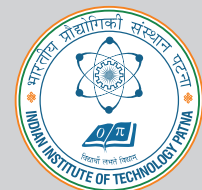
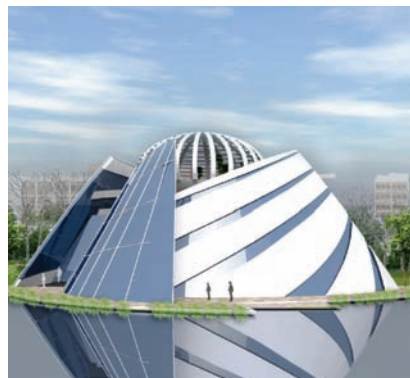
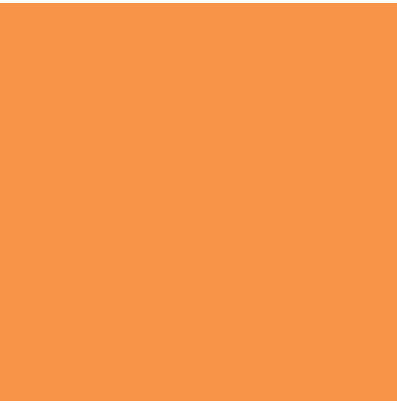


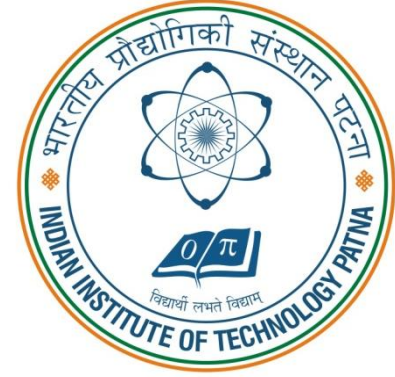
वार्षिक प्रतिवेदन ANNUAL REPORT 2013 - 14



भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना
INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY PATNA

वार्षिक प्रतिवेदन

2013-2014



भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना

विषय सूची

1. निदेशक की ओर से	5
2. संस्थान.....	8
2.1 आई०आई०टी० परिषद्.....	8
2.2 शासक मंडल.....	11
2.3 वित्त समिति.....	12
2.4 भवन एवं निर्माण समिति.....	13
2.5 प्रशासनिक प्रधान.....	13
2.6 सीनेट.....	14
2.7 संस्थान शैक्षणिक कार्यक्रम समिति (आई०ए०पी०सी०).....	17
3. अभियंत्रण संकाय.....	19
3.1 कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियंत्रण.....	19
3.1.1 संकाय सूची.....	19
3.1.2 शैक्षणिक कार्यक्रम.....	20
3.1.3 शोध एवं विकास गतिविधियाँ.....	20
3.1.4 अन्य गतिविधियाँ.....	24
3.2 वैद्युत अभियंत्रिकी	27
3.2.1 संकाय सूची.....	27
3.2.2 शैक्षणिक कार्यक्रम.....	28
3.2.3 शोध एवं विकास गतिविधियाँ.....	28
3.2.4 अन्य गतिविधियाँ.....	32
3.3 यंत्र अभियंत्रिकी.....	35
3.3.1 संकाय सूची.....	35
3.3.2 शैक्षणिक कार्यक्रम.....	36
3.3.3 शोध एवं विकास गतिविधियाँ.....	36
3.3.4 अन्य गतिविधियाँ.....	42
3.4 सिविल एवं पर्यावरणिक अभियंत्रिकी.....	45
3.4.1 संकाय सूची.....	45

3.4.2 शैक्षणिक कार्यक्रम.....	45
3.4.3 शोध एवं विकास गतिविधियाँ.....	46
3.4.4 अन्य गतिविधियाँ.....	46
3.5 पदार्थ विज्ञान एवं अभियंत्रिकी.....	48
3.5.1 संकाय सूची.....	48
3.5.2 शैक्षणिक कार्यक्रम.....	48
3.5.3 शोध एवं विकास गतिविधियाँ.....	48
3.5.4 अन्य गतिविधियाँ.....	49
3.6 रसायनिक एवं जैवरसायनिक अभियंत्रिकी.....	50
3.6.1 संकाय सूची.....	50
4. मौलिक विज्ञान संकाय.....	51
4.1 गणित	51
4.1.1 संकाय सूची.....	51
4.1.2 शैक्षणिक कार्यक्रम.....	52
4.1.3 शोध एवं विकास गतिविधियाँ.....	52
4.1.4 अन्य गतिविधियाँ.....	54
4.2 भौतिकी.....	56
4.2.1 संकाय सूची.....	56
4.2.2 शैक्षणिक कार्यक्रम.....	57
4.2.3 शोध एवं विकास गतिविधियाँ.....	57
4.2.4 अन्य गतिविधियाँ.....	64
4.3 रसायनशास्त्र	66
4.3.1 संकाय सूची.....	66
4.3.2 शैक्षणिक कार्यक्रम.....	67
4.3.3 शोध एवं विकास गतिविधियाँ.....	67
4.3.4 अन्य गतिविधियाँ.....	73
5. मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान संकाय.....	75
5.1 संकाय सूची.....	75
5.2 शैक्षणिक कार्यक्रम.....	76
5.3 शोध एवं विकास गतिविधियाँ.....	76

5.4 अन्य गतिविधियाँ.....	79
6. केन्द्रीकृत सेवाएँ, कार्यक्रम एवं इकाइयाँ.....	80
6.1 केन्द्रीय पुस्तकालय.....	80
6.2 कम्प्यूटर केन्द्र.....	80
6.3 संस्थान के असैनिक, वैद्युत एवं जल संबंधी कार्य	81
6.4 राजभाषा विभाग.....	82
6.5 अनुदानित शोध एवं औद्योगिक संबंध-दर्शी इकाई (एस.आर.आई.आर.यू.).....	82
6.6 प्रशिक्षण एवं नियोजन कोषांग.....	83
7. आई.आई.टी. पटना में विविध गतिविधियाँ.....	84
7.1 स्थापना दिवस एवं नेब्यूला.....	84
7.2 स्वतंत्रता दिवस.....	85
7.3 आई.आई.टी. पटना का द्वितीय दीक्षांत समारोह.....	85
7.4 गणतंत्र दिवस.....	87
7.5 सम्मेलन, सेमिनार एवं कार्यशाला.....	88
7.6 सहमति ज्ञापन एवं करार.....	89
7.7 छात्र व्यायामशाला.....	89
7.8 सांस्कृतिक गतिविधियाँ.....	90
8. सांख्यिकीय सूचनाएँ.....	94
8.1(ए) स्नातक छात्रों का प्रवेश.....	94
8.1(बी) स्नातकोत्तर छात्रों का प्रवेश.....	102
8.2 योग्यता-सह-सद्भाव (एम०सी०एम०) छात्रवृत्ति प्राप्त छात्र.....	105
8.3 स्नातक पाठ्यक्रमों में नामांकित छात्र.....	110
8.4 परीक्षाफल का विवरण (स्नातक).....	110
8.5 परीक्षाफल का विवरण (स्नातकोत्तर).....	111
8.6 पी-एच०डी० उपाधि के लिए पंजीकृत शोधार्थियों की सूची.....	111
8.7 वित्तीय सूचना.....	112

1. निदेशक का प्रतिवेदन

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (आईआईटी) पटना छः वर्ष पुराना संस्थान है जिसकी स्थापना अगस्त 06, 2008 को संसद के अधिनियम के तहत सात अन्य भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान के साथ हुई थी। यद्यपि वर्तमान में यह नवीन पोलिटेक्निक के छोटे से अस्थायी परिसर में चल रहा है। इसका स्थायी परिसर जो बिहटा में अवस्थित है 3-4 माह में तैयार हो जाएगा। भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना में तीन संकाय हैं जिसके अंतर्गत 10 विभाग यथा रसायन, भौतिकी एवं गणित (मौलिक विज्ञान संकाय के अंतर्गत), कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियंत्रण, विद्युत अभियंत्रण, असैनिक एवं पर्यावरणीय अभियंत्रण, रसायन एवं जैवरसायन अभियंत्रण, पदार्थ विज्ञान एवं अभियंत्रण तथा यांत्रिकी अभियंत्रण (अभियंत्रण संकाय के अंतर्गत) एवं मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान (मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान संकाय के अंतर्गत)। तीन विशिष्टता केन्द्र यथा (क) उच्च प्रणाली अभियंत्रण केन्द्र, (ख) उर्जा एवं पर्यावरण केन्द्र एवं (ग) नीतिबद्ध पदार्थ केंद्र कार्यरत हैं। एक नवीनता केन्द्र की रचना की गई है। चालू कार्यक्रम को सुदृढ़ करने के लिए अधिक वैकल्पिक पेपर के साथ ही परियोजना पर विशेष जोड़ दिया गया है। संकाय सदस्यों एवं विद्यार्थियों द्वारा संस्थान में बहुत सारे पुरस्कार लाये गये हैं। तत्कालीन मानव संसाधन मंत्री एवं दूर संचार मंत्री श्री कपिल सिब्बल के कर कमलों द्वारा स्थायी परिसर जो बिहटा में अवस्थित है का शिलान्यास अप्रैल 19, 2011 को किया गया। तत्पश्चात् बिहटा के चहारदिवारी का निर्माण कार्य पूरा कर लिया गया है, क्रमशः एनबीसीसी एवं सीपीडब्ल्यूडी के साथ संधि/सहमति ज्ञापन किया गया है एवं बिहटा अवस्थित स्थायी परिसर के प्रथम चरण का निर्माण कार्य अब लगभग पूर्ण होने वाला है।

अकादमिक कार्यक्रम

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियंत्रण, विद्युत अभियंत्रण, यांत्रिकी अभियंत्रण, असैनिक एवं अवसंरचना अभियंत्रण एवं रसायन विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में "प्रौद्योगिकी में स्नातक" की उपाधि प्रदान करती है। वर्तमान समय में आईआईटी पटना में 533 विद्यार्थी स्नातक कार्यक्रम के अन्तर्गत नामांकित हैं। हमारे प्रथम सत्र के बी.टेक छात्र जून 15, 2012 को स्नातकोत्तीर्ण हुए। सभी विभाग में डॉक्टोरल की उपाधि प्रदान की जा रही है वर्तमान में विभिन्न विभागों में 140 विद्यार्थी नामांकित हैं। एम.टेक. कार्यक्रम के अंतर्गत वर्तमान में 85 विद्यार्थी नामांकित हैं जो अभी पाँच क्षेत्रों में प्रदान की जा रही हैं यथा (i) संचार प्रणाली अभियंत्रण (विद्युत अभियंत्रण विभाग द्वारा प्रदान की जा रही है), (ii) कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियंत्रण (कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियंत्रण विभाग द्वारा प्रदान की जा रही है), (iii) गणित एवं कम्प्यूटिंग (गणित विभाग एवं कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियंत्रण के द्वारा संयुक्त रूप से प्रदान की जा रही है), (iv) मेकाट्रॉनिक्स (यांत्रिकी अभियंत्रण एवं विद्युत अभियंत्रण के द्वारा संयुक्त रूप से प्रदान की जा रही है) (v) अतिसूक्ष्म विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी (भौतिकी विभाग एवं रसायन विज्ञान के द्वारा संयुक्त रूप से प्रदान की जा रही है)। जुलाई 2014 से तीन नये एम.टेक कार्यक्रम की शुरुआत इन क्षेत्रों में होने वाली है: (i) असैनिक एवं अवसंरचना अभियंत्रण, (ii) पदार्थ विज्ञान एवं अभियंत्रण तथा (iii) यांत्रिक अभियंत्रण। नये एवं रोचक कोर्स जैसे उद्यमवृत्ति, सूचना मनोविनोद इत्यादि को बी.टेक. पाठ्यक्रम में जोड़ा गया है।

अनुसंधान एवं विकास गतिविधियाँ

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना में वर्तमान में संकाय सदस्यों की संख्या उनासी है एवं कर्मचारी वर्ग की संख्या अस्सी से ज्यादा है। नये संकाय सदस्यों के नियुक्ति का कार्य प्रगति पर है। संकाय सदस्यों के पास वृहद शैक्षणिक एवं अनुसंधान का अनुभव है। वे देश एवं विदेशों के विभिन्न विशिष्ट संस्थानों से शैक्षणिक एवं अनुसंधान प्रशिक्षण के साथ आते हैं। आँकड़ों के अनुसार संकाय सदस्यों का नवीन प्रकाशन बहुत सारे

प्रौद्योगिक परेशानियों के बाद भी बेहतरीन है। जिसमें बहुत सारे प्रतिष्ठित राष्ट्रीय एवं अंतरराष्ट्रीय जर्नल सम्मिलित हैं। भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना के अनुसंधान एवं विकास कार्यक्रम हेतु सहायता निधि देश के बहुत सारे एजेंसियों से प्राप्त होती है। बहुत सारे परियोजना को बहुत सारे सरकारी एवं औद्योगिकी अनुसंधान इकाई से निधि प्राप्त होती है। अनुसंधान को बढ़ावा देने हेतु हम शोधार्थी दिवस मनाते हैं जहाँ हम अपने वरीय अनुसंधान विद्यार्थियों को वाह्य विशेषज्ञों एवं खुली व्यासपीठ के समक्ष पोस्टर प्रस्तुतीकरण एवं अपने कार्यों का बचाव करने हेतु प्रोत्साहित करते हैं।

अंतरराष्ट्रीय सहभागिता

बहुत सारे अंतरराष्ट्रीय संस्थान ने भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना के साथ विभिन्न अनुसंधान एवं शिक्षा के क्षेत्रों में सहभागिता हेतु रूचि दिखाई है। उनमें से कुछ हैं (i) यूनिवर्सिटी ऑफ हॉस्टन, यूएसए (ii) लयुसिनिया स्टेट यूनिवर्सिटी, यूएसए (iii) युनिवर्सिटी ऑफ न्यू साउथ वेल्स, अस्ट्रेलिया, (iv) यूनिवर्सिटी ऑफ नॉर्थ टेक्सास— डेंटन, यूएसए, (v) यूनिवर्सिटी ऑफ सैसकैटचवैन, सासकाटून, कनाडा, (vi) नेशनल यूनिवर्सिटी ऑफ सिंगापुर, सिंगापुर एवं (vii) यूनिवर्सिटी ऑफ हॉर्टफोड, यूएसए। हाल ही में का'फोसकारी यूनिवर्सिटी ऑफ वेनिस के साथ संधि ज्ञापन पर हस्ताक्षर किया गया है। मई-जुलाई 2013 के दौरान कई विद्यार्थियों को ग्रीष्म इंटरनशिप हेतु यू एस भेजा गया है। अनुसंधान कार्यक्रम को और सुदृढ़ करने के लिए और विदेशी विश्वविद्यालयों से सहभागिता की जा रही है।

अवसंरचना विकास

प्रथम चरण जिसमें प्रशासनिक भवन, अनेक विभागीय भवन, शैक्षणिक कॉम्प्लेक्स एवं छात्रावास सहित आवासीय कॉम्प्लेक्स का निर्माण कार्य लगभग पूर्ण होने वाला है। संस्थान के अस्थायी परिसर में बी.टेक के पाँच संकाय, एम.टेक के पाँच संकाय (बहुत जल्द आठ होने वाले हैं) एवं सभी विभागों में पी.एचडी कार्यक्रम हेतु पूर्ण सुस्सजित मशीनों एवं तकनीकों के साथ आधुनिक सुविधाओं का विकास किया गया है। भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना से बिहार सरकार के सहयोग से नये ब्यॉज हॉस्टल को विकास किया है। इसके अलावे भविष्य की जरूरतों हेतु अतिरिक्त छात्रावास का निर्माण किया जा रहा है। इसके अलावे संकाय के रहने के लिए विशेष ध्यान देकर उपयुक्त आवास खोजे जाते हैं।

स्वास्थ्य देखभाल

संस्थान के विकास के लिए स्वास्थ्य का ख्याल रखना अहम मुद्दा है। हमने कर्मचारियों एवं विद्यार्थियों के मूल जरूरतों को पूरा करने के लिए स्थानीय अस्पताल— महावीर वात्सल्य अस्पताल एवं सहयोग अस्पताल से अपने आप को जोड़ा है। आपातकालीन सेवा हेतु एम्बुलेंस सेवा भी प्रदान की जाती है।

प्रशिक्षण एवं नियोजन

प्रशिक्षण एवं नियोजन कोषांग (टी.पी.सी.) विविध औद्योगिक संगठनों, तकनीकी कार्मिकों, वैज्ञानिक श्रमशक्ति और संस्थान के बीच समन्वय स्थापित करता है। यह कोषांग पूर्व समापक वर्ष के बी.टेक. छात्रों के लिए ग्रीष्मकालीन प्रशिक्षण और समापक वर्ष के छात्रों के लिए नियोजन गतिविधियों का आयोजन करता है। कोषांग 2010 में नामांकित बी०टेक० के द्वितीय बैच के छात्रों के नियोजन के लिए सक्रिय रूप से लगा हुआ

हैं । नियोजन के लिए पंजीकृत 98 बी०टेक० छात्रों में से 61 छात्रों को 25 विभिन्न कंपनियों में नियोजित किया । इपिक द्वारा सबसे अधिक संकुल राशि 62.00 लाख भारतीय रू में प्रतिवर्ष का प्रस्ताव रहा । औसत संकुल राशि 9.52 लाख प्रतिवर्ष रहा ।

छात्र क्रियाकलाप

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना शिक्षा में सहयोगात्मक क्रियाकलाप और नेतृत्व क्षमता का विकास महत्वपूर्ण है । एतद्दर्थ हम इस संस्थान में खेल और सांस्कृतिक गतिविधियों को बढ़ावा देते हैं । इसके लिए हमारे पास वॉलीबॉल, क्रिकेट, बैडमिंटन आदि के लिए खेलपरिसर है तथा कई अन्य इनडोर गेम की सुविधा है । इस संदर्भ में भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना आनेवाले वर्षों में और अधिक सुविधाओं का विकास करेगा । हमारे छात्र अंतर भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान खेल-स्पर्धा में भाग लेते हैं और हम प्रतिवर्ष विभिन्न सांस्कृतिक तथा तकनीकी उत्सवों का आयोजन भी करते हैं । उदाहरणार्थ हमने 'अन्वेषा 2014' का सफलतापूर्वक आयोजन किया, जिसमें आई.आई.टी.पटना द्वारा देश-विदेश से कुछ तकनीशियनों को आमंत्रित किया गया और तकनीकी कार्यक्रमों का आयोजन हुआ । मार्च 2014 के पहले सप्ताह में उद्यमिता सप्ताह का आयोजन किया गया जिसमें उद्योग जगत के शीर्ष उद्योगपतियों द्वारा विशेष व्याख्यान की व्यवस्था की गई । इसके अलावा, यहाँ बहुत सारे क्लब हैं जिसमें ग्रामीण तकनीकी विकास क्लब, सांस्कृतिक क्लब, लिटररी क्लब, इन्वाइरोमेंटल क्लब जो पूरे वर्ष विभिन्न गतिविधियों का आयोजन करते हैं ।

2. संस्थान

2.1 भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान परिषद

डॉ एम. मंगापति पल्लम राजु, माननीय मानव संसाधन विकास मंत्री	अध्यक्ष
डॉ० अनिल ककोदकर, अध्यक्ष, अधिशाषी पर्वद, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान बंबई	सदस्य
डॉ० विजय पी. भटकर, अध्यक्ष, अधिशासी पर्वद, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान दिल्ली	सदस्य
डॉ० आर.पी. सिंह, अध्यक्ष, अधिशासी पर्वद, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गुवाहाटी	सदस्य
प्रो० एम. आनंदकृष्णन, अध्यक्ष, अधिशासी पर्वद, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर	सदस्य
प्रो० एम.एम. शर्मा, अध्यक्ष, अधिशासी पर्वद, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मद्रास	सदस्य
श्री शिव नादर, अध्यक्ष, अधिशासी पर्वद, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान खड़गपुर	सदस्य
श्री अशोक भटनागर, अध्यक्ष, अधिशासी पर्वद, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की	सदस्य
डॉ० लालजी सिंह, अध्यक्ष, अधिशासी पर्वद, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (बीएचयू)	सदस्य
प्रो० वी.एस.रामामूर्ति, अध्यक्ष, अधिशासी पर्वद, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रोपड़	सदस्य
श्री एम. नटराजन, अध्यक्ष, अधिशासी पर्वद, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मंडी	सदस्य
प्रो० गोवरधन मेहता, अध्यक्ष, अधिशासी पर्वद, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान राजस्थान	सदस्य
श्री बी.भी.आर. मोहन रेडडी, अध्यक्ष, अधिशासी पर्वद, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान हैदराबाद	सदस्य
डॉ० बलदेव राज, अध्यक्ष, अधिशासी पर्वद, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गौधीनगर	सदस्य
श्री अजय पिरामल, अध्यक्ष, अधिशासी पर्वद, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान इंदौर	सदस्य
प्रो० आर. रामा राव, अध्यक्ष, अधिशासी पर्वद, आई.आई.टी.भुवनेश्वर	सदस्य

श्री अजय चौधरी, अध्यक्ष, अधिशासी पर्वद, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना	सदस्य
प्रो० देवांग खक्कर, अध्यक्ष, अधिशासी पर्वद, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान बम्बई	सदस्य
प्रो० आर. के. सेवगॉवकर, निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान दिल्ली	सदस्य
प्रो० गौतम विश्वास, निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गुवाहाटी	सदस्य
प्रो० इंद्रनील मन्ना, निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर	सदस्य
प्रो० भास्कर रामामूर्ति, निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मद्रास	सदस्य
प्रो० पी.पी. चक्रवर्ती, निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान खडगपुर	सदस्य
प्रो० प्रदीप्ता बैनर्जी, निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुडकी	सदस्य
प्रो० राजीव संगल, निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (बीएचयू)	सदस्य
प्रो० एम. के. सुरप्पा, निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रोपड़	सदस्य
प्रो० टिमोटी ए गोन्साल्विस, निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मंडी	सदस्य
प्रो० सी.भी.आर. मुर्ति, निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान जोधपुर	सदस्य
प्रो० यू.बी. देशाई, निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान हैदराबाद	सदस्य
प्रो० सुधीर कुमार जैन, निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गाँधीनगर	सदस्य
प्रो० प्रदीप माथुर, निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान इंदौर	सदस्य
प्रो० मधुसुदन चक्रवर्ती, निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भुवनेश्वर	सदस्य
प्रो० अनिल के० भौमिक, निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना	सदस्य
प्रो० वेद प्रकाश, अध्यक्ष, यूजीसी, नई दिल्ली	सदस्य
प्रो० समीर के. ब्रह्मचारी, महा निदेशक, सीएसआईआर, नई दिल्ली	सदस्य
डॉ० के. कस्तुरीरंगन, अध्यक्ष, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान परिषद, बैंगलौर	सदस्य
प्रो० पी. बलराम, निदेशक, आईआईएससी, बैंगलौर	सदस्य
प्रो० अशोक मिश्रा, पूर्व निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान बम्बई एवं भारतीय बौद्धिक उपक्रम, बैंगलौर	सदस्य
प्रो० एस.के.जोशी, पूर्व निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुडकी एवं राष्ट्रीय	सदस्य

भौतिक प्रयोगशाला, नई दिल्ली	
डॉ० एस. एस. मंथा, अध्यक्ष, एआईसीटीई	सदस्य
प्रो० सी.एन.आर. राव, अध्यक्ष, प्रधानमंत्री के वैज्ञानिक सलाहकार परिषद	सदस्य
निदेशक, चेन्नई गणितीय संस्थान, चेन्नई	सदस्य
प्रो० सभ्यसाची भट्टाचार्य, पूर्व निदेशक, टीआईएफआर, मुंबई	सदस्य
डॉ० कोटा हरिनारायण, अध्यक्ष, सीएसआईओ के अनुसंधान परिषद	सदस्य
श्री तरुण दास, मुख्य परामर्शदाता, भारतीय औद्योगिक संघ, गुड़गाँव	सदस्य
श्रीमती वसंती स्टेनली, संसद सदस्य (राज्य सभा)	सदस्य
श्री जनार्दन स्वामी, संसद सदस्य (लोक सभा)	सदस्य
श्री दिपेन्द्र सिंह हुड्डा, संसद सदस्य (लोक सभा)	सदस्य
श्री जे. सत्यनारायण, सचिव, सूचना प्रौद्योगिकी विभाग, नई दिल्ली	सदस्य
सचिव, व्यय विभाग, वित्त मंत्रालय	सदस्य
श्री अशोक ठाकुर, सचिव (उच्च शिक्षा), एमएचआरडी, नई दिल्ली	सदस्य
श्री अमिता शर्मा, अपर सचिव (तकनिकी शिक्षा), एमएचआरडी, नई दिल्ली एवं सचिव, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान परिषद	सदस्य

2.2 शासक मंडल

श्री अजय चौधरी, संस्थापक- एचसीएल	अध्यक्ष
प्रो० अनिल के० भौमिक निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना पटना- 800013, बिहार	सदस्य
प्रो० अमिताभा घोष पूर्व निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान खडगपुर	सदस्य
डॉ० श्रीमान कुमार भट्टाचार्य निदेशक, केन्द्रीय भवन अनुसंधान संस्थान	सदस्य
प्रो० अजय चक्रवर्ती, पूर्व कुलपति, बीआइटी मेश्रा, राँची	सदस्य
डॉ० टी. मुखर्जी, पूर्व उप प्रबंधक निदेशक, टाटा स्टील लि., जमशेदपुर	सदस्य
प्रो० एम.बी.शरण, मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना, पटना- 800013	सदस्य
प्रो० स्वपन मजुमदार, असैनिक एवं पर्यावरणीय अभियंत्रकी, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना, पटना- 800013	सदस्य
श्री सुधीर कुमार, भा.प्र.से., प्रधान सचिव, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, बिहार सरकार, पटना- 800015	सदस्य
श्री अरविंद कुमार पाण्डेय, भा.प्र.से. अपर मुख्य सचिव, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, झारखंड सरकार, राँची- 834002	सदस्य

श्री सुभाष पाण्डेय कुलसचिव, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना, पटना- 800013	सचिव
---	------

2.3 वित्तीय समिति

श्री अजय चौधरी, संस्थापक- एचसीएल	अध्यक्ष
प्रो० अनिल के. भौमिक निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना पटना- 800013, बिहार	सदस्य
श्री अमिता शर्मा, अपर सचिव (तकनीकी शिक्षा), एमएचआरडी, नई दिल्ली एवं सचिव, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान परिषद	सदस्य
श्री योगेन्द्र त्रिपाठी, संयुक्त सचिव एवं वित्तीय सलाहकार (जे.एस एवं एफए)	सदस्य
प्रो० एस. मजुमदार, असैनिक एवं पर्यावरणीय अभियंत्रकी, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना, पटना- 800013	सदस्य
प्रो० एम.बी.शरण, मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना, पटना- 800013	सदस्य
श्री सुभाष पाण्डेय कुलसचिव, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना, पटना- 800013	सचिव

2.4 भवन एवं कार्य समिति

प्रो० अनिल के. भौमिक निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना पटना- 800013, बिहार	अध्यक्ष
प्रो० एस. मजुमदार, प्राध्यापक, असैनिक एवं पर्यावरणीय अभियंत्रकी विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना	सदस्य
प्रो० ए. के. सिन्हा प्राध्यापक विद्युतीय अभियंत्रण, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान खडगपुर	सदस्य
प्रो० बी. के. सेनगुप्ता, प्राध्यापक, वास्तुकला, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान खडगपुर खडगपुर- 721 302	सदस्य
प्रो० सिद्धार्थ बलिंगा पूर्व अपर महा निदेशक, सीपीडब्लूडी प्रशिक्षण संस्थान ई-विंग, निर्माण भवन, नई दिल्ली- 110 011	सदस्य
श्री सुभाष पाण्डेय कुलसचिव, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना पटना-800 013	सचिव

