetings: 08 S/C meeting, wherein SC and OBC representative included 03 S/C meeting, wherein ST and OBC representative included 08 S/C meeting, wherein OBC representative included 06 S/C meeting, wherein SC representative included 02 S/C meeting, wherein ST representative included
----------------------	---

Call letters for Interviews/ Appointment letters:

1. To ensure that the interview/ appointment letters are received by the candidates (including reserved category candidates) well in time – the interview/ appointment letters are being sent through ordinary/registered/speed post or courier to ensure delivery.
2. Normally for interviews a minimum of three weeks' time and for appointments a minimum of one month's period of interval is being provided.

Reservation of Quarters:

1. The Institute has been allotting 1st in every ten qrs. to SC/ST employees, out of Type-1A, Type-1B Type-1 and Type-II Qrs. & 1st in every twenty qrs. in Type-III, and Type-IV Qrs. (only from the pool reserved for allotment to Officers other than faculty).

The available data related to house allotment is given below for the period under reference:

Type of house	Houses allotted to			
	SC/ST		GE N	Total
	As per Reservation	As per Seniority		
Type-IA	-	-	-	-
Type-IB	-	08	22	30
Type-I	-	11	23	34
Type-II	-	08	38	46
Type-III	-	-	32	32
Type-IV	-	-	9	9
Faculty Apartment	-	-	-	-
Type – V	No reservation	-	1	1

2. There is no reservation in the quarters of Type –V (as these quarters are more or less allotted to faculty members and other eligible officers without any discrimination of caste and creed etc.)

Complaints/ Grievances:

No letter received for redressal of grievance of a SC/ST/OBC employee under the period of report.

Any Caste falsification brought to notice is also followed up by the Cell. No new case came in notice.

Apart from the above, the data, as available for showing the representation of SCs/STs & OBCs in other areas, is given below:

A. Academic Staff:

Area(s)	SC	ST	OBC	GEN	TOTAL
Appointments	-	-	-	32	32
Retirement	-	-	-	9	9
Deaths	-	-	-	1	1
Resignation	-	-	-	6	6
Termination	-	-	-	-	-
V/Retirement	-	-	-	-	-
Compulsory Retirement	-	-	-	-	-
Dismissal	-	-	-	1	1
Suspension	1	-	-	1	2
Total	1	-	-	50	51

B: Non-Academic:

Area(s)	SC	ST	OBC	GEN	TOTAL
Appointments	9	1	10	25	45
Retirement	3	-	-	16	19
Deaths	-	-	-	2	2
Resignation	1	1	2	4	8
Termination	-	-	-	-	-
V/Retirement	-	-	-	1	1
C/Retirement	-	-	-	-	-
Dismissal	-	-	-	-	-
SVRS	-	-	-	-	-
Deputationists repatriated	-	-	-	-	-
Grand Total	13	2	12	48	75

Financial up-gradation under MACPS during 2014-2015

Sl. No.	Grade Pay		SC	ST	OBC	GEN	TOTAL
	From	To					
1	8700	8900	-	-	-	-	-

2	7600	8700	-	-	-	-	-
3	6600	7600	-	-	-	-	-
4	5400	6600	-	-	-	-	-
5	4800	5400	-	-	-	1	1
6	4600	4800	-	-	1	6	7
7	4200	4600	1	-	1	6	8
8	2800	4200	1	1	-	3	5
9	2400	2800	1	-	-	6	7
10	2000	2800	2	-	-	2	4
11	1900	2400	1	-	-	-	1
12	1800	1900	-	-	1	1	2
Total			6	1	3	25	35

In addition to above, the data, as available for showing the **representation of SCs/STs & OBCs related to existing strength** of the employees at the Institute, is given below:

A. Existing Strength of Academic Staff (Teaching/Non-teaching) as on 01.04.2015

Recruited through DOFA Office

Academic	SC	ST	OBC	GEN	Total
Teaching	2	-	-	376	378
Non-Teaching	1	-	1	25	27
Total	3	-	1	401	405

B. Existing Strength of Non-Academic Staff as on 01.04.2015

Recruited through Recruitment Section

Group	SC		ST		OBC		GEN	Total	Mode of Selection	
		%		%		%			Contract	Regular
A	07	17.50	01	2.50	04	10.00	28	40	05	35
B	58	21.2	10	3.66	40	14.65	165	273	38	235
C	40	20.83	01	0.52	44	22.91	107	192	85	107
D	29	34.11	0	0.00	09	10.58	47	85	-	85
TOTAL	134	22.71	12	2.03	97	16.44	347	590+3*	128	462

* Cleaners, not counted towards reservation

C. Existing Strength of Account-II Employees as on 01.04.2015

Recruited Through DORD Office

Group	SC	ST	OBC	GEN	Total
B	01	-	01	18	20

C	-	-	-	-	-
D	02	-	03	05	10
Total	03	-	04	23	30

D. The detailed summary of existing strength of non-academic staff and representation of PwD Employees as on 01.04.2015

Sl. No.	Classification of post (Whether belongs to Class I, II, III, IV or to Group A,B,C or D)	Total sanctioned strength	Number of persons in positions	No. of vacancies filled since 1996	Number of employees with disabilities out of column 6			Whether separate 100 point roster meant for PWD persons is being maintained	Current cycle and the number of points of current 100-point roster utilized so far
					O H	V H	H H		
1	2	3	4	5	6			7	8
1.	Group 'A'/ Class-I	880 (Variable as per Students' strength)	38	67	01	0	0	Yes	Cycle-1, Point upto 67
2	Group 'B'/ Class-II		264	247	05	0	0	Yes	Cycle-3, Point upto 47
3	Group 'C'/ Class-III		174	302	09	0	02	Yes	Cycle-4, Point upto 02
4	Group 'D'/ Class-IV		87	24	0	0	0	Yes	Cycle-1, Point upto 24

E. Existing Strength of Mess Employees as on 01.04.2015:**Recruited through COW Office**

Group	SC	ST	OBC	GEN	Total
B	-	-	01	-	01
C	-	-	01	02	03
D	11	-	10	19	40
Total	11	-	12	21	44

The data as available for showing the representation of SCs/ STs/ OBCs/ PH related to the new students admitted in the year 2014-15 in various programmes/ disciplines at the Institute is given below:

Registration Data of UG Students for 2014-15-Ist Semester

B.Tech	SC	ST	OBC
AE	7	3	13
BSBE	5	3	11
CHE	11	6	19
CE	15	7	28
CSE	14	7	23
EE	19	9	35
ME	14	7	6
MSE	11	6	24
TOTAL	96	48	179

B.S.	SC	ST	OBC
CHM	3	1	4
MTH	7	4	13
ECO	6	3	10
PHY	4	2	7
TOTAL	20	10	34

M.Sc. (2 yrs)	SC	ST	OBC
Chemistry	7	3	15
Mathematics	5	3	13
Statistics	6	1	14
Physics	5	2	10
TOTAL	23	9	52

M.Sc.-PhD (Dual Degree)	SC	ST	OBC
Physics	01	00	01
TOTAL	01	00	01

Admitted Students of academic year 2014-15

M.Tech./MBA/ M.Des. Students	SC	ST	OBC
AE	2	-	24
CHE	5	1	7
CE	5	1	14
EE	17	3	33
ME	7	5	25
MSE	4	-	7
CSE	6	1	7
MSP	1	-	9
IME	4	-	3
MBA	2	-	3
NET	1	-	3
PSE	2	-	-
EEM	5	-	3
BSBE	3	-	-
ES	-	-	2
DES	5	2	7
TOTAL	69	13	147

Ph D students	SC	ST	OBC
AE	1	-	3
CHE	1	-	2
CE	-	-	2
EE	-	-	5
ME	-	-	1
MSE	1	-	3
CHM	1	-	10
MATH & STAT	1	-	2
PHY	-	-	2
PHY M.Sc.-Ph.D.(Dual)	1	-	5
HSS	-	-	1
CSE	-	-	1

MSP	-	-	1
IME	-	-	1
NET	-	-	-
PSE	-	-	2
BSBE	1	-	1
ES	-	-	-
DES	-	-	-
TOTAL	7	-	42

Rajbhasha Prakoshtha

IIT Kanpur is an Institute of national importance where students from all over the country and abroad are admitted for higher education in science, Engineering, Technology and Humanities disciplines. Therefore, the English language has been adopted as the medium of the instruction/syllabus, research and academic activities.

Rajbhasha Prakoshtha is taking possible efforts in creating awareness of Hindi among the Institute employees. Sansthan Rajbhasha Karyanvayan Samiti which was constituted by the Director monitors and provides guidelines to the Rajbhasha Prakoshtha in its planning, performance and activities. The said Committee holds meetings for promoting the atmosphere of Rajbhasha in the Institute throughout the year. To disseminate Rajbhasha in the Institute, Rajbhasha Prakoshtha performs various activities like organization of Hindi Divas, Hindi fortnight, Hindi workshops/seminars etc.

Quarterly newsletter SAJAG and Half yearly Magazine "Antas" are published in Hindi. The press release and invitation cards of the institute programs are made & issued bilingually. All periodical reports are sent to the Ministry and Nagar Rajbhasha Karyanvayan Samiti (TOLIC) timely.

In compliance with the directives of Official Language Department, Ministry for Home Affairs, Hindi fortnight was observed by conducting various competitions in the month of August and September 2014 along with grand Hindi Divas Samaroh held on 27 September 2014 in which winners of the various competitions were honored by presenting Hindi literary/grammatical books. On the occasion of Hindi Divas samaroh, around 28 employees were also honored with the cash prizes. In compliances Article 3 (3), Prakoshta receives Office orders/Circulars/Notices/ Annual report/Annual account report from Directorate, Administration, Registrar Office & Account Section respectively and translate them immediately in Hindi so that the Institute could achieve the target prescribed by the Official Language Department, Ministry for Home Affairs.

Also Rajbhasha Prakoshtha trains clerical staff in Hindi Typing along with Prabodh, Praveen & Pragma under the policy of Hindi Shikshan Yojana, Department of Official Language.

Rajbhasha Prakoshtha is dedicated for the upliftment of Hindi in the Institute. Rajbhasha Prakoshtha is always ready to co-ordinate with each and every Department/Section of the Institute in implementing the orders and directives received time to time from Department of Official Language, Ministry for Home Affairs and Ministry for Human Resources & Development, Govt. of India.

Media Technology Centre

The Media Technology Centre ensures that the faculty, staff, and students utilize the facility provided by the centre and takes an active interest in the growth of information and technology.

National Program for Technology Enhanced Learning (NPTEL)

NPTEL is a joint initiative of the MHRD and the seven IITs and IISc Bangalore. This aims to bring knowledge to almost everyone's doorstep and also fill the gap that exists between the current expertise level of faculty members in institutions of higher learning such as the IITs/IISc and those in private and other government aided engineering institutions and universities in India. There are 117 video and 126 web based courses from phase I and about 600 courses were proposed to be developed by the end of phase II. Of these 600 courses, 138 courses are being developed by IIT Kanpur, Out of these 138 courses, 119 have been posted live on the NPTEL Portal, 3 courses are in the pipeline to be uploaded and made live, 6 are under review and 8 are being edited. For about 2 courses the Subject Matter Experts have completed recording over 75% of the lectures.

The initial commitment was for developing 80 courses however, IIT Kanpur has successfully developed 138 courses covering all disciplines of Engineering, Sciences, Humanities and Management.

Additionally IIT Kanpur developed and offered 4 courses online (MOOCs) and is currently offering 15 more courses during the summers.(April-June) Besides this 7 more courses are being developed and will be offered from July-September,2015.

Institute Website

A dedicated web team with eight members in the Media Technology Centre is developing a new website of the Institute with better features in the graphic interface and usability matters. The aim of the project was to appropriately organize the information and work towards creating a good visual branding for the Institute through its website. The live websites are Department of Aerospace Engineering, Civil Engineering, Earth Science, Electrical Engineering, Humanities and Social Sciences, Mathematics & Statistics, Material Science & Engineering and Mechanical Engineering. Besides this the Dean of Research & Development, Dean of Faculty Affairs, Dean of Infrastructure & Planning and Office of International Relations are also made live. The website for the National Centre for Flexible Electronics made by the team will be inaugurated by the Honourable Prime Minister of India Shri. Narendra Modi on 1st July at the Indira Gandhi Indoor Stadium.

90.4 FM Community Radio System

The journey of IITK CR still continues, since its inception on 21st September, 2010. The focus is to broadcast content relevant to the local community as well as the student body in and around the campus. IITK CR aims to provide a platform for enabling individuals, the student body and communities to share and express their stories, experiences and needs which contribute in structuring informative programmes. The aim is to bring out the unheard voices of the surrounding community and offer them a variety of content to spread awareness in rural and semi-rural areas.

In the year 2014-2015 IITK community radio station aired programmes like Bhartiya itihas and Fun with grammar which help uplift the educational aspect of our student community. Apart from this, programmes like Lok sanskriti aur hamarikalayein helps the artisans in our community to share their problems about the local dying art forms and search new ways to revive them. Krishi charcha is one other program that facilitates the need of our farmer's. Active participation from the community members is seen through programmes like Kuchpanne zindagi ke and Kaam ki baat kahaniyon ke saath which are motivational programmes to develop vocation and positive thinking in our young listeners.

Design Programme and HSS

Student of the Communication Design in the Design Program have an academic relevance to the resources of the centre. Students continue to exhibit their ample creative talents by producing social ad campaigns, documentary films, radio jingles and various web applications exploiting the varied domains of media arts. Besides, there are undergraduate students of HSS Level 1 and 2 courses who utilize the resources to work on the video assignments.

Revamping of the Production Studios and Editing facilities:

We have adopted a multiple-camera mode of production for shooting our programs. It is typically a three camera set up employed on the set that simultaneously record a scene. Generally, the two outer cameras shoot close shots on the set at any given time, while the central camera shoots a wider master shot to capture the overall action. In this way, multiple shots are obtained in a single take without having to start and stop the action. The live audio and video feed from the cameras of the production floor are send to the production control room that ensures mixing and switching of the multiple footage at the original, highest-quality through the Video Switchers and Audio Mixers and recorded on HD Recorders. The digitized video and audio data is then imported to hard disks from the digital tapes through these recorders. Once on disk they are edited on a computer using wide range of software. Compared to the linear method of tape-to-tape editing, the non-linear editing offers a flexibility of film editing, with random access on the source material and easy project organization. The non-linear editing platforms provide numerous options and effect for assembling video clips, audio tracks, graphics and other source material into a presentable package. Once this process is over the edit footage is recorded back to tape or disk and delivered to the clients. The recordings of video lectures created under

NPTEL are now being converted into a streaming format for the benefit of students of the institute.

The co-operation and synchronized team work by the members of our team is helping us put a steady foot forward in achieving our targets and giving education a new dimension.

Institute Archives Unit

At present, the following committee provides the overall guidance and support on policy matters for the Institute Archives Unit and its activities:

Deputy Director	Chairman
Prof. Onkar Dikshit, Deptt. of CE	Advisor & Member
Dean of Academic Affairs	Member
Librarian	Member
Acting Registrar	Member

An announcement on the Archives Unit, detailing the purpose and functions of the unit, committee members and contact person, is posted on the IIT Kanpur website and is updated time to time. Ms. Pragati Indoria, SLIA is working as the Officer-in-charge and is responsible for day-to-day functioning of the unit. The unit has completed preservation of requisite documents of faculty members as received from the DOFA office. As per the decision of the Archives Committee, now the unit has initiated preservation of following documents from files of staff members received from the Registrar's office- (i) initial bio-data (ii) appointment letter (iii) subsequent promotions (iv) major awards.

Infrastructure and Planning

In order to facilitate efficient maintenance of existing IIT Kanpur infrastructure (which has significantly increased in recent years) and for planning and construction of future infrastructure, the office of Dean of Infrastructure and Planning (DOIP) was established in August 2014 by the Board of Governors, IIT Kanpur. Prof. Onkar Dikshit (Department of Civil Engineering) took over the charge of the first Dean of Infrastructure and Planning on 1 August 2014. Prof. Samit Ray Chaudhuri (Associate Professor, Department of Civil Engineering) was appointed as the Associate Dean for Physical infrastructure (ADPI) and Dr. Ashish Dutta (Professor, Department of Mechanical Engineering) as the Associate Dean of Digital infrastructure (ADDI) to assist DOIP for smooth and efficient functioning of the DOIP office. The DOIP office is presently set up in Room Nos. 251, 253, and 280 of Faculty Building, IIT Kanpur.

Organizational Structure

Various units/sections related to physical and digital infrastructure, such as Computer Centre, Institute Works Department (IWD), Office Automation, Visitors Hostel and Allied Facilities, are coordinated by the Office of the Dean (DOIP). The office of DOIP has adopted various policies and measures to support, improve and facilitate the functioning of various departments/sections within the institute. A list of selected policies adopted by DOIP include:

- Policy on archiving of Infrastructure and Planning documents:
 - All documents related to existing structures in the institute and all upcoming/Ongoing Infrastructure projects will be archived in a Central Server at the DOIP office.
 - A comprehensive database for construction projects and space within the institute will be established.
 - Structured framework for archiving construction activities provided by IWD will be established. The required documents include design documents, Maps: Utility networks in Geospatial environment, all relevant drawings, cost estimates and project schedules.
- Creating a georeferenced plan for all buildings and structures and establishing a geospatial database.
- Maintenance of better distribution and allocation of work space among various departments based on space audits by IWD, which are compiled and analyzed at DOIP office.
- Policy on Handling and Dumping of Construction and Demolition waste (CDW):
 - Adopted policies for making a cleaner campus and to sustain and enhance green cover in campus in consultation with Green Cell. These include prompt removal of CDW upon completion of construction activities, waste disposal at designated dumping areas, clarity of contract documents for dumping CDW waste, etc.
 - Steps to recycle existing stock of CDW for all upcoming road/footpath construction in the institute, wherever possible.

The major administrative measures implemented by the DOIP office include:

- Introduced a structured program to handle all requests related to renovation of office space, labs/new space request/request new construction, etc.

- Asset based tracking aided by a unique reference ID which will help in identifying the expenditures on individual campus assets till date.
 - Assist in critical decisions making related to new building requirements and life cycle cost assessments.
 - Assist in tracking construction activities based on requests from inception to completion and collect user feedbacks for better functioning of infrastructure units under DOIP.
 - The program will be fully automated by the end of this year and is expected to assist Dean's office in tracking all construction works done in the institute.
- Overall control and monitoring of all construction activities (Planned/Ongoing/Maintenance of existing structures) and other infrastructure units:
 - Technical documents related to the construction and maintenance of infrastructure units are scrutinized by DOIP office and approved by ADPI /DOIP before financial sanction by Deputy Director/Director.
 - DOIP office also assists in contract management of all existing administrative and construction contracts to ensure quality service from contractors and external agencies.

Safety Report

Following safety initiatives for identifying unsafe conditions/ unsafe acts and making the personnel aware about safety were taken up by safety cell:

Safety Audit: Safety cell carried out periodic safety audits of laboratory, construction sites, utilities and other areas to identify the safety hazards and unsafe conditions related to electrical, fire, mechanical, civil, construction, chemical safety. This year approximately 110 such audits were carried out.

Safety Training: The Safety Training on laboratory safety practices, fire safety, electrical safety were conducted periodically. Approximately 200 persons participated in these programmes.

Accident / Incident Investigation and Reporting: The safety cell conducted the accident /incident investigation of all major and minor incidences and the corrective measures were suggested for non recurrence of similar incidences in future.

Safety Appliances: Institute provides personal protective equipments to all laboratory research work, fire extinguishers, fire detection system and other safety items. The contractors are strictly advised to issue the same to their employees.

Modification / New Facility: All the modifications and new facilities are weighed from safety point of views by safety cell. After the clearance from safety angle the modification/new facilities are taken up.

Finance

The Ministry of Human Resources & Development (MHRD) has released Rs. 19271.84 lakh as Non-Plan Grant and Rs. 20500.00 lakh as Normal Plan Grant in the financial year 2014-2015.

NON-PLAN

The total receipt under Non-Plan during the financial year 2014-2015 from Ministry of Human Resources & Development, Government of India is Rs. 19271.84 lakh. With a negative opening balance of Rs. 330.92 lakh (Rs. 25.71 lakh towards salary and Rs. 305.21 lakh towards pension and pensionary benefits, an internal income of Rs. 5113.06 lakh and Internal Reserves Utilized to the extent of Rs. 1196.24 lakh, the total non plan expenditure during the financial year 2014-2015 comes out to Rs. 25917.41 lakh. Institute stands with a negative balance of Rs. 667.19 lakh.

NORMAL PLAN

A total receipts under Normal Plan during the financial year 2014-2015 is of Rs. 21303.76 lakh, out of which Rs. 20500.00 lakh was received under Plan from the MHRD, Government of India and Rs. 803.76 lakh received as an Internal Receipt.

The total expenditure under Normal Plan was Rs. 21303.25 lakh. This expenditure includes Rs. 10402.10 lakh on Building & Works and Central AC Facility, Rs. 5664.66 lakh on Non-Consumable purchases including Equipment, Furniture & Fixtures etc., Rs. 1482.73 lakh on Library Books and Periodicals & Journals and Rs. 3753.76 lakh on Scholarships.

INCOME AND EXPENDITURE FOR THE YEAR 2014-2015 UNDER MAJOR HEADS

Sl. No.	Particulars	Income (Rs.In lakh)	Expenditure (Rs.In lakh)
1	Non- Plan	25250.22	25917.41
2	Normal Plan	21303.76	21303.25
3	JEE	234.70	138.13 (Non Plan) 0.13 (Plan)
4	GATE	12300.81	4886.57 (Non Plan)
5	JAM	79.72	321.29 (Non Plan)
6	Research & Development	1960.63	2325.14 (Non Plan) 18.31 (Plan)
7	Deans Capital Fund	137.90	47.22 (Non Plan) 21.78 (Plan)
8	Hall Management	745.40	707.88 (Non Plan)
9	Fund Hall Management	76.18	131.84 (Non Plan)
10	Pension Hall Management	300.26	246.31 (Non Plan)
11	Student Gymkhana	74.02	60.01 (Non Plan)
12	Visitors Hostel	241.74	217.67 (Non Plan)
13	Endowment Fund	2128.66	1217.64 (Non Plan)

Endowment Fund Report

The year 2014-15 has witnessed significant growth in financial resource of the institute. The total Grant-in-aid received during the financial year from MHRD, Govt. of India, under non-plan was 192.72 crore and under Plan Rs. 205 crore.

The year 2014-15, has turned out to be good for the fund raising. During the F.Y. 2014-15, the Institute has received Rs. 489.61 lakh from 823 donations made by 734 donors (559 donors from India and 175 donors from abroad). A total of 169 donors (72 donors from India and 97 donors from abroad) contributed to total 214 donations of Rs. 35.75 lakh under the Annual Gift Programme. Donations received under AGP have been utilized for providing travel support to the students for attending international conferences, cash award for publication of their research papers in reputed journals, support to community services and other activities encouraging excellence in the Institute.

Various Awards, medals & scholarships have been instituted at IIT Kanpur with the support from donors, alumni & well wishers. Dr. B.P. Pundir, Former Professor, Mechanical Engineering, IIT Kanpur has instituted “Smt Shashi Pundir Memorial Medal for the Best M.Tech thesis in Fluids and Thermal Science specialization of the Department of Mechanical Engineering”. Mrs. Ila Bajpai, wife of late Prof. V.N. Bajpai (MT/CE/1976) (PhD/1983) has instituted “Dr. Vishwanath Bajpayee Memorial Gold Medal” in his memory for the best thesis of MTech student of Earth Sciences.

Friends of late Dr. Prateek Mishra (BT/EE/2006) have instituted “Dr. Prateek Mishra Memorial Scholarship” in his memory for a 2nd year UG student in Electrical Engineering department. Mrs. Rekha Rani Prasad, sister-in-law (bhabhi) of Dr. Ajay Bhushan Pandey (BT/EE/1983) has instituted “PSB Prasad Memorial Scholarship” in memory of her late husband Mr. Shashi Bhushan Pandey for a student in MSc (Physics)/ B.Tech (Electrical Engineering). Mr. Ashutosh Garg (BT/CHE/1974) has instituted 4 scholarships namely Smt. Shyam Lata Garg Scholarship, Shree Anand Swaroop Garg Scholarship, Smt. Shanti Devi Garg Scholarship and Shree Ramjee Lal Garg Scholarship for needy and meritorious BTech male & female students. Shri Ashok Shah (BT/EE/1970, MT/EE/1972) has instituted “Mahabala – Rajaraman Scholarship” to be given to any 3rd year Btech student of EE/CSE Department. Shri Ajay Dubey (BT/ChE/1980) has donated Rs. 30 lakh for instituting Shrimati Madhuri Dubey Scholarship (2 nos.) and Shrimati Vidyawati Dubey Scholarship (1 No.) The scholarships will be given to the needy students on merit cum means based. Each scholarship will be of Rs. 4000 per month for 10 months. These scholarships will be open to students of all departments and programs (UG/Mtech/Msc/PHD/Dual degree).

Shri Somdeb Lahiri has donated Rs. 9 lakh for instituting “Dr. Rajyashree Khushu Lahiri Memorial Lecture Series” for organizing a lecture every year in the Department of Humanities &

Social Science. Dr. Rajyashree Khushu Lahiri was an alumnus of IIT Kanpur who obtained her PhD from HSS Department 1988.

Shri Kushal S Sacheti (MT/ChE/1971) has donated Rs. 59.14 lakh towards English Proficiency Program, Jugaad Technology, Faculty Development Program, Opportunity School and Interim Innovation Center.

The Ministry of Labour and Employment (MoLE) has also sanctioned a sum of Rs 100 lakh towards setting up a Distinguished Chair Professor for Education & Research in Technology and Science related to Power Generation, Transmission, Distribution, Wiring and Electrical Equipment at IIT Kanpur.

Prof. Tapan Bagchi, former faculty department of IME at IIT Kanpur has donated an amount of Rs. 38.12 lakh for “Ashiyana – the New Shopping Complex” coming up near the Swimming Pool.

More than 100 students of IIT Kanpur and some other Alumni have contributed Rs. 1.39 lakh towards Prayas. A donation of Rs. 11.94 lakh have been received towards English Proficiency Program. An Alumni Sports fund was initiated this year, with the purpose to promote sports among the students.

SURGE 2014 program was conducted during summer 2014 which saw a participation of 43 students from various Institutes across India and 45 faculty members from IIT Kanpur as mentors. The selection of student participants was very competitive as 2591 applications were received from various institutions across India, which gives a clear indication of its increasing popularity.

The Institute encourages research by providing travel support to students and rewarding students for publishing research papers in high quality journals. Institute has extended financial support to the tune of Rs. 1,15,14,321 to 211 UG/PG students for presenting papers in international conferences and cash awards of Rs. 17,83,000 to 142 students for publication of their research papers in reputed ISI Web Journals during the financial year 2014-15.

The institute is working on an ambitious plan for raising substantial resources to increase the research and development activities on campus and hopes to launch some new initiatives in the year 2015-16.

Facilities to Students

IIT Kanpur continues its effort to encourage an equitable balance between academics and extracurricular activities among its students. Our vision is to create future leaders in their field of interest and not just technically accomplished individuals. The Institute strongly believes that an abiding social and humane engagement is the hallmark of its student body. To translate such a belief into reality, the Institute nurtures social, cultural and sporting activities pursued by the Students' Gymkhana and other student groups. With a firm belief in self-governance, Students' Gymkhana continues to provide platform to all students to pursue their interest.

General Championship

The Institute witnessed stiff inter- Hall competition in the form of Galaxy, Takneek, Spectrum and Inferno; inter- Hall Cultural, Science & Technology, Films & Media and Sports championships respectively. Fresher Inferno tournament also was organized to find some new talents from the freshmen batch. The sole guiding principle behind organizing these championships is to provide the students of this campus, a much needed platform to compete and showcase their cultural and sports talents and to give them a reason and a motivation, strong enough, to come out of their rooms and participate in group activities.

Significantly, the students also engaged in an Energy Saving Competition amongst hostels through an Inter-Hall Competition called Green Opus. The results were astounding in that the students just by internal competition were able to markedly reduce the average energy consumption. Results from all the five Inter Hall Competitions will be used to identify the winner of the General Championship Trophy.

Presidential Council

The Vivekananda Samiti organized many Community Collection Drives- collection drive for J&K Fund Relief etc. This year Vivekananda Youth Leadership Convention was organized which witnessed many eminent speakers like Narendra Kohli, Pramod Joshi and Shashikant etc. The E-Cell in association with SIDBI organized the E-Summit which saw a lot of participation from the students. It has been also mentoring many students who want to pursue their career as an entrepreneur. Prayas has increased its activities significantly in the last year such as English Teaching Workshop, sports competition, fine arts workshop etc. Students' Welfare Cell was established to assist students.

Science and Technology Council

The Science and Technology council participated and won in many Inter-collegiate festivals

- Inter-IIT Tech Meet- IIT Kanpur emerged as the first runner-ups at 3rd Inter IIT Tech Meet.
- SAE Motorsports- SAE Motorsports team participated in Student Baja competition and was awarded the 'best incoming team' and bagged 4th position in design and acceleration event.

- ROBOCON- Team, IIT Kanpur bagged 11th position overall.
- IIT Kanpur established first student designed and operated observatory for amateur astronomical research.

The SnT Council organized more than 50 lectures and workshops in programming, robotics, aero-modeling etc.

Cultural Council

The clubs of the Cultural Council organized workshops, competitions and showcase of performances throughout the year. The Dance Club and Dramatics club were appreciated every time they participated in any Inter-College meet. Students from IIT Kanpur participated in a number of events which are as follows:

- Dance Club won 3rd prize in group dance and 2nd prize in street dance in Antaragni'14.
- The Literary Society (Hindi and English) won various prizes in Antaragni'14.
- The Fine Arts Club won the 1st prize in Rendezvous'14 (IIT Delhi).

Music club is actively working on launching a music album of its own; again first of its kind of initiative by any student group in India. It has composed three patriotic songs and is working on composing Anthem for IIT Kanpur.

Films and Media Council

The Films and Media council organized a large number of workshops in photography, designing, animation; film Making etc. throughout the year.

They also started Insight 360- a video journalism show which releases a video once in two weeks.

They have revived the print journalism in the form of Vox Populi and launched an online news portal voxiiitk.com.

The walls of New SAC have been decorated by the photographs clicked by the Photography Club.

Council also organizes movie screening on weekends and special match screenings for campus community.

For the cinema lovers they have started Film Galas to discuss about cinema and learn about the various societies.

The Films and Media Council has emerged a lot in the last year both in terms of activities and number of students participating in those events.

They also organized Spectrum'14 annual film festival, screened over 40 movies covering many genres, foreign and regional languages and invited prominent personalities from film industry.

Games and Sports Council

With the pressure of having to defend the newly attained title of last year, the task was like an uphill slope. But, with determination and an undying will to succeed we set out on our journey. After 6 days of gruelling competition and nail-biting encounters, we emerged as the General Champions in Boys at a total of 69 points with a narrow margin of 0.5 points ahead of Roorkee, in the second position.

The results in the girls' events were a mixed bag. But, we managed to finish in Overall Second position behind hosts Bombay .Which was a better performance than last year, where we had finished Overall Third.

The win was headlined by the overall championship in Athletics (Boys and Girls); Gold medals in Tennis, Badminton and Water Polo in Boys Category; Badmintonin women's category; Silver medal in Weightlifting; and Bronze medal in Swimming (men) and Volleyball (women).

For 48 years it remained as dream, but the awaiting has been a sweet memory in each and everyone's mind. Finally it comes true on 49th Inter IIT which was held in IIT Guwahti. Emerging as overall champions in 50th Inter IIT is sterling success.

Apart from inter IIT, over all Campus Sports culture is at high stature.

As you are the part of IIT Kanpur family our sports contingent always need your support and guidance. Let's wish them for the future glories that they are going to bring to our campus.

#3BaarLagaatar

#MissionIITMadras

Festivals

The overriding objective of large-scale events of the Institute such as Antaragni (the cultural festival), Techkriti (the technical and entrepreneurship festival) and Udghosh (the sports festival) is to infuse a sense of richness and purpose in the lives of students. All these social, cultural and sporting activities play a crucial role in the transformation of a student into a complete human being. These festivals have vastly improved participation levels, both from within the Institute and also from students from other national and international institutions. The revenues generated for conducting these festivals saw an impressive growth last year, which is a tribute to the managerial and logistic skills of our students.

Udghosh '14

UDGHOSH, Annual Sports Festival of IIT Kanpur was organized during 25th -28th September 2014.

UDGHOSH'14 in association with E-Cell organized the Ink talk for the first time which was attended by more than 1000 people. UDGHOSH'14 witnessed a plethora of events from Motivational Talks, Gymnastic Shows and Sport Quizzes to various sports events like Athletics, Chess, Carrom, Cricket, Football, Hockey, Volleyball, Basketball, Badminton, Tennis, Table Tennis, Squash, Weightlifting and Kho-Kho etc. This year we had players who had participated in professional national tournaments, hence leading to an increased level of competition.

Some highlights of UDGHOSH'14 are as follows:

1. **Opening Night:** A performance by the Raeth band. For the first time a concert was organized in Udghosh.
2. **Step Up: Live up the Floor:** Discotheque was organized on the 2nd night behind New SAC
3. **Fiesta:** On 3rd night, a formal dinner was organized for all the participants of Udghosh'13 including the faculties and participants of IIT Kanpur.
4. **Closing Night:** A felicitation ceremony preceded by Director's Address was organized to praise the efforts of all the participants which will be followed by an Informal session with our Sports Celebrity '**Mr. Dhanraj Pillay**'.
5. **Movie screening & Live matches of Barclays Premier League'** was organized in OAT, New SAC during all the 4 days of the festival.

Antaragni '14

Antaragni'14 was a sky full of stars. It started with a bang with the mesmerizing performance by Agnee band and it ended at a high note with Vishal-Shekhar's electrifying performance. But amidst this glitz and glamour, Antaragni'14 stayed true to its purpose, it gave the students of IIT Kanpur four indelible days and a platform to compete with the countries' finest.

Antaragni'14 made sincere attempts to showcase our rich Indian culture with Cultural Night, Indian Haat, ALI and Kavi Sameelan. All of which received a good reception by the audience.

To sum it up, Antaragni '14 notched up the benchmark for future Antaragnis, all the while staying grounded in its roots.

Techkriti '15

Continuing the legacy of 21 years, Techkriti'15 accounted for some new happenings.

1. INAE-IIT Kanpur National Competition "Innovation in Manufacturing Practices 2015" - A national level competition organized by mechanical engineering department of IIT Kanpur in collaboration with INAE to provide the brightest minds, a platform to display and exuberate their talent in design and manufacturing.
2. For the first time Startup Weekends were organized, 54-hour events where developers, designers, marketers, product managers and startup enthusiasts come together to share ideas, form teams, build products and launch startups! Startup Weekends are weekend-long, hands-on experiences where entrepreneurs and aspiring entrepreneurs can find out if startup ideas are viable.

3. Techkriti Open School Championship: At the 21st edition of our festival, we extended the opportunity to be a part of this extravaganza to the whiz kids from classes 9th to 12th from Kanpur and Lucknow regions.
4. #IamStrong: A Teen Suicide Prevention Campaign. Aimed to spread awareness about causes, signs and ways to prevent suicide. The campaign was kick-started by honorable Vikram Singh, retired IPS officer, on 7th September, 2014.
5. Auto Expo was organized for the first time at IIT Kanpur. Tia and Avanti developed by DC Design along with cars from Mercedes was exhibited at the Tech Expo.

Counselling Service

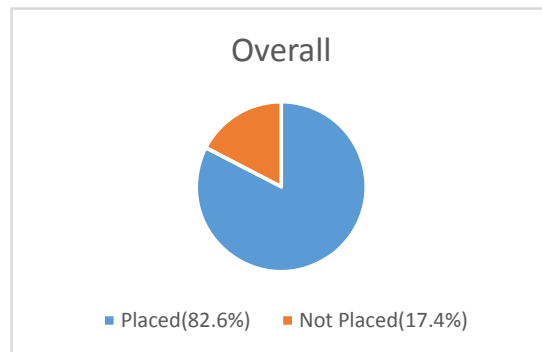
The Counselling Service is an active wing of our students. The activities include organizing the orientation programme for UG as well as PG students, providing specific attention to students having academic, financial or personal problems; monitoring the progress of students who need special attention. It enjoys wide appreciation from both faculty and students alike.



The Indian Institute of Technology Kanpur is well known for its academic excellence and considered as the 'first stop' for a large number of industries and other organizations for recruiting undergraduate and post-graduate students from the campus.

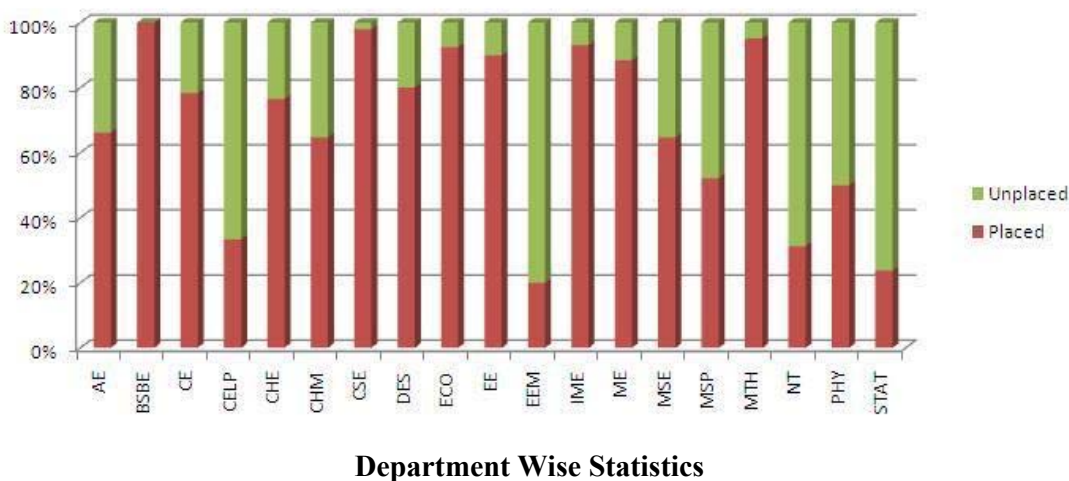
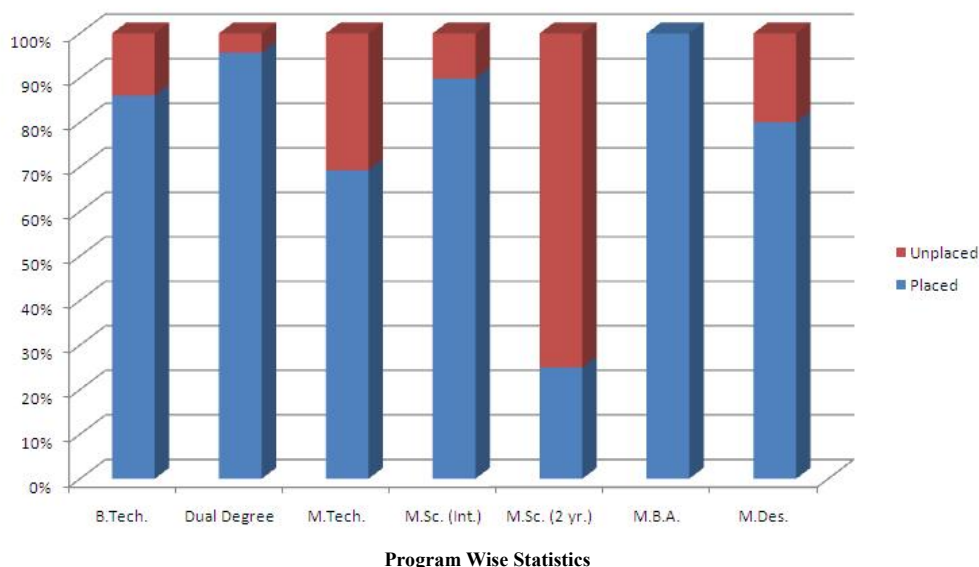
Like every year, in this placement session (2014-15) Students' Placement Office (SPO) of IIT Kanpur continued its role as facilitator and counselor for the placement preparation to all students registered with the Office. The advisory Students' Placement Committee headed by Chairman, the Faculty Representatives (SPC Members) from each Department and Program and the SPO staff supported by a team of efficient student volunteers (Overall Placement Coordinators and their team) worked together and were able to obtain praiseworthy output. Right from contacting companies to managing all logistics of arranging for tests, pre-placement talks and conducting final interviews, the SPO team provided its best possible assistance to the recruiters as well as students registered in the placement process.

The 1st phase of placement session for the batch of 2014-2015, went on from Dec 1st to 22th Dec, 2014 in the campus. The total no. of registered students was 1253 in the 1st Phase. The number of registered students increased by 19% compared to that of 2013- 2014. Out of the 1253 registered students, 1092 participated for placement. All together around 240 companies visited the campus for the placement process. The 2nd phase of placement started during the 1st week of the month of January'15 and the total no of selected students were 902. With the objective of providing uniform opportunity to all students registered with SPO, the policy of "one job per student" continued, i.e. the Student Placement Office maintains the single offer system.



A four tier team of 100 students lead by five overall Placement Coordinators took the lead in calling companies and helping students prepare. 31 companies visited the campus on the first day and hired 155 students. Overall 82.6% of the registered students got placement through SPO till date. This year also, the core placement suffered due to the change in policy of recruitment of PSUs, as per the Court verdict, they are now not allowed to hire directly from campus. Amongst the various programs, MBA got 100% placement. Dual Degree also recorded very high percentage of placements at 96% followed by M.Sc. (Int.) 95%. M.Des. program also recorded 88% placement. In the departments, CSE got 98%, ECO and IME at 93%, and EE saw 91%

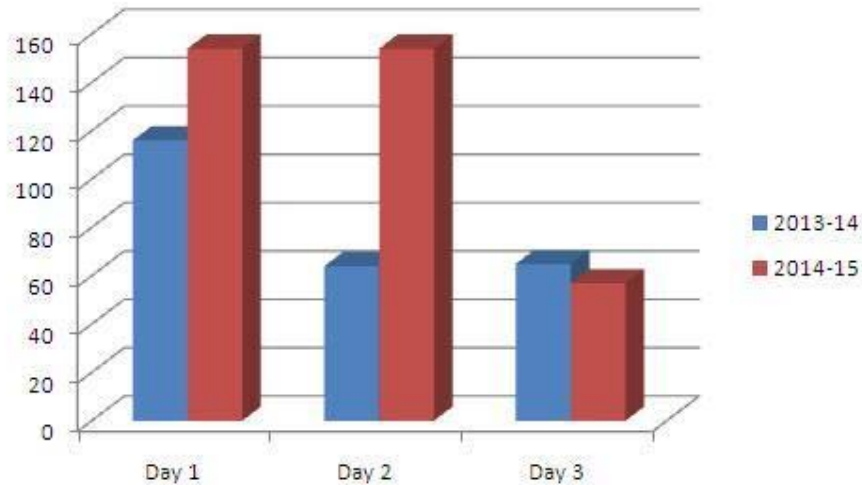
students getting placed. The PhD students are not directly registered at SPO, but if companies are interested to hire them the Student Placement Office facilitated the process throughout the year.



Highlights of the visiting companies

Google, Schlumberger, IBM, American Express, ITC Limited, Deutsche Bank, Goldman Sachs, Credit Suisse, Oracle, Tower Research and Samsung were some of the major recruiters. Dexerial Corporation, Works Application, Ola Cabs, Tiny Owl, Samsung (Korea), United Health Group, Delhivery, Glenmark Pharmaceuticals, Dr. Reddy's Laboratories, Rolls Royce, Visa, JP Morgan Chase, Saint Gobain, Hospira and Snapdeal were some of the first time recruiters. Tower Research gave the highest domestic package 44 Lakh per annum while the average for the batch is approximately 11 LPA. Google, Works Application, Dexerials Corporation, Microsoft Redmond, World Quant, Tower Research, Oracle US, Schlumberger and Samsung (Korea) were some of the top companies that offered overseas profiles. Highest overseas package was USD 125,000 offered by Samsung (Korea). Amongst the recruiters, EXL selected 35 students which

was the highest intake by a company. Atria, Oracle, Olacabs, Flipkart and Housing also recruited in good numbers.



Internship/Pre-placement offer

2014-15 saw an increase in the number of Pre-Placement Offers (PPOs) given to students after their internship. A total of 81 students got PPOs. This year SPO facilitated internship of 342 pre-final year students.

Placement Preparation

Preparation for final placements focused on Resume Writing, Aptitude Tests, Mock GD and Interviews. The following preparation activities were done for placement season 2014-15

- Sessions on resume making were conducted by various professionals.
- One on One Resume review was held by students of graduating batch to help students.
- Mock Interviews were organized by hiring professionals from Smart Solutions.
- The Preparation Portal had been updated with preparation material for various industry sectors.
- The Feedback of companies and the interview experience of students were compiled and added to Preparation Portal.
- Professional organizations like Youth4Work and Pariksha were hired to conduct many aptitude practice tests for students throughout the year.
- Sessions on preparation for various sectors of industries were conducted by graduating students.
- Career Awareness Workshops were conducted by alumni working in various firms who were invited to share their experience and provide students an insight into the corporate world.
- Sessions on GDs and Interviews were conducted by professionals and the relevant materials (video links, PPTs) were uploaded on Preparation Portal for future reference.

Services / Amenities

INSTITUTE WORKS DEPARTMENT

Institute Works Department (IWD) is primarily responsible for the maintenance of capital assets for providing the following utility services to the resident community:

- Civil, Electrical and Air-conditioning Maintenance Services
- Water supply and sewage disposal
- Power Distribution
- Estate Management
- Sanitation and upkeep
- Horticulture Development & Maintenance
- Furniture repairs
- Roads

In addition to the above, IWD also executes development Projects from concept to commissioning. It comprises of the following units for facilitating operation & maintenance of services and construction activity, under the control of the Superintending Engineer.

Sl. No.	Unit	Responsibility	Unit-in-charge
1	Civil Division-I	Maintenance, up-gradation and development works, water supply, roads.	Executive Engineer
2	Civil Division-II	Maintenance & development works	Executive Engineer
3	Electrical & Air-conditioning Division	Electrical maintenance Domestic/Central AC maintenance	Superintending Engineer
4	Horticulture	Development & maintenance	Superintending Engineer
5	Sanitation Unit	House Keeping of various building	Superintending Engineer

The following works are under execution:-

Sl. No.	Name of Work	Plinth Area (In Sqm)
1	Construction of lecture Halls.	3750
2	Extension Centre of NOIDA	4310
3	Construction of bituminous road from G.T. Road to Chandel	_____

	Gate including widening of Air-strip road	
4	Construction of one additional block at Hall- VIII.	1266
5	Construction of Hall of Residence for Girls (Phase-II)	13,884
6	Construction of Hall of Residence for Boys No. XII.(A&B)	34,802
8	Construction of International Students Housing	5050
9	Construction of Multi –storied residential flats (48 nos.)	12,362
10	Construction of multi-storied Type –II residential flats (56 nos.)	6,374.62
11	Construction of Flexible Electronic Centre Building	5483
12	Construction of In situ Test Facility For Geo Technical Engineering Lab	259
13	Construction of New Shopping Centre near multi-storied residential flats	1106
14	Construction of Facilitation & Service Block at IITK Extension Centre NOIDA.	4310
15	Construction of Incubation & Office Block at IITK Extension Centre NOIDA.	7905
16	Construction of Service Block at IITK Extension Centre NOIDA.	1268
17	Construction of building for Aerosol Facility (Phase-I)	1709

The following works are under planning:-

Sl. No.	Name of Work	Plinth Area (In Sqm)
1	Construction of Research Complex.	15,435
2	Construction of Institute Club.	3491
3	Extension of VH	4560
4	Health Care	1986
5	Construction of New Engineering Core Lab Building	31,431
6	Retro fitting of Aero Space building	20,596
7	Construction of multi-storied Type –III residential flats (70 nos.)	12,654.29
8	Construction of Shopping Centre	1106.46

STORES & PURCHASE SECTION

The Stores and Purchase Section is an important service unit to cater to the needs of departments/units by procuring various equipment, chemicals, glassware, hardware, consumables, stationery, medicines/pharmaceutical products, industrial gases etc., for teaching, research and general purposes. These materials / equipment are procured from within India as well as abroad.

The Import Section handles clearance of all foreign consignments from customs and also obtains Import Licenses/Custom Duty Exemption Certificates/ Excise Duty Exemption Certificates and other certificates from Government of India. The re-export of consignments to the suppliers for repair/ replacements is also done through this section.

During the financial year 2014-2015 the Purchase Section placed 1292 orders valued Rs. 91,05,86,490=48 which included import orders 316 numbers amounting to Rs. 34,71,54,976=00 and indigenous orders 976 numbers amounting to Rs. 56,34,31,514.48. The purchase orders and their values under various categories are as follows:

<i>Category</i>	No. of P.O.	Amount (in Rs.)
Import :-		
(A) Institute fund		
Consumable	11	22,16,753.00
Non consumable	54	8,20,20,366.00
(B) Project fund		
Consumable	92	1,80,76,343.00
Non consumable	159	24,48,41,514.00
Total Import (A&B)	316	34,71,54,976.00
(C) Indigenous :-		
Institute fund		
Consumable	190	15,17,71,220.00
Non consumable	293	26,63,27,456.00
(D) Project fund		
Consumable	148	1,28,41,573.40
Non consumable	345	13,24,91,265.08
Total Indigenous (C&D)	976	56,34,31,514.48
Total Value	1292	91,05,86,490.48

This Department procures highly technical items as and when required by the different departments to maintain the pace with science and technology development. It stocks some items of consumable in nature like stationary, hardware, and liveries etc. The department has four units, namely Purchase Unit, Import Unit, Bill Unit and Receipt/Issue Unit. The department is

headed by a professionally competent officer assisted by a professionally competent team of 23 personnel.

The department also maintains the records of disposal of unusable and scrap materials. Clearance of parcels and dispatch of rejected materials to both local and foreign firms for repair/replacement is also done by this section.

This department also undertakes reconditioning of wooden & steel furniture by appointing an outside repairing / re-conditioning agency. During the Financial year 2014-2015, the department has reconditioned different types of furniture and issued them to various departments. The details of reconditioned furniture are as follows. :

(1) Chairs 63 nos. (2) Office Tables 52 nos. (3) Almiras 24 nos. (4) Racks 48 nos. (5) Book Case & Misc. items 15 nos.

The department has been successful in computerizing all functions of Stores and Purchase department. All Indents are now processed through the software developed by Automation Division. The department generates all kinds of material reports as and when required.

The department has been applying modern methods of inventory management to reduce procurement cost. Timely delivery and quality of goods are the primary consideration for user and hence user satisfaction has to be measured on these criteria. Keeping this in mind, the department has been making all efforts to provide quality material on time on competitive rates to its Institutional customers. The department is shortly planning to move towards e-procurement to reduce time and procurement cost and also to make the procurement system more effective through simplified and standardized purchasing processes.

ESTATE OFFICE

The Institute has a sprawling area of 960 acres having total population around fifteen thousand. Being a residential campus with 1289 houses (including 216 SBRA and ACES Quarters) in various categories far away from the heart of the city, the Institute had to create its own infrastructure and civic amenities such as sanitation, water supply, sewage disposal, shopping complexes and similar other facilities, which are required for day-to-day living.

The Estate Office is entrusted with various kinds of activities including house allotment, commercial shop management, eviction of unauthorized occupants, realization of license fee and electric/water charges from shopkeepers & house allottees, estate management and civic amenities.

The Institute has various types of residential accommodation, i.e. Type-1A, IB, I, II, III, IV & V for Faculty members, Scientists, Research Engineers, Group-A Officers and other staff members of this Institute. We have mainly five shopping complexes at various locations, one of which is in the heart of campus called as main shopping complex, the others are at Type-II complex, at security crossing, at new SAC and at Type-I area consisting of various kinds of shops, which fulfill the basic needs of the residents.

Besides the above shopping complexes, we have 11 hostels for students' accommodation out of which nine are for boys and two are for girls. Every hostel has shop which mainly fulfills the immediate needs of students.

Further, a cable network for T.V. is also being operated round the clock by the Institute to provide entertainment to the entire campus community.

There was no decent canteen/lounge facility available in the campus for faculty and officers and their guests. They were to go at staff canteen alongwith their guests. 1968 batch donated 50% cost of the lounge (Rupees 25.00 lakh) for creating a decent lounge facility in the campus, known as "Lounge - 68" and rest of the money was added by the Institute. The Lounge - 68 is now to be operational by M/s. Cafe Coffee Day.

Besides, the estate office is also managing different types of activities related to the estate successfully and cautiously by way of taking precautions to solve various types of problems. During the financial year 2013-14, the office has realized about Rs.1,50,63,445.00 (One Crore Fifty Lakh Sixty Three Thousand Four Hundred Forty Five Only) from the different sources (it is notable that the tendering process of unserviceable materials has already shifted to central stores from August 2009).

The break up of the above amount is as follows:

S. N.	Particulars	Amount in Rs.
1-	Amount collected through temporary houses allotment, Community Center – II Rooms & Lawn Booking	
A	Rent & Electricity Charges From Temporary House allotment & Temporary Stall	62461
B	Rent & Electricity Charges From booking of Community Centre – II Rooms	401207
C	Lawn Booking	10900
2-	Amount collected towards rent and electricity charges for Shops, Canteen & Non Institute Employee Houses	
A	Charges for electricity	7736982
B	Rent for Shops, Canteen and House to Non-Institute employees & Administrative charges for delayed payment of Licence fee	3638527
3-	Tender Process	
A	Sale of Tender forms (Rs. 15200/-) + VAT (Rs. 760/-)	15960
B	Sale of Dry woods/Logs	651000
C	Sale of Amla (Rs.8,475/-) Mango (Rs. 21,550/-) & Beri Fruits (Rs. 4,190/-)	34215
D	Amount from Oxidation contractor	14520
4-	Amount collected towards Penal Charges, Eviction, Retirement, Death & Resignation	
A	Licence Fee + Water Charges	1528501
B	Electricity Charges	486756
5-	Amount collected through issue of Mobile Passes & Collection of amount at Cycle Stand, IIT/K	
A	Amount collected at Cycle Stand	494269
B	Charges for Entry passes, Rickshaw pullers, Supplier and vendor	97900
C	Amount of shopkeeper passes	39300
6-	Amount collected through Penalty Charges by damage of divider	12250
	Grand Total	15224748

CAMPUS SCHOOL

Consolidating slowly but steadily towards the goals set in the last three academic sessions, we tried hard to improve the overall ambience of the school. We have been successful in developing the school as a social space because conceptual development is a continuous process of deepening and acquiring new layers of meaningful perceptions. The endeavor is to train the students to not only acquire academic excellence but also acquire life skills so that they grow into balanced individuals.

Like the past years, this year too the new entrants of K.G., Class I and other classes were given a warm reception and the new session started on Monday, 6th April 2015. Mass transition from Kislaya to class I and reverse transition from Private/Public schools to Campus School was a very positive change that was noticed this session. After a long gap class I had four sections. The total strength of the school was 400 and the total fee collected was Rs. 1885300/- (Rupees Eighteen lakh Eighty Five thousand Three Hundred only).

A Parent Orientation Program was held in the school to acquaint the parents to Continuous Comprehensive Evaluation (CCE) introduced three years back. CCE provides a well balanced Curriculum and Evaluation System which helps in identifying the aspects of student growth spread over the entire span of the academic session. It also provides diagnosis of learning gaps hence enabling us to use corrective measures. It even gives feed back to the teachers and students for their self evaluation.

The idea of having our own set of compiled worksheets for all the subjects from classes KG to V has proved very helpful to the teachers and has also been very well received by the parents. This session too, the same were provided to the students after making the required changes. These worksheets were the outcome of long process of deliberations and tireless effort of the teachers.

Reference books along with NCERT books were introduced last year to give in depth knowledge to the students. This session EVS was introduced in classes I and II also in order to make the students aware and sensitive to their surroundings.

The students of Campus School participated in International Olympiad of Computer, Science, Mathematics and English. More than 200 students participated in the same. A total of 3 gold, 2 silver, 1 bronze medal in Computer, 4 gold, 2 silver and 2 bronze medals in Science, 5 gold, 5 silver, 5 bronze in Mathematics, 5 gold, 4 silver, 4 bronze in English were bagged. It gives me immense pleasure in sharing that school average marks of each class in Science, Math and English are even better than the international average marks (relevant document attached).

Since last session Saturday has been made working for classes III to V and this has provided ample of time for arranging extracurricular activities as well as visits to different labs, air strip, nursery etc. Last two periods on Wednesdays were also used for arranging activities of music, arts, dance, craft, clay modeling, origami, personality grooming, quizzing, acquiring

communicative skills etc. A list of various activities spread over the session was circulated in the school almanac and were carried out earnestly. A workshop on Dental Hygiene was also arranged. Dr Prerna Singh along with the Media Lab team conducted the same. Summer camp & Winter camp were arranged and thoroughly enjoyed by the students.

Like the last years, various celebrations were held in the school. A new initiative of Mass dining was started this year in which the students watched puppet show, played fun games and then ate together. Freshly cooked tehari with curd was served to the students.

Sharad Utsav 2014 was held in the last week of Sept. The major attraction of the event was 100 percent participation and Director, IIT Kanpur was the chief guest for the day.

Annual Sports day-EKLAVAYA was held in Dec 2014 in the school ground with great pomp and show. Finals of the various heats were held along with various other presentations like fan dance, Ti Kwando etc. Games for the parents were appreciated a lot. Prof. Arun Kumar Sharma was the Chief Guest for the day.

Open House was held in the month of Feb. wherein all the activities done in the class in various subjects including art and craft were showcased. The spontaneity and confidence with which the students explained their demonstrations was well observed and appreciated by the visitors. Here again the major charm was 100 percent participation. Besides this Independence Day, Republic Day, Teachers Day, Childrens' Day, Dusshera, Deepawali, Janmashtami, Eid, Christmas were celebrated with great enthusiasm.

Various steps were taken for proper maintenance of the school. Rejuvenation of Math Lab has been undertaken and all the material aid is being made on wood for its longevity. The colour of the entire school building has been changed to a vibrant and lively one and it is being liked by one and all alike. Sufficient lights have been specially provided in the front part of the building. Woven daris have been purchased from a part of the endowment fund received this academic session.

Posts were advertised for Asst Project Manager and Project Associates The existing strength of the Campus School staff is 3 permanent teachers and the principal, 27 project employees, supporting staff permanent 6, 3 as Project Assistants and 3 on work assignment mode.

I would like to sum up by thanking the immense support & guidance rendered to us by our Chairman Prof.Indranil Manna, Prof. Ajit Chaturvedi Deputy Director, Institute Nominee Prof, Anish Upadhayaya, members of the Governing Board, and Mr. K. Tiwari, Principal KV, IIT Kanpur. I would also like to acknowledge the support received from Dean R&D and DORA. I also wish to extend my gratitude to all the stake holders for their immense support.

We
produ
stude
word



SCHOOL SCIENCE PERFORMANCE REPORT
PART - C

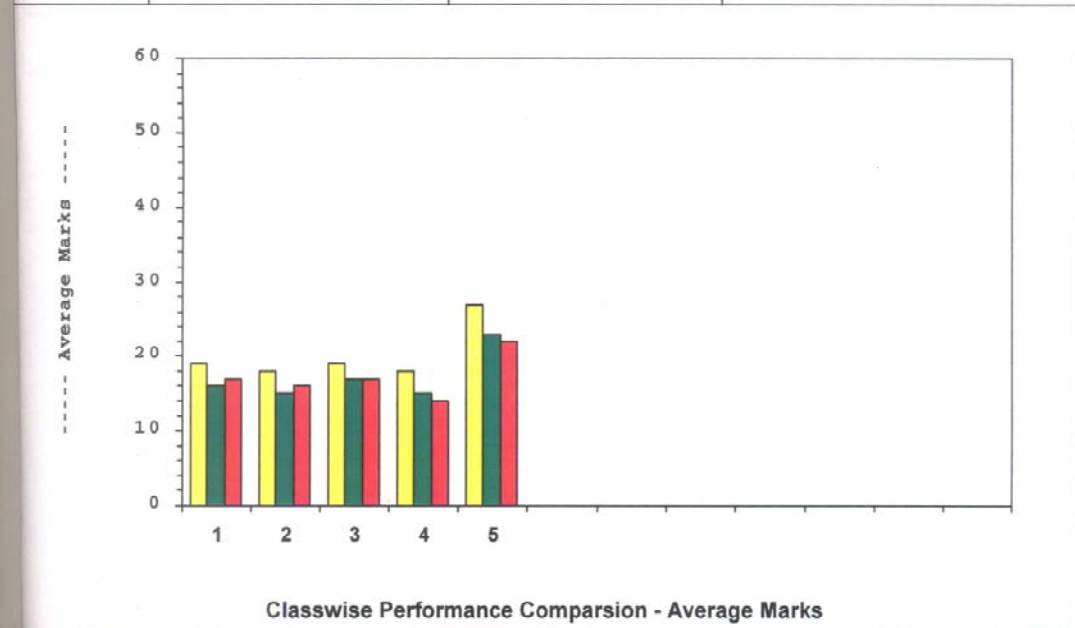


Comparison of ClassWise Performance

SCHOOL CODE :

SCHOOL NAME : CAMPUS SCHOOL
KANPUR

CLASS	SCHOOL AVERAGE MARKS	STATE AVERAGE MARKS	INTERNATIONAL AVERAGE MARKS
01	19	16	17
02	18	15	16
03	19	17	17
04	18	15	14
05	27	23	22





SCHOOL MATHEMATICS PERFORMANCE REPORT

PART - C

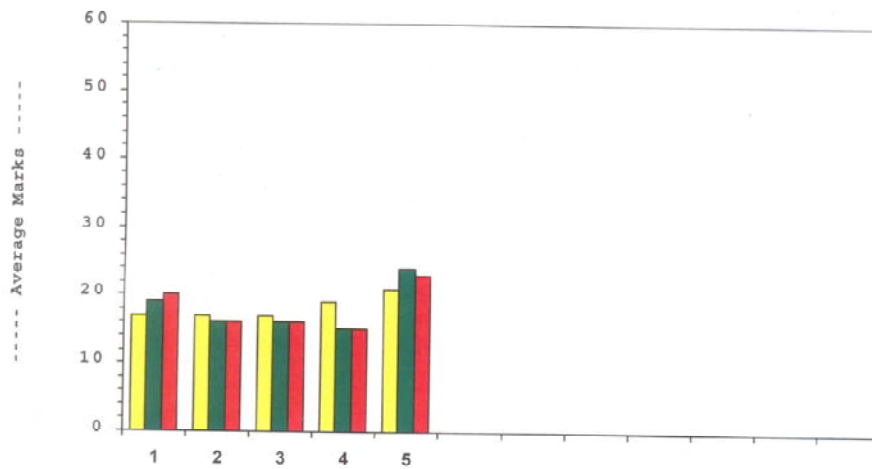


Comparison of ClassWise Performance

SCHOOL CODE : UP2034

SCHOOL NAME : CAMPUS SCHOOL
KANPUR

CLASS	SCHOOL AVERAGE MARKS	STATE AVERAGE MARKS	INTERNATIONAL AVERAGE MARKS
01	17	19	20
02	17	16	16
03	17	16	16
04	19	15	15
05	21	24	23



Classwise Performance Comparison - Average Marks



SCHOOL ENGLISH PERFORMANCE REPORT

PART - C

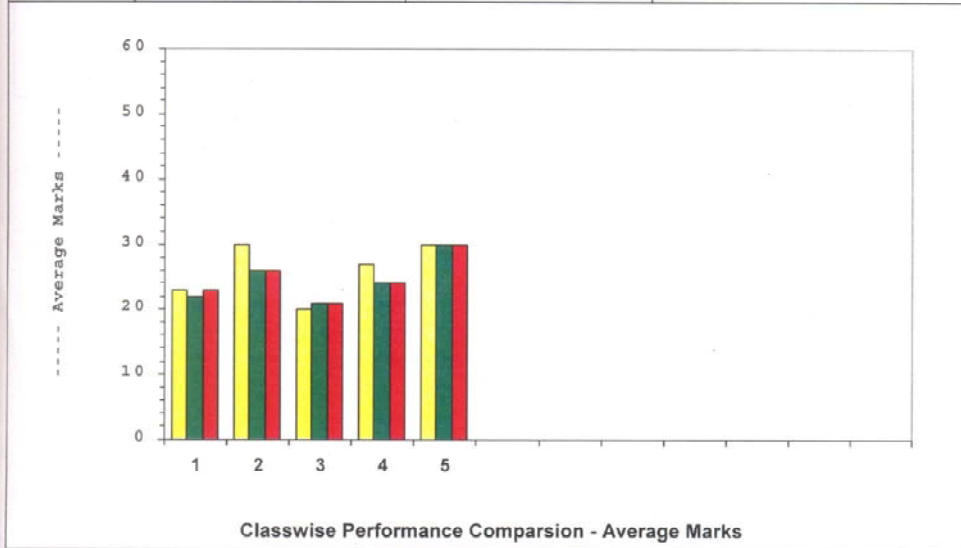


Comparison of ClassWise Performance

SCHOOL CODE :

CAMPUS SCHOOL
KANPUR

CLASS	SCHOOL AVERAGE MARKS	STATE AVERAGE MARKS	INTERNATIONAL AVERAGE MARKS
01	23	22	23
02	30	26	26
03	20	21	21
04	27	24	24
05	30	30	30



5994

HEALTH CENTRE

Health Centre has been established with the objective of addressing health needs of the Institute Community. Health Centre provides services round the clock to meet out the objective. Health Centre is manned by a team of Medical Officers, In-charge Health Centre and a Medical Advisor. A Hostel Medical dispensary exclusively for students located at hall-10 is manned by 2 Medical Officers.

The details of the Health Centre services provided for the period with effect from 01.04.2014 to 31.03.2015 are as follows:

Sl.No.	Particulars	Number
01.	Number of patients treated in OPD (H.C.)	53915
02.	Number of students treated in OPD (H.C. + H.M.D.)	33606
03.	Number of patients manually registered	396
04.	Number of patients treated in Indoor	542
05.	Number of patients treated in Homeopathy including students	10967
06.	Number of patients treated in Physiotherapy	7388
07.	Number of Plastering	39
08.	Number of Surgical Dressing	5504
09.	Number of Injections given to patients	25344
10.	Number of Tetvac Injections given to patients	1650
11.	Number of babies attended in Well Baby Clinic	526
12.	Number of X-Ray done	1977
13.	Number of babies attended-National Pulse Polio Programme	216
14.	Number of Anti Rabies Injections given to patients	287
15.	Numbers of ECG done	314

Immunization is done round the year in the Health Centre for protection against Typhoid, Tuberculosis, Diphtheria, Pertusis Tetanus, Polio, Measles, Mumps, Rubella. Facilities for maternity management, Family Planning Counseling and Tubectomy operations are also available.

VISITORS' HOSTEL

Housed in an imposing doubled storied building and located at a central place, Visitors' Hostel provides board and lodging facilities for the Institutes guests, newly appointed faculty and staff members, delegates and participations attending various conferences, seminars, symposia and workshops. Visitors' Hostel has some allied facilities on the campus and in New Delhi also for the benefit of the Institute Visitors.

Allied Facilities are:

- 1) Visiting Faculty Apartment at IIT-Kanpur
- 2) Visitors' Hostel Extension
- 3) Outreach 69 & 80 Building at IIT-Kanpur
- 4) Main Auditorium
- 5) Transit Accommodation Facility at New Delhi

The Visitors' Hostel and allied facilities are operated as a non-profit activity to mainly support the academic and research activity on the campus with a homely atmosphere and ambience, traditionally acclaimed for its environs of hygiene and food of homely relish and richness. The following are the various activities undertaken by the team managing the affairs of the Visitors' Hostel and Allied Facilities:

1. Accommodation:

- a) Visitors' Hostel has been equipped with fully furnished 70 Standard AC rooms, further; there are 15 Deluxe AC rooms. It can accommodate a maximum of 170 guests at a time on twin sharing basis. All the rooms have attached bathrooms with modern amenities.
- b) Visitors' Hostel Extension has 44 guest rooms in which 16 Standard AC (with LCD and cable connections) and 28 are Non-AC rooms, which can accommodate 88 guests on twin sharing basis.
- c) Visiting Faculty Apartment has 12 Apartments, out of which 8 are 1 BHK and 4 are 02 BHK

2. Dining Facility: Visitors' Hostel provides dining facilities to In-house guests of Visitors' Hostel, Visitors' Hostel Extension, Visiting Faculty Apartment and for important Institute activities. The Visitors' Hostel has 2 Air-Conditioned Dining Halls with a capacity of 30 and 70 guests respectively. One of the dining halls has a well furnished sitting room attached with it.

3. Conferencing Facilities:

a) Pioneer Batch Continuing Education Centre

Sl.No	Name of Facility	Max-Capacity
1	VH Lounge (round table)	16
2	PBCEC Lawn	250
3	PBCEC Conference Room (U-Shaped table)	18
4	PBCEC Small Class Room	36
5	PBCEC Big Class Room	65
6	PBCEC Committee Room	11

b) Outreach 69 & 80 Building:

Sl.No	Name of Facility	Max-Capacity
1	Outreach Auditorium	210
2	Outreach Seminar Room	40
3	Outreach Video-Conferencing Room	30
4	Outreach Lawn	300

c) Main Auditorium:

Sl.No	Name of Facility	Max-Capacity
1	Main Auditorium	1250
2	Main Auditorium Lawn	2500

4. Transit Accommodation New Delhi:

- a) IIT-Kanpur is an Institutional member of “India International centre”, New Delhi located near Lodhi Gardens, which offers a number of facilities including board, lodging and meeting rooms. As institutional member, we can book up to four rooms at a time for stay, with first two bookings charged at lower rate than next two.
- b) IIT-Kanpur made an agreement with “Oravel Stays Pvt.Ltd.” the company offers accurate and efficient services to avail accommodation at various OYO inns.

5. Additional Facilities:

- Centralized booking system for all facilities at VH Allied Services through a common requisition form. All the forms are made available in departmental offices as well as downloadable from the website of Visitors’ Hostel at <http://www.iitk.ac.in/vh>
- All the Deluxe AC rooms have a PC with internet connection.
- All the rooms, Meeting Lounge, PBCEC and Dining Hall have Wi-Fi connectivity internet connection, i.e. No IP address, No user ID or password is required for accessing the Wi-Fi enabled internet services through their laptop.
- All the rooms have cable connections with Color Television Set.

- All the Deluxe rooms have a small pantry and small refrigerator.
- Facility of intimation of confirmation of booking through an e-mail.
- For detailed information, website of Visitors' Hostel can be accessed at <http://www.iitk.ac.in/vh>

Management of day to day hospitality service has been outsourced to a private agency. Increase in facilities, services and a more professional approach has led to more transparency in day to day functioning of the system and increased occupancy rate, thus achieving more financial visibility in terms of operational expenditure.

Publication and Outreach Activities

JOURNAL PAPERS

AEROSPACE ENGINEERING

1. Kartikey Asthana and Tapan K Sengupta. , Applied Mathematics and Computation, An explicit higher order difference scheme on a compact stencil for elliptic equations on curvilinear geometries, 2014 , 242,143-158
2. R. Bose and T.K. Sengupta. , Journal of Scientific Computing, Analysis and Design of a New Dispersion Relation Preserving Alternate Direction Bidiagonal Compact Scheme, 2014 , 61,1-28
3. Y.G. Bhumkar, T.W.H. Sheu and T.K. Sengupta. , Journal of Computational Physics, A dispersion relation preserving optimized upwind compact difference scheme for high accuracy flow simulations, 2014 , 278,378-399
4. T.K. Sengupta, V. K. Sathyanarayana and M. Sriramkrishnan. , Journal of Scientific Computing, Role of Time Integration in computing transitional flows caused by wall excitation, 2015, 65,224248
5. V.M. Ashwin, K. Saurabh, M. Sriramkrishnan, P.M. Bagade, MK Parvathi and T.K. Sengupta. , Journal of Scientific Computing, KdV Equation and Computations of Solitons: Nonlinear Error Dynamics, 2015 , 62,693-717
6. Akhil M., Sawant N., S. Ijlal Haider, Nidhi Sharma and T.K. Sengupta. , J. Computational Physics , High Accuracy Solution of Bi-Directional Wave Propagation in Continuum Mechanics, 2015 , 298,209-236
7. P.M. Bagade, Y.G. Bhumkar and T.K. Sengupta. , Computers and Fluids , An improved orthogonal grid generation method for solving flows past highly cambered aerofoils with and without roughness elements, 2014 , 103,275-289
8. P.M. Bagade, S. B. Krishnan and T.K. Sengupta. , Frontiers in Aerospace Engineering (FAE), DNS of low Reynold's number aerodynamics in the presence of free stream turbulence, 2015, 4(1),20-34
9. T. K. Sengupta, S. I. Haider, Parvathi M. K. and Pallavi G.. , Physical Review E., Enstrophy-based proper orthogonal decomposition for reduced-order modeling of flow a past cylinder, 2015 , 91(4),043303
10. S. Bhaumik and T.K. Sengupta. , Journal of Computational Physics, A new velocityvorticity formulation for direct numerical simulation of 3D transitional and turbulent flows, 2015 , 284,230-260
11. Vinodhini, C., Puneet Singh, and Venkatesan, C., , , Journal of Unmanned Systems Technology, Position estimation for autonomous hover of a mini helicopter, Vol. 2, No. 2, Sept. 2014, 2014, 2,10
12. Rohin Kumar, M., and Venkatesan, C., . . , Journal Aeroelasticity and Structural Dynamics, Year of publication 2013, but released in 2014, Rotorcraft aeroelastic analysis using dynamic wake/dynamic stall models and its validation, 2013, 3,15
13. V M Krushnarao Kotteda and Sanjay Mittal. , International Journal for Numerical Methods in Fluids, Stabilized finite-element computation of compressible flow with linear and quadratic interpolation functions, 2014 , 75,273-294
14. Sanjay Mittal, Sidharth GS and Abhishek Verma. , International Journal for Numerical Methods in Fluids, A finite element formulation for global linear stability analysis of a nominally two-dimensional base flow, 2014 , 75,295-312

15. Navrose, V. Yogeswaran, Subhankar Sen and Sanjay Mittal. , Journal of Fluids and Structures, Free vibrations of an elliptic cylinder at low Reynolds numbers, 2014 , 51,55-67
16. Sanjay Mittal and Sidharth GS. , Journal of Fluids and Structures, Steady forces on a cylinder with oblique vortex shedding, 2014 , 44,310-315
17. Olivier Cadot, Aditya Desai, Sanjay Mittal, Sharad Saxena, and Brajesh Chandra. , Physics of Fluids, Statistics and dynamics of the boundary layer reattachments during the drag crisis transitions of a circular cylinder, 2015 , 27,014101
18. Navrose, Jagmohan Meena and Sanjay Mittal. , Journal of Fluid Mechanics, Three-dimensional flow past a rotating cylinder, 2015 , 766,28-53
19. V M Krushnarao Kottedda and Sanjay Mittal. , International Journal of Advances in Engineering Sciences and Applied Mathematics, Computation of turbulent flow in a mixed compression intake, 2015, 6, 126-141
20. V M Krushnarao Kottedda and Sanjay Mittal. , Journal of Propulsion and Power, Flow in a Y-intake at supersonic speeds, 2015 , 10.2514, 1
21. Navrose and Sanjay Mittal. , Journal of Fluids and Structures, Vibrations of a cylinder in a uniform flow in the presence of a no-slip side-wall, 2015 , 57,185-195
22. Sanjay Mittal, Varun Bhatt and D N Srinath. , Mathematical Models and Methods in Applied Sciences, Aerodynamic shape optimization using stabilized finite element method, 2015, 10.1142, 1-30
23. Subhankar Sen and Sanjay Mittal. , Journal of Fluids and Structures, Effect of mass ratio on free vibration of a square cylinder at low Reynolds numbers, 2015, 54,661-678
24. Mohd Furquan and Sanjay Mittal, Computational Mechanics, Flow past two square cylinders with flexible splitter plates, 2015, 55,1155-1166
25. Rakesh, Kumar, Ajoy ghosh, The Aeronautical journal UK, Vol 118 No 1210, dec 2014, pp 1453-1479, Parameter estimation using unsteady downwash model from real flight data of hansa-3 aircraft, 2014 , 118,1453-1479
26. Rakesh Kumar, ajoyghosh, journal of aerospace science and technologies, Aeronautical society of india, Estimation of longitudinal and lateral aerodynamic derivatives from flight data using maximum likelihood method, 2014, 66,303-324
27. Rakesh Kumar, ajoyghosh, journal of aerospace technologies and sciences, aeronautical society India, application of neural based method for aerodynamic modeling using Flight data at low and High angles of attack, 2015 , 67,173-185
28. N. P. Yadav and A. Kushari. , Propulsion and Power Research, Flow Dynamics in Low Aspect Ratio Dump Combustor, 2014 , 3(4),187-195
29. R. Yadav, A. Kushari and A. De. , International Journal of Heat and Mass Transfer, Modeling of turbulent lifted flames in vitiated co-flow using multi environment Eulerian PDF transport approach, 2014, 77,230-246
30. Abhijit Kushari, Vinayak Eswaran, Rakesh Yadav and Atul Verma. , Journal of Engineering for Gas Turbine and Power- Transactions ASME, A Detailed Validation Study of Multi-Environment Eulerian PDF Method for Modeling Turbulent Non-Premixed Combustion, 2014, 136(8),081506
31. Tushar Sikroria, Abhijit Kushari, Saadat Syed and Jeffery A. Lovett. , Journal of Engineering for Gas Turbine and Power- Transactions ASME, Experimental Investigation of Liquid Jet Breakup in Cross Flow Of Swirling Air Stream, 2014 , 136(6),061501

32. M. C. Keerthi and A. Kushari. , Aerospace Science and Technology, Effectiveness of Vortex Generator Jets and Wall Suction on Separated Flows in Serpentine-duct Diffuser, 2014 , 34(1),12-19
33. Biswas S, Nithesh P, Mohite PM and Upadhyay CS. , International Journal of Theoretical and Applied Multiscale Mechanics, Micromechanics based intralaminar damage mesomodel for unidirectional fibrous composite laminates, 2014 , 3(1),74-98
34. David Kumar, Vemuri SK, Goyal T, Mohite PM, Kamle S., Applied Mechanics and Materials Journal, Modal analysis of hummingbird inspired flapping MAV wings, 2015 , 772,435-440
35. T Goyal, David Kumar, Vemuri SK, Mohite PM, Kamle S., Applied Mechanics and Materials Journal, Design and kinematic analysis of Gull inspired flapping wing model, 2015 , 772,430-434
36. David Kumar, Shah Mit, Mohite PM, Kamle S. , International Journal of Recent Advances in Mechanical Engineering, Structural dynamic analysis of bioinspired carbon fibre/Polyethylene MAV wings, 2014 , 3(4),7-15
37. Mohite PM, Upadhyay CS. , Computers and Structures, Finite Element Based Shape Optimization in Laminated Composite Plates, 2015, 153,19-35
38. Shrivastava S, Mohite PM. , Curved and Layered Structures, Design and Optimization of a Composite Canard Control Surface of an Advanced Fighter Aircraft under Static Loading, 2015 , 2,91-105
39. Shrivastava S, Mohite PM., Curved and Layered Structures, Redesigning of a Canard Control Surface of an Advanced Fighter Aircraft: Effect on Buckling and Aerodynamic Behavior, 2015, 2,183-193
40. David Kumar, Mohite PM, Kamle S. , Aerospace Sciences and Technologies, Development and Modal Analysis of Bioinspired CNT/Epoxy Nanocomposite MAV Flapping Wings, 2015, 67(1), 83-93
41. Rahul R., R. Kitey. , Journal of Aerospace Sciences and Technology, Measuring thin film interface by using laser induced stress waves, 2015 , 67(2B),335-340
42. Yesgat A. L., R. Kitey., Journal of Aerospace Sciences and Technologies, Filler volume fraction effect on the fracture properties of milled glass fiber epoxy composite, 2015, 67(2B), 324-329
43. Sagar Setu & Abhishek. , The Journal of Instrumentation, Automation and Systems, Development of a Coaxial MAV with Real-Time Obstacle Avoidance Capability, 2014,1,18-30
44. A. De, A. Dongre. , Flow, Turbulence and Combustion, Assessment of turbulence-chemistry interaction models in MILD combustion regime, 2015, 94,439-478
45. M. Reddy B, A. De, R. Yadav. , FUEL, Effect of precursors and Radiation on Soot Formation in Turbulent Diffusion Flame, 2015, 148,58-72
46. M. Reddy B, A. De, R. Yadav. , ASME Thermal Sciences and Engineering Applications, Numerical investigation of soot formation in turbulent diffusion flame with strong turbulence chemistry interaction, 2015, 7,doi:10.1115/1.4030694
47. P. Kumar, A. De, D. Das. , Journal of Fluids and Structures, Investigation of flow field of clap & fling motion using Immersed Boundary coupled Lattice Boltzmann Method, 2015 , 57,247-263
48. Abhishek Kumar Verma, Rakesh Kumar. , Interfacial Phenomena and Heat Transfer, Molecular Dynamics Study of Heat Transfer in Two-phase Flows Through a Nanochannel, 2014, 2,223

49. P. Phani Kumar, A. C. Mandal, J. Dey. , Journal of Fluid Mechanics, Effect of mesh on boundary layer transitions induced by free-stream turbulence and an isolated roughness element, 2015 , 772,445—477
50. S. Mariappan, A. D. Gardner, K. Richter, M. Raffel, AIAA Journal, Analysis of dynamic stall using dynamic mode decomposition technique, 2014, 52(11), 2427-2439
51. W. Lang, A. D. Gardner, S. Mariappan, M. Raffel. , Experiments in Fluids, Rotor blade boundary transition measured by temperature sensitive paint, thermal imaging and image derotation, 2015, 56(118), 1-14
52. S. Mariappan, R. I. Sujith, P. J Schmid. , Int'l Journal of Spray and Combustion dynamics, Experimental investigation of non-normality of thermoacoustic interaction in an electrically heated Rijke tube, 2015, Accepted, TBA
53. Sundaralingam, V., Arghode, V.K. Joshi, Y. ASME Journal of Electronic Packaging, Experimental Characterization of Various Cold Aisle Containment Configurations for Data Centers, 2015, 137-March, 1-8.
54. Arghode V.K., Joshi Y., ASME Journal of Electronic Packaging, Experimental Investigation of Air Flow through a Perforated Tile in a Raised Floor Data Center, 2015, 137-March, 1-10

BIOLOGICAL SCIENCE & BIO-ENGINEERING

55. Alok Jain, R. N. V. Krishna Deepak, Ramasubbu Sankararamakrishnan. , Journal of Structural Biology, Oxygen-aromatic contacts in intra-strand base pairs: Analysis of high-resolution DNA crystal structures and quantum chemical calculations, 2014, 187, 49-57
56. Ravi Kumar Verma, Neel Duti Prabh and Ramasubbu Sankararamakrishnan. , BMC Evolutionary Biology, New subfamilies of major intrinsic proteins in fungi suggest novel transport properties in fungal channels: Implications for the host-fungal interactions, 2014, 14, Art. No. 173
57. Ravi Kumar Verma, Neel Duti Prabh and Ramasubbu Sankararamakrishnan. , Biochimica et Biophysica Acta - Biomembranes, Intra-helical salt-bridge and helix destabilizing residues within the same helical turn: Role of functionally important loop E half-helix in channel regulation of major intrinsic proteins, 2015 , 1848, 1436-1449
58. Upadhyay M, Gupta S, Bhadauriya P, Ganesh S., Biochem Biophys Res Commun., Lafora disease proteins laforin and malin negatively regulate the HIPK2-p53 cell death pathway, 2015, doi, 10.1016/j.bbrc.2015.06.018.
59. Binapani Mahaling, Dhirendra S. Katti. , Journal of Materials Science, Fabrication of micro-structures of poly [(R)-3-hydroxybutyric acid] by electro-spraying/-spinning: Understanding the influence of polymer concentration and solvent type, 2014, 49, 4246-4260
60. Arvind K Jain, Vishesh Sood, Meghali Bora, Rajesh Vasita, Dhirendra S. Katti. , Carbohydrate Polymer, Electrospayed inulin microparticles for microbiota triggered targeting of colon, 2014 , 112, 225-234
61. Neha Arya, Dhirendra S. Katti. , International Journal of Nanomedicine, Poly(D,L-lactide-co-glycolide)-chitosan composite particles for the treatment of lung cancer, 2015, 10, 2997-3011

62. Amrita, Aditya Arora, Poonam Sharma, Dharendra S. Katti., Carbohydrate Polymer, Pullulan-based composite scaffolds for bone tissue engineering: Improved osteoconductivity by pore wall mineralization, 2015, 123,180-189
63. Minnah Thomas, Aditya Arora, Dharendra S. Katti , Materials Science and Engineering C, Surface hydrophilicity of PLGA fibers governs in vitro mineralization and osteogenic differentiation, 2014, 45,320-332
64. Ankur Gupta, Sumrita Bhat, B. P. Chaudhari, K. C. Gupta, M. Tägil, M.H. Zheng, Ashok Kumar*, L. Lidgren, J Tissue Engineering and Regenerative Medicine, Cell factory derived bioactive molecules enhance repair of a subchondral cartilage defect: an in vivo study using a rabbit model., 2015 , 10.1002,DOI: 10.1002/term.2063
65. Ankur Gupta, Sumrita Bhat, P.R. Jagdale, B.P. Chaudhari, L. Lidgren, K.C. Gupta, and Ashok Kumar, Tissue Engineering A, An in vivo Evaluation of Three-Dimensional Chitosan-Agarose-Gelatin Cryogel Scaffold for the Repair of Subchondral Cartilage Defect in the Rabbit model. , 2014 , 20(23-24),3101-3011
66. D.B. Raina, R. Kaul, A. Bangroo, and A. Kumar, RSC Advances, Effect of temperature variation on bulk properties of polymeric gels fabricated by different crosslinking methods, 2014, 4,31855-31873
67. G. Srivastava, C.K.Das, A. Das, S.K. Singh, M.Roy, H. Kim, S.K. Sethy, A. Kumar, R.K.Sharma, S.K.Singh, D.Philip, and M. Das. , RSC Advances, Seed treatment with iron pyrite (FeS₂) nanoparticles increase the production of spinach, 2014, 4, 58495-58505
68. Akhilesh K. Shakya, Ashok Kumar* and K. S. Nandakumar*. , RSC Advances , Chemical cross-linking abrogates adjuvant potential of natural polymers, 2014, 4,1381713821
69. Ashok Kumar and T. Vishnoi. , Encyclopedia of Biomedical Materials and Polymeric Biomaterials, Neural Tissue Engineering: Polymers for, 2014, 10.1081, DOI: 10.1081/E- EBPP-120050547
70. Ruchi Mishra and Ashok Kumar, Encyclopedia of Biomedical Materials and Polymeric Biomaterials, Bone Tissue Engineering: Synthetic and Natural Polymers and Composites of, 2014, 10.1081, DOI: 10.1081/E-EBPP-120050565.
71. P.Dwevedi, S.Bhat and Ashok Kumar, Int. Poly Mat and Poly Biomat , Study of Different delivery Modes of Chondroitin sulphate Using Microspheres and Cryogel Scaffold for Application in Cartilage Tissue Engineering, 2014, 63(16),859-872
72. Akhilesh K. Shakya, Rikard Holmdahl, K.S. Nandakumar and Ashok Kumar, J Biomed Mater Research A, Polymeric cryogels are biocompatible and their biodegradation is independent of oxidative radicals, 2014, 102(10), 3409-3418
73. Tapas Palai, Ashok Kumar and P. K. Bhattacharya. , Enzyme and Microbial Technology, Synthesis and characterization of thermo-responsive poly-N-isopropylacrylamide bioconjugates for application in the formation of galacto-oligosaccharides, 2014, 55,40-49
74. Ruchi Mishra, and Ashok Kumar, J Colloid Interface Science, Effect of plasma polymerization on physicochemical properties of biocomposite cryogels causing a differential behavior of human osteoblasts, 2014, 431,139-148
75. Tapas Palai, Ashok Kumar, and P.K. Bhattacharya , Enzyme and Microbial Technology, Kinetics studies and model development for the formation of galacto-oligosaccharides from lactose using synthesized thermo-responsive bioconjugate., 2015, 70,42-49
76. R. Verma, R. Ravichandran, N.S. Jayaprakash, A. Kumar, M.A. Vijayalakshmi, A. Krishnan Venkataraman., Biotechnology Journal, Adjuvant poly(N-

- isopropylacrylamide) generates more efficient monoclonal antibodies against truncated recombinant histidine-rich protein 2 of Plasmodium falciparum for malaria diagnosis, 2015, 10,1-11
77. Archana Sharma, Sumrita Bhat, Vijayashree Nayak, Ashok Kumar, Material Sci and Eng. C , Efficacy of Supermacroporous Poly(ethylene glycol)-Gelatin Cryogel Matrix for Soft Tissue Engineering Applications, 2015 , 47,298-312
 78. Ayan Ray, Pratik N Singh, Mike L Sohaskey, Richard M Harland and Amitabha Bandyopadhyay. , Development, Precise spatial restriction of BMP signaling is essential for articular cartilage differentiation, 2015, 142(6),1169-79
 79. Sandeep Gupta and Jonaki Sen, Development, Retinoic acid signaling regulates development of the dorsal forebrain midline and the choroid plexus in the chick., 2015, 142,1293-1298
 80. Brindan Tulachan, Sunil Kumar Meena, Ratan Kumar Rai, Chandrakant Mallick, Tejas Sanjeev Kusurkar, Arun Kumar Teotia, Niroj Kumar Sethy, Kalpana Bhargava, Shantanu Bhattacharya, Ashok Kumar, Raj Kishore Sharma, Neeraj Sinha, Sushil Kumar Singh, Mainak Das, Scientific Reports (Nature Publishing Group), Electricity from silk cocoon membrane, 2014, 4, 5434
 81. Sanjeev Kumar Ujjain, Anubhav Das, Gaurav Srivastava, Preety Ahuja, Manas Roy, Aditya Arya, Kalpana Bhargava, Niroj Sethy, Sushil Kumar Singh, Raj Kishore Sharma, Mainak Das., Biointerphases (American Institute of Physics, American Vacuum Society), Nano-ceria based electrochemical sensor for hydrogen peroxide detection, 2014 , 9,031011
 82. Neelima Bhargava, Vellasamy Shanmugaiah, Karupppiah Balakrishnan, Janakarajan Ramkumar, Mainak Das, Journal of Biomaterials and Tissue Engineering (American Scientific Publishers) , Comparing the adhesion and survival of adult rod and cone photoreceptor neurons on 2015, 5, 431
 83. Mainak Das, Gaurav Srivastava, Chinmaya Das, Amarish Dubey, Niroj Sethy, Kalpana Bhargava, Sushil Kumar Singh, Deepu Philip. , New AG International (The world's leading publication in high tech agriculture), Iron pyrite as seed treatment biostimulant: The new revolution?, 2015, 2,41
 84. Vikrant Sahu, Sonia Grover, Brindan Tulachan, Meenakshi Sharma, Gaurav Srivastava, Manas Roy, Manav Saxena, Niroj Sethy, Kalpana Bhargava, Deepu Philip, Hansung Kim, Gurmeet Singh, Sushil Kumar Singh, Mainak Das, Raj Kishore Sharma. , Electrochimica Acta (Elsevier), Heavily nitrogen doped, graphene supercapacitor from silk cocoon, 2015, 160,24
 85. Aditya Arya, Ram Niwas Meena, Niroj Kumar Sethy, Mainak Das, Manish Sharma, Kalpana Bhargava. , Free Radical Research (Taylor & Francis), NAP (davunetide) protects primary hippocampus culture by modulating expression profile of antioxidant genes during limiting oxygen conditions, 2015, 49,440
 86. Gaurav Srivastava, Chinmaya Kumar Das, Anubhav Das, Satish Kumar Singh, Manas Roy, Hansung Kim, Niroj Sethy, Ashok Kumar, Raj Kishore Sharma, Sushil Kumar Singh, Deepu Philip, Mainak Das . , RSC Advances (Royal Society of Chemistry, UK), Seed treatment with iron pyrite (FeS₂) nanoparticles increase the production of spinach, 2014, 4,58495
 87. Narendra Kumar Singh, Niroj Kumar Sethy, Mainak Das, Kalpana Bhargava , Journal of Molecular Neuroscience (Springer), Protein profiling reveals antioxidant and signaling activities of NAP (Davunetide) in rodent hippocampus exposed to hypobaric hypoxia, 2014, 54,414

88. Rahul Mishra and Ashwani Thakur. , Organic and Biomolecular Chemistry. [Royal Society of Chemistry Journal], Amyloid nanospheres from polyglutamine rich peptides: assemblage through an intermolecular salt bridge interaction, 2015, 13,4155-4159
89. Virender Singh, Kirti Snigdha, Chandan Singh, Neeraj Sinhad and Ashwani Kumar Thakur , Soft Matter, Understanding the self-assembly of Fmoc-phenylalanine to hydrogel formation, 2015, 11,5353-64
90. Ateeq B, Kunju LP, Carskadon SL, Pandey SK, Singh G, Pradeep I, Tandon V, Singhai A, Goel A, Amit S, Agarwal A, Dinda AK, Seth A, Tsodikov A, Chinnaiyan AM, Palanisamy N., The Prostate, Molecular Profiling of ETS and Non-ETS Aberrations in Prostate Cancer Patients from Northern India., 2015, July 75 (10), 1051-62
91. Singh A, Nunes JJ, Ateeq B., European Journal Pharmacology, Role and Therapeutic Potential of GPCRs in Breast Cancer Progression and Metastases, 2015, May,10.1016/j.ejphar.2015.05.011
92. Tiwari R*, Pandey SK*, Goel S, Bhatia V, Shukla S, Jing X, Dhanasekaran SM, Ateeq B., Oncogenesis, SPINK1 promotes Colorectal Cancer progression by down regulating Metallothioneins expression, 2015, August, DOI: 10.1038/oncsis.2015.23.
93. Ghosh E, Kumari P, Jaiman D, Shukla AK, Nature Reviews Molecular and Cell Biology, Methodological advances: the unsung heroes of the GPCR structural revolution, 2014, 16,69-81
94. Ghosh E, Nidhi K, Shukla AK, Cell, GPCR-Ligand Interactions, 2014, 159, 1712-1712e1
95. Shukla AK*, Singh G, Ghosh E. , Trends in Biochemical Sciences, Emerging structural insights into biased GPCR signaling, 2014, 39, 594-602.
96. Nitin Gupta, Mark Stopfer. , Current Biology, A temporal channel for information in sparse sensory coding, 2014, 24, 2247-2256
97. S Murase, CL Lantz, E Kim, N Gupta, R Higgins, M Stopfer, DA Hoffman, EM Quinlan., Molecular Neurobiology, Matrix Metalloproteinase-9 Regulates Neuronal Circuit Development and Excitability, 2015, in print
98. Gabriel N, Samuel R, Jayandharan GR. , J Tissue Eng Regen Med, Targeted delivery of adeno associated virus transduced mesenchymal stromal cells to hepatic tissue for ex vivo gene delivery, 2015 , in press
99. Rao R, Dhele N, Cheemadan S, Ketkar A, Jayandharan GR, Palakodeti D and Rampalli S., Sci Reports, H3K27me3 activity favors somatic transition during human pluripotent reprogramming 2015, 5,8229
100. 3. Ling C, Wang Y, Lu Y, Wang L, Jayandharan G, Aslanidi G, Li B, Cheng B, Ma W, Lentz T, Ling C, Xiao X, Samulski R, Muzyczka N, Srivastava A., J Virol, Enhanced transgene expression from recombinant single-stranded D sequence & #8722; substituted AAV vectors in human cell lines in vitro and in murine hepatocytes in vivo, 2015, 89,952-61

CIVIL ENGINEERING

101. Anand Mehta, Onkar Dikshit, Geocarto International, Comparative Study on Projected Clustering Methods for Hyperspectral Imagery Classification, 2015, -,DOI: 10.1080/10106049.2015.04
102. Anand Mehta, Onkar Dikshit. , Annals of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, SPCA assisted correlation clustering of hyperspectral imagery, 2015, -,doi:10.5194/isprsannals-II-8-1

103. Sumanta Pasari, Onkar Dikshit. , Pure and Applied Geophysics , Impact of three-parameter Weibull models in probabilistic assessment of earthquake hazards, 2014,171(7),1251-1281
104. Sumanta Pasari, Onkar Dikshit. , Natural Hazards, Three-parameter generalized exponential distribution in earthquake recurrence interval estimation, 2014,73(2),639-656
105. Ashu Jain and Shanu Singla, International Journal of Water Resources and Environmental Management, Modeling monsoon rainfall using single and multiple hidden layer artificial neural network models, 2014, 5(1-2),127-140
106. Ashu Jain and Seema Narain, International Journal of Water Resources and Environmental Management, Modeling rainfall magnitude using neural system models, 2014,5(1-2),117-126
107. P. K. Sharma, N. Joshi, R. Srivastava and C.S.P. Ojha. , Journal of Hydrologic Engineering, American Society of Civil Engineers, Reactive transport in fractured permeable porous media, 2015 , 20,04014078-(1-10)
108. C. Chaudhuri, S.N. Tripathi, R. Srivastava, and A. Misra. , Annales Geophysicae, Observational and numerical analysis based dynamics of the Uttarkashi cloudburst, 2015 , 33,671-686
109. Nanda, S and Patra, N. R., International Journal for Numerical and Analytical methods in Geomechanics, Determination of soil properties for plane-strain condition from the triaxial tests results, 2015, 39,1014-1026
110. Mohanty, S., and Patra, N.R. , Journal of Materials in Civil Engineering, Cyclic Behavior and Liquefaction Potential of Indian Pond Ash Located in Seismic Zone III and IV, 2014 , 7,1-5
111. Sumita Kedia, S. Ramachandran, B.N. Holben and Sachchida Nand Tripathi , Atmospheric Environment, Quantification of aerosol type, and sources of aerosols over the Indo-Gangetic Plain, 2014, 98,607-619
112. U.C. Dumka, Deepika Bhattu, S.N. Tripathi, D.G. Kaskaoutis and B.L. Madhavan. , Atmospheric Research, Seasonal inhomogeneity in cloud precursors over Gangetic Himalayan region during GVAX campaign., 2014, 155,158-175
113. Abhishek Gaur, Sachchida Nand Tripathi, V.P. Kanawade, Vinod Tare and S.P. Shukla. , Journal of Atmospheric Chemistry, Four-year measurements of trace gases (SO₂, NO_x,CO, and O₃) at an urban location, Kanpur, in Northern India., 2014, 71,283-301
114. Deepika Bhattu and Sachchida Nand Tripathi . , Journal of Geophysical Research-Atmospheres, CCN closure study: Effects of aerosol chemical composition and mixing state, 2015, 120,766-783
115. G. Snider, C.L. Weagle, R.V. Martin, A. van Donkelaar, K. Conrad, D. Cunningham, C. Gordon, M. Zwicker, C. Akoshile, P. Artaxo, N.X. Anh, J. Brook, J. Dong, R.M. Garland, R. Greenwald, D. Griffith, K. He, B.N. Holben, R. Kahn, I. Koren, N. Lagrosas, P. Lestari, Z. Ma, Sachchida Nand Tripathi et al., Atmospheric Measurement Techniques, SPARTAN: A global network to evaluate and enhance satellite-based estimates of ground-level particulate matter for global health applications., 2015, 8,505-521
116. M.H. Bergin, Sachchida Nand Tripathi, J. Jai Devi, T. Gupta, M. Mckenzie, K.S. Rana, M.M. Shafer, Ana M. Villalobos and J.J. Schauer. , Environmental Science & Technology, The discoloration of the TajMahal due to particulate carbon and dust deposition, 2015, 49,808-812

117. Ana M. Villalobos, Mansur O. Amonov, Martin M. Shafer, J. Jai Devi, Tarun Gupta, Sachchida Nand Tripathi, Kushal S. Rana, Michael Mckenzie, Mike H. Bergin and James J. Schauer . , Atmospheric Pollution Research, Source apportionment of carbonaceous fine particulate matter (PM_{2.5}) in two contrasting cities across the Indo-Gangetic Plain.,2015 , 6,398-405
118. Omkar S. Patange, Nithya Ramanathan, I.H. Rehman, Sachchida Nand Tripathi, Amit Misra, Abhishek Kar, Eric Graham, Lokendra Singh, Ranjit Bahadur and V. Ramanathan. , Environmental Science & Technology, Reductions in indoor black carbon concentrations from improved biomass stoves in rural India, 2015, 49,4749-4756
119. C. Chaudhuri, Sachchida Nand Tripathi, R. Srivastava and A. Misra, Annales Geophysicae, Observational and numerical analysis based dynamics of the Uttarkashi cloudburst, 2015, 33,671-686
120. Kanta Prajapat, Ashwini Kumar and Samit Ray Chaudhuri, Journal of Thin Walled Structure, Elsevier, Effect of in-plane boundary conditions on elastic buckling behavior of solid and perforated plates, 2015, 90,171-181
121. Sanjukta Chakraborty and Samit Ray Chaudhuri. , Journal of Vibration and Control, DOI: 10.1177/1077546314561035., Frequency-dependent optimal control in independent modal space for seismic response control of structures, 2014, 0,0
122. Kanta Prajapat and Samit Ray-Chaudhuri, Life Cycle Reliability and Safety Engineering, Damage Quantification in Building Structures using Bayesian Inference: Hybrid Approaches, 2015, 4(2),13-19
123. Prishati Raychowdhury and Samit Ray Chaudhuri. , Structures, Elsevier, Seismic Response of Nonstructural Components Supported by a 4-Story SMRF, 2015,3,200-210
124. Masanobu Shinozuka, Samit Ray Chaudhuri and Sudib K Mishra, Probabilistic Engineering Mechanics, Elsevier, Shape-Memory-Alloy Supplemented Laminated-Rubber- Bearing (SMA-LRB) for Seismic Isolation, 2015, 41,34-45
125. Koushik Roy, Bishakh Bhattacharya and Samit Ray Chaudhuri. , Journal of Sound and Vibration, Elsevier, ARX Model-based Damage Sensitive Features for Structural Damage Localization using Output-only Measurements, 2015 , 349,99-122
126. V. Vasudevan, P. Kachroo, N. Bandaru, IATSS Research, Elsevier, Night-time Seatbelt Usage Data Collection: When and How Long?, IATSS Research, Elsevier Publications, 2015, 38(2),149-156
127. Rajesh, S., and Viswanadham, B.V.S. , International Journal of Geomechanics, ASCE, Numerical simulation of Geogrid reinforced soil barriers subjected to differential settlements, 2015, 15,15
128. Rajesh, S., Choudhary, K., Chandra, S.. , International Journal of Numerical and Analytical Methods in Geomechanics, Wiley, A generalised model for geosynthetic reinforced railway tracks resting on soft clays, 2015, 39,310-326
129. Harish K V, Dattatreya J K, Neelamegam M. ,The Indian Concrete Journal,Durability of high and ultra-high strength concretes subjected to aggressive chemical environments, 2014 , 88,45-57
130. Harish K V and Prasada Rao R. , Cement and Concrete Composites, Elsevier, Effect of grinding of low-carbon rice husk ash on the microstructure and performance , 2015 , 55,348-363
131. Harish K V and Prasada Rao R. , Journal of Materials in Civil Engineering, ASCE, Effectiveness of Lithium Nitrate in Mitigating Alkali-Silica Reaction in the Presence of Fly Ashes of Varying Chemical Compositions, 2014 , 26,1-13

132. Arghya Das, Giang Alessandro Tengattini, D. Nguyen, Giocino Vigianni, Stephen A. Hall, Itai Einav. , Journal of the Mechanics and Physics of Solids, A thermomechanical constitutive model for cemented granular materials with quantifiable internal variables. Part II validation and localization analysis, 2014, 70,382405
133. Alessandro Tengattini, Arghya Das, Giang D. Nguyen, Giocino Viggiani, Stephen A. Hall, Itai Einav. , Journal of the Mechanics and Physics of Solids, A thermomechanical constitutive model for cemented granular materials with quantifiable internal variables. Part I Theory, 2014, 70,281296
134. Arghya Das, Giuseppe Buscarnera. , International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences, Simulation of localized compaction in high-porosity calcarenite subjected to boundary constraints, 2014, 71,91-104
135. Kuity, A., Jayaprakasan, S., and Das, A., Laboratory investigation on volume proportioning scheme of mineral fillers in asphalt mixture, Construction and Building Materials, 68, 2014, pp.637–643.
136. Kumar A., Das, A., and Chakroborty, P., Effect of angle of repose of aggregates on asphalt IDT value, Proceedings of the ICE- Construction Materials, 167(6), 2014, pp.283-291.
137. Dhada, I., Nagar, P.K. and Sharma, M. 2015 Photo-catalytic oxidation of individual and mixture of benzene, toluene and p-xylene. Int. J. Environ. Sci. Technol. Springer. DOI 10.1007/s13762-015-0783-4
138. Nayak P., Sharma M., Behera S.N., Manikkannan Thirunavoukkarasu M., and Chand P.K. 2014. High-Performance Liquid Chromatographic Quantification of Plumbagin from Transformed Rhizoclones of *Plumbagozeylanica* L.: Inter-Clonal Variation in Biomass Growth and Plumbagin Production. *Appl Biochem Biotechnology*, DOI 10.1007/s12010-014-1392-2
139. Behera S.N., Sharma M., Mishra P.K., Nayak P., Fontiane, D. Tahon and R. 2015. Measurement of NO₂ and Application of GIS to Generate Spatially-distributed Air Monitoring Network in Urban Environment. *Urban Climate*, Elsevier (accepted)
140. Tejasvi R., Sharma, M., Upadhyay K, 2014. Passive photo-catalytic destruction of air-borne VOCs in high traffic areas using TiO₂-coated flexible PVC sheet. *Chemical Engineering Journal*, <http://dx.doi.org/10.1016/j.cej.2014.10.040>
141. Singh D; Shukla; S.P. Sharma M., Behera S.N.; Mohan D, Singh N.N. Pandey. G. 2014. GIS-Based On-Road Vehicular Emission Inventory for Lucknow, India, *ASCE, Journal of Hazardous, Toxic, and Radioactive Waste* (accepted)
142. Jain Sudhir K and Brzev, Svetlana, “Promoting sustainable and earthquake safe building construction practices in India”, *Canadian Civil Engineer, Spring 2015*, pp 29-32, 2015
143. Kumar Manish, Rai Durgesh C and Jain Sudhir K, “Ductility reduction factors for masonry-Infilled reinforced concrete frames”, *Earthquake Spectra*, DOI: 10.1193/110512EQS322M, vol 31, no 1, pp 339-365, Feb 2015

CHEMICAL ENGINEERING

144. Pushkar Varshney, Deepak Kunzru and Santosh K. Gupta, Indian Chemical Engineer, Modeling of the Riser-reactor in a Resid Fluidized-bed Catalyst Cracking (resid-FCC) Unit using a Multi-grain Model for an Active Matrix-zeolite Catalyst, 2015 , 57,115-135

145. Tapas Palai, Ashok Kumar and Prashant K. Bhattacharya. , Enzyme and Microbial Technology, Kinetic studies and model development for the formation of galacto-oligosaccharides from lactose using synthesized thermo-responsive bioconjugate, 2015,70,42-49
146. Shivesh Chaudhary, Vinay K Sachan and Prashant K. Bhattacharya, International Journal of Hydrogen Energy, Two Dimensional Modelling of Water Uptake in Proton Exchange Membrane Fuel Cell, 2014, 39,17802 - 17818
147. Jogi Ganesh Dattatreya Tadimetri, Shilpi Jain, Sujay Chattopadhyay and Prashant Kumar Bhattacharya. , International Journal of Electrochemistry, Selection of the Best Process Stream to Remove Ca²⁺ Ion Using Electrodialysis from Sugar Solution, 2014, 2014,12
148. Vinay K Sachan, Aruna Devi, Ratna S Katiyar, Rajaram K Nagarale and Prashant K Bhattacharya. , European Polymer Journal, Proton Transport Properties of Sulphanilic Acid Tethered Poly (Methyl Vinyl Ether-alt-Maleic Anhydride)-PVA Blend Membranes, 2014, 56,4558
149. Gunjan K. Agrahari, Niharika Pandey, Nishith Verma, Prashant K. Bhattacharya. , Chemical Engineering Research and Design, Membrane contactor for reactive extraction of succinic acid from aqueous solution by tertiary amine, 2014, 92,27052714
150. Tapas Palai, Ashok Kumar and Prashant K. Bhattacharya. , Enzyme and Microbial Technology, Synthesis and characterization of thermo-responsive poly-N-isopropylacrylamide bioconjugates for application in the formation of galacto-oligosaccharides, 2014, 55,40 49
151. Gunjan K. Agrahari, Nishith Verma and Prashant K. Bhattacharya, Clean Soil, Air, Water, Removal of benzoic acid from water by reactive extraction using hollow fiber membrane contactor: experiment and modelling, 2014, 42,901908
152. Gunjan K. Agrahari, Nishith Verma and Prashant K. Bhattacharya. , Clean Soil, Air, Water, Removal of benzoic acid from water by reactive extraction using hollow fiber membrane contactor: experiment and modelling, 2014, 42,901908
153. Tapas Palai, Avaneesh K. Singh and Prashant K. Bhattacharya. , Biochemical Engineering Journal, Enzyme, β-galactosidase immobilized on membrane surface for galacto-oligosaccharides formation from lactose: kinetic study with feed flow under recirculation loop, 2014, 88,6876
154. Deepa C. Khandekar, Tapas Palai, Aman Agarwal and Prashant K. Bhattacharya, Bioprocess and Biosystems Engineering, Kinetics of sucrose conversion to fructo-oligosaccharides using enzyme (invertase) under free condition, 2014, 37,25292537
155. Roshan James, Rajaram K. Nagarale, Vinay K. Sachan, Christopher Badalucco, Prashant K. Bhattacharya, and Sangamesh G. Kumbar. , Polymers for Advanced Technologies, DOI: 10.1002/pat.3385_AUG 2014, Synthesis and Characterization of Sulfonated Polymeric Ionic Membranes for Regenerative Engineering Application, 2014, 25,1439-1445
156. Rajaram K. Nagarale, Vinay K Sachan, Avaneesh K. Singh, Kousar Jahan, Sangamesh G. Kumbar and P.K. Bhattacharya, Journal of the Electrochemical Society, Development of Redox-conducting Polymer Electrodes for Non-Gassing Electro-Osmotic Pumps: A Novel Approach, 2014 , 161,H1-H6
157. Swati A Patel and R. P. Chhabra. , Effect of aiding buoyancy on heat transfer from an isothermal elliptical cylinder in Newtonian and Bingham plastic fluids, International Journal of Heat and Mass Transfer, 2015, 89,539-566

158. Pradipta K Das, Anoop K Gupta, Neelkanth Nirmalkar, R P Chhabra. , Korea- Australia Journal of Rheology, Effect of confinement on forced convection from a heated sphere in Bingham plastic fluids, 2015, 27,75-94
159. Anurag K Tiwari , R P Chhabra. , Numerical Heat Transfer, Part A,, Mixed convection in power-law fluids from a heated semi-circular cylinder: Effect of aiding buoyancy, 2015 , 67,330-356
160. A. Bose, N. Nirmalkar and R. P. Chhabra, J. Non-Newtonian Fluid Mechanics, Effect of aiding-buoyancy on mixed convection from a heated cylinder in Bingham plastic fluids, 2015, 220,3-21
161. M. C. Khahledi, R. Haldenwang and R. P. Chhabra. , ASCE J. Hydraulic Engineering, Flow rate measurement of non-Newtonian fluids through sharp crested notches, 2015 , 141,040140671(9 pages)
162. A.H. Raja, S. A. Patel and R. P. Chhabra, International Journal of Heat and Mass Transfer, Laminar forced convection from a two-dimensional transverse plate in Bingham plastic fluids, 2015, 83,690-709
163. S. V. Nalluri, S. A. Patel and R. P. Chhabra. , International Journal of Heat and Mass Transfer , Mixed convection from a hemisphere in Bingham plastic fluids, 2015, 84,304-318
164. N. Nirmalkar, A. K. Gupta and R. P. Chhabra. , Industrial & Engineering Chemistry Research, Natural convection from a heated sphere in Bingham Plastic fluids, 2014 , 53,17818-17832
165. C. Sasmal and R. P. Chhabra, Journal of Thermo-physics and Heat Transfer, Laminar free convection in power-law fluids from a heated hemisphere, 2014, 28,750-763
166. S. Sengupta, K. Ray, G. Deo. , International Journal of Hydrogen Energy, Effects of modifying Ni/Al₂O₃ catalyst with cobalt on the reforming of CH₄ with CO₂ and cracking of CH₄ reactions, 2014 ,39(22),11462-11472
167. G.P. Singh, A.P. Moon, S. Sengupta, G. Deo, S. Sangal, K. Mondal.,Journal of Materials Engineering and Performance, Corrosion Behavior of IF Steel in Various Media and Its Comparison with Mild Steel, 2015 , 24(5),1961-1974
168. Siddhartha Sengupta; Goutam Deo. , JOURNAL OF CO₂ UTILIZATION , Modifying alumina with CaO or MgO in supported Ni and Ni-Co catalysts and its effect on dry reforming of CH₄, 2015 , 10,67-77
169. Bhaskar Bhaduri, Nishith Verma. , Journal of Colloid and Interface Science, Carbon bead-supported nitrogen-enriched and Cu-doped carbon nanofibers for the abatement of NO emissions by reduction, 2015, 457, 62-71.
170. Prateek Khare, Janakranjan Ramkumar, Nishith Verma. , Chemical Engineering Journal, Control of bacterial growth in water using novel laser-ablated metalcarbonpolymer nanocomposite-based microchannels, 2015, 276, 65-74.
171. Akshay Modi, Bhaskar Bhaduri, Nishith Verma, Industrial and Engineering Chemistry Research, Facile One-Step Synthesis of Nitrogen-Doped Carbon Nanofibers for the Removal of Potentially Toxic Metals from Water, 2015, 54,5172-5178.
172. Bhaskar Bhaduri, Nishith Verma, Catalysis Letters, Removal of CO by Water-Gas Shift Reaction over Bimetal CeO₂ and Ni Nanoparticles Dispersed in Carbon Micro-nanofibers, 2015, 145,1262-1271.
173. Rahul Gupta, Rudra Kumar, Ashutosh Sharma, Nishith Verma. , International Journal of Energy Research, Novel Cu-carbon nanofiber composites for the counter electrodes of dye-sensitized solar cell, 2015, 39,668-680

174. Naveen K Verma, Prateek Khare, Nishith Verma. , Green Processing and Synthesis, Synthesis of iron-doped resorcinol formaldehyde-based aerogels for the removal of Cr(VI) from water, 2015, 4,37-46
175. Mohammad Ashfaq, Suphiya Khan, Nishith Verma. , Biochemical Engineering Journal, Synthesis of PVA-CAP-based biomaterial in situ dispersed with Cu nanoparticles and carbon micro-nanofibers for antibiotic drug delivery applications, 2014, 90,79-89
176. Priyankar Talukdar, Bhaskar Bhaduri, Nishith Verma. , Industrial and Engineering Chemistry Research, Catalytic oxidation of NO over CNF/ACF-supported CeO₂ and Cu nanoparticles at room temperature, 2014, 53, 12537-12547.
177. Stefan Bommer, Hagen Scholl, Ralf Seemann, Krishan Kanhaiya, Vivek S. M, Nishith Verma. , Langmuir, Depinning of drops on inclined smooth and topographic surfaces: Experimental and lattice Boltzmann model study, 2014, 30,11086-11095.
178. Bhaskar Bhaduri, Nishith Verma. , Journal of Colloid and Interface Science, Preparation of asymmetrically distributed bimetal ceria (CeO₂) and copper (Cu) nanoparticles in nitrogen-doped activated carbon micro/nanofibers for the removal of nitric oxide (NO) by reduction, 2014, 436,218-226.
179. Shiv Singh, Nishith Verma. , International Journal of Hydrogen Energy, Graphitic carbon micronanofibers asymmetrically dispersed with alumina-nickel nanoparticles: A novel electrode for mediatorless microbial fuel cells, 2015, 40, 5928-5938.
180. Shiv Singh, Nishith Verma. , International Journal of Hydrogen Energy, Fabrication of Ni nanoparticles-dispersed carbon micro-nanofibers as the electrodes of a microbial fuel cell for bio-energy production, 2015, 40,1145-1153.
181. R. Neelamegam, V. Shankar, Physics of Fluids, Experimental study of the instability of laminar flow in a tube with deformable walls, 2015, 27,024102
182. S. Sarkar, K. K. Singh, V. Shankar, and K. T. Shenoy, Chemical Engineering and Processing: Process Intensification, Numerical simulation of mixing at 11 and 12 microfluidic junctions, 2014 , 85,227-240
183. V Shankar, Sadhana, Stability of fluid flow through deformable tubes and channels: An overview, 2015, 40,925-943
184. Gaurav and V. Shankar. , Sadhana, Manipulation of interfacial instabilities by using a soft, deformable solid layer, 2015, 40,1033-1048
185. V.Shankar and V.Kumaran, Sadhana, Foreword: International Union on Theoretical and Applied Mechanics (IUTAM) Symposium: Deformable Tubes, 2015,40,889-890
186. S. Sarkar, K. K. Singh, V. Shankar, and K. T. Shenoy, Journal of Micromechanics and Microengineering, CFD simulations to study the effects of wall protrusions on microfluidic mixing, 2015, 25,084008
187. R S Thakur, N Kaistha and D P Rao. , Chemical Engineering & Processing: Process Intensification, Single bed and twin bed PSA systems, 2015, 95,165 – 174
188. Ojasvi and N Kaistha. , Industrial & Engineering Chemistry Research , Continuous monoisopropyl amine manufacturing: Sustainable process design and plantwide control, 2015, 54,3398 - 3411
189. V Kumar and N Kaistha, Industrial & Engineering Chemistry Research, Hill climbing for plantwide control to economic optimum, 2014, 53,16465 - 16475
190. P Kumari, R Jagtap and N Kaistha. , Industrial & Engineering Chemistry Research, Control system design for energy efficient on-target product purity operation of a high purity petlyuk column, 2014, 53,16436 – 16452

191. Abhijit Chandra Roy and Animangsu Ghatak. , Advanced Optical Materials, Design of adaptable optofluidic aspherical lens using elasto-capillarity effect, 2014, 2(9), 874-878
192. Sukumar Laha, Susmita Das and Animangsu Ghatak , Soft Matter, Co-operative effect of closely spaced intruding objects puncturing into a soft solid, 2014, 10(32), 6059-6067
193. Subrata Mondal and Animangsu Ghatak., Extreme Mechanics Letters, Rolling of an elastomeric cylinder: a Marangoni like effect in solid, 2015, 3,24-35
194. Joshi Y.M., Soft Matter, A Model for Aging under Deformation Field, Residual Stresses and Strains in Soft Glassy Materials, 2015, 11,3198
195. Saha D., Bandyopadhyay R., Joshi Y. M., Langmuir, A Dynamic Light Scattering Study and DLVO Analysis of Physicochemical Interactions in Colloidal Suspensions of Charged Disks, 2015, 31,3012
196. Nimdeo Y. M., Joshi Y. M., Muralidhar K.. , Industrial & Engineering Chemistry Research, Measurement of Mass Diffusivity using Interferometry through Sensitivity Analysis, 2014, 53,19338
197. Jatav, S., Joshi Y. M.. , Journal of Rheology, Rheological Signatures of Gelation and Effect of Shear Melting on Aging Colloidal Suspension, 2014, 58 ,1535
198. Vlassopoulos D, Joshi Y. M. , Journal of Rheology, Discussion of 016405JOR by S. Jatav and Y. M. Joshi, 2014, 58,1555
199. Jatav, S., Joshi Y. M., Applied Clay Science, Chemical Stability of Laponite in Aqueous Media, 2014, 97-98 ,72
200. R. Bonnacaze, G. Petekidis, D. Vlassopoulos, N. Mahmoudi, E. Del Gado, Y. M. Joshi, R. Zia., Journal of Rheology, Discussion of 019405JOR by R. Zia et al., 2014, 58,1158
201. Joshi Y. M., Cloitre M., Journal of Rheology, Discussion of 017405JOR by L. Mohan et al., 2014, 58, 1483
202. Kaushal M., Joshi Y. M.. , Macromolecules, Validation of Effective Time Translational Invariance and Linear Viscoelasticity of Polymer Undergoing Crosslinking Reaction, 2014, 47, 8041
203. Shukla A., Arnipally S., Dagaonkar M., Joshi Y. M., Rheologica Acta, Two Step Yielding in Surfactant Suspension Pastes, 2015, 54 ,353
204. Tarak Patra and Jayant K. Singh, Journal of Chemical Physics, Localization and Stretching of Polymer Chains at the Junction of two Surfaces, 2014, 140,204909
205. Chandan K. Das and Jayant K. Singh, Journal of Physical Chemistry C, Oscillatory melting temperature of Stockmayer fluid in slit pores, 2014, 118,20848
206. Tarak K. Patra, Parul Katiyar and Jayant K. Singh. , Chemical Engineering Science, Substrate Directed Self-Assembly of Anisotropic Nanoparticles, 2015, 121,16
207. Jayant K. Singh. , Molecular Simulation, CONFINED FLUIDS, Guest Editorial, 2015 , 41,365
208. Namsani Sadanandam, N. Nair and Jayant K. Singh, Journal of Computational Chemistry, Interaction Potential Models for Bulk ZnS, ZnS Nanoparticle, and ZnS Nanoparticle-PMMA From First-Principles, 2015, 36,1176
209. V. Vasumathi, Debdeep Bhandary, Jayant K Singh, and M. N. Dias Soeiro Cordeiro., Journal of Physical Chemistry C, Structure of Mixed Self-Assembled Monolayers on Gold Nanoparticles at Three Different Arrangements, 2015, 119,3199
210. Aman Sharma, Namsani Sadanandam and Jayant K. Singh, Molecular Simulation, Molecular Simulation of Shale Gas Adsorption and Diffusion in Inorganic Nanopore, 2015, 41,414

211. Rafael Ramirez, Jayant K. Singh, Florian Muller-Plate and Michael Bohm. , Journal of Chemical Physics, Ice and water droplets on graphite: a comparison of quantum and classical simulations, 2014, 141, 204701
212. Pooja Sahu, S. M. Ali and Jayant K. Singh., Journal of Molecular Modeling, Structural and dynamical properties of Li⁺-dibenzo-18-crown-6(DB18C6) complex in pure solvents and at the aqueous-organic interface, 2014, 20,2413
213. Chandan K. Das and Jayant K. Singh, Journal of Chemical Physics, Melting transition of Lennard-Jones Fluid in Cylindrical Pores, 2014, 140,204703
214. D, Bhandary Karthik Srivastava , Rajat Srivastava and Jayant K Singh, Chemical Engineering Data, Effects of Electric Field on the Vapor-Liquid Equilibria of Nanoconfined Methanol and Ethanol, 2014, 59,3090
215. Utsav Kumar, Atanu K Metya, N. Ramakrishnan N and Jayant K. Singh, Journal Electrochemical Society, A Study of Transport Properties and Stress Analysis using Atomistic and Macro Simulations for Lithium Ion Batteries, 2014 , 161,9
216. Dharitri Ratha, Siddhartha Panda, Chemical Engineering Journal, Enhanced capture efficiencies of antigens in immunosensors, 2015, 260,657-670
217. Subham Dastidar, Abhishek Agarwal, Narendra Kumar, Vivekananda Bal, and Siddhartha Panda. , IEEE Sensors Journal , Sensitivity enhancement of Electrolyte-Insulator-Semiconductor sensors using meso- and nanotextured dielectric surfaces, 2015, 15, 2039-2045
218. Narendra Kumar, Jitendra Kumar and Siddhartha Panda, AIP Advances, Low temperature annealed amorphous indium gallium zinc oxide (a-IGZO) as a pH sensitive layer for applications in field effect based sensors, 2015, 5,067123 (1-8)
219. Narendra Kumar, Jitendra Kumar and Siddhartha Panda, ECS Journal of Solid State Science and Technology, Sensitivity enhancement mechanisms in textured dielectric based electrolyte-insulator-semiconductor (EIS) sensors, 2015, 4,N18-N23
220. Ramchander Chepyala, Siddhartha Panda, Microfluidics and Nanofluidics, Zeta potential and Reynolds number correlations for electrolytic solutions in microfluidic immunosensors, 2015, 18,1329-1339
221. Pankaj A. Apte, Nandlal Pingua, Arvind K. Gautam, Uday Kumar, S. Y. Willow, X. C. Zeng, and B. D. Kulkarni. , RSC Advances, The freezing tendency towards 4-coordinated amorphous networks causes an increase in the heat capacity of supercooled Stillinger- Weber silicon, 2015, 5,44679-44686
222. Arun Prakash Upadhyay, Prasenjit Sadhukhan, Sudeshna Roy, Raj Ganesh S Pala, Sri Sivakumar, RSC Advances, Brownian motion retarded polymer-encapsulated liquid crystal droplets anchored over a patterned substrate via click chemistry, 2014, 4, 2713527139
223. Koshal Kishor, Sulay Saha, Manish Kumar Gupta, Anshumaan Bajpai, Moitrayee Chatterjee, Sri Sivakumar, Raj Ganesh S. Pala; ChemElectroChem, Roughened Zn-Doped RuTi Oxide Water Oxidation Electrocatalysts by Blending Active and Activated Passive Components, 2015, 2,1-7
224. Mayank Agrawal, Raju Mishra Raj Ganesh S. Pala. , Indian Chemical Engineer, Technoeconomic Analysis of Solar H₂ Production in the Vicinity of Indian Refineries, 2014 , 2014,1-23
225. Chandresh Kumar Rastogi, Sulay Saha, Sri Sivakumar, Raj Ganesh S. Pala and Jitendra Kumar, Phys.Chem.Chem.Phys., Kinetically stabilized aliovalent europium -doped magnesium oxide as a UV sensitized phosphor, 2015, 17,4600—4608

226. Vishu P. Shrivastava, Sri Sivakumar, and Jintendra Kumar, ACS Applied Materials & Interfaces, Green Color Purification in Tb³⁺ Ions through Silica Inverse Opal Heterostructure, 2015, 7,11890
227. G. Kaur, A. Shukla, Sri Sivakumar, Sandeep Verma. , Journal of Peptide Science, Soft structure formation and cancer cell transport mechanisms of a folic acid dipeptide conjugate, 2015, 21,248
228. C. K. Rastogi, S. Saha, Sri Sivakumar, R. G. S. Pala, J. Kumar, PhysChemChemPhys, Kinetically stabilized aliovalent europium-doped magnesium oxide as a UV sensitized phosphor, 2015, 17,4600
229. P.A Janeesh, Haider Sami, C.R Dhanya, Sri Sivakumar and Annie Abraham., RSC Advances, Biocompatibility and genotoxicity studies of polyallylamine hydrochloride nanocapsules in rats, 2014, 4,24484
230. P. Bag, C. K. Rastogi, B. S. Biswas, Sri Sivakumar, V. Mereacre, V. Chandrasekhar. , Dalton Transactions, Homodinuclear lanthanide {Ln₂} (Ln = Gd, Tb, Dy, Eu) complexes prepared from an o-vanillin based ligand: luminescence and single- molecule magnetism behaviour, 2015, 44,4328
231. Anisha Thomas, Akansha Shukla, Sri Sivakumar, Sandeep Verma. , Chemical Communications, Assembly, postsynthetic modification and hepatocyte targeting by multiantennary, galactosylated soft structures, 2014, 50,15752
232. M. Misra, R. K. Gupta, A. K Paul and M. L. Singla. , Journal of Power Sources, Influence of gold core concentration on visible photocatalytic activity of gold-zinc sulfide core-shell nanoparticle, 2015, 294,580-587
233. S. Dinda, V. Suresh, D. Das and R. K. Gupta. , Materials Letters, Gold nanoparticles adsorption study onto periodic block copolymer using quartz crystal microbalance, 2015, 148,118-121
234. S. S. Florence, P. Sachan, R. K. Gupta, R. John and U. Mahalingam. , Australian Journal of Chemistry, Micropatterned Arrays of ZnSe Nanospheres as Antireflection Coatings, 2014,67,14271433
235. M. K. Thakur, R. K. Gupta and V. K. Thakur. , Carbohydrate Polymers, Surface modification of cellulose using silane coupling agent, 2014, 111,849855
236. V. K. Thakur, M. K. Thakur and R. K. Gupta. , Carbohydrate Polymers, Graft copolymers of Natural Fibers for Green Composites, 2014, 104,87-93
237. V. K. Thakur, M. K. Thakur and R. K. Gupta. , International Journal of Polymer Analysis and Characterization, Review: Raw Natural Fibers Based Polymer Composites, 2014, 19,256-271
238. Naveen Tiwari. , Sadhna, Dynamics of a thermocapillary spreading thin liquid film with gravitational counterflow using slip model, 2015, 40,1023-1031
239. Naveen Tiwari., European Physical Journal E, Theoretical model for dip-coating of micro-patterned surface with an Ellis Fluid, 2014, 37,123
240. Naveen Tiwari., European Physical Journal E, Stability analysis of a thermocapillary spreading film with slip-model, 2014, 37,120
241. Naveen Tiwari, Jeffrey M Davis. , Physics of Fluids, Influence of boundary slip on the dynamics and stability of thermally driven climbing films with significant gravitational counterflows, 2014, 26,102103
242. Naveen Tiwari, Anmol Awasthi, Jeffrey M Davis. , Physics of Fluids, Linear stability analysis of thin liquid film flowing over heterogeneously heated substrate, 2014, 26,042105
243. N. Mittal, D. Deva, R. Kumar and A. Sharma, Exceptionally robust and conductive superhydrophobic free standing film of mesoporous carbon