2.5 प्रशासनिक प्रधान

प्रो० अनिल के. भौमिक निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना पटना- 800013, बिहार

<p>श्री सुभाष पाण्डेय</p> <p>कुलसचिव, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान,</p> <p>पटना- 800 013</p>

2.6 सीनेट

1.	अध्यक्ष, सीनेट	प्रो० अनिल के. भौमिक, निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना
2.	प्रभारी प्राध्यापक, गेट एवं स्नातकोत्तर अध्ययन	प्रो० सुरेश प्रसाद, प्रभारी प्राध्यापक, प्रशिक्षण एवं नियोजन, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना
3.	प्रभारी प्राध्यापक, अंतरस्नातक अध्ययन	डॉ० सुब्रत कुमार, सहायक प्राध्यापक, यांत्रिकी विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना
4.	समस्त प्रधान/विभागीय समन्वयक	<p>डॉ० ए.के.ठाकुर, समन्वयक, संकाय मामले</p> <p>डॉ. आशिफ इकबाल, समन्वयक, सीएसइ विभाग</p> <p>डॉ० प्रीतम कुमार, समन्वयक, विद्युतीय विभाग</p> <p>डॉ० मयंक तिवारी, समन्वयक, यांत्रिकी अभियंत्रण विभाग</p> <p>डॉ० ए.के. मुखर्जी, समन्वयक, भौतिकी विभाग</p> <p>डॉ० देवाशीष चक्रवर्ती, रसायन विभाग</p> <p>डॉ० आशीष कुमार उपाध्याय, समन्वयक, गणित विभाग</p> <p>डॉ० बिनोद मिश्रा, समन्वयक, एचएसएस विभाग</p> <p>डॉ० प्रदीप्ता चक्रवर्ती, समन्वयक, असैनिक एवं पर्यावरणीय अभियंत्रण विभाग</p> <p>डॉ० एस.के.समन्ता, समन्वयक, रसायनिक एवं जैवरसायनिक अभियंत्रण विभाग</p> <p>डॉ० अनिरवान चौधरी, समन्वयक, एमएसइ विभाग</p>

		<p>प्रो० जे.एन.सिन्हा, समन्वयक, अभियंत्रण एवं प्रौद्योगिकी विद्यालय</p> <p>डॉ० देवाशीष चक्रवर्ती, समन्वयक, मौलिक विज्ञान विद्यालय</p>
5.	प्रभारी प्राध्यापक, जेइइ	डॉ० नवीन कुमार निश्चल, सहायक प्राध्यापक, भौतिकी विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना
6.	समन्वयक, संस्थान पी-एच.डी कार्यक्रम	डॉ० निलाद्रि दास, सहायक प्राध्यापक, रसायनिक विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना
7.	वार्डन	डॉ० ए.के.ठाकुर, सह-प्राध्यापक, भौतिकी विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना
8.	अध्यक्ष, जिमखाना	डॉ० ओम प्रकाश, सहायक प्राध्यापक, गणित विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना
9.	आई.आई.टी पटना के सभी प्राध्यापक	<p>प्रो० एस. मजुमदार, प्राध्यापक, असेैनिक अभियंत्रण विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना</p> <p>प्रो० सुरेश प्रसाद, प्रभारी प्राध्यापक, प्रशिक्षण एवं नियोजन प्रकोष्ठ, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना</p>
10.	सहायक प्राध्यापक स्तर के एक संकाय किसी भी विभाग से	डॉ० श्रीपरणा साहा, कम्प्यूटर विज्ञान अभियंत्रण विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना
11.	अंतरस्नातक एवं स्नातकोत्तर से विद्यार्थी के प्रतिनिधि	<p>श्री चैतन्य कंसल, अंतरस्नातक अध्ययन के छात्रों के प्रतिनिधि</p> <p>श्री वंदना सिंह, स्नातकोत्तर अध्ययन के छात्र प्रतिनिधि</p>
12.	उद्योग से दो प्रतिनिधि	<p>1. डॉ० आर. मुखोपाध्याय, निदेशक एवं मुख्य कार्यपालक- हैसीटरी, जेकेटायर, जयकेग्राम, पो. ओ. टायर कारखाना, कानकरोली, राजसामाण्ड (राजस्थान) पिन- 313342</p> <p>2. डॉ० आनंद कुमार दत्ता, अध्यक्ष एवं प्रबंधक निदेशक, सी/ओ डॉभर भारत (प्रा.) लि., बैगमने लौरेल, प्रखंड-सी, लेवल-2, बैगमने प्रौद्योगिकी पार्क, सी.भी. रमन नगर, बैंगलौर - 560 093</p>

13.	किसी भी भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान के दो पूर्व छात्र	<p>श्री चंचल कुमार, भा.प्र.से., माननीय मुख्यमंत्री के सचिव</p> <p>बिहार सरकार, मुख्यमंत्री सचिवालय, 4, देशरत्न मार्ग, पटना- 800001</p> <p>श्री अरुण कुमार सिंह, भा.प्र.से., प्रधान सचिव, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, बिहार सरकार, प्रौद्योगिकी भवन, विश्वेश्वरैया भवन परिसर, बेली रोड, पटना- 800001</p>
14.	प्रख्यात दो विद्याविद	<p>1. प्रो० एस.एन.गुहार, कुलपति, आर्यभट्टा ज्ञान विश्वविद्यालय, आर्यभट्ट ज्ञान विश्वविद्यालय, चाणक्य राष्ट्रीय कानून विश्वविद्यालय परिसर, मीठापुर बस स्टैण्ड के पास, पटना- 800001</p> <p>2. डॉ० प्रदीप दास, वैज्ञानिक जी एवं निदेशक, राजेन्द्र मेमोरियल अनुसंधान एवं आयुर्विज्ञान संस्थान (आरएमआरआइएमएस), भारतीय आयुर्विज्ञान अनुसंधान परिषद (आइसीएमआर), स्वास्थ्य अनुसंधान विभाग, स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय, भारत सरकार, अगमकुंआ, पटना- 800007, मो.- 9431012380</p> <p>3. प्रो० अशोक डे, निदेशक, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना, अशोक राजपथ, पटना, पी.ओ.- पटना विश्वविद्यालय, पटना- 800 005, दूरभाष- 0612- 2372715 (एक्सटेंशन: 259)</p>
15.	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गुवाहाटी से एक प्राध्यापक	प्रो० ए. श्रीनिवासन, डीन (संकाय मामले), भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गुवाहाटी, पिन- 781039
16.	कुलसचिव के सचिव	श्री सुभाष पाण्डेय, कुलसचिव, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना

2.7 संस्थान शैक्षणिक कार्यक्रम समिति (आइएपीसी)

प्रो० अनिल कू. भौमिक निदेशक, आईआईटी पटना	अध्यक्ष
प्रो० एस. मजुमदार प्राध्यापक, आईआईटी पटना	सदस्य, सीएण्डईई विभाग
प्रो० एस. प्रसाद प्राध्यापक, आईआईटी पटना	सदस्य, संकाय प्रभारी, प्रशिक्षण एवं नियोजन प्रकोष्ठ
डॉ० ए.कुमार ठाकुर सह प्राध्यापक, आईआईटी पटना	सदस्य, समन्यवक (संकाय मामले)
डॉ० बी. मिश्रा सह प्राध्यापक, आईआईटी पटना	सदस्य, एचएसएस विभाग
डॉ० एम. तिवारी सह प्राध्यापक, आईआईटी पटना	सदस्य, यॉत्रिक अभियंत्रण विभाग
डॉ० ए. इकवाल सहायक प्राध्यापक, आईआईटी पटना	सदस्य, समन्यवक, कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियंत्रण विभाग
डॉ० पी. कुमार सहायक प्राध्यापक, आईआईटी पटना	सदस्य, समन्यवक, विद्युतीय अभियंत्रण विभाग
डॉ० पी. चक्रवर्ती, सहायक प्राध्यापक, आईआईटी पटना	सदस्य, समन्यवक, असैनिक एवं पर्यावरणीय अभियंत्रण
डॉ० एस. के. समन्ता सहायक प्राध्यापक, आईआईटी पटना	सदस्य, समन्यवक, रसायनिक एवं जैवरासयनिक अभियंत्रण
डॉ० ए.के.उपाध्याय सहायक प्राध्यापक, आईआईटी पटना	सदस्य, समन्यवक, गणित विभाग
डॉ० ए.के.मुखर्जी	सदस्य, समन्यवक, भौतिकी विभाग

सहायक प्राध्यापक, आईआईटी पटना	
डॉ० डी. चक्रवर्ती सहायक प्राध्यापक, आईआईटी पटना	सदस्य, समन्यवक, रसायन एवं मौलिक विज्ञान विद्यालय
प्रो० जे.एन. सिन्हा प्राध्यापक, आईआईटी पटना	सदस्य, समन्यवक, अभियंत्रण एवं प्रौद्योगिकी विद्यालय
डॉ० पी.के.श्रीवास्तव सहायक प्राध्यापक, आईआईटी पटना	सदस्य, प्रभारी संकाय, शैक्षणिक पंजीकरण
डॉ० सुब्रत कुमार सहायक प्राध्यापक, आईआईटी पटना	सदस्य, प्रभारी संकाय, अन्तर स्नातक शिक्षा
डॉ० निलाद्रि दास सहायक प्राध्यापक, आईआईटी पटना	सदस्य, संस्थान पीएचडी कार्यक्रम समन्यवक एवं आईएपीसी समन्यवक
डॉ० नूतन के. तोमर सहायक प्राध्यापक, आईआईटी पटना	सदस्य, प्रभारी संकाय, परीक्षा
डॉ० राजीव मिश्रा सहायक प्राध्यापक, आईआईटी पटना	सदस्य, प्रभारी संकाय, एसआरआईआरयू
श्री त्रिपुरारी शरण सिन्हा सहायक कुलसचिव, शिक्षा	सदस्य सचिव

3. अभियंत्रण स्कूल

3.1 संगनक विज्ञान एवं अभियंत्रण

3.1.1 संकाय सूची

सहायक प्राध्यापक

नाम	अधिकतम डिग्री	अनुसंधान क्षेत्र
आसिफ इकबाल समन्वयक	पीएच.डी.	नैचुरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग, मशीन लर्निंग, बायो टेक्स्ट माइनिंग, लाइटवेट माइनिंग, लाइटवेट क्रिप्टोग्राफी, वाइरलेस नेटवर्क सिक्यूरिटी, पी2पी सिक्यूरिटी
अरजित मंडल	पीएच.डी.	कैड फॉर भीएलएसआइ, इम्बेडेड कंट्रोल सिस्टमस
अशोक सिंह साइराम	पीएच.डी.	कम्प्यूटर नेटवर्कस एवं नेटवर्क सिक्यूरिटी
राजीव मिश्रा	पीएच.डी.	वाइरलेस सेंसर नेटवर्क, एडहॉक नेटवर्क, मोबाईल कम्प्यूटिंग, डिस्ट्रीब्यूटेड कम्प्यूटिंग फॉर्मल मेथडस फॉर एनाइलिस एण्ड भेरीफिकेशन
राजु हल्दर	पीएच.डी.	एबस्ट्रेक्ट इंटरप्रिटेशन, प्रोगरामिंग लैंग्वेजेस, डाटाबेसस, इलेक्ट्रॉनिंग भोटिंग प्रोटोकॉल्स
सम्राट मंडल	पीएच.डी.	डाटाबेस, सिक्यूरिटी एण्ड प्राइवेसी, सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग
सत्या पेरी	पीएच.डी.	सॉफ्टवेयर ट्रान्सेक्सनल मेमोरी, डिस्ट्रीब्यूटेड सिस्टम्स, पियर-टू-पियर कम्प्यूटिंग, गोसिप बेस्ड प्रोटोकॉल्स
श्रीपर्णा साहा	पीएच.डी.	पैटर्न रिकॉग्निशन, नैचुरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग, बायोमेडिकल टेक्स्ट माइनिंग
जोइदीप चंद्रा	पीएच.डी.	पियर-टू-पियर सिस्टम्स, ऑनलाइन सोशल नेटवर्कस्, कॉम्प्लेक्स नेटवर्कस्, डिस्ट्रीब्यूटेड सिस्टम्स

3.1.2 शैक्षणिक कार्यक्रम

- संगणक विज्ञान एवं अभियंत्रण में बी.टेक
- गणित एवं कम्प्यूटिंग (गणित विभाग के साथ) में एम.टेक
- पीएच.डी कार्यक्रम

3.1.3 अनुसंधान एवं विकास गतिविधियाँ

प्रायोजित परियोजनाएँ

- पी आइ: **डॉ सत्या पेरी**, डेवलपमेंट ऑफ अ सिक्वोर रॉटिंग फ्रेमवर्क फॉर पी2पी नेटवर्कस यूसिंग गॉसिप बेस्ड प्रोटोकॉल्स (डिपार्टमेंट ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स एण्ड सूचना तकनीक (डिटी), रू 59.64 लाख) ।
- पीआइ: **डॉ० अशोक सिंह सांझराम**, डेवलपमेंट ऑफ अ सिस्टम टू आइडेंटीफाई, फिल्टर एण्ड ट्रेसबैक नेटवर्क सिक्चरिटी अटैक्स यूसिंग न्यू पैकेट मार्किंग तकनीक (डिपार्टमेंट ऑफ इन्फॉर्मेशन टेक्नोलॉजी, भारत सरकार, रू 55.19 लाख) ।
- पीआइ: **डॉ सम्राट मंडल**, डेवलपमेंट ऑफ एन इफीसिएंट ऑथेंटिकेशन स्कीम टू बी यूस्ड इन पब्लिक डोमेन, (सर्ब (पूर्व में डीएसटी के नाम से जाना जाता था), भारत सरकार रू 14.45 लाख) ।
- पीआइ: **डॉ० सत्या पेरी**, डेवलपमेंट ऑफ एन इफीसिएंट सॉफ्टवेयर फ्रेमवर्क फॉर मल्टी-कोर सिस्टम्स यूसिंग सॉफ्टवेयर ट्रान्सेक्शनल मेमोरी सिस्टम्स (नेभल रिसर्च बोर्ड, रू 45.00 लाख) ।
- **डॉ० आशिफ इकबाल** एवं **डॉ० श्रीपर्णा साहा**, डेवलपमेंट ऑफ सम नोभेल मेथडस फॉर सेमी-सुपरवाइज्ड मशीन लर्निंग एण्ड इट्स एप्लीकेशन्स टू लैंग्वेज टेक्नोलॉजी (डिटी, रू 30.00 लाख) ।
- पीआइ: **डॉ० सत्या पेरी**, ऑन इन्फ्रीसिंग कॉन्करेंसी इन ट्रान्सेक्शनल मेमोरी सिस्टम्स (नेटएप बैंगलौर, रू 12.50 लाख) ।
- पीआइ: **डॉ० सत्या पेरी**, सिक्वोर गॉसिप बेस्ड रॉटिंग फॉर पी2पी (डीआईटी, रू 59.00 लाख)
- पी आइ: **डॉ० राजीव मिश्रा**, वेहिकुलर सेंसर एण्ड मेष नेटवर्क्स बेस्ड फ्यूचर आईटीएस (डिटी, भारत सरकार) रू 100.15लाख) ।

प्रायोजित परियोजनाएँ

- कन्डक्टेड मशीन लर्निंग टर्निंग ऑन बीहाफ ऑफ टाटा कन्सलटेंसी सर्विसेज लि. (टीसीएस) इन द ईयर 2014 (टीसीएस, रू 1.20 लाख) ।
- डाटा साइंस प्रोग्राम वउ एनएलपी (टाटा कन्सलटेंसी सर्विसेज लिमिटेड, रू 1.20 लाख) ।

पत्रिकाओं में प्रकाशित शोधपत्र

- एस. साहा, ए.इकबाल, कम्प्यूटिंग मल्टीपल क्लासीफाइर्स यूसिंग वोट बेस्ड क्लासिफाइर इनसेम्बल टेक्नीक फॉर नेम्ड इंटिटी रिकॉग्निशन, डाटा एण्ड नॉलेज इंजीनियरिंग 85, 15 (2013)
- एस साहा एण्ड एस. बंद्योपाध्याय, ए जेनरेलाइज्ड ऑटोमेटिक कल्सट्रिंग एल्गोरिद्म इन ए मल्टीऑब्जेक्टिव फ्रेमवर्क, अप्लाइड सॉफ्ट कम्प्यूटिंग 13, 89 (2013) ।
- ए.इकबाल,एस.साहा, मो. हसनुज्जमन और ए.मजुमदार, बायो-मोलिक्युलर इवेंट इक्सट्रैक्शन यूसिंग ए जीए बेस्ड क्लासिफायर इन्सेम्बल टेक्नीक, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ कम्प्यूटर इन्फॉर्मेशन सिस्टम्स एण्ड इंडस्ट्रियल मैनेजमेंट 5, 631 (2013)
- ए.इकबाल, एस.साहा एवं यू.के.शिकदार, बायोमेडिकल नेम्ड इंटिटी इक्सट्रैक्शन : सम इसुस ऑफ कॉरपस कॉम्पैबिलिटीश, स्प्रिंगरप्लस जर्नल 2, 601 (2013)
- ए.इकबाल एवं एस.साहा, कम्बाईनिंग फिचर स्लेक्शन एण्ड क्लासिफायर इनसेम्बल यूजिंग ए मल्टीऑब्जेक्टिव साइमुलेटेड अनिलिंग अप्रोच: अप्लीकेशन टू नेम्ड इंटिटी रिकॉग्निशन सॉफ्ट कम्प्यूटिंग 17,1 (2013)
- श्रीपर्णा साहा और आसिफ इकबाल, कम्बाईनिंग मल्टीपल क्लासिफायरस् यूजिंग वोट बेस्ड क्लासिफायर इन्सेम्बल टेक्नीक फॉर नेम्ड इंटिटी रिकॉग्निशन डाटा एण्ड नॉलेज इंजीनियरिंग 85, 15 (2013)
- यू. शिकदार, ए.इकबाल,एस. साहा, ओ.उरर्युपिना एवं मासिमो पोइसो, कॉन्फ्रेंस रिसोलयुशन सिस्टम फॉर बंगाली: एन इक्सपेरिमेंट विथ डोमेन एडैप्टेशन, कम्प्यूटिंग एण्ड सिस्टम्स, 17 2(2013)
- एस. साहा, ए.इकबाल, के.गुप्ता एवं एस. बंध्योपाध्याय, जीन इक्सप्रेसन डाटा क्लसट्रिंग टेक्निक, कम्प्यूटर्स इन बायोलॉजी एण्ड मेडिसिन 43, 1965 (2013)
- शैलेन्द्र शुक्ला, निशांत कुमार एवं राजीव मिश्रा, इम्पैक्ट ऑफ ब्लूम फिल्टर ऑन इन्फेक्शन रेट इन इपेडिमिक फॉरवर्डिंग फॉर आइसीएनएस, वाइरलेस पर्सनल कम्प्युनिकेशनस् 75, 2165 (2014)
- राकेश मातम एवं सोमनाथ त्रिपाठी, इम्प्रूव्ड ह्युरिस्टिक्स फॉर मल्टीकास्ट राउटिंग इन वाइरलेस मेष नेटवर्कस्, वाइरलेस नेटवर्कस् 19, 1829 (2013)
- पीट्र कॉजनेतसॉव एवं सत्या पेरी, नॉन इन्टरफेरेंस एवं लोकल करेंटनेस इन ट्रांसेक्शनल मेमोरी, थियोरिटिकल कम्प्युटर साइंस (2014)
- उत्पल कुमार शिकदार, आसिफ इकबाल, श्रीपर्णा साहा, ओल्गा रयुपिना एण्ड मैसिमो पोइसियो, रिसोल्यु-शिन- डि- एनफोरा पारा इन बंगाल : अन इक्सपेरिमेंटों कॉन ला एपलिकेसिन अल डोमिनियो, कॉम्प्युटेसिन वाइ सिस्टेमास 17 (2013)
- ए.इकबाल एवं एस.साहा, साइमुलेटेड अनिलिंग बेस्ड क्लासिफायर इन्सेम्बल टेक्निक्स: अप्लीकेशन लच पार्ट ऑफ स्पीच टैगिंग, इन्फॉर्मेशन फ्युशन 14, 288 (2013)
- आसिफ इकबाल एवं श्रीपर्णा साहा, स्टैक्ड इन्सेम्बल कप्लड विथ फिचर स्लेक्शन फॉर बायोमेडिकल इंटिटी इक्सट्रैक्शन, नॉलेज बेस्ड सिस्टम्स 46, 22(2013)

- अरका प्रोकाश मजुमदार एण्ड **अशोक सिंह साइराम**, टीओएआर: ट्रांसमिशन-अवेयर ऑप्च्युनिसटिक एण्ड हॉक राउटिंग प्रोटोकॉल, आयन-अवारयूरासिप जर्नल ऑन वाइरलेस कम्युनिकेशन्स एण्ड नेटवर्किंग, 237 (2013)
- राकेश मातम, **सोमनाथ त्रिपाठी**, डब्लूआरएसआर: वॉरमहॉल रेसिस्टेंट सिक्वोर राउटिंग फॉर वाइरलेस मेष नेटवर्कस्, यूरासिप जर्नल ऑफ वाइरलेस कम्युनिकेशन्स एण्ड नेटवर्किंग 180 (2013)

सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्र

- प्रियंका कुमार, **सत्या पेरी** एव 'के.विद्याशंकर, ए टाइमस्टाम्प बेस्ड मल्टी-वर्सन एसटीएम अल्गोरिद्म, इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन डिस्ट्रीब्यूटेड कम्प्युटिंग एण्ड नेटवर्किंग, काइमबटूर, भारत (2014)
- यू.के.शिकदार, ए.इकबाल, **एस.साहा**, ओ.उर्रयुपिना एवं एम.पोइसियो, एडैप्टिंग ए स्टेट-ऑफ-द-आर्ट अनाफोरा रिसोल्यूशन सिस्टम फॉर रिसोर्स-पुअर लैंग्वेज, 6वां अंतर्राष्ट्रीय कॉन्फ्रेंस ऑन नैचुरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग, नागोया, जापान (2013)
- राकेश मातम, **सोमनाथ त्रिपाठी**, एएफसी: एन इफेक्टिव मेटरिक फॉर रिलाइबल राउटिंग इन वाइरलेस मेष नेटवर्कस् 12वां आइइइइ इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन ट्रस्ट, सिक्युरिटी एण्ड प्राइवसी इन कम्प्युटिंग एण्ड कम्युनिकेशन्स (ट्रस्टकॉम), मेलबॉर्न, अस्ट्रेलिया (2013)
- सुमित मिश्रा, **श्रीपर्णा साहा** एवं **सम्राट मंडल**, क्लस्टर भेलिडेशन टेक्निक फॉर बिबलियोग्राफिक डाटाबेस, आइइइइ टेकसिम, पीपी.93-98 भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान खडगपुर (2014)
- यू.के.शिकदार, ए.इकबाल एण्ड एस.साहा, डिफ्रेंशियल इमोल्युशन बेस्ड मॅसन डिटेक्शन फॉर एनाफोरा रिसोल्यूशन, इन प्रोसिडिंग ऑफ द आइइइइ इंटीकॉन-2013, आइ.आइ.टी.बम्बई, भारत (2013)
- यू.के.शिकदार, **ए.इकबाल** एण्ड **एस.साहा**, डोमेन इंडिपेंडेंट मॉडल फॉर केमिकल कम्पाउण्ड एण्ड ड्रग नेम रिकॉग्निशन, इन प्रोसिडिंग ऑफ द फॉर्थ बायोक्रियेटिव चैलेंज इमैल्युएशन वर्कशॉप, वाशिंगटन, डीसी यूएसए (2013)
- **जयदीप चंद्रा**, बिभास मित्रा एवं निलय गांगुली, इपेक्ट्स ऑफ कंस्ट्रैट्स ऑन सुपरपियर टॉपोलोजिस, आइइइइ इंफोकॉम, टूरिन (2013)
- मृदुला वर्मा, उत्पल सिकदार, **श्रीपर्णा साहा** एवं **आसिफ इकबाल**, इंसेम्बल बेस्ड एक्टिव एनोटेशन फॉर बायोमेडिकल नेम्ड इंटीटी रिकॉग्निशन, इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एडवांसेस इन कम्प्युटिंग, कम्युनिकेशन्स एण्ड इंफोरमेटिक्स (आइसीएसीसीआइ13), मैसूर, भारत (2013)
- सुमित मिश्रा, **सम्राट मंडल** एण्ड **श्रीपर्णा साहा**, इंटीटी मैचिंग टेक्निक फॉर बिबलियोग्राफिक डाटाबेस, 24वां इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन डाटाबेस एण्ड इक्सपर्ट सिस्टम्स एप्लीकेशन्स (डेक्सा 2013), पीपी. 34-41, प्राग, चेक रिपब्लिक (2013)
- ए.कोल्या, एस.पाल, **ए.इकबाल** एण्ड एस.बंदोपाध्याय, इवेंट एण्ड इवेंट एक्टर एलाइमेंट इन फ्रेस बेस्ड स्टेटिस्टिकल मशीन ट्रांसलेशन प्रोसिडिंग्स ऑफ 11 वर्कशॉप ऑन एशियन लैंग्वेज रिसोर्सेज (एएलआर)आइजेसीएनएलपी, जापान (2013)
- ए.मजुमदार, **ए.इकबाल**, **एस.साहा** एण्ड एम. हसन्नुज्जमन, जेनेटिक अल्गोरिद्म बेस्ड फीचर सेलेक्शन फॉर बायो-मालियुकलर इवेंट इक्सट्रैक्शन, इंफॉरमेशन सोसाइटी 2013 मल्टी कॉन्फ्रेंस, कॉन्फ्रेंस इंटेलिजेंट सिस्टम्स 2013, ल्जुबलजाना, सोल्वेनिया (2013)
- **जोयदीप चंद्रा**, बिभास मित्रा एण्ड निलय गांगुली, हाउ यूजर्स गेन इंपलुयंस इन ऑनलाइन सोशल नेटवर्कस्- एन एनैलिटिकल परसपेक्टीव, डाइनेमिक्स ऑन एण्ड ऑफ कॉम्प्लेक्स नेटवर्कस् बारसिलोना (2013)
- **अशोक सिंह साइराम**, **श्रीपर्णा साहा**, **आसिफ इकबाल** एण्ड गुरमपति रवि तेजा रेड्डी, इम्प्रूव्ड मल्टी-ऑब्जेक्टिव एल्गोरिद्म फॉर डायनेमिक लॉड बैलेंसिंग ऑफ नेटवर्क ट्रैफिक, आइइइइ इंटीकॉन 2013, मुंबई इंडिया (2013)

- देवाशीष दास एण्ड **राजीव मिश्रा** इंप्रोभाइज्ड जियोग्राफिक स्कीम फॉर ग्रीडि पेरिमिटर स्टेटलेस राउटिंग, आइइइइ इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन रिसेंट एडवांसेस इन इंटेलिजेंट कम्प्युटेशनल सिस्टम्स, त्रिवेदरम (2013)
- देवाशीष दास एण्ड **राजीव मिश्रा**, इंप्रोभाइज्ड के-हॉप नेभरहुड नॉलेज बेस्ड राउटिंग इन वाइरलेस सेंसर नेटवर्कस्, एडकॉन्स 2013, एनआइटी सुरतकल (2013)
- **राजु हल्दर**, माटियो जेनिओली एण्ड अगोस्तीनों कॉरतेसी, इंफॉर्मेशन लिकेज एनॉइलिसिस ऑफ डाटाबेस क्वेरी लैंग्वेज, 29वां सिम्पोजियम ऑर अप्लॉइड कम्प्युटिंग (सैक14), डीटीटीएट्रैक, इयो ग्जू, साउथ कोरिया (2014)
- संगीता रॉय, अनुराग सिंह एण्ड **अशोक सिंह साइराम**, आइ पी ट्रेसबैक इन स्टार क्लर्ड नेटवर्कस्, फिफथ इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कम्प्युनिकेशन सिस्टम्स एण्ड नेटवर्कस् 2013, कॉम्सनेट्स 2013, बैंगलोर, भारत (2013)
- **राजीव मिश्रा**, शैलेन्द्र शुक्ला, विवेक चंडेल, लाइटवेट सॉफ्टवेयर मॉडल फॉर टारगेट लॉकलाइजेशन इन वाइरलेस सेंसर नेटवर्कस्, डिस्ट्रीब्युटेड कम्प्युटिंग इन सेंसर सिस्टम्स कैम्ब्रीज, एमए, यूएसए (2013)
- **एस.साहा, ए.इकबाल**, एस.सईद एण्ड यू.के.शिकदार, मेमोरी बेस्ड लर्नर कप्लड विथ डिफ्रेशियल इभोल्युशन फॉर नेम्ड इटिटी रिकॉग्निशन फॉर बंगाली लैंग्वेज, इंफॉर्मेशन सोसाइटी 2013 मल्टीकॉन्फ्रेंस, कॉन्फ्रेंस इंटेलिजेंट सिस्टम्स 2013, ल्जुबलजाना, सोल्वेनिया (2013)
- यू.के.शिकदार, **ए.इकबाल** एण्ड **एस.साहा**, मोडिफाइड डिफ्रेशियल इभोल्युशन फॉर बायोकेमिकल नेम रिकॉग्नाइजर, सिसलिंग 2014, नेपाल (2014)
- **ए.इकबाल, एस.साहा**, डी.मोला एण्ड के. रविकुमार, मल्टी ऑब्जेक्टिव ऑप्टिमाइजेशन फॉर क्लसट्रिंग ऑफ मेडिकल पब्लिकेशनस्, द इलेवन्थ एनुअल वर्कशॉप ऑफ द अस्ट्रेलेशिया लैंग्वेज टेक्नॉलोजी एशोसिएशन ब्रिस्बेन, क्वीन्सलैण्ड, अस्ट्रेलिया (2013)
- प्रियंका कुमार एवं **सत्या पेरी**, मल्टीवर्सन कन्फलीक्ट नॉशन, वर्कशॉप ऑन थियोरी ऑफ ट्रॉन्सेक्शनल मेमोरी जेरुसलम, इजराइल (2013)
- पीट्र कौज्नेतसोव एण्ड **सत्या पेरी**, नॉन इंटरफेरेंस एण्ड लोकल करेंटनेस इन ट्रांसेक्शनल मेमोरी, इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन डिस्ट्रीब्युटेड कम्प्युटिंग एण्ड नेटवर्किंग, काइम्बटुर, इंडिया (2014)
- सुमित मिश्रा, **श्रीपर्णा साहा** एण्ड **सम्राट मंडल**, ऑन भेलिडेशन ऑफ क्लसट्रिंग टेक्निकस् फॉर बिबलियोग्राफिक डाटाबेस, 22वां इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन पैटर्न रिकॉग्निशन (आइसीपीआर 2014), स्टॉकहोम, स्वीडन (2014)
- **राजीव मिश्रा** एण्ड देवाशीष दास, प्रोएक्टिव अप्रोच बेस्ड फास्ट हैण्डऑफ अल्गोरिदम फॉर भैनेटस्, आईईईई इंडिकॉम, आईआईटी बम्बई (2013)
- अरका प्रोकाश मजुमदार, अधर सुरंगे एण्ड **अशोक सिंह साइराम**, प्रोभाइडिंग स्टेबल रूट्स इन मोबाइल एड हॉक नेटवर्कस्, नाइथ इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन वाइरलेस कम्प्युनिकेशन एण्ड सेंसर नेटवर्कस्, डब्लूसीएसएन- 2013, इलाहाबाद, इंडिया (2013)
- निलेश चक्रवर्ती एण्ड **सम्राट मंडल**, एसएलएसएसएस: सिक्वोर लॉगइन अगेन्स्ट सोल्डर सर्किंग, द्वितीय इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन सिक्युरिटी इन कम्प्युटर नेटवर्कस् एण्ड डिस्ट्रीब्युटेड सिस्टम्स (एसएनडीएस 2014), पीपी 346-357, तिरुवंतपुरम, इंडिया (2014)
- शाश्वत राज, आयुष जैन एण्ड **राजीव मिश्रा**, स्मार्टफोन सेंशिंग फॉर लार्ज डाटा सेट कलेक्शन ऑफ पॉटहॉल्स, मोबिसिस 2013, ताइपाइ, ताइवान (2013)
- आनंदघन वाघमेर, अरका प्रकाश मजुमदार एण्ड **अशोक सिंह साइराम**, टाइम सिन्क्रोनाइजेशन प्रोटोकॉल फॉर 6एलओडब्लूपीएएन, इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन एडवांसेस इन कम्प्युटिंग, कम्प्युनिकेशन एण्ड इंफॉर्मेटिक्स (आईसीएसीसीआई 2013), मैसूर, इंडिया (2013)

- **ए. इकबाल एण्ड एस.साहा**, टू स्टेज जेनेटिक अप्रोच फॉर बायो-केमिकल नेम्ड इंटीटी रिकॉग्निशन, 2रा इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन एडवांसेस इन कम्प्युटिंग, कम्प्युनिकेशनस् एण्ड इंफॉर्मेटिक्स (आईसीएसीसीआई 2013), मैसूर, इंडिया (2013)
- **एस. साहा, ए.इकबाल एण्ड एन.विनायक**, यूज ऑफ प्वाइंट सैमेट्री बेस्ड डिस्टेंस फॉर जिन इक्सप्रेशन डाटा क्लसट्रिंग, कांफ्रेंस ऑन डाटा माइनिंग एण्ड डाटा वेयरहाउस (एसआईकेडीडी 2013), ल्जुबलजाना, सोल्वेनिया (2013)
- **निलेश चक्रवर्ती एण्ड सम्राट मंडल**, कलर पास: एन इंटेलिजेंट यूजर इंटरफेस टू रेसिस्ट सोल्डर सर्किंग अटैक, आईईईई टेकसिम, पीपी. 13-18, आईआईटी खडगपुर (2014)

3.1.4 अन्य क्रियाकलाप

अध्येता: पेशेवर अंग:

- राजीव मिश्रा (2014) आईईटीई

सदस्य – पेशेवर अंग:

- अरजीत मंडल (2014) आईईईई
- अशोक सिंह साइराम (2010) इंटरनेशनल एशोसिएशन ऑफ कम्प्युटर साइंस एण्ड इरफॉरमेशन टेक्नोलॉजी
- अशोक सिंह साइराम (2010) आईईईई
- आशिफ इकबाल (2013) आईईईई
- आशिफ इकबाल (2012) एशोसिएशन फॉर कम्प्युटेशनल लिंग्युसिटक्स
- जयदीप चंद्रा (2013) यूरोपियन सोसाइटी ऑन मैथमेटिकल एण्ड थियोरिटिकल बायोलॉजी
- राजीव मिश्रा (2014) आईईईई
- राजु हल्दर (2011) इंटरनेशनल एशोसिएशन ऑफ इंजीनियर्स (आईईएनजी)
- सम्राट मंडल (2011) आईईईई
- सत्या पेरी (2013) एशोसिएशन फॉर कम्प्युटिंग मशीनरी
- सोमनाथ त्रिपाठी (2006) क्रिपटोलॉजी रिसर्च सोशाइटी ऑफ इंडिया
- सोमनाथ त्रिपाठी (2009) आईईईई
- श्रीपर्णा साहा (2014) आईईईई
- श्रीपर्णा साहा (2009) एशोसिएशन ऑफ कम्प्युटर, इलेक्ट्रॉनिक्स एण्ड इलेक्ट्रिकल इंजीनियर्स (एसीईईईई)

सदस्य – संपादकीय समिति

- राजु हल्दर (2012) सदस्य- इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एडवांसड कम्प्युटर रिसर्च (आईजीएसीआर)
- श्रीपर्णा साहा (2013) सदस्य- साइंटिफिक वर्ल्ड जर्नल

संकाय सदस्यों द्वारा विदेश भ्रमण

- राजु हल्दर- सम्मेलन सैक 14 (योगजू, दक्षिण कोरिया) 23-26 मार्च 2014 तक सम्मिलित होने हेतु
- सम्राट मंडल – डेक्सा 2013 (प्राग, चेक गणराज्य) में 26-29 अगस्त 2013 तक पत्र प्रस्तुत करने हेतु

- सत्या पेरी – अनुसंधान सहयोग हेतु (डलास में स्थित टेक्सास विश्वविद्यालय) का 15 दिनों का भ्रमण – 1 जुलाई से 15 जुलाई 2013
- सत्या पेरी– सम्मेलन डब्लूटीटीएम 2013 (येरूसलम, इजराइल) में 14 अक्टूबर 2013 को पत्र प्रस्तुत करने हेत
- श्रीपर्णा साहा – विजिटिंग अनुसंधानकर्ता (सीन विश्वविद्यालय, फ्रांस) 9-19 2013 एवं दिसंबर, 2013
- श्रीपर्णा साहा – संयुक्त कार्य हेतु विचार विमर्श (ट्रेंटो विश्वविद्यालय, इटली) 1, दिसंबर 2013 7 दिसंबर, 2013
- आशिफ इकबाल – संयुक्त अनुसंधान (सीन विश्वविद्यालय, फ्रांस) दिसंबर 08-21, 2013
- आशिफ इकबाल – संयुक्त अनुसंधान (ट्रेंटो विश्वविद्यालय) दिसंबर 2-7, 2013
- आशिफ इकबाल – संयुक्त अनुसंधान (एफबीके, इटली) दिसंबर 2-7, 2013
- जयदीप चंद्रा – बारसिलोना में सम्मेलन में सम्मिलित होने हेतु 15-21 सितम्बर 2013

संकाय सदस्यों द्वारा आमंत्रित व्याख्यान

- भीएलएसआई: एन इंडस्ट्री परस्पेक्टिव बाई अरिजित मंडल (एनआईटी, दुर्गापुर)
- टेक्नोलॉजी इनेब्लड टीचिंग लर्निंग बाई सम्राट मंडल (होटल विजय श्री डिलक्स, एकजीविशन रोड, पटना आईसीएफएआई विश्वविद्यालय झारखंड द्वारा आयोजित)
- अनडरस्टेनडिंग द रिकयोरमेंट ऑफ एसटीएम सिस्टम्स बाई सत्या पेरी (टाटा रिसर्च डेवल्पमेंट एण्ड डिजाइन सेंटर)
- अनडरस्टेनडिंग द रिकयोरमेंट ऑफ एसटीएम सिस्टम्स बाई सत्या पेरी (फार्मल मेथड्स अपडेट मीटिंग)
- नेम्ड इंटीटी रिकॉग्निशन एण्ड इंद्रोडक्सन टू बायोटेक्स्टमाइनिंग बाई आशिफ इकबाल (साउथ एशियन यूनिवर्सिटी)
- नेम्ड इंटीटी रिकॉग्निशन बाई आशिफ इकबाल (यूनिवर्सिटी सीन, फ्रांस)
- एक्टिव एनोटेशन फॉर हैण्डलिंग नेम्ड इंटीटीस इन हयुमैनिटिज डोमैन बाई आशिफ इकबाल (एफबीके, इटली)

- ऑप्टिमाइजेशन टेक्निक्स फॉर ह्युमन लैग्वेज टेक्नोलॉजी बाई आशिफ इकबाल (एफबीके, इटली)
- पीयर्स एण्ड सुपरपीयर्स : मैटेनिंग नोड इम्पोर्टेंस थ्रो इफेशिएंट बुटस्ट्रैपिंग बाई जयदीप चंद्रा (नेशनल इंस्टीच्युट ऑफ टेक्नॉलोजी, दुर्गापुर)
- हूम टू ट्रस्ट ? द चैलेंजेस इन डीलिंग विथ ट्रस्टवर्थीनेस इन ऑलनाइन सोशल नेटवर्कस् बाई जयदीप चंद्रा (बंगाल इंजीनियरिंग एण्ड साइंस यूनिवर्सिटी)

उपाधि एवं सम्मान

1. श्रीपर्णा साहा (2013) को यूनिवर्सिटी ऑफ सीन बेस्स- नोरमंडी कैंपस कोट डि नाक्रे, एफ- 14032 सीन सीडेक्स फ्रांस के मानव भाषा तकनीक टीम, जीआरइवाइसी- सीएनआरएस यूएमआर 6072 द्वारा विजिटिंग प्राध्यापक का पद प्रदान किया गया ।
2. आशिफ इकबाल (2013) के एक पत्र को सबसे अधिक डाउनलोड किये जाने का श्रेय प्राप्त हुआ (डाटा एण्ड नॉलेज इंजीनियरिंग, इल्सीवियर)
3. श्रीपर्णा साहा (2013) द्वारा लिखित एक पत्र जिसका शीर्षक "कम्बाईनिंग मल्टीपल क्लासिफाइर्स यूसिंग वोट बेस्ड क्लासिफायर इंसेम्बल टेक्निक फॉर नेम्ड इंटिटी रिकॉग्निशन है" जिसे "डाटा एण्ड नॉलेज इंजीनियरिंग" नामक पत्रिका द्वारा प्रकाशित किया गया है को सबसे ज्यादा डाउनलोड किये जाने का श्रेय प्राप्त हुआ है ।
4. सम्राट मंडल (2014) : सम्राट मंडल एवं निलेश चक्रवर्ती द्वारा प्रकाशित एक पत्र को एसएनडीएस 2014 अंतर्राष्ट्रीय कांफ्रेंस में सर्वोत्तम पत्र का सम्मान प्राप्त हुआ ।
5. श्रीपर्णा साहा (2014) का चयन वर्ष 2014 में फ्रीलांसर के रूप में मशीन लर्निंग ट्रेनिंग को संचालित करने हेतु टाटा कंसल्टेंसी लि. (टीसीएस) के तरफ से हुआ ।
6. श्रीपर्णा साहा (2014) का चयन 2014 की सबसे ज्यादा प्रेरणाप्रद नारी अभियंता/ वैज्ञानिक के रूप इंजीनियरिंग वाच मैगजीन के द्वारा हुआ ।

3.2 वैद्युत अभियांत्रिकी

3.2.1 संकाय सूची

प्राध्यापक

नाम	अधिकतम डिग्री	अनुसंधान क्षेत्र
जे.एन.सिन्हा	पी.एच.डी.	हाइ वोल्टेज इंजीनियरिंग
सहायक प्राध्यापक		
नाम	अधिकतम डिग्री	अनुसंधान क्षेत्र
प्रीतम कुमार (सम्नवयक)	पी.एच.डी.	फीजिकल लेयर इन वायरलेस कम्युनिकेशनस्, कम्युनिकेशन सिस्टमम्स्, सिग्नल प्रोसेसिंग फॉर कम्युनिकेशन
महेश कुमार कोलेकर	पी.एच.डी.	डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग, डिजिटल इमेज एण्ड वीडियो प्रोसेसिंग, मेडिकल इमेज प्रोसेसिंग, वीडियो सरवीलेंस
अहमद अली	पी.एच.डी.	कंट्रोलर ट्युनिंग स्ट्रेजिस फॉर अनस्टेबल एण्ड इंटेग्रेटिंग प्रोसेस
अनीक अद्या	पी.एच.डी.	ऑप्टिकल कम्युनिकेशन, ऑप्टिकल नेटवर्कस्
कैलाश चंद्र रे	पी.एच.डी.	भीएलएसआइ आरक्विकचरल डिजाइन, भीएलएसआइ सिग्नल प्रोसेसिंग, डिजिटल भीएलएसआइ डिजाइन, एफपीजीए बेस्ड सिस्टम डिजाइन, इम्बेडेड सिस्टम डिजाइन
रंजन कुमार बेहेरा	पी.एच.डी.	डिजाइन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, इलेक्ट्रिकल मशीनस्, रिनीवल एनर्जी इंटेग्रेसन
संजय कुमार परिदा	पी.एच.डी.	पवर सिस्टम्स् ऑप्टेटिंग एण्ड कंट्रोल, एफएसीटीएस, रिनिवैबल एनर्जी इंटेग्रेसन, माइक्रोग्रीड
शोवन भौमिक	पी.एच.डी.	नॉनलिनियर इस्टीमेशन, एरोस्पेस टारगेट ट्रैकिंग, स्मार्ट मेटेरियल

सुमन्ता गुप्ता	पी.एच.डी.	ऑप्टिकल कम्युनिकेशन एण्ड फोटोनिक्स
यतेन्द्र कुमार सिंह	पी.एच.डी.	आरएफ एण्ड माइक्रोवेभ
एस. शिवासुब्रमनि	पी.एच.डी.	पावर सिस्टम ऑप्टिमाइजेशन, पावर सिस्टम एनाइलिसिस
सुधान मांझी	पी.एच.डी.	वाइरलेस कम्युनिकेशन एण्ड सिग्नल प्रोसेसिंग

अल्पावधि प्राध्यापक

नाम	अधिकतम डिग्री	अनुसंधान क्षेत्र
विजय कुमार	एम.टेक (तत्कालीन मुख्य महाप्रबंधक, बीएसएनएल)	इंडस्ट्री अप्लिकेशनस् इन कम्युनिकेशनस् सिस्टम्स

3.2.2 शैक्षणिक कार्यक्रम

- विद्युतीय अभियंत्रण में बी.टेक
- संचार प्रणाली अभियंत्रण में एम.टेक
- एम.टेक. इन मेकाट्रॉनिक्स (यांत्रिक अभियंत्रण विभाग के साथ संयुक्त रूप से)
- पी.एच.डी.

3.2.3 अनुसंधान एवं विकास गतिविधियाँ

प्रायोजित परियोजनाएँ

- पी आइ: डॉ० यतेन्द्र कुमार सिंह, डिजाइन एण्ड एनाइलिसिस ऑफ हाइ परफॉरमेन्स आरएफ एमएएमएस- बेस्ड इलेक्ट्रॉनिकली रिफ्लेक्टिंग फिल्टर्स फॉर वाइरलेस कम्युनिकेशन अप्लिकेशनस् ((सर्ब)डीएसटी, रु 26.75 लाख)

- पीआइ: डॉ० प्रीतम कुमार एण्ड डॉ० के.सी.रे, डिजाइन एण्ड एफपीजीए प्रोटोटाइपिंग ऑफ मल्टीकैरियर मल्टीपल एक्सेस स्कीमस् फॉर भेरीअबल रेट मल्टीमीडिया सैटेलाइट कम्युनिकेशन (डिटी, भारत सरकार, रू 104.5 लाख)
- पीआइ: डॉ० रंजन कुमार बेहेरा, हाइ पावर एसी ड्राइव्स फॉर इलेक्ट्रिक लोकोमोटिव एण्ड जेनरल परपस ऑफ हाइवे अप्लिकेशनस् (डिपार्टमेन्ट ऑफ साइंस एण्ड टेक्नॉलोजी (डीएसटी), भारत सरकार, रू 19.75 लाख)
- पीआइ: डॉ० रंजन कुमार बेहेरा, इंटिग्रेटेड ऑटोमेटिक भोल्टेज कंट्रोल ऑफ अ हाइ इफिसियेंट सोलर पीभी सिस्टम (डिपार्टमेन्ट ऑफ साइंस एण्ड टेक्नॉलोजी (डीएसटी), भारत सरकार, रू 34.16 लाख)
- पीआइ: डॉ० संजय कुमार परिदा, इंटिग्रेशन ऑफ डिस्ट्रीब्यूटेड जेनरेशन एण्ड रिन्युवेबल एनर्जी रिसोर्सोज टू इंहांस द रिलयाबिलिटी ऑफ द सिस्टम (डीएसटी- फास्ट ट्रैक रू 6.00 लाख)
- पीआइ: डॉ० रंजन कुमार बेहेरा, मोडलिंग, डिजाइन एण्ड फैब्रिकेशन ऑफ इंडक्सन मोटर फॉर प्रोपलशन अप्लीकेशनस् (नैम्पेट फेज - II, रू 50.16 लाख)
- पीआइ: डॉ० शोवन भौमिक, मल्टीपल टारगेट ट्रैकिंग यूजिंग नॉनलिनियर फिल्टर्स (डीएसटी, रू 2.40 लाख)
- पीआइ: डॉ० महेश कुमार एच कोलेकर, रियल-टाइम एबनॉरमल एक्टिविटी रिकॉग्निशन टू इंहांस सिक्युरिटी (डीएसटी, रू 10.54 लाख)
- पीआइ: डॉ० शोवन भौमिक, स्पार्स ग्रिड क्वाडरेचर फिल्टर विथ अप्लिकेशन इन बियरिंग्स- ऑनली पैसिभ अंडरवाटर टारगेट ट्रैकिंग प्रोब्लम (एनआरबी, रू 13.00 लाख)

पत्रिकाओं में प्रकाशित शोधपत्र

- ए.के.सिंह एण्ड एस.के.परिदा, ए मल्टीपल स्ट्रेटिजिक इमैल्युएशन फॉर फॉल्ट डिटेक्शन इन इलेक्ट्रिकल पावर सिस्टम, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रिकल पावर एण्ड एनर्जी सिस्टम्स, 48, 21 (2013)
- एस.पयामी, आर.के.बेहेरा, ए.इकबाल एण्ड आर.एल.अमारी, कॉमन मोड वोल्तेज एण्ड भाइब्रेशन मिटिगेशन ऑफ ए फाइव-फेज थ्री-लेवल एनपीसी इन्वर्टर फेड इंडक्सन मोटर ड्राइव सिस्टम, आई.ई.ई.ई. जर्नल ऑफ इमर्जिंग एण्ड सेलेक्टेड टॉपिक्स इनन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, 10. 1109/जेइएसटीपीइ.2014.2313153 (2014)
- सुधांशु वर्मा एण्ड प्रीतम कुमार, कॉम्पेक्ट ट्रिपल बैण्ड अण्टिना फॉर वाइमैक्स एण्ड डब्लूलैन अप्लिकेशन, आइइटी इलेक्ट्रॉनिक्स लेटर्स 50, 484 (2014)
- ए.के.सिंह एण्ड एस.के.परिदा, कॉन्जेशन मैनेजमेंट विथ डिस्ट्रीब्यूटेड जेनरेशन एण्ड इट्स इम्पैक्ट ऑन इलेक्ट्रिसिटी मार्केट, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रिकल पावर एण्ड एनर्जी सिस्टम्स 48,39 (2013)

- मोइना अजमेरी एण्ड **अहमद अली**, डाइरेक्ट सिन्थेसिस बेस्ड ट्युनिंग ऑफ द पैरेलल कंट्रोल स्ट्रक्चर फॉर इंटेग्रेटिंग प्रोसेसस्, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सिस्टम्स साइंस, डीओआइ: 10.1080/00207721.2013.871369 (2013)
- राज कुमार साहु, बिपुल प्रमाणिक, कराली पात्रा, **शोवन भौमिक**, अरविंद कुमार पाण्डे एण्ड दीपक कुमार सेतुआ, डिस्पेशन फैक्टर ऑर एक्विलिक डाइलेक्ट्रिक इलेस्टोमर— एन इक्सपेरिमेंटल स्टडी, जर्नल ऑफ नैनोसाइंस एण्ड नैनोटेक्नोलॉजी 14, 7439 (2014)
- **एस.के.परिदा**, झाइवर्स फॉर एन्सिलिअरी सर्विसेज इन इण्डी, पावर एण्ड एनर्जी सोल्युशन, 1, 32 (2013)
- ए.इकबाल, एस.पयामी, एम.सालेह, ए.ए.अब्दुल्ला, **आर.के.बेहेरा** एण्ड एस.मोइनोद्दीन, फाइव-फेज एसी/डीसी/एसी कन्वर्टर विथ पीडब्लूएम रेक्टिफाइर, अस्ट्रेलियन जर्नल ऑफ इलेक्ट्रिकल एण्ड इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग 10, 4 (2014)
- आर.शुक्ला एण्ड **के.सी.रे**, लो लैटेन्सी हाइब्रीड कॉरडिक अल्गोरिदम, आईईईई ट्रांजेक्शनस् ऑन कम्प्युटर्स, 99 (2013)
- स्वाति एण्ड **शोवन भौमिक**, मल्टीपल टारगेट ट्रैकिंग बेस्ड ऑन होमोजिनस् साइमेट्रिक ट्रांसफॉर्मेशन ऑफ मेजरमेंटस्, एरोस्पेस साइंस एण्ड टेक्नोलॉजी 27, 32 (2013)
- ए.के.सिंह एण्ड **एस.के.परिदा**, नेशनल इलेक्ट्रिसिटी प्लानर एण्ड यूज ऑर डिस्ट्रीब्युटेड एनर्जी सोरसेज इन इंडिया, सस्टेनेबल एनर्जी टेक्नोलॉजिज एण्ड एसेसमेंट्स 2, 42 (2013)
- सुधांशु वर्मा एण्ड **प्रीतम कुमार**, प्रिंटेड एग कर्वड स्लॉट अनटिनास् फॉर वाइडबैंड अप्लिकेशनस् प्रोगेस इन इलेक्ट्रोमैग्नेटिक रिसर्च पीआइआर बी 58, 111 (2014)
- सुधांशु वर्मा एण्ड **प्रीतम कुमार**, प्रिंटेड इन्वर्टेड-एल सैण्ड मोनोपोल अन्टीना विथ पारासिटिक इन्वर्टेड— एफ एलीमेंट फॉर ड्योल बैंड अप्लिकेशनस्, माइक्रोवेभ एण्ड ऑप्टिकल टेक्नोलॉजी लेटर्स 56, 1163 (2014)
- सुधांशु वर्मा एण्ड **प्रीतम कुमार**, प्रिंटेड न्यूटनस् एग कर्वड मोनोपोल अन्टीना फॉर अल्ट्रावाइडबैंड अप्लिकेशनस्, आईईटी माइक्रोवेभ अन्टीनास् एण्ड प्रोपेगेशन 8, 278 (2014)
- **शोवन भौमिक** एण्ड स्वाति, स्कायर रूट क्यूबेचर क्वाडरेचर कॉल्मैन फिल्टर, एशियन जर्नल ऑफ कंट्रोल 16, 617 (2014)

सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्र

- मेइना अजमेरी एण्ड **अहमद अली**, ए कम्पेरिटिव स्टडी ऑफ पीआइ ट्युनिंग मेथड्स फॉर इंटेग्रेटिंग प्रोसेसस्, इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कंट्रोल, ऑटोमेशन, रोबोटिक्स एण्ड इम्बेडेड सिस्टम, जबलपुर (2013)
- ए.के.सिंह एण्ड **एस.के.परिदा**, ए न्यू स्लेकशन क्रिटेरिया फॉर कम्बाईन्ड ऑप्टिमल अलोकेशन ऑफ आरइएस बेस्ड डीजी इन रिस्ट्रक्चर्ड इलेक्ट्रिसिटी मार्केट, एनर्जीटेक, 2013 आईइइइ, क्लीवलैण्ड ओहियो, यूएस (2013)
- पी.नायक, एस.वर्मा एण्ड **पी. कुमार**, ए नोवल कॉम्पेक्ट ट्राइ-बैंड अन्टीना डिजाइन फॉर वाइडबैंड, डब्लूलैण्ड एण्ड ब्लूटूथ अप्लिकेशनस्, नेशनल कांफ्रेंस ऑन कम्प्युनिकेशन (एनसीसी), आईआईटी कानपुर (2014)
- आर.के.गोयल, यू.गौतम एण्ड **आर.के.बेहेरा**, ए नोवल डिजाइन ऑफ मैग्नेटिकली कप्लड सर्किट्स फॉर वायरलेस पावर ट्रांसफर विथ इम्प्रूव्ड वेभफार्मस्, आईईईई इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन इंडस्ट्रियल टेक्नोलॉजी (आईसीआईटी 2013), केप टाउन, साउथ अफ्रीका (2013)