- nanocapsule/polymer composite for multifunctional applications, *Carbon* 93, 492–501 (2015)
244. A. Verma, S. Sekhar, P. Sachan, P. D. S. Reddy and A. Sharma, Control of morphologies and length scales in intensified dewetting of electron beam modified polymer thin films under a liquid solvent mixture, *Macromolecules* 48, 3318–3326 (2015)
 245. M. A. Ali, K. Mondal, C. Singh, B. D. Malhotra and A. Sharma, Anti-epidermal growth factor receptor conjugated mesoporous zinc oxide nanofibers for breast cancer diagnostics, *Nanoscale* 7, 7234-7245 (2015)
 246. B. Ray, G. Biswas and A. Sharma, Regimes during liquid drop impact on a liquid pool, *J. Fluid Mechanics* 768, 492-523 (2015)
 247. N. Bhandaru, P. S. Goohpattader, D. Faruqi, R. Mukherjee and A. Sharma, Solvent vapor assisted dewetting of pre-patterned thin polymer films: control of morphology, order and pattern miniaturization, *Langmuir* 31, 3203–3214 (2015)
 248. D. Kashyap, S. D. Choi, C. Kim, Y. H. Kim, G. M. Kim, P. Dwivedi, J. K. Pandey, S. Goel and A. Sharma, Multi walled carbon nanotube and polyaniline coated pencil graphite based bio-cathode for enzymatic biofuel cell, *Int. J. Hydrogen Energy* (in press, 2015)
 249. A. Gupta, K. Mondal, A. Sharma and S. Bhattacharya, Superhydrophobic polymethylsiloxane pinned one dimensional ZnO nanostructures for water remediation through photo-catalysis, *RSC Advances* 5, 45897-45907 (2015)
 250. D. Kashyap, R. S. Yadav, S. Gohil, et al., Fabrication of vertically aligned copper nanotubes as a novel electrode for enzymatic biofuel cells, *Electrochimica Acta* 167, 213–218 (2015)
 251. S. Roy and A. Sharma, Self-organized morphological evolution and dewetting in solvent vapour annealing of spin coated polymer blend nanostructures, *J. Colloid Interface Science* 449, 215-25 (2015)
 252. J. Mitra and A. Sharma, Luminescent, ferromagnetic silver glyco-nanoparticles: synthesis to annealing-induced substrate specific transformation, *RSC Advances* 5, 28901-28907 (2015)
 253. B. Mordina, R. K. Tiwari, D. K. Setua and A. Sharma, Superior elastomeric nanocomposites with electrospun nanofibers and nanoparticles of CoFe₂O₄ for magnetorheological applications, *RSC Advances* 5, 19091-19105 (2015)
 254. R. Kumar, J. Kousar, R. K. Nagarale and A. Sharma, Non-gassing long lasting electroosmotic pump with polyaniline-wrapped aminated graphene electrodes, *ACS Applied Materials & Interfaces* 7, 593-601 (2015)
 255. S. D. Choi, J. H. Choi, Y. Ho, S. Y. Kim, P. Dwivedi, A. Sharma, S. Goel and G. M. Kim, Enzyme immobilization on microelectrode arrays of CNT/Nafion nanocomposites fabricated using hydrogel microstencils, *Microelectronic Engineering* (Elsevier) 141, 193–197 (2015)
 256. Shilpa, B. M. Basavaraja, S. B. Majumder and A. Sharma, Electrospun hollow glassy carbon/reduced graphene oxide nanofibers with encapsulated ZnO nanoparticles: a free standing anode for Li-ion battery, *J. Materials Chem. A* 3, 5344 - 5351 (2015)
 257. D. Kashyap, P. S. Venketeshwaran, P. Dwivedi, Y. H. Kim, G. M. Kim, A. Sharma and S. Goel, Recent developments in enzymatic biofuel cells: towards Implantable Integrated Micro-devices, *International Journal of Nanoparticles* 8, 61-81(2015)
 258. L. Xu, A. Sharma, S. W. Joo, H. Liu and T. Shi, Unusual dewetting of thin polymer films in liquid media containing a solvent and a non-solvent, *Langmuir* 30, 14808-14816 (2014)

259. B. Mordina, R. K. Tiwari, D. K. Setua and A. Sharma, Magnetorheology of polydimethylsiloxane elastomer/FeCo₃ nanocomposite, *J. Phys. Chem C* 118, 25684–25703 (2014)
260. D. Kashyap, P. Dwivedi, J. Pandey, Y. H. Kim, G. M. Kim, A. Sharma, S. Goel, Application of electrochemical impedance spectroscopy in bio-fuel cell characterization: A Review, *International Journal of Hydrogen Energy*, 39, 20159–20170 (2014)
261. S. Jain, A. Sharma and B. Basu, Vertical electric field induced bacterial growth inactivation on amorphous carbon electrodes, *Carbon* 81, 193-202 (2014)
262. M. A. Ali, S. Srivastava, K. Mondal, P. M. Chavhan, V. V. Agrawal, R. John, A. Sharma, B. D. Malhotra, Surface functionalized nanopore titania Integrated microfluidic biochip, *Nanoscale* 6, 13958-13969 (2014)
263. R. Gupta, R. Kumar, A. Sharma and N. Verma, Novel Cu-carbon nanofiber composites for the counter electrodes of dye sensitized solar cells, *International Journal of Energy Research (Wiley)* 39, 668–680 (2014)
264. K. Mondal, S. Bhattacharyya and A. Sharma, Photocatalytic degradation of Naphthalene by electrospun mesoporous carbon-doped anatase TiO₂ nanofiber mats, *Industrial & Engineering Chemistry Research*, 53, 18900–18909 (2014)
265. N. Saurakhiya, S.K. Sharma, R. Kumar and A. Sharma, Templated electro-chemical synthesis of polyaniline/ZnO coaxial nanowires with enhanced photoluminescence, *Industrial & Engineering Chemistry Research*, 53, 18884–18890 (2014)
266. K. Awasthi, S. Choudhury, H. Komber, F. Simon, P. Formanek, A. Sharma and M. Stamm, Functionalization of track-etched poly(ethylene terephthalate) membranes as a selective filter for hydrogen purification, *International Journal of Hydrogen Energy* 39, 9356–9365 (2014)
267. M. Dey, D. Bandyopadhyay, A. Sharma, S. Qian, S. W. Joo, Charge leakage mediated pattern miniaturization in the electric field induced instabilities of an elastic membrane, *Industrial & Engineering Chemistry Research*, 53, 18840–18851 (2014)
268. H. Lakhotiya, K. Mondal, R. K. Nagarale and A. Sharma, Low voltage non-gassing electro-osmotic pump with zeta potential tuned aluminosilicate frits and organic dye electrodes, *RSC Advances* 4, 28814-28821 (2014)
269. C. S. Sharma, H. Katepalli, A. Sharma, G. T. Teixidor and M. Madou, Fabrication of resorcinol-formaldehyde xerogel based high aspect ratio 3-D hierarchical C-MEMS structures, *Electrochemical Society Transactions (ECS Trans.)* 61(7), 45-54 (2014)
270. S. K. Sharma, N. Saurakhiya, S. Barthwal and A. Sharma, Tuning of structural, optical and magnetic properties of ultrathin and thin ZnO nanowire arrays for nano devices applications, *Nanoscale Research Letters* 9, 122 (17 pages) (Springer) (2014)
271. K. Mondal, M. A. Ali, V. V. Agrawal, B. D. Malhotra and A. Sharma, Highly sensitive biofunctionalized mesoporous electrospun TiO₂ nanofiber based Interface for biosensing, *ACS Applied Materials & Interfaces* 6, 2516-2527 (2014)
272. S. Singh, H. C. Joshi, A. Srivastava, A. Sharma and N. Verma, An efficient antibacterial multi-scale web of carbon fibers with asymmetrically dispersed Ag–Cu bimetal nanoparticles, *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 443, 311-319 (2014)
273. P. Khare, A. Sharma and N. Verma, Synthesis of phenolic precursor-based porous carbon beads in-situ dispersed with copper-silver bimetal nanoparticles for antibacterial applications, *J. Colloid Interface Sci.* 418, 216–224 (2014)

274. A. K. Srivastava, P. Sachan, C. Samanta, K. Mukhopadhyay and A. Sharma, Domain growth of Carbon Nanotubes assisted by dewetting of thin catalyst precursor films, *Applied Surface Science* 288, 215-221 (2014)

CHEMISTRY

275. Rima Lahiri, Ashokkumar Palanivel, Sudhir A. Kulkarni, and Yashwant D. Vankar, *J. Org. Chem.*, Synthesis of IsofagominePyrrolidine Hybrid Sugars and Analogues of (−)-Steviamine and (+)-Hyacinthacine C5 Using 1,3-Dipolar Cycloaddition Reactions, 2014, 79,10786-10800
276. Suresh Dharuman, Ashok Kumar Palanivel and Yashwant D. Vankar., *Org. Biomol. Chem.*, An easy route to synthetic Analogues of Radicamine B, Codonopsine and Codonopsinine from D-Mannitol ,2014,12,4983-4998
277. Asadulla Mallick, Nitee Kumari, Rashmi Roy, Ashokkumar Palanivel and Yashwant D. Vankar, *Eur. J. Org. Chem.* , A Concise Synthesis of (2R,3R)-, (2R,3S)-3-Hydroxypipelic Acids and Total Synthesis of(-)-Deoxoprosopinine and (+)-2-epi-Deoxoprosopinine from D-Glycals, 2014, NA,5557-5563
278. Rashmi Roy, Parasuraman Rajasekaran, Asadulla Mallick and Yashwant D. Vankar, *Eur. J. Org. Chem.*, Gold(III) chloride-phenyl acetylene: A new catalyst-system for the Ferrier Rearrangement, and O-glycosylation of 1-O-acetyl sugars as glycosyl donors, 2014 , NA,5564-5573
279. Asadulla Mallick, and Yashwant D. Vankar, *Eur. J. Org. Chem.* , Synthesis and glycosidase inhibition study of 2-C-hydroxymethyl and 6-C-hydroxymethyl branched piperidines from D-glucose using ene-yne metathesis as a Key Step, 2014 , NA,4155-4161
280. Rashmi Roy, A. K. Palanivel, A. Mallick, and Yashwant D. Vankar., *Eur. J. Org. Chem.*, AuCl₃ and AuCl₃-Phenylacetylene catalyzed glycosylations using glycosyl trichloroacetimidates, 2015, NA, 4000 4005
281. Parasuraman Rajasekaran, Alafia A. Ansari and Yashwant D. Vankar, *Eur. J. Org. Chem.*, Diastereoselective Overman rearrangement using L-ascorbic acid based allylic alcohol. Application in the Synthesis of (+)-1,2-di-epi-swainsonine and tetrahydroxypyrrolizidine, 2015, NA,2902-2913
282. Sandeep K.S. Patel1, Khemchand Dewangan, N.S. Gajbhiye, *Journal of Materials Science & Technology*, Synthesis and Room Temperature d0 Ferromagnetic Properties of α-MoO₃ Nanofibers, 2015, 31,453457
283. Avinash Singh, Asar Ahmed, Kashi N. Prasad, Sonali Khanduja, Satyendra K. Singh, Janmejai K. Srivastava and Namdeo S. Gajbhiye, *Antimicrobial Agents and Chemotherapy (American Society for Microbiology)*, Antibiofilm and membrane damaging potential of cuprous oxide nanoparticles against *Staphylococcus aureus* with reduced susceptibility to vancomycin, 2015, Aug 24, <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pu>
284. A.P. Moon, S. Sangal, Simant Srivastav, N.S. Gajbhiye, and K. Mondal, *Journal of Materials Engineering and Performance*, Passivation and Corrosion Behavior of Modified Ferritic-Pearlitic Railway Axle Steels, 2015, 24,85-97
285. R.S. Ningthoujama, N.S. Gajbhiye. , *Progress in Materials Science*, Synthesis, electron transport properties of transition metal nitrides and applications, 2015, 70, 50154

286. Asar Ahmed, Namdeo S. Gajbhiye. , NANOMATERIALS: APPLICATIONS AND PROPERTIES, Intrinsic Ferromagnetic Behavior in Fe-doped Cu₂O Octahedra Due to Cation Vacancy Defects, 2014, Vol. 3 (2), 1-4
287. S.K.S. Patela, Khemchand Dewangan, Simant Kumar Srivastava, N.S. Gajbhiye. , Current Applied Physics, Synthesis of monodisperse In₂O₃ nanoparticles and their d₀ ferromagnetism, 2014, 14,905908
288. Khemchand Dewangana, Girish P. Patil, Ranjit V. Kashid, Vivekanand S. Bagal, M.A. Moreb, D.S. Joag, N.S. Gajbhiye, Padmakar G. Chavan. , Vacuum, V₂O₅ precursor-templated synthesis of textured nanoparticles based VN nanofibers and their exploration as efficient field emitter, 2014, 109,223229
289. S K Pandey, P Das, P K Das, E Arunan, and S Manogaran. , Journal of Chemical Sciences (Indian Academy of Sciences, Bangalore), Intramolecular hydrogen bond: Can it be part of the basis set of valence internal coordinates in normal mode analysis? 2015, 127,1127-1134
290. Tapan K. Pal, Dinesh De, Subhadip Neogi and Parimal K. Bharadwaj., Inorg. Chem. Frontiers (RSC, Invited article), Guest dependent reversible single-crystal to single-crystal structural transformation in a flexible Gd(III)-coordination polymer, 2015, 02,395
291. Jhasaketan Sahu, Arshad Aijaz, Qiang Xu and Parimal K. Bharadwaj., Inorg. Chim. Acta., A three-dimensional pillared-layer metal-organic framework: Synthesis, structure and gas adsorption studies, 2015, 430,193
292. Shubhra Bikash Maity and Parimal K. Bharadwaj, Journal of Luminescence, A polyamide receptor based benzothiazole derivative: highly selective and sensitive fluorescent sensor for Hg₂⁺ ion in aqueous medium, 2015, 161,76
293. Shubhra B. Maity and Parimal Kanti Bharadwaj, Inorg. Chem., A Fluorescent Chemosensor for Hg₂⁺ and Cd₂⁺ Ions in Aqueous Medium under Physiological pH and its Applications in Imaging Living Cells, 2015, 54,3929
294. Susan Sen, Subhadip Neogi, Arshad Aijaz, Qiang Xu and Parimal K. Bharadwaj. , Inorg. Chem., Construction of Non-Interpenetrated Charged Metal-Organic Frameworks with Doubly Pillared Layers: Pore Modification and Selective Gas Adsorption, 2014, 53,7591
295. Shubhra B. Maity and Parimal K. Bharadwaj , Journal of Luminescence, A molecular dual fluorescence-ON probe for Mg₂⁺ and Zn₂⁺: Higher selectivity Towards Mg₂⁺ over Zn₂⁺ in A mixture, 2014, 155,21
296. Musheer Ahmad, Raja Das, Jerzy Mrozinski, Alina Bienko, Pankaj Poddar and Parimal K. Bharadwaj. , Cryst. Engg. Comm., Interchain relay of antiferromagnetic ordering in 1D Co(II) coordination polymers via π-π interactions, 2014 , 16,8523
297. Susan Sen, Subhadip Neogi, Kari Rissanen and Parimal K. Bharadwaj, Chem. Commun. , Solvent induced single-crystal to single-crystal structural transformation and concomitant transmetalation in a 3D cationic Zn(II)-framework, 2015, 51,3173
298. Sanchari Pal, Nabanita Chatterjee and Parimal K. Bharadwaj, RSC Adv. (Invited Review Article) , Selectively sensing first-row transition metal ions through fluorescence enhancement, 2014, 04, 2658
299. Ruchi Singh, Jerzy Mrozinski, and Parimal K. Bharadwaj, Crystal Growth Des., Solvent Induced Carboxylate Shift and Movement of an Anthryl Side-Group in Single-Crystal to Single-Crystal Structural Dynamics in a Gadolinium Coordination Polymer, 2014, 14,3623
300. Veejendra K. Yadav,*Ashish K. Verma,Piyush Kumar and Vijaykumar Hulikal.,Chem. Commun, 2-Arylcyclopropylmethanol as a substitute for homoallyl aryl alcohol in the

- construction of cis-2,6-disubstituted tetrahydropyran: synthesis of (\pm)-centrolobine, 2014, 50,15457-15460
301. Manikandan Paranjothy, Srihari Keshavamurthy. , Proceeding of the National Academy of Sciences (USA), Dynamical traps lead to the slowing down of intramolecular vibrational energy flow, 2014, 111,14354 – 14359
 302. Sarbani Patra, Srihari Keshavamurthy. , Chemical Physics Letters, Classical-quantum correspondence in a model for conformational dynamics: connecting phase space reactive islands with rare events sampling, 2015, 634,1-10
 303. Archana Shukla, Srihari Keshavamurthy, Journal of Physical Chemistry B, One versus two photon control of dynamical tunneling: role of the irregular Floquet states, 2015, 119,11326 -11335
 304. Pankaj K Yadav, Srihari Keshavamurthy. , Faraday Discussions, Breaking of a bond: when is it statistical? 2015, 177,21-32
 305. Neogi, I.; Jhulki, S.; Rawat, M.; R. S. Anand, R. S.; Moorthy, J. N., RSC Advances, Hole-Transporting Amorphous Organic Materials Based on Tröger's Base Scaffold with Improved Thermal Properties, 2015, 5,26806
 306. Neogi, I.; Bajpai, A.; Savitha, G.; Moorthy, J. N. , Crystal Growth & Design, Tetraarylbiiphenyl as a New Lattice Inclusion Host by Structure Reductionism: Shape and Size Complementarity Based on Torsional Flexibility, 2015, 15,2129
 307. Mandal, S.; Mukhopadhyay, A., Moorthy, J. N. , European Journal of Organic Chemistry, Photochromism of Acetyl-Cyclophanochromene: Intriguing Stabilization of Photogenerated Colored o-Quinonoid Intermediates, 2015, oo,1403
 308. Bajpai, A.; Chandrasekhar, P.; Govardhan, S.; Banerjee, R.; Moorthy, J. N., Chemistry - A European Journal, Site-Selective Postsynthetic Metal Exchange (PSME) in a Zn-MOF Based on Semi-Rigid Tricarboxylic Acid and Access to Bimetallic MOFs, 2015, 21,2759
 309. Seth, S.; Venugopalan, P.; Moorthy, J. N. , Chemistry - A European Journal, Porous Coordination Polymers of Diverse Topologies Based on D_{2d}-Symmetric Twisted Tetrapyritylbiaryl: Application in Nucleophile Catalysis of Acylation of Phenols, 2015,21,2241
 310. Neogi, I.; Jhulki, S.; Ghosh, A.; Chow, T. J. Moorthy, J. N., Organic Electronics, Bifunctional Organic Materials for OLEDs Based on Tröger's Base: Subtle Structural Changes and Significant Differences in Electroluminescence, 2014, 15, 3766
 311. Neogi, I.; Bajpai, A.; Moorthy, J. N., Journal of Chemical Sciences, Guest-Responsive Structural Adaptation of a Rationally-Designed Molecular Tweezer Based on Tröger's Base, 2014, 126,1323
 312. Moorthy, J. N., Parida, K. N., Journal of Organic Chemistry, Oxidative Cleavage of Olefins by In Situ Generated Catalytic 3,4,5,6-Tetramethyl-2-iodoxybenzoic Acid/Oxone, 2014, 79,11431
 313. Mishra, A. K.; Nagarajaiah, H.; Moorthy, J. N., European Journal of Organic Chemistry, Trihaloisocyanuric Acids as Highly Atom-Economic and Innocuous Reagents for Solvent-Free Halogenation of Aromatics and Carbonyl Compounds, 2015, 00,2733
 314. Neogi, I.; Jhulki, S.; Ghosh, A.; Chow, T. J. Moorthy, J. N., ACS Appl Materials & Interfaces, Phosphorescent Organic Light Emitting Diodes (PhOLEDs): Amorphous Host Materials Based on Tröger's Base Scaffold, 2015, 7,3298
 315. Garima Tripathi and Gurunath Ramanathan, Peptide Science, Structures and conformation of a benzo-12-crown-4 containing dipeptide, 2015, 104(3),148-155

316. Nazia Siddiqui, Vijay Singh, Milind Deshmukh and Gurunath Ramanathan, Physical Chemistry and Chemical Physics, Structures, Stability and Hydrogen Bonding in Inositol Conformers, 2015, 17,18514-18523
317. Ashish Singh, Basanta K. Rajbongshi and Gurunath Ramanathan, J. Chem. Sci., Tuning of intermolecular interactions results in packing diversity in imidazolin-5-ones, 2014, 126,1275-1284
318. Journal of Chemical Sciences., Ashish Singh, Basanta Kumar Rajbongshi and Gurunath Ramanathan, Red Kaede fluorescence protein chromophore analogue stabilized by a C=O...π interaction, 2015, 127(5),941-948
319. Manas K. Ghorai, Ranadeep Talukdar and Deo Prakash Tiwari., Organic Letters, A Route to Highly Functionalized α -Enaminoesters via a Domino Ring-Opening Cyclization/Decarboxylative Tautomerization Sequence of Donor-Acceptor Cyclopropanes with Substituted Malononitriles, 2014, 16,22042207
320. Sauvik Samanta, Abhijit Mal, Sandipan Halder and Manas K. Ghorai, Synthesis, Enantiospecific Synthesis of Morpholinone Derivatives from α -Amino Acids, 2015,00,0-0
321. Manas K. Ghorai, Sandipan Halder and Subhomoy Das., The Journal of Organic Chemistry, A Stereoselective Route to Functionalized Cyclohexanone Derivatives Containing Quaternary Carbon Center via Domino Michael-Michael and Aldol-Aldol Reactions, 2015, 00,0-0
322. Manas K. Ghorai, Aditya Bhattacharyya, Subhomoy Das and Navya Chauhan., Topics in Heterocyclic Chemistry, Ring Expansions of Activated Aziridines and Azetidines, 2015, 00,0-0
323. Manas K. Ghorai, Chandan Kumar Shahi, Aditya Bhattacharyya, Masthanvali Sayyad, Abhijit Mal, Imtiyaz Ahmad Wani, and Navya Chauhan., Asian Journal of Organic Chemistry, Syntheses of Tetrahydrobenzodiazepines via SN2-Type Ring-Opening of Activated Aziridines with 2-Bromobenzylamine Followed by Cu(I)-Catalyzed CN Bond Formation, 2015, 00,0-0
324. Manas K. Ghorai, Subhomoy Das, Kalpataru Das and Amit Kumar., Organic & Biomolecular Chemistry, Stereoselective Synthesis of Activated 2-Arylazetidines via Imino-Aldol Reaction, 2015, 13,9042-9049
325. Manas K. Ghorai, Ashis K. Sahoo and Aditya Bhattacharyya., The Journal of Organic Chemistry, Ring-Opening of Aziridines/Cu-Catalyzed C-N / C-C Bond Formation: Syntheses of Imidazo-, Oxa- and Thiazepine Ring Systems, 2014, 79,6468-6479
326. Soma Banerjee, Kamal K. Kar, Manas K. Ghorai and Subhomoy Das., High Performance Polymers, Synthesis of Poly Ether Ether Ketone Membrane with Pendent Phosphonic Acid Group and Determination of Proton Conductivity and Thermal Stability, 2014, 27,402-411
327. Sauvik Samanta, Aditya Bhattacharyya, Subhomoy Das and Manas K. Ghorai, Current Organic Chemistry, Organocatalytic Domino Approaches for Enantioselective Formation of Six Membered Carbocycles, 2014, 18,2842-2856
328. Manas K. Ghorai, Masthanvali Sayyad, Yerramsetty Nanaji and Sourita Jana., Chemistry An Asian Journal, A Synthetic Route to Chiral Dihydrobenzothiazines via Ring-Opening of Activated Aziridines with 2-Halothiophenols/Cu-Powder Mediated C−N Cyclization, 2015, 10,1480-1489
329. Ranadeep Talukdar, Deo Prakash Tiwari, Amrita Saha, and Manas K. Ghorai, Organic Letters, Diastereoselective Synthesis of Functionalized Tetrahydrocarbazoles

- via a Domino-Ring Opening Cyclization of Donor-Acceptor Cyclopropanes with Substituted 2-Vinylindoles, 2014, 16, 3954-3957
330. Maddali L.N. Rao*, Abhijeet Kumar, Tetrahedron, Pd-catalyzed cross-coupling study of bi-functional 3-bromo-4-trifloxy coumarins with triaryl bismuth reagent, 2015, 71, 5137-5147
 331. Maddali L. N. Rao*, P. Dasgupta, V. N. Murty, RSC Advances, De novo synthesis of functionalized 1,3-enyne and extended conjugated molecular systems, 2015, 5, 24834-24845
 332. Maddali L.N. Rao*, Abhijeet Kumar, Tetrahedron Letters, Pd-catalyzed atom-economic couplings of triaryl bismuth reagents with 2-bromo- and 2,6-dibromochromones and synthesis of medicinally important fisetin, 2014, 55, 5764-5770
 333. Maddali L. N. Rao*, Ritesh J. Dhanorkar, Tetrahedron, Cross-coupling study of iodo/chloropyridines and 2-chloroquinoline with atom-economic triaryl bismuth reagents under Pd-catalysis, 2015, 71, 338-349
 334. Maddali L. N. Rao*, Ritesh J. Dhanorkar, RSC Advances, Atom-economic threefold cross-couplings of triaryl bismuth reagents with 2-halobenzaldehydes and pot-economic in situ Wittig functionalizations with phosphonium salts, 2014, 4, 63792-63806
 335. Maddali L. N. Rao*, Ritesh J. Dhanorkar, European Journal of Organic Chemistry, Triaryl bismuthanes as Threefold Aryl-Transfer Reagents in Regioselective Cross-Coupling Reactions with Bromopyridines and Quinolines, 2014, 00, 52145-228
 336. Maddali L.N. Rao*, Abhijeet Kumar, Tetrahedron, Pd-catalyzed chemo-selective mono-arylations and bis-arylations of functionalized 4-chlorocoumarins with triaryl bismuths as threefold arylating reagents, 2014, 70, 6995-7005
 337. Maddali L.N. Rao*, Ritesh J. Dhanorkar, Tetrahedron, Combined catalysis: Pd-catalyzed two-step one-pot protocol for 2,3-diaryl-1-indenones involving domino synthesis of diarylacetylenes and Heck-Larock annulations, 2014, 70, 8067-8078
 338. Pardeep Kumar, Sirshendu Dinda, Atanu Chakraborty and Debabrata Goswami, Physical Chemistry Chemical Physics, Unusual behavior of thermal lens in alcohols, 2014, 16, 12291
 339. Sandeep Kumar Maurya, Debabrata Goswami, Science Letters, Probing the very weak interactions in binary liquids with femtosecond two-photon induced fluorescence, 2015, 4, 136
 340. M. Roy, T. S. Kusrkar, S. K. Maurya, S. K. Meena, S. K. Singh, N. Sethy, K. Bhargava, R. K. Sharma, Debabrata Goswami, S. Sarkar, M. Das, 3 Biotech, Graphene oxide from silk cocoon: a novel magnetic fluorophore for multi-photon imaging, 2014, 4, 67-75
 341. A.K. De, D. Roy, V. Bansal, A. Gupta and D. Goswami, Current Science, Enhanced detection of tissue auto-fluorescence by one-photon ultrafast pulsed illumination, 2015, 109, 21
 342. Ajitesh Kumar and Debabrata Goswami, Indian Journal of Physics, Effect of zinc substitution on molecular dynamics of protoporphyrin-IX, 2015, 89, 1-10
 343. Debabrata Goswami, Dhiman Das and Soumendranath Bandyopadhyay, Faraday Discussions, Resolution enhancement through microscopic spatiotemporal control, 2015, 177, 203
 344. Ajitesh Kumar, S. K. Karthick Kumar, Sumit Singhal and Debabrata Goswami, Current Science, Study of two xanthene dyes using spectrally resolved three-pulse photon echo spectroscopy, 2015, 108, 1801

345. Sirshendu Dinda, Debabrata Goswami. , Science Letters, On the generation and control of femtosecond supercontinuum, 2015, 4,137
346. Debjit Roy, Dipankar Mondal, Debabrata Goswami. , Chemical Physics Letters (Cover Page Article), Elucidating microscopic structure and dynamics in optically tweezed environments, 2015, 621,203
347. Indrajit Bhattacharyya, Pardeep Kumar, Debabrata Goswami. , Chemical Physics Letters, Effect of isotope substitution in binary liquids with Thermal-Lens spectroscopy, 2014, 598,35
348. Dipak Kumar Das, Krishnandu Makhal, Soumendra Nath Bandyopadhyay and Debabrata Goswami, Scientific Reports, Direct Observation of Coherent Oscillations in Solution due to Microheterogeneous Environment, 2014 , 4,6097
349. Pardeep Kumar, Arbaz Khan, Debabrata Goswami. , Chemical Physics, Importance of molecular heat convection in time resolved thermal lens study of highly absorbing samples, 2014, 441,5
350. Pardeep Kumar and Debabrata Goswami, Journal of Physical Chemistry B, Importance of Molecular Structure on the Thermophoresis of Binary Mixtures, 2014, 118,14852
351. Pardeep Kumar, Sirshendu Dinda, Debabrata Goswami, Chemical Physics Letters (Cover page Article), Effect of molecular structural isomers in thermal lens spectroscopy, 2014, 601,163
352. Vedhagiri Karthik, Vivek Gupta, and Ganapathi Anantharaman, Organometallics, Synthesis of Imidazole-Based Functionalized Mesoionic Carbene Complexes of Palladium: Comparison of Donor Properties and Catalytic Activity toward SuzukiMiyaura Coupling, 2014, 33,62186222
353. Vivek Gupta, Vedhagiri Karthik, Ganapathi Anantharaman , Dalton Transactions, Cyclic neutral and anionic Six-membered Palladium dichloride Complexes Derived from Palladium Mediated C-N Coupling of Organonitrile and Formamidine, 2015, 44,758-766
354. Sarita Tripathi, Ganapathi Anantharaman , CrystEngComm, Architectures varying from discrete molecular units to 2-dimensional coordination polymers and photoluminescence behavior of zinc and cadmium comprising an anionic zwitterion of rigid 4,5-dicarboxy-1,3-dimethyl-1H-imidazolium iodide, 2015, 17,2754-2768
355. Namita Singh, Pratap Vishnoi and Ganapathi Anantharaman, Cryst Eng Comm, Coordination polymers based on copper carboxylates and angular 2,5- bis(imidazol-1-yl) thiophene (thim2) ligand: sequential structural transformations, 2015, 17,2153-2161
356. Namita Singh and Ganapathi Anantharaman, Polyhedron, Coordination Polymers with Varying Dimensionality Constructed from 2,5-Bis(imidazol-1-yl)Thiophene (Thim2) and Divalent Metal (Mn²⁺, Cd²⁺, Co²⁺) Salts, 2015, 90,202-213
357. Sarita Tripathi, Renganathan Srirambalaji, Namita Singh and Ganapathi Anantharaman , J. Chem. Sci, Chiral and Achiral Helical Coordination Polymers of Zinc and Cadmium from Achiral 2,6- bis(imidazol-1-yl)pyridine: Solvent Effect and Spontaneous Resolution, 2014, 126,1423
358. Sk. A. Iqbal, S. Brahma, A. Dhamija and S. P. Rath* , J. Chem. Sci. 2014, 126, 1451 - 1461 (Invited article in the special issue on "Chemical Crystallography"), Building-up Novel Coordination Polymer with Zn(II) Porphyrin Dimer: Synthesis, Structures, Surface Morphology and Effect of Axial Ligands, 2014, 126,1451-1461
359. S. Brahma, Sk. A. Iqbal, A. Dhamija and S. P. Rath*, Inorg. Chem. 2014, 53, 2381 - 2395, Highly Enhanced Bisignate Circular Dichroism of Ferrocene-Bridged

- Zn(II) Bisporphyrin Tweezer with Extended Chiral Substrates due to Well-matched Host-Guest System, 2014, 53,2381-2395
360. D. Sil, F. S. T. Khan and S. P. Rath*, *Inorg. Chem.* 2014, 53, 11925 - 11936. , Axial Thiophenolate Coordination on Diiron(III)bisporphyrin: Influence of Heme-Heme Interactions on Structure, Function and Electrochemical Properties of the Individual Heme Center, 2014, 53,11925-11936
 361. P. Mondal and S. P. Rath*, *Isr. J. Chem.* 2015, 55, 0000. (Invited article in a special issue on Porphyrins and Porphyrinoids"), Efficient Host-Guest Complexation of a Bisporphyrin Host with Electron Deficient Guests: Synthesis, Structure and Photoinduced Electron Transfer, 2015, 55,0000
 362. Sk. A. Iqbal, A. Dhamija and S. P. Rath* . , *Chem. Commun.*, 2015, 51, 14107-14110., Metal-coordination-driven Mixed Ligand Binding in Supramolecular Bisporphyrin Tweezers, 2015, 51,14107-14110
 363. P. Mondal and S. P. Rath* . , *Eur. J. Inorg. Chem.* 2015, 0000., Highly selective and sensitive detection of picric acid explosive by a bisporphyrin cleft: synergistic effects of encapsulation, efficient electron transfer, and hydrogen bonding, 2015, 0,0000
 364. D. Sil and S. P. Rath* . , *Dalton Trans.* 2015, 44, 0000. (Perspective article), Ethane-bridged Porphyrin Dimer as Model of Di-heme Proteins: Inorganic and Bioinorganic Perspectives and Consequences of Heme-Heme Interactions, 2015, 44,0000
 365. D. Sahoo, M. G. Quesne, S. P. de Visser and S. P. Rath* . , *Angew. Chem. Int. Ed.* 2015, 54, 4796 - 4800, Hydrogen-Bonding Interactions Trigger a Spin-Flip in Iron(III) - Porphyrin Complexes, 2015 , 54,4796-4800
 366. S. A. Iqbal, S. Brahma and S. P. Rath*, *Chem. Commun.* 2015, 51, 895 - 898. , Step-wise Induction, Amplification and Inversion of Molecular Chirality Through the Coordination of Chiral Diamines with Zn(II)bisporphyrin, 2015, 51,895-898
 367. M. A. Sainna, D. Sil, D. Sahoo, B. Martin, S. P. Rath,* P. Comba and S. P. de Visser, *Inorg. Chem.* 2015, 54, 1919 - 1930, Spin State Ordering in Hydroxo Bridged Diiron(III) bisporphyrin Complexes , 2015, 54,1919-1930
 368. S. Dey, P. Mondal and S.P. Rath*, *New J. Chem.* 2015, 39, 4100 - 4108, Aggregation-Controlled Excimer Emission in an Axial Anthracene-Sn(IV)Porphyrin- Anthracene Triad in Solid and Solution Phases, 2015, 39,4100-4108
 369. D. Sahoo and S. P. Rath*, *J. Chem. Sci.* 2015, 127, 327 - 335. (Invited article in a Special Issue on MTIC-XV), Iron (III) and Copper (II) Complexes of Trans- bis (ferrocenyl)porphyrin: Effect of Metal Ions on Long-range Electronic Communication, 2015, 127,327-335
 370. Sk. A. Iqbal, S. Brahma and S. P. Rath*, *Chem. Commun.* 2014, 50, 14037 - 14040, Transfer and Control of Molecular Chirality in the 1:2 Host-Guest Supramolecular Complex Consisting of Mg(II) bisporphyrin and Chiral Diols: Effect of H -bonding on Rationalization of Chirality, 2014 , 50,14037-14040
 371. S. Brahma, Sk. A. Iqbal and S. P. Rath*, *Inorg. Chem.* 2014, 53, 49 - 62. , Synthesis, Structure, and Properties of a Series of Chiral Tweezer-Diamine Complexes Consisting of an Achiral Zinc (II) Bisporphyrin Host and Chiral Diamine Guest: Induction and Rationalization of Supramolecular Chirality, 2014, 53,49-62
 372. S. Dey and S. P. Rath*, *Dalton Trans.* 2014, 43, 2301 - 2314. , Syn-Anti Conformational Switching in an Ethane-bridged Co(II)bisporphyrin Induced by External Stimuli: Effects of Inter-macrocyclic Interactions, Axial Ligation and Chemical and Electrochemical Oxidations, 2014, 43,2301-2314

373. Paramita Ghosh, Pinku Nath and Madhav Ranganathan, *Surface Science*, Understanding the early stages of growth of Ge on Si (001) from lattice based simulations, 2015, 639,96-101
374. Manjusha Chugh and Madhav Ranganathan, *Physica Status Solidi C*, Kinetic Monte Carlo simulations of epitaxial growth of wurtzite GaN (0001), 2015, 12(4-5),408-412
375. Paramita Ghosh and Madhav Ranganathan, *Surface Science*, Submonolayer growth study using a solid-on-solid model for 2×1 reconstructed surfaces of diamond-like lattices, 2014, 630,174-181
376. Sudhir Kr Sahoo, Nisanth N Nair, *Journal of Computational Chemistry*, A Potential with Low Point Charges for Pure Siliceous Zeolites, 2015, 36,1562-1567
377. Venkata Ramana Imandi, Nisanth N Nair. , *Journal of Physical Chemistry B*, Can the Absence of Isotope Scrambling in the Wacker Oxidation of Allyl Alcohol Disprove Outer Sphere Hydroxypalladation? , 2015, 0,0
378. Sooraj Kunnikuruvaan, Priya V Parandekar, Om Prakash, Tom K Tsotsis, Sumit Basu and Nisanth N. Nair. , *Macromolecular Theory and Simulations*, Quantum Mechanical Computations and Microkinetic Modeling to Obtain Mechanism and Kinetics of Oxidative Degradation of a Polyimide, 2015, 0,0
379. Ravi Tripathi and Nisanth N Nair. , *ACS Catalysis*, Mechanism of Meropenem Hydrolysis by New Delhi Metallo- β -Lactamase, 2015, 5,2577-2586
380. N Sadanandam, Nisanth N Nair, J K Singh, *Journal of Computational Chemistry*, Interaction Potential Models for Bulk ZnS, ZnS Nanoparticle, and ZnS Nanoparticle-PMMA From First-Principles, 2015 , 36,1176-1186
381. Tushar K. Ghosh and Nisanth N. Nair, *Surface Science*, Nature of β -TaON Surfaces at Ambient Conditions, 2015, 635,19-26
382. Tushar K. Ghosh and Nisanth N. Nair, *Surface Science*, Alumina-Supported Rh, Rh₂, and RhI(CO) as Catalysts for Hydrogen Evolution from Water, 2015, 632,20-27
383. Md. E. Ali, N. N. Nair, M. Retegan, F. Neese, V. Staemmler, D. Marx , *J. Biol. Inorg. Chem.*, The iron-sulfur core in Rieske proteins is not symmetric, 2014, 19,1287 -1293
384. András Stirling, Nisanth N. Nair, Agustí Lledós and Gregori Ujaque, *Chemical Society Reviews*, Challenges in modelling homogenous catalysis: new answers from ab initio molecular dynamics to the controversy over the Wacker Process, 2014 , 43,4940- 4952
385. Ambar Banerjee, Gaurab Ganguly, Ravi Tripathi, Nisanth N. Nair and Ankan Paul, *Chemistry: A European Journal*, Unearthing the mechanism of prebiotic nitrile bond reduction in hydrogen cyanide through a curious association of two molecular radical anions, 2014, 20,6348-6357
386. Shibin Chacko, Ramesh Ramapanicker, *Journal of Organic Chemistry*, Diastereoselective synthesis of 1-deoxygalactonojirimycin, 1-deoxyaltronojirimycin, and N-Boc-(2S,3S)-3-hydroxypipercolic acid via proline catalyzed α -aminooxylation of aldehydes, 2015, 80,4776-4782
387. Prosenjit Daw, Ramu Petakamsetty, Abir Sarbajna, Siladitya Laha, Ramesh Ramapanicker, Jitendra K Bera. , *Journal of the American Chemical Society*, A Highly Efficient Catalyst for Selective Oxidative Scission of Olefins to Aldehydes: Abnormal-NHC β -Ru(II) Complex in Oxidation Chemistry, 2014 , 136,13987-13990
388. Ramu Petakamsetty, Vipn K Jain, Pankaj K Majhi, Ramesh Ramapanicker. , *Organic & Biomolecular Chemistry*, Divergent synthesis of various iminocyclitols from D-ribose., 2015, 13,8512-8523

389. Shibin Checko, Ramesh Ramapanicker. , Tetrahedron Letters, Proline catalyzed, one - pot three component Mannich reaction and sequential cyclization toward the synthesis of 2-substituted piperidine and pyrrolidine alkaloids, 2015, 56,2023-2026
390. Priyanka Yadav, Shibin Chacko, Gulshan Kumar, Ramesh Ramapanicker, Vivek Verma, Cellulose, Click chemistry route to covalently link cellulose and clay, 2015, 22,1615-1624
391. Ramu Petakamsetty, Ram P Das, Ramesh Ramapanicker, Tetrahedron, Synthesis of bis-a-amino acids through proline catalyzed asymmetric a-amination of higher homologs of Garner's aldehyde, 2014, 70,9554-9563
392. Shibin Chacko, Mrinal Kalita, Ramesh Ramapanicker. , Tetrahedron: Asymmetry, Chelation controlled reduction of N-protected α -amino ketones toward the synthesis of HPA-12 and analogues, 2015, 26,623-631
393. Dattatraya H. Dethe and Ganesh M. Murhade, european journal of organic chemistry, Diversity-Oriented Synthesis of Calothrixins and Ellipticines, 2014, 2014,6953-6962
394. Dattatraya H. Dethe, Alok Ranjan, Ragini Yerande, Mahantesh Jadhav, Swapnil G. Yerande, european journal of organic chemistry, One-Pot Synthesis of 2-Amino-1,3-selenazole via an Intermediary Amidinoselenourea, 2015, 15,3230-3234
395. Dattatraya H. Dethe and Ganesh M. Murhade, Chemical Communications, FeCl₃ mediated synthesis of substituted indenones by a formal [2+2] cycloaddition/ring opening cascade of α -keto-cinnamates, 2015, 51,10891-10894
396. Dattatraya H. Dethe and Vijay Kumar B., organic chemistry frontiers, Concise asymmetric total synthesis of bruceollin J, 2015, 2,548-551
397. Dattatraya H. Dethe and Balu D. Dherange, journal of organic chemistry, Enantioselective Total Syntheses of (+)-Hostmanin A, (−)-Linderol A, (+)-Methylinderatin and Structural Reassignment of Adunctin E, 2015, 80,45264531
398. Dr. Dattatraya H. Dethe, Saikat Das, Balu D. Dherange and Samarpita Mahapatra, chemistry a european journal, Enantiospecific Total Syntheses and Assignment of Absolute Configuration of Cannabinol-Skeletal Carbazole Alkaloids Murrayamines-O and - P, 2015, 21,83478350
399. Dattatraya H. Dethe, Alok Ranjan, Ragini Yerande, Prasad B. Wakchaure and Swapnil G. Yerande, Organic Letters, Base-Mediated Hydroamination of Propargylamine: A Regioselective Intramolecular 5-exo-dig Cycloisomerization en Route to Imidazole-2-thione, 2014, 16,57885791
400. Dattatraya H. Dethe, Balu D. Dherange and Raghavender Boda, organic chemistry frontiers, Hg(OAc)₂ mediated highly regio- and/or diastereoselective allylic tert-acetylation of olefins, 2015, 2,159
401. Dattatraya H. Dethe, Rohan D. Erande, Samarpita Mahapatra, Saikat Das and Vijay Kumar B., Chemical Communications, Protecting group free enantiospecific total syntheses of structurally diverse natural products of the tetrahydrocannabinoid family, 2015, 51,2871
402. Dattatraya H. Dethe, Raghavender Boda and Ganesh M. Murhade, organic chemistry frontiers, Lewis acid catalyzed Nazarov type cyclization for the synthesis of a substituted indane framework: total synthesis of (\pm)-mutisianthol, 2015, 2,645
403. J.Nuss, D.L.V.K. Prasad, and M.Jansen. , Z. Anorg. Allg. Chem, K₅Mn₃O₆ and Rb₈Mn₅O₁₀, New Charge Ordered Quasi One-dimensional Oxomanganates (II, III), 2015, 641,316-321

404. Nagaraju Barsu, Deepti Kalsi, Basker Sundararaju, A Chemistry European Journal, Carboxylate Assisted Ni-Catalyzed C-H Bond Allylation of Benzamides, 2015, 21,9364-9368
405. Asymmetric Alkynylation/Lactamization Cascade: An Expedient Entry to Enantiomerically Enriched Isoindolinones (V. Bisai, A. Suneja, and V.K. Singh *Angew. Chem. Int. Ed.* 2014, 53, 10737)
406. Asymmetric Direct Vinylogous Michael Addition to 2-Enoylpyridine N-Oxide Catalyzed by Bifunctional Thio-urea (S. Rout, S.K. Ray, R.A. Unhale, and V.K. Singh *Org. Lett.* 2014, 16, 5568).
407. A General Catalytic Route to Isoindolinones and Tetrahydroisoquinolines: Application in the Synthesis of (\pm)-Crispine A (S. Dhanasekaran, V. Bisai, R.A. Unhale, A. Suneja, and V.K. Singh *Org. Lett.* 2014, 16, 6068).
408. Highly Enantioselective Synthesis of Naphthoquinones and Pyranonaphthoquinones Catalyzed by Bifunctional Chiral Bis-Squaramides (N. Molleti and V.K. Singh *Org. Biomol. Chem.*, 2015, 13, 5243).
409. An Efficient Entry to *syn*- and *anti*-Selective Isoindolinones via an Organocatalytic Direct Mannich/Lactamization Sequence (V. Bisai, R.A. Unhale, A. Suneja, S. Dhanasekaran, and V.K. Singh *Org Lett* 2015, 17, 2102).
410. Organocatalytic Enantio- and Diastereoselective Synthesis of Highly Substituted β -Lactones via a Michael Cyclization-Cascade (S. Agrawal, N. Molleti, and V.K. Singh *Chem. Commun.* 2015, 51, 9793).
411. Unified Approach to Isoindolinones and THIQs via Lewis Acid Catalyzed Domino Mukaiyama-Mannich Lactamization/Alkylations: Application in the Synthesis of (\pm)-Homolaudanosine (S. Dhanasekaran, A. Kayet, A. Suneja, V. Bisai, and V.K. Singh *Org Lett* 2015, 17, 2780)
412. Chiral Phosphine-Silver (I) Complex Catalyzed Enantioselective Interrupted Feist-Bénary Reaction with Ynones: The Aldol-Cycloisomerization Cascade (Debarshi Sinha, Arnab Biswas, and V.K. Singh *Org Lett* 2015, 17, 3302).
413. Interaction of rare gas dimers in the confines of a carbon nanotube P. Kumar, C. N. Ramachandran, B. K. Mishra, N. Sathyamurthy, *Chem. Phys. Letters*, 618 (2015) 4245.
414. The influence of sugar-phosphate backbone on the stacking interaction in B-DNA helix formation S. Mittal, B. K. Mishra and N. Sathyamurthy – *Curr. Sci.* 108(2015)1126-1131
415. Relative stabilities and the spectral signatures of stacked and hydrogen bonded dimers of serotonin S. Dev, K. Giri, M. Majumder and N. Sathyamurthy, *Mol. Phys.*(2015) DOI: 10.1080/00268976.2015.1060365
416. Hydroxide-Free Cubane-Shaped Tetranuclear [Ln₄] Complexes S. Das, A. Dey, S. Biswas, E. Colacio, V. Chandrasekhar *Inorg. Chem.* 2014, 53, 3417-3426.
417. Synthesis, Structure and Magnetism of the Mixed-Valent Phosphonate Cage, [Mn^{II}Mn^{III}₁₂(μ_4 -O)(μ -OH)₆(O₃P-*t*-Bu)₁₀(OH₂)₂(DMF)₄]:[2MeOH·4DMF]V. Chandrasekhar, J. Goura, K. Gopal, J. Liu, P. Goddard *Polyhedron* 2014, 72, 35-42.
418. Multi-Pyrene Assemblies Supported on Stannoxane Frameworks: Synthesis, Structure and Photophysical Studies S. Kundu, R. K. Metre, R. Yadav, P. Sen, V. Chandrasekhar *Chem. Asian J.* 2014, 9, 1403-1412.
419. Tetranuclear Lanthanide (III) Complexes in a Seesaw Geometry: Synthesis, Structure, and Magnetism J. Goura, J. P. S. Walsh, F. Tuna, V. Chandrasekhar *Inorg. Chem.* 2014, 53, 3385-3391.

420. Ambient Temperature Sn-C Bond Cleavage Reaction Involving the Sn-n-butyl Group. Weak F...F Interactions in the Solid State Structure of $[\{n\text{Bu}_2\text{SnO}_2\text{C}-\text{C}_6\text{H}_4-4-\text{CF}_3\}_2\text{O}_2]$ K. Gopal, S. Kundu, R. K. Metre, V. Chandrasekhar *Z. Anorg. Allg. Chem.* 2014, *640*, 1147–1151.
421. Assembly of Hexa- and Trinuclear Monoorganostannoxanes: Hemi-Labile Nature of Intramolecular N \rightarrow Sn Coordination in R_2SnCl_2 (R = 2-phenylazophenyl) R. K. Metre, C. Mohapatra, D. Sahoo, V. Chandrasekhar *Dalton Trans.* 2014, *43*, 3364-3371.
422. Syntheses and Structures of a Family of Heterometallic Pentanuclear $[\text{Mn}^{\text{III}}_3\text{LnNa}]$ (Ln = Dy, Tb, Gd and Nd) Complexes: H-Bonding Reduces the Nuclearity from Nine to Five V. Chandrasekhar, A. Dey, S. Das, S. Kundu *CrystEngComm.* 2014, *16*, 1304-1310.
423. Two-Dimensional Homometallic- to a Three Dimensional Heterometallic Coordination Polymer: A Metalloligand Approach C. Mohapatra, V. Chandrasekhar *Cryst. Growth Des.* 2014, *14*, 406-409.
424. Multi-Ruthenocene Assemblies on an Organostannoxane Platform. Supramolecular Signatures and Conversion to $(\text{Ru}-\text{Sn})\text{O}_2$ S. Kundu A. Chakraborty, K. Mondal, V. Chandrasekhar *Cryst. Growth Des.* 2014, *14*, 861-870.
425. Linear, Edge-Sharing Heterometallic Trinuclear $[\text{Co}^{\text{II}}-\text{Ln}^{\text{III}}-\text{Co}^{\text{II}}]$ (Ln^{III} = Gd^{III}, Dy^{III}, Tb^{III}, and Ho^{III}) Complexes: Slow Relaxation of Magnetization in the Dy^{III} Derivative V. Chandrasekhar, S. Das, A. Dey, S. Hossain, S. Kundu, E. Colacio *Eur. J. Inorg. Chem.* 2014, 397-406.
426. Bi₃₈Oxocarboxylate Cages are Keplerates - Synthesis and Structural Characterization of two Bi₃₈ Oxocarboxylate Cages V. Chandrasekhar R. K. Metre, D. Sahoo *Eur. J. Inorg. Chem.* 2014, 164-171.
427. Linear $\{\text{Ni}^{\text{II}}-\text{Ln}^{\text{III}}-\text{Ni}^{\text{II}}\}$ Complexes Containing Twisted Planar $\text{Ni}(\mu\text{-phenolate})_2\text{Ln}$ Fragments: Synthesis, Structure, and Magnetothermal Properties S. Das, A. Dey, S. Kundu, S. Biswas, A. J. Mota, E. Colacio, V. Chandrasekhar *Chem. Asian J.* 2014, *9*, 1876-1887.
428. Reactions of R_2TeCl_2 (R =2-phenylazophenyl) with Diorganophosphinic Acids. Te-C Bond Cleavage and Stabilization of the Te:O Motif in an Umbrella-Shaped $\text{Te}_5\text{O}_{11}\text{P}_2$ Multi-metallacyclic Framework R. K. Metre, S. Kundu, D. Sahoo, V. Chandrasekhar *Organometallics* 2014, *33*, 2380-2383.
429. A 30-Membered Nonanuclear Cobalt(II) Macrocyclic Containing Phosphonate-Bridged Trinuclear Subunits D. Sahoo, R. Suriyanarayanan, V. Chandrasekhar *Cryst. Growth Des.* 2014, *14*, 2725–2728.
430. Molecular Magnets Based on Homometallic Hexanuclear Lanthanide(III) Complexes S. Das, S. Hossain, A. Dey, S. Biswas, J. P. Sutter, V. Chandrasekhar *Inorg. Chem.* 2014, *53*, 5020-5028.
431. A Cyclometalated Ir(III) Complex Containing N-naphthylpicolinamide Ancillary Ligand V. Chandrasekhar, B. Mahanti *Proc. Nat. Acad. Sci. India, Section A: Physical Sciences* 2014, *84*, 115-120.
432. A Planar Decanuclear Cobalt(II) Phosphonate D. Sahoo, R. K. Metre, W. Kroener, K. Gieb, P. Mueller, V. Chandrasekhar *Eur. J. Inorg. Chem.* 2014, 2490-2494.
433. Molecular and Polymeric Zinc(II) Phosphonates: Isolation of an Octanuclear Ellipsoidal Ensemble D. Sahoo, R. Suriyanarayanan, R. K. Metre, V. Chandrasekhar *Dalton Trans.* 2014, *43*, 7304-7313.
434. Assembly of Heterobimetallic $\text{Ni}^{\text{II}}\text{Ln}^{\text{III}}$ (Ln^{III} = Dy^{III}, Tb^{III}, Gd^{III}, Ho^{III}, Er^{III}, Y^{III}) Complexes Using a Ferrocene Ligand: Slow Relaxation of the Magnetization in Dy^{III},

- Tb^{III} and Ho^{III} Analogues A. Chakraborty, P. Bag, E. Rivire, T. Mallah, V. Chandrasekhar *Dalton Trans.* 2014, 43, 8921-8932.
435. S-Shaped Decanuclear Heterometallic [Ni₈Ln₂] Complexes [Ln(III) = Gd, Tb, Dy and Ho]: Theoretical Modeling of the Magnetic Properties of the Gadolinium Analogue V. Chandrasekhar, S. Hossain, S. Das, A. Chakraborty, E. Pardo, J. Cano, F. Lloret *Dalton Trans.* 2014, 43, 10164-10174.
436. Molecular Iron(III) Phosphonates: Synthesis, Structure, Magnetism, and Mossbauer Studies J. Goura, P. Bag, V. Mereacre, A.K. Powell, V. Chandrasekhar *Inorg. Chem.* 2014, 53, 8147-8154.
437. A Direct Three-Component Reaction for the Isolation of a Nonanuclear Iron(III) Phosphonate J. Goura, J. Liu, P. Goddard, V. Chandrasekhar *Eur. J. Inorg. Chem.* 2014, 4342-4348
438. Oxalato-bridged Neutral Octanuclear Heterometallic Complexes [Ln₄K₄(L)₄(μ-H₂O)₄(NO₃)₂(μ-Ox)] (Ln = Dy(III), Gd(III), Tb(III), Ho(III); LH₃ = N[CH₂CH₂N=CH-C₆H₃-2-OH-3-OMe]₃; Ox = (C₂O₄)²⁻): Synthesis, Structure, Magnetism and Photophysical Properties P. Bag, A. Chakraborty, M. Rouzies, R. Clerac, R. J. Butcher, V. Chandrasekhar *Cryst. Growth Des.* 2014, 14, 4583-4592
439. Hexanuclear, Heterometallic, Ni₃Ln₃ Complexes Possessing O-Capped Homo- and Heterometallic Structural Subunits: SMM Behavior of the Dysprosium Analogue J. Goura, R. Guillaume, E. Riviere, V. Chandrasekhar *Inorg. Chem.* 2014, 53, 7815-7823.
440. Tetranuclear [2x2] Square-Grid Lanthanide(III) Complexes: Syntheses, Structures, and Magnetic Properties S. Biswas, S. Das, J. van Leusen, P. Koegerler, V. Chandrasekhar *Eur. J. Inorg. Chem.* 2014, 4159-4167
441. Di-, Tri- and Tetranuclear Molecular Vanadium Phosphonates: a Chloride Encapsulated Tetranuclear Bowl D. Sahoo, R. Suriyanarayanan, V. Chandrasekhar *Dalton Trans.* 2014, 43, 10898-10909.
442. Heterometallic Pentanuclear [Ni₄Ln] (Ln^{III} = Gd, Tb, Dy, Ho) Complexes: Accidental Orthogonality Leading to Ferromagnetic Interactions S. Das, S. Hossain, A. Dey, S. Biswas, E. Pardo, F. Lloret, V. Chandrasekhar *Eur. J. Inorg. Chem.* 2014, 3393-3400.
443. A Hexameric Hexagonal Organotin Macrocyclic Supramolecular Entrapment of an Iodide-Iodide Short Contact C. Mohapatra, S. Tripathi, G. Anantharaman, V. Chandrasekhar *Cryst. Growth Des.* 2014, 14, 3182-3185.
444. Pentanuclear Heterometallic {Mn^{III}₂Ln₃} (Ln = Gd, Dy, Tb, Ho) Assemblies in an Open-Book Type Structural Topology: Appearance of Slow Relaxation of Magnetization in the Dy(III) and Ho(III) Analogues P. Bag, A. Chakraborty, G. Rogez, V. Chandrasekhar *Inorg. Chem.* 2014, 53, 6524-6533.
445. Synthesis, magnetism and Mossbauer studies of tetranuclear heterometallic {Fe^{III}₂Ln₂} (Ln = Gd, Dy, Tb) complexes: evidence of slow relaxation of magnetization in the terbium analogue P. Bag, Prasenjit, J. Goura, V. Mereacre, G. Novitchi, A. K. Powell, V. Chandrasekhar *Dalton Trans.* 2014, 43, 16366-16376.
446. Multi-uracil arrays built on organostannoxane, organotelluroxane, and copper (II) carboxylate platforms. C-H...O Interactions leading to tetrameric uracil motifs S. Kundu, J. Kumar, A. Kumar, S. Verma, V. Chandrasekhar *Crystal Growth & Design* 2014, 14, 5171-5181.
447. Cyclophosphazene-organostannoxane hybrid motifs in polymeric and molecular systems S. Kundu, C. Mohapatra, V. Chandrasekhar *RSC Advances* 2014, 4, 53662-53664

448. Synthesis, Structure, and H₂/CO₂ Adsorption in a Three-Dimensional 4-Connected Triorganotin Coordination Polymer with a lvt Topology [Erratum to document cited in CA158:418949] V. Chandrasekhar, C. Mohapatra, R. Banerjee A. Mallick Inorg. Chem. 2014, 53, 2750

COMPUTER SCIENCE & ENGINEERING

449. Manindra Agrawal, S Akshay, Blaise Genest, and P S Thiagarajan, Journal of the ACM, Approximate Verification of the Symbolic Dynamics of Markov Chains, 2015 , 62(1),2.1-2.34
450. Shashank k Mehta Sumit Singh Pawan Aurora. , Journal of Combinatorial Optimization, Partial Degree Bounded Edge Packing Problem for Graphs and k -Uniform Hypergraphs, 2015, 29(4),1-15
451. Surender Baswana, Manoj Gupta, Sandeep Sen. , SIAM Journal of Computing, Fully Dynamic Maximal Matching in $O(\log n)$ Update Time, 2015, 44,88-113
452. Satyadev Nandakumar, Santosh Vangapelli. , Theory of Computing Systems, Normality and Finite-State Dimension of Liouville Numbers , 2015, June,1-11
453. Hakan Bilen, Vinay P. Namboodiri, Luc J. Van Gool. , International Journal of Computer Vision, Object and Action Classification with Latent Window Parameters, 2014, 3,237-251

ELECTRICAL ENGINEERING

454. Avinash Shrikant Hood, Ram Bilas Pachori, Varuna Kumar Reddy, Pradip Sircar, International Journal of Speech Technology 2015 18:9270 DOI: 10.1007/s10772-015-9270-z, Parametric representation of speech employing multi- component AFM signal model, 2015 , 18,287-303
455. Chandrakant J Gaikwad, Hemant K Samdani, Pradip Sircar, Springer Plus 06/2015; 4(1):291. DOI:10.1186/s40064, Signal parameter estimation using fourth order statistics: multiplicative and additive noise environment, 2015, 4(1), 291-316
456. Ch. V. V. S. Bhaskara Reddy, S. C. Srivastava, and Saikat Chakrabarti. , Electric Power Components and Systems, Fast Assessment of Available Transfer Capability using Synchrophasor Measurements, 2014, 42,716-726
457. P. Banerjee and S.C. Srivastava, IEEE Transactions on Instrumentation & Measurement, An Effective Dynamic Current Phasor Estimator for Synchrophasor Measurements, 2015, 64,625 - 637
458. Naveen Jain, S.N. Singh and S.C. Srivastava, Journal of Swarm and Evolutionary Computation, PSO Based Placement of Multiple Wind DGs and Capacitors utilizing Probabilistic Load Flow Model, 2014, 19,1524
459. A. Sharma, S.C. Srivastava, and S. Chakrabarti, IEEE Intelligent Systems, A Multi-Agent based Power System Hybrid Dynamic State Estimator for Smart Grid Application, 2015, 30,52 59
460. Mahesh Kumar, S. N. Singh and S.C. Srivastava, IET Proceedings on Renewable Power Generation, Development of a Control Strategy for Interconnection of Islanded DC Microgrids, 2015, 9,284 296
461. Naveen Jain, S.N. Singh and S.C. Srivastava, Journal of Swarm and Evolutionary Computation, PSO Based Placement of Multiple Wind DGs and Capacitors utilizing Probabilistic Load Flow Model, 2014, 19,1524

462. A.K. Jain, S.C.Srivastava, S.N.Singh and L.Srivastava. , IEEE Systems Journal, Bacteria Foraging Optimization Based Bidding Strategy Under Transmission Congestion, 2015, 9,141-151
463. M.N. Islam; B. Mazhari, Electron Devices, IEEE Transactions on, Impact of Contact Placement on Subthreshold Characteristics of Organic Thin-Film Transistors, 2014, vol.61,4204-4209
464. Ankita Gangwar and Baquer Mazhari, ECS Transactions (published as part of conf.), An Organic Device with Thin Film Transistor Merged with Light Emitting Diode through Use of an Accumulation Layer in TFT As an Electrode, 2015, 67,199-204
465. Anurag Singh, Rahul Kumar, Y N Singh, Acta Physica Polonica B, Impact of Structural Centrality based Attacks in Complex Networks, 2015, 46,305-326
466. Anita Yadav, Y.N.Singh, Raghuraj Singh. , International Journal of Innovations and Advancement in Computer Science, Dynamic Power Control MAC protocol in mobile adhoc networks, 2015, 4,77-81
467. Anita Yadav, Y N Singh, Raghuraj Singh, IJCNC, Cross Layer Design for Power Control and Link Availability in Mobile Adhoc Networks, 2015, 7,127-143
468. Mukul Gagrani and A.K. Chaturvedi, IEEE Communications Letters, Transmit and Receive Antenna Pairing in MIMO Relay Networks, 2014, 18,2043-2046
469. Mohd Sharique, and A.K. Chaturvedi. , Wireless Personal Communications, Transmitter Pulse Shaping to Reduce OOB Power and ICI in OFDM Systems, 2015, 83,1567-1578
470. V.P. Singh and A.K. Chaturvedi, IET Communications, Minmax mean squared error-based linear transceiver design for multiple-inputmultiple-output interference relay channel, 2015, 9,853-861
471. K. Vasudevan. , Wireless Personal Communicatiions, Springer, Coherent Detection of Turbo-Coded OFDM Signals Transmitted Through Frequency Selective Rayleigh Fading Channels with Receiver Diversity and Increased Throughput, 2015, 82,16231642
472. Samrat Dutta, Prem Kumar and Laxmidhar Behera, IEEE Trans Neural Networks and Learning Systems, Near-Optimal Controller for Nonlinear Continuous Time Systems with Unknown Dynamics Using Policy Iteration, 2015, DOI:10.11,Pages: 01-10
473. Vipul Arora and Laxmidhar Behera, IEEE/ACM Transactions on Audio, Speech and Language Processing, Multiple F0 Estimation and Source Clustering of Polyphonic Music Audio Using PLCA and HMRFs, 2015, Vol: 23,Pages: 278-287
474. G. P. Das, T. M. McGinnity, S. A. Coleman, L. Behera, Journal of Intelligent and Robotic Systems, A Distributed Task Allocation Algorithm for a Multi-Robot System in Healthcare Facilities, 2014, Vol: 80,Pages: 33-58
475. Ranjith Ravindranathan Nair, Laxmidhar Behera, Vinod Kumar, and Mo Jamshidi, IEEE Systems Journal, Multisatellite Formation Control for Remote Sensing Applications Using Artificial Potential Field and Adaptive Fuzzy Sliding Mode Control, 2014 , Vol: 9, Pages: 508 - 518
476. Meenakshi Gupta, Laxmidhar Behera, KS Venkatesh and Mo Jamshidi, IEEE Systems Journal,, A Robust Visual Human Detection Approach with UKF based Motion Tracking for a Mobile Robot, 2014, DOI:10.11,Pages: 01 - 13
477. Mazumdar, Anima, Behera, Laxmidhar and Venkatesh, KS. , Pattern Recognition, Emotion Recognition from Geometric Facial Features using Self Organizing Map, 2014, Vol: 47,Pages: 1282129

478. Pawan Goyal, Laxmidhar Behera, TM McGinnity, IEEE Trans on Knowledge and Data Engineering, A Context based Word Indexing Model for Document Summarization, 2013, Vol: 25, Pages 1693-1704
479. Indrazno Sirazuddin, Laxmidhar Behera, TM McGinnity, and Sonya Coleman, IEEE/ASME Trans on Mechatronics, Image Based Visual Servoing of a 7 DOF Robot Manipulator Using an Adaptive Distributed Fuzzy PD Controller, 2014, Vol:19, Pages 512-523
480. Vaibhav Gandhi, Girijesh Prasad, Damien Coyle, Laxmidhar Behera, Thomas Martin McGinnity, IEEE Trans Neural Networks and Learning Systems, Quantum Neural Network Based EEG Filtering for a Brain Computer Interface, 2014, Vol: 25, Pages 278-288
481. Vaibhav Gandhi, Girijesh Prasad, Damien Coyle, Laxmidhar Behera, Thomas Martin McGinnity, IEEE Trans Systems, Man, Cybernetics: Systems, EEG based mobile robot control through an adaptive brain-robot interface, 2014, Vol: 44, Pages: 1278 - 1285
482. Vipul Arora and Laxmidhar Behera, IEEE Trans, IEEE/ACM Transactions on Audio, Speech and Language Processing, Musical Source Clustering and Identification in Polyphonic Audio, June 2014, Vol: 22, Pages: 1003-1012
483. Vaibhav Gandhi, G Prasad, D Coyle, L Behera, TM McGinnity, Neurocomputing, Evaluating Quantum Neural Network filtered motor imagery brain-computer interface using multiple classification techniques, 2014, Vol: 25, Pages: 278-288
484. SN Singh, International Journal of Water and Energy, Ancillary Services- International Experiences & Implementation in India, 2014, 57,33-42
485. Anup Shukla and SN Singh, Electrical India, PSO for Solving Unit Commitment Problem Including Renewable Energy Sources, 2014, 54,100-105
486. P Pavani and SN Singh. , International Journal of Energy Sector Management, Placement of DG for Reliability Improvement and Loss Minimization with Reconfiguration of Radial Distribution Systems, 2014, 8,312-329
487. Naveen Jain, SN Singh and SC Srivastava, Journal of Swarm and Evolutionary Computation, PSO Based Placement of Multiple Wind DGs and Capacitors utilizing Probabilistic Load Flow Model, 2014, 19,15-24
488. P Pavani and SN Singh, Electrical India, Optimal Placement Techniques for Distributed Generation, 2015, 55,22-30
489. Mahesk Kumar, SC Srivastava, SN Singh and M Ramamoorthy. , IET Renewable Power Generation, Development of a Control Strategy for Interconnection of Islanded DC Microgrids, 2015, 9,186-194
490. AK Jain, SC Srivastava, SN Singh and Laxmi Srivastava. , IEEE Systems Journal, Bacteria Foraging Optimization Based Bidding Strategy Under Transmission Congestion, 2015, 9,141-151
491. Khoisnam Steela, Bharat Singh Rajpurohit and SN Singh, Journal of Engineering Education Transformations, Power Education Revolution- A journey Towards a Smarter Future Power Sector, 2015, 28, 6-14
492. Poonam Chaudhary, Suvendu Samanta, Parthasarathi Sensarma , Industrial Electronics, IEEE Transactions on, Input-SeriesOutput-Parallel-Connected Buck Rectifiers for High-Voltage Applications, 2015, 62-1,193-202
493. Anindya Dasgupta, Parthasarathi Sensarma. , Industrial Electronics, IEEE Transactions on, Filter Design of Direct Matrix Converter for Synchronous Applications, 2014, 61-12,6483-6493

494. Gaurangi Gupta, Bhanu Pratap Singh, Amrita Bal, Deepam Kedia, and A. R. Harish, IEEE Antennas and Propagation Magazine, Orientation Detection Using Passive UHF RFID Technology, 2014, 56,221-237
495. J. Jeya Pradha, Sanket S. Kalamkar, Adrish Banerjee, IEEE Communications Letters, Energy Harvesting Cognitive Radio with Channel-Aware Sensing Strategy, 2014,18,1171-1174
496. Hrushikesh Pradhan, Sanket Kalamkar and Adrish Banerjee, IEEE Communications Letters, Sensing Throughput Tradeoff in Cognitive Radio with Random Arrivals and Departures of Multiple Primary Users, 2015, 19, 415-418
497. Sanket S. Kalamkar, Abhishek K Gupta, and Adrish Banerjee, IEICE Transactions- B, Impact of Antenna Correlation on Optimum Improved Energy Detector in Cognitive Radio, 2015, E98-B, 1690-1699
498. Arun Kant Singh Ramprasad Potluri., IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, Comments on Model-Independent Adaptive Fault-Tolerant Output Tracking Control of 4WS4WD Road Vehicles, 2015, 16,1588-1593
499. Lalan Kumar and Rajesh M Hegde, IEEE Transactions on Signal Processing, Robust Multi-source Localization over Planar Arrays using MUSIC-Group Delay Spectrum, 2014, 1,doi: 10.1109/TSP.2014.2337271
500. Nathwani, Karan, and Rajesh M. Hegde, Elsevier Signal Processing, "Joint source separation and de reverberation using constrained spectral divergence optimization, 2015, 106,266-281
501. Aseem Kushwaha, Sudhir Kumar, and Rajesh M Hegde, Elsevier Pervasive and Mobile Computing, Multi-Sensor Data Fusion Methods For Indoor Activity Recognition Using Temporal Evidence Theory, 2015, 10, DOI:10.1016/j.pmcj.2014.10.009
502. Shivashankar Reddy, Karan Nathwani, and Rajesh M. Hegde, Circuits, Systems, and Signal Processing, Springer, Probabilistic Detection Methods for Acoustic Surveillance using Audio Histograms, 2014, 33,1-16
503. Lalan Kumar, and Rajesh M Hegde, IEEE Signal Processing Letters, "Stochastic Cramer-Rao Bound Analysis for DOA Estimation in Spherical Harmonics Domain", 2015, 22, DOI: 10.1109/LSP.2014.238136
504. Sudhir Kumar and Rajesh M Hegde, IEEE Transactions on Signal Processing, "An Efficient Compartmental Model for Real-Time Node Tracking over Cognitive Wireless Sensor Networks", 2015, 63, pp.1712, 1725
505. Sudhir Kumar, Shriman Tiwari, and Rajesh M. Hegde, Ad Hoc Networks, Elsevier, "Sensor Node Tracking Using Semi-Supervised Hidden Markov Models", 2015, 10,DOI : 10.1016/j.adhoc.2015.04
506. Ayush Jain, Karan Nathwani, and Rajesh M. Hegde, Speech Communication, Elsevier, "Robust Acoustic Echo Cancellation Using KalmanFilter in Double Talk Scenario", 2015, 10,DOI : 10.1016/j.specom.2015.03
507. Rohit Agarwal, Sudhir Kumar, and Rajesh M Hegde, IEEE Sensors Journal, "Algorithms for Crowd Surveillance using Passive Acoustic Sensors over a Multi-Modal Sensor Network, 2015, 10,DOI: 10.1109/JSEN.2014.236947
508. Kushmanda Saurav, Debdeep Sarkar and Kumar Vaibhav Srivastava, IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters , CRLH Unit-Cell Loaded Multi-Band Printed Dipole Antenna, 2014, 13,852-855
509. Soumava Mukherjee, Animesh Biswas and Kumar Vaibhav Srivastava, IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, Broadband Substrate Intergated Waveguide Cavity Backed Bow-Tie Slot Antenna, 2014, 13,1152-1155

510. Kushmanda Saurav, Debdeep Sarkar and Kumar Vaibhav Srivastava, IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, Dual-Polarized Dual-Band Patch Antenna Loaded with Modified Mushroom Unit Cell, 2014, 13,1357-1360
511. Somak Bhattacharyya, Saptarshi Ghosh and Kumar Vaibhav Srivastava, AIP Advances, Equivalent Circuit Model of an Ultra-thin Polarization-Independent Triple Band Metamaterial Absorber, 2014, 4,097127
512. Archana Rajput and Kumar Vaibhav Srivastava, Journal of Applied Physics, Design of 2D metamaterial cloak with minimum scattering using quadratic transformation function, 2014, 116,124501
513. Raghvendra Kumar Chaudhary, Kumar Vaibhav Srivastava and A. Biswas, Microwave and Optical Technology Letters, A Broadband Dumbell-Shaped Dielectric Resonator Antenna, 2014, 56,2944-2947
514. Debdeep Sarkar, Kushmanda Saurav and Kumar Vaibhav Srivastava, IET Electronics Letters, Multi-band Microstrip-fed Slot Antenna Loaded with a Split-ring resonator (SRR), 2014, 50,1498-1500
515. Sanampudi Venkatrami Reddy, Debdeep Sarkar, Kushmanda Saurav and Kumar Vaibhav Srivastava. , Microwave and Optical Technology Letters, A Compact CRLH Unit Cell Loaded Triple-Band Monopole Antenna, 2015, 57,115-119
516. Somak Bhattacharyya, Saptarshi Ghosh, Devkinandan Chaurasiya, and Kumar Vaibhav Srivastava, Springer: Applied Physics A, Bandwidth-Enhanced Dual-Band Dual-Layer Polarization-Independent Ultra-thin Metamaterial Absorber, 2015, 118,207-215
517. Devkinandan Chaurasiya, Saptarshi Ghosh, Somak Bhattacharyya, and Kumar Vaibhav Srivastava, Microwave and Optical Technology Letters, An Ultra-thin Quad-Band Polarization-Insensitive Wide-Angle Metamaterial Absorber, 2015, 57,697-702
518. Kushmanda Saurav, Debdeep Sarkar and Kumar Vaibhav Srivastava. , IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, Dual Band Circularly Polarized Cavity Backed Crossed Dipole Antennas, 2015, 14,52-55
519. Saptarshi Ghosh and Kumar Vaibhav Srivastava, IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, An Equivalent Circuit Model of FSS Based Metamaterial Absorber using Coupled Line Theory, 2015, 14,511-514
520. Naren Naik, Rick Beatson and Jerry Eriksson, Applied Optics, Radial-basis- function level-set-based regularized Gauss-Newton-filter reconstruction scheme for dynamic shape tomography, 2014, 53,6872-6884
521. Ashutosh Kumar and M. Jaleel Akhtar, IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, Microwave imaging of stratified media from bandlimited reflection coefficient data, 2014, 11,1255-1259
522. Seema Awasthi, Animesh Biswas and M. Jaleel Akhtar, International Journal of RF and Microwave Computer Aided Engineering, A CAD model of triple-bandpass filter implemented with metamaterial mushroom structure, 2014, 24,421-428
523. Himangshu B Baskey, M Jaleel Akhtar, TC Shami. , Journal of Electromagnetic Waves and Applications, Investigation and performance evaluation of carbon black-and carbon fibers-based wideband dielectric absorbers for X-band stealth applications, 2014, 28,1703-1715
524. Abhishek K Jha, M Jaleel Akhtar. , IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, An Improved Rectangular Cavity Approach for Measurement of Complex Permeability of Materials, 2015, 64,995-1003

525. Zubair Akhter, M Jaleel Akhtar. , Journal of Electromagnetic Waves and Applications, Time domain microwave technique for dielectric imaging of multi-layered media, 2015, 29,386-401
526. Abhishek Kumar Jha, Azizurrahman, M Jaleel Akhtar, Review of Scientific Instruments, Calibration independent generalized cavity method for microwave characterization of powdered materials, 2015, 86,064708
527. M Jaleel Akhtar, Himangshu B Baskey, Pramod Ghising, N Murali Krishna. , IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation, Microwave effective permittivity of the layered dielectrics and composites using the nonlinear mixing model, 2015, 22,1702-1710
528. Abhishek K Jha, M Jaleel Akhtar. , IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, A generalized rectangular cavity approach for determination of complex permittivity of materials, 2014, 63,2632-2641
529. Nishchal K. Verma, Rahul K. Sevakula, Sonal Dixit and Al Salour, IEEE Reliability Digest (Online Magazine), Data Driven Approach for Drill Bit Monitoring, 2015, 0,19-26
530. Nishchal K. Verma, Rahul K. Sevakula, Sonal Dixit and Al Salour, IEEE Transactions on Reliability, Intelligent Condition Based Monitoring using Acoustic Signals for Air Compressors, 2015, 99,1-19
531. A. Dasgupta, S. Khandelwal, and Y. S. Chauhan, IEEE Journal of Electron Devices Society, Compact Modeling of Flicker Noise in HEMTs, 2014, 2,0000
532. P. Rastogi, S. Kumar, S. Bhowmick, A. Agarwal, and Y. S. Chauhan. , ACS Journal of Physical Chemistry C, Doping Strategies for Monolayer MoS₂ via Surface Adsorption: A Systematic Study, 2014, 118,0000
533. S. Ghosh, A. Dasgupta, S. Khandelwal, S. Agnihotri, and Y. S. Chauhan, IEEE Transactions on Electron Devices, Surface-Potential-Based Compact Modeling of Gate Current in AlGa_N/Ga_N HEMTs, 2015, 62,0000
534. P. Kushwaha, N. Paydavosi, S. Khandelwal, C. Yadav, H. Agarwal, J. P. Duarte, C. Hu, and Y. S. Chauhan. , Solid State Electronics, Modeling the Impact of Substrate Depletion in FDSOI MOSFETs, 2015, 104,0000
535. H. Agarwal, C. Gupta, P. Kushwaha, C. Yadav, J. P. Duarte, S. Khandelwal, C. Hu, and Y. S. Chauhan. , IEEE Journal of Electron Devices Society, Analytical Modeling and Experimental Validation of Threshold Voltage in BSIM6 MOSFET Model, 2015, 3,0000
536. H. Agarwal, S. Khandelwal, S. Dey, C. Hu, and Y. S. Chauhan, IEEE Journal of Electron Devices Society, Analytical Modeling of Flicker Noise in Halo Implanted MOSFETs, 2015, 3,0000
537. A. Dasgupta, S. Khandelwal, and Y. S. Chauhan, IEEE Microwave and Wireless Components Letters, Surface potential based Modeling of Thermal Noise for HEMT circuit simulation, 2015, 25,0000
538. S. Khandelwal, J. P. Duarte, A. Medury, Y. S. Chauhan, S. Salahuddin, and C. Hu. , IEEE Electron Device Letters, Modeling SiGe FinFETs with Thin Fin and Current Dependent Source/Drain Resistance, 2015, 36,0000
539. S. Khandelwal, H. Agarwal, J. P. Duarte, K. Chan, S. Dey, Y. S. Chauhan, and C. Hu., IEEE Transactions on Computer-Aided Design of Integrated Circuits and Systems, Modeling STI Edge Parasitic Current for Accurate Circuit Simulations, 2015, 34,0000
540. Gaurav Kapur, Ketan Rajawat. , Physical Communication, Outlier-aware Cooperative Spectrum Sensing in Cognitive Radio Networks, 2015, 0,0

541. Palash Katiyar, Ketan Rajawat. , IEEE Communication Letters, Channel-aware medium access control in multichannel cognitive radio networks, 2015, 0,0
542. Pedro A. Forero, Ketan Rajawat, and Georgios B. Giannakis, IEEE Transactions on Signal Processing, Prediction of partially observed dynamical processes over networks via dictionary learning, 2015 , 62,13
543. S. Anand, Saikrishna Kashyap and B.G. Fernandes, IEEE Transactions on Industrial Electronics, Transformer-Less Grid Feeding Current Source Inverter for Solar Photovoltaic System, 2014 , 61, 10,5334 – 5344
544. Sonal Mobar, Vinod Chandra, and A. K. Sharma, Coping with a Chronic Disease: Life Skills of Indian Youth to Face Health Challenges, *Voice of Intellectual men: An International Journal*, 4(2), 2014, pp. 53-68
545. A. K. Sharma, and Niharika Tripathi, Domestic Violence and its Impact on Fertility Behaviour: Evidence from Nationally Representative Household Survey Data in India, *The Eastern Anthropologist*, 67: 1-2, 2014, pp. 189-205
546. A. K. Sharma, The National Rural Health Mission: A Critique, *Sociological Bulletin*, 63:2, 2014, pp. 287-301
547. S. Das, U. Das, N. Gautam, and S. Krishna, “Pixel isolation in Type-II InAs/GaSb superlattice photodiodes by femto-second laser annealing”, Proc. of SPIE Vol. 9516, 95160W-1(2015)
548. S. Das, D. Malik, T. Bhowmick, U. Das, and T. D. Das “InGaAsP/InP QW Impurity Free Intermixing for Variable ZrO₂ Cap Thickness”, IEEE Photonics Technology Letters, Vol. 27(14), 1511-1514(2015)
549. Viswas S., S. Dagar, and U. Das, “Fabrication of low grass, smooth sidewall InGaAsP by methane–hydrogen inductively coupled plasma RIE through a metal lift-off mask patterned by e-beam lithography”, Vac. Sci. Technol. B Vol. 33(5), 051210_1-5 (2015)
550. “QCSE Tuned Embedded Ring Modulator”, Viswas S. and U. Das, IEEE/OSA JLT, 32, (1), 107-114(2014)

EARTH SCIENCES

551. Jin, L. P. G. Whitehead, S. Sarkar, R. Sinha, M. N. Futter, D. Butterfield, J. Caesar and J. Crossman . , Environmental Science: Processes and Impacts, Assessing the impacts of climate change and socio- economic changes on flow and phosphorus flux in the Ganga river system, 2015 , 10.1039,10.1039/c5em00092k
552. K. Gaurav, F. Métivier, O. Devauchelle, R. Sinha, H. Chauvet, M. Houssais, and H. Bouquerel, Earth Surface Dynamics, Morphology of the Kosi megafan channels, 2015 ,3,321-331
553. Densmore, Alexander L., Rajiv Sinha, Swati Sinha, S.K. Tandon, and Vikrant Jain, Basin Research, 5. (2015). Sediment storage and release from Himalayan piggyback basins and implications for downstream river morphology and evolution. , 2015, 10.1111/br,116
554. Lahiri, S.K. and Sinha, R, Current Science, Application of Fast Fourier Transform (FFT) in fluvial dynamics in the upper Brahmaputra valley, Assam, 2015, 108,90-95
555. Dixit, Yama, Hodell, David A., Sinha, Rajiv, Petrie, Cameron A., Journal of Paleolimnology, Oxygen isotope analysis of multiple, single ostracod valves as a proxy for combined variability in seasonal temperature and lake water oxygen isotopes., 2015 ,  53, 35-45

556. Lahiri, S.K. and Sinha, R., Geomorphology,, Morphotectonic evolution of the Majuli island in the Brahmaputra valley of Assam, India inferred from geomorphic and geophysical analysis. 227, 101-111., 2014, 227,101-111
557. Roy, N.G. and Sinha, R., Geomorphology, Effective discharge for suspended sediment transport of the Ganga river and its geomorphic implications, 2014, 227,18-30
558. Sinha, R., Jawed Ahmad, Kumar Gaurav and Guillaume Morin, Sedimentary Geology, Shallow subsurface stratigraphy and alluvial architecture of the Kosi and Gandak megafans in the Himalayan foreland basin, India, 2014, 301,133-149
559. Dixit, Y., Hodell, D.A., Sinha, R. and Petrie, C.A., Earth and Planetary Science Letters, Abrupt weakening of the summer monsoon at 8.2 kyr B.P., 2014 , 391,16-23
560. Sinha, R., Priyanka, S., V. Jain and Malay Mukul. , Geomorphology, 15. (2014). Avulsion threshold and planform dynamics of the Kosi river in north Bihar (India) and Nepal: a GIS framework, 2014 , 216,157-170
561. Kumar, R., Jain, V., Prasad Babu, G. and Sinha, R., Geomorphology, Connectivity structure of the Kosi megafan and role of rail-road transport network, 2014, 227,73-86
562. Sinha, R., Kale, V.S. and Chakraborty, T. Geomorphology, Tropical rivers of south and southeast Asia: landscape evolution, morpho-dynamics and hazards, 2014, 227,1-4
563. Dixit, Yama, Hodell, David A., Sinha, Rajiv, Petrie, Cameron A., Journal of Paleolimnology, Oxygen isotope analysis of multiple, single ostracod valves as a proxy for combined variability in seasonal temperature and lake water oxygen isotopes, 2015,  53, 35-45
564. Debajyoti Paul, Bharat C. Choudhary, Tarun Gupta, Melbin T. Jose. , Environ Earth Science, Spatial distribution and the extent of heavy metal and hexavalent chromium pollution in agricultural soils from Jajmau, India, 2015, 73,35653577
565. Animesh Mandal, W. K. Mohanty, S. P. Sharma, and S. Gupta. , Journal of the Geological Society of India, Laterite covered mafic-ultramafic potential target for chromite exploration. A case study from southern part of Tangarparha, Odisha, India (Accepted), 2015, 00,00

HUMANITIES & SOCIAL SCIENCES

566. Aarti Gupta & K K Saxena, Artha Vijnana, An Input Output Analysis of Service- Led Growth in India, 2014, LVI,157-166
567. Prakhar Singhal and Surajit Sinha, Journal of Quatitative Economics, Network Analysis of an Indian Stock Market using the Minimum Spanning Tree Algorithm, 2014, 12,44-59
568. Achla M. Raina, Indian Linguistics, Causal Relations in Kashmiri, 2014, 75, 17-37
569. Achla M. Raina. , Language and Language Teaching, A Cognitive Approach to Language Learning, 2015, 4, 67-70
570. Gurumurthy Neelakantan, Philip Roth Studies, Fiction as Faith: Philip Roth's Testament in Exit Ghost, 2014, 10:2, 31-45
571. Munmun Jha, International Journal of Business, Management and Social Sciences, Religious Traditions and Human Rights, 2014, 4 (1), 1-4
572. Binay Kumar Pattnaik, and Debajani Dhal, Technology in Society (Elsevier), Science Direct Journal, Mobilising from Appropriate Technologies to sustainable Technologies based on Grassroots Innovations, TECHNOLOGY IN SOCIETY (Elsevier), Vol/No.40, 2015. pp, 2015, 40, 93-110

573. Suchitra Mathur, Muse India, A Patriarchs Guide to Survival: Manjula Padmanabhans Escape and the Politics of Protectionism, 2015, 61, online
574. C. Charitha, J. Dutta and C. S. Lalitha, Optimization, Gap functions for vector variational inequalities, 2015, 64,1499-1520
575. Joydeep Dutta, Optimization Letters, Barrier method in nonsmooth convex optimization without convex representation, 2015, 9, 1177-1185
576. Ravichandran T, MELUS-MELOW, Transhuman/Posthuman: The Human Erasure or the Cyborgian Future? 2014, 4,6-13
577. Ravichandran T, Kavya Bharati, Of Munching Mangoes, Chasing Moons, and Being Reborn as a Tree, 2014 , 26,217-225
578. Bhushan, B. & Kumar, J.S., International Journal of Social Work & Human Services Practice, Revisiting the child and adolescent survivors of 2004 tsunami: A follow-up study, 2014, 2,130-142
579. Mandar Rane and Braj Bhushan, The International Journal of Visual Design, Volume 9, Issue 2, June 2015, pp.1-12, Exploring the Effect of Imagery on Visual Identity of Educational Institutes: An Eye-tracking Study, 2015, 9,1-12
580. Aswathy P. Viswambharan and Kumar Ravi Priya, Qualitative Research, Documentary analysis as a qualitative methodology to explore disaster mental health: Insights from analyzing a documentary on communal riots, 2015, DOI: 10.11,DOI: 10.1177/1468794114567494
581. Kumar Ravi Priya, Culture, Medicine and Psychiatry , On the social constructionist approach to traumatized selves in post-disaster settings: State- induced violence in Nandigram, India., 2015 , DOI: 10.10, DOI: 10.1007/s11013-014-9423-6
582. Sarani Saha, Poulomi Roy & Saibal Kar, North American Journal of Economics and Finance, Public and Private Sector Jobs, Bribes and Consumption Gap in India: Evidence from Micro Data, 2014, 29,285-300
583. Tanika Chakrabarti, Anirban Mukherjee & Sarani Saha, IZA Journal of Labor & Development, Court-ship, Kinship and Business: A Study on the Interaction between the Formal and Informal Institutions and its Effect on Entrepreneurship, 2015, 4,1-21
584. Dr Archana Srivastava and Dr Somesh K Mathur, Korea and the World Economy,Validity of the Heckscher Ohlin Vanek Hypothesis A Complete and Partial Test Approach , 2014 , vol 15, no 3, 355-393
585. Dr Somesh K Mathur. , Journal of International Economics,Hyderabad, Trade in Climate Smart Goods of Ecuador: Quantitative Analysis using Trade Indices, SMART and Gravity Analysis, 2014, vol 5, no 1, 31-64
586. Prashant Bagad, Journal of Contemporary Thought, Poetry as Happening of Truth: A Heideggerian Inquiry, 2014, 40,143-55
587. Prashant Bagad, Mukta Shabd, Ion aani Socrates ("Ion and Socrates", a literary-philosophical dialogue based on Platos dialogue Ion.), 2015, May, 7-32
588. Sohini Sahu, Empirical Economics Letters, Liberalization and Service Sector Performance in India, 2014, 13, 1333-1340
589. Sohini Sahu. , South Asian Journal of Macroeconomics and Public Finance, Source of Service Sector TFP Growth in India: Evidence from Micro-data, 2015, 4,62-90
590. Mohammad Arshad Rahman. , Bayesian Analysis, Bayesian Quantile Regression for Ordinal Models, 2015, Accepted, 1-24
591. Sayan Chattopadhyay, The Journal of Commonwealth Literature, Homeward journey abroad: Nirad C. Chaudhuri and the tradition of twentieth century Indian national autobiographies, 2014, 49 (2), 157-172

592. N. P. Sudharshana, EFL Journal, Encoding "Support' and 'Containment' relations in Kannada, 2015, 6, 15-30
593. Ritwij Bhowmik. , International Journal of Arts, Humanities and Management Studies (IAHMS), Xu Beihong and India: An Alliance Never Explored, 2015, Vol: 1 (4), 63-70
594. Ritwij Bhowmik. , European Academic Research, 150 Years of Calcuttas Heritage Art - College: A comprehensive study of its present declining situation, 2015, Vol. 3 (2), 1428-1444

INDUSTRIAL & MANAGEMENT ENGINEERING

595. RRK Sharma and Pritee Agarwal. , American J of Operational Research, Approaches to solve MID_CPLP problem: Theoretical results and empirical investigation, 2014, 4,142-154
596. Vimal Kumar and RRK Sharma, California Business Review, TQM Implementation: Relating Leadership Styles to Achieve Continuous Improvement AND/OR Innovation, 2014, 2, 13-20
597. RRK Sharma and Deepa Mishra, Journal of International Management Studies, Relating Postponement and Flexibility to strategy of the firm, 2014, 1,7-12
598. RRK Sharma, Vimal Kumar and Tanmay Kulshrestha, European J of Business Research, TQM Implementation: Difficulty Encountered by Organizations having Different Strategies and Values, 2014, 2, 33-42
599. Pratima Verma and RRK Sharma, International J of Business Strategy, THE LINKAGES BETWEEN BUSINESS STRATEGIES, CULTURE AND COMPENSATION USING MILES & SNOWS AND HOFSTEDE CULTURE FRAMEWORK, 2014, 3,111-116
600. RRK Sharma and Surajit Saha. , European J of Business Research, Relating Architectural and Modular Innovation to Organization Structure of the R&D Function, 2014, 3,29-38
601. Ajay Jha and RRK Sharma, International J of Business Strategy, Relating Flexibility, Market Attractiveness and Postponement in Supply Chains, 2014, 3, 27-32
602. Niraj K Vishvakarma and RRK Sharma. , International J of Business Strategy, RFID implementation critical success factors and RFID adoption strategies: A theoretical framework, 2015, 15,29-38
603. Niraj K Vishvakarma and RRK Sharma, Journal of Academy of Business and Economics, Relating organizational strategy, culture and control systems with implantation strategy of Business Process Re-engineering (BPR), 2015, 15, 27-38
604. Niraj K Vishvakarma, Winston James and RRK Sharma, Journal of International Management Studies, RELATING INTERNET OF THINGS (IoT) ARCHITECTURES TO STRATEGY TYPES OF ORGANIZATIONS: A CONCEPTUAL FRAMEWORK, 2015 , 15, 35-42
605. Mayank Verma and RRK Sharma, COGENT ENGINEERING (Open Access Journal), Lagrangian based approach to solve a two level capacitated lot sizing problem, 2015, 5, 17-28
606. RRK Sharma, Prarg Tyagi, Vimal Kumar and Ajay Jha, American J of Operational Research, Developing strong and hybrid formulation for the Single Stage Single Period Multicommodity warehouse location problem, 2015, 5, 112-128
607. Rahul Varman, Aspects of India's Economy, Rising corporate military complex in India: a critical appraisal, 2015, No. 61, 3-66

608. Amritesh, Subhas C Misra and Jayanta Chatterjee, International Journal of Quality and Reliability Management, Conceptualizing e-government service quality under credence based settings : A case of e-counseling in India, 2014 , 31/7,73-80
609. Amrites, Subhas C Misra and Jayanta Chatterjee, Transforming Government: People, Process and Policy, Emerging Scenario of online counselling services in India: A case of e-government intervention, 2014, 8/4, 66-75
610. Anoop Singh Tooraj Jamasb, Rabindra Nepal and Michael Toman, World Bank Policy Research Working Paper No. 7328. The World Bank, Washington DC, Cross-Border Electricity Cooperation in South Asia, 2015, 7328,42
611. Amritesh, Subhas C Misra, Jayanta Chatterjee. , Transforming Government: People, Process and Policy, EMERALD (U.K), Emerging Scenario of Online Counselling in India: A case of e-governance quality intervention, 2014, Vol. 8,pp. 569-596
612. Subhas C Misra, Virender Singh. , International Journal of Quality and Reliability Management, EMERALD (U.K), Conceptualizing Open Agile Software Development, 2015, Vol. 32, pp. 214-235
613. Amritesh, Subhas C Misra, Jayanta Chatterjee. , International Journal of Quality and Reliability Management, EMERALD (U.K), Conceptualizing e-government service quality under credence based settings: A Case of e-counseling in India, 2014, Vol. 31, pp. 764-787
614. Subhas C Misra, Sandip Bisui. , International Journal of E-Health and Medical Communication, IGI GLOBAL (USA), Critical Challenges for Adopting Personalized Medicine in Healthcare Management: Perspectives of Clinicians and Patients, 2014, Vol. 5, pp. 70-89
615. Avijit Khanra, Chetan Soman, Tathagata Bandyopadhyay. , European Journal of Operational Research, Sensitivity analysis of the newsvendor model, 2014, 239,403-412
616. Shankar Prawesh; Balaji Padmanabhan, Information Systems Research, The Top-N News Recommender: Count Distortion and Manipulation Resistance, 2014, 25,569-589
617. Shankar Prawesh, Kaushal Chari, Manish Agrawal. , Information Systems Management, Effects of IT Backgrounds of Project Owners on the Organizational Impacts of IT Outsourcing Projects (Accepted), 0000 , forthcomin,00
618. Faiz Hamid and Yogesh K Agarwal, Networks, Solving the two-facility network design problem with 3-partition facets, 2015, 66, 11-32

MATHEMATICS AND STATISTICS

619. MANJUL GUPTA AND ANEESH MUNDAYADAN, Banach J. Math. Anal., q-FREQUENTLY HYPERCYCLIC OPERATORS, 2015, 9(2),114-126
620. Gupta Manjul & Bhar Antara, Mathematica Slovaca, Generalized Orlicz Lorentz sequence spaces and corresponding operator ideals, 2014, 64(6), 1475-1496
621. Gupta Manjul & Bhar Antara, Rev R.Acad.Cienc.Extractas Fis, Nat.Ser. A Math, RACSAM, On Lorentz and Orlicz-Lorentz subspaces of bounded families and approximation type operators, 2014, 108(2),733-755
622. P.G. Sankaran and D. Kundu, Statistics, On a bivariate Pareto model, 2014 , 48,241-255
623. Ananya Lahiri, D. Kundu and Amit Mitra, Statistics, On least absolute deviation estimator of one dimensional chirp model, 2014, 48,405-420
624. Shrijita Bhattacharya, Biswabrata Pradhan and D. Kundu, Statistics, Analysis of hybrid censored competing risks data, 2014, 48, 1138-1154

625. K.S. Sultan, N.H. Alsatat and D. Kundu, Journal of Statistical Computation and Simulation, Bayesian and maximum likelihood estimation of the inverse Weibull parameters under progressive Type-II censoring, 2014 , 84,2248-2265
626. D. Kundu, Manuel Franco and Juana-Maria Vivo. , Computational Statistics and Data Analysis, Multivariate Distributions with Proportional Reversed Hazard Marginals, 2014, 77, 98 - 112
627. D. Han and D. Kundu. , IEEE Transactions on Reliability, Inference for step-stress model with competing risks for failure from the generalized exponential distribution under type-I censoring, 2015 , 64,31-43
628. Ayon Ganguly, D. Kundu and S. Mitra, IEEE Transactions on Reliability, Bayesian analysis of simple step-stress model under Weibull lifetimes, 2015, 64,473-485
629. Mohsen Khosravi, D. Kundu and Ahad Jamalizadeh, Statistical Methods and Applications, On Bivariate and Mixture of Bivariate Birnbaum-Saunders Distributions, 2015, 24,61-83
630. D. Kundu, Statistics, Bivariate log Birnbaum-Saunders distribution, 2015, 49,900 - 917
631. Manuel France, N. Balakrishnan, JD. Kundu and Juana-Maria Vivo, TEST, Generalized mixture of Weibull distributions, 2014, 23,515 – 535
632. Sanku Dey, Tanujit Dey and D. Kundu, American Journal of Mathematical and Management Science, Two-parameter Rayleigh distribution: different methods of estimation, 2014, 33, 55-74
633. Biswabrata Pradhan and D. Kundu, Sankhya, ser. B, Analysis of interval censored data with Weibull lifetime distribution, 2014, 76,120 - 139
634. D. Kundu and Arjun Gupta. , Journal of Multivariate Analysis, Bivariate Weibull-Geometric distribution, 2014, 123,19-29
635. M Arshad, N Misra, P Vellaisamy, Journal of Statistical Theory and Practice, Estimation after selection from gamma populations with unequal known shape parameters, 2015, 9(2), 395-418
636. N Gupta, N Misra, S Kumar, European Journal of Operational Research, Stochastic comparisons of residual lifetimes and inactivity times of coherent systems with dependent identically distributed components, 2015, 240 (2),425-430
637. M Arshad, N Misra, Statistical Papers, Estimation after selection from exponential populations with unequal scale parameters, 2015, Feb, 2015, 1-17
638. N Misra, M Arshad. , Statistical Methodology, Selecting the best of two gamma populations having unequal shape parameters, 2014, 18, 41-63
639. Sumit Mohanty, Discrete Mathematics, Maximization of combinatorial Schrödinger operator's smallest eigenvalue with Dirichlet boundary condition, 2015, 338, 11311143
640. R B Bapat, S Pati. , Special Matrices, A formula for all minors of the adjacency matrix and an application, 2014, 2,89-98
641. D.N. PANDEY, P. KUMAR & D. BAHUGUNA, APPLIED MATHEMATICS & COMPUTATION, Approximations of solutions for a nonlinear differential equation with a deviating argument., 2015, 261,242-251
642. KAMALJEET & D. BAHUGUNA, NONLINEAR DYNAMICS & SYSTEMS THEORY, Extremal mild solutions for finite delay differential equations of fractional order in Banach spaces, 2014, 4,371-382
643. PRADEEP KUMAR, D.N. PANDEY & D. BAHUGUNA, JOURNAL OF FRACTIONAL CALCULUS, Impulsive boundary value problems for fractional differential equations with deviating arguments, 2014, 5,146-155

644. MOHAMMAD MAQBUL & D. BAHUGUNA, DIFFERENTIAL EQUATIONS AND DYNAMICAL SYSTEMS, Almost periodic solutions for Stepanov-almost periodic differential equations, 2014 , 22,251-264
645. PRADEEP KUMAR, D.N. PANDEY & D. BAHUGUNA, JOURNAL OF NONLINEAR SCIENCE AND APPLICATIONS, On a new class of abstract impulsive functional differential equations of fractional order, 2014, 7,102-114
646. ABDUR RAHEEM & D. BAHUGUNA, APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, Rothe's method for solving some fractional integral diffusion equation, 2014, 236,161-168
647. PRADEEP KUMAR, D.N. PANDEY & D. BAHUGUNA, JOURNAL OF INTEGRAL EQUATIONS AND APPLICATIONS, Approximations of solutions to a retarded type fractional differential equation with a deviated argument, 2014, 2,215-242
648. PRADEEP KUMAR, D.N. PANDEY & D. BAHUGUNA, DIFFERENTIAL EQUATIONS AND DYNAMICAL SYSTEMS, Approximations of solutions to a fractional differential equation with a deviating argument, 2014, 22,333-352
649. KAMALJEET & D. BAHUGUNA, ELECTRONICS JOURNAL OF QUALITATIVE THEORY OF DIFFERENTIAL EQUATIONS, Monotone iterative technique for nonlocal fractional differential equations with finite delay in a Banach space., 2015, 9,16 pp
650. Binoy, Raveendran, G Santhanam, J. Ramanujan Math. Soc., Sharp upperbound and a comparison theorem for the first nonzero Steklov eigenvalue, 2014, 29,133-154
651. Binoy, Raveendran G Santhanam, Geometriae Dedicata, Sharp upper bound for the first eigenvalue, 2014, 169,397-410
652. S Ghorai, R Singh, NA Hill, Bulletin of mathematical biology, Wavelength Selection in Gyrotactic Bioconvection, 2015, 77, 1166-1184
653. A.K.Md.E. Saleh and Shalabh, Journal of Multivariate Analysis, Ridge Regression Estimation Approach to Measurement Error Model, 2014, 123, 68-84
654. C.L. Cheng, Shalabh and G. Garg , Journal of Multivariate Analysis , Coefficient of Determination for Multiple Measurement Error Models, 2014, 123,137-152
655. Anoop Chaturvedi and Shalabh , Communications in Statistics - Theory and Methods, Bayesian Estimation of Regression Coefficients under Extended Balanced Loss Function, 2014 , 43,4253-4264
656. Ananya Lahiri, Debasis Kundu and Amit Mitra, Journal of Multivariate Analysis, Estimating the parameters of multiple chirp signals, 2014, 139,189-206
657. Sharmishtha Mitra, Amit Mitra and Sanket Bose, Communications of Statistics, Simulation and Computation, Simultaneous estimation of number of signals and signal parameters of superimposed sinusoidal model: A robust sequential bivariate M-periodogram approach, 2015, doi,doi: 10.1080/03610918.2015.105
658. Sharmishtha Mitra and Amit Mitra, Journal of Applied Statistics, M-estimator based robust estimation of the number of components of a superimposed sinusoidal signal model, 2014, 41,853-878
659. Paraar Mohanty, Saurabh Shrivastava. , Mathematische Nachrichten, Fourier multipliers and Littlewood-Paley for modulation spaces, 2014, 287,324-338
660. Sharmishtha Mitra, Amit Mitra. , Journal of Applied Statistics, M-estimator-based robust estimation of the number of components of a superimposed sinusoidal signal model, 2014, 4,853-878
661. A. Ganguly, D. Kundu, Sharmishtha Mitra, IEEE Transactions on Reliability, Bayesian analysis of simple step-stress model under Weibull lifetimes, 2015, 64(1), 473-485

662. Sharmishtha Mitra, A. Mitra, S. Bose, Communications in Statistics - Simulation and Computation, Simultaneous estimation of number of signals and signal parameters of superimposed sinusoidal model: a robust sequential bivariate m - periodogram approach, 2015, June, 2015, DOI: 10.1080/03610918.2015.105
663. S Dutta and V P Fonf. , The Quarterly Journal of Mathematics, Boundaries for strong Schur spaces, 2014, 65,887-891
664. S Dutta and P Mohanty, Bulletin des Sciences Mathématiques, Completely bounded translation invariant operators on L_p , 2015 , 139,420-430
665. Divya Khurana and S Dutta, Mediterr J. Math., Ordinal indices of small subspaces of L_p , 2015, XXX,10
666. A B Abu Baker and S Dutta, Proceedings Indian Academy of Sciences (Math. Sci), Generalized 3-circular projections in the spaces with symmetric norms (to appear), 2014, xxx, xxx
667. M. Banerjee and L. Zhang, Chaos Solitons & Fractals, Influence of discrete delay on pattern formation in a ratio-dependent prey-predator model, 2014, 67, 73 – 81
668. U. H. Thygesen, L. Zhang and M. Banerjee. , Phy. Rev. E, Size-dependent diffusion promotes the emergence of spatiotemporal patterns, 2014, 90,012904
669. Y. Cai, M. Banerjee, Y. Kang and W. Wang. , Math. Biosci. Eng., Spatio-temporal complexity in a predator-prey model with weak Allee effects, 2014, 11,1247 - 1274
670. M. Banerjee and S. Abbas, Ecol. Compl., Existence and non-existence of spatial patterns in a ratio-dependent predator-prey model, 2015, 21,199 - 214
671. M. Sen, P. D. N. Srinivasu, M. Banerjee. , Appl. Math. Comp., Global dynamics of an additional food provided predatorprey system with constant harvest in predators, 2015, 250, 193 - 211
672. R. P. Gupta, P. Chandra and M. Banerjee, DCDS-B, Dynamical complexity of a prey - predator model with nonlinear predator harvesting, 2015, 20,423 - 443
673. M. Sen and M. Banerjee. , Int. Jr. Bif. Chaos, Rich global dynamics in a prey-predator model with Allee effect and density dependent death rate of predator, 2015, 25(3), 1530007
674. Sameer Chavan, Canadian Mathematical Bulletin, Irreducible Tuples without Boundary Property, 2015, 58, 9-18
675. Sameer Chavan, Dmitry Yakubovich, Indiana University Math Journal, Spherical Tuples of Hilbert Space Operators, 2015, 64, 577-612
676. Sameer chavan, V. M. Sholapurkar. , Studia Mathematica, Completely Monotone Functions of Finite Order and Aglers Conditions, 2015, 226, 229-258
677. Jean Ludwig; Carine Molitor Braun; Sanjoy Pusti, Colloq. Math., Spectral synthesis in $L^2(G)$, 2015, 138 (1), 89-104
678. Sanjay Parui; Sanjoy Pusti, Integral Transforms Spec. Funct, Revisiting Beurling's theorem for Fourier-Dunkl transform, 2015, 26 (9), 687-699
679. S.K. pattanayak, J. Algebra Appl, On some standard algebras in Modular Invariant theory, 2014, 13,1-10
680. S.K.Pattanayak, Communications in algebra, Minimal Schubert Varieties admitting semistable points for exceptional cases, 2014, 42, 3811-3822
681. S.K. Pattanayak, S.S. Kannan and B.N. Chary, Comm. Algebra, Torus Invariants of the Homogeneous Coordinate Ring of G/B -Connection with Coxeter Elements, 2014, 42,1880-1895
682. Samik Basu, Debasis Sen, Journal of Pure and Applied Algebra, Representing Bredon cohomology with local coefficients by crossed complexes and parametrized spectra, 2015, 9, 3992-4015

683. Goutam Mukherjee, Swagata Sarkar, Debasis Sen, The Journal of the Indian Mathematical Society, Finite group actions on Kan complexes, 2015, to appear, to appear
684. Dhar, S. S., Chakraborty, B. and Chaudhuri, P. (2014) Comparison of Multivariate Distributions Using Quantile-Quantile Plots and Related Tests. *Bernoulli*, 20, 1484–1506
685. Dhar, S. S. (2015) Trimmed Mean Isotonic Regression. To appear in *Scandinavian Journal of Statistics*
686. B.V. Rathish Kumar and Sunil Kumar, Convergence of Three-Step Taylor Galerkin Finite Element Scheme based Monotone Schwarz Iterative Method for Singularly Perturbed Differential Difference Equation (to appear in Numerical Functional Analysis and Optimization, Taylor & Francis)
687. Madhukant Sharma, B.V. Rathish Kumar, Vivek Sangwan and S.G.K. Murthy, Modeling and Simulation of Dispersed Two - Phase Flows of Bubbles, Drops and Particles (to appear in WJMS- Journal Modeling & Simulation, Academic Pub., UK)
688. VijayaKrishna Rowthu and B.V. Rathish Kumar, PDE Based Image Processing: Theory & Computation (To appear in Nonlinear Studies, Cambridge Scientific Publisher)

MECHANICAL ENGINEERING

689. Satish Kumara, V.K. Jain, Ajay Sidpara, Precision Engineering, Volume 42, October 2015, Pages 165-178, Nanofinishing of freeform surfaces (knee joint implant) by rotational-magnetorheological abrasive flow finishing (R-MRAFF), 2015, 42, 167-178
690. Manas Das, V.K. Jain, P.S. Ghoshdastidar, International Journal of Advanced Manufacturing Technology, (2015), Vol. 66, Issue 1-4, pp. 173-187, A 2D CFD simulation of MR polishing medium in magnetic field-assisted finishing process using electromagnet, 2015, 66, 173-187
691. V.K. Jain, International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Volume 76, Issue 1 (2015), Page 1-2, Editorial for Micromanufacturing, 2015, 76, 1-2
692. Rajesh Madarkar and V.K. Jain, Int. J. Precision Technology, Vol. 5, No. 2, 2015, Parametric analysis of magnetic abrasive deburring process, 2015, 5 (2), 128-139
693. V.K. Jain, U.S. Dixit, C.P. Paul, Arvind Kumar, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part B: Journal of Engineering Manufacture, DOI: 10.1177/0954405414539492, Vol. 228 (9), August 2014, pp. 995-1014, Micromanufacturing: A Review-Part II, 2014, 228(9), 995-1014
694. Ajay M. Sidpara and V.K. Jain, Machining Science and Technology, 2014, Vol. 18, pp. 367-385. (DOI: 10.1080/10910344.2014.925372), Rheological properties and their correlation with surface finish quality in MR fluid based finishing process, 2014, 18, 367-385
695. Saurav Goel, Waleed Bin Rashid, Xichun Luo, Anupam Agrawal and V.K. Jain, Trans ASME. J. Manuf. Sci. Eng. 136(2), 021015 Paper No: MANU-12-1239; doi: 10.1115/1.4026297, A theoretical assessment of surface defect machining and hot machining of nanocrystalline silicon carbide, 2014, 136(2), 21015-1 to 21015-12
696. V.K. Jain, Ajay Sidpara, R. Balasubramaniam, G.S. Lodha, V.P. Dhamgaye, R. Shukla, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part B: Journal of Engineering

- Manufacture, DOI: 10.1177/0954405414539487, Vol. 228 (9), August 2014 pp.973-994., *Micromanufacturing: A Review-Part I*, 2014 , 228 (9), 973-994
697. Manas Das, V.K.Jain, P.S.Ghoshdastidar. , *Int. J. Precision Technology*, Vol. 4, Nos. 3/4, 2014, Estimation of magnetic and rheological properties of MR polishing fluid and their effects on magnetic field assisted finishing process, 2014, 4 (3,4)
 698. Jain V.K., Suthar V., Kulkarni, A.V., *Int. J. Precision Technology*, Vol. 5, No. 2, 2015, pp. 97-113., Fabrication of tapered micro-pillars on titanium alloy using electric discharge micromachining, 2015, 5 (2), 97-113
 699. Manoj Kumar and PM Dixit, *International Journal of Damage Mechanics*, A Non-linear Ductile Damage Growth Law, 2014 -1-16
 700. P. Sarma, R. Sarma, L. Chandra, R. Shekhar, P.S.Ghoshdastidar. , *Energy Procedia*, On the Design and Evaluation of Open Volumetric Air Receiver for Process Heat Applications, 2014, 57, 2994-3003
 701. Manas Das, V. K. Jain, P.S. Ghoshdastidar. , *International Journal of Precision Technology*, Estimation of Magnetic and Rheological Properties of MR Polishing Fluid and their Effects on Magnetic Field Assisted Finishing Process, 2014, 4, 247-267
 702. P. Sharma, R. Sarma, L. Chandra, R. Shekhar, P.S. Ghoshdastidar. , *Solar Energy*, Solar Tower based Aluminium Heat Treatment System: Part I. Design and Evaluation of an Open Volumetric Air Receiver, 2015, 111,135-150
 703. Sayan Sadhu and P.S. Ghoshdastidar, *ASME Journal of Heat Transfer*, Heat Flux Controlled Pool Boiling of Zirconia-Water and Silver-Water Nanofluids on a Flat Plate: A Coupled Map Lattice Simulation, 2015, 137, 021503-1-9
 704. Chandan Paul, M.K. Das, and K. Muralidhar. , *Transport in Porous Media*, Vol. 107(3), pp. 843-870 (2015), Three-dimensional simulation of pulsatile flow through a porous bulge, 2015, 107 (3,843-870)
 705. Kathrin Burkhardt, Dominik Szczerba, Esra Neufeld, K. Muralidhar, Niels Kuster, *Progress in Computational Fluid Dynamics* , Parallel smoothing pressure correction solver for biomedical flow problems: Convergence criteria, preconditioning, scalability, 2015, 16, 44-60
 706. Trushar Gohil, A.K. Saha, and K. Muralidhar, *ASME J. Fluids Engg.*, Large eddy simulation of a free circular jet, 2014, 136,051205-1 to -14
 707. B.S. Sikarwar, K. Muralidhar and S. Khandekar, *Interfacial Phenomena and Heat transfer (Kutataladze special issue)*, Dropwise condensation of metal vapour underneath inclined textured substrates, 2015, 3(1), 85-113
 708. Y. Rathee, B.R. Vinoth, P.K. Panigrahi, and K. Muralidhar, *Nuclear Engineering and Design*, Imaging flow during the impingement of differentially heated jets over a flat surface, 2015, 34, 126-145
 709. Y. Nimdeo, Y.M. Joshi, and K. Muralidhar, *Chemical Engineering Research and Design*, Measurement of Mass Diffusivity by Light Streak Imaging, 2015, 102, 207-215
 710. Y. Nimdeo, Y.M. Joshi, and K. Muralidhar, *Industrial and Engineering Chemistry Research*, Measurement of mass diffusivity using interferometry through sensitivity Analysis, 2015, 102, 207-215
 711. Vishal Agarwal, Chandan Paul, M.K. Das, and K. Muralidhar. , *Sadhana (Springer)*, Effect of coil embolization on blood flow through a saccular cerebral aneurysm, 2015, 40(3), 875-887
 712. Trushar Gohil, A.K. Saha, and K. Muralidhar, *International Journal of Heat and Fluid Flow*, Direct Numerical Simulation of Free and Forced Square Jets, 2015, 52,169-184

713. Pankaj Saha, Gautam Biswas and S. Sarkar, *Int. Journal of Heat and Mass Transfer*, Comparison of winglet-type vortex generators periodically deployed in a plate-fin heat exchanger. A synergy based analysis, 2014, 74,292-305
714. S. Sarkar and Harish Babu, *ASME Journal of Turbomachinery*, Large Eddy Simulation on the Interactions of Wake and Film-Cooling Near a Leading Edge, 2015, 137,011005-1-11
715. K. Anand and S. Sarkar, *Sadhana*, Springer publication, Experimental Investigation of Separated Shear Layer from a Leading Edge Subjected to various Angles Of Attack with Tail Flap Deflections, 2015, 40,803-817
716. Vinoth B. R. and Panigrahi P.K., *Physics of Fluids*, Characteristics of low Reynolds number non-Boussinesq fountains from non-circular sources, 2014, 26, 014106 (1-19)
717. Singh Dhananjay Kumar and Panigrahi P. K., *Pramana J. Phys.*, Three-dimensional instantaneous velocity field measurement using digital holography microscope, 2014 , Vol. 82,439-444
718. Singh Dhananjay Kumar and Panigrahi P. K., *Experiments in Fluids*, Three Dimensional Investigation of Liquid Slug Taylor Flow Inside a Micro Capillary Using Holographic Velocimetry, 2015, 56:6, 1- 15
719. Gyana Ranjan Rana, Basant Singh Sikarwar, Sameer Khandekar, P. K. Panigrahi, , *Frontier in Heat Pipes*, Hydrodynamics of a confined meniscus in a square capillary tube at low capillary numbers, 2014, 5, 1-12
720. Mohan K Misra, Bishakh Bhattacharya, Onkar Singh and A Chatterjee, *Journal of Systems and Control Engineering*, A New Case-Depth Estimation Technique for Induction Hardened Plates Based on Dynamic Response Studies using Laser Doppler Vibrometer, 2014 , 229, 49-62
721. Koushik Roy, Bishakh Bhattacharya, Samit Ray-Chaudhuri. , *Journal of Sound and Vibration*, ARX model-based damage sensitive features for structural damage localization using output-only measurements, 2015, 349, 99-122
722. Ariful Rahaman and Kamal K. Kar, *Composites Science and Technology*, Elsevier B.V., Carbon nanomaterials grown on E-glass fibers and their application in composite, 2014, 101,001-010
723. S. Banerjee, Kamal K. Kar and Malay K. Das, *Recent Patents on Materials Science*, Bentham Science Publishers, Electrolyte Membranes for Fuel Cells: Synthesis, Characterization and Degradation Analysis, 2014, 7, 173-203
724. S. Banerjee, Kamal K. Kar, *Recent Patents on Materials Science*, Bentham Science Publishers, Particulate Filled Polymer Electrolyte Membrane for Fuel Cell Applications, 2014, 7,131-150
725. Raghunandan Sharma and Kamal K. Kar, *Materials Letters*, Elsevier B.V., Carbon nanotube coated carbon fiber based composite filaments for luminescent bulbs, 2014 , 137,150-152
726. Nagaraju Sykam, and Kamal K. Kar. , *Materials Letters*, Elsevier B.V., Rapid synthesis of exfoliated graphite by microwave irradiation and oil sorption studies, 2014, 117, 150-152
727. Nagaraju Sykam and Kamal K. Kar, *Graphene*, American Scientific Publishers, Easy approach and scalable synthesis of bilayer graphene, 2014, 2,52-56
728. Avinash Kumar Agarwal, Anuj Agarwal, Akhilendra Pratap Singh. , *Measurement*, Tim Resolved In-situ Biodiesel Combustion Visualization Using Engine Endoscopy, pp. 236-249, (ISSN# 0263-2241), June 2015, 69, 236-249

729. Anuj Pal, Avinash Kumar Agarwal, International Journal of Hydrogen Energy, Comparative Study of Laser Ignition and Conventional Electric Spark Ignition Systems in a Hydrogen Fuelled Engine, 2015, 40(5), 2386-239
730. Suraj Bhan Singh, Atul Dhar, Avinash Kumar Agarwal. , Renewable Energy, Technical Feasibility Study of Butanol-Gasoline Blends for Powering Medium-Duty Transportation Spark Ignition Engine, 2015, 76,706716
731. Atul Dhar, Avinash Kumar Agarwal. , FUEL, Effect of Karanja Biodiesel Blends on Engine Wear in a Transportation Engine, 2014, 134,81-89
732. Rakesh Kumar Maurya, Avinash Kumar Agarwal, Fuel Processing Technology, Experimental Investigations of Performance, Combustion and Emission Characteristics of Ethanol and Methanol Fuelled HCCI Engine, 2014, 126,38-48
733. Rakesh Kumar Maurya, Avinash Kumar Agarwal, International Journal of Engine Research, Effect of Intake Air Temperature and Air-Fuel Ratio on Particulates in Gasoline and n-Butanol Fuelled HCCI Engine, 2014 , 15(7), 789-804
734. Kewal Dharamshi, Avinash Kumar Agarwal. , International Journal of Hydrogen Energy, Parametric Study of a Laser Ignited Hydrogen-Air Mixture in a Constant Volume Combustion Chamber, 2014, 39 (35), 20207-20215
735. Rakesh Kumar Maurya, Avinash Kumar Agarwal. , ASME Journal of Energy Resource Technology, Experimental Investigations of Particulate Size and Number Distribution in a Ethanol and Methanol Fuelled HCCI Engine, 2015, 137 (1), 012201-10
736. Rakesh Kumar Maurya, Avinash Kumar Agarwal, ASME Journal of Energy Resources and Technology, Combustion and Emission Characterization of n-Butanol Fuelled HCCI Engine, 2015, 137 (1),011101-12
737. Anirudh Gautam, Avinash Kumar Agarwal, FUEL, Determination of Important Biodiesel Properties Based on Fuel Temperature Correlations for Application in a Locomotive Engine, 2015, 142,289-302
738. Atul Dhar, Avinash Kumar Agarwal. , Fuel, Effect of Karanja Biodiesel Blends on Particulate Emissions from a Transportation Engine, 2015, 141,154-163
739. Avinash Kumar Agarwal, Atul Dhar, Jai Gopal Gupta, Woong Il Kim, Kibong Choi, Chang Sik Lee, Sungwook Park, Energy Conversion and Management, Effect of Fuel Injection Pressure and Injection Timing of Karanja Biodiesel Blends on Fuel Spray, Engine Performance, Emissions and Combustion Characteristics, 2015, 91,302-314
740. Akhilendra Pratap Singh, Aditya Gupta, Avinash Kumar Agarwal. , SAE International Journal of Material and Manufacturing, Tomographic Particle Image Velocimetry for Flow Analysis in a Single Cylinder Optical Engine, 2015, 8(2),472-481
741. Dhananjay Kumar Srivastava, Ernst Wintner, Avinash Kumar Agarwal. , Optics and Lasers in Engineering, Effect of Focal Size on the Laser Ignition of Compressed Natural Gas-Air Mixture, 2014, 58, 67-79
742. Avinash Kumar Agarwal, Atul Dhar, Jaigopal Gupta, Woong Il Kim, Chang Sik Lee, Sungwook Park, Applied Energy, Effect of Fuel Injection Pressure and Injection Timing on Spray Characteristics and Particulate Size -Number Distribution in a Biodiesel Fuelled Common Rail Direct Injection Diesel Engine, 2014, 130,212-221
743. Atul Dhar, Avinash Kumar Agarwal, FUEL, Experimental Investigation of Effect of Karanja Biodiesel Blend on Tribological Properties of Lubricating Oil in a Compression Ignition Engine, 2014, 130,112-119
744. Atul Dhar, Avinash Kumar Agarwal, Energy Conversion and Management, Experimental Investigations of the Effect of Pilot Injection on Performance, Emissions

- and Combustion Characteristics of Karanja Biodiesel Fuelled CRDI Engine, 2015, 93,357-366
745. Avinash Kumar Agarwal, Tarun Gupta, Prakhar Bothra, Pravesh Chandra Shukla. , Particuology, Emission Profiling of Diesel and Gasoline Cars at a City traffic Junction, 2015, 18,186-193
 746. Chetankumar Patel, Nachiketa Tiwari, Avinash Kumar Agarwal, SAE Special Publication-2015, Noise, Vibrations and Combustion Investigations of Preheated Jatropa Oil in a Single Cylinder Genset Engine, 2015, 1,1-10
 747. Jai Gopal Gupta, Avinash Kumar Agarwal, SAE Special Publication-2015, Unregulated and Regulated Emissions from Biodiesel Fuelled CRDI SUV Engine, 2015,01,0889
 748. Avinash Kumar Agarwal, Prakhar Bothra, Tarun Gupta, Pravesh Chandra Shukla. , Particuology, Evaluation of Emission Profile of Two-Wheelers at a Traffic Junction, 2015, 18,112-119
 749. Gupta S, Parameswaran V, Sutton MA, Shukla A. , PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY A-MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES, Study of dynamic underwater implosion mechanics using digital image correlation, 2014, 470,2172
 750. Deformation and failure of alumina under high strain rate compressive loading. , Acharya, SD, Bysakh, S, Parameswaran, V, Mukhopadhyay, AK, CERAMICS INTERNATIONAL, 2015, 41:5, 6793-6801
 751. Ravi Sankar H, Adamvalli M, Prasad P. Kulkarni P. Prasad, Parameswaran V.. , INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION AND ADHESIVES, Dynamic strength of single lap joints with similar and dissimilar adherends, 2015, 56,46
 752. Faye A, Parameswaran V, Basu S., JOURNAL OF THE MECHANICS AND PHYSICS OF SOLIDS, Mechanics of dynamic fracture in notched polycarbonate, 2015, 77, 43-60
 753. Syed Nadeem Akhtar, Hirendra Choudhary, S Anantha Ramakrishna and J Ramkumar, Journal of Micro / Nanolithography, MEMS, and MOEMS, Simulation and experiments on excimer laser micromachining of metal and polymer, 2014, 13(1), 013008-013008
 754. Rajesh Kumar Porwal, Vinod Yadava, J. Ramkumar, International Journal of Manufacturing, Materials, and Mechanical Engineering, Neural Network based Modeling and GRA coupled PCA Optimization of Hole Sinking Electro Discharge Micromachining, 2014, 4(1), 1-21
 755. K Pallav, P Han, J Ramkumar, KF Ehmann. , Journal of Manufacturing Science and Engineering, Comparative Assessment of the Laser Induced Plasma Micromachining and the Micro-EDM Processes, 2014, 136 (1), 011001
 756. D Jhodkar, M Amaranth, H Chelladurai, J Ramkumar. , Applied Mechanics and Materials, Experimental Investigations on the Effect of Vegetable Based Cutting Fluid in Turning AISI 1040 Steel, 2014 , 541,368-373
 757. B Muralidharan, H Chelladurai, J Ramkumar. , International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Experimental Investigation on Electro-Discharge Deposition Process, 2015, V 76, 69-82
 758. Akhtar, Syed Nadeem; Sharma, Shashank; Dayal Singh, Govind; Ramakrishna, S; Ramkumar J., JMM, Microfeature edge quality enhancement in excimer laser micromachining of metal films by coating with a sacrificial polymer layer, 2015, 100972, Accepted
 759. Syed Nadeem Akhtar, Shashank Sharma, S. Anantha Ramakrishna, and J. Ramkumar, Sadhana - Academy Proceedings in Engineering Science, Excimer laser

- micromachining of oblique microchannels on thin metal films using square laser spot, 2015, xx, Accepted
760. Dharmesh Kumar; Syed N Akhtar; Anup K Patel; J. Ramkumar; Dr. Kantesh Balani, Journal of Wear, Tribological Performance of Laser Peened Ti-6Al-4V, 2015, 322, 203-217
 761. J.M. Jafferson, P. Hariharan and J. Ramkumar, Materials and Manufacturing Processes, Effects of Ultrasonic Vibration and Magnetic Field in Micro-EDM Milling of Nonmagnetic Material, 2014, v 29, 357-363
 762. RK Porwal, V Yadava, J Ramkumar, Journal of Mechanical Science and Technology , Modelling and multi-response optimization of hole sinking electrical discharge micromachining of titanium alloy thin sheet, 2014, 28 (2), 653-661
 763. G Karthikeyan, J Ramkumar, S Dhamodaran. , Machining Science and Technology, Block EDG: issues and applicability in multiple pass μ ED-milling, 2014, 18 (1), 120-136
 764. Karthikeyan V. K., Khandekar S., Pillai B. C. and Sharma P., Applied Thermal Engineering, Infrared Thermography of Pulsating Heat Pipe: Flow Regimes and Multiple Steady States, 2014, 62,470-480
 765. Mehta B. and Khandekar S, International Journal of Heat and Fluid Flow., Measurement of Local Heat Transfer Coefficient during Gas-liquid Taylor Bubble Train Flow by Infrared Thermography, 2014, 45,41-52
 766. Rana G. R., Sikarwar B. S., Khandekar S., Panigrahi P. K., Frontiers in Heat Pipes , Hydrodynamics of a Confined Meniscus in a Square Capillary Tube at Low Capillary Numbers, 2014, 5,1-12
 767. Mehta B. and Khandekar S., International Journal of Heat and Mass Transfer, Taylor Bubble-train Flow and Heat Transfer in the Context of Pulsating Heat Pipes, 2014, 79, 279-290
 768. Trushar B. Gohil, Arun K Saha, K. Muralidhar, International Journal of Heat and Fluid Flow, Direct Numerical Simulation of Free and Forced Square Jets, 2015, 52,169-184
 769. Narendra Gajbhiye, V. Eswaran, Arun K Saha, A. Kumar, Sadhana, Academy Proceedings in Engineering Sciences (Springer), Numerical Calculation of Particle Collection Efficiency in an Electrostatic Precipitator, 2015, 40, 863-873
 770. ARUN K SAHA and ANKIT SHRIVASTAVA, Sadhana, Indian Academy of Sciences (Springer), Suppression of vortex shedding around a square cylinder using blowing, 2015, 40,769-785
 771. Ramesh Erelli, Arun K Saha, Pradipta K Panigrahi, International Journal of Heat and Mass Transfer, Influence of Turn Geometry on Turbulent Fluid Flow and Heat Transfer in a Stationary Two-Pass Square Duct, 2015, 89,667-684
 772. Ankur Gupta, Shashank Shekhar Pandey, Monalisha Nayak, Arnab Maity, Subhashish Basu Majumder, Shantanu Bhattacharya, RSC Adv., 2014, 4 (15), 7476-7482, Hydrogen sensing based on nanoporous silica-embedded ultra dense ZnO nanobundles, 2014, 4,7476-7482
 773. Vinay Kumar Patel, Anurup Ganguli, Rishi Kanta, Shantanu Bhattacharya. , RSC Adv., 2015,5, 14967-14973 DOI: 10.1039/C4RA15476B , Micro-patterning of Nano-energetic Films of Bi₂O₃/Al for Pyrotechnics , 2015 , 5,14967-14973
 774. Ankur Gupta, Kunal Mondal, Ashutosh Sharma, Shantanu Bhattacharya. , RSC Adv., 2015, 5, 45897, Superhydrophobic Polymethylsilisesquoxane pinned one dimensional ZnO nanostructures for water remediation through photo-catalysis, 2015, 5, 45897

775. Ankur Gupta, Jayant Raj Saurav, Shantanu Bhattacharya, RSC Advances, Solar light based degradation of organic pollutants using ZnO nanobrushes for water filtration, 2015, 5, 71472
776. Ankur Gupta, D. Singh, P. Raj, Himanshu Gupta, S. Verma, Shantanu Bhattacharya. , Journal of Bionanoscience, Antimicrobial investigation of ZnO-HAP nanocomposites for biomedical applications, 2015, 9,190-216
777. Rajeev Kumar Singh ・ Rishi Kant ・ Sushant Singh ・ E. Suresh ・ Ankur Gupta ・ Shantanu Bhattacharya, Microfluid Nanofluid, 2015, DOI 10.1007/s10404-015-1543-y, A novel helical micro-valve for embedded micro-fluidic applications, 2015, 19, 19-29
778. Vinay Kumar Patel, Jayant Raj Saurav, Keshab Gangopadhyay, Shubhra Gangopadhyay, Shantanu Bhattacharya, RSC Adv., 2015,5, 21471-21479 , DOI: 10.1039/C4RA14751K., Combustion Characterization and Modeling of Novel Nanoenergetic Composites of Co3O4/nAl, 2015, 5,21471-21479
779. Ankur Gupta, Abhinav Srivastava, Cherian Joseph Mathai, Keshab Gangopadhyay, Shubhra Gangopadhyay, Shantanu Bhattacharya , Sensor letters, 12, 1279-1285, 2014 , Nanoporous Palladium sensor for sensitive and rapid detection of Hydrogen, 2014, 12,1279-1285
780. Akshay Atwe, Ankur Gupta, Rishi Kant, Shayandev Sinha, Ishan Sharma, Shantanu Bhattacharya. , Microsystems Technology, DOI 10.1007/s00542-014-2112-0, 2014, A novel microfluidic switch for pH control using Chitosan based Hydrogels, 2014, 20,1373-1381
781. Brindan Tulachan, Sunil Meena, Ratan Rai, Chandrakant Mallick, Tejas Kusurkar, Arun Kumar Teotia, Niroj Sethy, Kalpana Bhargava, Shantanu Bhattacharya, Ashok Kaul, Raj Kishore Sharma, Neeraj Sinha, Sushil Singh, and Mainak Das, Nature Scientific Reports, 4 : 5434 | DOI: 10.1038/srep05434, 2014, Electricity from the Silk Cocoon Membrane, 2014 , 4,5434
782. Basant Lal Sharma. , SIAM Journal on Applied Mathematics, Diffraction of waves on square lattice by semi-infinite crack, 2015, 75, 1171-1192
783. Basant Lal Sharma, SIAM Journal on Applied Mathematics, Near-tip field for diffraction on square lattice by crack, 2015, in press, in press
784. Basant Lal Sharma. , Zeitschrift für angewandte Mathematik und Physik, Near-tip field for diffraction on square lattice by rigid constraint, 2015, in press, DOI 10.1007/s00033-015-0508-z
785. Basant Lal Sharma. , Zeitschrift für angewandte Mathematik und Physik, Discrete Sommerfeld diffraction problems on hexagonal lattice with a zigzag semi-infinite crack and rigid constraint, 2015, accepted, unavailable
786. Basant Lal Sharma. , Wave Motion, Diffraction of Waves On Square Lattice by Semi-Infinite Rigid Constraint, 2015, accepted, unavailable
787. Chandan Paul, Malay K. Das, K. Muralidhar. , Transport in Porous Media, Three-Dimensional Simulation of Pulsatile Flow Through a Porous Bulge, 2015, 107,843-8
788. S. Banerjee, K.K. Kar, M. K. Das, Recent patents in Material Science, Electrolyte Membranes for Fuel Cells: Synthesis, Characterization and Degradation Analysis, 2014, 7,173-203
789. Anurag Gupta and David Steigmann, Quarterly Journal of Mechanics and Applied Mathematics, Plane Strain Problem in Elastically Rigid Finite Plasticity, 2014, 67,287-310