- बी.बी.भौमिक, **एस.गुप्ता** एण्ड आर.गंगोपाध्याय, ऑल ऑप्टिकल पैकेट पावर इक्वालाइजर रियलाइज्ड बाई नॉनलिनियर माइक्रो रिंग रिसोनेटर लोडेड मैक-जेहेन्डर इंटरफेरोमीटर स्ट्रक्चर, इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन माइक्रोवेव एण्ड फोटोनिक्स, धनबाद, इंडिया (2013)
- अब्दुल रउफ, कुलेश कुमार एण्ड **के.सी.रे**, आर्म बेस्ड इम्पलीमेंटेशन ऑफ टेक्सट-टू-स्पीच (टीटीएस) फॉर रियल टाइम इम्बेडेड सिस्टम, इंटरनेशनल कांफ्रेंस सिग्नल एण्ड इमेज प्रोसेसिंग (आईईईई-आईसीएसआईपी-2014), बैंगलोर (2014)
- ए.के.सिंह एण्ड **एस.के.परिदा**, बेनिफिट्स एसोसिएटेड विथ डिस्ट्रीब्यूटेड जेनरेशन टू रिमूव ट्रांसमिशन ओभरलोड्स, इंटरनेशनल कांफ्रेंस एण्ड यूटिलिटी इक्सिबिशन 2014 ऑन ग्रीन एनर्जी फॉर सस्टिनेबल डेवेलपमेंट (आईसीयूई 2014) पटाया सिटी, थाइलैण्ड (2014)
- एस.दास, डी.गुहा, **ए.अद्या**, कैपेसिटी प्लानिंग फॉर वेभलेंथ-रूटेड ऑप्टिकल बैंकबोन नेटवर्क अंडर इम्प्रसाइज इन्वाइरोमेंट, इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन फैसिट्स एण्ड अनशरटैनिटिज एण्ड अप्लीकेशनस्, कोलकता (2013)
- एस.पयामी, **आर.के.बेहेरा** एण्ड ए.इकबाल, कॉमन मोड भोल्टेज इलिमिनेशन फॉर थ्री-लेवल फाइव-फेज न्यूट्रल प्वाइंट क्लैम्पड इन्वर्टर, आईईईई-आईईकॉन'13 वियना, अस्ट्रिया (2013)
- पी.बी.नायक, आर.इन्दलुरी, एस.वर्मा एण्ड **पी.कुमार**, कॉम्पेक्ट ड्यूल्-बैंड अण्टीना फॉर डब्लूलैन अप्लीकेशनस्, 24वां आईईईई इंटरनेशनल सिम्पोजियम ऑन पर्सनल इंडोर एण्ड मोबाइल रेडियो कम्युनिकेशनस् (पीआईएमआरसी), लंदन, यूके (2013)
- आर.प्रकाश, ए.जुनैद, **आर.के.बेहेरा** एण्ड **एस.के.परिदा**, डिजाइन ऑफ ए स्काइरल केज इंडक्सन मोटर फॉर इलेक्ट्रिक प्रोपलसन सिस्टम, थर्ड इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन एडवांसेड इन कंट्रोल एण्ड ऑप्टिमाइजेशन ऑफ डाइनेमिकल सिस्टम्स (एसीओडीएस-2014), इंडियन इंस्टीच्युट ऑफ टेक्नोलॉजी कानपुर (आईआईटीके) (2014)
- **सुधान मांझी** एण्ड विडॉंग जियांग, ब्लाइण्ड सिम्बल रेट इस्टीमेशन एण्ड टेस्टबेड इम्पलीमेंटेशन फॉर लिनियरली मोड्युलेटेड सिग्नल्स आईईईई भीटीसी फॉल 2013, यूएसए, (2013)
- **आर.के.बेहेरा**, एम.कुमारी एण्ड **एस.के.परिदा**, डिजाइन ऑफ ए टू रिसोनेटिंग कॉयल डब्लूपीटी सिस्टम फॉर पोरटेबल इलेक्ट्रॉनिक्स लोड्स, नेशनल पावर इलेक्ट्रॉनिक्स कांफ्रेंस (एनपीईसी'13) इंडियन इंस्टीच्युट ऑफ टेक्नोलॉजी कानपुर (आईआईटीके) (2013)
- राज.के.साहु, कोयया सुदर्शन, **कराली पात्रा**, एण्ड **शोवन भौमिक**, इभाल्युएशन ऑफ एरिया स्ट्रैन रिस्पांस ऑफ डाइइलेक्ट्रिक इलेस्टोमर एक्ट्यूएटरस् एण्ड डिभाइसेज (ईएपीएडी), सैन डियागो, कैलिफोरनिया, यूएसए (2014)
- रामु इंदलुरी, मोहित कटहैत एण्ड **के.सी.रे**, फेस रिकॉग्निशन यूसिंग पीसीए ऑन एफपीजीए बेस्ड इम्बेडेड प्लेटफॉर्म, इंटरनेशनल कांफ्रेंस कंट्रोल, ऑटोमेशन, रोबोटिक्स एण्ड इम्बेडेड सिस्टम्स (आईईईई-केयर),आईआईआईटी जबलपुर (2013)
- पी.बी.नायक,एस.वर्मा एण्ड **पी.कुमार**, मल्टीबैंड फ्रैक्टल अण्टीना डिजाइन फॉर कॉग्निटिव रेडियो अप्लीकेशनस् आईईईई इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन सिग्नल प्रोसेसिंग एण्ड कम्युनिकेशन (आईसीएससी), जेयूआईटी, नोएडा (2013)
- अभिनय कुमार सिंह एण्ड **शोवन भौमिक**, नॉनलिनियर इस्टीमेशन यूसिंग ट्रांसफार्मड गौस-हरमाइट क्वाडरेचर प्वाइंटस्, इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन सिग्नल प्रोसेसिंग कम्युटिंग एण्ड कंट्रोल, शिमला, इंडिया (2013)
- महेन्द्र कुमार गुप्ता, **नूतन कुमार तोमर** एण्ड **शोवन भौमिक**, ऑन ऑब्सरभैबिलिटी ऑन रियुग्लर डिस्क्रीटर सिस्टमस्, 3वां इंटरनेशनल कांफ्रेंस आन एडवांसेड इन कंट्रोल एण्ड ऑप्टिमाइजेशन ऑन डाइनेमिकल सिस्टमस्, आईआईटी कानपुर (2014)

- प्रशांत कुमार, विजय मुकाती एण्ड **प्रीतम कुमार**, परफॉरमेंस इभैल्युएशन ऑफ एसएफबीसी-एसएफओडीएम फॉर अंडरवाटर एकाॅस्टिक चैनैल्स, एमटीएस/आईईईई ओसिएन्स'14, तैपइ, ताइवान (2014)
- मोइना अजमेरी एण्ड **अहमद अली**, पीआई ट्युनिंग फॉर इटेग्रेटिंग फर्स्ट ऑर्डर प्लस टाइम डिले प्रोसेस, इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन इंडस्ट्रियल टेक्नोलॉजी, कैपटाउन (2013)
- एस.वर्मा एण्ड **पी. कुमार**, प्रिंटेड मल्टीबैंड मिन्कोस्की फ्रैक्चल क्वर्ड अण्टीना, नेशनल कांफ्रेंस ऑन कम्युनिकेशन (एनसीसी), आईआईटी कानपुर
- स्वाति एण्ड **शोवन भौमिक**, रिस्क सेंसिटिव क्यूबेचर क्वाडरेचर काल्मैन फिल्टर अप्लाइड टू बैलिस्टिक टारगेट ट्रेकिंग, ईईई मल्टी-कांफ्रेंस ऑन सिस्टम्स एण्ड कंट्रोल (कांफ्रेंस ऑन कंट्रोल अप्लीकेशनस्), हैदराबाद, इंडिया (2013)
- बी.बी.भौमिक एण्ड **एस.गुप्ता**, सिलिकन माइक्रो-रिंग रिसोनेटर बेस्ड 16-क्यूएएम मोड्युलेटर फॉर डब्लूडीएम ट्रांसमिशन सिस्टम्स, इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन माइक्रोवेभ एण्ड फोटोनिक्स, धनबाद, इंडिया (2013)
- मिथुन मुखर्जी एण्ड **प्रीतम कुमार**, द इफैक्ट ऑन कैरियर फेज जिटर ऑन भैरिअबल रेट सीआई/एमसी-सीडीएमए परफॉरमेंस, आईईई डब्लूसीएनसी 2013, संघाई, चीन (2013)
- प्रशांत कुमार एण्ड **प्रीतम कुमार**, परफॉरमेंस इभैल्युएशन ऑफ मोडिफाइड ओएफडीएम फॉर अंडरवाटर कम्युनिकेशनस्, आईईई इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन कम्युनिकेशनस्, बुडापेस्ट, हंगरी (2013)

3.2.4 अन्य गतिविधियां

सदस्य – पेशेवर अंग:

- अनीक अदया (2010) आईईईई
- कैलाश चंद्र रे (2014) आईईईई
- महेश कुमार कोलेकर (2008) आईईईई
- महेश कुमार कोलेकर (1998)आईईईटीई
- महेश कुमार कोलेकर (1998) आईएसटीई
- महेश कुमार कोलेकर (2000) सीएसआई
- प्रीतम कुमार (2008) आईईईई
- रंजन कुमार बेहेरा (2013) आईईईई
- एस.शिवासुब्रमनी (2014) आईईईई
- संजय कुमार परिंदा (2009) पावर एण्ड एनर्जी सोसाइटी, आईईईई
- सुमन्ता गुप्ता (2010) आईईईई

सदस्य-संपादकीय समिति

- महेश कुमार कोलेकर (2013) टेक्निकल प्रोग्राम कमिटी मेम्बर- नेशनल कांफ्रेंस ऑन कम्युटर विजन, पैटर्न रिर्कोग्निशन, इमेज प्रोसेसिंग एण्ड ग्राफिक्स, आईआईटी राजस्थान

संकाय सदस्यों द्वारा विदेश भ्रमण

- अहमद अली- अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में सम्मिलित होने हेतु, केपटाउन, दक्षिण अफ्रीका, 2013

- संजय कुमार परिदा – आईसीयूई –2014 (19-21 मार्च)में एक सत्र की अध्यक्षता करने एवं एक तकनीकी पत्र को प्रस्तुत करने हेतु पटाया सिटी, थाइलैण्ड गये
- रंजन कुमार बेहेरा– अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में सम्मिलित होने हेतु, केपटाउन, दक्षिण अफ्रीका, फरवरी 25-27, 2013
- प्रीतम कुमार– आईईईई आईसीसी 2013 में एक पत्र प्रस्तुत करने हेतु (बुडापेस्ट, हंगरी) 9 से 13 जून,2013

संकाय सदस्यों द्वारा आमंत्रित व्याख्यान

- इमेज प्रोसेसिंग टेक्निकस् फॉर सीभीडी बाई महेश कुमार कोलेकर (आईआईटी दिल्ली)
- इकोनॉमिक एनॉइलिसिस ऑफ हाइब्रिड पावर जेनेरेशन बाई संजय कुमार परिदा (सेट्रल पावर रिसर्च इंस्टीच्युट, बैंगलोर)
- ए नोवल हाइब्रिड अप्रोच फॉर एलोकेशन ऑफ रिन्युवेबल एनर्जी सोरसेज इन डिस्ट्रीब्युशन सिस्टम बाई संजय कुमार परिदा (सेट्रल पावर रिसर्च इंस्टीच्युट, बैंगलोर)
- सस्टेनेबल इलेक्ट्रिसिटी स्पलाइ इंडस्ट्रीज: ए ट्रांशिशन बाई संजय कुमार परिदा (गीतांजली इंस्टीच्युट ऑफ टेक्निकल स्टडीज)
- कंट्रोल ऑफ इलेक्ट्रिकल ड्राइव्स फॉर ईभी/एचईभी एण्ड मोटर्स फॉर ईभी/एचईभी बाई रंजन कुमार बेहेरा (बैंगलोर)
- इफिसिएंट सोलर पावर सिस्टम बाई रंजन कुमार बेहेरा (पटना)
- पावर इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम्स फॉर द ग्रिड इंटेग्रेशन ऑफ रिन्युवेबल एनर्जी सोरसेज बाई रंजन कुमार बेहेरा (जयपुर)
- द फ्युचर बिल्डिंग पावर स्पलाइ एण्ड इन्वोवेशन चैलेंजेस बाई रंजन कुमार बेहेरा (पटना)
- मल्टीलेवल कन्वर्टर बाई रंजन कुमार बेहेरा (अलिगढ)
- नॉनलिनियर फिल्टरिंग बेस्ड ऑन क्वाडरेचर प्वाइंट्स बाई शोवन भौमिक (नैवल साइंस एण्ड टेक्नॉलोजिकल लैबोरेटरी (एनएसटीएल), डीआरडीओ, विशाखापत्नम)

प्रकाशित पुस्तक

- महेश कुमार एच कोलेकर, जी ल्लोडस् राजा एण्ड सोमनाथ सेनगुप्ता, एन इंट्रोडक्शन टू वेभलेट बेस्ड इमेज प्रोसेसिंग एण्ड इट्स अप्लीकेशनस् इन रिसेंट एडवांसेस इन कम्प्युटर विजन एण्ड इमेज प्रोसेसिंग: मेथोडोलोजिस एण्ड अप्लीकेशनस्, आईजीआई ग्लोबल पब्लिसर्स, यूएसए (2013)

कार्यशाला / सेमिनार / कांफ्रेंस ऑरगनाइज्ड:

- शोर्ट-टर्म कोर्स ऑन “न्युकलियर पावर एट योर सर्विस – एन इनसाइट” (समन्वयक: डॉ० रंजन कुमार बेहेरा)

पुरस्कार एवं सम्मान

रंजन कुमार बेहेरा (2014) को प्रतिष्ठित भास्कर एडवांस्ड सोलर एनर्जी (बेस) अध्येता

अध्येता

रंजन कुमार बेहेरा (2014) को प्रतिष्ठित भास्कर एडवांस्ड सोलर एनर्जी (बेस) अध्येता

3.3 यंत्र अभियांत्रिकी

3.3.1 संकाय सूची

नाम	अधिकतम डिग्री	अनुसंधान क्षेत्र
प्राध्यापक		
बिरेन्द्र सहाय	पीएच.डी.	सोलिड मेकैनिक्स डिजाइन, कैंड, कंट्रोल सिस्टम्स
सह प्राध्यापक		
मयंक तिवारी (सम्नवयक)	पीएच.डी.	ट्राइबोलॉजी, गियर, बियरिंग वियर एण्ड डायनेमिक्स, वैक्युम ट्राइबोलॉजी, मशीन डाइनेमिक्स, रोटर डाइनेमिक्स, भाइब्रेशनस् एकोस्टिक्स
सहायक प्राध्यापक		
अखिलेन्द्र सिंह	पीएच.डी.	कम्प्युटेशनल मेकैनिक्स, फ्रैक्चर मेकैनिक्स, एफईएम, एक्सएफईएम, मेसफ्री मेथड्स, थर्मल इंजीनियरिंग
अनिंदय सुंदर दास	पीएच.डी.	रोटर डाइनेमिक्स, भाइब्रेशन, भाइब्रेशन कंट्रोल, डाइनेमिक्स
अतुल ठाकुर	पीएच.डी.	रोबोटिक्स एण्ड मेकाट्रॉनिक्स
कराली पात्रा	पीएच.डी.	स्मार्ट मैटेरियल्स, माइक्रोमशनिंग, रोबोटिक्स एण्ड मेकाट्रॉनिक्स
मन्बेन्द्र पाठक	पीएच.डी.	कम्प्युटेशनल फ्लुड डाइनेमिक्स, हिट ट्रांसफर, रिन्युवेबल एनर्जी
मो. कलीम खान	पीएच.डी.	टू-फेज फ्लुड फ्लो एण्ड हिट ट्रांसफर थ्रो मिनि एण्ड माइक्रो चैनेल्स, न्युक्लियर रिएक्टर सेफ्टी, नॉन न्युटोनियन विस्को प्लास्टिक फ्लो, सोलर एनर्जी, क्लैड ट्युब बैलुनिंग एण्ड बर्सटिंग इन पोस्ट्युलेटेड लोका कंडीशन
प्रोबीर साहा	पीएच.डी.	माइक्रो मशनिंग

ऋषि राज	पीएच.डी.	फेज चेंज हिट ट्रांसफर, माइक्रो- / नैनास्केल ट्रांसपोर्ट, एनर्जी, सरफेस साइंस, माइक्रोग्रेभिटी साइंस
सोमनाथ राय	पीएच.डी.	सीएफडी, एरोडाइनेमिक्स, हाइ परफॉरमेन्स कम्प्युटेशन, टरब्युलेंस
सोमनाथ सारंगी	पीएच.डी.	कॉन्टिन्युम मेकैनिक्स, मेकाट्रॉनिक्स
सुब्रत कुमार	पीएच.डी.	हिट ट्रांसफर, लेजर मैटेरियल प्रोसेसिंग, सीएफडी
सुधांशु शेखर पाण्डा	पीएच.डी.	टूल कंडीशन मॉनिटरिंग, बायो मशीनिंग, सॉफ्ट कम्प्युटिंग, डिजाइन ऑफ इक्सपेरीमेन्ट्स, स्टेटेसटिकल मॉडलिंग, सेन्स कॅलिब्रेशन

3.3.2 शैक्षणिक कार्यक्रम

- यांत्रिक अभियंत्रण में बी.टेक
- एम.टेक. इन मेकाट्रॉनिक्स (विद्युतीय अभियंत्रण विभाग के साथ संयुक्त रूप से)
- पी.एच.डी. कार्यक्रम

3.3.3 अनुसंधान एवं विकास गतिविधियां

प्रायोजित परियोजनाएँ

- पी आइ: **डॉ० अखिलेन्द्र सिंह**, डिजाइन एनाइलिसिस ऑफ कम्पोजिट पैच रिपेयर ऑफ स्ट्रक्चरल मेम्बर्स बाई मेषफ्री मेथडस् (डीएसटी, रू 11.23 लाख)
- पी आइ: **डॉ० प्रोबीर साहा**, डेभलपमेंट ऑफ ए टूल वियर मॉनिटरिंग एण्ड कम्पनशेसन मेथड इन माइक्रो ईडीएम ड्रिलिंग एण्ड रिवर्स माइक्रो ईडीएम (डीएसटी, रू 20.75 लाख)
- पी आइ: **डॉ० एस.एस. पाण्डा**, ड्रिलिंग ऑफ ह्युमन बोन फॉर मिनिमल बोन टिसु इन्ज्युरिस (डीएसटी, रू 12.84 लाख)
- पी आइ: **डॉ० एस.रॉय**, फ्लुयड-स्ट्रक्चर मॉडलिंग ऑफ माइक्रो-ट्रबाईन ब्लेडस् (आईआईटीपी, सीईई, रू 21.70 लाख)

- पीआइ: डॉ० मयंक तिवारी, हाइ स्पीड रेल: डायनिमिक स्टडी (सेंटर फॉर एडवांसड सिस्टम आईआईटी पटना, रु 20.00 लाख)
- पीआइ: डॉ० सोमनाथ रॉय, इम्सड बाउंड्री साइमुलेशन ऑफ लो रिनॉल्डस् नंबर फ्लो ओवर ओसिलेटिंग एयरफॉइल्स (एआरडीबी, रु 25.00 लाख)
- पीआइ: डॉ० एस.रॉय, इम्सड बाउंड्री साइमुलेशन ऑफ लो रिनॉल्डस् नंबर फ्लो ओवर ओसिलेटिंग एयरफॉइल्स (एआरएण्डडीबी, रु 24.21 लाख)
- पीआइ: डॉ० सोमनाथ सारंगी, इन्फ्लास्टिक इफैक्ट्स इन इलास्टोमर्स— थियोरेटिकल एण्ड इक्सपेरिमेंटल स्टडी (डिपार्टमेंट ऑफ साइंस एण्ड टेक्नॉलोजी (फास्ट ट्रैक), रु 15.00 लाख)
- पीआइ: डॉ० एस.एस.पाण्डा, मोनिटरिंग ऑफ हिट फ्लो फिनोमिना ऑफ ए लो फ्रिजिंग मैटेरियल ड्यूरिंग कन्टिन्युअस कास्टिंग (बीआरएनएस, रु 15.78 लाख)
- पीआइ: डॉ० अतुल ठाकुर, रोबस्ट मोशन प्लानिंग फॉर एम्फिबियस बायो— इन्सपाइरड रोबोट्स (डिपार्टमेंट ऑफ साइंस एण्ड टेक्नॉलोजी, रु 17.81 लाख)

पत्रिकाओं में प्रकाशित शोधपत्र

- एफ. तौहिद एण्ड एस. सारंगी, एन इन्वैरिएन्ट बेस्ड डैमेज मोडल ऑफ स्ट्रेस-सॉफ्टनिंग, मेक रेस कॉम 56, 11 (2014)
- एस. चौधरी, ए.ठाकुर, पी.स्वैक,सी.वैंग, डब्लू.लोसर्ट एण्ड एस.के.गुप्ता, ऑटोमेटेड मैनिपुलेशन ऑफ बायोलॉजिकल सेल्स यूजिंग ग्लिपर फॉमेशनस् कंट्रोलड बाई ऑप्टिकल ट्विजर्स, आईईईई ट्रांसेक्शन ऑन ऑटोमेशन साइंस एण्ड इंजीनियरिंग 99, 1(2013)
- सी.के. निराला, जी.गुप्ता, ए.अग्रवाल, प्रोबीर साहा, डेभल्पमेंट ऑफ ए न्यू पल्स डिस्क्रीमिनिटिंग सिस्टम फॉर माइक्रो इलेक्ट्रो-डिस्चार्ज मशीनिंग (μ ईडीएम), अप्लाइड मेकैनिक्स एण्ड मैटेरियल्स, 541-542, 430 (2013)
- प्रोबीर साहा, डी.तरफदार, एस.के.पाल, ए.के.श्रीवास्तव एण्ड के.दास, मल्टी-ऑब्जेक्टिव ऑप्टिमाइजेशन इन वायर इलेक्ट्रो-डिस्चार्ज मशीनिंग ऑफ टीआईसी रिन्फोर्स्ड कम्पोजिट थ्रो न्यूरो-जेनेटिक टेक्निक, अप्लाइड सॉफ्ट कम्प्युटिंग 13, 2065 (2013)
- सी.के.निराला,बी.रेड्डी एण्ड प्रोबीर साहा, ऑप्टिमाइजेशन ऑफ प्रोसेस् पारामीटर्स इन माइक्रो इलेक्ट्रो- डिस्चार्ज ड्रिलिंग: ए तगुची अप्रोच, एडवांसड मैटेरियल्स रिसर्च 622-623, 30 (2013)
- एम.के.खान, एम.पाठक, ए. देव एण्ड आर. सिंह, बस्ट इन्वेसटिगेटिंग ऑन जिरकालोइ-4, क्लैड ट्युब इन पोस्ट्युलेटेड लोका कन्डीशनस्, एनाल्स ऑफ न्यूक्लियर एनर्जी 69, 292 (2014)

- **एम.के.खान, एम.पाठक**, एस.सुमन, ए.देव एण्ड आर.सिंह, बस्टर्ड इन्वेस्टिगेशन ऑन जिरकालोइ-4 क्लैडिंग्स इन इन्टर् इन्वाइरोमेन्ट, एनाल्स ऑफ न्युक्लियर एनर्जी 69, 292 (2014)
- **एस.एस.पाण्डा** एण्ड आर.के.पाण्डेय, ड्रिलिंग ऑफ बोन: ए कम्प्रेहेन्सिव रिव्यू, जे ऑफ क्लिनिकल ऑर्थोपेडिक्स एण्ड ट्रॉमा 4, 15 (2013)
- बी. वेकेटेसम, **मयंक तिवारी** एण्ड वी. ऐश्वर्य, इपेक्ट ऑफ माइक्रो-पुटिंग ऑन गियर वाइब्रेशनस् एण्ड डाइनेमिक इक्साइटेशनस् सोर्स, जर्नल ऑफ वाइब्रेशन इंजीनियरिंग एण्ड टेक्नॉलोजी 2, 1(2014)
- राज कुमार साहु एण्ड **कराली पात्रा**, इस्टीमेशन ऑफ एलास्टिक मोड्युलस ऑफ डाइइलेक्ट्रिक इलास्टोमर मैटेरियल्स यूजिंग मौनी-रिवलिन एण्ड ओजडिन मोडल्स, एडवांसड मैटेरियल्स रिसर्च 685,331 (2013)
- टी. स्जैले, **के.पात्रा** एण्ड बी.जी फर्कास, इक्सपेरीमेंटल इन्वेस्टिगेशनस् ऑफ टूल ब्रेकेज इन माइक्रो ड्रिलिंग ऑफ इएन एडब्लू-5083 अल्युमिनियम, की इंजीनियरिंग मैटेरियल्स 581, 119 (2014)
- हिमांशु पाठक, **अखिलेन्द्र सिंह** एण्ड आई.वी.सिंह, फैटिग क्रैक ग्रोथ सैमुलेशनस् ऑफ 3-डी प्रोब्लम्स यूजिंग एक्सएफईएम, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मेकैनिकल साइंस 76, 112 (2013)
- टी. हम्मलिक, **आर.राज**, सी.सी.मारू, टी.लाउइ एण्ड ई.एन.वैंग, फ्रेमवर्क वाटर कैपिसिटी एण्ड इंफिल्ट्रेशन प्रेशर ऑफ एमएफआई जियोलाइट्स, माइक्रोपोरस एण्ड मेसोपोरस मैटेरियल्स 190, 84 (2014)
- ए.एम.शरण एण्ड **एम.पाठक**, ग्लोबल वार्मिंग एण्ड इट्स इपेक्ट ऑन प्लो इन गंगा रिभर, एशियन जर्नल ऑफ वाटर, इन्वाइरोमेन्ट एण्ड पोल्युशन 10, 117 (2013)
- **एस.एस.पाण्डा** एण्ड आर.के.पाण्डेय, मोडलिंग ऑफ टेम्पेरेचर इन ऑर्थोपेडिक ड्रिलिंग: एन इन्विट्रो स्टडी, एक्टा ऑफ बायोइंजीनियरिंग एन बायोमेकैनिक्स 16, (2014)
- एम.ए.हसन, **एम.पाठक एण्ड एम.के.खान**, नैचुरल कॉन्वेक्शन ऑफ विस्कोप्लास्टिक फ्लुयिड्स इन ए स्कैयर इंकलोजर, जर्नल ऑफ हिट ट्रांसफर, ट्रांसमिशनस् ऑफ द एएसएमई 135, 122501-1-12 (2013)
- एस.अदेरा, **आर.राज**, आर.इन्नाइट एण्ड ई.एन.वैंग, नॉन-वेटिंग ड्रॉपलेट ऑन हॉट सुपरहाइड्रोफिलिक सरफेस, नेचर कम्युनिकेशनस् 4, 2518 (2013)
- प्रज्जवल प्रेम जम्दगानी एण्ड **कराली पात्रा**, ऑब्टेकल एभोइडेंस फॉर मोबाईल रोबोट नैभिगेशन इन अननोन इन्वाइरोमेन्ट यूजिंग जियोमेट्रिकल इन्फॉर्मेशन ऑफ मोबाईन कैमरा इमेजेस्, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ कम्युटेशनल विजन एण्ड रोबोटिक्स 4, 39 (2014)
- **एस.एस.पाण्डा** एण्ड आर.के.पाण्डेय, ऑफ बोन ड्रिलिंग पारामिटर्स यूजिंग ग्रे-बेस्ड फजी एल्गोरिदम, मेसरमेन्ट 47, 386 (2014)

- **एस.एस.पाण्डा** एण्ड आर.के.पाण्डेय, ऑप्टिमाइजेशन ऑफ बोन ड्रिलिंग यूजिंग तगुची मेटोडोलॉजी कप्लड विथ फजी बेस्ड डिजाइरेबिलिटी फंक्शन अप्रोच, ऑफ इंटेलिजेंट मैनुफैक्चरिंग, डीओआइ 10.1007/एस10845-013-0844-9 (2013)
- **एस.एस.पाण्डा**, डी.के.घोष एण्ड पी.सी स्वैन, प्रिडिक्सन एण्ड ऑप्टिमाइजेशन ऑफ रनऑफ वाया एएनएफआईएस एण्ड जीए, एलेक्जेनडेरिया इंजीनियरिंग जर्नल **22**, 209 (2013)
- **कराली पात्रा**, सुरज्या के.पाल एण्ड किंग्सहुक भट्टाचार्य, स्ट्रेटजीस फॉर इंटेलिजेंट ड्रिल वियर प्रिडिक्सन यूजिंग मल्टीपल सेंसर सिग्नल्स, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मेकाट्रॉनिक्स एण्ड मैनुफैक्चरिंग सिस्टमस् **6**, 493 (2013)
- पी.स्वैक, **ए.ठाकुर**, ई.राबोनि, बी.सी.साह एण्ड एस.के.गुप्ता, टारगेट फॉलोइंग विथ मोशन प्रिडिक्सन फॉर अनमैन्ड सर्फेस वेहिकल ऑप्टिमिजेशन इन क्लटर्ड इन्वाइरोमेंट्स, ऑटोनॉमस रोबॉट्स, **36**, 383 (2014)
- वाइ. प्रजापति, **एम.के.खान** एण्ड **एम.पाठक**, टू- फेज भीओएफ मोडल फॉर द रिफ्रिगेरेंट फ्लो थ्रो एडिअबेटिक कैपिलरी ट्युब, एएसएचआरआई ट्रांसेक्शन **120**, 60 (2014)

सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्र

- सोमेन मंडल एण्ड **सुब्रत कुमार**, अप्लीकेशन ऑफ प्लाज्मा डिपोजिसन इन 3डी मैनुफैक्चरिंग, 2वां पीएसएसआई प्लाज्मा स्कॉलर्स कॉलोक्यूइयम एण्ड नेशनल वर्कशॉप ऑन प्लाज्मा डिभाइस टेक्नॉलोजी, सीईईआरआई, पिलानी (2013)
- एस.चौधरी, **ए.ठाकुर**, सी.वैंग,पी. स्वैक, डब्लू. लोसर्ट एण्ड एस.के.गुप्ता, ऑटोमेटेड इन्डाइरेक्ट मैनिपुलेशन ऑफ इरिग्युलर स्पेड शेल्स विथ ऑप्टिकल ट्वीजर्स फॉर स्टडींग कलेक्टिव शेल माइग्रेशन, आईईईई इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन रोबोटिक्स एण्ड ऑटोमेशन (आईसीआरए'13) कार्ल्सरूही, जर्मनी (2013)
- सी.के.निराला, बी.रेड्डी एण्ड **प्रोबीर साहा**, टूवार्डस् द डेवलपमेंट ऑफ ए न्यू ऑनलाइन टूल वियर कम्पनसेशन स्ट्रेटजी इन माइक्रो ईडीएम-ड्रिलिंग, कोपेन-8, इंडिया (2014)
- एस.अडेरा, **आर.राज** एण्ड ई.एन.वैंग, कैपिलरी लिमिटेड थिन-फिल्म इभापोरेशन ऑन माइक्रोस्ट्रक्चर्ड स्फेसेस्, एएसएमई 2013 4वां माइक्रो/नैनोस्केल हिट एण्ड मास ट्रांसफर इंटरनेशनल कांफ्रेस, हॉंग कॉंग, चीन (2013)
- एम.ए.हसन, **एम.पाठक** एण्ड **एम.के.खान**, कॉन्वेक्शन हिट ट्रांसफर ऑफ यिल्ड स्ट्रेस फ्लुयड्स इन एन इन्क्लोसर विथ इसेंट्रिकली हिटेड बॉटम वाल, 22वां नेशनल एण्ड 11वां इंटरनेशनल आईएसएचएमटी-एएसएमई 2013 4वां माइक्रो/नैनोस्केल हिट एण्ड मास ट्रांसफर कांफ्रेस, आईआईटी खडरपुर, इंडिया (2013)

- एस.श्रीराम, ए.मिश्रा, डी.नायक एण्ड **ए.ठाकुर**, डिजाइन फैब्रिकेशन एण्ड गैट प्लानिंग ऑफ एलिगैटो आर- इम्प्राइड रोबोट, इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑफ एडभांसेस इन मेकैनिकल साइंसेस, इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन एडभांसेस इन मेकैनिकल साइंसेस, हैदराबाद, अ.प्र. (2014)
- सी.के.निराला, जी.गुप्ता, ए.अग्रवाल, **प्रोबीर साहा**, डेभल्पमेंट ऑफ ए न्यू पल्स डिस्क्रीमिनेटिंग सिस्टम फॉर माइक्रो इलेक्ट्रो-डिस्चार्ज मशीनिंग (μ इडीएम), आईसीएमएमए-2014, सिंगापुर (2014)
- आर.के.साहु, बी.प्रमाणिक, **के.पात्रा**, **एस.भौमिक**, ए.के.पाण्डेय एण्ड डी.के.सेतुआ, डिस्पीशन फेक्टर ऑफ एक्विलिक डाइइलेक्ट्रिक इलास्टोमर- एन इक्सपेरिमेंटल स्टडी, द 7वां वर्ल्ड कांग्रेस ऑन बायोमिमेटिक्स, आर्टिफिशियल मसल्स एण्ड नैनो-बायो (बीएमएमएन 2013), जीजु आइलैण्ड, साउथ कोरिया (2013)
- वाइ.के.प्रजापति, **एम.पाठक एण्ड एम.के.खान**, इफेक्ट्स ऑफ सर्फेस वेटैबिलिटी एण्ड क्रॉस सेक्शन एरिया ऑन द इम्बेल्युएशन ऑफ एन इलोनोटेड बल्ल इन ए माइक्रोचैनल, 40वां नेशनल कांफ्रेस ऑन फ्लुयड पावर, एनआईटी हमीरपुर, इंडिया (2013)
- एस.चौधरी, **ए.ठाकुर**, पी.स्वैक, सी.वांग, डब्लू. लोसर्ट एण्ड एस.के.गुप्ता, इन्हांसिंग रेंज ऑफ ट्रांसपोर्ट इन आप्टिकल ट्वीजर्स अस्सिस्टेड माइक्रोफ्लुयडिक चेम्बर्स यूजिंग ऑटोमेटेड स्टेज मोशन, एएसएमइ इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन माइक्रो एण्ड नैनोसिस्टम्स पोर्टलैण्ड, ओरिगोन (2013)
- राज कुमार साहु, कोया सुदर्शन, **कराली पात्रा** एण्ड **शोवन भामिक**, इम्बेल्युएशन ऑफ एरिया स्ट्रेन रिस्पांस ऑफ डाइइलेक्ट्रिक इलेस्टोमर एक्टुयेटर यूजिंग इमेज प्रोसेसिंग टेक्निक, एसपीआईइ, इलेक्ट्रोएक्टिव पोलिमेर एक्टुयेटर एण्ड डिभाइसेज (इएपीएडी) XVI, सैनडियागो, कैलिफोर्निया (2014)
- क्यु.लियांग, आर.राज, एस.अदेरा, एस.सोमासुंदरम्, सी.एस.तान एण्ड इ.एन.वैंग, इक्सपेरीमेंट एण्ड मोडलिंग ऑफ माइक्रोरिस्ट्रक्चर्ड कैपिलरी विक्स फॉर थर्मल मैनेटमेंट ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स, 15वां इलेक्ट्रॉनिक पैकेजिंग टेक्नॉलोजी कांफ्रेस, सिंगापुर (2013)
- सी.वर्मा, श्री हर्षा, **के.पात्रा**, ए.के.पाण्डेय एण्ड एस.सिंह, फैब्रिकेशन एण्ड कैरेक्टराइजेशन ऑफ डाइइलेक्ट्रिक इलेस्टोमर एक्टुयेटरस्, 2वां इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन इंटेलिजेंट रोबोटिक्स, ऑटोमेशन एण्ड मैनुफैक्चरिंग (आईआरएम 2013), इंदौर, इंडिया (2013)
- **सोमनाथ रॉय**, **सोमनाथ सारंगी** एण्ड मनिष कुमार, फ्लुयड स्ट्रक्चर इंटेरेक्शन फॉर फ्लो पास्ट एयरफॉयल्स, 2वां इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन माइक्रो-एयरवेहिकल्स, जेएनटीयू, हैदराबाद (2013)
- **सोमनाथ रॉय**, **सोमनाथ सारंगी** एण्ड मनिष कुमार, इम्प्रूव्ड बाउंड्री साइमुलेशन ऑफ फ्लो पास्ट रिनॉल्डस् नंबर एलास्टिक एयरफॉयल्स, 12वां युनाइटेड स्टेट्स कांग्रेस इन कम्प्युटेशनल मेकैनिक्स, रैलिग्घ, यूएसए (2013)

- **आर.राज** एण्ड इ.एन.वैंग, इंफ्ल्युएन्स ऑफ डाइनेमिक वेटैबिलिटी ऑन इभापोरेशन काइनेटिक्स ऑफ माइक्रोस्कोपिक स्सैइल ड्रॉप्लेट्स, द 15वां इंटरनेशनल हिट ट्रांसफर कांफ्रेस, अगस्त 10-15वां 2014, क्योटो, जापान (2014)
- टी.स्जैले, बी.जैड फरकास, वी.सीसाला एण्ड **के.पात्रा**, इन्वेसटिगेशन ऑन माइक्रो ड्रिलिंग ऑफ द स्टेनलेस स्टील मैटेरियल इन द एस्पेक्ट्स ऑफ एनर्जीटिक्स एण्ड टुल वियर, इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन इन्वेटिव टेक्नॉलोजिस, इन-टेक 2013, बुडापेस्ट, हंगरी (2013)
- मनिष कुमार एण्ड **सोमनाथ रॉय**, मोडलिंग कॉम्पलेक्स थर्मल बाउंड्रीस यूजिंग इम्मर्सड बाउंड्री मेथड, 22वां नेशनल एण्ड 11वां आईएसएचएमटी हिट एण्ड मास ट्रांसफर कांफ्रेस, आईआईटी खडगपुर (2013)
- जैड.लु, एस.नारायणण, डी.एफ.हैन्कस्, **आर.राज**, आर.जियाओ, डी.एस.एन्टाओ, इ.एन.वैंग, मोडलिंग ऑफ नॉपोरस मेम्ब्रेन्स फॉर हाइ फ्लक्स थिन फिल्म इभापोरेशन, द 15वां इंटरनेशनल हिट ट्रांसफर कांफ्रेस, अगस्त 10-15 2014, क्योटो, जापान (2014)
- अमित के. झा, **कराली पात्रा** एण्ड तिवोर स्जैले, मोनितरिंग ऑफ प्रीफैल्योर फेज एण्ड डिटेक्शन ऑफ टुल ब्रेकेज इन मेकैनिकल माइक्रो-ड्रिलिंग यूजिंग फोर्स एण्ड टॉर्क सिग्नल्स 2वां इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन इंटेलिजेंट रोबोटिक्स, ऑटोमेशन एण्ड मैनुफैक्चरिंग (आईआरएएम 2013), इंदौर, इंडिया (2013)
- डी.एफ.हैन्कस्, जैड.लु, के.आर.बगनाली, एस.नारायणण, **आर.राज**, आर. जियाओ एण्ड इ.एन.वैंग, नैनोपोरस इवापोरेटिव डिभाइस फॉर एडभांसड इलेक्ट्रॉनिक्स थर्मल मैनेज्मेंट, द इंटरसोसाइटी कांफ्रेस ऑन थर्मल एण्ड थर्मलमेकैनिकल फेनोमिना इन इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम्स (आईटीएचइआरएम), ओरलैण्डो, एफएल यूएसए (2014)
- एम.ए.हसन, **एम.पाठक** एण्ड **एम.के.खान**, नैचुरल कन्वेकशन ऑफ विस्कोप्लास्टिक फ्लुयिड्स इन एन इन्क्लोजर विथ लोकलाइज्ड हिटिंग एण्ड साइमेट्रिकल कुलिंग, एएसएमइ 2013 समर हिट ट्रांसफर कांफ्रेस (एचटी 2013), मिन्नयापोलिस, यूएसए (2013)
- पी.नारायणण, के.गुप्ता, **मयंक तिवारी**, नॉनलिनियर डायनेमिक्स, इनस्टेबिलिटी एण्ड क्योस ऑफ टू स्पुल एयरो गैस टरबाईन रोटर सिस्टम, एएसएमइ जीटी इंडिया, बैंगलोर इंडिया (2013)
- सौमेन मंडल एण्ड **सुब्रत कुमार**, न्युमेरिकल इन्वेसटिगेशन ऑफ रिफ्रिगेरेंट फ्लो थ्रो एडिअबेटिक कैपिलरी ट्युब, 22वां नेशनल एण्ड 11वां आईएसएचएमटी-एएसएमइ हिट एण्ड मास ट्रांसफर कांफ्रेस, आईआईटी खडगपुर, इंडिया (2013)
- हिमांशु पाठक, **अखिलेन्द्र सिंह** एण्ड आई.वी.सिंह, साइमुलेशन ऑफ 3-डी थर्मोएलास्टिक फ्रेक्चर प्रोब्लम्स यूजिंग कप्लड एफइ-इएफजी अप्रोच, 3वां इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन मैटेरियल्स प्रोसेसिंग एण्ड कॅरेक्टराइजेशन, हैदराबाद (2014)

- मनिष कुमार, **सोमनाथ रॉय** एण्ड **सुधांशु शेखर पाण्डा**, साइमुलेशन ऑफ कन्टिन्युअस कार्स्टिंग ऑफ स्टील एलॉस इन डिफ्रेंट कुलिंग एम्बियेंसेस यूजिंग इम्मरजड बाउंड्री मेथड, 22वां नेशनल एण्ड 11वां आईएसएचएमटी हिट एण्ड मास ट्रांसफर कांफ्रेस, आईआईटी खडगपुर (2013)
- वाइ. प्रजापति, **एम.के.खान** एण्ड एम.पाठक, टू-फेज वीओएफ मोडल फॉर द रिफ्रीगेरेंट फ्लो थ्रो एडिअबिटिक कैपिलरी ट्यूब, एएसएचआरएइ 2014 विंटर कांफ्रेस, न्यू यॉर्क, यूएसए (2014)
- आकाश वर्द्धन, **ए.एस.दास**, जे.के.दत्त, वाइब्रेशन कंट्रोल ऑफ एन एक्टिव मैग्नेटिक बियरिंग स्पोर्टेड रोटर्स ऑन ए मोविंग बेस, इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन कम्प्युटर एडेड इंजीनियरिंग (सीएइ-2013), आईआईटी मद्रास, इंडिया (2013)

3.3.4 अन्य गतिविधियां

सदस्य – पेशेवर अंग:

- अखिलेन्द्र सिंह (2011) इंडियन सोसाइटी ऑफ थियोरिटिकल एण्ड अप्लाइड मेकैनिक्स
- अखिलेन्द्र सिंह (2011) सोसाइटी ऑफ ऑटोमोटिव इंजीनियर्स
- अतुल ठाकुर (2011) आईईईई
- अतुल ठाकुर (2008) एएसएमइ
- मानवेन्द्र पाठक (2014) इंडियन सोसाइटी फॉर हिट एण्ड मास ट्रांसफर (आईएसएचएचटी)
- मानवेन्द्र पाठक (2010) अमेरिकन सोसाइटी ऑफ मेकैनिकल इंजीनियर्स (एएसएमइ)
- मयंक तिवारी (2005) सोसाइटी ऑफ इक्सपेरिमेंटल मेकैनिक्स
- मयंक तिवारी (2007) ट्रिबोलॉजी सोसाइटी ऑफ इंडिया
- मो. कलीम खान (2010) अमेरिकन सोसाइटी ऑफ मेकैनिकल इंजीनियर्स (एएसएमइ)
- मो. कलीम खान (2010) अमेरिकन सोसाइटी ऑफ हिटिंग, रेफ्रिजरेटिंग एण्ड एयर कंडिशनिंग इंजीनियर्स, आइएनसी. (एएसएचआरएइ)
- सोमनाथ रॉय (2013) आईएसएचएमटी

सदस्य-संपादकीय समिति

- अखिलेन्द्र सिंह (2013) सहायक संपादक – एडवांसेस इन मेकैनिकल इंजीनियरिंग (स्पेशल इशु ऑन रिसेन्ट एडवांसेस इन कम्प्युटेशनल मेकैनिक्स)
- मयंक तिवारी (2014) सह तकनीकी संपादक – इक्सपेरिमेंटल टेक्निकल्स
- सोमनाथ रॉय (2014) सदस्य- रिसेन्ट ट्रेन्ड इन फ्लयुड मेकैनिक्स
- सुधांशु शेखर पाण्डा (2014) सदस्य- एमइआईजे
- सुधांशु शेखर पाण्डा (2013) सदस्य – जर्नल ऑफ मेकैनिकल एण्ड इंडस्ट्रियल इंजीनियरिंग रिसर्च
- सुधांशु शेखर पाण्डा (2013) संपादक- आईजेएक्यूएम

पुरस्कार एवं सम्मान

- अतुल ठाकुर (2013) एएसएमइ कम्प्युटर्स एण्ड इंफोरमेशन इन इंजीनियरिंग डिविजन द्वारा सर्वश्रेष्ठ शोधपत्र का पुरस्कार

- मो. कलीम खान (2014) डीएसटी-आईटीएस द्वारा एएसएचआरएड 2014 में सम्मिलित होने हेतु पूर्ण यात्रा सहायता

संकाय सदस्यों द्वारा विदेश भ्रमण

- मो. कलीम खान – एएसएचआरएड शीत सम्मेलन में पत्र प्रस्तुत करने हेतु (न्यू यॉर्क सिटी, एनवाइ, यूएसए) जनवरी 18-22, 2014
- अतुल ठाकुर – पैन आईआईआई कांफ्रेस (हासटन, टीएक्स, यूएसए) दिसंबर 6-8, 2013
- अखिलेन्द्र सिंह- इंटरनेशनल फॉरम फॉर मैटिरियल टेस्टिंग (यूएलएम जर्मनी) अक्टूबर 14-17, 2013
- अतुल ठाकुर – एएसएमइ डीइटीसी/सीआईइ कांफ्रेस में पत्र प्रस्तुत करने हेतु (पोर्टलैण्ड, ओरिज्योन) अगस्त 4-7, 2013
- सोमनाथ रॉय – 12वां युनाइटेड स्टेट्स कांग्रेस इन कम्प्युटेशनल मेकैनिक्स में सम्मिलित होने हेतु (रैलिग्ह, एनसी, यूएसए) जुलाई 21-25, 2013
- प्रोबीर साहा – कांफ्रेस में सम्मिलित होने हेतु (सिंगापुर), 19-20 फरवरी, 2014

संकाय सदस्यों द्वारा आमंत्रित व्याख्यान

- इवैल्युएशन ऑफ बर्स्ट स्ट्रेस बाई मो. कलीम खान (एइआरबी, मुंबई)
- इंपलुएंस ऑफ हाइड्रोजन कंटेन्ट ऑन बर्स्ट कैरेक्टरिस्टिक्स ऑफ जिरकालॉइ-4 क्लैडिंग ट्युब बाई मो. कलीम खान (बीआरएनएस, मुंबई)
- अप्लीकेसन ऑफ ऑप्टिमाइजेशन इन ए पयु इंजीनियरिंग प्रोब्लम्स बाई सोमनाथ सारंगी (एनआईटी दुर्गापुर)
- फाल्ट आइडेंटिफिकेशन ऑफ नॉनलिलियर डाइनैमिकल सिस्टम्स : एन इन्ट्रॉपी बेस्ड अप्रोच बाई सोमनाथ सारंगी नआईटी दुर्गापुर)
- फिजिक्स-अवेयर प्लानिंग ऑफ रोबोट मोशन: अनमैन्ड सर्फेश वेहिकल्स टू बायो-इस्पायर्ड रोबोट्स बाई अतुल ठाकुर (11वां नेशनल कांफ्रेस ऑन इण्डिस्ट्रियल प्रोब्लम्स ऑन मशीनस् एण्ड मेकैनिज्ज (आईपीआरओएमएम-2014), आईटीएस इंजीनियरिंग कॉलेज)
- रोबोटिक्स बेस्ड इन्डाइरेक्ट ऑप्टिकल मैनिपुलेशन ऑफ बायोलॉजिकल सेलस् फॉर स्टडींग कॉलेक्टिव माइग्रेशन बाई अतुल ठाकुर (महावीर कैंसर संस्थान पटना)
- कम्पोजिट पैच रिपेयर ऑफ स्ट्रक्चरल मेम्बर बाई मेषप्री मेथड बाई अखिलेन्द्र सिंह (जीआरआईआईटी हैदराबाद इन कांफ्रेस आईसीएमपीसी 2014)
- इन्टरोडक्सन टू मेषप्री मेथड एण्ड इट्स अप्लीकेसन बाई अखिलेन्द्र सिंह (आईआईआईटी रुडकी)
- एफइ साइमुलेशन ऑफ इजेन वैल्यु एण्ड डाइनेमिक प्रोब्लम्स बाई अखिलेन्द्र सिंह (नेशनल इंस्टीच्युट ऑफ टेक्नोलॉजी जयपुर)
- एफइएम सोल्युशन फॉर ट्राशियेन्ट एण्ड फ्लुयड फ्लो प्रोब्लम्स बाई अखिलेन्द्र सिंह (गीतांजली इंस्टीच्युट ऑफ टेक्नोलॉजी उदयपुर)
- लीन सिक्स सिगमा बाई मयंक तिवारी (नेशनल प्रोडक्टिविटी कॉंसिल, भारत सरकार, पटना)

- चेयर सेशन ऑन कॉन्टेक्ट मेकैनिक्स बाई मयंक तिवारी (एशिया ट्रिब 2014, इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन ट्रिबोलॉजी इन आगरा)
- रोल ऑफ वेटैबिलिटी ऑन माइक्रो एण्ड नैना-स्ट्रक्चर्ड सर्फसेज फॉर इन्हास्ड फेज चेंज हिट ट्रांसफर बाई ऋषि राज (इंटरनेशनल वर्कशॉप ऑन थर्मल डिजाइन एण्ड मैनेज्मेन्ट इन इलेक्ट्रॉनिक्स, बैंगलोर)
- माइक्रोहिटर अरै बोयलिंग इक्सपेरीमेन्ट (एमएबीइ) ऑन द इंटरनेशनल स्पेस स्टेशन बाई ऋषि राज (इस्रो सैटेलाइट सेंटर, बैंगलोर)
- थर्मो-फ्लयुडिक ट्रांसपोर्ट प्रोसेस् नियर द थ्री फेज कॉन्टेक्ट लाइन बाई ऋषि राज (रिसेन्ट एडभांसेज इन माइक्रो/नैनोस्केल हिट ट्रांसफर एण्ड अप्लीकेसनस् इन क्लीन एनर्जी टेक्नॉलोजिस, आईआईटी रोपड)
- थर्मो-फ्लयुडिक ट्रांसपोर्ट प्रोसेस् नियर द माइक्रोस्कोपिक कॉन्टेक्ट लाइन बाई ऋषि राज (इंटरनेशनल स्पोजियम ऑन माइक्रो/नैनोस्केल हिट ट्रांसफर एण्ड इट्स अप्लीकेसनस्, पेसिट, बैंगलोर)

3.4 सिविल एवं पर्यावरणिक अभियंत्रिकी

3.4.1 संकाय सूची

नाम	अधिकतम डिग्री	अनुसंधान क्षेत्र
प्राध्यापक		
स्वपण मजुमदार	पीएच.डी.	स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग
सहायक प्राध्यापक		
प्रदीप्ता चक्रवर्ती (समन्वयक)	पीएच.डी.	सोयल डाइनेमिक्स एण्ड जियोटेक्निकल अर्थक्वेक इंजीनियरिंग, सोयल हेटरोजेनेटी, फिनाइट एलिमेन्ट एनाइलिसिस इन जियोटेक्निकल इंजीनियरिंग, ग्राउण्ड इम्पुभमेन्ट, प्रोबैबिलिस्टिक मेथडस् इन इंजीनियरिंग
सुब्रत हैत	पीएच.डी.	वाटर एण्ड वेस्टवाटर ट्रीटमेन्ट, इमर्जिंग कॉन्टेमिनेन्ट्स इन इन्वाइरोमेन्टल मीडिया, सोलिड एण्ड हैजारड्स वेस्ट मैनेजमेंट, ऑर्गेनिक वेस्ट मैनेजमेंट बाई कम्पोसिटिंग एण्ड वर्मीकम्पोसिटिंग, कन्वेंशनल एण्ड इकोलॉजिकल सैनिटेशन
सैयद के.के.हुसैनी	पीएच.डी.	रेल ट्रैक जियोटेक्नोलॉजी साइक्लिक बिहेवियर ऑफ ग्रैनुलर मीडिया अंडर हाइ-फ्रिक्वेंसी साइक्लिक लोडिंग द रोल ऑफ जियोस्निथेसिस इन इम्पूविंग द रेल ट्रैक परफॉरमेन्स ग्राउण्ड इम्पुभमेन्ट
अभिक समन्ता	पीएच.डी.	स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग, स्ट्रक्चरल डाइनेमिक्स, परफॉरमेन्स बेस्ड अर्थक्वेक इंजीनियरिंग

3.4.2 शैक्षणिक कार्यक्रम

- सिविल एवं अवसंरचना अभियंत्रण में बी.टेक
- सिविल एवं अवसंरचना अभियंत्रण में एम.टेक.