790. Anup Basak and Anurag Gupta, Modeling and Simulation in Material Science and Engineering, A Two-Dimensional Study of Coupled Grain Boundary Motion using Level Set Method, 2014 , 22,055022
791. Anup Basak and Anurag Gupta, Proceedings of Royal Society London A, A Three-dimensional Study of Coupled Grain Boundary Motion with Junctions, 2015, 471, 20150127
792. J.K. Katiyar, S.K. Sinha and A. Kumar, Tribology International, Effects of carbon fillers on the tribological and mechanical properties of SU‐8, 2015 , under rev.,-
793. A. Mahato and A. Kumar, International Journal of Refrigeration, Modelling transport phenomena of ice slurry in an ice forming unit, 2015, under rev.,-
794. R.K. Shukla and A. Kumar, Journal of Thermal Spray Technology, Substrate melting and resolidification during impact of high melting point droplet material on a substrate, 2015, under rev.,-
795. Prasun Jana and Anindya Chatterjee, International Journal of Mechanical Sciences, An internal damping formula derived from dispersed elasto-plastic flaws with Weibull-distributed strengths, 2014, 87,137-149
796. B U Taskar, D DasGupta, V Nagarajan, S Chakraborty, Anindya Chatterjee and O P Sha., Ocean Engineering, CFD aided modelling of anti-rolling tanks towards more accurate ship dynamics, 2014, 92,296-303
797. N Sharma, T Vimal and Anindya Chatterjee, Zeitschrift für Mathematik und Physik ZAMP, Unexpectedly low angular extent of journal bearing pressures: experiment and theory, 66, 2015,455-471
798. Prasun Jana and Anindya Chatterjee, Journal of Sound and Vibration, Computational prediction of modal damping ratios in thin-walled structures, 2014, 333, 7125-7134
799. Shikha Prasad, Ahmed Abdulla, M. Granger Morgan, Ines L. Azevedo, Progress in Nuclear Energy, Nonproliferation Improvements and Challenges Presented by Small Modular Reactors, 2015, 80,102-109
800. Anirban Guha, Gregory A. Lawrence, Journal of Fluid Mechanics, A wave interaction approach to studying non-modal homogeneous and stratified shear instabilities, 2014, 755, 336-364

MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING

801. Neeraj Gupta, Rajiv Shekhar, Prem K Kalra, International Journal of Electrical Power and Energy Systems, Computationally efficient composite transmission expansion planning: a pareto optimal approach for techno-economic solution, 2014, 63,917-926
802. Vinod Kumar, Govind, Kempe Philippe, Rajiv Shekhar, Kantesh Balani, Procedia Materials Science (International Conference on Advances in Manufacturing and Materials Engineering, ICAMME 2014), Processing and nano-mechanical characterization of Mg-Li-Al based Alloys, 2014 , 5,585-591
803. Piyush Sharma, R. Sarma, Laltu Chandra, Rajiv Shekhar, Partha S Ghoshdastidar. , Solar Energy, Solar tower based aluminium heat treatment system: Part I. Design and evaluation of an open volumetric air receiver, 2015, 111,135-150
804. Deepesh. Patidar, Sitanshu Tiwari, Piyush K Sharma, Laltu Chandra, Rajiv Shekhar, Energy Procedia (SolarPACES 2014), Open volumetric air receiver based solar convective aluminum heat treatment furnace system, 2015, 69,506-517

805. Deepa Singh, Deepak and Ashish Garg, Organic Electronics, Interface morphology driven control of electrical properties of P(VDF-TrFE) and PMMA blend M-I-M capacitors, 2014, 15,3811-3817
806. Divya, Abhinav Tankha, Rajendra Prasad and Deepak, Journal of Physics and Chemistry of Solids, Structure of clusters of pentacene molecules and their polarizabilities, 2015, 76,184-191
807. S. Patra, Gouthama and K. Mondal, Progress in Natural Science: Materials International, Densification behavior of mechanically milled Cu8 at% Cr alloy and its mechanical and electrical properties, 2014, 24, Pp 608622
808. S. Mahanty and Gouthama, J of Mater. Sci. & Surface Engineering, , A comparative study of surface modification of TIMETAL 834 in ambient and argon atmosphere by pulse Excimer laser, 2014, 1,75-77
809. S. Mahanty and Gouthama, Internl J of Innovative Research in Sci, Engng and Tech, Surface Modification of TIMETAL 834 by Excimer Pulse Laser, 2014 , 3, 17276-17281
810. M. Mandal, D. Singh, Gouthama, B S Murty, S Sangal And K Mondal, Bull. Mat. Sci., Porous copper template from partially spark plasma-sintered CuZn aggregate via dezincification, 2014, 37,743752
811. K.D. Robles Arellano, L. Bichler, K. Akkiraju, R. Fong, K. Mondal, Ceramics International, Densification behavior of Spark Plasma Sintered La2O3-YSZ Ceramic Composites, 2014, 40, 715-722
812. M. Mandal, A.P. Moon, G. Deo, C. Mendis, K. Mondal, Corrosion Science, Corrosion behavior of Mg-2.4Zn alloy micro-alloyed with Ag and Ca., 2014, 78,172-182
813. K.D. Robles Arellano, L. Bichler, K. Mondal, Ceramics International , Compressive Creep Behavior of Spark Plasma Sintered La2O3-YSZ Composite., 2014, 40, 4231-4235
814. A.P. Moon, K. Kumar, K. Mondal, IIM Transactions, Oxidation and Crystallization Behavior of Quinary Zr-based Bulk Metallic Glasses, 2014, 67,417-427
815. C. Chattopadhyay, S. Sangal, K. Mondal, Bull. Mater Sci, Relook on the fitting of viscosity with undercooling of glassy liquids, 2014, 37,83-93
816. M. Mandal, D. Singh, Gouthama, B.S. Murty, S. Sangal, K. Mondal, Bull Mater Sci., Porous copper template from partially spark plasma sintered Cu-Zn aggregate via dezincification, 2014, 37,743-752
817. S. Sharma, S. Sangal, K.Mondal, Metall Mater Trans. A. Influence of subsurface structure on the linear reciprocating sliding wear behavior of steels with different microstructures, 2014, 45,6088-6102
818. K.D. Robles Arellano, L. Bichler, K. Mondal, R. Fong. , J Mater Eng Perform, Compressive creep behavior of spar plasma sintered 8 mol% yttria stabilized zirconia, 2014 , 23,3680-3684
819. S. Patra, Gouthama and K.Mondal, Progress in Natural Science: Materials International, Densification behavior of mechanically milled Cu-8 at% Cr alloy and its mechanical and electrical properties, 2014, 24,608-622
820. G.P. Singh, A.P. Moon, S. Sengupta, G. Deo, S. Sangal and K. Mondal, J. Mater. Eng. Perform, Corrosion behavior of IF steel in various media and its comparison with mild steel, 2015, 24,1961-1974
821. A.P.Moon, S. Sangal, S. Layek, S. Giribaskar and K.Mondal, Metall. Mater. Trans. A, Corrosion behavior of high strength bainitic rail steels, 2015, 46,1500- 1518
822. A. Siebert-Timmer, K. Mondal and L. Bichler, Int. J. Appl. Ceram. Tech., Degradation of SPS fabricated YSZ and CeO2-YSZ ceramics in supercritical water, 2015, Accepted, 1-9

823. S. Sharma, S. Sangal, K.Mondal, J. Mater. Eng. Perform., Wear behavior of newly developed bainitic wheel steels, 2015, 24,999-1010
824. A.Varsney, D.Verma, S. Sangal, K.Mondal, IIM Transactions, High strength high carbon low alloy pearlite-ferrite-tempered martensite steels, 2015, 68,117-128
825. P. Mazumdar, S. Shekhar and K. Mondal, J. Mater. Eng. Perform. , Effect of machining parameters on oxidation behavior of mild steel, 2015, 24,484-498-13
826. A.P. Moon, S. Sangal, Srivastav Simant, N.S. Gajbhiye, K. Mondal, J Mater Eng Perform., Passivation behavior of modified ferritic-pearlitic railway axle steels, 2015, 24,85-97
827. M. Prakash, S. Shekhar, A.P. Moon and K. Mondal, J. Mater. Proc. Tech., Effect of machining configuration on the corrosion behavior of mild steel, 2015, 219,70-83
828. C. Chattopadhyay, S. Sangal, K. Mondal, IIM Transactions, Simulated isothermal crystallization kinetics from non-isothermal experimental data, 2014 , 67,945-958
829. M. Mandal, S. Sangal, K. Mondal, Bull Mater Sci, Nanoporous Ag template from partially sintered Ag-Zn compact by dealloying, 2014, 37,1353-1367
830. S. Sharma, S. Sangal, K.Mondal. , Metall. Mater Trans. A, Reciprocating sliding wear behavior of newly developed bainitic steels, 2014, 45,5451-5468
831. C. Chattopadhyay, S. Sangal, K. Mondal, IIM Transactions, On the unavailability of universal glass forming ability criterion, 2014, 67,451-458
832. K. Mondal, IIM Transactions, Revisiting thermodynamic understanding of cathodic and anodic polarization, 2014, 67,197-201
833. K.D. Robles Arellano, L. Bichler, K. Akkiraju, R. Fong, K. Mondal. , Canadian Metallurgical Weekly, Fabrication of novel (5, 10, 15 mol%) CeO₂ + YSZ ceramic composites by spark plasma sintering, 2014, 53,169-175
834. A.K. Shukla, S.V.S. Narayana Murty, S.C. Sharma, K.Mondal. , J. Alloys and Compounds, Aging behavior and microstructural stability of a Cu-8Cr-4Nb alloy. , 2014, 590,514-525
835. Amit S. Sharma, Krishanu Biswas and B. Basu, Mater and Metall.Trans.A, Microstructure-wear resistance correlation and wear mechanisms of spark plasma sintered Cu-Pb nanocomposites, 2014, 45(1), 482-500
836. T.Kansabanik, B.Paira, Krishanu Biswas and R.Tewari. , Trans Indian Institute of Metals, Effect of Chromium on Microstructure and Mechanical Properties of Hypo-and Eutectic Nb-Si Alloys, 2015 , in press, in press
837. Nirmal Kumar and Krishanu Biswas, Review of Sci. Instruments, Fabrication of Novel Cryomill for Synthesis of High Purity Metallic Nanoparticles, 2015, 86,083903-1-089903-7
838. S.Chand, R.Biswas, Thomas Tharian and Krishanu Biswas, Direction (Research publication of IIT Kanpur), Materials Joining for Components in Space Applications, 2015, 15(1), 66-74
839. M.M.Devi, S.R.Sahu, P.Mukherjee, P.Sen and Krishanu Biswas. , RSC Advances, Graphene: A Self-reducing Template for Synthesis of Nanoparticles, 2015, 5,3932-3942
840. P.Y.Khan, M.M.Devi and Krishanu Biswas, Mater. Metall. Trans. A, Melting Behavior of Al/Pb/Sn/Al Multilayered Thin Films, 2015, 46(9), 3932-3942
841. M.M.Devi and Krishanu Biswas, Mater. Metall. Trans. A, Formation and Stability of Pb-Sn Embedded Multiphase Alloy Nanoparticles via Mechanical Alloying, 2015, 46(8), 3365-3377
842. M.M.Devi, S.R.Sahu, P.Mukherjee, P.Sen and Krishanu Biswas. , Trans. Indian Institute of Metals, Graphene -Metal Nanoparticle Hybrids: Preparation and Electronic

- Interaction between Graphene and Nanoparticles, 2015, 10, DOI: 10.1007/s12666-015-0566-0
843. Sutanuka Mohanty, Sumanta Samal, C.S. Tewary, Nilesh P.Gurao and Krishanu Biswas, *Materials Sci. and Tech*, Effect of processing route on phase stability in Ti₂₀Fe₂₀Ni₂₀Co₂₀Cu₂₀ high entropy alloy, 2015, 31(10),1214-1222
 844. M.Manolata Devi and Krishanu Biswas, *Materials and Manuf.Processes*, Preparation of Pb-In Alloy Nanoparticles via Solvothermal Route: Process Optimization and Microstructural Investigation, 2015, 10, DOI: 10.1080/10426914.2014.984
 845. Alok Kumar, Krishanu Biswas and B.Basu, *J.Biomed.Mater. Res. A*, Toughness Enhancement and Biocompatibility Property of Hydroxyapatite Bulk Composites for BoneTissue Engineering Applications: A Review, 2015, 103(2),791-806
 846. M.M.Devi and Krishanu Biswas. , *Materials Chemistry and Physics*, One-Step Synthesis of Pb-Sb Multiphase Alloy Nanoparticles using Solvothermal Route, 2015, in press, in press
 847. Pathan Yousaf Khan and Krishanu Biswas, *Phil. Mag*, Effect of Matrix on Melting and Solidification Behaviour of Pb-Sn Embedded Alloy Nanoparticles, 2014, 94(18), 2031-2045
 848. Amit S.Sharma, Krishanu Biswas and B.Basu, *Wear*, Microstructure-Hardness- Wear resistance correlation in ultrafine grained Cu-TiB₂-Pb composites, 2014, 319,160-171
 849. Sutanuka Mohanty, Nilesh P.Gurao and Krishanu Biswas, *Materials Sc. Engg. A*, Sinter Ageing of Equiatomic Al₂₀Co₂₀Cu₂₀Zn₂₀Ni₂₀ High Entropy Alloy via Mechanical Alloying, 2014, 617, 211-218
 850. P.Yousaf Khan and Krishanu Biswas, *J.Nanoscience and Nanotechnology*, Melting and Solidification Behaviour of Bi-Pb Multiphase Alloy Nanoparticles Embedded in Aluminum Matrix, 2015, 15,309-316
 851. Sumanta Samal, Swapnil Agarwal, Priya Gautam and Krishanu Biswas, *Materials and Metallurgical Trans.A*, Microstructural Evolution in Novel Suction Cast Multicomponent Ti-Fe-Co Alloys, 2015, 46(2), 851-862
 852. Sumanta Samal, Priya Gautam, Swapnil Agarwal, Krishanu Biswas and Govind, *Materials Science Forum*, Microstructural evolution of ultrafine Ti-Fe-Co alloys, 2014,790-791,497-5
 853. Sumanta Samal, Ajit Kumar Misra, Sutanuka Mohanty, Krishanu Biswas and Govind, *Materials Science Forum*, Mechanical Properties of Novel Ti-Cu-Ni-Co-Fe High Entropy Alloys, 2014, 790-791, 503-508
 854. N. Mahato, A. Banerjee, A. Gupta, S. Omar, and Kantesh Balani, *Progress in Materials Science*, Progress in Material Selection for Solid Oxide Fuel Cell Technology: A Review, 2015, 72,141-337
 855. P. Mohapatra, S. Rawat, N. Mahato, Kantesh Balani. , *Metallurgical and Materials Transactions A*, Restriction of Phase Transformation in Yttria-stabilized Zirconia with Carbon Nanotube Cushioning, 2015, 46,2965-2974
 856. F. Carneiro, B.P.T. Kruithof, Kantesh Balani, A. Agarwal, V. Gaussin, L. Kos. , *Journal of Long-Term Effects of Medical Implants*, Relationships Between Melanocytes, Mechanical Properties and Extracellular Matrix Composition in Mouse Heart Valves, 2015, 25 (1-2),17-26
 857. A. Gupta; V. Kumar, J. Nair; A. Bansal; Kantesh Balani, *Journal of Alloys and Compounds*, Abridgment of Nano and Micro Length Scale Mechanical Properties of

- Novel Mg-9Li-7Al-1Sn and Mg-9Li-5Al-3Sn-1Zn Alloys Using Object Oriented Finite Element Modelling, 634, 2015,24-31
858. F. Alam, A. Kumar, A.K. Patel, R.K. Sharma, Kantesh Balani. , Journal of Minerals, Metals, and Materials (JOM), Processing, Characterization and Fretting Wear of Zinc Oxide and Silver Nanoparticles Reinforced Ultra High Molecular Weight Polyethylene Biopolymer Nanocomposite, 2015, 67 (4), 688-701
 859. D. Kumar, S.N. Akhtar, A.K. Patel, J. Ramkumar, Kantesh Balani, Wear, Tribological Performance of Laser Peened Ti-6Al-4V, 2015, 322-323,203-217
 860. S. Bajpai, A. Gupta, S.K. Pradhan, T. Mandal, Kantesh Balani, Journal of Minerals, Metals, and Materials (JOM), Crack Propagation Resistance of Pulsed Laser Deposited Alumina-Hydroxyapatite Coating, 2014, 66 (10), 2095-2107
 861. K. Sikdar, S. Shekhar, Kantesh Balani, Wear, Fretting Wear of Mg-Li-Al Based Alloys, 2014, 318,177-187
 862. A. Gupta, S. Barkam, D. Lahiri, R. Balasubramaniam, Kantesh Balani. , Journal of Materials Science and Technology, Effect of Alumina Dispersion on Microstructural and Nanomechanical Properties of Pulse Electrodeposited Nickel-Aluminum Oxide Composite Coating, 2014, 30(8), 808-813
 863. R.K. Gupta, Kantesh Balani, Journal of Physics D: Applied Physics, Mechanics of ZnO Micro-rod and ZnO Nanoparticle Reinforcement in Ultra High Molecular Weight Polyethylene Biocomposite, 2014, 47 (34), 345301 11pp
 864. A. K. Patel, Kantesh Balani. , Materials Science and Engineering C, Dispersion Fraction Enhances Cellular Growth of Carbon Nanotube and Aluminum Oxide Reinforced Ultrahigh Molecular Weight Polyethylene Biocomposites, 2015, 46 (1), 504513
 865. P. Trivedi, A.K. Patel, R. Maurya, R. Jayaganthan, Kantesh Balani. , Journal of Minerals, Metals, and Materials (JOM), Nanomechanical Characterization and Protein Adsorption of Cold Rolled Zirconium Alloy, 2015, 67 (4), 726-732
 866. M. Prakash, S. Shekhar, A.P. Moon, K. Mondal, J. Mtls. Proc. Tech., Effect of Machining Configuration on the Corrosion of Mild Steel, 2015, 219,70-83
 867. P. Majumdar, S. Shekhar, K. Mondal, J. Mtls. Engg. and Perf., Effect of Machining Parameters on Oxidation Behavior of Mild Steel, 2015, 24, 484-498
 868. J. Ruzs, J.C. Idrobo, S. Bhowmick, Physical Review Letters, Achieving atomic resolution magnetic dichroism by controlling the phase symmetry of an electron probe, 2014, 113, 145501
 869. P Rastogi, S Kumar, S Bhowmick, A Agarwal, YS Chauhan, The Journal of Physical Chemistry C, Doping Strategies for Monolayer MoS2 via Surface Adsorption: A Systematic Study, 2014, 118,3030930314
 870. Barun Ghosh, Suhas Nahas, Somnath Bhowmick, and Amit Agarwal, Phys. Rev. B, Electric field induced gap modification in ultrathin blue phosphorus, 2015, 91,115433
 871. S. Nath, I. Manna, J.D. Majumdar, CORROSION SCIENCE, Kinetics and mechanism of isothermal oxidation of compositionally graded yttria stabilized zirconia (YSZ) based thermal barrier coating, 2014, 88,10-22
 872. SK Sinha, SK Ray, I Manna, PHILOSOPHICAL MAGAZINE, Effect of Al doping on structural, optical and electrical properties of SnO2 thin films synthesized by pulsed laser deposition, 2014, 94,3507-3521
 873. G. Paul, P.K. Das, I. Manna, EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE, Droplet oscillation and pattern formation during Leidenfrost phenomenon, 2015, 60, 346-353

874. T Rakshit, I Manna, SK Ray, JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, Effect of SnO₂ concentration on the tuning of optical and electrical properties of ZnO-SnO₂ composite thin films, 2015, 117, 025704
875. G Telasang, J Dutta Majumdar, G Padmanabham, M Tak, M., I Manna, SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, Effect of laser parameters on microstructure and hardness of laser clad and tempered AISI H13 tool steel, 2014, 258, 1108-1118
876. G Paul, PK Das, I Manna, APPLIED PHYSICS LETTERS, Maneuvering the chain agglomerates of colloidal superparamagnetic nanoparticles by tunable magnetic fields, 2014, 105, 183108
877. G. Telasang, JD Majumdar, G Padmanabham G, I Manna, SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, Wear and corrosion behavior of laser surface engineered AISI H13 hot working tool steel, 2015, 261, 69-78
878. G. Telasang, J Dutta Majumdar, N Wasekar, G Padmanabham, I Manna, METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, Microstructure and Mechanical Properties of Laser Clad and Post-cladding Tempered AISI H13 Tool Steel, 2015, 46 A, 2309-2321
879. S Nath, I Manna, JD Mazumdar. , CERAMICS INTERNATIONAL, Nanomechanical behavior of yttria stabilized zirconia (YSZ) based thermal barrier coating, 2015, 41, 5247-5256
880. Niraj Nayan, Nilesh P Gurao, et al., Materials and Design, Microstructure and micro-texture evolution during large strain deformation of an aluminium-copper-lithium alloy AA 2195, 2015, 65,862-868
881. Ming Song, Nilesh P Gurao, et al., Materials Science and Engineering A, Deciphering deviation in mechanical properties of differently processed AISI 316L austenitic stainless steel using the small punch test, 2015, 628, 116-123
882. Subhasis Sinha, Jerzy Szpunar, N.A.P. Kirankumar and Nilesh P Gurao, Materials Science and Engineering A, Tensile deformation of 316L austenitic stainless steel using in-situ electron backscatter diffraction and crystal plasticity simulations, 2015 , 637,48-55
883. Atasi Ghoah, A. Adesola, Jerzy Szpunar, A. Odeshi and Nilesh P Gurao, Materials and Design, Effect of tempering conditions on dynamic deformation behaviour of an aluminium-lithium alloy, 2015, 81, 1-10
884. Nilesh P Gurao and Satyam Suwas. , Scientific Reports, Generalized scaling of misorientation angle distributions at meso-scale in deformed materials, 2015, 4,5641
885. Kumar Ankit, Tobias Mitnacht, Rajdip Mukherjee, Britta Nestler, Computational Materials Science, Evolution of mixed cementite morphologies during non-cooperative eutectoid transformation in Fe-C steels, 2015, press, article in press
886. Kumar Ankit, Rajdip Mukherjee, Britta Nestler, Acta Materialia, Deviations from cooperative growth mode during eutectoid transformation: Mechanisms of polycrystalline eutectoid evolution, 2015, 97, 316-324

PHYSICS

887. Divya, Abhinav Tankha, R. Prasad, Deepak. , Journal of Physics and Chemistry of Solids, Structure of clusters of pentacene molecules and their polarizabilities, 2015, 76, 1847

888. Bahadur Singh, Hsin Lin, R. Prasad and A. Bansil, JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, Topological phase transition and quantum spin Hall state in TlBiS₂, 2014, 116,033704
889. Mihir Sarkar, Y N Mohapatra, Microelectronic Engineering, Electron beam lithography in thick negative tone chemically amplified resist: Controlling sidewall profile in deep trenches and channels, 2014, 130, 1-7
890. K SRao, D C Tripathi, Y N Mohapatra. , Journal of Applied Physics, Carrier capture kinetics at electrical defects in poly [2-methoxy-5-(2-ethyl-hexyloxy)-1, 4-phenylenevinylene] (MEH-PPV) studied using charge transient spectroscopy, 2014, 116,054511
891. D C Tripathi, Y N Mohapatra. , Journal of Applied Physics, Charge Transport across organic heterostructure: Role of interfacial density of states, 2014, 116, 064509
892. Colin D. Kinz-Thompson (*), Ajeet K. Sharma (*), Joachim Frank, Ruben L. Gonzalez, Jr. and Debashish Chowdhury (+)(+) Corresponding author, (*) These authors contributed equally., JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B (ACS, USA), "Quantitative Connection Between Ensemble Thermodynamics and Single-Molecule Kinetics: A Case Study Using Cryo-EM and smFRET Investigations of the Ribosome", 2015, N/A, DOI: 10.1021/jp5128805
893. Sumit Sinha and Debashish Chowdhury, PHYSICA A (Elsevier), "TASEP on parallel tracks: effects of mobile bottlenecks in fixed segments", 2015, 430,254-262
894. Dipanwita Ghanti and Debashish Chowdhury, JOURNAL of STATISTICAL MECHANICS: Theory and Experiment (IOP, UK), "Collective cargo hauling by a bundle of parallel microtubules: bi-directional motion caused by load-dependent polymerization and depolymerization"., 2015, N/A, P01008
895. Ajeet K. Sharma (*), Blerta Shtylla (*) and Debashish Chowdhury(+)(+) Corresponding author(*) These authors contributed equally, PHYSICAL BIOLOGY (IOP, UK), "Distribution of lifetimes of kinetochore- microtubule attachments:interplay of energy landscape, molecular motors and microtubule (de-)polymerization"., 2014, 11,036004
896. Sayandip Ghosh and Avinash Singh, Journal of Applied Physics, The role of orbital order in the stabilization of the (π , 0) ordered magnetic state in a minimal two-band model for iron pnictides, 2014, 115,103907
897. Sayandip Ghosh and Avinash Singh, New Journal of Physics, Electronic structure, spin excitations, and orbital ordering in a three-orbital model for iron pnictides, 2015, 17,063009
898. Sourabh Barua, K P Rajeev, Anjan K Gupta, Journal of Physics-Condensed Matter, Evidence for topological surface states in metallic single crystals of Bi₂Te₃, 2015 , 27,015601 (10pp)
899. Seema Devi, Prasant K Panigrahi, Asima Pradhan, Journal of Biomedical Optics , Detecting cervical cancer progression through extracted intrinsic fluorescence and principal component analysis, 2014, 19 (12), 127003-127003
900. Yang Pu, Jaidip Jagtap, Asima Pradhan, Robert R. Alfano. , Technology in Cancer Research & Treatment, Spatial frequency analysis for detecting early stage of cancer in human cervical tissues, 2014, 13 (5), 421-425
901. Nandan Das, Subhasri Chatterjee, Satish Kumar, Asima Pradhan, Prasanta Panigrahi, I. Alex Vitkin & Nirmalya Ghosh. , Scientific Reports, Tissue multifractality and Born approximation in analysis of light scattering: a novel approach for precancers detection, 2014, 4,6129: 1-7

902. Pu, Yang, Jaidip Jagtap, Asima Pradhan, R.R. Alfano, *Journal of Biophotonics* 8.3 (2015): 233-238, Optical quantitative pathology of cervical intraepithelial neoplasia in human tissues using spatial frequency analysis, 2015, 8(3), 233238
903. R. Kumar, M. K. Verma, R. Samtaney. , *J. Turbulence*, Energy transfers in dynamos with small magnetic Prandtl numbers, 2015, 16, 1114-1134
904. Mahendra K. Verma, Siddhesh C. Ambhire, and Ambrish Pandey, *Physics of Fluids*, Flow reversals in turbulent convection with free-slip walls, 2015, 27,047102
905. Abhishek Kumar and Mahendra K. Verma, *Phys. Rev. E*, Shell model for buoyancy-driven turbulence, 2015, 91,043014
906. Pankaj Kumar Mishra, Johann Herault, Stephan Fauve and Mahendra K. Verma, *Phys. Rev. E*, Dynamics of reversals and condensates in two-dimensional Kolmogorov flows, 2015, 91,053005
907. Mahendra K. Verma, Abhishek Kumar, Anando G. Chatterjee, *Physics Focus*, Energy Spectrum and Flux of Buoyancy-Driven Turbulence, 2015, 25,1
908. K. Sandeep Reddy, Raghwendra Kumar, and Mahendra K. Verma, *Phys. Plasmas*, Anisotropic energy transfers in quasi-static magnetohydrodynamic turbulence, 2014, 21, 102310
909. Abhishek Kumar, Anando G. Chatterjee, and Mahendra K. Verma, *Phys. Rev. E*, Energy spectrum of buoyancy-driven turbulence, 2014, 90,023016
910. Mahendra K. Verma and K. Sandeep Reddy, *Physics of Fluids*, Modeling quasi-static magnetohydrodynamic turbulence with variable energy flux, 2015, 27, 025114
911. P. Jain and P. Rath, *EPJC*, Noncommutative Geometry and the Primordial Dipolar Imaginary Power Spectrum, 2014, 75, 113
912. P. Rath. P. Aluri, P. Jain. , *Phys. Rev. D*, Relating the inhomogeneous power spectrum to the CMB hemispherical anisotropy, 2015, 91,023515
913. P. Tiwari, *MNRAS*, Dipole Anisotropy in Integrated Linearly Polarized Flux Density in NVSS Data, 2015, 447, 2658
914. S. Dagaonkar, P. Jain and J. P. Ralston, *EPJC*, Uncovering the scaling laws of hard exclusive hadronic processes in a comprehensive endpoint model, 2014, 74, 8
915. P. Jain and G. Kashyap, *Mod. Phys. Lett. A*, Relating the cosmological constant and slow-roll to conformal symmetry breaking, 2014, 29,1450195
916. Prabhakar Tiwari, Rahul Kothari, Abhishek Naskar, Sharvari Nadkarni-Ghosh, Pankaj Jain, *Astroparticle Physics*, Dipole anisotropy in sky brightness and source count distribution in radio NVSS data, 2015, 61,1
917. Pankaj Chaturvedi and Gautam Sengupta, *Physical Review D*, Rotating BTZ Black Holes and One Dimensional Holographic Superconductors, 2014, D 90,046002
918. Pankaj Chaturvedi and Gautam Sengupta, *Journal of High Energy Physics (JHEP)*, p-Wave Holographic Superconductors from Born Infeld Black Holes, 2015, 2015.1, 001
919. A. Kani and Harshawardhan Wanare, *Optics Express*, Harnessing quantum superposition and interference in atomic systems, 2014, 22, 15305-15314
920. S. Pradhan, A. Kani, Harshawardhan Wanare, S. Mishra and A.K. Das, *Journal of Physics B: Atomic Molecular and Optical Physics* , Magic frequency enabled by quantum interference for a dual atomic device, 2015, 48, 075502
921. Lalruatfela Renthlei, Harshawardhan Wanare, and S. Anantha Ramakrishna, *Physical Review A*, Enhanced propagation of photon density waves in random amplifying media, 2015, 91,043825

922. Govind Dayal and S.A. Ramakrishna, Journal of Optics (Institute of Physics, UK), Multipolar localized resonances for multi-band metamaterial perfect absorbers, 2014, 16, Article no. 094016
923. Govind Dayal and S.A. Ramakrishna. , Journal of Phys. D: Applied Physics, Flexible Metamaterial Absorbers with multi-band infrared response, 2015, 48, Art. No. 035104
924. Dheeraj Pratap, S.A. Ramakrishna, J.G. Pollock, Ashwin K. Iyer, Optics Express, Anisotropic metamaterial optical fibers, 2015 , 23,9074-9085
925. Lalruat Fela Renthlei, H. Wanare, S.A. Ramakrishna. , Physical Review A, Enhanced propagation of photon density waves in random amplifying media, 2015, 95, Art. No. 043825
926. S. N. Akhtar, S. Sharma, Govind Dayal, S.A. Ramakrishna and J. Ramkumar, Journal of Micromechanics and Microengineering, Microfeature edge quality enhancement in excimer laser micromachining of metal films by coating with a sacrificial polymer layer, 2015, 25, Art. No. 065001
927. Sriram Guddala, Raghwendra Kumar, S.A. Ramakrishna, Applied Physics Letters, Thermally Induced Nonlinear Optical Absorption in Metamaterial Perfect Absorbers, 2015, 106, Art. No. 111901
928. N. Rameshwari, Govind Dayal, S.A. Ramakrishna, R. Bharathi and A. Umarji,. , Optics communications, Thermally switchable metamaterial with a VO₂ ground plane, 2015, 346,154-157
929. Jhuma Dutta, S.A. Ramakrishna, A. Lakhtakia, Journal of Applied Physics, Asymmetric coupling and dispersion of surface-plasmon-polariton waves on a periodically patterned anisotropic metal film, 2015, 117, Article No. 013102
930. F. Guenneau, S. Chakrabarti, S. Guenneau and S.A. Ramakrishna, Journal of Physics: Condensed Matter, Origami with negative refractive index to generate super- lenses, 2014, 26, Art. No. 405303
931. Dheeraj Pratap, P. Mandal and S.A. Ramakrishna, Pramana - Journal of Physics, Plasmonic properties of gold coated nano-porous anodic alumina with linearly organized pores, 2014, 83, 10251033
932. Shraddha Sharma, Angelo Russomanno, Giuseppe E. Santoro, Amit Dutta, EPL, Loschmidt echo and dynamical fidelity in periodically driven quantum system, 2014, 106, 67003
933. Utso Bhattacharya, Sayak Dasgupta, Amit Dutta, Phys. Rev. E, Exploring chaos in Dicke Model using ground state fidelity and Loschmidt echo, 2014, 90, 022920
934. Atanu Rajak, Tanay Nag, Amit Dutta, Phys. Rev. E, Possibility of an adiabatic transport of an edge Majorana through an extended gapless region", 2014, 90, 042107
935. Rashi Sachdeva, Tanay Nag, Amit Agarwal, Amit Dutta, Phys. Rev. B, Finite time interaction quench in a Luttinger liquid, 2014, 90,045421
936. Tanay Nag, Diptiman Sen, Amit Dutta, Phys. Rev. A., A study of the maximum group velocity in a one-dimensional model with a sinusoidally varying staggered potential, 2015, 91, 063607
937. Sayak Dasgupta, Utso Bhattacharya, Amit Dutta, Phys. Rev. E, Phase Transition in the periodically pulsed Dicke Model, 2015, 91,052129
938. Anjan K. Gupta, Nikhil Kumar, Sourav Biswas, J. Appl. Phys., Temperature and phase dynamics in superconducting weak-link, 2014, 116, 173901

939. Sourabh Barua, K.P. Rajeev, and Anjan K. Gupta, *J. Phys.: Condens. Matter*, Evidence for topological surface states in metallic single crystals of Bi₂Te₃, 2015, 27,015601
940. Nikhil Kumar, C.B. Winkelmann, S. Biswas, H. Couttrtois, and Anjan K. Gupta, *Supercond. Sci. Technol. (Fast Track Comm.)*, Controlling hysteresis in superconducting constrictions with a resistive shunt, 2015, 28,072003
941. Nikhil Kumar, T. Fournier, H. Courtois, C. B. Winkelmann, and Anjan K. Gupta, *Phys. Rev. Lett.*, Reversibility of Superconducting Nb Weak Links Driven by the Proximity Effect in a Quantum Interference Device, 2015, 114,15703
942. Anirban Dutta, Neeraj Kumar, A. Thamizhavel and Anjan K. Gupta, *Sol. St. Commun.*, Electronic inhomogeneities in the superconducting phase of CaFe_{1.96}Ni_{0.04}As₂ single crystal, 2015, 204,41
943. Debarchan Das, A. Bhattacharyya, V. K. Anand, A. D. Hillier, J.W. Taylor, T. Gruner, C. Geibel, D. T. Adroja and Z. Hossain, *J. Phys.: Condensed Matter*, Muon spin relaxation study on itinerant ferromagnet CeCrGe₃ and the effect of Ti substitution on magnetism of CeCrGe₃, 2015, 27, 016004
944. Shubhankar Das, P.C. Joshi, A. Rastogi, Z. Hossain and R. C. Budhani, *Phys. Rev. B*, Magneto-thermo power of δ -doped LaTiO₃/SrTiO₃ interfaces in the Kondo regime, 2014, 90,075133
945. Dushyant Kumar, Z. Hossain, R. C. Budhani, *Phys. Rev. B*, Dynamics of photo-generated non-equilibrium electronic states in Ar⁺ ion irradiated SrTiO₃, 2015, 91,205117
946. V. K. Anand, D. T. Adroja, A. Bhattacharyya, U. B. Paramanik, P. Manuel, A. D. Hillier, D. Khalyavin, Z. Hossain, *Phys. Rev. B*, iSR and Neutron Diffraction Investigations on Reentrant Ferromagnetic Superconductor Eu(Fe_{0.86}Ir_{0.14})₂As₂, 2015, 91, 094427
947. Shubhankar Das, A. Rastogi, Lijun Wu, Jin-Cheng Zheng, Z. Hossain, Yimei Zhu and R. C. Budhani, *Phys. Rev. B*, Kondo scattering in δ -doped LaTiO₃/SrTiO₃ interfaces: Renormalization by spin-orbit interactions, 2014, 90,081107 (R)
948. Prashant Kumar, Tapobrata Sarkar, *Physical Review E*, Geometric critical exponents in classical and quantum phase transitions, 2014, 90,042145 (1 to 8)
949. Akash Goel, Reevu Maity, Pratim Roy, and Tapobrata Sarkar, *Physical Review D*, Tidal forces in naked singularity backgrounds, 2015, 91,104029 (1 to 12)
950. Anshuman Dey, Subhash Mahapatra and Tapobrata Sarkar, *Journal of High Energy Physics*, Very general holographic superconductors and entanglement thermodynamics, 2014, 12,135 (1 to 32)
951. I. Guillamon, H. Suderow, P. Kulkarni, S. Vieira R. Cordoba, J. Sese, J.M. De Teresa, M.R. Ibarra G. Shaw, S.S Banerjee, *Physica C Physica C* 503, 70 (2014), Nanostructuring superconducting vortex matter with focused ion beams, 2014, 503,70
952. Amit Banerjee, S.S. Banerjee, *AIP ADVANCES* 4, 057119 (2014), Spatially resolved energy dispersive x-ray spectroscopic method for in-situ evaluation of mechanical properties during the growth of a C - Pt composite nanowire, 2014, 4,057119
953. Sudeep Bhattacharjee, Samit Paul, and Sayandip Ghosh, *Physics of Plasmas*, Evolution of the electron energy distribution function during genesis of breakdown plasma, 2014, 21,082103
954. Abhishek Chowdhury, Sanghamitro Chatterjee, Apurba Dutta, and Sudeep Bhattacharjee, *AIP Advances*, Stopping potential and ion beamlet control for micro-resistive patterning through sub-Debye length plasma apertures, 2014, 4,127127

955. Sudeep Bhattacharjee, AIP Conf. Proceedings, Dispersion and waves in bounded plasmas with subwavelength inhomogeneities: genesis of MEFIB, 2014, 1582,239
956. Sudeep Bhattacharjee and Samit Paul, Japanese Journal of Applied Physics, Genesis of multi-element focused ion beams for plasma nanotechnology using a bounded microwave plasma source, 2015, 54,01AA06
957. Sanghamitro Chatterjee, Sudeep Bhattacharjee, Christine Charles and Rod Boswell, Frontiers in Physics, Electron energy probability function and L-p similarity in low pressure inductively coupled bounded plasma, 2015, 3, Article 7 (1)
958. Samit Paul and Sudeep Bhattacharjee, Journal of Physics D: Applied Physics, Investigation of hysteresis in high current ion beam guiding through micro-glass capillary: time and dimension dependence, 2015, 48,025204
959. Samit Paul, Abhishek Chowdhury, and Sudeep Bhattacharjee, Review of Scientific Instruments, Rapid measurement of charged particle beam profiles using a current flux grating, 2015, 86, 023302
960. Shail Pandey and Sudeep Bhattacharjee, Europhysics Letters, Observation of ion heating during stimulated Buneman instability in a temporally growing plasma, 2014, 108, 15001
961. A. Roy, S. Mukherjee, Rajeev Gupta, R.Prasad, and A Garg , Ferroelectrics, Structure and Properties of Magnetoelectric Gallium Ferrite: A Brief Review, 2014, 473,154-170
962. S S Rajput, R. Katoch, K K Sahoo, G N Sharma, S K Singh, Rajeev Gupta, A. Garg, Journal of Alloys and Compounds, Enhanced electrical insulation and ferroelectricity in La and Ni co-doped BiFeO₃ thin films, 2015, 621,339-344
963. B Singh, S Kumar, B Basu and Rajeev Gupta, International Journal of Applied Ceramic Technology, Conductivity Studies of Silver-, Potassium-, and Magnesium-Doped Hydroxyapatite, 2015, 12,319-328
964. B. Singh, S. Kumar, N. Saha, B. Basu, Rajeev Gupta, Bulletin of Materials Science, Phase stability of silver particles embedded calcium phosphate bioceramics, 2015, 38,525-529
965. V. Singh, S.Mukherjee, C. Mitra, A. Garg, and Rajeev Gupta, JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, Aging and memory effect in magnetoelectric gallium ferrite single crystals, 2015, 375,49-53
966. Ashutosh Singh, Tutul Biswas, Tarun Kanti Ghosh, and Amit Agarwal , The European Physical Journal B, Wave packet dynamics in monolayer MoS₂ with and without a magnetic field, 2014, 87, 275
967. SK Firoz Islam and Tarun Kanti Ghosh, Journal of Physics: Condensed Matter, Beating pattern in quantum magnetotransport coefficients of spin-orbit coupled Dirac fermions in gated silicene, 2014, 26,335303
968. Tutul Biswas and Tarun Kanti Ghosh, Semiconductor Science and Technology, Electron-phonon interaction in a spin-orbit coupled quantum wire with a gap, 2015, 30, 015022
969. Alestin Mawrie, Tutul Biswas and Tarun Kanti Ghosh, Journal of Physics: Condensed Matter, Magnetotransport properties of two-dimensional fermions with k- cubic Rashba spin-orbit interaction, 2014, 26,405301
970. Boudhayan Paul and Tarun Kanti Ghosh, Physics Letters A, Understanding spin Hall effect in two-dimensional fermionic systems with generic spin-orbit interaction, 2015, 379,728

971. Ashutosh Singh, Tutul Biswas, Tarun Kanti Ghosh, and Amit Agarwal, *Annals of Physics*, Wave packet dynamics in various two-dimensional systems: a unified description, 2015, 354,274
972. D. Chakrabarti, C. Mondal and A. Mukherjee, *Physical Review D*, Gravitational form factors and transverse spin sum rule in a light front quark-diquark model in AdS/QCD, 2015, 91,114026
973. C. Mondal and D. Chakrabarti, *Eur. Phys. J. C*, Generalized parton distributions and transverse densities in a light-front quarkdiquark model for the nucleons, 2015, 75, 261
974. J. Goswami, D. Chakrabarti and S. Basak, *Phys. Rev. D*, Gross-Neveu model with Borici-Creutz fermion, 2015, 91,014507
975. Jitesh Barman, Digendranath Swain, Bruce M. Law, Ralf Seemann, Stephan Herminghaus and Krishnacharya Khare, *Langmuir*, Electrowetting Actuated Microfluidic Transport in Surface Grooves with Triangular Cross Section, 2015, 31,1231-1236
976. Aditi Ghosh, R.Vijaya, Pramana, Linear and nonlinear resonance features of an erbium-doped fibre ring laser under cavity-loss modulation, 2014, 83, 147-159
977. Gyanendra Kumar, R.Vijaya. , *Physica D*, Periodic states and chaos from erbium doped fibre laser under cavity-loss modulation, 2015, 304-305, 34-41
978. Arpita Haldar, M.Srinivas Reddy and R. Vijaya, *Journal of Physics D: Applied Physics*, Enhancement of light collection through flexible polymeric films patterned using self-assembled photonic crystals, 2015, 48,265103
979. Dipak Rout and R.Vijaya, *Plasmonics*, Plasmonic Resonance-induced Effects on Stopband and Emission Characteristics of Dye-doped Opals, 2015, 10,713-719
980. Gyanendra Kumar, Suchita, R.Vijaya, Kiran, Nonlinear dynamical and nonlinear optical studies on low-power erbium doped fiber laser, 2014, 25, 4-8
981. Ummer K.V and R.Vijaya, *Journal of nanophotonics*, Nonlinear dynamical and nonlinear optical studies on low-power erbium doped fiber laser, 2015, 9,093086
982. Aranyak Sarkar and Soumik Mukhopadhyay, *Phys Rev B*, Dynamics of electrically polarized magnetic monopoles in spin ice, 2014, 90,165129
983. Vinay K Shukla, Soumik Mukhopadhyay, Kalipada Das, A. Sarma, and I. Das. , *Phys Rev B*, Direct experimental evidence of multiferroicity in a nanocrystalline Zener polaron ordered manganite, 2014, 90,245126
984. Arpita Rakshit, Saikat Ghosh, Bimalendu Deb, *Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics*, Decay dynamics in a strongly driven atommolecule coupled system, 2014, 47,115303
985. R. Sachdeva, T. Nag, A. Agarwal, and A. Dutta, *Physical Review B*, Finite-time interaction quench in a Luttinger liquid, 2014, 90,045421
986. A. Singh, T. Biswas, T. K. Ghosh and A. Agarwal, *Eur. Phys. J. B*, Wave packet dynamics in monolayer MoS₂ with and without a magnetic field, 2014 , 87, 275
987. B. Ghosh, S. Nahas, S. Bhowmick, and A. Agarwal, *Physical Review B*, Electric field induced gap modification in ultrathin blue phosphorous, 2015, 6, 115433
988. A. Agarwal and G. Vignale, *Physical Review B*, Plasmons in spin polarized graphene: a new way to measure spin polarization, 2015, 91,245407
989. P. Rastogi, S. Kumar, S. Bhowmick, A. Agarwal, and Y. S. Chauhan, *Journal of Physical Chemistry C*, Doping Strategies for Monolayer MoS₂ via Surface Adsorption: A Systematic Study, 2014, 118, 30309
990. S. Mardanya and A. Agarwal, *Physical Review B*, Enhancement of tunneling density of states at a Y junction of spin-1/2 Tomonaga Luttinger liquid wires, 2015, 92,045432

991. R. Sachdeva, A. Thakur, G. Vignale, and A. Agarwal, *Physical Review B*, Plasmons modes of the massive Dirac plasma and their superlattices, 2015, 91, 205426
992. A. Singh, T. Biswas, T. K. Ghosh and A. Agarwal, *Annals of Physics*, Wave packet dynamics in various two-dimensional systems: a unified description, 2015, 354, 274
993. A. Agarwal, *Physical Review B*, Time resolved transport properties of a Y- junction of Tomonaga- Luttinger liquids, 2014, 90,195403
994. A. Agarwal, M. Polini, G. Vignale, and M. E. Flatte, *Physical Review B*, Long- lived spin plasmons in a spin-polarized two-dimensional electron gas, 2014, 90, 155409
995. Surajit Mondal. Sagar Chakraborty, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, Effect of atide on the Parker-Jeans instability, 2015, 450,1874
996. Himadri S. Samanta, Jayanta K. Bhattacharjee, Arijit Bhattacharyay, Sagar Chakraborty, *Chaos*, On noise induced Poincaré-Andronov-Hopf bifurcation, 2014, 24,043122
997. M. Singh, K. Khare, A. K. Jha, S. Prabhakar, and R. P. Singh, *Physical Review A*, Accurate multipixel phase measurement with classical-light interferometry, 2015, 91, 021802(R)
998. Sayantani Bhattacharyya, *Journal of High Energy Physics*, Entropy Current from Partition Function: One Example, 2014, 07, 139
999. Sayantani Bhattacharyya, *Journal Of High Energy Physics*, Entropy current and equilibrium partition function in fluid dynamics, 2014, 08, 165
1000. Saurabh M. Tripathi, Arun Kumar, Manoj Kumar and Wojtek J. Bock, *Optics Letters*, Temperature insensitive single-modemultimodesingle-mode fiber optic structures with two multimode fibers in series, 2014, 39, 3340-3343
1001. Manoj Kumar, Arun Kumar, and Saurabh M. Tripathi, *Sensors and Actuators B*, Optical Waveguide Biosensor Based on Modal Interference Between Surface Plasmon Modes, 2015, 221,456-461
1002. Manoj Kumar, Arun Kumar, and Saurabh M. Tripathi, *Optics Communications*, A comparison of temperature sensing characteristics of SMS structures using step and graded index multimode fibers, 2014, 312,222-226
1003. J.-Q. Yan, S. Nandi, B. Saparov, P. Čermák, Y. Xiao, Y. Su, W. T. Jin, A. Schneidewind, Th. Brückel, R. W. McCallum, T. A. Lograsso, B. C. Sales, and D. G. Mandrus., *Phys. Rev. B*, Magnetic and structural transitions in La_{0.4}Na_{0.6}Fe₂As₂ single crystals, 2015, 91,024501
1004. S. Nandi, W. T. Jin, Y. Xiao, Y. Su, S. Price, W. Schmidt, K. Schmalzl, T. Chatterji, H. S. Jeevan, P. Gegenwart, and Th. Brückel, *Phys. Rev. B*, Magnetic Magnetic structure of the Eu²⁺ moments in superconducting EuFe₂ (As₁−xP_x)₂ with x=0.19, 2014, 90,094407
1005. S. Nandi, W. T. Jin, Y. Xiao, Y. Su, S. Price, D. K. Shukla, J. Stempfer, H. S. Jeevan, P. Gegenwart, and Th. Brückel, *Phys. Rev. B*, Coexistence of superconductivity and ferromagnetism in P-doped EuFe₂As₂, 2014, 89, 014512
1006. G. Bambhaniya, J. Chakraborty, J. Gluza, T. Jeliński, and R. Szafron, *Phys.Rev. D*, Search for doubly charged Higgs bosons through vector boson fusion at the LHC and beyond, 2015, 92,015016
1007. Joydeep Chakraborty, Arghya Choudhury, Subhadeep Mondal, *Journal of High Energy Physics*, Non-universal Gaugino mass models under the lamppost of muon (g-2), 2015, 07,038
1008. Gulab Bambhaniya, Joydeep Chakraborty, Sumeet K. Dagaonkar, *Phys. Rev. D*, Rare meson decay through off-shell doubly charged scalars, 2015, 91,055020

1009. Kaushik Bhattacharya, Joydeep Chakraborty, Suratna Das, Tanmoy Mondal, Journal of Cosmology and Astroparticle Physics, Higgs vacuum stability and inflationary dynamics after BICEP2 and PLANCK dust polarisation data, 2014, 12,001
1010. G. Bambhaniya, J. Chakraborty, J. Gluza, T. Jeliński, M. Kordiaczyńska., Phys. Rev. D, Lowest limits on the doubly charged Higgs boson masses in the minimal left-right symmetric model, 2014, 90, 095003
1011. Block entanglement of the Gutzwiller state and metal-insulator transition A. Purkayastha and V. Subrahmanyam, Phys. Rev. B 89, 195125 (2014).
1012. Protocol using kicked Ising dynamics for generating states with maximal multipartite entanglement S. K. Mishra, A. Lakshminarayan, and V. Subrahmanyam, Phys. Rev. A91, 022318 (2015).
1013. Entanglement spectrum and block eigenvalue spacing distribution of correlated electron state A. Purkayastha and V. Subrahmanyam, Ann. Phys. 361, 509 (2015).

BOOKS

AEROSPACE ENGINEERING.

1. Theoretical and Computational Aerodynamics, Prof. Tapan K. Sengupta, John Wiley & Sons Ltd, 2015, 978-1-118-78759-5
2. Aeroservoelasticity - Modeling and Control. , Ashish Tewari, Springer (Birkhauser), Boston, USA, 2015, 9781493923670
3. Fundamentals of Helicopter Dynamics, C.Venkatesan, CRC Press, 2014, 978-1-4665-6634-7

BIOLOGICAL SCIENCE & BIO-ENGINEERING

4. Methods in Enzymology (Elsevier), volume 556, Title: Membrane Proteins: Production and Functional Characterization, Dr. Arun K. Shukla (Editor), Elsevier, 2015, 9780128015216
5. Methods in Enzymology (Elsevier), volume 557, Title: Membrane Proteins: Engineering, Purification and Crystallization, Dr. Arun K. Shukla (Editor), Elsevier, 2015, 9780128021835

CIVIL ENGINEERING

6. Das, A., Analysis of Pavement Structures, CRC Press – Taylor & Francis, August, 2014.

CHEMISTRY

7. Gregory S. Ezra- A festschrift from Theoretical Chemistry Accounts, Srihari Keshavamurthy, Stephen Wiggins, Springer, 2015, 978-3-662-47376-4

COMPUTER SCIENCE & ENGINEERING

8. Fundamentals of Database Indexing and Searching, Arnab Bhattacharya, CRC Press, 2014, 9781466582545

ELECTRICAL ENGINEERING

9. Engineering Electromagnetics, 8/e (SIE), W H Hayt, J A Buck, M Jaleel Akhtar, McGraw Hill Education (India) Private Ltd., 2014, 9339203275
10. FinFET Modeling for IC Simulation and Design: Using the BSIM-CMG Standard, Yogesh S. Chauhan, Darsen Lu, Sriram Venugopalan, Sourabh Khandelwal, Juan P. Duarte, Navid Paydavosi, Ali M. Niknejad, and Chenming Hu, Elsevier - Academic Press, 2015, 9780124200319

HUMANITIES & SOCIAL SCIENCES

11. Women's Empowerment: A strategy for development. , Editor: Binay Kumar Pattnaik (with R Mutharayappa and K C Chenamma), Bookwell, 2015, 93-80574-75-4
12. Textual Travels: Theory and Practice of Translation in India. , Mini Chandran and Suchitra Mathur, Routledge India, 2015, 978-1138822078

13. Qualitative research on illness, well-being and self-growth: Contemporary Indian Perspectives., Kumar Ravi Priya and Ajit Kumar Dalal, Routledge (Taylor and Francis Group), 2015, 1138020370
14. Technical Communication (in progress)., N. P. Sudharshana, Cambridge University Press, India, 2015 , NA
15. A. K. Sharma, *Gandhian Philosophy of Voluntarism*, Concept Publishing Company, New Delhi, 2014 (xvii+174).

MECHANICAL ENGINEERING

16. Introduction to Micromachining (Second Edition). , V.K.Jain (Editor), Narosa Publishing House, 2014, 978-1-84265-891-8
17. Plasticity: Fundamentals and Applications. , P.M. Dixit and U.S. Dixit, CRC Press, Taylor and Francis Group, Boca Raton, FL 33487, USA, 2014 , 9781466506183
18. Developments in Nanocomposites, Kamal K. Kar and Alma Hodzic, Research Publishing Services, Singapore, 2014, ISBN-13: 978-981-08-3711-2
19. Novel Combustion Concepts for Sustainable Energy Development, Avinash K. Agarwal, Ashok Pandey, Ashwani K. Gupta, Suresh K. Aggarwal, Abhijit Kushari, Springer, 2014, 978-81-322-2210-1
20. Microscale and Nanoscale Phenomena: Fundamentals and Applications, Joshi Y. M. and Khandekar S. (Editors), Springer, 2015, ISBN 978-81-322-2288-0
21. Economies of advanced trainings, basics, concepts and methods (Miniaturized nucleic acid analysis), Shantanu Bhattacharya, VDM Verlag, Starbuckcken, Germany, 2008, 978-3-8364-3768-4

MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING

22. Biosurfaces: From the Perspective of Materials Scientist and Engineer. , Kantesh Balani, Vivek Verma, Arvind Agarwal, Roger Narayan (Eds.), John Wiley and Sons Inc., 2015, 978-1-118-29997-5

PHYSICS

23. An introduction to astronomy and astrophysics, Pankaj Jain, CRC Press, 2015, 978-1-4398-8590-1
24. Transverse field spin models: From Statistical Physics to Quantum Information, Amit Dutta, Gabriel Aeppli, Bikas K. Chakrabarti, Uma Divakaran, Thomas F. Rosenbaum, Diptiman Sen, Cambridge University Press, UK, 2015, 978-1107068797

BOOK CHAPTER**AEROSPACE ENGINEERING**

1. Fire Research and Engineering, A. Gupta, R. Kumar, Shashi, A. Dhiman, S. Kumar and P. K. Sharma, Thermal and Hydraulics Aspects in Multiple Compartments during Room Fires, A. K. Raut, A. Kushari and P. K. Sharma , Narosa Publications, New Delhi, 2015, 978-81-8487-395-5, 85-110
2. Novel Combustion Concepts for Sustainable Energy Development. , Eds. A. K. Agarwal, A. Pandey. A. K. Gupta, S. K. Aggarwal and A. Kushari, Emissions and Soot in Partially Premixed Combustion, S. Kohli and A. Kushari , Springer, India, 2014,978-81-322-2210-1,433-456

BIOLOGICAL SCIENCE & BIO-ENGINEERING

3. Methods in Enzymology, Vol. 557. , Arun Shukla (Editor), Major Intrinsic Protein Superfamily: Channels with Unique Structural Features and Diverse Selectivity Filters, Ravi Kumar Verma, Anjali Bansal Gupta and Ramasubbu Sankararamakrishnan , Elsevier,2015,978-0-12-802183-5 ,485-520
4. Bone graft substitutes and bone regenerative engineering - 2nd Edition. , Cato T. Laurencin and Tao Jiang, Review of state of the art: Growth factor-based systems for use as bone graft substitutes, Aditya Arora, Arijit Bhattacharjee, Dharendra S. Katti, ASTM International and American Academy of Orthopaedic Surgens, 2014, 978-0-8031-7060-5, 117-165
5. Advanced Separations by Specialized Sorbents. , Ecaterina Stela Dragan, Particulate/Cell Separations Using Macroporous Monolithic Matrices, Akshay Srivastava, Akhilesh Kumar Shakya, and Ashok KumarCRC , CRC Press/ Taylor and Francis Group, 2014, ISBN 9781482220551,....
6. Switchable and responsive surfaces for biomedical applications, J.Z. Zang , Thermo-responsive polymers: structure and design of smart materials, Arun K. Teotia, Haider Sami and Ashok Kumar, Woodhead Publishing/Elsevier Ltd, UK.,2015,978-0-85709 -713-2,3-44
7. Methods in Enzymology (Elsevier), volume 556, Title: Membrane Proteins: Production and Functional Characterization, Dr. Arun K. Shukla (Editor), From Recombinant Expression to Crystals: A Step-by- Step Guide to GPCR Crystallography, Shukla AK, Kumari P, Ghosh E, Nidhi K., Elsevier, 2015, 9780128015216, 670
8. Methods in Enzymology (Elsevier), volume 557, Title: Membrane Proteins: Engineering, Purification and Crystallization. , Dr. Arun K. Shukla (Editor), Antibody Fragments for Stabilization and Crystallization of G Protein-Coupled Receptors and Their Signaling Complexes, Shukla AK, Gupta C, Srivastava A,Jaiman D. , Elsevier, 2015, 9780128021835, 644

CIVIL ENGINEERING

9. Climate Change and HimalayaNatural Hazards and Mountain Resources, J Sundaresan, P Gupta, KM Santosh, R Boojh, Probabilistic assessment of earthquake recurrence in northeast India: an appraisal from inverse Gaussian distribution, Sumanta Pasari,

- Divyeash M Verade, Onkar Dikshit, Scientific Publishers (India), 2014, 9788172338817, 241250
10. The Routledge Handbook of Transportation, P. Chakroborty, V. Vasudevan, Public Transportation Systems, P. Chakroborty, V. Vasudevan, Routledge, 2015, 9781138798212, 226-237
 11. Das, A. and Krishna Swamy, A., Chapter 15: Reclaimed waste materials in sustainable pavement construction, Accepted for publication in Climate Change, Sustainability, Energy, and Pavements, Editors: Gopalakrishnan, K., Steyn, W. J., and Harvey, J., Springer-Verlag, Berlin, Germany, 2014, pp.419-438.