- पी.एच.डी. कार्यक्रम

3.4.3 अनुसंधान एवं विकास गतिविधियां

प्रायोजित परियोजनाएँ

पी आइ: डॉ० प्रदीप्ता चक्रवर्ती, माइक्रोजोनेशन ऑफ जयपुर सिटी बेस्ड ऑन शियर वेभ विलोसिटी (डिपार्टमेन्ट ऑफ साइंस एण्ड टेक्नोलॉजी, रु 16.02 लाख)

पीआइ: बी.दुबे (युनिवर्सिटी ऑफ गुयेलफ, कनाडा) (को-पीआइ: डॉ० सुब्रत हैत) ऑक्युरेंस, फेट एण्ड रिमुवल ऑफ इमर्जिंग कन्टेमिनेन्ट्स इन सर्फेश वाटर (शास्त्री इंडो-कनाडियन इंस्टीच्युट, रु 6.40 लाख)

पत्रिकाओं में प्रकाशित शोधपत्र

- बी. इंद्ररत्ना, सैयद के.के.हुसैनी एण्ड विनोद जे.एस, द लैटरल डिस्प्लेस्मेन्ट रिस्पॉस ऑफ जियोग्रिड-रिनफॉर्सड बैलास्ट अंदर साइक्लिक लोडिंग, जियोटेक्स्टाइल्स एण्ड जियोमेम्ब्रेन्स **39**, 20 (2013)

सम्मेलनों में प्रस्तुत किये गये पत्र

- सैयद के.के. हुसैनी, बी.इंद्ररत्ना एण्ड विनोद जे.एस, एन इक्सपेरिमेन्टल इन्वेस्टिगेशन ऑन द डिफॉर्मेशन एण्ड डिग्रेडेशन बिहेवियर ऑफ जियाग्रिड-रिनफॉर्सड बैलास्ट, द सेकेण्ड इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन रेलवे टेक्नॉलोजी: रिसर्च, डेभलपमेन्ट एण्ड मैन्टेनेन्स अजासियो, कोरसिया, फ्रांस (2014)
- एस. हैत एण्ड वी.टरे, पैथोगन रिडक्सन ड्युरिंग इन्टेगरेटेड कम्पोजिटिंग-वर्मीकम्पोजिटिंग ऑफ शीवेज स्लजस, 29वां इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन सॉलिड वेस्ट टेक्नॉलोजी एण्ड मैनेजमेन्ट, फिलेडेलफिया, यूएसए (2014)
- प्रदीप्ता चक्रवर्ती, रिट्रोफिटिंग ऑफ ओल्ड फाउण्डेशनस्: ए रिव्यु ऑफ एभैलेबल टेक्निक्स, मिड-टर्म सेशन एण्ड सेमिनार ऑन "स्टेट ऑफ द आर्ट" बिल्डिंग टेक्नॉलोजी, पटना, बिहार (2013)

3.4.4 अन्य गतिविधियां

अध्येता – पेशेवर अंग:

- प्रदीप्ता चक्रवर्ती (2009) मेमोरियल युनिवर्सिटी, न्युफाउण्डलैण्ड, सेंट जॉन्स कनाडा

सदस्य— पेशेवर अंग

- प्रदीप्ता चक्रवर्ती (2003) इंडियन सोसाइटी ऑफ अर्थक्वेक टेक्नॉलोजी (आईएसइटी)
- सुब्रत हैत (2012) इंस्टीच्युशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया)
- सुब्रत हैत (2009) वर्ल्ड ट्रायलेट ऑरगेनाइजेशन, सिंगापुर
- सुब्रत हैत (2005) इको-एथिक्स इंटरनेशनल युनियन, जर्मनी

- सैयद ख्वाजा करिमुल्लाह हुसैनी (2013) एएससीइ सदस्य- संपादक समिति

- सुब्रत हैत (2014) आर्टिकल संपादक – सेज ओपन

शोर्ट-टर्म कोर्स, प्रशिक्षण कार्यक्रम एवं कार्यशाला आयोजित:

भवन निर्माण विभाग, बिहार सरकार के अभियंताओं के लिए (मई 20 – जून 08, 2013) तक शोर्ट- टर्म प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया ।

3.5 पदार्थ विज्ञान एवं अभियंत्रण

3.5.1 संकाय सूची

नाम	अधिकतम डिग्री	अनुसंधान क्षेत्र
प्राध्यापक		
अनिल कू. भौमिक	पीएच.डी.	पॉलीमर साइंस एण्ड टेक्नॉलोजी
सहायक प्राध्यापक		
अर्निवान चौधरी (समन्वयक)	पीएच.डी.	मैटरियल्स केमिस्ट्री— केमिकल सिनथेसिस— स्ट्रक्चरल एण्ड स्पेक्ट्रोस्कोपिक कैरेक्टराइजेशनस् - थिन फिल्म एण्ड कोटिंग्स— नैनोमैटरियल्स— सोल जेल —सिरामिक्स
अनुप कुमार केशरी	पीएच.डी.	कार्बन नैनोट्युब रिन्फोर्सड सिरामिक मैट्रिक्स एण्ड मेटल मैट्रिक्स कम्पोजिट्स, थर्मल स्प्रेडिंग, ट्रिबोलॉजी ऑफ मैटरियल्स, प्रोसेस— स्ट्रक्चर— प्रोपर्टी रिलेशनसिप
दिनेश कुमार कोटनिस	पीएच.डी.	पॉलीमर साइंस एण्ड टेक्नॉलोजी विथ स्पेशलाइजेशन इन एडहिशन, ब्लेन्ड्स, कम्पोजिट्स, फिल्म्स एण्ड बल्क/सर्फेस प्रोपर्टीज

3.5.2 शैक्षणिक कार्यक्रम

- पदार्थ विज्ञान एवं अभियंत्रण में एम.टेक
- पीएच.डी. कार्यक्रम

3.5.3 अनुसंधान एवं विकास गतिविधियाँ

प्रायोजित परियोजनाएँ:

- पीआई: डॉ० अनुप कुमार केशरी, फेब्रिकेशन ऑफ रोबस्ट प्लाज्मा स्प्रेड रेयर अर्थ ऑक्साइड हाइड्रोफोबिक कोटिंग फॉर द हाइ टेम्पेरेचर एण्ड वियर रेसिस्टेन्स अप्लीकेशनस् (एप्रूभ्ड) (एसइआरबी— डीएसटी, ₹ 29.00 लाख)

- **पीआई: डॉ० अनुप कुमार केशरी**, प्लाज्मा स्प्रेड कार्बन नैनोट्यूब मोलिब्डिनम डिसुल्फाइड एण्टी-फ्रिक्शन नैनो कम्पोजिट कोटिंग विथ इन्हान्सड् मेकैनिकल एण्ड वियर प्रोपर्टीज (अंडर रिव्यू) (नैवल रिसर्च बोर्ड (एनआरबी), **रु 20.00 लाख**)

पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्र:

- **ए. चौधरी**, पी.के.बिजलवाल एण्ड आर.के.साहु, इन्वेस्टिगेशनस् ऑन द रोल ऑफ अल्कली टू ऑब्टेन मोड्युलेटेड डिफेक्ट कन्सनट्रेशनस् फॉर सीयू2ओ थिन फिल्मस्, अप्लाइड सर्फेश साइंस **289, 430** (2014)
- ए.लहिरी, आर.वेन, एस.क्युमेली, **ए.चौधरी**, एस. कोबायासी एण्ड एल. हेंग, फोटोअसिस्टेड कंट्रोल ऑफ गोल्ड एण्ड सिल्वर नैनोस्ट्रक्चर्स ऑन सिलिकन एण्ड इट्स एसइआरआरएस इफेक्ट, जर्नल आफ फिजिक्स डी: अप्लाइड फिजिक्स **46, 275303** (2013)
- डी. प्रस्टी, ए.पाठक, आर.आर.चिता, बी.मुखर्जी एण्ड ए.चक्रवर्ती, स्ट्रक्चरल इन्वेस्टिगेशनस् ऑन द कम्पोसिसनल एनोमेलिस इन लन्थानम जिरकोनेट सिस्टम सिन्थेसाइज्ड बाई कोप्रेसिपिटेशन मेथड, जर्नल ऑफ द अमेरिकन सिरामिक सोसाइटी **97, 718** (2014)

सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्र

- अनिर्वाण चौधरी, पवन कुमार बिजालवन एण्ड रंजन कुमार साहु, द रोल ऑफ अल्कली टू ऑब्टेन मोड्युलेटेड डिफेक्ट कन्सनट्रेशनस् फॉर सीयू2ओ थिन फिल्मस् ऑन स्टील, आईयूआरएमएस-आईसीए 2013 (इंटरनेशनल युनियन ऑफ मैटिरियल्स रिसर्च सोसाइटी – इंटरनेशनल कांफ्रेंस इन एशिया- 2013), आईआईएससी बैंगलोर (2013)

3.5.4 अन्य गतिविधियाँ

सदस्य – पेशेवर अंग:

- अनुप कुमार केशरी (2014) इंडियन इस्टीच्युट ऑफ मेटलस (आईआईएम)
- अनुप कुमार केशरी (2014) द मिनरल्स मेटल्स एण्ड मेटेरियल्स सोसाइटी टीएमएस मेम्बर

संकाय सदस्यो द्वारा आमंत्रित व्याख्यान

स्ट्रेन्थिनिंग ऑफ पॉलिमर-पॉलिमर इंटरफेस बाई दिनेश कुमार कोटनिस (कोलकाता, आरएपीटी 2014)

3.6 रसायनिक एवं जैवरासयनिक अभियंत्रण

3.6.1 संकाय सूची

नाम	अधिकतम डिग्री	अनुसंधान क्षेत्र
प्राध्यापक		
सुरेश प्रसाद	पीएच.डी.	फुड प्रोसेसिंग
सहायक प्राध्यापक		
एस.के.समन्ता	पीएच.डी.	माइक्रोवेभ अस्सिस्टेड मैटिरियल प्रोसेसिंग, केमिकल रियेक्शन इंजीनियरिंग
प्रलय दास	पीएच.डी.	डीएनए सेल्फ असेम्बली फॉर प्रोडक्सन ऑफ 3 डायमेन्शनल फंक्शनल नैनोस्ट्रक्चर्स, क्लसटर्ड डीएनए डैमेज एण्ड डीएनए रिपेयर मेकैनिज्म इन न्युक्लोसम कोर पार्टिकल्स

4. मौलिक विज्ञान विद्यालय

4.1 गणित

4.1.1 संकाय सूची

सहायक प्राध्यापक

नाम	अधिकतम डिग्री	अनुसंधान क्षेत्र
आशीष कुमार उपाध्याय (समन्वयक)	पीएच.डी.	टोपोलॉजी (कॉम्बिनेटोरियल, जियोमेट्रिक एण्ड एल्जेबरिक)
देवाश्री गुहा अद्या	पीएच.डी.	फज्जी लोजिक एण्ड इट्स अप्प्लीकेशन
जयंता कुमार पाल	पीएच.डी.	स्टैटिस्टिक्स
नुतन कुमार तोमर	पीएच.डी.	मैथमेटिकल कंट्रोल थियोरी, नॉनलिनियर फंक्शनल एनाइलिसिस, ऑप्टिमल कंट्रोल
ओम प्रकाश	पीएच.डी.	रिंग्स एण्ड मोड्युल्स, एसोसिएटेड प्राइम रिंग्स
प्रशान्त कुमार श्रीवास्तव	पीएच.डी.	इक्वेशनस् इन बायोलॉजी, स्टेबिलिटी एण्ड बाइफरकेशन, मैथमेटिकल मोडलिंग ऑफ एचआईवी डाइनेमिक्स : इन वाइवो
सुधान मांझी	पीएच.डी.	वाइयलेस कम्युनिकेशनस् एण्ड सिग्नल प्रोसेसिंग, इस्टीमेशन एण्ड डिटेक्शन, टाइम एण्ड फ्रिक्वेन्सी डोमेन सिग्नल एनाइलिसिस, ब्लाइन्ड सिग्नल पारामीटर्स इस्टीमेशन इन्वलीयुड्स कैरियर फ्रिक्वेन्सी, सिम्बल रेट, सिममबल टाइमिंग ऑफसेट, कैरियर फ्रिक्वेन्सी ऑफसेट, ब्लाइन्ड ओएफडीएम सिग्नल पारामिटर इस्टीमेशन एण्ड सिन्क्रोनाइजेशन, कॉ-ओपरेटिव कम्युनिकेशनस्, मीमो, ओएफडीएम, कोग्निटिव रेडियो एण्ड यूडब्लूबी सिस्टम्स, इम्प्लीमेंटेशन ऑफ ए युनिवर्सल ब्लाइन्ड रिसेवर इस्टीमेशन अल्गोरिदम ऑन नेशनल इंस्ट्रूमेन्ट (एनआई) हार्डवेयर, एक्सपेरीमेन्ट एण्ड मेजरमेन्ट
राम कृष्ण पाण्डेय	पीएच.डी.	नंबर थ्योरी
योगेशमणि त्रिपाठी	पीएच.डी.	स्टैटिस्टिकल डिसिजन थ्योरी, स्टैटिस्टिकल इनफेरेंस

4.1.2 शैक्षणिक कार्यक्रम

- गणित एवं कम्प्यूटिंग में एम.टेक (कम्प्यूटर साइंस एवं अभियंत्रण के साथ संयुक्त रूप से)
- पीएच.डी. कार्यक्रम

4.1.3 अनुसंधान एवं विकास गतिविधियाँ

प्रायोजित परियोजनाएँ :

- **पीआई :** डॉ० आशीष कुमार उपाध्याय, ए क्लासिफिकेशन ऑफ डी-कॉवर्ड ट्राईएंगुलेशन एण्ड सेमी इक्वीवेलर मैप्स ऑन सरफेसेज (डीएसटी, भारत सरकार, रू 4.93 लाख)
- **पीआई:** डॉ० नूतन कुमार तोमर, डिस्क्रीप्टर सिस्टम्स: मोडलिंग एण्ड कंट्रोल इन इनफाइनाइट डायमेंशनल स्पेसेज (सी.एस.आई.आर, रू 11.17 लाख)
- **पीआई:** डॉ० योगेशमणि त्रिपाठी, इस्टिमेशन विथ सेंसर्ड डाटा (डीएसटी, भारत सरकार, रू 12.48 लाख)

पत्रिकाओं में प्रकाशित शोधपत्र

- ए.के.मिश्रा, एस.एन.मिश्रा, ए.एल.पाठक, **पी.के.श्रीवास्तव** एण्ड पी. चंद्रा, ए मैथमेटिकल मोडल फॉर द कंट्रोल ऑफ कैरियर-डिपेन्डेंट इन्फेक्शियस डिसेसेज विथ डायरेक्ट ट्रांसमिशन एण्ड टायम डिले, क्योस, सोल्युशनस् एण्ड फ्रेक्वल्स **57, 41** (2013)
- **आशीष के. उपाध्याय**, कॉन्ट्रेक्टबल हैमिलटोनियन साइकिल्स इन ट्रिगुलेटेड सरफेसेज, इलिमेन्ट डर मैथमेटिक **69, 23** (2014)
- मनोज के. रस्तोगी एण्ड **योगेशमणि त्रिपाठी**, इस्टिमेशन यूजिंग हाइब्रिड सेंसर्ड डाटा फ्रॉम ए टू पारामीटर डिस्ट्रीब्युशन विथ बाथटब शेप, कम्प्युटेशनल स्टैटिस्टिक्स एण्ड डाटा एनाइलिसिस **67, 268** (2013)
- निधि शेखावत एण्ड **ओम प्रकाश**, जेनरेलाइजेशन ऑफ रिजल्ट इन्चोल्विंग प्रोडक्ट ऑफ जेनरेलाइज्ड हाइपरजियोमेट्रिक सीरिज ड्यु लच राजानुजन, इंटरनेशनल जे. मोड. फिजिक्स: कॉफ्रेस सिर. **22, 679** (2013)
- मनोज कुमार रस्तोगी एण्ड **योगेशमणि त्रिपाठी**, इन्फेरेंस ऑन अन्नोंन पारामीटर्स ऑफ ए बर् डिस्ट्रीब्युशन अंडर हाइब्रिड सेसरिंग, स्टैटिस्टिकल पेपर्स **54, 619** (2013)
- बी. दुबे, अतासी पात्रा, **पी.के.श्रीवास्तव** एण्ड उमा एस.दुबे, मोडलिंग एण्ड एनाइलिसिस ऑफ एन एसआईआर मोडल विथ डिफ्रेंट टाइप्स ऑफ नॉलिनियर ट्रिटमेन्ट रेट्स, जर्नल ऑफ बायोलोजिकल सिस्टम्स, **21, 1** (2013)

- **एन.के.तोमर** एण्ड सुमन कुमार, ऑन कंट्रोलैबिलिटी ऑफ नॉनलोकल रिटार्डेड सेमिलिनियर डिस्ट्रीब्यूटेड कंट्रोल सिस्टम, डिफ्रेंसियल इक्वेशन्स एण्ड डाइनेमिकल सिस्टम्स **21**, 215 (2013)
- **राम कृष्ण पाण्डेय**, ऑन सम मैग्निफाइड फिबोनैसी नम्बर्स मोड्युलो ए ल्युकास नंबर, जर्नल ऑफ इन्टिजर सिक्वेन्सेस **13**, 7 (2013)
- सत्यजीत दास एण्ड **देवाश्री गुहा**, रैकिंग ऑफ इन्व्युन्सिटिक फज्जी नंबर बाई सेन्ट्राइड प्वाइंट, इंडस्ट्रियल एण्ड इंटेलिजेंट इन्फॉर्मेशन **1**, 107 (2013)
- आशीष के. उपाध्याय, आनंद के.तिवारी एण्ड दिपेन्दु मैती, सेमी इक्युविलर मैप्स, बिट्रेज जुर अल्लेब्रा अन्ड जियोमेटरि **55**, 229 (2014)

सम्मेलनों में प्रस्तुत किये गये पत्र

- ओम प्रकाश, इस शीर्षक पर एक पैनल के सदस्य के रूप में : रोल ऑफ टेक्नॉलोजी इन मैथमेटिक्स, इंडुकेशनल इंटरफेशल बिटवीन मैथमेटिक्स एण्ड इण्डस्ट्री, आई.सी.टी. मुंबई (2014)
- **सुधान मांझी** एण्ड विडोग जियांग, ब्लाइन्ड सिम्बल रेट इस्टीमेशन एण्ड टेस्टबेड इम्प्लीमेंटेशन फॉर लिनिअरली मोड्युलेटेड सिग्नलस् आईईईई वीटीसी फॉल 2013, यूएसए (2013)
- वी.के.मिश्रा, एम.के.गुप्ता एण्ड **एन.के.तोमर**, कंट्रोलैबिलिटी ऑफ लिनियर डिस्क्रीप्टर सिस्टम्स, इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन एडभांसेस इन डाइनेमिकल सिस्टम्स (आईसीएडीएस), युनिवर्सिटी ऑफ राजस्थान, इंडिया (2014)
- शीला सुथर एण्ड ओम प्रकाश, कवरिंग ऑफ लाइन ग्राफ ऑफ जीरो डिवाइजर ग्राफ ओवर कॉम्प्यूटेटिव रिंग जैन, इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन स्पेशल फंक्शनस् एण्ड देयर अप्लीकेशनस् (आईसीएसएफए 2013), एम.एन.आई.टी. जयपुर, राजस्थान (2013)
- अनुज कुमार, **प्रशान्त कुमार श्रीवास्तव**, ग्लोबल एनाइलिसिस एण्ड ऑप्टिमल ट्रिटमेन्ट स्ट्रेटजी फॉर इंफेक्शियस डिजीज मोडल अंडर द इन्फल्युन्स ऑफ इंफॉर्मेशन एण्ड वैक्सीनेसन, 29वां एनुअल कांफ्रेंस ऑफ द मैथमेटिकल सोसाइटी-बीएचयु ऑन रिसेन्ट ट्रेन्डस इन मैथमेटिकल मोडलिंग साइमुलेशनस्, बनारस हिन्दु युनिवर्सिटी, वाराणसी (2014)
- अनुज कुमार, **प्रशान्त कुमार श्रीवास्तव**, ग्लोबल स्टेबिलिटी एण्ड ऑप्टिमल कंट्रोल इन इंफेक्शियस डिजीज मोडल विथ वैक्सीनेसन एण्ड इन्फॉर्मेशन, इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन मैथमेटिकल मोडलिंग एण्ड कम्प्युटर साइमुलेशन विथ अप्लीकेशनस्, आईआईटी कानपुर (2013)
- **प्रशान्त कुमार श्रीवास्तव**, मोडलिंग मल्टीपल एचआईवी अटैक्स ऑन टी सेल इन प्रिसेंस ऑफ ड्रग्स, इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन मैथमेटिकल मोडलिंग एण्ड कम्प्युटर साइमुलेशन विथ अप्लीकेशनस् आईआईटी कानपुर (2014)

- अनुराधा यादव, प्रशान्त कुमार श्रीवास्तव, मोडलस् फॉर क्यूटिंग स्मोकिंग वाया डिटरमिनेशन एण्ड एडुकेशन, 29 वां एनुअल कांफ्रेस ऑफ द मैथमेटिकल सोसाइटी-बीएचयू ऑन रिसेन्ट ट्रेन्डस इन मैथमेटिकल मोडलिंग साइमुलेशनस्, बनारस हिन्दु युनिवर्सिटी, वाराणसी (2014)
- देवजनी चक्रवर्ती एण्ड देवाश्री गुहा, मल्टी-ऑब्जेक्टिव ऑप्टिमाइजेशन बेस्ड ऑन फज्जी इफ-देन रूल्स, आईईईई फज्ज, हैदराबाद (2013)
- आशीष के. उपाध्याय, ऑन डी-कवर्ड ट्राइएन्गुलेशन ऑन क्लोजड सरफेसेज, रामा- 2013, आईएसएम धनबाद (2013)
- एम.के.गुप्ता, एन.के.तोमर, एण्ड एस.भौमिक, ऑन अब्सरवैबिलिटी ऑफ इरेग्युलर डिस्क्रीप्टर सिस्टम्स, 3वां इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन एडवांसेस इन कंट्रोल एण्ड ऑप्टिमाइजेशन ऑफ डाइनेमिकल सिस्टम्स, आई.आई.आई.टी कानपुर, इंडिया (2014)
- सत्यजीत दास, देवाश्री गुहा, सिमिलैरिटी मेजर ऑफ इंस्ट्रियुनिस्टिक फज्जी नम्बर्स बाई द सेंट्राइड प्वाइंट, इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन मैथमेटिक्स एण्ड कम्प्युटिंग, इंस्टीच्युट ऑफ टेक्नोलॉजी, हल्दिया (2013)
- दिवाकर शर्मा एण्ड ओम प्रकाश, सम एप्रोक्सिमेशन प्रोपर्टीज ऑन लिनियर पोझिटिव ऑपरेटर्स, 2रा नेशनल कांफ्रेस ऑन अप्लिकेशनस् ऑफ मैथमेटिक्स इन साइंस, टेक्नॉलोजी एण्ड मैनेज्मेन्ट, एस. आर.एम.एस.सी.इ.टी. बरेली, यूपी (2014)
- कल्पना एण्ड ओम प्रकाश, सम रिजल्टस् ऑन जेनरेलाइज्ड आइडियल्स इन नियर रिंग्स, नेशनल सेमिनार इन मैथमेटिकल साइंसेस, एस.एम.वी.डी.यू.कटरा, जे एण्ड के (2013)
- बापी दत्ता एण्ड देवाश्री गुहा, ट्रैपज्वाइडल इंस्टीच्युनिस्टिक फज्जी बॉन्फिरॉनी मिन्स एण्ड इट्स अप्लीकेशनस् इन मल्टी-एट्रीब्युट डिसिजन मेकिंग,, आईईईई फज्ज, हैदराबाद (2013)

4.1.4 अन्य गतिविधियां

सदस्य – पेशेवर अंगः

- देवाश्री गुहा अद्या (2014) इंडियन साइंस कांग्रेस
- नूतन कुमार तोमर (2011) आईएमएस
- ओम प्रकाश (2007) द इंडियन साइंस कांग्रेस, कोलकता
- ओम प्रकाश (2010) द कलकत्ता मैथमेटिकल सोसाइटी, कोलकत्ता
- ओम प्रकाश (2012) द इंडियन मैथमेटिकल सोसाइटी, पुणे
- ओम प्रकाश (2007) इंडियन साइंस कांग्रेस, कोलकत्ता
- ओम प्रकाश (2010) द कलकत्ता मैथमेटिकल सोसाइटी, कोलकत्ता
- ओम प्रकाश (2012) द मैथमेटिकल सोसाइटी, पुणे
- प्रशांत कुमार श्रीवास्तव (2010) इंडियन एकेडमी फॉर मैथमेटिकल मोडलिंग एण्ड साइमुलेशन
- प्रशांत कुमार श्रीवास्तव (2013) सोसाइटी फॉर मैथमेटिकल बायोलॉजी
- प्रशांत कुमार श्रीवास्तव (2012) इंडियन मैथमेटिकल सोसाइटी

- सुधान मांझी (2008) आईईईई

सदस्य— संपादक मंडल

- डॉ० आशीष कुमार उपाध्याय (2013) सदस्य – आईएसएसटी जर्नल ऑफ मैथमेटिक्स एण्ड कम्प्यूटिंग सिस्टम

संकाय सदस्यो की विदेश यात्रा :

- राम कृष्ण पाण्डेय – कांफ्रेस पार्टिसिपेशन (ग्रीनोवल, फ्रांस), एक सप्ताह

संकाय सदस्यों द्वारा आतिथ्य व्याख्यान

- कि नोट स्पीकर बाई सुधान मांझी (एनआईटी दुर्गापुर)
- सिक्स लेक्चर्स ऑन फंडामेन्टल गुप्स एण्ड कवरिंग स्पेसेस इन एटीएमएल बाई आशीष कुमार उपाध्याय (हरीश चंद्रा रिसर्च इंस्टीच्युट)
- ऑन डी-कवर्ड ट्राइंगुलेशनस् ऑफ क्लोजड सरफेसेज बाई आशीष कुमार उपाध्याय (आईएसएम धनबाद, रामा कांफ्रेस)
- ए सिरीज ऑफ लेक्चर्स ऑन एल्जेब्रा बाई ओम प्रकाश (डीएसटी- सेंटर ऑफ मैथमेटिकल साइंसेस, वनस्थली युनिवर्सिटी, राजस्थान)
- पब्लिक की क्रिप्टोग्राफी बाई ओम प्रकाश (गीतांजली इंस्टीच्युट ऑफ टेक्निकल स्टडीज, उदयपुर, राजस्थान)
- इंट्रोडक्सन टू क्रिप्टोग्राफी बाई ओम प्रकाश (केवीके, वनस्थली युनिवर्सिटी, वनस्थली, राजस्थान)
- कॉन्ग्रेस रिलेशन एण्ड इट्स सम ऑफ अप्लीकेसनस् बाई ओम प्रकाश (एचएनबी सेंट्रल युनिवर्सिटी, श्रीनगर, गढवाल)
- डेभल्पमेन्ट ऑफ फज्जी रिजनिंग स्कीमस् ऑफ डिजीजन मेकिंग प्रोब्लम्स अंडर इम्प्रीसाइज इन्वाइरोमेन्ट बाई देवाश्री गुहा अदया (जादवपुर युनिवर्सिटी)

पदक एवं सम्मान

- प्रशांत कुमार श्रीवास्तव (2013) बेस्ट टीचर अवार्ड, आईआईटी पटना

4.2 भौतिकी

4.2.1 संकाय सूची

नाम	अधिकतम डिग्री	अनुसंधान क्षेत्र
सह प्राध्यापक		
अवलेन्द्र कुमार ठाकुर	पीएच.डी.	नैनो टेक्नोलॉजी
सहायक प्राध्यापक		
अजय डी. ठाकुर	पीएच.डी.	एडवांस्ड इलेक्ट्रॉनिक मैटेरियल्स, सब-माइक्रोफैबिकेशन एंड लो टेम्परेचर फिजिक्स
अयशकांत मुखर्जी	पीएच.डी.	ट्रांसपोर्ट इन कंजुगेटेड, मेटल ऑर्गेनिक सेमिकंडक्टर इंटरफेस, ऑर्गेनिक इलेक्ट्रॉनिक डिवाइसेज, मॉलिक्युलर इलक्ट्रॉनिक्स
मनोरंजन कर (समन्वयक)	पीएच.डी.	मैग्नेटिक नैनोमैटेरियल्स एंड ऑक्साइड मैटेरियल्स
नवीन कुमार निश्चल	पीएच.डी.	ऑप्टिक्स (थ्योरी एंड एक्सपेरीमेन्ट, ऑप्टिकल इन्फॉर्मेशन प्रोसेसिंग)
उत्पल राय	पीएच.डी.	बोस-आइन्सटीन कंडेन्सेट, नॉनलिनियर ऑप्टिक्स, क्वांटम ऑप्टिक्स
विवेक के. मलिक	पीएच.डी.	थीन फिल्मस्, सुपरलैटिसेज, मैग्नेटिज्म
राघवन के.इ.	पीएच.डी.	कोल्ड एटम फिजिक्स, नॉन-लिनियर ऑप्टिक्स, क्वांटम ऑप्टिक्स
वेकट आर. दंथम	पीएच.डी.	बायो-फोटोनिक्स, अल्ट्रासेन्शेटिव ऑप्टिकल फोटोनिक्स एटम्स, नैनोफोटोनिक्स, बायोसेन्सरस्,

4.2.2 शैक्षणिक कार्यक्रम

- एम.टेक इन नैनोसाइंस एण्ड टेक्नोलॉजी (ज्वाइंटली विथ डिपार्टमेन्ट ऑफ केमिस्ट्री)
- पीएच.डी कार्यक्रम

4.2.3 अनुसंधान एवं विकास गतिविधियाँ

प्रायोजित परियोजनाएँ:

- पीआई: डॉ० उत्पल रॉय, कोहेरेन्ट कंट्रोल एण्ड इंटरफेरोमेट्री यूजिंग बोस-आइन्सटीन कंडेन्सेट (डीएसटी, ₹ 16.00 लाख)
- पीआई: डॉ० नवीन कुमार निश्चल, आइडेंटिफिकेशन ऑफ बायोलॉजिकल माइक्रो-ऑर्गेनिज्मस विथ डिजिटल होलोग्राफी (ई.आर एंड आई.पी.आर. डिफेंस रिसर्च एंड डेवलपमेंट ऑर्गेनाइजेशन, डी.एच. क्यू., ₹ 14.91 लाख)
- पीआई: डॉ० मनोरंजन कर, फेरीमैग्नेटिक नैनोक्रीस्टैलीन एर्रेज इन फेरोइलेक्ट्रिक ऑर कंडटिंग पॉलिमर फॉर सॉफ्ट मैग्नेटिक अप्प्लीकेशंस (सी.एस.आई.आर ₹ 11.00 लाख)
- पीआई: डॉ० मनोरंजन कर, ट्युनिंग ऑफ एफ.एम-ए.एफ.एम. एक्सचेंज इंटरैक्शन्स ऑन मैग्नेटिक नैनोक्रीस्टैलीन मैटेरियल्स फॉर सॉफ्ट मैग्नेटिक अप्प्लीकेशंस (डी.एस.टी. इंडिया ₹ 22.00 लाख)
- पीआई: डॉ० नवीन कुमार निश्चल, स्टडी ऑन डिजिटल होलोग्राफी बेस्ड इन्फॉर्मेशन स्कियुरिटी स्कीम्स (सीएसआईआर नई दिल्ली, ₹ 12.61 लाख)
- पीआई: ए.के.ठाकुर, डेवलपमेंट एण्ड इवैल्युएशन ऑफ नोवेल नैनोस्ट्रक्चर्ड आयोनिक कंडक्टर्स फॉर सॉलिड स्टेट सेकेण्डरी बैटरी अप्प्लीकेशंस (ए.आर.एम.आर.इ.बी., डी.आर.डी.ओ., ₹ 60 लाख)

जर्नल्स में प्रकाशित शोध-पत्र

- पवन कुमार एण्ड मनोरंजन कर, इफेक्ट ऑफ स्ट्रक्चरल ट्रांशिसन ऑन मैग्नेटिक एण्ड ऑप्टिकल प्रोपर्टीज ऑफ सीए एण्ड टीआई को-सब्सटिच्युटेड BiFeO_3 सिरामिक्स, जे. एलॉइस, कॉम्पड **584**, 566 (2014)
- निरंजन साहु, मनोरंजन कर एण्ड एस. पाणिग्रही, कन्डक्शन मेकैनिज्म बाई यूजिंग सीबीएच मोडल इन Fe^{+3} एण्ड Mn^{+3} आयन मोडिफाइड $\text{Pb}(\text{Zr}_{0.65-x}\text{A}_x\text{Ti}_{0.35})\text{O}_3$ ($\text{A} = \text{Mn/Fe}$) सिरामिक्स, जर्नल ऑफ मैटेरियल्स, (2013)
- लॉरेंस कुमार, पवन कुमार, अमरेन्द्र नारायण एण्ड मनोरंजन कर, रीटवेल्ड एनलायसिस ऑफ XRD पैटर्न्स ऑफ डिफरेंट साइज नैनोक्रीस्टैलीन कोबाल्ट फेराइट, इंटरनेशनल नेना लेटर्स, **3**, (2013)

- निधि खोबरागडे, इला सिन्हा, एस.के.राउत एण्ड **मनोरंजन कर**, स्ट्रक्चरल ऑप्टिकल एण्ड माइक्रोवेभ डाइइलेक्ट्रिक प्रोपर्टीज ऑफ $Sr_{1-x}Ca_xWO_4$ सिरामिक्स प्रीपेरड बाई द सॉलिड स्टेट रिएक्शन रूट, सिरामिक्स इंटरनेशनल **39**, 9627 (2013)
- एम.गांगुली, एस.के.राउत, सी.डब्लू. एचएन, आई.डब्लू. किम एण्ड **मनोरंजन कर**, स्ट्रक्चरल इलेक्ट्रिक एण्ड ऑप्टिकल प्रोपर्टीज ऑफ $Ba(Ti_{1-x}Yb_{4x/3})O_3$ सिरामिक्स, सिरामिक्स इंटरनेशनल **39**, 9511 (2013)
- **ए.के.मुखर्जी** एण्ड अजया के. कावला, ए टेम्परेचर डिपेन्डेंट स्टडी ऑन चार्ज डाइनेमिक्स इन ऑर्गेनिक मोलिक्युलर डिवाइस: इफेक्ट ऑफ सैलो ट्रैप्स ऑन स्पेस चार्ज लिमिटेड बिहेवियर, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मॉडर्न फिजिक्स बी **28**, 145088 (2014)
- ईषा मेहरा एण्ड **नवीन के० निश्चल**, एसिम्मेट्रिक क्रिप्टोसिस्टम फॉर स्क्वियरिंग मल्टीपल इमेजेस यूजिंग टू बीम इंटरफेरेंस फिनोमिनांन, ऑप्टिक्स एण्ड लेसर टेक्नॉलोजी **60**, 1 (2014)
- लॉरेंस कुमार, पवन कुमार एण्ड **मनोरंजन कर**, केशन डिस्ट्रीब्युशन बाई रीटविल्ड टेक्नीक एण्ड मैग्निटोक्रिस्टेलाइन एनिसोट्रॉपी ऑफ Zn सब्सट्रियुटेड नैनोक्रिस्टेलाइन कोबाल्ट फेराइट, जे.एलाइस. कॉम्पड **551**, 71 (2013)
- ईषा मेहरा, सुदीश के. राजपुत, **नवीन के० निश्चल**, क्रिप्टेनेलिसिस ऑफ एन इमेज इन्क्रिप्शन स्कीम बेस्ड ऑन ज्वाइंट ट्रांसफॉर्म कोरिलेटर विथ एम्पलीट्युड एण्ड फेजट्रंकेशन अप्रोच, ऑप्टिक्स एण्ड लेजर इन इंजीनियरिंग **52**, 167 (2014)
- लॉरेंस कुमार, पवन कुमार एण्ड **मनोरंजन कर**, इफेक्ट ऑफ नॉन मैग्नेटिक सब्सटिच्युशन ऑन द स्ट्रक्चरल मैग्नेटिक प्रोपर्टीज ऑफ स्पाइनल कोबाल्ट फेराइट ($CoFe_{2-x}Al_xO_4$) सिरामिक्स, जर्नल ऑफ मैटेरियल्स साइंस: मैटेरियल्स इन इलेक्ट्रॉनिक्स **24**, 2706 (2013)
- अनिल के.यादव, **अजय डी.ठाकुर** एण्ड सी.वी.टॉमी, इफेक्ट आफ आफफ— स्टोइकियोमेट्री एट द फिसाइट इन $FeSe_{0.5}Te_{0.5}$ सुपरकंडक्टर, फीजिक्स प्रोसिडिया **49**, 109 (2013)
- सुनिता मोहन्ती, **मनोरंजन कर** एण्ड एस.रैव, फिरोमैग्नेटिज्म इन मेकैनिकली मिल्ड प्योर SnO_2 , इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मॉडर्न फिजिक्स बी **27**, (2013)
- सुदेश के. राजपुत एण्ड **नवीन के. निश्चल**, फ्रेशनल डोमेन नॉनलिनियर इमेज इन्क्रिप्शन स्कीम बेस्ड ऑन गर्कबर्ग-सैक्सटॉन फेज रिट्रीवल अल्गोरिदम, अप्लाइड ऑप्टिक्स **53**, 418 (2014)
- ए.के.यादव, **ए.डी.ठाकुर** एण्ड सी.वी.टॉमी, ग्रोथ, कैरेक्टराइजेशन, वॉटेक्स पिनिंग एण्ड वॉटेक्स फ्लो प्रोपर्टीज ऑफ सिंगल क्रिस्टल्स ऑफ द आयरन चालकोजिनाइड सुपरकंडक्टर $FeCr_{0.2}Se$, फिजिकल रिव्यू बी **87**, 174525 (2013)

- सुदेश के. राजपुत एण्ड नवीन के. निश्चल, इमेज इन्क्रीप्शन यूजिंग पोलराइज्ड लाइट इन्कोडिंग एण्ड एम्प्लीट्यूड- एण्ड फेज ट्रंकेशन इन फ्रेशनल डोमेन, अप्लाइड ऑप्टिक्स **52**, 4343 (2013)
- ईषा मेहरा एण्ड नवीन के. निश्चल, इमेज फ्युजन यूजिंग वेभलेट ट्रांसफॉर्म एण्ड इट्स अप्लीकेसन टू एस्मेट्रिक क्रिप्टोसिस्टम एण्ड हाइड्रिंग, ऑप्टिक्स इक्सप्रेस **22**, 5474 (2014)
- ईषा मेहरा एण्ड नवीन के. निश्चल, इमेज हाइड्रिंग यूजिंग ज्वाइंट ट्रांसफॉर्म कोरिलेटर एण्ड मोडिफाइड गर्कबर्ग-सैक्सटन फेज रिट्रिवल अल्गोरिदम, एशियन जर्नल ऑफ फिजिक्स **22**, 167 (2013)
- लॉरेंस कुमार, पवन कुमार एण्ड मनोरंजन कर, इन्फ्लुयेन्स ऑफ Mnसब्सटिच्युशन ऑन क्रिस्टल स्ट्रक्चर एण्ड मैग्नेटोक्रिस्टैलिन एनिसोट्रॉपी ऑफ नेनोक्रिस्टैलिन $\text{Co}_{1-x}\text{Mn}_x\text{Fe}_{2-2x}\text{Mn}_{2x}\text{O}_4$, अप्लाइड नैनोसाइंस **3**, 75 (2013)
- सुदेश के. राजपुत एण्ड नवीन के. निश्चल, नोन- प्लेनटेक्स्ट अटैक ऑन इन्क्रीप्शन डोमेन इन्डिपेंडेंट ऑप्टिकल एस्मिड्रक क्रिप्टोसिस्टम, ऑप्टिक्स कम्युनिकेशनस् **309**, 231(2013)
- विवेक के. मलिक, ची हियु वो, इल्के अर्नहोल्ज, एन्ड्रियस स्कॉह्ल, एंथनी टी. यंग एण्ड यायोइ टाकामुरा, मैग्नेटिक कोरिलेशन बिटवीन $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{MnO}_3$ एण्ड लेयर्स इन आर्टिफिशियल सुपरलैटिसेस, जर्नल ऑफ अप्लाइड फिजिक्स **113**, 153907 (2014)
- सुदेश के. राजपुत, एण्ड नवीन के. निश्चल, सिक्युरिटी इन्हांसड एस्मेटरिक क्रिप्टोसिस्टम इन फ्रेशनल डोमेन, एशियन जर्नल ऑफ फिजिक्स **22**, 117 (2013)
- जे.एस.व्हाइट,एम. बैटर, वाइ.हयु, एच.ल्युटकेन्स, जे.स्टाहन,एस.कैपेली, एस.दास, एम.डी ओबेली, टीएच. लिपर्ट, वी.के.मलिक, जे.मार्टिनजुक, ए.वोकाउन,एम.केन्जलमान, चि. नाइडरमेयर एण्ड सी.डब्लु. सच्नाइडर, स्ट्रेन-इन्ड्युस्ड फेरोमैग्नेटिज्म इन एंटीफेरोमैग्नेटिज्म थिन फिल्मस्, फिजिकल रिव्यू लेटर्स **111**, 037201 (2013)
- के. हिराता, ए.डी.ठाकुर एण्ड एस.ओइ, वॉर्टेक्स स्टेटस् इन सुपरकंडक्टिंग नैनोवायरस्, फिजिका सी **493**, 47 (2013)
- एम.पाण्डा, वी. श्रीनिवास, ए.के.ठाकुर, परकोलेशन बिहेवियर ऑफ पॉलीमर/मेटल कम्पोजिट्स ऑन मोडिफिकेशन ऑफ फिलर, मॉडर्न फिजिक्स लेटर्स बी **28**, 14500559 (2014)
- एन.पाण्डेय, ए.के.ठाकुर, रिलैक्शेसन बिहेवियर ऑफ ऑक्सीजन डेफिसिएंट स्ट्रॉन्टियम मैन्गनाइट, एआईपी कांफ्रेस प्रोसिडिंग्स, 1591,1397 (2014)
- एम.पाण्डा, वी.श्रीनिवास, ए.के.ठाकुर, युनिवर्सल माइक्रोस्ट्रक्चर ऑफ पॉलीमर-कंडक्टर कम्पोजिट्स अक्रॉस द परकोलेशन थरसोल्ड, करेंट अप्लाइट फिजिक्स, **14**, 1596 (2014)

- एन.शुक्ला, **ए.के.ठाकुर**, ए.शुक्ला, आर.चटर्जी, डाइइलेक्ट्रिक रिलैक्शंस एण्ड थर्मल स्टडीज ऑन डिस्पर्स्ड फेज पॉलीमर नैनोकम्पोजिट्स फिल्मस्, जर्नल ऑफ मैटेरियल्स साइंस: मैटेरियल्स इन इलेक्ट्रॉनिक्स, 25, 2749 (2014)
- एच.गरगामा, एस.के.चतुर्वेदी, **ए.के.ठाकुर**, रेलियबिलिटी बेस्ड डिजाइन ऑफ मल्टीलेयर्ड कम्पोजिट्स ऑफ इलेक्ट्रोमैग्नेटिक शील्डिंग अप्लीकेशनस्, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ परफॉर्मबिलिटी इंजीनियरिंग, 10, 251 (2014)
- ए.दास, **ए.के.ठाकुर**, के.कुमार, एक्सप्लोरिंग लो टेम्परेचर Li+ आयन कंडक्टिंग प्लास्टिक बैट्री इलेक्ट्रोलाइट, आयनिकस्, 19, 1811 (2013)
- एस.चक्रवर्ती, **ए.के.ठाकुर**, के.विश्वास, डीएफटी अनाइलिसिस ऑफ लिथियम डी-इंटरकलेशन इन Li₂FeVO₄, आयनिक, 19, 1515 (2013)
- एम.कोटल, **ए.के.ठाकुर**, ए.के.भौमिक, पोलिएनिलिन- कार्बन नैनोफाइबर कम्पोजिट बाई ए केमिकल ग्राफिटिंग अप्रोच एण्ड इट्स सुपरकैपेसिटर अप्लीकेशन, एसीएस अप्लाइट मैटेरियल्स एण्ड इंटरफेसेस, 5, 8374 (2013)
- ए.एल.शर्मा, **ए.के.ठाकुर**, ट्रांसपोर्ट प्रोपर्टीज ऑफ प्लास्टिक सेपरेटर फॉर रिन्यूएबल एनर्जी अप्लीकेशन, एआईपी कांफ्रेस प्रोसिडिंग्स, 1536, 1125 (2013)
- एच.गरगामा, एस.के.चतुर्वेदी, **ए.के.ठाकुर**, रेलियबिलिटी- बेस्ड डिजाइन ऑप्टिमाइजेशन ऑफ ब्रॉडबैंड माइक्रोवेव अब्सोर्बेस, जर्नल ऑफ इलेक्ट्रोमैग्नेटिक वेव्स एण्ड अप्लीकेशन, 27, 1407 (2013)
- डी.के.तिवारी, एल.एम.विलेसिनर-कैण्डेजस, **ए.के.ठाकुर**, मैग्नेटिक प्रोपर्टीज ऑफ नैनोक्रीस्टेलिन निकल-कोबाल्ट फेराइट्स (Ni^{1/2}Co^{1/2}Fe₂O₄), इंटरनेशनल जर्नल ऑफ थर्मोफिजिक्स, 34, 1838 (2013).
- ए.एल.शर्मा, **ए.के.ठाकुर**, प्लास्टिक सेपरेटर्स विथ इम्प्रूव्ड प्रोपर्टीज फॉर पोर्टेबल पावर डिवाइस अप्लीकेशन, आयनिक, 19, 795 (2013).

सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्र

- ईषा मेहरा एण्ड **नवीन कुमार निश्चल**, ए नोवेल एरिमाइट्रिक क्रिप्टोसिस्टम फॉर सिक्युरिंग मल्टीपल इमेजेस, इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन ऑप्टिक्स फोटोनिक्स डिजाइन एण्ड फेब्रीकेशन, टोक्यो, जापान (2014)
- अनुप वी. सनचेला, **अजय डी. ठाकुर** एण्ड सी.वी. टॉमी, एनिसोट्रॉपिक थर्मल कन्डक्टिविटी एण्ड थर्मोपावर ऑफ In₂Te₅ सिंगल क्रिस्टल, 58वां डीएइ सोलिड स्टेट फिजिक्स स्मपोजियम, थापर युनिवर्सिटी (2013)

- पवन कुमार एण्ड **मनोरंजन कर**, कॉइक्सिस्टेन्स ऑफ मल्टीपल क्रिस्टल साइमेटरिस इन डोपड बिसमुथ फिराइट, एसपीपीएस, आईएसएम धनबाद (2013)
- सुदेश के. राजपुर एण्ड **नवीन के.निश्चल**, कलर इमेज इन्क्रिप्शन बेस्ड ऑन फेज-ट्रंकेटेड फेशनल ट्रांसफार्म यूजिंग फेज रिट्रीवल अल्गोरिदम, द फर्स्ट नैट'एल कांफ्रेस ऑन ट्रेन्डस् एण्ड अप्लीकेसनस् इन लेजर टेक्नॉलोजी एण्ड ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स, एमिटी युनिवर्सिटी, गुडगाँव
- **उत्पल राय**, कंफाइनिंग ट्रैप फॉर सिगार सेप्ट बोस-आइस्टाइन कंडनसेट, इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन रिसेन्ट ट्रेन्डस इन कम्प्युटर एण्ड कम्प्युटेशनल साइंसेस (आरइटीसीओएमपी 2013), पीइएस इंस्टीच्युट ऑफ टेक्नोलॉजी, बेंगलोर (2013)
- **वी.के.मलिक**, जे.हॉप्लर, एच.फ्रिटजसे, जे.स्टाहन, जी.क्रिस्टआनी, एच.यू.हैबरमियर, एम. रोसल, जे. होनोल्का, ए.इण्डरस एण्ड सी. बर्नहार्ड, कोरिलेटेड मैग्निटिजेशन रिवर्सल प्रोसेस ऑफ $La_2/3Ca_{1/3}MnO_3$ लेयर्स इन $YBa_2Cu_3O_7$ $La_2/3Ca_{1/3}MnO_3$ सुपरलैटिसस, कांफ्रेस ऑन न्युट्रॉन स्कैटरिंग, आईआईएसइआर पुणे (2014)
- तुतुल बेरा एण्ड **अजय डी. ठाकुर**, डिटरमिनेशन ऑफ रेसिडुयल स्ट्रेस इन एमइएमएस कांतिलिवर्स, 58वां डीएइ सोलिड स्टेट फिजिक्स सिम्पोजियम, थापर युनिवर्सिटी (2013)
- पी.कौर, पवन कुमार, एस.के.सिन्हा एण्ड **मनोरंजन कर**, डाइइलेक्ट्रिक एण्ड इम्पिडेन्स प्रोपर्टीज ऑफ Sr^{2+} आयन मोडिफाइड पीजैडटी सिरामिक्स, सीएमडीएवाइएस, राउरकेला (2013)
- **नवीन के. निश्चल**, डिजिटल होलोग्राफीक माइक्रोस्कॉपी, इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन रोल ऑफ साइंस एण्ड टेक्नोलॉजी इन प्रोग्रेस ऑफ वर्ल्ड, डीइएसआईडीओसी, डीआरडीओ, दिल्ली (2013)
- सुदेश के. राजपुत एण्ड **नवीन के. निश्चल**, डबल इमेज इन्क्रिप्शन स्कीम बेस्ड ऑन नोन-प्लेनटेक्स्ट अटैक इन फ्रैक्शनल फोरियरर ट्रांसफॉर्म डोमेन, वर्कशॉप ऑन रिसेन्ट एडवांसेस इन फोटोनिक्स, आईआईटी दिल्ली (2013)
- पी. कौर, पवन कुमार, **मनोरंजन कर** एण्ड एस.के.सिन्हा, इफेक्ट ऑफ स्ट्रॉन्टियम सब्सटिच्युशन ऑन डाइइलेक्ट्रिक कांसटेन्टस् ऑफ पीजैडटी नैनोक्रिस्टैलिन सिरामिक्स, आरएएम-2013, बिकानेर (2013)
- पी.कौर, पवन कुमार, एस.के.सिन्हा एण्ड **मनोरंजन कर**, इफेक्ट ऑफ क्रिस्टैलाइन साइज ऑन डाइइलेक्ट्रिक एण्ड इम्पिडेन्स प्रोपर्टी ऑफ पीजैडटी (52/48) सिरामिक्स, इइएमआर, भुवनेश्वर (2013)
- पवन कुमार एण्ड **मनोरंजन कर**, इफेक्ट ऑफ एक्सेस बिसमुथ ऑन सिनथेसिस ऑफ बिसमुथ फिराइट, आरएएम-2013, बिकानेर (2013)

- पी.कौर, पवन कुमार,एस.के.सिन्हा एण्ड **मनोरंजन कर**, इफेक्ट ऑफ नियोडाइनियम डोपिंग ऑन द डाइइलेक्ट्रिक एण्ड इम्पिडेन्स ऑफ पीजैडटी नैनोसिरामिक्स, आईयूएमआरएस-आईसीए, आईआईएससी बैंगलोर (2013)
- **उत्पल राय** एण्ड अजय नाथ, इक्सटरनल कंफाइनमेन्ट: ए कि फैक्टर इन द डाइनेमिक्स ऑफ बोस-आइस्टाइन कंडनसेट, इंटरनेशनल सेमिनार ऑन करेंट ट्रेंड इन क्वांटम गैसेस, बीइसी एण्ड सोलिसन, पंजाब युनिवर्सिटी, चंडीगढ (2014)
- पवन कुमार एण्ड **मनोरंजन कर**, फेरोमैग्नेटिज्म इन बिस्मुथ फेराइट बाई कोसबिस्ट्र्युसन ऑन Bi एण्ड Fe साइट्स, सीएमडीएवाईएस, राउरकेला (2013)
- सुदेश के. राजपुत एण्ड **नवीन के. निश्चल**, फ्रैक्शनल डोमेन एस्मिट्रिक क्रिप्टोसिस्टम एण्ड क्रिप्टेनाइलिसिस, इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन ऑप्टिक्स इन प्रिशीसन इंजीनियरिंग एण्ड नैनोटेक्नॉलोजी, सिंगापुर (2013)
- धीरेन्द्र कुमार एण्ड **नवीन के. निश्चल**, आइडेंटिफिकेशन ऑफ थ्री-डाइमेंशनल ऑब्जेक्ट्स यूजिंग नॉनकन्वेंशनल ज्वाइंट फ्रैक्शनल फुरियर ट्रांसफॉर्म कोरिलेटर, इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन ऑप्टिक्स एण्ड ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स, आईआरडी देहरादुन (2014)
- धीरेन्द्र कुमार एण्ड **नवीन के. निश्चल**, आइडेंटिफिकेशन ऑफ थ्री-डाइमेंशनल ऑब्जेक्ट्स यूजिंग नॉनलिनियर ज्वाइंट फ्रैक्शनल फुरियर ट्रांसफॉर्म कोरिलेटर, XVI एनुअल कांफ्रेस ऑफ इंटरनेशनल एकेडमी ऑफ फिजिकल साइंसेस ऑन फिजिकल साइंसेस एण्ड टेक्नॉलोजी फॉर सस्टेनेबल डेवलपमेन्ट, आईआईआईटीडीएम जबलपुर (2014)
- ईशा मेहारा एण्ड **नवीन के. निश्चल**, इमेज इन्क्रिप्शन बेस्ड ऑन ज्वाइंट ट्रांसफॉर्म कोरिलेटर यूजिंग एम्प्लीट्युड एण्ड फेज ट्रंकेसन, द फर्स्ट नेशनल कांफ्रेस ऑन ट्रेन्ड्स एण्ड अप्लीकेसनस् इन लेजर टेक्नॉलोजी एण्ड ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स, अमिटी युनिवर्सिटी, गुडगाँव (2013)
- सुदेश के. राजपुत एण्ड **नवीन के. निश्चल**, नोन प्लेनटेक्स्ट अटैक ऑन एस्मिटरिक क्रिप्टोसिस्टम, इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन 2013 ऑप्टिकल इंजीनियरिंग + अप्लीकेसनस् इन एसपीआईइ ऑप्टिक्स + फोटोनिक्स, सैन डियागो, यूएसए (2013)
- अनिल के. यादव, संतोष कुमार, उज्जवल नंदी, **अजय डी. ठाकुर** एण्ड सी.वी.टोमी, लार्ज $Fe_{1.01}Se$ साइज सुपरकंडक्टिंग सिंगल क्रिस्टलस् युजिंग कंट्रोल्ड सेल्फ फलक्स मेथड, मैग्मा 2013, आईआईटी गुवाहाटी (2013)
- सुदेश के. राजपुत एण्ड **नवीन के. निश्चल**, मल्टीपल इमेज इन्क्रिप्शन बेस्ड ऑन नोन-प्लेनटेक्स्ट अटैक एण्ड मोटिफाइड जी-एस फेज रिट्रीवल अग्लोरिदम, इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन ऑप्टिक्स इन प्रीशिसन इंजीनियरिंग एण्ड नैनोटेक्नॉलोजी, सिंगापुर (2013)