CHEMICAL ENGINEERING

12. Nanoscale and Microscale Phenomena : Fundamentals and Applications., Yogesh M.Joshi and Sameer Khandekar, Microstructured Reactors for Hydrogen Production from Ethanol, Nageswara Rao Peela and D.Kunzru, Springer Tracts in Mechanical Engineering,2015, 978-81-322-2288-0 ,309-334
13. Nanoscale and microscale phenomena. , V. Shankar and Gaurav, Suppression of interfacial instabilities using soft, deformable coatings, V. Shankar and Gaurav, Springer ,2015,978-81-322-2289-7,179-232
14. Advanced Functional Materials, Ashutosh Tiwari and Lokman Uzun, Silicon and TiO₂ Semiconductor Photocatalyst for Water Splitting Reaction, Dilip Kumar Behara, Arun Prakash Upadhyay, Gyan Prakash Sharma, B. V. Sai Krishna Kiran, Sri Sivakumar and Raj Ganesh S Pala, John Wiley & Sons, 2015, 978-1-118-99827-4 , 219-281
15. Advanced Theranostic Materials. , Ashutosh Tiwari and Jeong-Woo Choi , Self/Directed Assembly of Nanoparticles: A Review on Various Approaches, Arun Prakash Upadhyay, Dilip Kumar Behara, Gyan Prakash Sharma, Raj Ganesh S Pala, Sri Sivakumar , Scrivener Publishing LLC, 2015, XXX, 319-359

CHEMISTRY

16. Encyclopedia of Inorganic and Bioinorganic Chemistry, L. Macgillavry and C. Lukehart, Single-Crystal to Single-Crystal Transformations in Metal-Organic Framework Materials, Subhadip Neogy, Susan Sen and Parimal K. Bharadwaj , John Wiley and Sons, 2014, 9781119951438, 1-50
17. Organic Structures Design Applications in Optical and Electronic Devices, Tahsin J Chow, Electron Transport Materials (ETMs) in Organic Light Emitting Diodes (OLEDs): Design Considerations and Structural Diversity, Jhulki, S.; Neogi, I.; Moorthy, J. N. , Pan Stanford , 2014, 9789814463348, 327-389
18. Lecture Notes in Computer Science 8808: Computing with New Resources: Essays Dedicated to Jozef Gruska on the Occasion of His 80th Birthday. , Cristian S. Calude, Rusin Freivalds, Iwama Kazuo (Eds.), Quantum Distributed Computing Applied to Grover's Search Algorithm, Debabrata Goswami , Springer International Publishing Switzerland,2014,978-3-319-13349-2,192-199
19. Advances in Laser Physics and Technology. , Edited by Man Mohan, Anil Kumar Maini, Aranya B. Bhattacharjee, Anil K. Razdan, Investigating the science of few-cycle pulses on simple model systems, Amartya Bose and Debabrata Goswami, Cambridge University Press India, 2015, 9789384463410, 37-52

ELECTRICAL ENGINEERING

20. Renewable Energy Integration: Challenges and Solutions. , --, DC Grid Interconnection for Conversion Losses and Cost Optimization, R. K. Chauhan, Bharat Singh, S. N. Singh and F. M. Gonzalez-Longatt , Springer-Verlag ,2014,--,327-346
21. Static Compensators in Power Systems. , Farhad Shahnian, Sumedha Rajakaruna and Arindam Ghosh, STATCOM Application for Enhancement of Available Power Transfer Capability in Transmission Networks, Trapti Jain, Sri Niwas Singh and SC Srivastava , Springer Science + Business Media Singapore Pte Ltd (2014),2014,--,505-530
22. Reliable and Sustainable Electric Power and Energy Systems Management. , Ajit Kumar Verma, Rajesh Karki, Jaeseok Choi, Reliability Evaluation of Distribution System with Network Reconfiguration and Distributed Generations, P Pavani and SN Singh , Springer-Verlag ,2015,--,--
23. Phase Estimation in Optical Interferometry. , Pramod Rastogi, Erwin Hack, Local Polynomial Phase Modeling and Estimation, Rajshekhar Gannavarpu, Saisiva Gorthi, Pramod Rastogi , CRC Press,2014,9781466598317,187-234

EARTH SCIENCES

24. Landscapes and Landforms of India. , V.S. Kale, The Sambhar Lake: the largest saline lake in northwestern India, Sinha, R., Springer, 2014, ISBN, 239-244
25. Landscapes and Landforms of India. , V.S. Kale, Indus-Ganga-Brahmaputra plains: the alluvial landscape, Sinha, R. and Tandon, S.K. (Springer, 2014, ISBN, 53-63
26. Landscapes and Landforms of India. , V.S. Kale, 12. (2014). The Kosi Megafan: the best-known Himalayan megafan, Sinha, R., Springer, 2014, ISBN, 151-156

HUMANITIES & SOCIAL SCIENCES

27. India Economy and Economic Reforms in Inter-Industry Economics Frameworks: Studies of Newly Emerging sectoral Impacts. , V.V.N.Somyajulu, Industrial Water Pollution in India: A Study in Input Output Framework , Aparna Mishra,R.R. Barthwal & K.K.Saxena, Himalaya Publishing House,2015,978-93-5202-527-5,36-60
28. Technology Innovations and Economic Development, 2015, SAGE Publications, Singh Lakhwinder, K J Joseph and DKN Johnson (eds.), , Globalization of Industrial R&D in Developing Countries: A Sociological Perspective, (Chapter 7), Binay Kumar Pattnaik , SAGE publications, New Delhi ,2015,978-93-515-0269-2 (HB),209-238.
29. Textual Travels: Theory and Practice of Translation in India. , Mini Chandran and Suchitra Mathur (editors), Graphic Adaptations / Textual Negotiations: Reading Feluda in English, Suchitra Mathur, Routledge, India, 2015, 978-1138822078, 48-61
30. Feminists and Science: Critiques and Changing Practices in India, Vol. I. , Sumi Krishna and Gita Chadha, En-Gendering Bodies of Knowledge: Scientific Institutions and the Production of Science in Science Fiction, Suchitra Mathur, Stree, 2015, 978-9381345078, 273-296
31. ICoRD15 Research into Design Across Boundaries Volume 1., Amaresh Chakrabarti , Evolving Process of Application of Methodology for Visual Perception of Urban Place: Case Study of Kolkata, Mainak Ghosh Sanjib Nag Satyaki Roy, Springer India,2015,978-81-322-2231-6, 443-455

32. ICoRD15 Research into Design Across Boundaries Volume 1., Amaresh Chakrabarti , Research in Visual Ethnography Focusing on Markets of Kanpur, Satyaki Roy Siddharth , Springer India, 2015, 978-81-322-2231-6, 181-192
33. ICoRD15 Research into Design Across Boundaries Volume 2., Amaresh Chakrabarti, Empowerment for Chhattisgarh Craft Clusters, Satyaki Roy Parth Shukla , Springer India,2015,978-81-322-2228-6,151-157
34. Social work practice in mental health, Abraham Francis, Ageing, religiosity and mental health: Some reflections, Braj Bhushan, Sage, New Delhi, 2014, 9788132117407, 153-163
35. Understanding facial expressions in communication: Cross-cultural and multidisciplinary perspective, Avinash Awasthi & Manas. K. Mandal, Study of facial micro-expressions in psychology: Triumphs and the road ahead, Braj Bhushan, Springer, 2015, 978-81-322-1934-7, 265-286
36. Qualitative Research on Illness, Well-being and self-growth: Contemporary Indian Perspectives, Kumar Ravi Priya and Ajit Kumar Dalal, Introduction to Qualitative Research, Ajit Kumar Dalal and Kumar Ravi Priya , Routledge (Taylor & Francis Group), 2015, 1138020370, 1-22
37. Qualitative research on illness, well-being and self-growth: Contemporary Indian Perspectives. , Kumar Ravi Priya and Ajit Kumar Dalal, Analyzing qualitative data: A grounded theory approach, Kumar Ravi Priya and Anand Prakash, Routledge (Taylor & Francis Group) ,2015,1138020370,59-73
38. Qualitative research on illness, well-being and self-growth: Contemporary Indian Perspectives. , Kumar Ravi Priya and Ajit Kumar Dalal, Future of qualitative research on well-being and self-growth: The critical role of fostering reflexivity, Kumar Ravi Priya and Ajit Kumar Dalal, Routledge (Taylor & Francis Group), 2015, 1138020370, 296-325
39. Socio Economic Sustainability, Regional Development and Spatial Planning, European and International Dimensions and Perspectives, Mytiline, Greece, 2014, Dr George M Korres Dr Elias Kourliouros, Dr George T Tsobanoglou Dr Aikaterini Kokkinou, The Impact of the Golden Quadrilateral Project on Performance of Indian Manufacturing Firms by Abhishek Singh Shekhawat, S. K. Mathur, Abhishek Shekhawat and Dr S.K. Mathur, University of Aegean,2014,978 -960 - 93 - 6040 - 1,32-41
40. ICoRD15- Research into Design Across Boundaries Volume 1. Theory, Research Methodology, Aesthetics, Human factors and Education, Chakrabarti, A. (Ed.) 2015,XXV, 689 p.241 illus.,119 illus.in colour, Hardcover, . , Amaresh Chakrabarti, Designing Alternative Paradigm for Traditional Visual Storytelling , Saptarshi Kolay, Shatarupa Thakurta Roy , Springer, <http://www.springer.com/978-81-322-2231-6>,2015,ISBN: 978-81- 322-2231-6,Pg.145-159
41. ICoRD15- Research into Design Across Boundaries Volume 1. Theory, Research Methodology, Aesthetics, Human factors and Education, Chakrabarti, A. (Ed.) 2015,XXV, 689 p.241 illus.,119 illus.in colour, Hardcover, ISBN: 978-81-322-2231-6. , Amaresh Chakrabarti, Experience Trade off with Technological Advancement, Bharat Sarkar, Shatarupa Thakurta Roy, Springer, <http://www.springer.com/978-81-322-2231-6>, 2015, ISBN: 978-81-322-2231-6, Pg. 505-515
42. ICoRD15 Research into Design Across Boundaries Volume 2: Creativity, Sustainability, DfX, Enabling Technologies, Management and Applications, Amaresh Chakrabarti, Biogenic Domestic Waste- Exploring Select Dimensions of Socio Technical Innovation Using Design Probe, Amit Kundal, Jayanta Chatterjee, Shatarupa

- Thakurta Roy, Springer, <http://www.springer.com/978-81-322-2231-6>, 2015, ISBN: 978-81-322-2231-6, Pg.181-190.
43. Ex(tra)territorial: Reassessing Territory in Literature, Culture and Languages/Les Territoires littéraire, culturels et linguistiques en question, Editors: Didier Lassalle and Dirk Weissmann, "Return as a Stranger: Dom Moraes and the Ambiguity of Homecoming", Sayan Chattopadhyay, Rodopoi, 2014, 9789042038660, 313-320
 44. Sonal Mobar, A.K. Mishra, A. K. Sharma, and Rita Singh, Conceptualizing HIV/AIDS Stigma among Adolescents and Youths in North Indian Setting: A Social Representation Approach, in Deb, Sibnath and Shukla, Archana (eds.), *HIV/AIDS in India: A Public Health Approach on Contemporary Trends*, Global Vision Publishing House, New Delhi, 2015, pp. 85-100.
 45. A. K. Sharma, and Rita Singh Mapping High Risk Groups: The Bihar Experience, in Deb, Sibnath and Shukla, Archana (eds.), *HIV/AIDS in India: A Public Health Approach on Contemporary Trends*, Global Vision Publishing House, New Delhi, 2015, pp. 139-156.
 46. A. K. Sharma, Sociological Analysis of the National Rural Health Mission: An Argument for Strengthening the Primary Health Centre, in Sharma, Suresh and Joe, William (eds.), *National Rural Health Mission: An Unfinished Agenda*, Bookwell, 2014, pp. 287-304.
 47. A. K. Sharma, and Kumar Ravi Priya Tracing back the 'Psychosocial' in 'Definition of Health: Its Aims and Implications, in Somayajulu, U.V., Raju, S.S., Shekher, T.V., and Prakasam, C.P. (eds.), *Regional Disparities and Social Development: Perspectives and Issues*, Serial Publications, New Delhi, 2014, pp.34-51.
 48. Dinges as Worldviews: The Social Communication of the Mind! Editors: Prof. Luisa Magalhães, Prof. Jeffrey Goldstein! Publisher: Palgrave Macmillan

MATHEMATICS AND STATISTICS

49. Non linear analysis: Approximation theory, optimization and applications.. , P. Shunmugaraj, ..., Convergence of slices, geometric aspect in Banach spaces and proximality, P. Shunmugaraj, Birkhauser/Springer., 2014, 978-81-322-1882-1, 61-107
50. Nonlinear Maps and Their Applications. , Ricardo López-Ruiz, Danièle Fournier-Prunaret, Yoshifumi Nishio, Clara Grácio , Maximizing a psychological uplift in love dynamics, M. Banerjee, A. Chakraborti and J. Inoue , Springer, 2015, 978-3-319-12327-1, 241--252
51. Applications of Nonlinear Dynamics and Chaos in Science and Engineering, Vol-4. , Santo Banerjee, Lamberto Rondoni, Turing and non-Turing patterns in two-dimensional prey-predator models, M. Banerjee, Springer, 2015, 978-3-319-17036-7, 257--280

MECHANICAL ENGINEERING

52. Advances in Structural Engineering. , Dr. Vasant Matsagar (Ed), Fundamental Mode Shape to Localize Delamination in Cantilever Composite Plates Using Laser Doppler Vibrometer, Koushik Roy, Saurav Agrawal, Bishakh Bhattacharya and Samit Ray-Choudhury , Springer, 2015, 978-81-322-2187-6, 2621-2633
53. Robot Intelligence Technology and Applications 3. , Kim, J.-H., Yang, W., Jo, J., Sincak, P., Myung, H. (Eds.), Unified Minimalistic Modeling of Piezoelectric Stack Actuators for Engineering Applications, Ajinkya Jain, Rituparna Datta, and Bishakh Bhattacharya, Springer, 2015, 978-3-319-16841-8, 459-473

54. Developments in Nanocomposites. , Kamal K. Kar and Alma Hodzic, Polymeric materials, Soma Banerjee, L. Sowntharya, S. Pramanick, M. Ghorai and Kamal K. Kar , Research Publishing Services, Singapore, 2014, ISBN-13: 978-981-08-3711-2, 1-40
55. Developments in Nanocomposites. , Kamal K. Kar and Alma Hodzic, Nano-Polystyrene, Pradip Paik and Kamal K. Kar, Research Publishing Services, Singapore, 2014, ISBN-13: 978-981-08-3711-2, 177-198
56. Developments in Nanocomposites. , Kamal K. Kar and Alma Hodzic, Advanced functional polymeric nanoparticles and their nanocomposites: Synthesis and Applications, Vijay Bhooshan Kumar, Kamal K. Kar and Pradip Paik , Research Publishing Services, Singapore,2014,ISBN-13: 978-981-08-3711-2,199-232
57. Developments in Nanocomposites. , Kamal K. Kar and Alma Hodzic, Nano-Hydroxyapatite: Synthesis, characterizations and applications, Sumit Pramanik and Kamal K. Kar , Research Publishing Services, Singapore ,2014,ISBN-13: 978-981-08-3711- 2,135-176
58. Developments in Nanocomposites. , Kamal K. Kar and Alma Hodzic, Reinforcing materials in advanced composites, Raghunandan Sharma, Ariful Rahaman, N. L. Ravikumar and Kamal K. Kar , Research Publishing Services, Singapore ,2014,ISBN-13: 978-981-08- 3711-2,41-80
59. Developments in Nanocomposites. , Kamal K. Kar and Alma Hodzic, Overview of polymer nanocomposites, Soma Banerjee and Kamal K. Kar , Research Publishing Services, Singapore,2014,ISBN-13: 978-981-08-3711-2,233-264
60. Developments in Nanocomposites. , Kamal K. Kar and Alma Hodzic, Nano-Hydroxyapatite based polymer nanocomposites for biomedical applications, Sumit Pramanik, Kamal K. Kar, and Shreyasi Mukerji , Research Publishing Services, Singapore,2014,ISBN-13: 978-981-08-3711-2,557-598
61. Novel Combustion Concepts for Sustainable Energy Development. , Avinash K. Agarwal, Ashok Pandey, Ashwani K. Gupta, Suresh K. Aggarwal, Abhijit Kushari, Effect of Biodiesel Utilization on Tribological Properties of Lubricating Oil in a Compression Ignition Engine, Avinash K. Agarwal and Jai Gopal Gupta , Springer,2014,978-81-322-2210-1,75-87
62. Novel Combustion Concepts for Sustainable Energy Development. , Avinash K. Agarwal, Ashok Pandey, Ashwani K. Gupta, Suresh K. Aggarwal, Abhijit Kushari, Comparison of Primary and Secondary Emissions from an Internal Combustion Engine, Tarun Gupta, Avinash K. Agarwal and Pravesh Chandra Shukla , Springer,2014,978-81-322 -2210-1,415-432
63. Microscale and Nanoscale Phenomena: Fundamentals and Applications. , Editors: Yogesh M. Joshi and Sameer Khandekar, Axial Back-Conduction through Channel Walls during Internal Convective Microchannel Flows, Khandekar S. and Moharana M. K. , Springer,2015,ISBN 978-81-322-2288-0,335-369
64. Introduction to Micromachining. , Editor: Dr. V. K. Jain, Some Applications of Micromachining in Thermal-Fluid Engineering, Khandekar S. and Moharana M. K. , Narosa Publishing House,2014,ISBN: 978-81-8487-361-0,585-610
65. Lasers Based Manufacturing, Topics in Mining, Metallurgy and Materials Engineering. , S.N. Joshi and U.S. Dixit(eds.), Studies on CO2 laser micromachining on PMMA to fabricate microchannels for microfluidic applications, Rishi Kant, Ankur Gupta, Shantanu Bhattacharya , Springer,2015,9788132223528,221-238
66. Introduction to Micromachining. , Prof. V.K. Jain, Fabrication technology for biomedical systems using non-conventional micromachining, Rajeev Kumar Singh, Anil

- Ghubade, Rahul Chaudhury and Shantanu Bhattacharya , Narosa Publishing House, 22, Daryaganj, New Delhi-110002,2009,978-81-7319-915-8,167-186
67. Advances in Material Forming and Joining, R. Ganesh Narayanan, Uday Shankar Dixit (Eds.), Numerical analysis of heat transfer of arc welded plate, A. Ghosh, P. Kumar and A. Kumar, Springer, 2015, 978-81-322-2355-9, 273
 68. Advances in Materials Forming and Joining. , R. Ganesh Narayanan, Uday Shanker Dixit (Eds.) Numerical modeling of impact and solidification of a molten alloy droplet on a substrate, R.K. Shukla, S.K. Yadav, M.H. Shete and A. Kumar , Springer , 2015, 978-81-322-2355-9, 307

PHYSICS

69. It From Bit or Bit from It? (The Frontier Collection), Anthony Aguirre, Brendan Foster, Zeeya Merali(Eds), Information and the foundation of physics, Angelo Bassi, Saikat Ghosh and Tejinder Singh , Springer,2015,978-3-319-12945-7,87
70. Lab-on-Fiber Technology. , Wojtek J. Bock, Saurabh M. Tripathi, Mateusz Smietana, Sensitive and Selective Lab-on-a-Fiber Sensor for Bacteria Detection in Water, Wojtek J. Bock, Saurabh M. Tripathi, Mateusz Smietana , Verlag: Springer International Publishing ,2015,978-3-319-06998-2,301-313

REFERRED CONFERENCE

AEROSPACE ENGINEERING

1. Fifth Decennial AHS Aeromechanics Specialists' Conference, Aeromechanics Specialists Meeting, Rohin Kumar and Venkatesan, C., "Effects of Rotor Blade Tip Geometry on Helicopter Trim and Control Response ", San Francisco, California, USA, January, 2014, -15, San Francisco
2. European Rotorcraft Forum, European Rotorcraft Forum, Rohin Kumar and Venkatesan, C., "Comparative Study of the Influence of Straight and Modified Tip Rotor Blades on Loads and Control Response ", European Rotorcraft Forum Southampton, UK, September 2014, 2014, -, 20, Southampton
3. 18-th National Seminar on AeroStructures, 18-th National Seminar on AeroStructures, Sakthivel, T., and Venkatesan, C., "Flight dynamic simulation for trim and stability of mini helicopter with stabilizer bar ", Nagpur, India, December 2014. 2014, 2014, -,7, Nagpur
4. AIAA atmospheric Flight Mechanics conference Dallas, Atmospheric Flight mechanics,AIAA, Rakesh kumar,Ajoy Ghosh, 2015 , 2,1-13,Dallas,USA
5. 17th international conference scholarly and scientific research innovation,Geneva, international conference on mechanical and aerospace engineering,Waset, Rakesh kumar,Ajoy Ghosh, 2015 , 7,53-60,Geneva
6. ICTACEM 2014, International Conference on Theoretical, Applied, Computational and Experimental Mechanics, IIT Kharagpur, Fracture behavior of resin/hardener ratio based epoxy variants, Rahul R., R. Kitey, 2014 , NA, NA, IIT Kharagpur
7. XVIII NASAS, XVIII National Seminar on Aerospace Structures, Nov 15-17, 2014, VNIT, Nagpur, India, Measuring thin film interface strength by laser induced stress waves, R. Kitey, Rahul R., 2014 , NA,NA,VNIT Nagpur

8. XVIII NASAS, XVIII National Seminar on Aerospace Structures, Nov 15-17, 2014, VNIT, Nagpur, India, Viscoelastic Behavior of Resin/Hardener Ratio Based Epoxy Variants, Rahul R., R. Kitey, 2014, NA, NA, VNIT Nagpur
9. Filler volume fraction effect on the fracture properties of milled glass fiber epoxy composite, XVIII NASAS, XVIII National Seminar on Aerospace Structures, Nov 15- 17, 2014, VNIT, Nagpur, India, Yesgat A. L., R. Kitey, 2014 , NA,NA,VNIT Nagpur
10. 71st American Helicopter Society Annual Forum, Investigation of Tip-Vortex Modifications on Rotor Loads and Performance, Abhishek and R. Rahul, 2015 , --,-- ,Virginia Beach, VA, USA
11. 6th International Conference on Theoretical, Applied, Computational and Experimental Mechanics, Inverse Flight Dynamics Simulation for Prediction of Helicopter Blade Loads in an Unsteady Maneuver, Raghavendra Prasad and Abhishek, 2014 , NA,NA,IIT Kharagpur, India
12. 6th International Conference on Theoretical, Applied, Computational and Experimental Mechanics, Nonlinear Static and Dynamic Analysis of Slender Beams using Geometrically Exact Beam Theory, Palash Jain and Abhishek, 2014 , NA,NA,IIT Kharagpur, India
13. 6th International Conference on Theoretical, Applied, Computational and Experimental Mechanics, Effect of Rotor Blade Geometry on the Performance of Rotary-Winged Micro Air Vehicle, Bhatnagar, K. and Abhishek, 2014 , NA,NA,IIT Kharagpur, India
14. Proceedings of ASME Turbo Expo 2014, Experimental investigation of effects of leading-edge tubercles on compressor cascade performance, M. C. Keerthi, A. Kushari, A. De, A. Kumar, 2014 , 0,ASME Paper GT2014-26242,Germany
15. 5th International and 41st National Conference on Fluid Mechanics and Fluid Power (FMFP-2014), Simulation of unsteady wall jet in a confined geometry and identification of coherent structures using proper orthogonal decomposition, A. Neelam, A. C. Mondal, A. De, 2014 , 0,0,India
16. ICNAAM-AIP Proceedings, Assessment of RANS Based Models in a Supersonic Flow, R. Soni, N. Arya, A. De, 2014, 1648,030039, Greece
17. ICNAAM-AIP Conference Proceedings, Identification of Coherent Structures in a Supersonic Flow Past Backward Facing Step, N. Arya, R. Soni, A. De, 2014 , 1648,030037,Greece
18. 5th International and 41st National Conference on Fluid Mechanics and Fluid Power (FMFP-2014), Estimation of Permeability of Porous Material using Pore Scale LBM simulations, Jithin M, N. Kumar, M. K. Das, A. De, 2014 , 0,0,India
19. Proceedings of ASME 2014 Gas Turbine India Conference, Numerical investigation of soot formation in turbulent diffusion flames using moss-brookes model, M. Reddy, A. De, 2014 , 0,GTIndia2014-8233,India
20. NPC, Numerical Predictions of Soot Formation in Kerosene/air Jet Diffusion Flame, R. Saini, A. De, 2015 , 0,NPC2015-94,India
21. NPC, Numerical Prediction of Transitional Flow over Thick Airfoils, S. Kumar, A. Mishra, A. De, 2015 , 0,NPC2015-97,India
22. NPC, Numerical Investigation of Combustion Acoustic Instability in Atmospheric Can Combustor with n-Heptane as Kerosene Surrogate, Sudharsan K, Dinesh Kumar, A. De, A. Kushari, 2015 , 0,NPC2015-96,India
23. NPC, Numerical Study of Supersonic Flow Past a Cylindrical Afterbody, P. Das, A. De, 2015, 0, NPC2015-95, India

24. NPC, Drop Size Distribution Impact on NO_x emission From A Gas turbine, V. Pandey, A. Kushari, A. De, 2015, 0,NPC2015-99,India
25. Proceedings of ASME 2014 Gas Turbine India Conference, Numerical investigation of pilot stabilized turbulent flames using steady flamelet model, A. Dongre, A. De, 2014 , 0,GTIndia2014-8234,India
26. 29th International Symposium on Rarefied Gas Dynamics, 29th International Symposium on Rarefied Gas Dynamics, AIP Conference Proceedings, Ferdin S. Donbosco, Rakesh Kumar, 2014 , 1628,170,Xian, China
27. 29th International Symposium on Rarefied Gas Dynamics, 29th International Symposium on Rarefied Gas Dynamics, AIP Conference Proceedings, Kishore Kumar Kammara, Ferdin Sagai Donbosco, Rakesh Kumar, 2014 , 1628,916,Xian, China
28. 5th International and 41st National Conference on Fluid Mechanics and Fluid Power, Simulation of unsteady wall-jet in a confined geometry and identification of coherent structures using proper orthogonal decomposition, Arun Govind Neelan, A. C. Mandal, Ashoke De, 2014 , 1,D-485,IIT Knapur
29. ASME Gas Turbine India, Comparison of unsteady heat release rate measurement by chemiluminescence and two microphone technique, R. Verma, S. Mariappan, 2015, Accepted, TBA, Hydrebad
30. ASME Gas Turbine India, Suppression of Combustion Noise in a Gas Turbine Combustor, S. D. J. Kumar, S. Mariappan, A. Kushari, 2015, Accepted, TBA, Hydrebad
31. ASME Gas Turbine India, Open Loop Active control of combustion noise in gas turbine combustor, S. D. J. Kumar, S. Mariappan, A. Kushari, 2015, Accepted, TBA, Hydrebad
32. Proceedings of the 2014 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2014), A Cooperative Formation Control Strategy Maintaining Connectivity of a Multi-agent System, 1 Rajdeep Dutta, Liang Sun, Mangal Kothari, Rajnikant Sharma, and Daniel J. Pack, 2014 , N/A,1189-1194,Chicago, IL
33. Accepted to Proceedings of the 54th IEEE Conference on Decision and Control, A Cooperative Pursuit-Evasion Game of a High Speed Evader, M. V. Ramana, Mangal Kothari, 2015, N/A,N/A,Osaka, Japan
34. (ISTP 2014) International Symposium on Transport Phenomena, Measurement of Air Flow Characteristics through Perforated Tiles in a Raised Floor Data Center, Arghode, V. K., Joshi, Y., 2014 , November,1-8,Krabi, Thailand
35. (ISTP 2014) International Symposium on Transport Phenomena, Measurement of Air Flow Rate Sensitivity to Differential Pressure across a Server Rack in a Data Center, Arghode, V. K., Joshi, Y., 2014 , November,1-6,Krabi, Thailand
36. (SEMI-THERM 2015) IEEE Semiconductor Thermal Measurement and Management Symposium, Anemometric Tool for Air Flow Rate Measurement through Perforated Tiles in a Raised Floor Data Center, Arghode, V. K., Kang, T., Joshi, Y., Phelps, W., Michaels, M., 2015 , March,1-9,San Jose, California, USA
37. (SEMI-THERM 2015) IEEE Semiconductor Thermal Measurement and Management Symposium, Evaluation of Modified Body Force (MBF) Model for Rapid Air Flow Modeling through Perforated Tiles, Arghode, V. K., Joshi, Y., 2015 , March,1-11,San Jose, California, USA

BIOLOGICAL SCIENCE & BIO-ENGINEERING

38. International Conference on Polymeric Biomaterials, Bioengineering and Biodiagnostics, Monolithic multizonal scaffolds with biomimetic pore architecture for cartilage tissue engineering, Aditya Arora, Anjaney Kothari, Dharendra S. Katti, 2014, NA,NA,New Delhi, India
39. Nano India 2015, Resolving surface energy of nanoparticles for estimation of long range interactions at nano-bio interfaces, Vishesh Sood, Dharendra S. Katti, 2015, NA,NA, Tanjavur, India
40. Gordon Research Seminar on Biomaterials and Tissue Engineering , Pore orientation mediated control on mechanical behavior of scaffolds and its application in cartilage-mimetic scaffold design, Aditya Arora, Anjaney Kothari, Dharendra S. Katti, 2015 , NA,NA,Girona, Spain
41. Gordon Research Seminar on Biomaterials and Tissue Engineering , Plasma clot can negate the influence of scaffold stiffness on chondrogenesis, Aditya Arora, Anjaney Kothari, Dharendra S. Katti, 2015 , NA,NA,Girona, Spain
42. International Conference on Polymeric Biomaterials, Bioengineering and Biodiagnostics, In vivo evaluation of a non-invasive nanoparticulate drug delivery system for the treatment of diabetic retinopathy, Binapani Mahaling, Dadi A. Srinivasa Rao, G. Raghu, Rajesh Kasam, G. Bhanuprakash Reddy and Dharendra S. Katti, 2014 , NA,NA,New Delhi, India
43. American Society of Gene and Cell Therapy meeting, New Orleans, May 2015, Successful gene transfer in passively immunized mice with immunologically-inert AAVrh.10 vectors. , Selot R, Balakrishnan B, Cheemadan S, Govindarajan S, Gadkari R, Srinivasan N, Jayandharan GR. , 2015 , 23,106,NewOrleans
44. American Society of Gene and Cell Therapy meeting, Intra-articular gene transfer of miR-15b attenuates molecular mediators of hemophilic arthropathy in a murine model of hemophilia. , Sen D, Jayandharan GR., 2015, 23,105, New Orleans

CIVIL ENGINEERING

45. Proc. Joint Urban Remote Sensing Event, Lausanne, Switzerland, Integrating spectral and texture features for urban land cover classification with hyperspectral data, Brajesh Kumar, Onkar Dikshit, 2015, -, -,10.1109/JURSE.2015.7120517
46. Proc. Joint Urban Remote Sensing Event March 30 2015-April 1 2015, Lausanne, Switzerland, Monitoring of landslides in Nainital, Uttarakhand, India: Validation of PS-InSAR results, Ramji Dwivedi, Prabal Varshney, Ashutosh Tiwari, Avadh Bihari Narayan, Ajai Kumar Singh, Onkar Dikshit, Kumar Pallav, 2015, -, -,10.1109/JURSE.2015.7120538
47. The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, ISPRS Technical Commission VIII Symposium, 09 12 December 2014, Hyderabad, India, Assessment of slope stability using PS-INSAR technique, Ramji Dwivedi, Prabal Varshney, Ashutosh Tiwari, Ajai Kumar Singh, Onkar Dikshit , 2014 , -, -,doi:10.5194/isprsarchives-XL-8-35-2014
48. The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, ISPRS Technical Commission VIII Symposium, 09 12 December

- 2014, Hyderabad, India, Texture based hyperspectral image classification, Brajesh Kumar and Onkar Dikshit, 2014 , XL-8,793-798,10.5194/isprsarchives-XL-8-793-2014
49. The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, ISPRS Technical Commission VIII Symposium, 09 12 December 2014, Hyderabad, India , Enhancement of snow cover change detection with sparse representation and dictionary learning, Divyesh M Varade, Onkar Dikshit , 2014 , XL-8, -,doi:10.5194/isprsarchives-XL-8-543-2014
 50. The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, ISPRS Technical Commission VIII Symposium, 09 12 December 2014, Hyderabad, India, Efficacy of stamps technique for monitoring surface deformation in LAquila, Italy, Ashutosh Tiwari, Ramji Dwivedi, Avadh Bihari Narayan, Onkar Dikshit, Ajai Kumar Singh , 2014 , -,10.5194/isprsarchives-XL-8-141-2014
 51. AGU Fall Meeting 2014, Comparison of conceptual and neural network rainfall-runoff models, Vikas Kumar Vidhyarthi and Ashu Jain, 2014, 1,n/a,San Francisco, CA, USA
 52. 3rd International Conference on Hydrology & Meteorology (Hydrology-2014), Investigation of sensitivity of popular training methods to initial weights in ANN rainfall-runoff modeling, Vikas Kumar Vidhyarthi and Ashu Jain, 2014, 1,n/a,Hyderabad, India
 53. 3rd International Conference on Evolution in Science and Technology and Eye on Educational Methodologies (ESTEEM-2014), Advanced neuro-hydrological models for rainfall-runoff modeling, Seema Narain and Ashu Jain, 2014 , 1,n/a,Hisar, India
 54. Asia Oceania Geosciences Society (AOGS) together with the 7th Asia Pacific Association of Hydrology and Water Resources (APHW) Conference and 12th Annual Meeting, Identification of the physical components of hydrologic cycle in trained ANN model, Vikas Kumar Vidhyarthi and Ashu Jain, 2015, 1,n/a,Singapore
 55. National Climate Science Conference, Parametrization of flood model, B. M. Arjun, Bharat Lohani, and Ashu Jain, 2015, 1, n/a, Bangalore, India
 56. EGU General Assembly 2014, Groundwater pollution source identification using linked ANN-optimization model, Mohammed Ayaz, Rajesh Srivastava, and Ashu Jain, 2014, 1, n/a, Vienna, Austria
 57. Second International Conference on Heap Leach Solutions, Integrated process control to enhance heap leach performance, A. Guzman-Guzman, O.Y. Caceres Hernandez, R. Srivastava, and J.W. Jones, 2014, 2,978-0-9917905-6-2, Lima, Peru
 58. 11th Conference on Transportation Planning and Implementation Methodologies for Developing Countries, Effectiveness of Restricting Unauthorized Shared Tempo System: User Perspective, S. Jain, V. Vasudevan , 2014 , 1,1,IIT Bomabay
 59. 7th International Congress on Environmental Geotechnics, 7ICEG- 2014, Gas permeability of soil barriers of landfill cover system subjected to deformation, Rajesh, S., Gourc, J.P. and Viswanadham, B.V.S. , 2014 , 1,1369 - 1375,Australia
 60. 7th International Congress on Environmental Geotechnics, 7ICEG- 2014, Municipal Solid Waste characteristics and management in Kanpur city, Rajesh, S., and Puniya, P.R., 2014 , 1,289 - 296,Australia
 61. Proc. 5th Indian Young Geotechnical Engineering Conference - 2015, Evaluation of SWCC of a typical soil under various test methods and fitting algorithms., Mahendra, R., Roy, S., and Rajesh, S. , 2015, 1,317-326,Vadodara, India
 62. 5th Indian Young Geotechnical Engineering Conference - 2015, Behaviour of compacted soil barriers under advective gas flow condition, Naik, A.A and Rajesh, S, 2015 , 1,309-316,Vadodara, India

63. 249th American Chemical Society (ACS) National Meeting Spring, Uranium(VI) uptake on iron oxide surfaces: the transition from adsorption to precipitation, Giammar D.E., Singh A., Mehta V., Troyer L., Maillot, F., and Catalano J.G., 2015, NA,NA,Denver, CO, USA
64. Geomechanics from Micro to Macro, A Theory Predicting Beakage Dependence of Critical State in Sand, Alessandro Tengattini, Arghya Das, Itai Einav, 2014, 1,695-698, Cambridge
65. Kuity, A., and Das, A., Study on aggregate size distribution in asphalt mix using images obtained by different imaging techniques, 11th International Conference on Transportation Planning and Implementation Methodologies for Developing Countries (TPMDC), December 10-12, 2014, IIT Bombay.
66. Jain Sudhir K, Basu Dhiman, Ghosh Indrajit, Rai D C, Brzev S, Bhargava L K, "Application of confined masonry in a major project in India", 10th US National Conference on Earthquake Engineering: Frontiers of Earthquake Engineering (NCEE 2014), Anchorage, US, Jul 21-25, 2014
67. Rai D C, Jain Sudhir K, Murthy C V R and Bansal D, "Construction and load rating of a large capacity reaction floor-wall assembly for lateral load testing at IIT Kanpur", 10th U.S. National Conference on Earthquake Engineering: Frontiers of Earthquake Engineering (NCEE 2014), Anchorage, US, Jul 21-25, 2014

CHEMICAL ENGINEERING

68. Nanocon 014, Synthesis of Ni-Mo/ γ -Al₂O₃ nanocatalyst for hydrodesulfurization via reverse micelle route, Sachin Pal, Rupesh Singh, S.Sivakumar and D.Kunzru, 2014, nil, nil, Pune
69. AIChE Annual Meeting, Synthesis of NiMo/ γ -Al₂O₃ Catalyst for Hydrodesulfurization using Colloidal Synthesis, Rupesh Singh, D.Kunzru and S.Sivakumar, 2014, nil, nil, Atlanta, USA
70. CHEMCON 2014, Reverse micelle synthesis of Ni-Mo nanoclusters supported on gamma-Al₂O₃ as hydrodesulfurization catalyst : effect of sodium, Sachin Pal, Rupesh Singh, S.Sivakumar and D.Kunzru, 2014, nil, nil, Chandigarh
71. XIII International Conference on Nanotechnology, Preparation and characterization of nickel-tungsten nanoparticles using microemulsion mediated synthesis, Sachin Pal, Rupesh Singh, S.Sivakumar and D.Kunzru, 2015, nil, nil, Singapore
72. 19th IFAC World Congress on International Federation of Automatic Control, IFAC 2014, Plantwide control design of the monoisopropyl amine process, Ojasvi & N Kaistha, 2014, 19,4879 - 4884, Cape Town; South Africa
73. 19th IFAC World Congress on International Federation of Automatic Control, IFAC 2014, Hill-climbing for economic plantwide control, V Kumar and N Kaistha, 2014, 19,7641 - 7646, Cape Town; South Africa
74. Materials for Hydrogen Energy by Society of Materials Chemistry, BARC, Design of Photoelectrochemical Materials Via Non-Native Nanostructures and their Click Assembly into Photoreactor, Dilip Kumar Behara, Sulay Saha, R. Babu, Malay Kumar Das, Sri Sivakumar and Raj Ganesh S Pala, 2014, 5, 49-58, BARC, Mumbai

CHEMISTRY

75. OSA Proceedings on 12th International Conference on Fiber Optics and Photonics: International Conference on Fibre Optics and Photonics, Highly Nonlinear Femtosecond

- Processes in Liquid Phase: Water Cluster Raman Spectra and Microheterogeneity Induced Coherent Oscillations, Debabrata Goswami, 2014, 12, paper T4C.2, India
76. SPIE Proceedings on International Conference on Optics and Photonics, Measurement constraints in laser based thermal lens experiments, Debabrata Goswami, Pardeep Kumar, 2015, 9654, 965406, India
77. Optical Trapping Applications (OTA) 2015, Optical Manipulation Applications III (OtT4E), paper OtT4E.3, OSA Technical Digest (online) (2015), Controlling the effect on solvent by resonant excitation in femtosecond optical tweezer, Dipankar Mondal and Debabrata Goswami, 2015, OtT4E,OtT4E.3,Canada

COMPUTER SCIENCE & ENGINEERING

78. Yijie Han and Sanjeev Saxena, Parallel Algorithms for Testing Length Four Permutations, Parallel Architectures, Algorithms and Programming (PAAP), 2014 Sixth International Symposium on, 13-15 July 2014, pp 81-86, IEEE Press., Yijie Han and Sanjeev Saxena, Parallel Algorithms for Testing Length Four Permutations, Parallel Architectures, Algorithms and Programming (PAAP), 2014 Sixth International Symposium on, 13-15 July 2014, pp 81-86, IEEE Press., Yijie Han and Sanjeev Saxena, 2014 , 6,81-86,Beijing
79. International Conference on Automata, Logic and Programming, International Conference on Automata, Logic and Programming, Sumit, Ganguly, 2015, 1,542- 553,<http://www.springer.com/us/book/9783662476710>
80. International Symposium on Algorithms and Computation, A Geometric Approach to Graph Isomorphism, Pawan AUrora, Shashank K Mehta, 2014, 25,674-685, Jeonju Korea
81. IEEE International Conference on Computer Communications (INFOCOM), Trajectory Aware Macro-cell Planning for Mobile Users, Shubhadip Mitra Sayan Ranu Vinay Kolar Arnab Bhattacharya Ravi Kokku Aditya Telang Sriram Raghavan, 2015 , 0,0,Hong Kong, China
82. International Conference on Scientific and Statistical Database Management (SSDBM), Probabilistic Aggregate Skyline Join Queries: Skylines with Aggregate Operations over Existential Uncertain Relations, Arnab Bhattacharya Shrikant Awate, 2015, 0,0,San Diego, USA
83. IKDD Conference on Data Sciences (CoDS), Using Social Connections to Improve Collaborative Filtering, Kanish Manuja Arnab Bhattacharya, 2015 , 0,0,Bengaluru, India
84. The 13th IEEE International Symposium on Parallel and Distributed Processing with Applications (IEEE ISPA-15), Identifying Hierarchical Structures in Sequences on GPU., Prashant Jalan, Arihant Jain and Subhajit Roy, 2015 , to appear,to appear,Helsinki, Finland
85. Static Analysis Symposium (SAS 2015), Synthesizing Heap Manipulations via Integer Linear Programming., Anshul Garg and Subhajit Roy, 2015 , to appear,to appear,France
86. 34th IARCS Annual Conference on Foundations of Software Technology and Theoretical Computer Science, New Time-Space Upperbounds for Directed Reachability in High-genus and H-minor-free Graphs, Diptarka Chakraborty, A. Pavan, Raghunath Tewari, N.V. Vinodchandran, Lin Forrest Yang, 2014 , 29,585--595,New Delhi
87. WALCOM: Algorithms and Computation, Simultaneous Time-Space Upper Bounds for Red- Blue Path Problem in Planar DAGs, Diptarka Chakraborty, Raghunath Tewari, 2015 , 8973,258--269,Dhaka, Bangladesh

88. British Machine Vision Conference, British Machine Vision Conference, Anant Raj, Vinay P. Namboodiri and Tinne Tuytelaars, 2015 , 1,1-10,Swansea, UK
89. IEEE International Conference on Automatic Face and Gesture Recognition (FG 2015), Where is my friend? - Person identification in social networks, Deepak Pathak, Sai Nitish Satyavolu, Vinay P. Namboodiri, 2015 , 1,1-8,Ljubljana, Slovenia
90. British Machine Vision Conference, Adapting RANSAC SVM to detect outliers for Robust Classification, Subhabrata Debnath, Anjan Banerjee and Vinay P. Namboodiri., 2015 , 1,1-10,Swansea, UK
91. Proceedings of IEEE International Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR), Object Classification with Adaptable Regions, Hakan Bilen, Marco Pedersoli, Vinay P. Namboodiri, Tinne Tuytelaars, Luc Van Gool, 2014 , 1,1-8,Columbus, Ohio, USA
92. Workshop in Transfer and Multi-View Learning in Advances in Neural Information System Conference (NIPS), Mind the Gap: Subspace based Hierarchical Domain Adaptation, Anant Raj, Vinay P. Namboodiri and Tinne Tuytelaars, 2014 , 1,1-4,Montreal, Canada
93. 28th Annual Conference on Neural Information Processing Systems (NIPS), On Iterative Hard Thresholding Methods for High-dimensional M-Estimation, Prateek Jain, Ambuj Tewari, and Purushottam Kar, 2014 , 27,1-9,Montreal, Canada
94. 28th Annual Conference on Neural Information Processing Systems (NIPS), Online and Stochastic Gradient Methods for Non-decomposable Loss Functions, Purushottam Kar, Harikrishna Narasimhan, and Prateek Jain, 2014, 27,1-9,Montreal, Canada

ELECTRICAL ENGINEERING

95. WConSC 2014 - 4th World Conference on Soft Computing, Berkeley, California, USA; 07/2014, Softcomputing Approaches For Two Dimensional Beamforming, Rama Kiran, Pradip Sircar, Nishchal K. Verma , 2014, 1,1-5,Berkeley, California
96. 18th National Power Systems Conference, IIT Guwahati, December 18-20, 2014 (proceedings on IEEE explore), A Lyapunov Exponent based Method for Online Transient Stability Assessment, P. Banerjee, S. C. Srivastava and K. N. Srivastava, 2014, 1,1- 6,Guwahati, India
97. 18th National Power Systems Conference, IIT Guwahati, December 18-20, 2014 (proceedings on IEEE explore), Bacteria Foraging Optimization Algorithm based Strategic Bidding in Electricity Markets, A.K. Jain, S.C.Srivastava, S.N.Singh and L.Srivastava, 2014 , 1,1-6,Guwahati, India
98. Emerging Electronics (ICEE), 2014 IEEE 2nd International Conference on, Detection of multiple trap distribution from steady state current-voltage characteristics of organic diode, SMH Rizvi, B Mazhari, 2014 , -,1-4,bangalore
99. IEEE TENCON 2014, Message Complexity Analysis of Address AutoConfiguration Protocols in MANETs, Amit Munjal, Y.N.Singh, 2014, 1,1-6,Bangkok, Thailand
100. IEEE TENCON 2014, IPv4 based Hierarchical Distributive Auto-Configuration Protocol for MANETs, Amit Munjal, Y.N.Singh., A Krishna Phaneendra, Amitabha Roy, 2014 , 1,1- 6,Bangkok, Thailand
101. ICEIT MCNC 2015, Fault Tolerant Clock Synchronization in Distributed Network Using Weighted Average, P D Sharma, Rameshwar Tripathi, Y N Singh, 2015 , 1,6,New Delhi

102. ICEIT MCNC 2015, Live Lecture Delivery And Interaction System: Brihaspati_Sync (An integrated Learning environment over Internet), Pradeep Kumar Pal, Neha Pal, N K Singh, Y N Singh, 2015 , 1,4,New Delhi
103. ICEIT MCNC 2015, Flash Crowd Handling in P2P Live Video Streaming Systems, Anurag Dwivedi, Sateesh Awasthi, Ashutosh Singh, Y N Singh, 2015 , 1,6,New Delhi
104. IEEE COMSOC ANTS 2015, An improved autoconfiguration protocol variation by improvising MANETconf, Amit Munjal, Y N Singh, 2014, 1,1-3,New Delhi
105. ICEIT MCNC 2015, Routing Protocol Approaches in Delay Tolerant Networks, Shivi Shukla, Amit Munjal, Y N Singh, 2015, 1,7, New Delhi
106. ICEIT MCNC 2015, Stability and Reliability in QoS environment under adversarial queueing model, P K Mishra, Rameshwar Nath Tripathi, Y N Singh, 2015, 1,6, New Delhi
107. IEEE PEDES 2014, An Extended Kalman Filter Based Speed and Position Estimator for Permanent Magnet Synchronous Motor, G R Gopinath and Shyama P Das, 2014, 1,5, IIT Bombay
108. SPCOM2014:10th International Conference on Signal Processing and Communications, Bangalore, An Upper Bound on the Performance of K-best Detection for MIMO Systems, Abhay Kumar Sah and A.K. Chaturvedi, 2014, 10,1-5,Bangalore
109. IEEE International Conference on Industrial Informatics (INDIN 2015) Cambridge, UK, July 22-24, 2015, Development of a Fuzzy Sliding Mode Controller with Adaptive Tuning Technique for a MRI guided robot in the human vasculature, Aritra Mitra, and Laxmidhar Behera, 2015, Vol: ,Pages:,Cambridge, UK
110. 34th Chinese Control Conference, 2015, July 28-30, Hangzhou, China, Virtual Agent Based Static And Dynamic Boundary Estimation And Tracking With Multiple Agents,, Arindam Mondal, Laxmidhar Behera, Anupam Shukla and Soumya Ranjan Sahoo, 2015 , DOI:10.110,Pages: 6986 - 6991, Hangzhou, China
111. 34th Chinese Control Conference, 2015, July 28-30, Hangzhou, China, Continuous-Time Single Network Adaptive Critic Based Optimal Sliding Mode Control for Nonlinear Control Affine Systems, Aritra Mitra, and Laxmidhar Behera, 2015 , DOI:10.110,Pages: 3300 - 3306, Hangzhou, China
112. 13th International Conference on Control, Automation, Robotics and Vision (ICARCV 2014), Singapore, A Novel SURF-based Algorithm for Tracking Human from Mobile Robot Platform, Meenakshi Gupta, Swagat Kumar and Laxmidhar Behera, 2014 , DOI: 10.11,Pages: 1004 - 1009,Singapore
113. 2014 International Joint Conference on Neural Networks (WCCI-2014)6-11, July 2014, Beijing., Local Binary Pattern based Facial Expression Recognition using Self-organizing Map, Anima Majumder, Laxmidhar Behera and Venkatesh K. Subramanian,, 2014 , DOI:10.11,Pages:2375-2382,Beijing.
114. 2015 IEEE International Conference on Industrial Informatics (INDIN 2015) Cambridge, UK, July 22-24, 2015, A Generalized Novel Framework for Optimal Sensor- Controller Connection Design to Guarantee a Stable Cyber Physical Smart Grid, Swaroop Ranjan Mishra, Venkata Srinath N, Meher Preetam Korukonda, Laxmidhar Behera,, 2015 , Vol: ,Pages-,Cambridge, UK
115. 2015 IEEE International Conference on Industrial Informatics (INDIN 2015) Cambridge, UK, July 22-24, 2015, A Probabilistic Framework of Learning Movement Primitives from Unstructured Demonstrations, Niladri Das, Samrat Dutta, Sunil Kumar Reddy, Laxmidhar Behera, 2015 , Vol-,Pages-,Cambridge, UK
116. 5th International conference on Image Processing theory, Tools and Applications, IPTA , 2015, Orleans, France, SURF-based human tracking algorithm for a human-

- following mobile robot, , Meenakshi Gupta, Swagat Kumar, Laxmidhar Behera, Nishant Kejriwal, Laxmidhar Behera, KS Venkatesh, 2015 , Vol-,Pages-,Orleans, France
117. 2014 International Joint Conference on Neural Networks (WCCI- 2014) 6-11, July 2014, Beijing., Facial Expressions Recognition system using Bayesian Inference,, Maninderjit Singh, Anima Majumder and Laxmidhar Behera, 2014 , DOI: 10.11,Pages: 1502 - 1509,Beijing.
 118. 2014 IEEE International Conference on Fuzzy Systems (WCCI- 2014), 6-11, July 2014, Beijing., SNAC Based Near-Optimal Controller for Robotic Manipulator with Unknown Dynamics, Samrat Dutta and Laxmidhar Behera, 2014, DOI: 10.11,Pages: 98 –105,Beijing.
 119. 2014 International Conference on Computer, Communications and Control Technology (I4CT), Langkawi, Malaysia., Artificial Neural Network Based Arousal Detection from sleep EEG Data, Chandan Kumar Behera, Tharun Reddy, Laxmidhar Behera and Bishakh Bhattacharya, 2014 , DOI:10.11,Pages: 458-462,Langkawi, Malaysia
 120. 2014 IEEE PES General Meeting, Wind Power Bidding Strategy in a Day-ahead Electricity Market, K Bhaskar and SN Singh, 2014, --,--,Washington DC
 121. 2014 IEEE PES General Meeting, Electrical Load Profile Analysis, Peak Load Assessment using Clustering Technique, DD Sharma and SN Singh, 2014, --,--, Washington DC
 122. 2014 IEEE PES General Meeting, Risk Constraint Profit Maximization in a Multi-Electricity Market, D Panda, SN Singh and V Kumar, 2014, --,--,Washington DC
 123. 2014 IEEE PES General Meeting, Cluster based Wind-Hydro-Thermal Unit Commitment Using GSA Algorithm, Anup Shukla and SN Singh, 2014, --,--, Washington DC
 124. 4th Int. Conference on Power and Energy Systems, Voltage Standardization of DC Distribution System for Residential Buildings, R. K. Chauhan, B. S. Rajpurohit, R. E. Hebner, SN Singh and F. M. Gonzalez-Longatt, 2014, --,--,Singapore
 125. 2nd International Conference on Transformations in Engineering Education (ICTEE 2015), Power Education Revolution- A Journey Towards a Smarter Future Power Sector, Khoisnam Steela, Bharat Singh Rajpurohit and SN Singh, 2014 , --,--, Bangalore
 126. 18th National Power Systems Conference, Single-Stage Utility-Scale PV System with PSO Based MPPT Controller, Vivek Lal, SN Singh, 2014 , --,--,IIT Guwahati, India
 127. 18th National Power Systems Conference, Development of Dynamic Test Cases in OPAL-RT Real-time Power System Simulator, Shiv Singh, Bibhu Padhy, Saikat Chakrabarti, SN Singh, Amol Kolwalkar and Shekhar Kelapure,, 2014 , --,--,IIT Guwahati, India
 128. 18th National Power Systems Conference, An Investigation on the Numerical Ill-conditioning of Hybrid State Estimators, Sanjeev Mallik, Saikat Chakrabarti and SN Singh, 2014 , --,--,IIT Guwahati, India
 129. 94th Annual General Meeting, PQ Capability Curve of a Single-Stage Utility Grid Connected PV System, VN Lal and SN Singh, 2014 , --,--,Lucknow, India
 130. Annual Technical Session of 94th Annual General Meeting, Cost Benefit Analysis of Distributed Generations Placed in Distribution Systems, P Pavani and SN Singh, 2014 , - ,--,Lucknow, India
 131. ASME Power & Energy 2015: Energy Solutions for a Sustainable Future, Real Time Simulation of a DC Microgrid with Control Schemes for Power Management and Voltage Stabilization, Mahesh Kumar, SC Srivastava and SN Singh, 2015 , --,--,San Diego, USA

132. 2nd International Conference on National Capacity Building Strategy for Sustainable Development And Poverty Alleviation, Option Electricity Market Design Under UI Mechanism in India, D Panda, SN Singh and V Kumar, 2015 , --,--, Dubai
133. 2nd International Conference on National Capacity Building Strategy for Sustainable Development And Poverty Alleviation, Unit Commitment Using Advanced Three- Stage Approach, Anup Shukla and SN Singh, 2015 , --,--,Dubai
134. 5th International Exhibition and Conference, GRIDTECH2015, Designing Community Energy Storage System For Peak Saving Application With Load Pattern Data, DD Sharma and SN Singh, 2015, --,--,New Delhi
135. 18th National Power Systems Conference, Coherency Based Dynamic Equivalencing of Electric Power System, Shikha Chittora and SN Singh, 2014, --,--,IIT Guwahati, India
136. 18th National Power Systems Conference, Risk Constrained Profit Maximization under UI Mechanism in India, Debasmita Panda, SN Singh and Vimal Kumar, 2014 , --,-- ,IIT Guwahati, India
137. 6th IEEE India International Conference on Power Electronics (IICPE 2014), Hybrid Differential Evolution with BBO for Gencos multi-hourly strategic bidding, Purna Jain, Rohit Bhakar and SN Singh, 2014 , --,--,NIT Kurukshetra
138. Power Electronics and ECCE Asia (ICPE-ECCE Asia), 2015 9th International Conference on , Class D audio amplifier with hybrid control, Sridhar Joshi, Parthasarathi Sensarma, 2015 , 1,182-189,Seoul, Korea
139. Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE), 2014 IEEE, Sliding mode controlled half bridge audio amplifier using single power supply, Sridhar Joshi, Parthasarathi Sensarma, 2014 , 1,1256-1262,Pittsburgh, USA
140. IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium (APSURSI), 2014 , A broadband dipole on a double layered via-less High Impedance Surface, Gupta, G., Harish, A.R., 2014 , 1,1560 - 1561,Memphis, USA
141. International Conference on Signal Processing and Communications (SPCOM 2014), Adaptive Transmission Strategies to Maximize Packet Throughput of Cognitive Radio under Primary User Queue Stability Constraint, Kedar P. Kulkarni, Adrish Banerjee,, 2014 , 1,1-6,IISc Bangalore
142. 7th International Conference on Communications Systems & Networks, COMSNETS 2015, Asymptotic Outage Analysis of Incremental Decode and Forward Cognitive Radio Relay Network, Subhajit Majhi and Adrish Banerjee, 2015 , 1,1-6,Bangalore
143. 21st National Conference on Communications, NCC 2015, Secondary Outage Analysis of Amplify-and-Forward Cognitive Relays with Direct Link and Primary Interference, Subhajit Majhi, Sanket S. Kalamkar and Adrish Banerjee, 2015 , 1,1-6,IIT Bombay
144. IEEE Wireless Communications and Networking Conference, WCNC 2015, Stable Throughput Tradeoffs in Cognitive Radio Networks With Cooperating Rechargeable Nodes, Kedar Kulkarni and Adrish Banerjee, 2015 , 1,1-6,New Orleans, USA
145. International Conference on Signal Processing and Communications (SPCOM 2014), On the Effect of Primary User Traffic on Secondary Throughput and Outage Probability under Rayleigh Flat Fading Channel, Sanket S. Kalamkar, Adrish Banerjee, 2014 , 1,1-6,IISc Bangalore
146. Indian Control Conference, Disturbance Observer for Speed-Dependent Disturbance in Motor Control, Ramprasad Potluri Pushpak Bhole Abhishek Verma, 2015, 1,322-327, Chennai
147. Indian Control Conference, Path Tracking Control of a Moon Rover, Manavaalan Gunasekaran Ramprasad Potluri Ashish Dutta, 2015 , 1,157-164,Chennai

148. 4th Joint Workshop on Hands-free Speech Communication and Microphone Arrays HSCMA-2014,, "Extraction of Pinna Spectral Notches in The Median Plane of a Virtual Spherical Microphone Array",, Ankit Sohni, Chaitanya Ahuja, and Rajesh Hegde,, 2014 , -,1-4,Nancy
149. 16th Annual Conference of the ISCA, (INTERSPEECH - 2015), A Sparse Reconstruction Method for Speech Source Localization using Partial Dictionaries over a Spherical Microphone Array", , Kushagra Singhal and Rajesh M Hegde,, 2014 , -,-,Singapore
150. The 48th Asilomar Conference on Signals, Systems and Computers, , Indoor Node Localization using Geometric Dilution of Precision in Ad-Hoc Sensor Networks", Sudhir Kumar, and Rajesh M. Hegde, , 2014 , -,-,Pacific Beach CA USA
151. 2014 IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing, ICASSP 2014, "Fast Modelling of Pinna Spectral Notches from HRTFs using Linear Prediction Residual Cepstrum",, Chaitanya Ahuja and Rajesh M Hegde, 2014, -,-,, Florence, Italy
152. 4th Joint Workshop on Hands-free Speech Communication and Microphone Arrays HSCMA -2014, "Near-Field Source Localization using Spherical Microphone Array",, Lalan Kumar, and Rajesh Hegde, Nancy, 2014, -,-,Nancy
153. The 48th Asilomar Conference on Signals, Systems and Computers, Pacific Beach, Large Margin Nearest Neighborhood Metric Learning for I-Vector Based Speaker Verification", Waquar Ahmad, Harish Karnick, and Rajesh M Hegde, 2014, -,-,Pacific Beach CA USA
154. Advances in Multimedia Information Processing (PCM 2014, Cosine Distance Metric Learning for Speaker Verification Using Large Margin Nearest Neighbor Method", W Ahmad, H Karnick, and Rajesh M Hegde, 2014, -,-, Kuching Malaysia
154. IEEE International Conference on Communications 2015 (ICC 2015), , Hybrid Maximum Depth-kNN Method for Real Time Node Tracking using Multi-Sensor Data, Sudhir Kumar, Abhay Kumar, Akshay Kumar, and Rajesh M. Hegde, , 2015 , -,-,London UK
156. 2015 IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing, (ICASSP 2015), Representation and Modeling of Spherical Harmonics Manifold for Source Localization", Arun Parthasarathy, Saurabh Kataria, Lalan Kumar, and Rajesh M. Hegde, 2015, -,-, Brisbane Australia
157. The 48th Asilomar Conference on Signals, Systems and Computers, Pacific Beach, Acoustic Echo and Noise Cancellation using Kalman Filter in a Modified GSC Framework",, Subhash Tanan, Karan Nathwani, Ayush Jain, Ruchi Rani, Abhijit Tripathy, andRajesh M Hegde,,, 2014 , -,-,Pacific Beach CA USA
158. 31st URSI General Assembly and Scientific Symposium (URSI-GASS), A Metamaterial-inspired Miniaturized Dual-band Printed Directive Dipole Antenna for GSM / Bluetooth / WLAN Applications, Debdeep Sarkar, Kushmanda Saurav, Somak Bhattacharyya and Kumar Vaibhav Srivastava, 2014, NA, NA, Beijing, China
159. 44th European Microwave Conference, A Parameter Optimized 3-Step LOD-FDTD Method Based on the (2, 4) Stencil, Alok Kumar Saxena and Kumar Vaibhav Srivastava, 2014, NA, NA, Rome, Italy
160. 44th European Microwave Conference, Substrate Integrated Waveguide Cavity Backed Slot Antenna for Dual-Frequency Application, Soumava Mukherjee, Animesh Biswas and Kumar Vaibhav Srivastava, 2014 , NA,NA,Rome, Italy
161. 44th European Microwave Conference, Dual Band Polarization-Insensitive Wide Angle Metamaterial Absorber for Radar Application, Devkinandan Chaurasiya, Saptarshi Ghosh and Kumar Vaibhav Srivastava, 2014 , NA,NA,Rome, Italy

162. Asia Pacific Microwave Conference (APMC) 2014, Dual Layer Polarization Insensitive Dual Band Metamaterial Absorber with Enhanced Bandwidths, Somak Bhattacharyya, and Kumar Vaibhav Srivastava, 2014, NA, NA, Sendai, Japan
163. Asia Pacific Microwave Conference (APMC) 2014, Equivalent Circuit Modeling of an Ultra-thin Dual-Band Microwave Metamaterial Absorber, Somak Bhattacharyya, Saptarshi Ghosh, and Kumar Vaibhav Srivastava, 2014, NA, NA, Sendai, Japan
164. IEEE International Microwave & RF Conference (IMaRC) 2014, A Broadband Wide Angle Metamaterial Absorber for Defence Applications, Somak Bhattacharyya, Saptarshi Ghosh, Devkinandan Chaurasiya, and Kumar Vaibhav Srivastava, 2014 , NA,NA,Bangalore, India
165. IEEE International Microwave & RF Conference (IMaRC) 2014, Dual-band Polarization - Insensitive Metamaterial Absorber with Bandwidth-Enhancement at Ku-band for EMI/EMC Application, Devkinandan Chaurasiya, Saptarshi Ghosh, Somak Bhattacharyya, and Kumar Vaibhav Srivastava, 2014 , NA,NA,Bangalore, India.
166. IEEE National Conference on Communications (NCC), Gain Enhancement of Microstrip Patch Antenna using Near-zero Index Metamaterial (NZIM) Lens, Hemant Suthar, Debdeep Sarkar, Kushmanda Saurav and Kumar Vaibhav Srivastava, 2015 , NA,NA,Mumbai, India
167. IEEE National Conference on Communications (NCC), Microstrip-Fed Monopole Antennas Loaded With Symmetric ENG Unit Cells, Sanampudi Venkatrami Reddy, Kushmanda Saurav, Debdeep Sarkar and Kumar Vaibhav Srivastava, 2015 , NA,NA,Mumbai, India
168. IEEE National Conference on Communications (NCC), Triple Band Circularly Polarized Printed Crossed Dipole Antenna Employing Interdigital Capacitors, Aditya Singh, Kushmanda Saurav, Debdeep Sarkar and Kumar Vaibhav Srivastava, 2015 , NA,NA,Mumbai, India
169. IEEE National Conference on Communications (NCC), An Ultra-Thin Triple Band Polarization-Insensitive Metamaterial Absorber for C-Band Applications, Devkinandan Chaurasiya, Somak Bhattacharyya, Saptarshi Ghosh and Kumar Vaibhav Srivastava, 2015 , NA,NA,Mumbai, India
170. 9th European conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2015), An Ultra-thin Dual-Band Polarization-Independent Metamaterial Absorber for EMI/EMC Applications, Praneeth Munaga, Saptarshi Ghosh, Somak Bhattacharya, Devkinandan Chaurasiya and Kumar Vaibhav Srivastava, 2015 , NA,NA,Lisbon, Portugal
171. 9th European conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2015) , Substrate Integrated Waveguide Cavity Backed Slot Antenna with Parasitic Slots for Dual-frequency and Broadband Application, Soumava Mukherjee, Animesh Biswas and Kumar Vaibhav Srivastava, 2015 , NA,NA,Lisbon, Portugal
172. SPIE European Conferences on Biomedical Optics 21-25 June 2015, Munich, Germany, Opto-Acoustic Methods and Applications in Biophotonics II, July 16, 2015, Prabodh Pandey, Naren Naik, Prabhat Munshi and Asima Pradhan, 2015, 9539,953918, Munich, Germany
173. 2014 International conference on signal processing and communications (SPCOM), Mukesh Kumar Singh, Govind Sharma, Naren Naik, 2014, DOI: 10.1109/SPCOM.2014.698390, Bangalore, India
174. 12th International Conference on Fiber Optics and Photonics, Photonics materials/devices 3 (T2B), Nishigandha Patil, Naren Naik, Yamini Yadav and Asima Pradhan, 2014, T2B,T2B.4, Kharagpur, India

175. 2014 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium (APSURSI), Optimization of Vivaldi antenna for microwave imaging applications, BN Abhijith, MJ Akhtar, 2014, 1,1596-1597, Memphis, USA
176. 2014 IEEE Conference on Antenna Measurements & Applications (CAMA), Design of unity index flat LHM super resolution lens for near field millimeter-wave imaging applications, Zubair Akhter, M Jaleel Akhtar, 2014 , 1,1-4,Antibes Juan-les-Pins, France
177. 2014 IEEE Conference on Antenna Measurements & Applications (CAMA), Microwave characterization of nanocomposite powders using cavity based optimization approach, Abhishek K Jha, M Jaleel Akhtar, 2014 , 1,1-4,Antibes Juan-les-Pins, France
178. 2014 IEEE MTT-S International Microwave and RF Conference (IMaRC), Detection of basal cell carcinoma using terahertz imaging technique, Surya Prakash Singh, M Jaleel Akhtar, 2014 , 1,13-16,Bangalore, India
179. 2014 IEEE MTT-S International Microwave and RF Conference (IMaRC), Design of microwave ENZ sensor for contamination detection in liquids using SIW technology, Abhishek Kumar Jha, M Jaleel Akhtar, 2014 , 1,338-341,Bangalore, India
180. 2015 IEEE 16th Annual Wireless and Microwave Technology Conference (WAMICON), Design of CPW fed IDC resonator for non invasive testing of chemical solvents, Himanshu Samant, Abhishek Kumar Jha, MAH Ansari, M Jaleel Akhtar, 2015, 1,1-4,Florida, USA
181. 2014 IEEE MTT-S International Microwave and RF Conference (IMaRC), Design of metamaterial based structure for the radar cross section reduction of a microstrip antenna, Himangshu Bhusan Baskey, Abhishek Kumar Jha, M Jaleel Akhtar, 2014 , 1,104-107,Bangalore, India
182. 2014 IEEE Conference on Antenna Measurements & Applications (CAMA), Microwave imaging of lossy dielectric stratified media using quasi-numerical optimization technique, Zubair Akhter, M Jaleel Akhtar, 2014 , 1,1-4,Antibes Juan-les-Pins, France
183. 2014 IEEE Conference on Antenna Measurements & Applications (CAMA) , 2014 IEEE Conference on Antenna Measurements & Applications (CAMA) , Abhishek K Jha, M Jaleel Akhtar, 2014 , 1,1-4,Antibes Juan-les-Pins, France
184. 2014 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium (APSURSI), Design of anisotropic zero-index metamaterial loaded tapered slot vivaldi antenna for microwave imaging, Manoj Bhaskar, Zubair Akhter, Sonu Lal Gupta, M Jaleel Akhtar, 2014, 1,1594-1595,Memphis, USA
185. 2014 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium (APSURSI), Qualitative analysis of moisture content in cement based material using microwave non-destructive testing, Sonu Lal Gupta, Zubair Akhter, Manoj Bhaskar, M Jaleel Akhtar, 2014, 1,924-925, Memphis, USA
186. 2014 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium (APSURSI), A dual band multiple narrow slits based metamaterial absorber over a flexible polyurethane substrate, Himangshu B Baskey, M Jaleel Akhtar, 2014, 1,185-186, Memphis, USA
187. IEEE International Conference on Fuzzy Systems , WCCI 2014, Rahul K Sevakula and Nishchal K. Verma, 2014 , 0,1172-1177,Beijing, China
188. IEEE International Conference on Prognostics and Health Management, Cost Benefit Analysis for Maintenance of Rotating Machines, Nishchal K. Verma and Sreevidya, 2014 , 0,0,Austin USA

189. International Conference on Industrial and Information Systems, Windows Mobile and Tablet App for Acoustic Signature Machine Health Monitoring, Nishchal K. Verma, Jatin V Singh, Mehak Gupta, Rahul K Sevakula and Sonal Dixit, 2014 , 0,1-6,M.P., India
190. International Conference on Industrial and Information Systems, Motor Imagery EEG Signal Classification on DWT and Cross correlated Signal Features, Nishchal K. Verma, Vishnu and Suresh K Sharma, 2014 , 0,1-6,M.P., India
191. International Conference on Industrial and Information Systems, Minimizing Intra Class Variations in Multiclass Common Spatial Patterns for Motor Imagery EEG Signals, Nishchal K. Verma and Amrita Singh, 2014 , 0,1-6,M.P., India
192. IEEE Conference on Industrial Electronics and Applications, Template matching for Inventory Management using Fuzzy Color Histogram and Spatial filters, Nishchal K. Verma, Ankit Goyal, Anadi Chaman, 2014 , 0,0,AuckLand, New Zealand
193. IEEE Conference on Industrial Electronics and Applications, Generation of Future Image Frame using Autorgressive Model, Nishchal K. Verma, Nishchal K. Sunny and Aakansha Mishra, 2014 , 0,0,AuckLand, New Zealand
194. International Conference on Industrial and Information Systems, Study of Transforms for Their Comparison, Nishchal K. Verma, Rahul K Sevakula and Sakshi Goel, 2014, 0,1-6,M.P., India
195. IEEE Applied Imagery Pattern Recognition Workshop, Large Displacement Optical Flow Based Image Predictor Model, Nishchal K. Verma and Aakansha Mishra, 2014 , 0,1- 7,Washington DC, USA
196. International Conference on Fibre Optics and Photonics, Continuously Tunable Multi-wavelength Actively Mode-locked EDFRL Using Intra-cavity Birefringence, Ankita Jain, A. Anchal, and Pradeep Kumar Krishnamurthy, 2014, 14,SSA-36,IIT Kharagpur
197. International conference on fiber optics and photonics, Optical society of America, Phase conjugation without frequency shift using dual pumped bidirectional FWM in optical fibers, A. Anchal and Pradeep Kumar K, 2014 , 12,S5A.40,IIT Kharagpur
198. International conference on fiber optics and photonics, Generation of CW squeezed light at 1550nm using optical phase conjugation in fiber, A. Anchal and Pradeep Kumar K, 2014, 12, M4A.27, IIT Kharagpur
199. International conference on fiber optics and photonics, Quantum Key Distribution Using 8-ary PSK Modulation and Coherent Detection, N. Goswami and Pradeep Kumar K, 2014, 12, S5A.84, IIT Kharagpur
200. International conference on fiber optics and photonics, Frequency-shift free MSSI for dispersion compensation of advanced modulation formats using dual pump bidirectional FWM, A. Anchal and Pradeep Kumar K, 2014, 12,M4A.57, IIT Kharagpur
201. Advanced Photonics Congress, Tunable Multi-wavelength Fiber Laser Using Polarization and Wavelength Dependent Loss, N. Chandra, A. Jain, and Pradeep Kumar Krishnamurthy, 2015, JM3A.8, NeT1D-4, Boston, USA
202. Advanced Photonics Congress, Tracking linear and nonlinear phase noise in 100G QPSK modulated systems using Kalman filter. , A. Jain and Pradeep Kumar Krishnamurthy, 2015, JM3A.8, JM3A.8, Boston, USA
203. IEEE Annual International Symposium on Personal, Indoor, and Mobile Radio Communication, Online Precoder Design for Parameter Tracking in Wireless Sensor Networks, Rahul Singh and Ketan Rajawat, 2015, 0,0,Hong Kong

204. IEEE International Workshop on Signal Processing Advances in Wireless Communications, Velocity Assisted Multidimensional Scaling, Sandeep Kumar and Ketan Rajawat, 2015, 0,0,Stockholm, Sweden
205. International Conference on Signal Processing and Communication Systems, Outlier - aware spectrum sensing in cognitive radio networks, Gaurav Kapur and Ketan Rajawat, 2014, 0,1-7, Gold Coast, Australia
206. Australasian Telecommunication Networks and Applications Conference, Sparse Bayesian Learning-based Data-Aided Channel Estimation for STTC MIMO Systems, Amrita Mishra, Arnab Pal, Ketan Rajawat, and Aditya K. Jagannatham, 2014 , 0,1-7, Melbourne, Australia
207. IEEE International Conference on Industrial Technology, ICIT' 2015, An Online Technique For Condition Monitoring Of Capacitor In PV System, Md. Waseem Ahmad, Abhinav Arya and S. Anand, 2015 , 00,00,Seville, Spain,
208. IEEE International Conference on Industrial Technology, ICIT'2015, Online Monitoring of Power Extraction Efficiency for Minimizing Payback Period of Solar PV System, Abhinav Arya, Md. Waseem Ahmad and S. Anand, 2015 , 00,00,Seville, Spain,
209. IEEE Power Electronics, Drives and Energy Systems Conference, PEDES'2014, Eigenvalue Sensitivity Analysis of Microgrid with Constant Power Loads, Shirazul Islam and S. Anand,, 2015 , 00,00, Mumbai, India
210. 40th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, IECON'2014, Power Management Control for Solar Photovoltaic Based DC System, S. Anand and B.G. Fernandes, 2014 , 00,00,Dallas, TX, USA,

EARTH SCIENCES

211. European Geophysical Union 2015, Vienna, Austria , Lead isotopes and trace metal ratios of aerosols as tracers of Pb pollution sources in Kanpur, India, Indra Sekhar Sen, Michael Bizimis, Sachchida Nand Tripathy, Debajyoti Paul, Swati Tyagi, Deep Sengupta, 2015, 17,14042,Geophysical Research Abstracts
212. European Geophysical Union, Vienna, Austria, Seasonal variation of glacial melt proportion in the headwaters of the Ganges River: Preliminary results, Indra Sekhar Sen, Jordon Hemingway, Deep Sengupta, Rajiv Sinha, Bernhard Peucker-Ehrenbrink, Anirban Chakraborty, 2015, 17,14042-2,Geophysical Research Abstracts

HUMANITIES & SOCIAL SCIENCES

213. 31st South Asian Languages Analysis (SALA-31), May 14-16, 2015, Lancaster, UK. , Root and Epistemic Modality in Kashmiri, Achla M. Raina, 2015, Nil, Nil, UK
214. National Conference, Current Issues in Human rights Education and Value Development, Munmun Jha, 2014, nil, xxv-xxxvii, DBS College, Dehradun

INDUSTRIAL & MANAGEMENT ENGINEERING

215. ICoRD 2015, IISc, Bangalore. Proceedings --Research into Design across boundaries, Edited by Chakrabarti.A, Springer India, Reassigning Biogenic domestic waste-Exploring select dimensions of socio-technical innovation using Design Probe, Amit Kundal, Jayanta Chatterjee and Shatarupa Roy, 2015, 2015,181-190,Bangalore

216. International society for Professional Innovation Management Annual Conference, 2015, Designing Vertical Urban Gardening Innovation using the living laboratory model, Piyush Belchandan and Jayanta Chatterjee, 2015 , 17,16.4.1-8,Budapest, Hungary
217. Proceedings of the 5th International Conference on Cloud Computing and Service Science, CLOSER-2015, ISBN: 978-989-758-104-5, SCITEPRESS, Science and Technology Publications, Lda.Implementation of Cloud ERP Moderating Effect of Compliance on the Organizational Factors, S Gupta and S. C.Misra,2015, 1,pp.194-198,Portugal
218. NITIE-POMS International Conference 2014, Manufacturing Excellence: Imperative for Emerging Economies, Avijit Khanra, 2014, 1,165-171, Mumbai, India
219. 7th International Network Optimization Conference 2015, Warsaw, Poland, Solving the Two-Facility Network Design Problem with 4-Partition Facets, Faiz Hamid and Yogesh K Agarwal, 2015, 0,0,Warsaw

MATHEMATICS AND STATISTICS

220. STATPHYS-KOLKATA VIII, Spatiotemporal pattern formation in a prey-predator model under environmental driving forces, A. K. Sirohi, M. Banerjee and A. Chakraborti, 2015, 638,012004, Kolkata

MECHANICAL ENGINEERING

221. Proceedings of 5th International Congress on Computational Mechanics and Simulation, CSIR-Structural Engineering Research Centre, Madras, Analysis of damage in steel cylindrical test specimen, Manoj Kumar and P.M. Dixit, 2014 , -,417-726, Madras
222. 15th International Heat Transfer Conference, August 10-15, 2014, A Computer Model for Simulation of Drying and Preheating of Wet Iron Ore in a Rotary Kiln, Ashish Agrawal and P.S. Ghoshdastidar, 2014 , IHTC-15,1-15,Kyoto, Japan
223. ICHMT International Symposium on Advances in Computational Heat Transfer, May 25-29, 2015, A Numerical Study of Heat Transfer and Pressure Drop in Nanofluids Flow between Parallel Plates, Sahil Arora and P.S. Ghoshdastidar, 2015 , CHT-15,1- 36,Rutgers University, Piscataway, USA
224. ICHMT International Symposium on Advances in Computational Heat Transfer, May 25-29, 2015, Computer Simulation of Mixed Convection Flow of Nanofluids Past a Continuously Moving Vertical Plate, Hunaid Ali Shakkarwala and P.S. Ghoshdastidar, 2015 , CHT-15,1-7,Rutgers University, Piscataway, USA
225. IHTC 15 (keynote from India), International Heat Transfer Conference 15, Kyoto Japan, P. Somwanshi, K. Muralidhar, and Sameer Khandekar, 2014 , KN13,1-28,Kyoto Japan
226. International Symposium on Advances in Computational Heat Transfer(CHT-15), Effect of Jet Pulsing on Film Cooling near the Leading Edge of a Model Aerofoil by LES, S. Sarkar and Harish Babu, 2015 , CHT-15-139,16,Rutgers University, Piscataway, USA
227. ASME Gas Turbine India Conference (GTIndia 2014), Experiments on Leading-edge Induced Separates Shear Layer Under Various Imposed Gradients, S. Sarkar and Anand K, 2014 , 8177 ,15,New Delhi, India
228. International Symposium on Advances in Computational Heat Transfer (CHT-15), LES of Jet-Crossflow Interactions: Flow Structures and Heat Transfer Characteristics, Harish Babu and S. Sarkar, 2015, CHT-15-109,16,Rutgers University, Piscataway, USA

229. 5th International and 41st National Conference on Fluid Mechanics and Fluid Power, Self-sustained oscillation for a three dimensional transonic cavity using LES (Awarded the Best Paper), K.M. Nair, S. Sarkar and Z. Labana, 2014 , ID- 288,12,IIT Kanpur, Uttar Pradesh,India
230. ASME Turbo Expo 2014, Large Eddy Simulation on the Interactions of Wake and Film-Cooling Near a Leading Edge, S. Sarkar and Harish Babu, 2014 , 26117,14,Düsseldorf, Germany
231. ASME Turbo Expo 2014, Aerodynamic Investigation on the Interactions of Laminar Separation Bubble and Secondary Jets, S. Sarkar and Samson Ratnakumar Annapureddy, 2014 , 26115,15,Düsseldorf, Germany
232. ASME Turbo Expo 2014, Experimental Investigation of Separated Shear Layer over a Flat Plate for Various Angles of Attack and Tail Flap Deflections, S. Sarkar and Anand K, 2014 , 26113,14,Düsseldorf, Germany
233. Symposium on Turbomachines, Flows in Turbomachinery: Challenges and Success (Keynote Speaker), S. Sarkar, 2014, 1,13,MNNIT Allahabad, India
234. Proceeding of the 5th International and 41st National on Fluid Mechanics and Fluid Power, Design and Characterization of Dielectric Barrier Discharge Plasma Actuator for Flow Control Application, B.K. Mishra and P.K. Panigrahi, 2014 , 1,1- 9,iit kanpur
235. Proceeding of the 5th International and 41st National conference on Fluid Mechanics and Fluid Power, INSTABILITY MODES AND DIMENSIONAL ANALYSIS OF MICRO/NANO ELECTRO-ENCAPSULATION PROCESS, Kaushlendra Dubey and Dr P. K. Panigrahi, 2014, 1,1- 9,IIT Kanpur
236. Internal convection inside a water droplet during drying, Proceeding of the 5th International and 41st National conference on Fluid Mechanics and Fluid Power, Tapan Kumar Pradhan and Pradipta Kumar Panigrahi, 2014 , 1,1-9,IIT Kanpur
237. Proceeding of the 5th International and 41st National on Fluid Mechanics and Fluid Power, Study of Orifice Inclination Effect on Synthetic Jet Characteristics using Laser Doppler Velocimetry and Laser Induced Fluorescence, Maddilety, B. P., Saha, A. K., and Panigrahi, P. K., 2014 , 1,1-9,IIT Kanpur
238. Proceeding of the 5th International and 41st National on Fluid Mechanics and Fluid Power, Influence of Delta Wing Vortex Generator on Counter Rotating Vortex Pair in Film Cooling Application of Gas Turbine Blade, Halder, N., Saha, A. K., and Panigrahi, P. K., 2014 , 1,1-9,IIT Kanpur
239. Proceeding of the 5th International and 41st National conference on Fluid Mechanics and Fluid Power, Effect of Free Surface on Submerged Synthetic Jet Parallel to the Surface, Kumar, A., Gupta, M., Saha, A. K., and Panigrahi, P. K., 2014 , 1,1- 9,IIT Kanpur
240. The 3rd International Conference on Robot Intelligence Technology and Applications (RiTA2014), Unified Minimalistic Modeling of Piezoelectric Stack Actuators for Engineering Applications, Ajinkya Jain, Rituparna Datta, and Bishakh Bhattacharya, 2014, 3,459-473, Beijing, China
241. Internation Conference on Research into Design - ICORD'15, Quality Education Over Quantitative Education at Primary Level in India, Priyanka Bharati and Bishakh Bhattacharya, 2015 , 1,621-629,IISC, Bangalore
242. Structural Engineering Convention (SEC) 2014, Fundamental Mode Shape to Localize Delamination in Cantilever Composite Plates Using Laser Doppler Vibrometer, Koushik

- Roy, Saurav Agrawal, Bishakh Bhattacharya and Samit Ray-Choudhury, 2014 , 3,2621- 2633,Indian Institute of technology, Delhi
243. CSCI-14: International Conference on Computational Science and Computational Intelligence, Design and Analysis of a Vibration Isolation System based on Four-bar Mechanism Integrated with Shape Memory Alloy, Vaibhav Chaturvedi, Rituparna Datta, Bishakh Bhattacharya, 2014, 1,257-262,Las-Vegas, Nevada, USA
244. I4CT-2014, IEEE International Conference on Computer, Communication and Control Technology, Artificial Neural Network based Arousal Detection from Sleep Electroencephalogram Data, Chandan Kumar Behera, Tharun Kumar Reddy, Laxmidhar Behera and Bishakh Bhattacharya, 2014, 1,458-462, Langkwai, Malayasia
245. National conference on materials science and technology - 2014 (NCMST-14), Department of Chemistry, Indian Institute of Space Science and Technology (IIST), Thiruvananthapuram from 28-30 July-2014, India, Multiwalled carbon nanotube forest/carbon fiber as electrode/current collector integrated system for supercapacitors, Jayesh Cherusseri and Kamal K Kar, 2014 , 01,07,Thiruvananthapuram
246. International Conference on polymers and allied materials, May 30-31, 2014, in association with Hari Shankar Singhania Elastomer And Tyre Research Institute (HASETRI), Hotel Maurya Patna, India, World of Carbon Materials, Kamal K Kar, 2014, 01,11,Patna
247. 5th International and 41st National Conference on Fluid Mechanics and Fluid Power (FMFP-2014), Thermal Management of High Power Laser Devices with Impingement of Two- phase Jets, Gollu D. and Khandekar S., 2014, 1,1-6,Kanpur, India
248. 5th International and 41st National Conference on Fluid Mechanics and Fluid Power (FMFP-2014), Experimental Study on Evaporation of a Moving Liquid Plug Inside a Heated Dry Capillary Tube, Marty-Jourjon V., Srinivasan V., Kulkarni P. P. and Khandekar S., , 2014 , 1,1-6,Kanpur, India
249. 5th International and 41st National Conference on Fluid Mechanics and Fluid Power (FMFP-2014), Wall Shear Rates Generated during Coalescence of Pendant and Sessile Drops, Somvanshi P. M., Muralidhar K. and Khandekar S., 2014 , 1,1-6,Kanpur, India
250. 9th International Conference on Two-phase Systems for Ground and Space Applications, Effect of Increasing Hydrophobicity on Heat Transfer during Dropwise Condensation, Basant Singh Sikarwar B. S., Muralidhar K., Khandekar S., 2014 , 1,1-8, Baltimore, Maryland, USA
251. 4th European Conference on Microfluidics (Microfluidics-2014), Local Thermo-hydrodynamics of a Liquid Plug Pulsating Inside a Dry Capillary Tube,, Kumar S., Mehta B., Bajpai A. and Khandekar S., , 2014 , 1,Paper no. μFLU14-73,Limerick, Ireland
252. 5th International and 41st National Conference on Fluid Mechanics and Fluid Power (FMFP-2014), Effect of Prandtl number on internal convective heat transfer in laminar single-phase pulsating flows, Kumar S., Mehta B. and Khandekar S., 2014 , 1,1-6, Kanpur, India
253. 5th International and 41st National on Fluid Mechanics and Fluid Power, December 12-14, 2014, IIT Kanpur, 5th International and 41st National on Fluid Mechanics and Fluid Power, December 12-14, 2014, IIT Kanpur, B. P. Maddilety, Arun K, Saha, and P. K. Panigrahi, 2014 , 1, xxx-xxx, Kanpur
254. 5th International and 41st National on Fluid Mechanics and Fluid Power, December 12-14, 2014, IIT Kanpur, Characteristics of Two-Dimensional Flow Pasta Square Cylinder in a

- Channel with High Blockage, Abhishek Verma, S. Behera, and Arun K Saha., 2014 , 1, xxx-xxx, Kanpur
255. 5th International and 41st National on Fluid Mechanics and Fluid Power, December 12-14, 2014, IIT Kanpur, Effect of Free Surface on Submerged Synthetic Jet Parallel to the Surface, A Kumar, M. Gupta, Arun K Saha, and P. K. Panigrahi., 2014 , 1,xxx-xxx, Kanpur
256. 5th International and 41st National on Fluid Mechanics and Fluid Power, December 12-14, 2014, IIT Kanpur, Influence of Delta Wing Vortex Generator on Counter Rotating Vortex Pair in Film Cooling Application of Gas Turbine Blade, N. Halder, Arun K Saha, and P. K. Panigrahi., 2014 , 1,xxx-xxx,Kanpur
257. 5th International and 41st National on Fluid Mechanics and Fluid Power, December 12-14, 2014, IIT Kanpur, Effect of Inlet Shear on The Flow Structures Associated with Elevated Jet in Cross-Flow at Low Reynolds Number, S. Behera, and Arun K Saha., 2014 , 1,xxx-xxx, Kanpur
- 258.5th International and 41st National Conference on Fluid Mechanics and Fluid Power(FMF 2014), Influence of interphase drag on sedimentation behaviour in ice slurrymultiphase system, A. Mahato and A. Kumar, 2014 , 41,-,IIT Kanpur
259. 5th International and 41st National Conference on Fluid Mechanics and Fluid Power(FMFP 2014) , Prediction of mould filling pattern using different numerical models and its influence on solidification, S.K. Yadav, R.K Shukla and A. Kumar, 2014 , 41,-,IIT Kanpur
260. 5th International and 41st National Conference on Fluid Mechanics and Fluid Power (FMFP 2014) , Modelling of melting/solidification of phase change materials in a spherical reservoir, A. Mahato and A. Kumar, 2014, 41,-, IIT Kanpur
261. 5th International and 41st National Conference on Fluid Mechanics and Fluid Power (FMFP 2014), Convection in heat generating porous core debris ‐liquid sodium system, P. Singh and A. Kumar, 2014 , 41,-,IIT Kanpur
262. 5th International and 26th All India Manufacturing Technology, Design and Research Conference (AIMTDR 2014) , Numerical modeling of impact and solidification of a molten alloy droplet on a substrate, R.K. Shukla, S.K. Yadav, M. Shete and A. Kumar, 20, 26, -, IIT Guwahati
263. 5th International and 26th All India Manufacturing Technology, Design and Research Conference (AIMTDR 2014), Numerical analysis of heat transfer in arc welded plate, A. Ghosh, P. Kumar and A. Kumar, 2014, 26,-,IIT Guwahati
264. 6th Asian Thermal Spray Conference (ATSC 2014), Numerical modelling of solid spherical particle deposition on a roughened substrate during cold spraying, S.K Yadav, R.K. Shukla and A. Kumar, 2014, 6,-, Hyderabad
265. Inter. Conference on Powder Metallurgy and Particulate Materials and 41st Annual Technical Meeting, Research trends in laser assisted additive manufacturing, A.S.Chauhan, U. Dubey, A. Kumar, 2015, -,-, IIT Bombay
266. International Tribology Conference 2015, Effect of graphite concentration on the tribological and mechanical properties of filled SU‐8 , September 16‐20, 2015., Jitendra K Katiyar, Sujeet K Sinha and Arvind Kumar, 2015, -,-,Tokyo, Japan
267. National Tribology Conference (NTC-2014), The effect of filler materials on mechanical and tribological properties of SU‐8, Jitendra K Katiyar, Sujeet K Sinha and Arvind Kumar, 2014 , -,-,PES University, Bangalore
268. National Welding Seminar, Jamshedpur, Modelling of heat and momentum transport in electron beam melting and resolidification process, D. Arya and A. Kumar, 2015, -,-, Jamshedpur

269. International Conference on Polygeneration ‐ ICP 2015 , Influence of optimization parameters on the generation of ice slurry in an ice forming unit of a HVAC&R system Ankit Mahato, Sateesh K. Yadav and Arvind Kumar, 2015, -,Chennai
270. International Conference on Polygeneration ‐ ICP 2015, Modelling unconstrained melting of phase change material in a spherical reservoir of a thermal energy storage system, Ankit Mahato,Sateesh K. Yadav and Arvind Kumar, 2015, -, Chennai
271. 6th Asian Thermal Spray Conference (ATSC 2014), Substrate melting and resolidification during impact of high melting point droplet material on a substrate", R.K. Shukla and A. Kumar, 2014 , 6,-,Hyderabad
272. 5th International and 26th All India Manufacturing Technology, Design and Research Conference (AIMTDR 2014) ,A numerical study of mold filling in microcasting, S.K. Yadav, R.K. Shukla and A. Kumar, 2014, 26,-,IIT Guwahati
273. 5th International and 41st National Conference on Fluid Mechanics and Fluid Power (F MFP 2014), Numerical modelling of substrate melting during impact of molten particles on a substrate in a thermal spraying, R.K. Shukla and A. Kumar, 2014 , 41,-,IIT Kanpur
274. Institute of Nuclear Materials Management - 55th Annual Meeting, Muon Tomography for Detection of SNMs: A Reconstruction Algorithm using MATLAB, Saurabh Kanth, Shikha Prasad, 2014, 9545, electronic, Atlanta, U.S.A.
275. Institute of Nuclear Material Management - 55th Annual Meeting, Application of GRAS Tool to study performance degradation of HPGe detector due to radiation damage, Mudit Mishra, Shikha Prasad, 2014 , 9510,electronic,Atlanta, U.S.A.
276. Institute of Nuclear Material Management - 55th Annual Meeting, Radiation Measurements Using a Wireless Robot, Akanksha Singh, Abhijit Verma, 2014, 9546, electronic, Atlanta, U.S.A.
277. American Nuclear Society 2014 Winter Meeting, Impurity Behavior in Fusion Plasma, Amrita Bhattacharya, Shikha Prasad, Prabhat Munshi, 2014, 111,electronic, Anaheim, U.S.A.
278. American Nuclear Society 2015 Annual Meeting, Detection and Localization of Gamma Ray Source Using a Wireless Robot, Akanksha Singh, Shikha Prasad, Abhijit Verma, 2015, 112,847,San Antonio, U.S.A.

MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING

279. IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering , Study of mechanical properties, microstructures and corrosion behavior of al 7075 t651 alloy with varying strain rate, A. Mukherjee, M. Ghosh, K. Mondal, P Venkitanarayanan, A.P. Moon and A. Varshney, 2015, 75,012031,India
280. Indian National Conference on Applied Mechanics, IIT Dehi, Machining as a thermomechanical processing technique and its application for surface modification of SS316L, M.Verma, S. Shekhar, 2015, 1,1,IIT Delhi
281. Emerging Electronics (ICEE), 2014 IEEE 2nd International Conference, Ab-initio study of doping versus adsorption in monolayer MoS₂, Priyank Rastogi, Sanjay Kumar, Somnath Bhowmick, Amit Agarwal, Yogesh Singh Chauhan, 2014, 1,1-5,Bengaluru, India
282. International Conference on Texture of Materials, Evolution of deformation heterogeneity at multiple length scales in a strongly textured zinc layer on galvanized steel, Ayan Ghosh and Nilesh P Gurao, 2015, 82, 012024, Dresden Germany

283. International Conference on Texture of Materials, Effect of strain path change on precipitation behaviour of Al-Cu-Mg-Si alloy, Sumeet Mishra, Kaustubh Kulkarni and Nilesh P Gurao, 2014, 82, 012025, Dresden Germany

PHYSICS

284. Emerging Electronics (ICEE), 2014 IEEE 2nd International Conference on, 1-4, Dielectric optimization for inkjet-printed TIPS-pentacene organic thin-film transistors, S Singh, Y N Mohapatra, 2014, 1,1-4, II Sc Bangalore
285. SPIE, Photonics West, BIOS-2015, Optical Biopsy XIII: Toward Real-Time Spectroscopic Imaging and Diagnosis, Seema Devi, Asha Agarwal, Kiran Pandey, Asima Pradhan, 2015, 9318,93180R1-93180R-4, San Francisco, California, US
286. SPIE, Photonics West, BIOS-2015, Optical Interactions with Tissue and Cells XXVI, Pankaj Singh, Prabodh K Pandey, Asima Pradhan, 2015, 9321,93210W1-93210W-5, San Francisco, California, US
287. SPIE, European Conferences on Biomedical Optics (ECBO)-2015, Opto-Acoustic Methods and Applications in Biophotonics II, Prabodh K. Pandey, Naren Naik, Prabhat Munshi, Asima Pradhan, 2015, 9539,953918-1 - 953918-8, Munich, Bavaria, Germany
288. STATPHYS-KOLKATA VIII 15 December 2014, Kolkata, India, Commensurate - Incommensurate vortex phase in a nanopatterned superconductor, Gorky Shaw, S S Banerjee*, T Tamegai and Hermann Suderow, 2015, 638,012009, Inst. of Physics Publication, U.K.
289. International Light Cone Conference: Hadronic and particle physics (Nucl. Phys. Proc. Suppl.), A Study Of Generalized Parton Distributions In Position Space, D. Chakrabarti, R. Manohar, A. Mukherjee, 2014, 251-252,99, New Delhi
290. AIP Conference Proceedings, Investigation of short range charge and spin correlation in Pr_{0.67}Ca_{0.33}MnO₃ nanoparticles, Vinay K Shukla and Soumik Mukhopadhyay, 2015, 1665,050054, India
291. AIP Conference Proceedings, Magnetolectric effect and Magnetic exchange in classical spin ice, Aranyak Sarkar and Soumik Mukhopadhyay, 2015, 1665,130021, India
292. AIP Conference Proceedings, Synthesis, structural and magnetic characterization of polycrystalline Yb₂Ti₂O₇, Abhishek Juyal, Soumik Mukhopadhyay, and Kalyani Barman, 2015, 1665,050058, India
293. AIP Conference Proceedings, Structural and magnetic studies of nanocrystalline Y₂Ir₂O₇, Vinod K Dwivedi and Soumik Mukhopadhyay, 2015, 1665,050160, India
294. Proc. of Int. Conf. on Emerging Electronics, Bangalore, India 2014 (IEEE Explore), Analysis and Modeling of Quantum Capacitance in III-V Transistors, A. Dasgupta, C. Yadav, P. Rastogi, A. Agarwal and Y. S. Chauhan, 2015, 0,1 5, <http://dx.doi.org/10.1109/ICEmElec.2014.7151139>
295. Emerging Electronics (ICEE), 2014 IEEE 2nd International Conference on, Ab-initio study of doping versus adsorption in monolayer MoS₂, P. Rastogi; S. Kumar; S. Bhowmick; A. Agarwal; Y.S. Chauhan, 2015, 0,1 5, <http://dx.doi.org/10.1109/ICEmElec.2014.7151215>
296. 12th International Conference on Fiber Optics and Photonics (PHOTONICS-2014), held during December 13-16, 2014, Optimum interaction length for a SPR based optical waveguide biosensor to work around a given wavelength, Manoj Kumar, Arun Kumar, and Saurabh M. Tripathi, 2014, S4, A6, Kharagpur, West Bengal, India.

297. The International Conference on Optics and Photonics (ICOP-2015), held during Feb. 20-22, 2015, Characteristics of square-lattice index-guiding microstructured optical fibers, Dinesh K. Sharma, Anurag Sharma and Saurabh M. Tripathi, 2015, ICOP2015, 113, University of Calcutta, West Bengal, India
298. 1st International Conference on Opto-Electronics and Photonic Materials, (ICOPMA-2015) held during Feb. 27-28, 2015, Guiding properties of square-lattice microstructured optical fibers: an analytical study, Dinesh K. Sharma, Saurabh M. Tripathi and Anurag Sharma, 2015, ICOPMA-15, FOP06, SASTRA University, Thanjavur, Tamilnadu, India
299. OWTNM-2015: Optical Wave and Waveguide Theory and Numerical Modelling Workshop, held during April 17-18, 2015, Square-Lattice Index-Guiding Microstructured Optical Fibers: An Analytical Field Model, Dinesh K. Sharma, Anurag Sharma, and Saurabh M. Tripathi, 2015, OWTNM-2015, 27, City University London, London, UK

CONFERENCE ATTENDED

AEROSPACE ENGINEERING

1. Mangal Kothari, International, 24-08-2014, 1 week, Paper presentation, Cape Town, South Africa
2. RAJESH KITEY, International, 29-12-2014, 3 days, Presented at International Conference on Theoretical, Applied, Computational and Experimental Mechanics, Dec 29- 31, 2014, IIT Kharagpur, India, IIT Kharagpur
3. ABHIJIT KUSHARI, International, 15-12-2014, 2 days, ASME GT India Conference (Session Organizer), New Delhi
4. C VENKATESAN, International, 02-09-2014, 2-5, September 2014, Paper presentation , Southampton
5. T K SENGUPTA, International, 05-11-2014, Five days, Role of spatio-temporal wave- front in causing transition: S Bhaumik, TK Sengupta , APS-DFD meeting, California, In the bulletin of the American Physical Society
6. T K SENGUPTA, International, 15-12-2014, Five days, Numerical simulation of aeroacoustics field over a cone-cylinder model in supersonic flow Kumaravel, G. and Sengupta, T. K. Presented at the IUTAM Symp. on Advances in computation, modeling and control of transitional and turbulent flows , GOA, INDIA
7. T K SENGUPTA, International, 20-05-2015, Three days, Non-equilibrium thermodynamics of Rayleigh-Taylor instability T. K. Sengupta, Aditi Sengupta, K. S. Shruti, S. Sengupta and A. Bhole. , Thermodynamics Conference (JETC 2015), Nancy, France
8. T K SENGUPTA, International, 15-12-2014, Five days, Comparison between unstructured solver SU2 and accurate solver using compact scheme Sawant, N. and Sengupta, T. K. Presented at the IUTAM Symp. on Advances in computation, modeling and control of transitional and turbulent flows (Dec. 2014) , GOA, INDIA
9. T K SENGUPTA, International, 15-12-2014, Five days, Different routes of transition by spatio-temporal wave-front- In Proc. of IUTAM Symp. on Advances in computation, modeling and control of transitional and turbulent flows. World Sci. Publ. Co. (2015), GOA, INDIA
10. T K SENGUPTA, International, 15-12-2014, Five days, DNS of incompressible square duct flow and its receptivity Sriramkrishnan, M., Sengupta, T. K. and Bhaumik, S. In Proc. of IUTAM Symp. on Advances in computation, modeling and control of transitional and turbulent flows. World Sci. Publ. Co. (2015) , GOA, INDIA
11. T K SENGUPTA, International, 15-12-2014, Five days, Frequency dependent capacitance SDBD plasma model for flow control Ghosh, S., Bagade, P. M., Sengupta, T. K., Bhaumik,

- S., Sengupta, S. and H.D, Vo. In Proc. of IUTAM Symp. on Advances in computation, modeling and control of transitional and turbulent flows. World Sci. Publ. Co. (2015) , GOA, INDIA
12. T K SENGUPTA, International, 15-12-2014, Five days, Comparison of RANS and DNS for transitional flow over WTEA-TE1 airfoil Bagade, P. M., Laurendeau, E., Bhole, A., Sharma, N. and Sengupta, T. K. In Proc. of IUTAM Symp on Advances in computation, modeling and control of transitional and turbulent flows. World Sci. Publ. Co. (2015) , GOA, INDIA
 13. T K SENGUPTA, International, 15-12-2014, Five days, Spatio-temporal wave front quintessential element of flow transition Suchandra, P., Mulloth, A., Bhole, A. and Sengupta, T. K. In Proc. of IUTAM Symp on Advances in computation, modeling and control of transitional and turbulent flows. World Sci. Publ. Co. (2015) , GOA, INDIA
 14. T K SENGUPTA, International, 15-12-2014, Five days, Effect of free stream turbulence in a square duct flow Bagade, P. M., Bhaumik, S., Sriramkrishnan, M. and Sengupta, T. K. In Proc. of IUTAM Symp on Advances in computation, modeling and control of transitional and turbulent flows. World Sci. Publ. Co. (2015) , GOA INDIA
 15. RAJESH KITEY, National, 15-11-2014, 3 days, Presented at XVIII NASAS, XVIII National Seminar on Aerospace Structures, Nov 15-17, 2014, VNIT, Nagpur, India, VNIT Nagpur
 16. ABHIJIT KUSHARI, National, 23-02-2015, 2 days, National Propulsion Conference Session Chair and 5 papers, IIT Bombay

BIOLOGICAL SCIENCE & BIO-ENGINEERING

17. Jayandharan Giridhara Rao, International, 22-05-2015, 4 days, Present conference papers, New Orleans
18. Jayandharan Giridhara Rao, International, 21-06-2015, 3 days, ISTH congress- Bayer hemophilia awards program, Toronto Canada
19. Bushra Ateeq, International, 28-04-2015, 4, Presented poster on Molecular Profiling of ETS and Non-ETS Aberrations in Prostate Cancer Patients from Northern India at the Young Investigators Meeting (YIM) 2015, Young Investigator Meeting 2015, Srinagar
20. AMITABHA BANDYOPADHYAY, International, 08-02-2015, 2 days, Presented an invited talk at the "Musculoskeletal Stem Cells and Tissue Regeneration" meeting, titled "Deciphering the molecular gene regulatory network downstream of BMP signaling during bone development". , Thiruvananthapuram

CIVIL ENGINEERING

21. RAJESH SATHIYAMOORTHY, International, 08-11-2014, 1 week, Paper presentation in 7th International Congress on Environmental Geotechnics, 7ICEG- 2014, Melbourne, Australia
22. VINOD VASUDEVAN, International, 17-01-2015, 6 days, Member of Financing Committee and Occupant Protection Committee. Attended meetings and sessions, Wahington, DC
23. SACHCHIDANAND TRIPATHI, International, 12-04-2015, 6, General Assembly 2015 of the European Geosciences Union, Vienna, Austria
24. SACHCHIDANAND TRIPATHI, International, 14-06-2015, 5, To attend AGU Chapman Conference on Evolution of the Asian Monsoon and its Impact on Landscape, Environment

- and Society: Using the Past as the Key to the Future, The Chinese University of Hongkong, China
25. RAJESH SATHIYAMOORTHY, National, 25-03-2014, 2 days, Brain Storming Session on Emerging Trends in Geotechnical Engineering 26th March 2014, IIT Bombay, Bombay
 26. VINOD VASUDEVAN, National, 10-12-2014, 3 days, Transportation Planning and Implementation Methodologies for Developing Countries, IIT Bombay
 27. SAMIT RAY CHAUDHURI, National, 11-12-2014, 3, Attended the 15th Symposium on Earthquake Engineering (15SEE), December 11-13, IIT Roorkee, India. , IIT Roorkee
 28. Animesh Das, 11th International Conference on Transportation Planning and Implementation Methodologies for Developing Countries (TPMDC), December 10-12, 2014, IIT Bombay

CHEMICAL ENGINEERING

29. YOGESH MORESHWAR JOSHI, International, 07-07-2014, 3 days, 7th International Meeting of the Hellenic Rheology Society and focused Meeting "Attractive Colloids & Gels" , Heraklion, Crete, Greece
30. YOGESH MORESHWAR JOSHI, International, 05-10-2014, 4 days, 86th Annual Meeting of The Society of Rheology - Philadelphia, Pennsylvania , Philadelphia, Pennsylvania
31. YOGESH MORESHWAR JOSHI, International, 14-04-2014, 3 days, 10th Annual European Rheology Conference in Nantes, France , Nantes, France
32. YOGESH MORESHWAR JOSHI, International, 22-06-2014, 3 days, ACS 2014 Colloid & Surface Science Symposium - Philadelphia, Pennsylvania , Philadelphia, Pennsylvania
33. ANIMANGSU GHATAK, International, 09-10-2014, 4 days, Invited Speaker, Pune
34. NISHITH VERMA, International, 10-06-2015, 10-12 June 2015, Oral Presentation, Tarragona, Spain.
35. NISHITH VERMA, International, 11-01-2015, 11-14 January, 2015, Poster Presentation, Shenzhen, China.
36. NISHITH VERMA, International, 10-04-2015, 10-12 April 2015, Poster Presentation, Mahatma Gandhi University, Kottayam, Kerala, India.
37. NISHITH VERMA, International, 23-08-2014, 23-27, Oral Presentation , Prague, Czech Republic.
38. NISHITH VERMA, International, 19-09-2014, 19-21 September 2014, Poster Presentation , NIT Trichi, India.
39. NISHITH VERMA, International, 23-08-2015, 23-27, Poster Presentation , Prague, Czech Republic.
40. NISHITH VERMA, International, 27-12-2014, 27-31 December 2014, Poster Presentation, Panjab University, India.
41. Anurag Tripathi, National, 23-12-2014, 22nd-24th, Academic , JNCASR Bangalore
42. JAYANT K SINGH, National, 18-12-2014, 3 days, To give a talk on "Oscillatory behavior of melting behavior of nanoconfined fluids" , NCL, Pune
43. NISHITH VERMA, National, 12-03-2015, 12-13 March 2015, Oral Presentation , Banasthali University, Banasthali, India.
44. NISHITH VERMA, National, 12-03-2015, 12-13, Oral Presentation, Banasthali University, Banasthali, India.

CHEMISTRY

45. Dasari L.V.K. Prasad, National, 27-02-2015, 3 days, Participated in 8th India Singapore Symposium in Condensed Matter Physics, Indian Institute of Technology KANPUR
46. ANANTHARAMAN GANAPATHI, National, 23-07-2015, 3 days, Presented poster and One of the judge for Poster presentation, NIT Trichy
47. V. K. Singh, NOST conference at Agra during April 4-7, 2014.
48. V. K. Singh, 49th EUCHEM Conference on Stereochemistry, Brunnen, Switzerland during May 4 - May 9, 2014.
49. V. K. Singh, Symposium on perspective in Natural Products at Ahmedabad during June 16-17, 2014.
50. V. K. Singh, Indo-German Symposium at IISc Bangalore on September 11, 2014.
51. V. K. Singh, Conference on “Greener India through greener technology” at Career College, Bhopal as Chief Guest on 7th November, 2014.
52. V. K. Singh, J-NOST Conference at IIT Madras during December 4-6, 2014.
53. V. K. Singh, CRSI National Symposium at NCL, Pune on February 6, 2015 as Vice-President.
54. V. K. Singh, National Conference on Frontiers at the Chemistry- Allied Sciences interface at Department of Chemistry, University of Rajasthan, Jaipur on March 13, 2015.

COMPUTER SCIENCE & ENGINEERING

55. Vinay P Namboodiri, International, 24-06-2014, 4 days, Attending IEEE International conference on Computer Vision and Pattern Recognition, 2014 , Columbus, Ohio, USA
56. MANINDRA AGRAWAL, International, 22-09-2014, 5, Organizer of the workshop, Dagstuhl, Germany
57. MANINDRA AGRAWAL, International, 08-01-2015, 3 days, Attended Symposium on Learning, Algorithm, and Complexity, IISc Bangalore
58. MANINDRA AGRAWAL, International, 25-02-2015, 3 days, Invited lecture at WALCOM, Dhaka, Bangladesh
59. ANIL SETH, National, 28-07-2014, 28-30 July, 2014, Participant, IIT Kharagpur
60. ANIL SETH, National, 13-01-2015, 13-17, Participant, TIFR Mumbai

ELECTRICAL ENGINEERING

61. KETAN RAJAWAT, International, 28-06-2015, 4 days, Poster Presentation, Stockholm, Sweden
62. NISHCHAL K VERMA, International, 22-10-2014, 22-25, Presenting Paper, Bangkok, Thailand
63. NISHCHAL K VERMA, International, 15-06-2015, 15-17, Presenting Paper, AuckLand, New Zealand
64. NISHCHAL K VERMA, International, 22-06-2015, 22-25, Presenting Paper, Austin USA
65. NISHCHAL K VERMA, International, 14-10-2015, 3, Presenting paper, Washington DC, USA
66. NISHCHAL K VERMA, International, 08-10-2014, 6 days, Research Work Demosntration , Boeing Company, Lynwood, Seattle, WA, USA

67. NISHCHAL K VERMA, International, 06-07-2014, 5, Presenting Paper , Beijing, China
68. Md. JALEEL AKHTAR, International, 15-12-2014, December 15-17, Chaired a Session and attended the Conference for presentation of papers , Bangalore, India
69. RAJESH MAHANAND HEGDE, International, 09-06-2015, 4 days, Paper presentation, London
70. RAJESH MAHANAND HEGDE, International, 14-09-2014, 5 days, COntributed Paper presentatipn, Singapore
71. S N SINGH, International, 08-10-2014, 3 days, Chief Guest, Amity University, Noida, India
72. S N SINGH, International, 05-12-2014, 3 days, Session Chair, New Delhi, India
73. S N SINGH, International, 25-01-2015, 1 day, Organizing Coordinator, Kathmandu Nepal
74. S N SINGH, International, 09-03-2015, 1 day, Keynote Speaker, Dhaka, Bangladesh
75. S N SINGH, International, 27-02-2015, 2 days, Keynote Speaker, Bareilly, India
76. S N SINGH, International, 26-12-2014, 3 days, Key Note Speaker, MNIT, Allahabad, India
77. S N SINGH, International, 19-03-2015, 2 days, Guest of Honor, Ghaziabad, India
78. S N SINGH, International, 26-03-2015, 3, General Chair, Tutorial Speaker, Greater Noida, India
79. L.D. BEHERA, International, 20-07-2015, 20-24 July, 2015, Presented three papers in IEEE Int.Conference on Industrial Informatics, 2015, Cambridge, UK
80. L.D. BEHERA, International, 26-07-2015, 26-31 July,2015, Presented two papers and chaired a technical session in 34th Chinese Control Conference,2015 , Hangzhou, China
81. L.D. BEHERA, International, 02-09-2014, 02-04 September,2014, Presented a paper in I4CT, 2014, Int.Conference on Computer,Communication & Control technology, Langkwai, Malyasia, Langkwai, Malyasia
82. KETAN RAJAWAT, National, 29-05-2015, 4 days, TPC Chair, IIT Bombay
83. S N SINGH, National, 28-07-2014, 3 days, Resource Person, IIT Kanpur, India
84. S N SINGH, National, 01-06-2015, 5 days, Guest of Honor and Invited Speaker , DTU, New Delhi, India
85. S N SINGH, National, 28-05-2015, 3 days, Keynote Speaker, IIT Mandi, India
86. S N SINGH, National, 18-05-2015, 3 days, Keynote Speaker, PMTI BHEL Noida, india
87. S N SINGH, National, 20-02-2015, 2 days, Keynote Speaker, KNIT Sultanpur
88. S N SINGH, National, 01-08-2014, 1 day, Keynote Speaker, New Delhi, India
89. S N SINGH, National, 27-03-2015, 2 days, Invited Speaker, Greater Noida, India
90. S N SINGH, National, 10-04-2015, 2 days, Keynote Speaker, KNIT Sultanpur, India
91. S N SINGH, National, 08-04-2015, 3 days, Session Chair, New Delhi, India
92. S N SINGH, National, 07-11-2014, 2 days, Key Note Speaker, Kolkata, India
93. S N SINGH, National, 29-09-2014, 2 days, Chief Guest and Key Note Speaker, Mathura, India
94. Utpal Das, “Optical switching in InGaAsP/InP MQW Embedded Ring Resonators”, Viswas Sadasivan and U. Das, accepted for poster presentation at the 2014 IEEE Summer Topicals Meeting Series, 14-16 July, 2014 Montreal, Canada. Paper was withdrawn because none of the authors could travel for the presentation.
95. Utpal Das, Paper #1569855063, “Parameter variation in QCSE tuned embedded ring resonator”, Viswas Sadasivan and U. Das, TENSYPMP'14, 14-16 April 2014, Kuala Lumpur, Malaysia, has received the BEST PAPER AWARD. Paper submitted to IEEE Xplore.
96. S. Das, U. Das, N. Gautam, and S. Krishna, “Pixel isolation in Type-II InAs/GaSb superlattice photodiodes by femto-second laser annealing”, Int. Optics: Phys. and Simulations-II", Paper No. 9516-32, Prague, Czech Republic, 13-16 April 2015/13-15 April, 2015.

EARTH SCIENCES

97. Indra Sekhar Sen, International, 12-04-2014, 7 days, Conference presentations: , Vienna, Austria
98. DEBAJYOTI PAUL, International, 12-04-2015, 7 days, present five abstracts , EGU conference, Vienna, Austria

HUMANITIES & SOCIAL SCIENCES

99. CHAITHRA PUTTASWAMY, International, 01-06-2015, 2 days, I presented a research paper at this conference, Uppsala University, Sweden
100. VINEET SAHU, International, 13-01-2015, THREE DAYS, INVITED PAPER. And Invited Participant in Book Symposium on Akeel Bilgramis Self Knowledge and Resentment, IIT BOMBAY
101. SHATARUPA THAKURTA ROY, International, 27-04-2015, 27-28th, Conference presentation, Session Chair, at ICCVAD 2015 Paris, Communication, Visual Arts and Design" International Science Council, Title of Presentation: Thematic analysis of Ramayana narrative scroll paintings; a need for knowledge preservation" at ICCVAD 2015 Paris , Paris, France
102. PRAVEEN KULSHRESHTHA, International, 12-03-2015, 3 days, International Conference on Law and Economics, Gujarat National Law University, Gandhinagar
103. SOMESH KUMAR MATHUR, International, 11-05-2015, 02 days, Paper Presenter (Poster), University of Gottingen
104. SOMESH KUMAR MATHUR, International, 08-07-2015, 03, PAPER PRESENTER, TAIPEI, TAIWAN
105. SOMESH KUMAR MATHUR, International, 18-12-2014, 02 days, JOINT PAPER PRESENTER , NEW DELHI
106. SOMESH KUMAR MATHUR, International, 27-05-2015, 02 days, PAPER PRESENTER, BEIRUT, LEBANON
107. SOMESH KUMAR MATHUR, International, 30-05-2014, 02 days, Mathur, S.K.(2014), Trade in Climate Smart Goods of Ecuador: Quantitative Analysis using Trade Indices, SMART and Gravity Analysis, Revised Paper with theoretical justification Presented at the 16th Annual INFER Conference, Pescara, Italy, May 30, 2014 , PESCARA, ITALY
108. SOMESH KUMAR MATHUR, International, 24-09-2014, 02 days, Attended Workshop at UNESCAP, Bangkok office for ARTNET 10TH Anniversary Conference and Capacity Building Programme on CGE, September 24-26th, 2014 , BANGKOK
109. SOMESH KUMAR MATHUR, International, 06-11-2014, 02, PAPER PRESENTER, ISEC, BANGALORE
110. KUMAR RAVI PRIYA, International, 20-05-2015, 3 days, Presented a paper titled, Humanizing Grounded Theory: A Journey Lived by Kathy Charmaz at the Eleventh International Congress of Qualitative Inquiry at the University of Illinois at Urbana-Champaign, USA on 20-23 May, 2015, University of Illinois at Urbana-Champaign, USA
111. KUMAR RAVI PRIYA, International, 20-05-2015, 3 days, Presented the paper titled, The Challenge of Mitigating Suffering Caused by Inter-Group Conflicts: Insights from qualitative studies in India at the Eleventh International Congress of Qualitative Inquiry at the University of Illinois at Urbana-Champaign, USA on 20-23 May, 2015. , University of Illinois at Urbana-Champaign, USA

112. T RAVICHANDRAN, International, 05-11-2014, 5 Days, Participated in the 2014 Fulbright Enrichment Seminar on "Climate Change and the Plight of the Oceans" held in St. Petersburg, Florida, USA from November 5-9, 2014. , St. Petersburg, Florida, USA
113. Sudharshana N. P., National, 04-04-2015, 2 days, Presented a paper titled Maximizing learning opportunities for young second language learners , IIT Patna
114. Deep Mukherjee, National, 13-03-2015, 2 days, National seminar on "Water Resource and Health Hazards in Rajasthan: Challenges and Initiatives" (Attended but not presented) , University of Rajasthan, Jaipur
115. ANINDITA CHAKRABARTI, National, 15-03-2015, 1 day, Seminar, IIM Kolkata
116. SARANI SAHA, National, 16-12-2014, 3 days, Presenting our paper "Crime and Womens Work Force Participation" at Tenth Annual Conference on Growth and Development, ISI Delhi, December, 2014, ISI Delhi
117. BRAJ BHUSHAN, National, 12-12-2014, 12-14 December, 24th Annual Convention of National Academy of Psychology- India, Bhopal
118. A.K. Sharma, Presented a paper on Menopausal Health: Exploratory Factor Analysis of Symptom Severity Experience, National Seminar on Demographic Challenges in India: Current Scenario and Future Directions, 9 July 2015, Institute of Economic Growth, Delhi University, Delhi (jointly with Dr. Vibha Dixit).
119. A.K. Sharma, Presented a paper on Mental Illness and Mental Health: A Neglected Field of Health in India, Twelfth Annual Conference of Indian Association for Social Sciences and Health (IASSH), G.L.Gupta Institute of Public Health, University of Lucknow, Lucknow, 21-23 November 2014.

INDUSTRIAL & MANAGEMENT ENGINEERING

120. Faiz Hamid, International, 18-05-2015, 3 Days, Presented paper, Warsaw, Poland
121. Faiz Hamid, National, 28-01-2015, 3 Days, Presented paper, Delhi

MATHEMATICS AND STATISTICS

122. Santosha Kumar Pattanayak, International, 12-04-2015, 8 days, Conference on algebraic geometry, Poland
123. T. MUTHUKUMAR, International, 22-06-2015, 10 days, Participation, TIFR-CAM, Bangalore
124. AMIT MITRA, International, 29-11-2014, 3 days, Presented an Invited talk at the First International Conference on Big Data & Applied Statistics , Renmin University, Beijing, China
125. SHALABH, International, 01-05-2014, 3 months, Academic visit from Humboldt foundation, Germany
126. SHALABH, International, 05-12-2014, 2 WEEKS, Academic Visit, Academia Sinica, Taipei, Taiwan, Taiwan
127. SHALABH, National, 15-09-2014, 1 week, Academic visit at Department of Statistics, Cochin University of Science and Technology, Cochin, India , Cochin University of Science and Technology, Cochin, India

MECHANICAL ENGINEERING

128. ANINDYA CHATTERJEE, International, 18-05-2015, 4 days, PACAM XV, conference at the University of Illinois in Urbana-Champaign , USA

129. ARVIND KUMAR, International, 12-12-2014, 3, Paper presentation , IIT Kanpur, 5th Inter. and 41st National Conf. on Fluid Mechanics and Fluid Power(FMFP 2014)
130. ARVIND KUMAR, International, 24-11-2014, 3 days, Paper presentation , 6th Asian Thermal Spray Conference (ATSC 2014), Hyderabad, India
131. P S GHOSHDASTIDAR, International, 09-08-2014, 8 days, Presented a contributed paper at the 15th International Heat Transfer Conference, August 10-15, 2014 , Kyoto, Japan
132. P S GHOSHDASTIDAR, International, 24-05-2015, 6, Presented two contributed papers at the ICHMT International Symposium on Advances in Computational Heat Transfer, May 25-29, 2015 , Rutgers University, Piscataway, USA

MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING

133. Nilesh Prakash Gurao, International, 24-08-2014, 10 days, Invited talk at conference and MPIE Dusseldorf, Germany
134. DR. INDRANIL MANNA, International, 26-10-2014, Two, The event was organized by TWAS during TWAS 2014 Award Ceremony. , TWAS, Muscat, Sultanate of Oman
135. DR. INDRANIL MANNA, International, 15-01-2015, 3 day, Delivered Lecture on Introduction to Laser and Plasma Assisted Materials Processing and Manufacturing at 3rd International Conference on Laser and Plasma Applications in Materials Science (LAPAMS 2015) organized by IIT Kharagpur, IIM Kolkata & Centre de developement des tech Avancees Algeria , Kolkata, India
136. DR. INDRANIL MANNA, International, 11-03-2015, 2 day, To attend 1st International Conference on Alumina and other Funcitonal Ceramics (AOFC-2015) on March 11, 2015 at CSIR-CGCRI Kolkata , CSIR-CGCRI Kolkata
137. RAJIV SHEKHAR, International, 16-09-2014, 4 days, Conference: SolarPACES2014 Had one oral paper and one poster. , Beijing, China
138. DR. INDRANIL MANNA, National, 04-12-2014, one day, Delivered lecture at the First International Conference on Emerging Materials: Characterization & Application (EMCA-2014) organized by NIT Durgapur and CSIR-CGCRI Kolkata , CSIR-CGCRI Kolkata
139. DR. INDRANIL MANNA, National, 06-12-2014, Two day, Delivered Lecture on Development and Characterization of New Age Hardenable Amorphous Matrix Al-Alloys Synthesized by Mechanical Alloying during the Conference Advances in Light Metals and its Composites (CALM 2014) organized by SRM Research Institute and Indian Institute of Metal Chennai Chapter , SRM University, Chennai
140. DR. INDRANIL MANNA, National, 26-06-2015, 1 day, 10. Lecture on IMPacting Research, INnovation and Technology at the Workshop on Indian Innovation in Materials Research: New Materials and Processes (IIMR-15) organized by CSIR-CGCRI Kolkata and IAPQR in Kolkata, CSIR-CGCRI Kolkata

PHYSICS

141. Sayantani Bhattacharyya, International, 03-12-2014, roughly 2 weeks, Academic visit for collaborative research, Technion, Haifa, Israel
142. VIJAYA Ramarao, International, 25-02-2015, 3 days, Contributed papers (2) by students in 8th India-Singapore Symposium on Condensed Matter Physics, IIT Kanpur
143. VIJAYA Ramarao, International, 04-02-2015, 3 days, Contributed paper by student, Chennai

144. DIPANKAR CHAKRABORTI, International, 30-05-2015, 14, Academic visit for collaborative research [not to attend any conference], Joint Institute of Nuclear research, Dubna, Russia
145. SUDEEP BHATTACHARJEE, International, 11-03-2015, 4, Attend The 62nd Spring Meeting, 2015 of the Japan Society of Applied Physics, Shonan Campus, Tokai University, JAPAN
146. SUDEEP BHATTACHARJEE, International, 27-01-2015, 2 days, Attended the 2015 International Symposium toward the Future of Advanced Researches in Shizuoka University, Japan , Shizuoka University, Japan
147. ZAKIR HOSSAIN, International, 07-07-2014, 5 days, Poster presentation, Grenoble, France
148. AMIT DUTTA, International, 10-03-2015, 5 dasy, "Many-body dynamics out of equilibrium"—participant and contributed presentation, MPIPKS, Dresden
149. G SENGUPTA ., International, 23-11-2014, 4 Days, Invited Speaker at New Trends in Field Theory (NTFT 2014), DST-CIMS, Benraes Hindu University
150. G SENGUPTA, International, 15-12-2014, Dec15-20, 2014, Session Chair in International Conference, Indian Strings Meeting (ISM) 2014. , Puri, Odissa
151. G SENGUPTA ., International, 22-06-2015, June 22- June 27, Attended the International Conference on String Theory, STRINGS 2015 at International Center for Theoretical Sciences, ICTS-TIFR, IISc. Bangalore, ICTS-TIFR, Indian Institute of Science, Bangalore
152. MAHENDRA KUMAR VERMA, International, 15-12-2015, 4 days, Contributed Talk: Energy spectrum of buoyancy-driven turbulence, Goa, India
153. MAHENDRA KUMAR VERMA, International, 08-06-2015, 5 days, Contributed talk: Shell model for dynamo for extreme Prandtl numbers, ICTS Bangalore
154. MAHENDRA KUMAR VERMA, International, 01-06-2015, 5 days, Contributed Talk: A Parallel Pseudo-spectral Solver Tarang for Turbulence and Stability Simulations, ICTS Bangalore
155. Sagar Chakraborty, National, 08-07-2015, 5, Delivered an invited talk: "Time series analysis of flow reversals", International Centre for Theoretical Studies (ICTS), Bangalore
156. AMIT KUMAR AGARWAL, National, 14-03-2015, 3 days, Networking cum discussion meeting of Inspire faculty fellows (North zone), IISER Mohali, Chandigarh
157. VIJAYA Ramarao, National, 13-12-2014, 4 days, Invited talk by self; Contributed papers (5) by students, IIT Kharagpur
158. MAHENDRA KUMAR VERMA, National, 13-02-2015, 3 days, Contribute talk: Hysteresis to phase coexistence: A dynamical perspectives, ICT Bangalore

INVITED TALK**AEROSPACE ENGINEERING**

1. ABHIJIT KUSHARI International, Invited Talk, [com.lowagie.text.Chunk@f62484], Jadavpur University Kolkata, Liquid Jet breakup in Swirling Cross flow of Air
2. SANJAY MITTAL International, Invited Lecture, [com.lowagie.text.Chunk@19e06d7], Hotel Serkeci Mansion, Istanbul, Turkey, May 11-13, 2015, Lock-in/Synchronization in vortex-induced vibrations: what is it
3. SANJAY MITTAL International, Semi Plenary Lecture, Regent Taipei, Taipei, Taiwan, March 1618, (2015), Instabilities in Bluff Body Flows
4. SANJAY MITTAL International, Invited Lecture, [com.lowagie.text.Chunk@1ba83dc], CDAC Pune, November 18, (2014), Instabilities in Flows
5. SANJAY MITTAL International, Plenary Lecture, [com.lowagie.text.Chunk@26e166], TIFR -CAM, Bangalore, June 29--July 1, (2015), Lock-in in vortex-induced vibrations
6. SANJAY MITTAL International, Invited Lecture, [com.lowagie.text.Chunk@9a9f38], IIT Kanpur, December 5, (2014), Fluid-Structure Interactions
7. T K SENGUPTA International, Tapan K. Sengupta, Swagata Bhaumik, M. Sriramakrishnan & V. K. Sathyanarayanan, National Taiwan University, Taipei, Taiwan, Time integration for DNS of transitional and turbulent flow: Critical evaluation of an IMEX method
8. T K SENGUPTA International, Tapan K. Sengupta, Swagata Bhaumik, [com.lowagie.text.Chunk@1a14b46], IIT Kharagpur, India, From Tsunami to Turbulence: Link Revealed by Theory and High Performance Computing
9. T K SENGUPTA International, Tapan K. Sengupta (Inauguration Talks), [com.lowagie.text.Chunk@54e8ae], ISM Dhanbad & C-DAC Pune, High Performance Computing
10. T K SENGUPTA International, Tapan K. Sengupta, [com.lowagie.text.Chunk@780b2b], University of Guwahati, Gauhati, Scientific Computing and Recent Perspectives on Error Metrics
11. ALAKESH CHANDRA MANDAL National, Experiments on bypass boundary layer transition [com.lowagie.text.Chunk@1253c7f], IISc Bangalore, Experiments on bypass boundary layer transition
12. ABHISHEK National, Development of Autonomous Unmanned Air Vehicles with Hovering Capability, [com.lowagie.text.Chunk@1a6d328], Centre for Artificial Intelligence and Robotics (CAIR), Bangalore, Development of Autonomous Unmanned Air Vehicles with Hovering Capability
13. ABHISHEK National, Aerodynamics, Flight Mechanics and Design of Autonomous Hover Capable UAVs, [com.lowagie.text.Chunk@17105b0], IIT Kanpur, Kanpur, Aerodynamics, Flight Mechanics and Design of Autonomous Hover Capable UAVs
14. ABHISHEK National, Emerging Trends and Challenges of VTOL Aircraft Design, [com.lowagie.text.Chunk@12c896d], HAL Kanpur, Kanpur, Emerging Trends and Challenges of VTOL Aircraft Design
15. RAJESH KITEY National, From micro-scale processes to macro-scale response, [com.lowagie.text.Chunk@f29455], Institute of Mathematical Sciences (DAE) Chennai, Laser spallation: A novel technique to study fracture in thin films
16. ABHIJIT KUSHARI National, ANAE Engineering Workshop, [com.lowagie.text.Chunk@1e87bd0], IIT Gandhinagar, Recent trends in Fire Studies

17. SANJAY MITTAL National, Invited Lecture, [com.lowagie.text.Chunk@189ddf], John F Welch Technology Center (JFWTC), GE, Bangalore, December 11, (2014), Aerodynamics: Shape Optimization
18. SANJAY MITTAL National, Invited Lecture, [com.lowagie.text.Chunk@24b738], Department of Aeronautical Engineering, SVIT, Vasad, December 15, (2014), Fundamentals of Computational Fluid Dynamics
19. SANJAY MITTAL National, Invited Lecture, [com.lowagie.text.Chunk@78c2bb], TIFR-CAM, Bangalore, December 18, (2014), Understanding instabilities in flows
20. SANJAY MITTAL National, Invited Lecture, [com.lowagie.text.Chunk@38bcad], Department of Physics, Kurkshetra University, Kurkshetra, April 23, (2015), Understanding instabilities in flows
21. C VENKATESAN National, 22. Invited lecture, Development of autonomous mini helicopter, [com.lowagie.text.Chunk@bd845e], VSSC Thiruvananthapuram, Development of autonomous mini helicopter
22. C VENKATESAN National, 23. Invited Talk: Autonomous helicopter HAL Lucknow, 2014, [com.lowagie.text.Chunk@3d66e3], HAL Lucknow, Autonomous helicopter
23. T K SENGUPTA National, T.K. Sengupta, [com.lowagie.text.Chunk@12dd097], University of Mumbai, Advances in Flow Instability and Receptivity

BIOLOGICAL SCIENCE & BIO-ENGINEERING

24. Jayandharan Giridhara Rao International, Invited lecture, [com.lowagie.text.Chunk@4b2c34], Tata Medical Center, Kolkata , Adeno-associated virus gene therapy
25. Jayandharan Giridhara Rao International, Mentor lecture, [com.lowagie.text.Chunk@1431d90], India Bioscience, Srinagar, AAV: Biology, Bioengineering and gene therapy
26. Jayandharan Giridhara Rao International, Invited lecture, [com.lowagie.text.Chunk@149e1ca], IIT Kanpur, AAV mediated gene therapy
27. Jayandharan Giridhara Rao International, Alumni Award lecture, [com.lowagie.text.Chunk@186bc6a], Toronto, Canada, AAV vectors for the potential gene therapy of hemophilia B: Modulation of the host immune response
28. Bushra Ateeq International, Molecular Categorization of Prostate Cancer: A Path for Tailored Cancer Therapy, [com.lowagie.text.Chunk@bba7f], IIT Kanpur, Cancer Therapies
29. Bushra Ateeq International, Role of SPINK1 as a Therapeutic Target in ETS- Rearrangement Negative Prostate Cancer, [com.lowagie.text.Chunk@1206d91], IIT Madras, Cancercon 2014
30. DHIRENDRA S KATTI International, Invited Talk, [com.lowagie.text.Chunk@1f94f45], Institute of Chemical Technology (ICT), Mumbai, A noninvasive core-shell nanoparticulate drug delivery system for treatment of diabetic retinopathy
31. DHIRENDRA S KATTI International, Invited Speaker, [com.lowagie.text.Chunk@c3539e], All India Institute of Medical Sciences (AIIMS), New Delhi, A NON-INVASIVE CORE-SHELL NANOPARTICULATE DRUG DELIVERY SYSTEM FOR TREATMENT OF DIABETIC RETINOPATHY
32. DHIRENDRA S KATTI International, Invited Talk, [com.lowagie.text.Chunk@1a6b6c5], IIT-Bombay, Cobmination of carbon nanostructures with taxol for the treatment of lung cancer

33. DHIRENDRA S KATTI International, Invited Talk, [com.lowagie.text.Chunk@296028], Institute of Nanoscience and Technology (INST) Mohali, India , Cobmination of carbon nanostructures and paclitaxel for the treatment of lung cancer
34. DHIRENDRA S KATTI International, Invited Speaker, [com.lowagie.text.Chunk@681056], CMC Vellore, Tamil Nadu, Cartilage Tissue Engineering
35. DHIRENDRA S KATTI International, Invited Speaker, [com.lowagie.text.Chunk@8a85e], Infosys training center, Mysore, GLIMPSES INTO THE EXCITING WORLD OF BIOMATERIALS THROUGH DRUG DELIVERY SYSTEMS
36. Jayandharan Giridhara Rao National, Keynote lecture, [com.lowagie.text.Chunk@65caee], ACTREC, Mumbai, Gene therapy- from bench to bedside
37. Jayandharan Giridhara Rao National, Invited lecture, [com.lowagie.text.Chunk@eded35], KIIT University, Bhubaneshwar, Gene Therapy
38. Bushra Ateeq National, Molecular Profiling of ETS and Non-ETS Aberrations in Prostate Cancer Patients from Northern India., 19th - 21st February 2015, Jaipur, Translational Research Molecular Biology in the Clinic
39. Bushra Ateeq National, Prostate Cancer Molecular Subtyping: a personalized path for cancer care, [com.lowagie.text.Chunk@e31054], IIT Roorkee, Recent Trends in Biomedical and Translational Research
40. AMITABHA BANDYOPADHYAY National, N/A, [com.lowagie.text.Chunk@1452c7d], IISER Mohali, Investigating role of BMP signaling in adult mice
41. DHIRENDRA S KATTI National, Invited Talk, [com.lowagie.text.Chunk@6bf15b], SASTRA University, Tanjavur, Tamil Nadu, India, A Non-invasive core-shell nanoparticulate drug delivery system for treatment of diabetic retinopathy
42. S GANESH National, Plenary Talk, [com.lowagie.text.Chunk@b29aea], BS Purvanchal University, Jaunpur, Challenges in genetic diagnosis of monogenic disorders: Promises, challenges, and pitfalls
43. S GANESH National, Key note speaker, [com.lowagie.text.Chunk@1d88b78], Lucknow Biotech Park, Lucknow, Molecular pathways to neurodegeneration
44. S GANESH National, Key note address and chair, [com.lowagie.text.Chunk@1ac9928], IIT Delhi, Molecular pathways to neurodegeneration - lessons from Lafora disease:
45. S GANESH National, Key note address, [com.lowagie.text.Chunk@7b2571], Central Drug Research Institute, Lucknow, Activation of HIPK2p53 signalling pathway and mitochondrial fragmentation underlie cell death pheno

CIVIL ENGINEERING

46. SACHCHIDANAND TRIPATHI International, Workshop, [com.lowagie.text.Chunk@1c7141c], Ansal University, Gurgaon, January 12, 2015, Aerosol-Cloud-Rainfall Associations over India
47. SACHCHIDANAND TRIPATHI International, Workshop, [com.lowagie.text.Chunk@f953cc], Asian Institute of Technology in Bangkok, Thailand, on June 11-12, 2015, Particulate Pollution and Daily Surface Rainfall: Observational Study over Indian Summer Monsoon Reg.
48. SACHCHIDANAND TRIPATHI International, Discussion Meeting, [com.lowagie.text.Chunk@ec78a1], Headquarters of WMO, Geneva, Switzerland, May 20-21, 2015, CLIMATE & CLEAN AIR COALITION to Reduce Short-Lived Climate Pollutants.

49. SACHCHIDANAND TRIPATHI International, Symposium, [com.lowagie.text.Chunk@e398a7], Tokyo, Japan, July 21-23, 2014, Brown carbon absorption and radiative forcing
50. RAJESH SATHIYAMOORTHY National, Key note speaker, [com.lowagie.text.Chunk@3b39f2], IIT Bombay, Numerical study on the behaviour of geosynthetic encased stone columns considering coupled hydraulic
51. RAJESH SATHIYAMOORTHY National, Invited talk, [com.lowagie.text.Chunk@595279], The Institution of Engineers (India), Kanpur Centre, HBTI, Kanpur, 29 Dec, 2014. , The role of Physical Modelling in the Design of Geostructures.
52. RAJESH SATHIYAMOORTHY National, Key note speaker, [com.lowagie.text.Chunk@35c4af], PSIT College of Engineering, Kanpur, Issues and Challenges in Geo-Environmental Engineering
53. RAJESH SATHIYAMOORTHY National, Resource person, [com.lowagie.text.Chunk@3fde4], VNIT Nagpur, Nagpur 28- 29 March, 2015, Applications of Geosynthetics in Engineered Landfills
54. RAJESH SATHIYAMOORTHY National, Resource person, [com.lowagie.text.Chunk@11c357], VNIT Nagpur, Nagpur 28- 29 March, 2015, Hydro-Mechanical Behaviour of Unsaturated Soils
55. VINOD VASUDEVAN National, Traffic Safety, [com.lowagie.text.Chunk@2fbb28], IIT Gandhinagar, Traffic Safety and Emergency Response - Is It Really Working in India?
56. VINOD VASUDEVAN National, Panel Discussion on Pedestrian Safety versus Traffic Flow: Finding the Balance, [com.lowagie.text.Chunk@1a859dc], IIT Delhi , Pedestrian Safety in India
57. SACHCHIDANAND TRIPATHI National, Workshop, [com.lowagie.text.Chunk@1a38fe1], Banaras Hindu University, Varanasi, November 12, 2014, Atmospheric Observations and Laboratory Studies of Carbonaceous Aerosols
58. SACHCHIDANAND TRIPATHI National, Meeting, [com.lowagie.text.Chunk@13b33fc], Punjab University, Chandigarh, February 25, 2015, Aerosol's impacts on climate, health, agriculture and monuments
59. Animesh Das, Principles of flexible pavement design (January 8, 2015), principles of pavement evaluation (January 8, 2015), principles of overlay design (January 9, 2015), Training programme on Design, construction and maintenance of roads, Transportation Engineering Research Centre, College of Engineering, January 7-9, 2015, Trivandrum.
60. Animesh Das, Analysis of concrete pavement (December 16, 2014), Analysis of bituminous pavement (December 16 and 17, 2014), Calculation of pavement material properties (December 17, 2014), Short Term Course on Recent Advances in Highway Design and Construction, Department of Civil Engineering, December 15-19, 2014, IIT Delhi.
61. Animesh Das, Sustainability considerations in pavement design, (Keynote lecture) (October 18, 2014) International Conference on Sustainable Civil Infrastructure (ICSCI-2014), ASCE-India Section and Department of Civil Engineering, IIT Hyderabad, HITEX Exhibition Center, Hyderabad, October 17-18, 2014.
62. Animesh Das, Analysis of pavement structures, Part I (August 21, 2014) and Part II (September 25, 2014), Central Road Research Institute, New Delhi.
63. Animesh Das, Some interesting results on angle of repose of aggregates and asphalt mix, (Kumar, A., Rehan, S.A., and Das, A.) (July 10, 2014), Road and Pavement Engineering Division, Technical University of Darmstadt.
64. Animesh Das, Pavement Engineering Research I do, (July 3, 2014), Department of Civil Engineering, Aalto University.

65. Animesh Das, Principles of asphalt pavement design – current practice and future, (May 28, 2014), Workshop on Advances in Bituminous Pavement in Transportation Sector, May 27-28, 2014, Indian Institute of Engineering Science and Technology Shibpur.
66. Animesh Das, Pavement Engineering Research I do, Intercontinental Consultants and Technocrats Private Limited, (May 17, 2014), New Delhi.
67. Animesh Das, Choosing the best layer thickness combination in asphalt pavement design, (April 7, 2014), Department of Civil Engineering, IIT Bombay, Mumbai.

CHEMICAL ENGINEERING

68. RAJU KUMAR GUPTA International, International conference on materials for advanced applications, [com.lowagie.text.Chunk@17c42d4], Suntec City, Singapore, Carbon Nanostructures from Biomass Waste for Energy and Environmental Applications
69. RAJU KUMAR GUPTA International, International Smart Materials and Surfaces, [com.lowagie.text.Chunk@10783a0], Bangkok, Thailand, Photoluminescent Carbon Nanoparticles from Bio-waste
70. RAJU KUMAR GUPTA International, Emerging Materials: Characterization & Application, [com.lowagie.text.Chunk@529aa0], CGCRI Kolkata, India, Carbon Nanostructures from Bio-Waste For Environmental Applications
71. JAYANT K SINGH International, Personal invitation, [com.lowagie.text.Chunk@1258ce6], Univ. Stuttgart, Germany, Understanding the behavior of supercooled liquid in presence of surfaces using molecular simulations
72. JAYANT K SINGH International, Personal invitation, [com.lowagie.text.Chunk@458b19], Bremen, Germany, June 25, 2015, Understanding water(ice)-surface behavior
73. ANIMANGSU GHATAK International, Manipulating liquid-solid interactions to generate bio-inspired adhesion and locomotion in soft materials, [com.lowagie.text.Chunk@1af29f0], IIT Kanpur, Manipulating liquid-solid interactions to generate bio-inspired adhesion and locomotion in soft mate
74. NISHITH VERMA International, Alexander Humboldt Fellow Visit, [com.lowagie.text.Chunk@ea5bd0], Institute of Particle Technology, University of Erlangen, Lattice Boltzmann Methods-Based Models for T- and Y-mixers
75. SRI SIVAKUMAR National, Nanoengineered materials for biological and energy applications, [com.lowagie.text.Chunk@31c79f], University of Panjab, Chandigarh, Nanoengineered materials for biological and energy applications
76. JAYANT K SINGH National, BARC one-day symposium, [com.lowagie.text.Chunk@28a31b], BARC, Mumbai, January 16, 2015, Coarse-grained molecular simulations of nanoparticles and nanocomposite
77. VISWANATHAN SHANKAR National, Suppression of purely-elastic instability in viscoelastic flows, [com.lowagie.text.Chunk@1ec5114], JNCASR Bangalore, Suppression of purely-elastic instability in viscoelastic flows
78. DEEPAK KUNZRU National, I.I.T.Roorkee, [com.lowagie.text.Chunk@1bf38a2], Roorkee, Monoliths for Heterogeneous Reactions

CHEMISTRY

79. ASHIS KUMAR PATRA International, Photo-induced DNA Cleavage and Sensing Applications of Bioactive Luminescent Lanthanide Complexes, [com.lowagie.text.Chunk@3c18aa], Gold Coast, Australia, Photo-induced DNA Cleavage and Sensing Applications of Bioactive Luminescent Lanthanide Complexes

80. NISANTH N. NAIR International, QM/MM Modeling of Chemical Reactions: Developments and Applications, [com.lowagie.text.Chunk@1776e27], University of Barcelona, Spain , QM/MM Modeling of Chemical Reactions: Developments and Applications
81. NISANTH N. NAIR International, Mechanism of Antibiotic Resistance by Class-C Beta-lactamases: a QM/MM Metadynamics Study, [com.lowagie.text.Chunk@1e0ec39], Gran Canaria, Spain , Mechanism of Antibiotic Resistance by Class-C Beta-lactamases: a QM/MM Metadynamics Study
82. NISANTH N. NAIR International, Development of Massively Parallel CPMD/GULP QM/p-MM Interface, [com.lowagie.text.Chunk@1b4cfab], University of Muenster , Development of Massively Parallel CPMD/GULP QM/p-MM Interface
83. NISANTH N. NAIR International, Development of Massively Parallel CPMD/GULP QM/p-MM Interface, [com.lowagie.text.Chunk@1ae0c6e], University of Hannover, Germany , Development of Massively Parallel CPMD/GULP QM/p-MM Interface
84. NISANTH N. NAIR International, Development and Applications of QM/MM techniques for Modelling Catalytic Reactions, [com.lowagie.text.Chunk@1b23eef], Centre for Computational Chemistry, University of Erlangen , Development and Applications of QM/MM techniques for Modelling Catalytic Reactions
85. NISANTH N. NAIR International, A novel technique to sample free energy surfaces as slices: Well Sliced Metadynamics, [com.lowagie.text.Chunk@141e7d6], Centre for Computational Chemistry, University of Erlangen , A novel technique to sample free energy surfaces as slices: Well Sliced Metadynamics
86. SANKAR PRASAD RATH International, Invited Talk, [com.lowagie.text.Chunk@1dbc168], Istanbul, Turkey , Probing Molecular Chirality using Metallo-Bisporphyrin Hosts
87. SANKAR PRASAD RATH International, Institute Colloquium, [com.lowagie.text.Chunk@76b5a6], Universität Stuttgart, Stuttgart, Germany , Unfolding Mystery of Multi-heme Cytochromes: Effect of Inter-Macrocyclic Interactions
88. SANKAR PRASAD RATH International, Institute Colloquium, [com.lowagie.text.Chunk@18fadbb], Johannes Gutenberg-Universität, Mainz, Germany , Unfolding Mystery of Multi-heme Cytochromes: Effect of Inter-Macrocyclic Interactions
89. SANKAR PRASAD RATH International, Invited Lecture, [com.lowagie.text.Chunk@1d70207], Beijing, China , Unfolding Mystery of Multi-heme Cytochromes: Effect of Inter-Macrocyclic Interactions
90. SANKAR PRASAD RATH International, Institute Colloquium, [com.lowagie.text.Chunk@c629e5], Goethe-Universität Frankfurt, Germany , Unfolding Mystery of Multi-heme Cytochromes: Effect of Inter-Macrocyclic Interactions
91. SANKAR PRASAD RATH International, Institute Colloquium, [com.lowagie.text.Chunk@1e8a8f8], University of Siegen, Germany, Supramolecular Chirogenesis: Probing Molecular Chirality using Metallo-Bisporphyrin Hosts
92. SANKAR PRASAD RATH International, Institute Colloquium, [com.lowagie.text.Chunk@1ad5dd8], Justus-Liebig-Universität, Gießen, Germany, Unfolding Mystery of Multi-heme Cytochromes: Effect of Inter-Macrocyclic Interactions
93. SANKAR PRASAD RATH International, Institute Colloquium, [com.lowagie.text.Chunk@ec1f20], Heidelberg University, Heidelberg, Germany , Unfolding Mystery of Multi-heme Cytochromes: Effect of Inter-Macrocyclic Interactions
94. SANKAR PRASAD RATH International, Invited Lecture, [com.lowagie.text.Chunk@1ef9f96], Bangalore, India, Unfolding Mystery of Multi-heme Cytochromes: Effect of Inter-Macrocyclic Interactions

95. SANKAR PRASAD RATH International, Invited Lecture, [com.lowagie.text.Chunk@d64869], Singapore , Modulation of Metal Spin and Effect of Heme-Heme Interactions in Di-heme Proteins
96. SANKAR PRASAD RATH International, Invited Lecture, [com.lowagie.text.Chunk@2c0dee], Queensland, Australia, Porphyrin Dimers as Model of Di-heme Proteins: Effect of Inter-macrocyclic Interactions
97. ANANTHARAMAN GANAPATHI International, Flash Presentation in ICC-41, [com.lowagie.text.Chunk@46b074], Singapore, Backbone Functionalized Imidazolium Salts: Precursor for Synthesis of Normal and Mesoionic Carbene
98. MANAS KUMAR GHORAI International, Invited talk, [com.lowagie.text.Chunk@eac421], NIPER, Mohali, Stereoselective synthesis of biologically important aza-, carba- and oxacyclic compounds: Memory of
99. KESHAVAMURTHY SRIHARI International, invited talk, [com.lowagie.text.Chunk@f2688a], Indian Institute of Science, Bengaluru, Does chaos-assisted tunneling spoil coherent control?
100. KESHAVAMURTHY SRIHARI International, opening lecture, [com.lowagie.text.Chunk@ad49d8], Max Planck Institute for Physics of Complex Systems, Dresden, Energy transport within a molecule
101. KESHAVAMURTHY SRIHARI International, Summary talk, [com.lowagie.text.Chunk@cb14aa], Telluride, USA, Resonance junctions, dynamical traps and the mechanism of intramolecular vibrational energy flow
102. KESHAVAMURTHY SRIHARI International, invited talk, [com.lowagie.text.Chunk@b9ce56], Indian Institute of Science, Bengaluru, "CSO202": Communicating the excitement of modern physical chemistry to undergraduate students
103. Y D VANKAR International, Departmental seminar, [com.lowagie.text.Chunk@99935a], Department of Bio-Organic Chemistry, University of Uppsala, Uppsala, Sweden (May 12, 2015) , Chemistry of C-2 Functionalised Glycols: Synthesis of Some Biologically Important Molecules
104. Y D VANKAR International, Departmental seminar, [com.lowagie.text.Chunk@98fb0b], Department of Organic Chemistry, Universität Potsdam, Germany (June 15, 2015) , Chemistry of C-2 Functionalised Glycols and A New Method of O-Glycosylation
105. Y D VANKAR International, Departmental seminar, [com.lowagie.text.Chunk@189a81a], Fakultät für Chemie, Universität Konstanz, Konstanz, Germany (June 24, 2015) , Chemistry of C-2 Functionalised Glycols and A New Method of O-Glycosylation
106. Basker Sundararaju National, Say No to an Answer : A trans-selective reductive functionalization of alkynes, [com.lowagie.text.Chunk@7b48e0], Madurai Kamarajar University, Madurai, Tamil Nadu. , A trans-selective reductive functionalization of alkynes
107. Basker Sundararaju National, A challenging trans-selective hydroboration of internal alkynes, [com.lowagie.text.Chunk@1eda8f2], Bishop Heber College, Tiruchirappalli, Tamilnadu , A challenging trans-selective hydroboration of internal alkynes
108. Dasari L.V.K. Prasad National, Infinite polymers and rings in compressed Li-N-H systems, [com.lowagie.text.Chunk@1eec280], IISc, Bangalore , Infinite polymers and rings in compressed Li-N-H systems
109. Dasari L.V.K. Prasad National, Infinite polymers and rings in compressed lithium amide and azide solids, [com.lowagie.text.Chunk@237e30], Delhi University, New Delhi , Infinite polymers and rings in compressed lithium amide and azide solids

110. RAJA ANGAMUTHU National, How to teach organometallic chemistry, [com.lowagie.text.Chunk@318f8be], Paavai Institutions Dharmapuri, How to teach organometallic chemistry
111. RAJA ANGAMUTHU National, Hydrogen: A tiny molecule with great responsibility, [com.lowagie.text.Chunk@1d43342], Vivekananda Institutions Tiruchengode, Hydrogen: A tiny molecule with great responsibility
112. RAJA ANGAMUTHU National, Green House Gases and Our Environment, [com.lowagie.text.Chunk@713611], S R Group of Institutions, Green House Gases and Our Environment
113. RAJA ANGAMUTHU National, Metalloproteins and their functions, [com.lowagie.text.Chunk@94d5ea], Sakthi Kailash Institutions Salem, Metalloproteins and their functions
114. RAJA ANGAMUTHU National, Hydrogen - A small molecule with big responsibility, [com.lowagie.text.Chunk@1682d57], St. Xaviers College Palayamkottai, Hydrogen - A small molecule with big responsibility
115. RAJA ANGAMUTHU National, Bio-inspired Unsuported Lone Pairs; Interactions: Design and Applications, [com.lowagie.text.Chunk@78badc], St. Xaviers College Palayamkottai, Bio-inspired Unsuported Lone Pairs; Interactions: Design and Applications
116. RAJA ANGAMUTHU National, Hydrogen and Hydrogenase, [com.lowagie.text.Chunk@33fb34], St. Xaviers College Palayamkottai, Hydrogen and Hydrogenase
117. NISANTH N. NAIR National, Invited Talk, [com.lowagie.text.Chunk@b1161a], Jorhat, Assam (July 2014), Unraveling the Molecular Details of Antibiotic Resistance by High-Performance Computing
118. NISANTH N. NAIR National, Massively Parallel CPMD/GULP QM/p-MM Interface for Modelling Heterogenous Catalytic Reactions, [com.lowagie.text.Chunk@22251d], JNCASR, Bangalore, Massively Parallel CPMD/GULP QM/p-MM Interface for Modelling Heterogenous Catalytic Reactions
119. NISANTH N. NAIR National, Development of Massively Parallel CPMD/GULP QM/p-MM Interface, [com.lowagie.text.Chunk@1b2c22c], Nainital, Uttarakhand, Development of Massively Parallel CPMD/GULP QM/p-MM Interface
120. NISANTH N. NAIR National, Supercomputers against Superbugs, [com.lowagie.text.Chunk@e9fa73], CDAC, Pune, Supercomputers against Superbugs
121. NISANTH N. NAIR National, Supercomputers against Superbugs, [com.lowagie.text.Chunk@139c2a6], St. Therasas College, Kochi, Kerala, Supercomputers against Superbugs
122. NISANTH N. NAIR National, Unraveling the Molecular Details of Antibiotic Resistance by QM/MM Simulations, [com.lowagie.text.Chunk@11a3c9d], JNCASR, Bangalore, Unraveling the Molecular Details of Antibiotic Resistance by QM/MM Simulations
123. NISANTH N. NAIR National, Unraveling the Molecular Details of Antibiotic Resistance by QM/MM Simulations, [com.lowagie.text.Chunk@181809a], IISc Bangalore, Unraveling the Molecular Details of Antibiotic Resistance by QM/MM Simulations
124. NISANTH N. NAIR National, Supercomputers against Superbugs, [com.lowagie.text.Chunk@12217da], IIT Madras, Chennai, Supercomputers against Superbugs
125. SANKAR PRASAD RATH National, Popular Lecture, [com.lowagie.text.Chunk@14c005c], Meerat, Coordination Chemistry: A Overview

126. SANKAR PRASAD RATH National, Invited Lecture, [com.lowagie.text.Chunk@aba4fd], Department of Chemistry, the University of Burdwan, Burdwan, West Bengal, Unfolding Mystery of Multi-heme Cytochromes: Effect of Inter-Macrocyclic Interactions
127. ANANTHARAMAN GANAPATHI National, New Directions in Chemical Synthesis-II, [com.lowagie.text.Chunk@dd055e], Department of Chemistry, IIT Bombay, Synthesis, Structure and Reactivity of Zinc Aryloxide Adducts
128. ANANTHARAMAN GANAPATHI National, Invited Talk, [com.lowagie.text.Chunk@8b6b12], Department of Chemistry, IIT Bombay, Synthesis of Functionalized Normal And Mesoionic Carbene Metal Complexes: Electronic Properties
129. P.K. BHARADWAJ National, Keynote Lecture, [com.lowagie.text.Chunk@1229721], Singapore, Synthesis and Design of Metal Organic Frameworks for Applications
130. P.K. BHARADWAJ National, Keynote Lecture, [com.lowagie.text.Chunk@1f02645], Bangalore, India, Synthesis of Metal Organic Frameworks for Applications
131. P.K. BHARADWAJ National, Keynote Lecture, [com.lowagie.text.Chunk@1609ac1], Kolkata, India , MOFs- Postsynthetic Modification and Heterogeneous Catalysis
132. P.K. BHARADWAJ National, Plenary Lecture, [com.lowagie.text.Chunk@14ffed7], IIT Guwahati, Metal Organic Frameworks: Design and Applications
133. P.K. BHARADWAJ National, Keynote Lecture, [com.lowagie.text.Chunk@e3eb78], Kolkata, India, Structural Chemistry in MOFs
134. Y.D. VANKAR National, Departmental seminar, [com.lowagie.text.Chunk@1781bf1], School of Chemistry, University of Hyderabad, Hyderabad (July 21, 2014), Chemistry of C-2 Functionalised Glycals and A New Method of O-Glycosylation
135. Y.D. VANKAR National, Departmental seminar, [com.lowagie.text.Chunk@729e3b], Department of Chemistry, Technische Universität Dresden, Germany (June 16, 2015), Chemistry of C-2 Functionalised Glycals and A New Method of O-Glycosylation
136. Y.D. VANKAR National, Departmental seminar, [com.lowagie.text.Chunk@f265fb], Department of Chemistry, IIT Kharagpur, Kharagpur (March, 13 2015), Chemistry of C-2 Functionalised Glycals and A New Method of O-Glycosylation
137. V.K. Singh, Talk at Symposium on Organic Chemistry and its Interfaces in Hyderabad on July 6, 2014.
138. V.K. Singh, Invited talk at National Technological University, Singapore during July 23- July 27, 2014.
139. V.K. Singh, Foundation Day Lecture at CSIR-CDRI, Lucknow on September 24, 2014.
140. V.K. Singh, Endowment Lecture at Department of Chemistry, University of Mumbai on November 13, 2014.
141. V.K. Singh, Invited Lecture to the participants of 2nd Advance Leadership Development Programme of CSIR in New Delhi on November 17, 2014.
142. V.K. Singh, Talk at Indo-French Conference in Chemistry at Pondichery during November 10-11, 2014.
143. V.K. Singh, Talk at IWCCMP-2014 conference at ABV-IITM Gwalior as Chief Guest on November 25, 2014.

COMPUTER SCIENCE & ENGINEERING

144. Vinay P Namboodiri International, Object Classification with Adaptable Regions, [com.lowagie.text.Chunk@7ff7e], Reves group, Sophia Antipolis, INRIA, France, Object Classification with Adaptable Regions

145. SATYADEV NANDAKUMAR International, Normal Numbers and Transcendence, [com.lowagie.text.Chunk@116e8cf], Gotemba, Japan, Normal Numbers and Transcendence
146. SATYADEV NANDAKUMAR International, Effective Topological and Kolmogorov-Sinai Entropy, [com.lowagie.text.Chunk@10ea80a], Shonan, Japan, Effective Topological and Kolmogorov-Sinai Entropy
147. SATYADEV NANDAKUMAR International, Finite-state dimension, normal numbers and transcendence, Mumbai, India, Finite-state dimension, normal numbers and transcendence
148. MANINDRA AGRAWAL International, Polynomial Identity Testing for Small Depth Circuits, [com.lowagie.text.Chunk@42e18a], ETH Zurich, Polynomial Identity Testing for Small Depth Circuits
149. MANINDRA AGRAWAL International, Algebraic Complexity Theory, [com.lowagie.text.Chunk@e53c98], IISc Bangalore, Algebraic Complexity Theory
150. MANINDRA AGRAWAL International, Polynomial Identity Testing, [com.lowagie.text.Chunk@1ed4ab3], Dhaka, Bangladesh, Polynomial Identity Testing
151. ARNAB BHATTACHARYA National, IBM Series, [com.lowagie.text.Chunk@1c33904], New Delhi, India, Mining Statistically Significant Substructures
152. MANINDRA AGRAWAL National, $P \Leftrightarrow NP$ Hypothesis, [com.lowagie.text.Chunk@1d43cab], NISER Bhubaneswar, $P \Leftrightarrow NP$ Hypothesis
153. MANINDRA AGRAWAL National, $P \Leftrightarrow NP$ Hypothesis, [com.lowagie.text.Chunk@db049e], RGIPT Bareilly, $P \Leftrightarrow NP$ Hypothesis
154. MANINDRA AGRAWAL National, $P \Leftrightarrow NP$ Hypothesis, [com.lowagie.text.Chunk@10c2ed8], DRDO, Delhi, $P \Leftrightarrow NP$ Hypothesis
155. MANINDRA AGRAWAL National, The Unreasonable Effectiveness of Mathematics, [com.lowagie.text.Chunk@d777db], India International Center, Delhi, The Unreasonable Effectiveness of Mathematics
156. MANINDRA AGRAWAL National, $P \Leftrightarrow NP$ Hypothesis, [com.lowagie.text.Chunk@1fddec9], Mumbai, $P \Leftrightarrow NP$ Hypothesis
157. MANINDRA AGRAWAL National, $P \Leftrightarrow NP$ Hypothesis, [com.lowagie.text.Chunk@2d6445], Bangalore, $P \Leftrightarrow NP$ Hypothesis

ELECTRICAL ENGINEERING

158. NISHCHAL K VERMA International, Big Data and Machine Learning Algorithms, [com.lowagie.text.Chunk@9f809d], SYBASE, Dublin, San Francisco, USA, Big Data and Machine Learning Algorithms
159. NISHCHAL K VERMA International, Intelligent Informatics, [com.lowagie.text.Chunk@1b4f80d], Hangzhou Dianzi University, Hangzhou, China, Intelligent Informatics
160. Md. JALEEL AKHTAR International, Microwave/RF Education Forum Challenges and Issues in Academia, [com.lowagie.text.Chunk@957cd], Bangalore, RF/Microwave Education and Training: Challenges and Issues
161. RAJESH MAHANAND HEGDE International, ICT Agroculture services for rural development, [com.lowagie.text.Chunk@1636429], Pragati Maidan Delhi, ICT Agroculture services for rural development
162. S N SINGH International, Smart Grid Implementation, [com.lowagie.text.Chunk@44e356], Anna University, Chennai, Smart Grid Implementation

163. S N SINGH International, Smartgrid Technology: Present & Future; Advances in Power Systems, [com.lowagie.text.Chunk@a9233d], NIT Hamirpur, Smartgrid Technology: Present & Future; Advances in Power Systems
164. A K CHATURVEDI International, Invited Speaker, [com.lowagie.text.Chunk@488fac], IISc Bangalore, User Selection in MIMO Interfering Broadcast Channels
165. KETAN RAJAWAT National, Workshop, [com.lowagie.text.Chunk@1d08940], IISc Bangalore, Distributed Asynchronous Non-convex optimization via ADMM
166. KETAN RAJAWAT National, Tutorial, [com.lowagie.text.Chunk@1e2ec8e], IIT Bombay, Dynamic Network Cartography
167. NISHCHAL K VERMA National, Machine Health Monitoring, [com.lowagie.text.Chunk@1189f33], SKF Technologies India Pvt. Limited, Bangalore, Machine Health Monitoring
168. Md. JALEEL AKHTAR National, RF Testing Techniques, [com.lowagie.text.Chunk@17bec9b], IIIT Delhi, RF Sensors and Testing Techniques
169. Md. JALEEL AKHTAR National, Parameter Extraction, [com.lowagie.text.Chunk@eac235], IIT Kanpur, Parameter Extraction of Metamaterials Structure
170. Md. JALEEL AKHTAR National, Electromagnetics, [com.lowagie.text.Chunk@745955], IIT Bombay, High Frequency Electromagnetics: Pedagogical Aspects and Research Trends
171. Md. JALEEL AKHTAR National, RF Sensors and Techniques, [com.lowagie.text.Chunk@951520], IIT Kanpur, RF Sensors and Techniques
172. Md. JALEEL AKHTAR National, RF Sensors and Techniques, [com.lowagie.text.Chunk@19e1c7d], IIT Kanpur, RF Sensors and Techniques
173. Md. JALEEL AKHTAR National, Microwave Material Interaction, [com.lowagie.text.Chunk@1607640], IIT Kanpur, Microwave Material Modeling and Industrial Heating Systems
174. Md. JALEEL AKHTAR National, Properties of Materials, [com.lowagie.text.Chunk@1f36ba3], DMSRDE, Defence Research & Development Organisation (DRDO), Kanpur, Extraction of Microwave Properties of Materials
175. Md. JALEEL AKHTAR National, Metamaterials, [com.lowagie.text.Chunk@1f9d62], DMSRDE, Defence Research & Development Organisation (DRDO), Kanpur, Metamaterials: Introduction and its applications
176. Md. JALEEL AKHTAR National, RF and Microwaves: Challenges and Applications, [com.lowagie.text.Chunk@195a59c], Ambedkar Institute of Advanced Communication Technologies & Research, Delhi, Microwave Imaging and Nondestructive Testing Techniques
177. RAJESH MAHANAND HEGDE National, WSN for public safety, [com.lowagie.text.Chunk@1abdbf2], IIT Gandhinagar, WSN for public safety
178. RAJESH MAHANAND HEGDE National, DIgital Mandi for rural ICT, [com.lowagie.text.Chunk@1f5044a], Lucknow, DIgital Mandi for rural ICT
179. RAMPRASAD POTLURI National, Path-tracking control of a electric vehicles with independently driven and steered wheels, [com.lowagie.text.Chunk@ecceab], IISc Bangalore, Path-tracking control of a electric vehicles with independently driven and steered wheels
180. A K CHATURVEDI National, Keynote Speaker, [com.lowagie.text.Chunk@f47678], SGSITS, INDORE, Spectral Efficiency to Energy Efficiency: Changing Paradigm of Wireless Networks

181. A K CHATURVEDI National, Keynote Speaker, [com.lowagie.text.Chunk@18de6b9], IIITDM, Jabalpur, Information Theoretic Perspective on Cognitive Radio Networks

HUMANITIES & SOCIAL SCIENCES

182. Mohammad Arshad Rahman International, Economics Seminar, [com.lowagie.text.Chunk@13bf34b], University of California Irvine, USA, Bayesian Quantile Regression for Ordinal Models
183. VINEET SAHU International, Self to Moral Self: The Continuum - Person, Personal Identity and Moral Identity, [com.lowagie.text.Chunk@e1da2d], IIT BOMBAY, Self to Moral Self: The Continuum - Person, Personal Identity and Moral Identity
184. SOMESH KUMAR MATHUR International, Non Linearities in Indias Exports to the US, [com.lowagie.text.Chunk@1baeceb], University of Gottingen, May 13th, 2015, Non Linearities in Indias Exports to the US,
185. T RAVICHANDRAN International, Fulbright Outreach Lecture, [com.lowagie.text.Chunk@1183b3d], at Idaho State University, Pocatello, Idaho, USA, Non-human in Indian Cinema: Roles Roosters Play in Aadukalam and Saivam
186. T RAVICHANDRAN International, Fulbright Outreach Lecture, [com.lowagie.text.Chunk@1d93bff], at Idaho State University, Pocatello, Idaho, USA, Posthuman and/in the Anthropocene
187. T RAVICHANDRAN International, Guest Lecture, [com.lowagie.text.Chunk@f221de], Duke University, Durham, North Carolina, USA, Posthuman and/in the Anthropocene
188. T RAVICHANDRAN International, Fulbright Outreach Lecture, [com.lowagie.text.Chunk@8db0c6], at Idaho State University, Pocatello, Idaho, USA, Human Rights in India
189. T RAVICHANDRAN International, Fulbright Outreach Lecture, [com.lowagie.text.Chunk@50d3f8], at Idaho State University, Pocatello, Idaho, USA, Indian/Tamil folklore/songs
190. JOYDEEP DUTTA International, Invited speaker, [com.lowagie.text.Chunk@8c67f9], University of Heidelberg, Germany, Simple Bilevel Programming Revisited
191. Ritwij Bhowmik National, Invited Mentor, [com.lowagie.text.Chunk@1fe4315], IIT Kanpur, UP, India, Design Innovation
192. Sudharshana N. P. National, Language learning and language teaching, [com.lowagie.text.Chunk@1e62c36], Vidyaniketan Public School, Bengaluru, Language learning and language teaching
193. Mohammad Arshad Rahman National, Department of Operations Management and Statistical Techniques, [com.lowagie.text.Chunk@60a0aa], Indian Institute of Management Indore, Bayesian Quantile Regression for Ordinal Models
194. SOHINI SAHU National, Transition Accounting for India in a Multi-sector Dynamic General Equilibrium Model, [com.lowagie.text.Chunk@1d40ea2], New Delhi, Transition Accounting for India in a Multi-sector Dynamic General Equilibrium Model
195. SOHINI SAHU National, Transition Accounting for India in a Multi-sector Dynamic General Equilibrium Model, [com.lowagie.text.Chunk@10cc52f], ISI Delhi, Transition Accounting for India in a Multi-sector Dynamic General Equilibrium Model
196. VINEET SAHU National, Morality, Objectivity and Applicability- a response, Choudwar College, Odisha, Morality, Objectivity and Applicability- a response
197. SHATARUPA THAKURTA ROY National, Design Activism and Social Change, [com.lowagie.text.Chunk@1040d5b], 3 pm to 7 pm, Saturday 26th September Ganges Art Gallery, Design Activism and Social Change

198. SHATARUPA THAKURTA ROY National, Academic Talk Series, 15th September, 2014, [com.lowagie.text.Chunk@108e76d], Architecture Department, School of Planning and Architecture New Delhi, Sustainability of a culture: with specific reference to the Folk art tradition of Orissa, Bengal, B
199. SHATARUPA THAKURTA ROY National, Basic Design & Creative Workshop and Architectural Design, [com.lowagie.text.Chunk@191b0eb], Department of Architecture & Planning, Indian Institute of Technology, Roorkee, Colour Theory
200. SHATARUPA THAKURTA ROY National, WORKSHOP ON CRAFT AND SKILL DEVELOPMENT FOR SUSTAINABLE DESIGN, [com.lowagie.text.Chunk@1f63a08], IIT ROORKEE during 16th to 18th August 2015, surviving tradition of indian narrative folk painting practice: Nature and change
201. SOMESH KUMAR MATHUR National, Lectures delivered on frontier areas in Trade and Econometrics, Symbiosis International University, Symbiosis School of Economics, Pune, August 12, [com.lowagie.text.Chunk@5c22cc], PUNE, NEW NEW TRADE THEORIES
202. ANINDITA CHAKRABARTI National, Talk by visiting fellow, [com.lowagie.text.Chunk@f0b187], Dept of Sociology, Delhi School of Economics, Delhi University, Imam, Qazi and the Judge: an Ethnography of Judicial Reasoning
203. ANINDITA CHAKRABARTI National, Invited talk, [com.lowagie.text.Chunk@171dba], Sociology Dept. Shiv Nadar University, Religion and Law: an Ethnography of Judicial Reasoning
204. KUMAR RAVI PRIYA National, Conducted a workshop on Qualitative Research, [com.lowagie.text.Chunk@1a0cd91], NMIMS School of Business Management, Mumbai on 20-23 September, 2014. , Conducted a workshop on Qualitative Research
205. KUMAR RAVI PRIYA National, Workshop on Grounded Theory, Ethnography and Phenomenological Approach, [com.lowagie.text.Chunk@1824de], The Mahatma Gandhi Antarrashtriya Hindi Vishwavidyalaya, Wardha, Maharashtra on 18 January, 2015, Grounded Theory, Ethnography and Phenomenological Approach
206. KUMAR RAVI PRIYA National, Workshop on "Qualitative Research", [com.lowagie.text.Chunk@11ca65d], Department of Psychology, DDU Gorakhpur University on 23-24 February, 2015, Workshop on "Qualitative Research"
207. BRAJ BHUSHAN National, Scale construction, [com.lowagie.text.Chunk@1ee536d], Motilal Nehru National Institute of Technology (MNNIT), Allahabad, Scale construction
208. BRAJ BHUSHAN National, Studying human affect: A psychobiological perspective, [com.lowagie.text.Chunk@1a71b1f], BSBE Department, IIT Kanpur, Studying human affect: A psychobiological perspective
209. BRAJ BHUSHAN National, Brain and Consciousness: Science and Traditional Knowledge, [com.lowagie.text.Chunk@1e59a4d], Dayalbagh Educational Institute, Dayalbagh, Agra, Brain and Consciousness: Science and Traditional Knowledge
210. BRAJ BHUSHAN National, Brain and Consciousness: Science and Traditional Knowledge, [com.lowagie.text.Chunk@f55600], Dayalbagh Educational Institute, Dayalbagh, Agra, Brain and Consciousness: Science and Traditional Knowledge
211. T RAVICHANDRAN National, Fulbright outreach Lecture, [com.lowagie.text.Chunk@e15911], at the College of Idaho, Caldwell, Idaho, USA, Non-human in Indian Cinema: Roles Roosters Play in Aadukalam and Saivam
212. BINAY KUMAR PATTNAIK National, Key-Note Address, [com.lowagie.text.Chunk@9e6b8a], Ravenshaw University, Cuttack, Role of theory in Social Science research

213. A.K. Sharma, Quantitative Methods in Literature, 18 May 2015, Department of English, Christ Church College, CSJM University. Kanpur.
214. A.K. Sharma, Sampling Methods, 19 May 2015, Dept. of English, Christ Church College, CSJM University, Kanpur.

INDUSTRIAL & MANAGEMENT ENGINEERING

215. UDAY SHANKER RACHERLA International, Plenary Talk, [com.lowagie.text.Chunk@ad3193], Singapore Management University, Singapore, Do IPRs Promote Innovation?
216. UDAY SHANKER RACHERLA International, FICCI-WIPO-DIPP Forum on Intellectual Property Rights, [com.lowagie.text.Chunk@91c3e3], New Delhi, PCT in Practice by Businesses
217. JAYANTA CHATTERJEE International, Information Systems Plenary, [com.lowagie.text.Chunk@1d3707a], National University Singapore, Dialectics of Information Quality and its application for Information Service Design
218. UDAY SHANKER RACHERLA National, Plenary Talk, [com.lowagie.text.Chunk@7d66d5], Reserve Bank of India, Kanpur, "Making Indian Manufacturing World Class"

MATHEMATICS AND STATISTICS

219. Kaushik Bal International, Nonlinear Picones Identity and its Application, University of Phnom Penh, Generalized Picone Identity and Applications
220. Debasis Sen International, Rectifying homotopy group actions, [com.lowagie.text.Chunk@10826c], IISER Mohali, October 2014, Paper: Rectifying Homotopy group actions, Author: David Blanc and Debasis Sen.
221. Debasis Sen International, Mapping spaces and R-completion, [com.lowagie.text.Chunk@1e2afac], Gebze Institute of Technology, Turkey, Mapping spaces and R-completion.
222. Debasis Sen International, Homology decomposition of classifying spaces, [com.lowagie.text.Chunk@17b65f8], Ceseria, Israel, Survey talk based on several papers by William Dwyer.
223. Debasis Sen International, Rectifying homotopy group actions, [com.lowagie.text.Chunk@639b4a], Bogazici University, Turkey, December 2014, Rectifying homotopy group actions.
224. SAMEER LAXMAN CHAVAN International, Spherical Tuples of Hilbert Space Operators, [com.lowagie.text.Chunk@16828e9], Bilkent University, Ankara, Spherical Tuples of Hilbert Space Operators
225. SAMEER LAXMAN CHAVAN International, Operators Cauchy Dual to \mathbb{S}^2 -hyperexpansions, [com.lowagie.text.Chunk@155f670], Instytut Matematyki, Uniwersytet Jagielloński, Operators Cauchy Dual to \mathbb{S}^2 -hyperexpansions
226. MALAY BANERJEE International, Bifurcation analysis of delayed ratio-dependent prey-predator models with Allee effect in prey growth, [com.lowagie.text.Chunk@a66709], Università degli Studi di Torino, Turin, Italy, Bifurcation analysis of delayed ratio-dependent prey-predator models with Allee effect in prey growth
227. MALAY BANERJEE International, Influence of Discrete Time Delay on Ecological Pattern Formation, [com.lowagie.text.Chunk@b6b89f], Università degli Studi di Torino, Turin, Italy, Influence of Discrete Time Delay on Ecological Pattern Formation

228. MALAY BANERJEE International, Transmission Dynamics of HIV-VL co-infection in Indian State of Bihar, [com.lowagie.text.Chunk@130782], University of Tennessee, USA, Transmission Dynamics of HIV-VL co-infection in Indian State of Bihar
229. MALAY BANERJEE International, Pattern Formation in Interacting Population Model with Non-local Interaction Term, [com.lowagie.text.Chunk@151f73a], AMU, Aligarh, India, Pattern Formation in Interacting Population Model with Non-local Interaction Term
230. SHARMISHTHA MITRA International, Applied Statistics, [com.lowagie.text.Chunk@3e3bfc], School of Statistics, Renmin University, Beijing, China, Robust estimation of parameters and number of components of superimposed sinusoidal signal models
231. AMIT MITRA International, Applied Statistics, [com.lowagie.text.Chunk@1d422a4], Mingde Main Building, Renmin University, Beijing, China, Asymptotic Behavior of M-estimators of Periodic Superimposed P-component Sinusoidal Models Large P
232. ARBIND KUMAR LAL International, Graph Theory Session, [com.lowagie.text.Chunk@2e7c7f], Manipal University, Combinatorial Heat and Wave Equations on Certain classes of Infinite Cayley Graphs
233. DEBASIS KUNDU International, Key Note Speaker, [com.lowagie.text.Chunk@1ef8867], Turkey, Geometric skew-normal distribution
234. DEBASIS KUNDU International, Special Invited Lecture, [com.lowagie.text.Chunk@e45780], Indian Statistical Institute New Delhi, On two different signal processing models
235. Kaushik Bal National, Picone Identity and Applications, [com.lowagie.text.Chunk@12ca458], LNMIIT Jaipur, Generalized Picone Identity and Applications
236. Debasis Sen National, Two talks: Simplicial Homotopy Theory and Categorical Homotopy Theory, [com.lowagie.text.Chunk@1d99e6b], ISI Kolkata, Survey talk on Simplicial and Categorical Homotopy.
237. Santosha Kumar Pattanayak National, Projective normality of quotient varieties, [com.lowagie.text.Chunk@2fc14c], Aarhus, Projective normality of quotient varieties
238. T. MUTHUKUMAR National, Basic Overview of PDE, [com.lowagie.text.Chunk@13b8479], IIT-Kanpur, PDE
239. T. MUTHUKUMAR National, Bloch Homogenization, [com.lowagie.text.Chunk@763d2f], IIT-Kanpur, PDE
240. MALAY BANERJEE National, ODE Models in Mathematical Ecology: Analytical Findings, [com.lowagie.text.Chunk@aaf6a5], IIT Mandi, ODE Models in Mathematical Ecology: Analytical Findings
241. MALAY BANERJEE National, Calculation of Basic Reproduction Number, [com.lowagie.text.Chunk@26df7e], BHU, Varanasi, India, Calculation of Basic Reproduction Number
242. MALAY BANERJEE National, Spatio-temporal pattern formation in Ecology, [com.lowagie.text.Chunk@1b02b8], IMSc Chennai, Spatio-temporal pattern formation in Ecology
243. MALAY BANERJEE National, Traveling wave solution for spatio-temporal epidemic model with non-local infection, [com.lowagie.text.Chunk@14f8230], JNU, Delhi, India, Traveling wave solution for spatio-temporal epidemic model with non-local infection
244. MALAY BANERJEE National, Spatio-temporal SIRS endemic model, [com.lowagie.text.Chunk@ec3073], BHU, Varanasi, India, Spatio-temporal SIRS endemic model

245. MALAY BANERJEE National, Spatio-temporal Complexity and Self-organization in Ecology, [com.lowagie.text.Chunk@60d191], IIT Mandi, Spatio-temporal Complexity and Self-organization in Ecology
246. SHALABH National, Measurement Error Models, [com.lowagie.text.Chunk@5ec662], NISER Bhubneswar, Measurement Error Models
247. DEBASIS KUNDU National, Special Invited Lecture, [com.lowagie.text.Chunk@3268d7], Indian Statistical Institute Chennai, Step-Stress Model: An Introduction
248. DEBASIS KUNDU National, Special Invited Lecture, [com.lowagie.text.Chunk@1812777], Indian Statistical Institute Chennai, Hybrid Censoring: An Introduction
249. DEBASIS KUNDU National, Special Invited Lecture, [com.lowagie.text.Chunk@45f97a], Indian Statistical Institute Chennai, A Journey Beyond Normality
250. DEBASIS KUNDU National, Special Invited Lecture, [com.lowagie.text.Chunk@1fdd158], S.V. University Tirupati, Monte Carlo method and statistical computing: my personal experience
251. DEBASIS KUNDU National, Special Invited Lecture, [com.lowagie.text.Chunk@bb0a40], S.V. University Tirupati, Geometric skew-normal distribution

MECHANICAL ENGINEERING

252. Santanu De International, Large eddy simulation of reacting sprays, [com.lowagie.text.Chunk@92a298], Jadavpur University, Large eddy simulation of reacting sprays
253. ARVIND KUMAR International, Cold Thermal Energy Storage using Ice Slurry, [com.lowagie.text.Chunk@f0d27b], University of Applied Sciences, Bremerhaven, Germany, 31 October 2014, Cold Thermal Energy Storage using Ice Slurry
254. ARVIND KUMAR International, Description of EU-Indo INOTES project, [com.lowagie.text.Chunk@8aafad], Chennai, Description of EU-Indo INOTES project
255. SAMEER KHANDEKAR International, Keynote Lecture, [com.lowagie.text.Chunk@1138b3c], Kyoto, Japan, Dropwise Condensation over Textured Surfaces: Influence of Drop Shape and Coalescence
256. K MURALIDHAR International, KEYNOTE SPEAKER from India, [com.lowagie.text.Chunk@1a359f], Kyoto University Kyoto Japan, Dropwise Condensation over Textured Surfaces: Influence of Drop Shape and Coalescence
257. K MURALIDHAR International, Invited Distinguished Lecture, [com.lowagie.text.Chunk@b66b36], The Institute of Fluid Science, Tohoku University, Japan, 46. FLOW AND TRANSPORT IN POROUS MEDIA WITH APPLICATIONS
258. Shikha Prasad National, Many Dimensions of Indian Atomic Energy Programme, [com.lowagie.text.Chunk@38dae8], Chhatrapati Shahu Ji Maharaj University, Radiation Measurement and Scintillation Detection
259. SHANTANU BHATTACHARYA National, Intergrated Micro/Nano sensing for diagnostics, [com.lowagie.text.Chunk@abdf84], Indian Institute of Technology, Kanpur, Intergrated Micro/Nano sensing for diagnostics
260. SHANTANU BHATTACHARYA National, Lecture series on BioMEMS research, [com.lowagie.text.Chunk@1df5caf], GBPEC, Pauri, Ghurdauri, Lecture series on BioMEMS research

261. SHANTANU BHATTACHARYA National, Biomedical Microdevices for rapid daignostics, [com.lowagie.text.Chunk@13e0f27], IIT Kanpur, Biomedical Microdevices for rapid daignostics
262. SHANTANU BHATTACHARYA National, Micro-fabrication Techniques with emphasis to layered manufacturing, [com.lowagie.text.Chunk@154d977], IIT Kanpur, Micro- fabrication Techniques with emphasis to layered manufacturing
263. SHANTANU BHATTACHARYA National, Biochip for rapid identification of water pathogens, [com.lowagie.text.Chunk@19125c0], IIT Kanpur, Biochip for rapid identification of water pathogens
264. SHANTANU BHATTACHARYA National, Abhyast: Autonomous Air vehicle and ground control for disaster management (II),[com.lowagie.text.Chunk@456c56], Infotech, Hyderabad, Abhyast: Autonomous Air vehicle and ground control for disaster management (II)
265. SHANTANU BHATTACHARYA National, Biochip for rapid identification of water pathogens, [com.lowagie.text.Chunk@1cb9ffd], IIT Jodhpur, Biochip for rapid identification of water pathogens
266. SHANTANU BHATTACHARYA National, Abhyast: Autonomous Air vehicle and ground control for disaster management (I), [com.lowagie.text.Chunk@174ad67], Infotech, Hyderabad at Boeing externship review, Abhyast: Autonomous Air vehicle and ground control for disaster management (I)
267. SHANTANU BHATTACHARYA National, Integrated Micro/ Nano Sensing, [com.lowagie.text.Chunk@1244c17], Indian Science Academy at Mody University, Sikar, Rajasthan, Integrated Micro/ Nano Sensing
268. SHANTANU BHATTACHARYA National, BioMEMS and Microsystems, [com.lowagie.text.Chunk@1ffae7], NIT Durgapur, BioMEMS and Microsystems
269. SHANTANU BHATTACHARYA National, Microfabrication Techniques for sensing applications, [com.lowagie.text.Chunk@1340157], HAL, Kanpur, Microfabrication Techniques for sensing applications
270. SHANTANU BHATTACHARYA National, Micro-fabrication of Biomedical Microdevices, [com.lowagie.text.Chunk@1442dbd], National Institute of Technology, Agartala, Micro- fabrication of Biomedical Microdevices
271. SAMEER KHANDEKAR National, Invited Talk, [com.lowagie.text.Chunk@116e561], IIT Chennai, India, Local Thermo-hydrodynamics of Taylor Flows in the context of Pulsating Heat Pipes

MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING

272. DR. INDRANIL MANNA International, Prof. Indranil Manna, [com.lowagie.text.Chunk@467e9b], University of Melbourne, Engineering Education in India and Recent Initiatives at IIT Kanpur
273. KRISHANU BISWAS International, Novel Morphologies in Laser Resolidified Fe-Ge alloys, [com.lowagie.text.Chunk@22237e], Kolkata, Laser Processing
274. KRISHANU BISWAS International, Solidification Behaviour of Nb-based Nb-Si-W and Nb-Si-Cr in situ Composites during Suction Casting, [com.lowagie.text.Chunk@1483fef], Shanghai, China, Solidification
275. DEEPAK GUPTA International, Organic LED Devices: Light Extraction and In-Ga-Zn Oxide Electronics for back planes, [com.lowagie.text.Chunk@5d7b22], Bangalore, Organic LED Devices: Light Extraction and In-Ga-Zn Oxide Electronics for back planes

276. DEEPAK GUPTA International, Organic LEDs for Displays and Lighting, [com.lowagie.text.Chunk@13f27a1], Cochin, Organic LEDs for Displays and Lighting
277. DEEPAK GUPTA International, Development of Materials and Electronics with Oxide Semiconductors, [com.lowagie.text.Chunk@142effb], San Francisco (USA), Development of Materials and Electronics with Oxide Semiconductors
278. DR.INDRANIL MANNA National, Prof. Indranil Manna,ISI Kolkata on 15th September 2014, Materials Engineering and Interface between Society and Science
279. DR.INDRANIL MANNA National, Prof. Indranil Manna,IGCAR, Kalpakkam on 19th September 2014, Challenges in Materials Engineering
280. KRISHANU BISWAS National, High entropy alloys: Pertinent Issues on Processing and Stability, [com.lowagie.text.Chunk@67b37d], IIT Madras, High Entropy Alloy
281. KRISHANU BISWAS National, Microstructure Evolution during Solidification of Ti-based Multi-component in-situ Ultrafine Alloy Composites, Pune, Solidification

PHYSICS

282. Saurabh Mani Tripathi International, Label free detection of contaminants in water, [com.lowagie.text.Chunk@452f63], Tel-Aviv University, Israel Institute of Technology (TECHNION), Label free detection of contaminants in water
283. Saurabh Mani Tripathi International, Development of longperiod grating based biosensor, [com.lowagie.text.Chunk@2a286a], University of Quebec at Outaouais, QC, Canada, Development of longperiod grating based biosensor and its functionalization
284. Sayantani Bhattacharyya International, Entropy current and equilibrium partition function in fluid dynamics, [com.lowagie.text.Chunk@1c384c8], Puri, India, Entropy current and equilibrium partition function in fluid dynamics
285. VIJAYA Ramarao International, Photonic crystal based devices for light control, [com.lowagie.text.Chunk@14272a8], Kharagpur, Photonic crystal based devices for light control
286. VIJAYA Ramarao International, Department talk, [com.lowagie.text.Chunk@17586b4], National Ching-Hsing University, Taiwan, Photonic crystals and the control of light
287. DIPANKAR CHAKRABORTI International, Dipankar Chakrabarti, [com.lowagie.text.Chunk@deaabc], IITB, Mumbai, India, Nucleon structure in ADS/QCD
288. DIPANKAR CHAKRABORTI International, Dipankar Chakrabarti, [com.lowagie.text.Chunk@9b5db6], IITG, Guwahati, India , Nucleon Structure in AdS/QCD
289. DIPANKAR CHAKRABORTI International, Dipankar Chakrabarti, [com.lowagie.text.Chunk@257f04], BLTP, JINR, Dubna, Russia , Investigations of Nucleon Structure in AdS/QCD
290. SUDEEP BHATTACHARJEE International, Micron focusing, diagnostics and structuring using multielement ion beams from intense microwave plasmas, [com.lowagie.text.Chunk@1b61714], Shizuoka University, Japan, February 17, 2015
291. SUDEEP BHATTACHARJEE International, Pulse modulated microwave plasmas: self excited instability and plasma states, [com.lowagie.text.Chunk@1a52b21], Shizuoka University, Japan , March 9, 2015
292. SUDEEP BHATTACHARJEE International, Negative ion beams from compact microwave plasmas: volume generation, measurement and wave induced phenomena, [com.lowagie.text.Chunk@b2a94c], Shizuoka University, Japan, February 26, 2015

293. SUDEEP BHATTACHARJEE International, Birth of a wave induced plasma: electron random walk, energy distribution and gaseous breakdown, [com.lowagie.text.Chunk@188fb82], Shizuoka University, Japan, March 16, 2015
294. SUDEEP BHATTACHARJEE International, Multi-element focused ion beamlets for localized low energy ion matter interactions, [com.lowagie.text.Chunk@3848e8], Shizuoka University, Japan, March 5, 2015
295. SUDEEP BHATTACHARJEE International, Physics of negative ion containing plasmas: volume generation, measurement and wave induced phenomena, [com.lowagie.text.Chunk@13aa183], Shizuoka University, Japan, February 24, 2015
296. SUDEEP BHATTACHARJEE International, Genesis of focused ion beams for plasma nanotechnology using a bounded microwave plasma source with sub-wavelength inhomogeneities, [com.lowagie.text.Chunk@41d77b], Shizuoka University, Japan, March 3, 2015
297. SATYAJIT BANERJEE International, Large Negative velocity events and validity of non equilibrium fluctuation relations at the unjamming threshold in the driven vortex state of 2H-NbS₂, [com.lowagie.text.Chunk@a9ded5], SL Escorial, Spain, Large Negative velocity events and validity of non equilibrium fluctuation relations at the unjammin
298. SATYAJIT BANERJEE International, Jamming phenomenon and Fluctuation relations for the driven vortex state in superconductors, [com.lowagie.text.Chunk@64a280], Israel academy of Science and Humanities, Jerusalem, Israel from 6th - 11th Dec. 2014, Jamming phenomenon and Fluctuation relations for the driven vortex state in superconductors
299. SATYAJIT BANERJEE International, Unusual Critical state in nanopatterned SC, [com.lowagie.text.Chunk@e8b3f7], Miraflores de la Sierra, Madrid, 4 - 7 May (2014), Unusual Critical state in nanopatterned SC
300. AMIT DUTTA International, PeriPeriodically driven closed quantum systems: saturation and dynamical localization, [com.lowagie.text.Chunk@17f3c5e], Jerusalem, PeriPeriodically driven closed quantum systems: saturation and dynamical localization
301. S. ANANTHA RAMAKRISHNA International, Invited lecture, [com.lowagie.text.Chunk@54691e], IIT Kharagpur, Anisotropic Metamaterial Optical Fibers: Bessel Modes with Imaginary Orders & Nanoporous Alumina Mic
302. S. ANANTHA RAMAKRISHNA International, Invited lecture, [com.lowagie.text.Chunk@1c16e49], SASTRA University, 27 Feb. 2014, Nonlinear and switchable metamaterial perfect absorbers
303. M K HARBOLA International, Excited-state energy functionals and ionization potential theorem, [com.lowagie.text.Chunk@2fb2ea], Taipei, Taiwan, Excited-state energy functionals and ionization potential theorem
304. G SENGUPTA International, Invited Speaker, [com.lowagie.text.Chunk@18b3c70], DST-CIMS, Benares Hindu University, One Dimensional Holographic Superconductors from Rotating BTZ Black Holes
305. Joydeep Chakraborty National, Hidden Impact on Grand Unification (Review Talk), [com.lowagie.text.Chunk@2d195a], IIT Guwahati, Hidden Impact on Grand Unification
306. Sayantani Bhattacharyya National, Membrane Paradigm in Large D, [com.lowagie.text.Chunk@db67e7], Bangalore, India, Membrane Paradigm in Large D
307. Anand Kumar Jha National, Anand Kumar Jha, [com.lowagie.text.Chunk@82940f], Indian Association for the Cultivation of Science (IACS), Jadavpur, Kolkata 700032, Entangled Photons
308. VIJAYA Ramarao National, Colloidal self-assembly, [com.lowagie.text.Chunk@c683d2], IIT Kanpur, Colloidal self-assembly

309. VIJAYA Ramarao National, Photonic bandgap structures, [com.lowagie.text.Chunk@f860cd], IIT Kanpur, Photonic bandgap structures
310. VIJAYA Ramarao National, Department talk, [com.lowagie.text.Chunk@9b5828], Feng Chia University, Taiwan, Introduction to photonic crystals
311. KRISHNACHARYA National, Invited talk, [com.lowagie.text.Chunk@b8bff2], NISER Bhubaneswar, Surface and Interfacial Phenomenon in Soft Matter: Wetting, Adhesion and Slip
312. SATYAJIT BANERJEE National, Multiple current carrying states in nanopatterned superconductors, [com.lowagie.text.Chunk@141c803], NISER-IOP Bhubaneswar, Multiple current carrying states in nanopatterned superconductors
313. SATYAJIT BANERJEE National, Dynamic phases of the driven vortex state in superconductors: Jamming phenomena, [com.lowagie.text.Chunk@1b23fa7], IISc Bangalore, 1st-3rd Feb. 2014, Dynamic phases of the driven vortex state in superconductors: Jamming phenomena
314. SATYAJIT BANERJEE National, Commensurate- incommensurate domains and driven domain walls in the vortex state of nanopatterned superconductors, [com.lowagie.text.Chunk@170fe39], S.N. Bose center, Dec.1 to 5th, 2014, Commensurate-incommensurate domains and driven domain walls in the vortex state of nanopatterned s
315. ZAKIR HOSSAIN National, Superconductivity, Magnetism and Valence Fluctuation in Eu-Pnictides, [com.lowagie.text.Chunk@1426fb2], NISER, Bhubaneswar, Superconductivity, Magnetism and Valence Fluctuation in Eu-Pnictides
316. AMIT DUTTA National, Colloquium at, 19th September, 2014, [com.lowagie.text.Chunk@b332a4], HRI, Allahabad, Periodic driving, periodic steady state and dynamical localization
317. AMIT DUTTA National, condensed matter physics seminar, 22nd August, 2014, [com.lowagie.text.Chunk@c1b37f], Saha Institute of Nuclear Physics, Kolkata, Quantum Phase Transition and quantum fidelity
318. AMIT DUTTA National, SN Bose National Center for Basic Sciences, Kolkata, 26th August, 2014, [com.lowagie.text.Chunk@ef7c2a], SN Bose National Center for Basic Sciences, Kolkata, Dynamical fidelity of periodically driven quantum systems
319. S. ANANTHA RAMAKRISHNA National, Invited lecture in the Workshop, [com.lowagie.text.Chunk@c0bc57], DMSRDE Kanpur on 13 Nov. 2015, Metamaterials
320. S. ANANTHA RAMAKRISHNA National, Invited lecture, [com.lowagie.text.Chunk@18d2874], Mumbai, IWSA (Vashi, Navi Mumbai) on 21 Dec. 2015, Fundamentals of Lasers and light matter interaction
321. S. ANANTHA RAMAKRISHNA National, SPIE Lecture, [com.lowagie.text.Chunk@5b14fd], Department of Physics, IIT Madras, Active and Passive Metamaterial Perfect Absorbers
322. S. ANANTHA RAMAKRISHNA National, Invited lecture, [com.lowagie.text.Chunk@1bf194f], IIT Kanpur, Near field optical microscopy and spectroscopy
323. S. ANANTHA RAMAKRISHNA National, Invited lecture, [com.lowagie.text.Chunk@116a5eb], IIT Kanpur, Homogenization and modeling of Metamaterials
324. S. ANANTHA RAMAKRISHNA National, Invited lecture, [com.lowagie.text.Chunk@1e72254], CSJM University Kanpur, Light for Rural Technologies

325. S. ANANTHA RAMAKRISHNA National, Invited lecture, [com.lowagie.text.Chunk@17ee3d4], IGCAR Kalpakkam, 09 June 2015, Introduction to Optical Metamaterials
326. S. ANANTHA RAMAKRISHNA National, Invited lecture, [com.lowagie.text.Chunk@19faa6e], IGCAR Kalpakkam, 10 June 2015, Anisotropic metamaterials for unique applications
327. S. ANANTHA RAMAKRISHNA National, Seminar, [com.lowagie.text.Chunk@16e48b3], Physics department, IIT Guwahati, Anisotropic metamaterials for unique applications
328. S. ANANTHA RAMAKRISHNA National, Invited lecture, [com.lowagie.text.Chunk@166fa26], IIT Kanpur, Nanostructuring for IR and Optical Metamaterials
329. S. ANANTHA RAMAKRISHNA National, Invited lecture, [com.lowagie.text.Chunk@1b0dba9], IIT Kanpur, Introduction to metamaterials
330. S. ANANTHA RAMAKRISHNA National, Seminar, [com.lowagie.text.Chunk@256760], Guru Nanak Dev University, Amritsar, Metamaterials: Resonant structures empower electromagnetic and optical engineering
331. S. ANANTHA RAMAKRISHNA National, Invited lecture, [com.lowagie.text.Chunk@1a60925], IWSA, Vashi, Navi Mumbai, Nano-Optics and stimulated emissions at the nanoscale
332. S. ANANTHA RAMAKRISHNA National, Invited lecture, [com.lowagie.text.Chunk@1a27079], NERIST, Arunachal Pradesh, on 19 Dec. 2015, Photonic properties of Periodically patterned columnar thin films
333. S. ANANTHA RAMAKRISHNA National, Invited lecture, [com.lowagie.text.Chunk@1861ad2], Tirupati on 3rd Dec. 2015, Band selective infrared metamaterials perfect absorbers with switchable properties
334. MAHENDRA KUMAR VERMA National, A Parallel Pseudo-spectral Solver Tarang for Turbulence and Stability Simulations, [com.lowagie.text.Chunk@14b0824], Goa, A Parallel Pseudo-spectral Solver Tarang for Turbulence and Stability Simulations
335. MAHENDRA KUMAR VERMA National, Energy Transfers in Small-scale & Large-scale Dynamos, [com.lowagie.text.Chunk@1038cc4], Cambridge University, UK, Energy Transfers in Small-scale & Large-scale Dynamos.

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर

संचालक मण्डल

(दिनांक 1 अप्रैल 2014 से 31 मार्च 2015 तक)

अध्यक्ष:

प्रोफेसर एम० आनन्दाकृष्णन

सदस्य:

प्रोफेसर इन्द्रनील मान्ना

प्रोफेसर अरुण कुमार रायचौधरी (10.08.2014 तक)

श्री हर्ष माँगलिक (10.08.2014 तक)

श्री इरशाद मिर्जा (10.08.2014 तक)

प्रोफेसर ई०डी० जेमिस (15.11.2014 तक)

प्रोफेसर पी० बलराम (14.12.2014 से)

प्रोफेसर गिरीश चन्द्र त्रिपाठी (16.12.2014 से)

प्रोफेसर जे०के० भट्टाचार्य (18.12.2014 से)

श्री के० वेंकटरमनन् (23.12.2014 से)

प्रोफेसर ओंकार सिंह

प्रोफेसर अचला एम० रैना

प्रोफेसर दीपक गुप्ता

सचिव:

डॉ० राकेश कुमार सचान (02.02.2015 तक)

प्रो० एन०एन० किशोर (03.02.2015 से)

INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY KANPUR

BOARD OF GOVERNORS (From 1st April 2014 to 31st March 2015)

CHAIRMAN:

Professor M. Anandkrishnan

MEMBERS:

Professor Indranil Manna

Professor Arup Kumar Raychaudhuri (Up to 10.08.2014)

Shri Harsh Manglik (Up to 10.08.2014)

Shri Irshad Mirza (Up to 10.08.2014)

Professor E.D. Jemmis (Up to 15.11.2014)

Professor P. Balaram (From 14.12.2014)

Professor G.C. Tripathi (From 16.12.2014)

Professor J.K. Bhattacharjee (From 18.12.2014)

Shri K. Venkataramanan (From 23.12.2014)

Professor Onkar Singh

Professor Achla M. Raina

Professor Deepak Gupta

SECRETARY:

Dr. Rakesh Kumar Sachan (Up to 02.02.2015)

Professor N.N. Kishore (From 03.02.2015)