- ईशा मेहरा एण्ड नवीन के. निश्चल, मल्टीपल इमेज हाइड्रिंग बेस्ड ऑन ज्वाइंट ट्रांसफॉर्म कोरिलेटर एण्ड मोटिफाइड गर्कबर्क-सैक्सटन फेज रिट्रीवल अल्गोरिदम, इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन ऑप्टिक्स-फोटोनिक्स डिजाइन एण्ड फेब्रीकेशन, टोक्यो, जापान (2014)
- लारेंस कुमार, पवन कुमार एण्ड मनोरंजन कर, नॉन-लिनियर बिहेवियर ऑफ कोअरसिविटी टू द मैक्सिमम अप्लाइड मैग्नेटिक फिल्ड इन La सब्सटिच्युटेड नैनाक्रिस्टेलाइन कोबाल्ट फेराइट, मैग्मा, आईआईटी गुवाहाटी (2013)
- नवीन के. निश्चल एण्ड सुदेश के. राजपुत, ऑप्टिकल एस्मेटरिक क्रिप्टोसिस्टम, इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन ऑप्टिक्स एण्ड ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स, आईआरडीइ देहरादुन (2014)
- सुदेश के. राजपुत एण्ड नवीन के. निश्चल, ऑप्टिकल एस्मेटरिक क्रिप्टोसिस्टम यूजिंग पोलराइज्ड लाइट, इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन 2013 ऑप्टिकल इंजीनियरिंग + अप्लीकेसनस् इन एसपीआईइ ऑप्टिक्स + फोटोनिक्स, सैन डियागो, यूएसए (2013)
- सुदेश के. राजपुत एण्ड नवीन के. निश्चल, ऑप्टिकल डिफ्रिक्शन ऑफ एस्मेटरिक क्रिप्टोसिस्टम बेस्ड ऑन फेज-ट्रन्केटेड फुरियल ट्रांसफॉर्म इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन ऑप्टिक्स एण्ड ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स, आईआरडीइ देहरादुन (2014)
- धीरेन्द्र कुमार, अरिबा फातिमा एण्ड नवीन के. निश्चल, रिफ्लेक्शन ऑफ थ्री-डाइमेंशनल ऑब्जेक्ट्स विथ नॉनकन्वेनशनल नॉलिनियर ज्वाइंट फैक्शनल फुरियल ट्रांसफॉर्म कोरिलेटर युजिंग डिजिटल फ्रेशनल होलोग्राफी, रिसर्च स्कॉलर्स डे, आईआईटी पटना (2014)
- पवन कुमार एण्ड मनोरंजन कर, रिडक्सन ऑफ लिकेज करेंट इन बिसमुथ फेराइट बाई क्रियेटिंग केमिकल प्रेशर इन लैटिस, इइएमआर, भुवनेश्वर (2013)
- ईशा मेहरा एण्ड नवीन के. निश्चल, स्क्रियरिंग इमेज युजिंग इंटरफेरेंस एण्ड डिफ्रेक्टिव इमेजिंग, इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन ऑप्टिक्स एण्ड ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स, आईआरडीइ देहरादुन (2014)
- अश्विन एम. गोस्वामी, रजनीश कुमार, पवन कुमार एण्ड मनोरंजन कर, ट्युनिंग ऑफ डाइइलेक्ट्रिक प्रोपर्टीज इन PVDF/BaTiO₃ नैनोकम्पोजिट्स, एसपीपीएस, आईएसएम धनबाद (2013)
- अजय डी. ठाकुर, एस.ओइ, एम.चाँद, जे. जेसुदसन, पी.रायचौधुरी, एण्ड के. हिराता, वॉटेक्स लैटिसस एण्ड देयर ट्रांसफॉर्मेशनस् इन रेक्टैंगुलर एंटीडॉट एर्रेज, 58वां डीएइ सोलिड स्टेट फिजिक्स सम्पोजियम, थापर युनिवर्सिटी (2013)
- ईशा मेहरा एण्ड नवीन के. निश्चल, वल्लिविरैबिलिटी ऑफ एस्मेट्रिक क्रिप्टोसिस्टम बेस्ड ऑन स्फेरिकल वेभ इल्युमिनेशन, वर्कशॉप ऑन रिसेन्ट एडवांसेस इन फोटोनिक्स, आईआईटी दिल्ली (2013)

- पवन कुमार एण्ड मनोरंजन कर, विक फिरोमैग्नेटिज्म इन Nd and Mn कोडोप्ड BiFeO₃ मल्टीफिरोकि, आईआईटी गुवाहाटी (2013)
- ए.एल.शर्मा, ए.के.ठाकुर, हाइ आयनिक कंटक्टिविटी एण्ड डिजाइरेबल स्टेबिलिटी प्रोपर्टीज ऑफ पीएनसी फॉर रिन्यूएबल एनर्जी अप्लीकेशन, एआईपी कांफ्रेस प्रोसिडिंग्स 1512, 954 (2013)

4.2.4 अन्य गतिविधियां

अध्येता – पेशेवर अंगः

- डॉ० नवीन के. निश्चल (2005) ऑप्टिकल सोसाइटी ऑफ इंडिया

सदस्य— पेशेवर अंग

- अजय ठाकुर (2012) इंडियन फिजिक्स एसोसिएशन
- मनोरंजन कर (2013) मैग्नेटिक सोसाइटी ऑफ इंडिया
- मनोरंजन कर (2004) इंडियन क्रिस्टालोग्राफिक एसोसिएशन
- नवीन के. निश्चल (2003)– ओएसए – द ऑप्टिकल सोसाइटी
- नवीन के. निश्चल (2002) लेजर्स एण्ड स्पेक्ट्रोस्कोपी सोसाइटी ऑफ इंडिया
- नवीन के. निश्चल (2010) इंडियन साइंस कांग्रेस एसोसिएशन
- नवीन के. निश्चल (2002) एसपीआईइ – द इंटरनेशनल सोसाइटी फॉर ऑप्टिकल इंजीनियरिंग, यूएसए
- उत्पल राय (2005) इंडियन सोसाइटी ऑफ एटोमिक मोलिक्युलर फिजिक्स
- उत्पल राय (2013) एआईसीटीइ

सदस्य— संपादकीय समिति :

- ए. के.ठाकुर (2008) संपादकीय समिति सदस्य : द ओपन एनर्जी एण्ड फ्युल्स, पब्लिसड बाई बेंथम साइंस पब्लिसर्स, यू.के.
- ए.के.ठाकुर (2010) सह संपादक : जर्नल ऑफ अप्लाइड साइंसेस, इंजीनियरिंग एण्ड टेक्नॉलोजी, पब्लिसड बाई मैक्सवेल साइंस पब्लिकेशनस्
- ए.के.ठाकुर (2012) संपादकीय समिति सदस्य : जर्नल ऑफ रिसर्च अपडेट्स इन पॉलिमर साइंस (जेआरयुपीएस), पब्लिसड बाई लाइफ साइंस ग्लोबल
- अजय डी. ठाकुर (2013) संपादकीय समिति – जर्नल ऑफ एडवांसड रिसर्च इन अप्लाइड फिजिक्स एण्ड अप्लीकेशनस्
- नवीन के. निश्चल (2013) संपादक – द साइंटिफिक वर्ल्ड जर्नल: सिग्नल प्रोसेसिंग
- उत्पल राय (2013) सह संपादक – वर्ल्ड रेस जे. ऑफ अप्लाइड फिजिक्स

संकाय सदस्यों का विदेश भ्रमण

- नवीन के. निश्चल— एकेडमिक विजिट (बीजिंग, चीन) जून 15-26, 2013
- नवीन के. निश्चल – टू डिलीभर एन इन्वाइटेड टॉल्क (सिंगापुर) अप्रैल 9-13, 2013

संकाय सदस्यों द्वारा आमंत्रित व्याख्यान

- ऑन डिराक डेल्टा फंक्शन बाई अयश कांतो मुखर्जी (केन्द्रीय विद्यालय, बेली रोड, पटना)
- ऑप्टिकल प्रोपर्टीज ऑफ मैटर बाई वेंकट रामानिया दथम (केन्द्रीय विद्यालय, बेली रोड, शेखपुरा मोड़, पटना)

- न्युक्लियर फिजिक्स बाई अजय डी. ठाकुर (के.वी. बेली रोड)
- डिजिटल हॉलोग्राफी एण्ड इट्स अप्पलीकेसनस् बाई नवीन के. निश्चल (बी.आर.ए. बिहार युनिवर्सिटी, मुजफ्फरपुर)
- अंडरस्टैंडिंग फाइबर-ऑप्टिक कम्प्युनिकेशन बाई नवीन के. निश्चल (केन्द्रीय विद्यालय, बेली रोड, पटना)
- इंटरफेरेंस एण्ड डिफ्रैक्शन ऑफ लाइट बाई नवीन के. निश्चल (जगदम कॉलेज, छपरा)
- ऑप्टिकल वाटरमार्किंग टेक्निकस् बाई नवीन के. निश्चल (कैपिटल नॉर्मल युनिवर्सिटी, बीजिंग, चीन)
- ऑप्टिकल इमेज इन्क्रिप्शन टेक्निकस् बाई नवीन के. निश्चल (कैपिटल नॉर्मल युनिवर्सिटी, बीजिंग, चीन)
- केशन डिस्ट्रीब्युशन एण्ड इट्स इफेक्ट ऑन फिजिकल प्रोपर्टीज ऑफ नैनोक्रीस्टैलिन Al सक्सिच्युटेड निक बाई मनोरंजन कर (त्रिभुवन युनिवर्सिटी, नेपाल)
- क्वांटम कंफाइन्मेंट बाई मनोरंजन कर (एनआईटी पटना)
- मैग्नेटिक नैनोमैटेरियल्स: प्रोपर्टीज एण्ड इट्स अप्पलीकेसन बाई मनोरंजन कर (एनआईटी पटना)
- मल्टीपल क्रिस्टल सिमेट्रिस इन नैनाक्रिस्टैलिन $Bi_{1-x}Nd_xFe_{1-x}Mn_xO_3$ मल्टीफिरोइक्स बाई मनोरंजन कर (टी.एम.बी. युनिवर्सिटी, भागलपुर)
- नॉन-लिनियर बिहेवियर ऑफ कोअरसिविटी टू द मैक्सिमम अप्लाइड मैग्नेटिक फिल्ड इन La_{3+} सक्सिच्युटेड नैनो बाई मनोरंजन कर (आईआईटी गुवाहाटी)
- कोइक्ससटेन्स ऑफ मल्टीपल क्रिस्टल साइमेट्रिस इन डोपड बिथमुथ फिराइट बाई मनोरंजन कर (आईएसएम धनबाद)
- इफेक्ट ऑफ मल्टीपल क्रिस्टल साइमेट्रिस ऑन द इलेक्ट्रिकल प्रोपर्टीज ऑफ सक्सिच्युटेड बिसमुथ फेराइट बाई मनोरंजन कर (एनआईटी राउरकेला)
- एटोमिक फोर्स माइक्रोस्कोपी फॉर मैटेरियल्स कैरेक्टराइजेशन बाई मनोरंजन कर (एनआईटी दुर्गापुर)
- हीट एण्ड थर्मोडाइनेमिक्स बाई मनोरंजन कर (केन्द्रीय विद्यालय, पटना)
- एक्सटरनल कंफाइन्मेंट : ए की फैक्टर इन द डाइनेमिक्स ऑफ बोस-आइस्टाइन कन्डनसेट बाई उत्पल राय (इंटरनेशनल सेमिनार ऑन करेंट ट्रेंड इन क्वांटम गैसेस, बीइसी एण्ड सालिसस्, पंजाब युनिवर्सिटी, चंडीगढ़)
- कन्फाइनिंग ट्रेप फॉर ए सिगार सैड इन कम्प्युटर एण्ड कम्प्युटेशनल साइंसेस (आरइटीसीओएमपी 2013), पीइएस इंस्टीच्युट ऑफ टेक्नोलॉजी, बैंगलोर)
- स्ट्रेन इन्ड्युस्ड मैग्नेटिक स्टेटस इन मैग्नेटाइट थिन फिल्मस यूजिंग पैटर्नड सक्सट्रेटस बाई विवक कुमार मलिक (सेंटर फॉर नैनो साइंस एण्ड इंजीनियरिंग (सीइएनएसइ), इंडियन इंस्टीच्युट ऑफ साइंस (आईआईएससी) बैंगलोर)
- मैग्नेटिज्म एण्ड सुपरकंडक्टिविटी बाई विवक के. मलिक (डीएसटी इंस्पायर कैम्प ऑरगनाइज्ड बाई कन्या महाविद्यालय जालंधर, पंजाब)
- कम्पिटिंग ऑर्डर्स एट द इंटरफेसेस ऑफ कॉम्प्लेक्स ऑफ कम्प्लेक्स ऑक्साइड हेट्रोस्ट्रक्चर्स बाई विवक के. मलिक (फिजिक्स कोलोकियम टॉल्क एट भाभा एटोमिक रिसर्च सेंटर, मुंबई)

4.3 रसायशास्त्र

4.3.1 संकाय सूची

नाम	अधिकतम डिग्री	अनुसंधान क्षेत्र
प्राध्यापक		
अनिल के. भौमिक	पीएच.डी.	पॉलिमर साइंस एण्ड टेक्नोलॉजी
सह प्राध्यापक		
देवाशीष चक्रवर्ती (सम्नवयक)	पीएच.डी.	सिन्थेटिक ऑर्गेनोमेटैलिक केमिस्ट्री, होमोजिनस कैटेलिसिस
सहायक प्राध्यापक		
देवव्रत सेठ	पीएच.डी.	फोटोकेमिस्ट्री एण्ड केमिकल डायनामिक्स
मो० लोकमान हकीम चौधरी	पीएच.डी.	टोटल सिन्थेसिस ऑफ बायोलॉजिकली इम्पोर्टेंट नेचुरल प्रोडक्ट्स, पॉट एटॅम एंड स्टेप इकॉनॉमिक (पी.ए.एस.ई) सिन्थेसिस, डायवर्सिटी ओरिएंटेड सिन्थेसिस (डी.ओ.एस) एंड हेटेरोसायक्लिक केमिस्ट्री
निलाद्रि दास	पीएच.डी.	सुप्रामॉलिक्यूलर केमिस्ट्री, कॉऑर्डिनेशन केमिस्ट्री
प्रॉले दास	पीएच.डी.	डी.एन.ए. सेल्फ असेंबली फॉर प्रोडक्शन ऑफ 3-डाइमेशनल फंक्शनल नैनोस्ट्रक्चर्स, क्लस्टर्ड डीएनए डैमेज एण्ड डीएनए रिपेयर मेकैनिज्म इन न्यूक्लियोसम कोर पार्टिकल्स
रंगनाथन सुब्रमन्यम	पीएच.डी.	स्पेक्ट्रोस्कोपी कम्प्यूटेशनल, इंस्ट्रुमेंटेशन डेवेलपमेंट, फिजिकल केमिस्ट्री
साहिद हुसैन	पीएच.डी.	नैनो-स्केल मैटेरियल्स, ग्रीन केमिस्ट्री एंड सिन्थेटिक ऑर्गेनिक मेथॅडोलॉजिज

अमित कुमार

पीएच.डी

इक्सप्लोरेशन ऑफ कार्बोहाइड्रेटस: सिन्थेसिस ऑफ मोडिफाइड सुगर, ग्लाइकोसिलट्रांसफिरैस इन्हिबिटर्स, ओलिगोसैककाराइडस् एण्ड सिरल कैटेलिस्ट। अप्पलीकेसन ऑफ मेटल कैटेलिसिस इन नेचुरल प्रोडक्ट सिन्थेसिस

4.3.2 अकादमिक कार्यक्रम

- बी.टेक इन केमिकल साइंस एण्ड टेक्नॉलोजी
- एम.टेक इन नैनोसाइंस एण्ड टेक्नॉलोजी (ज्वायंटली विथ डिपार्टमेंट ऑफ फिजिक्स)
- पी.एचडी कार्यक्रम

4.3.3 शोध एवं विकास गतिविधियाँ

प्रायोजित परियोजनाएँ

- **पीआई: प्रो० अनिल के. भौमिक**, सोफिस्टिकेटेड एनाइलिटिकल इंस्ट्रुमेंटेशन फैशिलिटी (डीएसटी, रू 750.00 लाख)
- **पीआई: डॉ० निलाद्रि दास**, कंस्ट्रक्शन ऑफ हाइली पोरस 3-डी मेटल ऑर्गेनिक फ्रेमवर्कस् डिराइव्ड फ्रॉम ट्रिपटाइसिन-बेस्ड ऑर्गेनिक लिंकर्स (डीएसटी, रू 19.91 लाख)
- **पीआई: डॉ० निलाद्रि दास**, डिजाइन एण्ड सिन्थेसिस ऑफ ट्रिपटाइसिन बेस्ड माइक्रोपारस पॉलिमर्स (सीएसआईआर एचआरडीजी, रू 14.00 लाख)
- **पीआई: डॉ० मो० लोकमान एच. चौधरी**, डायवर्सिटी ओरिएन्टेड सिन्थेसिस ऑफ हेट्रोसाइकिल्स एण्ड हाइली फंक्टीनैलाइज्ड कार्बोसाइक्लिस् बाई मल्टीकंपोनेंट रिएक्सनस् (डीएसटी, भारत सरकार, रू 19.91 लाख, पूर्ण)
- **पीआई: डॉ० प्रलय दास, को-पीआई: डॉ० साहिद हुसैन**, पीसी: डॉ० मनोज सिंह, डीएनए गाइडेड असेम्बली ऑफ क्वांटम डॉट-फोटोसेसिटाइजर कॉन्जुगेट फॉर फोटोडाइनेमिक थेरेपी (बीआरएनएस, डिपार्टमेंट ऑफ एटोमिक एनर्जी, रू 24.80 लाख)
- **पीआई: डॉ० प्रलय दास**, डीएनए गाइडेड सेल्फ असेम्बली ऑफ क्वांटम डॉट फोटोसेसिटाइजर कॉन्जुगेट फॉर फोटोडाइनेमिक थेरेपी (डीएड (बीआरएनएच), रू 21.07 लाख)
- **पीआई: डॉ० प्रलय दास, को-पीआई: डॉ० निलाद्रि दास**, डीएनए- सुप्रामोलिक्युलर सेल्फ असेम्बली फॉर कंस्ट्रक्शन ऑफ फंक्शनल नैनोस्ट्रक्चर्स (डिपार्टमेंट ऑफ बायोटेक्नॉलोजी, रू 25.80 लाख)

- **पीआई: डॉ० साहिद हुसैन**, फेब्रीकेशन ऑफ हाइली फ्लोरिसेंट क्वांटम डॉट्स फॉर बायोमेडिकल अप्पलीकेसनस् (डीएसटी, रू 19.92 लाख)
- ज्वाइंट प्रोजेक्ट विथ इमिनेंट रिसर्चस फ्रॉम आईआईटी बम्बई, एनसीएल, पुण युनिवर्सिटी, युनिवर्सिटी ऑफ हाउसटन, कोलंबिया युनिवर्सिटी, फॉम फंडामेंटल्स टू अप्पलीकेसनस् ऑफ नैनोपार्टिकल असेम्बलीस, को-पीआई: **प्रो. अनिल के. भौमिक एण्ड डॉ० निलाद्रि दास**, (आईयूएसएसटीएफ, रू 64.75 लाख)
- **पीआई: डॉ० प्रलय दास**, स्टडी ऑफ क्लसटर्ड डीएनए-डैमेज रिपेयर मेकैनिज्म इन न्युकलोसम कोर पार्टिकल्स (एसइआरबी, डिपार्टमेंट ऑफ साइंस एण्ड टेक्नोलॉजी, रू 26.00 लाख)
- **पीआई: डॉ० देवव्रत सेठ**, स्टडी ऑफ ओसोमोटिक एण्ड एक्टिविटी कोइफेसियेंट ऑफ बाइनरी सिस्टम कंटेनिंग रूम टेम्परेचर आयोनिक लिक्विडस (आरटीआईएल_{रू}) एण्ड मोलिक्युलर सोल्वेन्ट्स बाई वेपर प्रेशर (सीएसआईआर, रू 19.00 लाख)

जर्नल्स में प्रकाशित शोध-पत्र

- मोमिता कोटल एवं **अनिल.के. भौमिक**, मल्टीफंक्सनल हाइब्रिड मैटेरियल्स बेस्ड ऑन कार्बन नैनोट्युब केमिकली बॉण्डेड टू रिड्यूस ग्राफीइन ऑक्साइड, जे. फिजिक्स, केमिस्ट्री सी 117, 25865 (2013)
- शिव शंकर बनर्जी, एण्ड **अनिल के. भौमिक**, नोवल नैनोस्ट्रक्चर्ड पोलिमाइड 6/पलुरोइलास्टोमर थर्मोप्लास्टिक इलास्टोमरिक ब्लेण्ड्स: इंपलुयन्स ऑफ इन्टरेक्सन एण्ड मोरफोरॉजी ऑन फिजिकल प्रोपर्टीज, पॉलिमर 54, 6561 (2013)
- एस.आनंदधन एण्ड **अनिल के.भौमिक**, थर्मोप्लास्टिक वल्केनाजैट्स फ्रॉम पोस्ट कन्सुमर कम्प्यूटर प्लास्टिकस्/नाइट्राइल रबर ब्लेण्डस् बाई डाइनेमिक वल्केनाइजेशन, जर्नल ऑफ मैटेरियल साइकिल्स एण्ड वेस्ट मैनेजमेंट 15, 8374 (2013)
- मेमिता कोटल, **अवलेन्द्र के. ठाकुर एण्ड अनिल के. भौमिक**, पॉलीएनिलिन-कार्बन नैनोफाइबर कम्पोजिट बाई ए केमिकल ग्राफ्टिंग अप्रोच एण्ड इट्स सुपरकैपिसिटर अप्पलीकेसन, एसीएस अप्पल. मैटर. इण्टरफेसेस 5,8374 (2013)
- अनुसुय्या चौधरी एण्ड **अनिल के. भौमिक**, इलास्टोमर्स, इन्वाइरोमेंटल डिग्रीडेशन ऑफ एडवांसड एण्ड ट्रेडिशनल इंजीनियरिंग मैटेरियल्स 397 (2014)
- तितस मंडल, **अनिल के. भौमिक** एण्ड रमनन कृष्णामूर्ति, स्ट्रेस जेनेरेशन एण्ड टेलरिंग ऑफ इलेक्ट्रॉनिक प्रोपर्टीज ऑफ इक्सपेंडेड ग्रेफाइट बाई क्लिक केमिस्ट्री, एसीएस अप्लाइड मैटेरियल्स एण्ड इण्टरफेसेस 6, 7244 (2014)
- अतानु बेनर्जी, मोनोजीत दत्ता, **अनिल के.भौमिक**, एण्ड तापस लहा, इफेक्ट ऑफ Cu स्ट्राइक कोटिंग ऑन एडहिसन बिटवीन Cu-Sn कोटेड स्टील एण्ड रबर, जर्नल ऑफ एडहिसन साइंस एण्ड टेक्नॉलाजी 28, 1610 (2014)

- अतनु बेनर्जी, मोनोजित दत्ता, संदीप वैशाख, **अनिल के. भौमिक** एण्ड तावस लहा, रोल ऑफ sn ऑन द एडहिशन पद **cu-sn** अलॉइ-कोटेड स्टील-रबर इण्टरफेस, जर्नल ऑफ एडहिशन साइंस एण्ड टेक्नोलॉजी **28**, 987 (2014)
- तितश मंडल, **अनिल के. भौमिक** एण्ड रामाणन कृष्णामूर्ति, ब्युटाइल लिथियम एसिस्टेड डायरेक्ट ग्राफिटिंग ऑफ पॉलियोलिगोमेरिक सिलसेसक्युऑक्सेन ऑन्टो ग्रेफीन, आरएससी एडवांसेस **4**, 8649 (2014)
- अनिरुद्ध मौला एण्ड साहिद हुसैन, एन इक्सपिडेन्ट सिन्थेसिस ऑफ बी-एसिटामिडो एण्ड बेन्जामिडोकोर्बोनाइल कम्पाउण्डस् वाया **KAI(So4)2.12H2O-** कैटेलाइज्ड थ्री कम्पोनेन्ट कपलिंग रिएक्सन, ऑग. प्रीप. प्रोक. इंटरनेशनल **45**, 494 (2013)
- पायल मलिक, देसना जोसेफ एण्ड देवाशीष चक्रवर्ती, **BiCl3** कैटेलाइज्ड कार्बन-कार्बन क्रॉस-कपलिंग ऑफ ऑर्गेनोबोरोनिक एसिड्स विथ अराइल आयोडिस, अप्लाइड ऑर्गेनोमेटेलिक केमिस्ट्री **27**, 519 (2013)
- तन्मय कुमार साहा एण्ड **देवाशीष चक्रवर्ती**, कैटचोलेट कम्प्लेक्सेस ऑफ जिर्कोरियम :सिन्थेसिस, स्पेक्ट्रोस्कोपिक कैरेक्टराइजेशन एण्ड पॉलिमराइजेशन स्टडीज, पॉलीमर इंटरनेशनल **62**, 1507 (2013)
- वंदना सिंह एण्ड **प्रलय दास**, **कन्डनसेशन ऑफ डीएनए-** ए प्युटेटिव ऑक्सट्रक्सन फॉर रिपेयर प्रोसेस इन एबेसिक क्लसटर्ड डीएनए डैमेज, डीएनए रिपेयर **12**, 450 (2013)
- श्रीनाथ पापुरु, ईश्वर राव चोकापु, **देवाशीष चक्रवर्ती** एण्ड वेंकटचलम रामकुमार, ग्रुप (प्ट) कॉम्प्लेक्सेस कन्टेनिंग द बेन्जोट्रिआजोल फिनोऑक्साइड लिगाण्ड एस कैटेलिस्ट्स फॉर द रिंग-आपनिंग पॉलिमराइजेशन ऑफ इथलिन, डाल्टन ट्रांसैक्सनस् **42**, 16412 (2013)
- पालय मलिक एण्ड **देवाशीष चक्रवर्ती**, हाइड्रोजन फोस्फेट्स: सेल्फ इनिशियेटेड ऑर्गेनोकैटेलिस्ट्स फॉर द कंट्रोल्ड रिंग-ओपनिंग पॉलिमराइजेशन ऑफ साइक्लिक इस्टर्स, इन्ऑर्गेनिका किमिका एक्टा **400**, 32 (2013)
- मो. नसिम खान, सुमन पाल, शेख करमतुल्लाह एण्ड **लोकमान एच. चौधरी**, इमिडाजोल एस ऑर्गेनोकैटेलिस्ट फॉर मल्टीकंपोनेंट रियेक्सनस्: डायवर्सिटी आरियेन्टेड सिन्थेसिस ऑफ फंक्सनलाइज्ड हिटोरो एण्ड कार्बोसाइक्लिस यूजिंग इन सितु-जेनरेटेड बेंजिलिडिनिमालोनोनाइड्राइल डेरिवेटिव्स, आरएससी एडवांसेस **4**, 3732 (2014)
- तन्मय कुमार साहा, मृन्मय मंडल, **देवाशीष चक्रवर्ती** एण्ड वेकंटेचलम, रामकुमार, इमिनो फिनोक्साइड कॉम्प्लेक्सेस ऑफ ग्रुप 4 मेटल्स: सिन्थेसिस स्ट्रक्चरल कैरेक्टराइजेशन एण्ड पॉलिमराइजेशन स्टडीज, न्यू जर्नल ऑफ केमिस्ट्री **37**, 949 (2013)

- तन्मय कुमार साहा, मृन्मय मंडल, मधुबाबु थुंगा, **देवाशीष चक्रवर्ती** एण्ड वेंकटाचलम रामकुमार, इमिनो फिनॉक्साइड कॉम्प्लेक्सेस ऑफ नियोबियम एण्ड तानतलम एस कैटेलिस्टस् फॉर द पॉलीमेराइजेशन ऑफ लैक्टिडेस, *ε*-कैप्रोलेक्टॉन एण्ड ईथीलिन, डाल्टन ट्रांसेक्शनस् **42**, 10304 (2013)
- अनिंदा चटर्जी, बनिब्रता मैती एण्ड **देवब्रत सेठ**, इन्प्लुएंस् ऑफ डबल कन्फाइनमेंट ऑन फोटाफिजिक्स ऑफ 7-(डाइइथाइलअमिनो)कोमेरिन-3-कार्बोक्सीलिक एसिड इन वाटर/एक्यूटी/आइसोऑक्टेन रिवर्स मिसलेस, आरएससी एडवांसेस **4**, 13989 (2014)
- शेख करमतुल्लाह, सुमन पाल, तस्नीम परवीन एण्ड **लोकमान एच. चौधरी**, एल-प्रोलाइन कैटेलाइज्ड मल्टीकम्पोनेंट रिएक्शन : फसाइल एक्सेस टू 2H-बेंजो (जी)प्राजोलो (3,4-b)-क्विनोलिन-5,10(4H,11H)-दियोने डेरिवेटिव्स, आरएससी एडवांसेस **4**,15319 (2014)
- इडविन गणनाकुमार, रविकुमार के. गौडा, श्रीकांत कञ्जीर थलास्सेरील जी. अजितकुमार, पत्तुपरमविल रमनपिल्लई राजामोहनन एण्ड **देवशीष चक्रवर्ती**, चिन्नाकोण्डा सुब्रमण्यन गोपीनाथ, MgCl₂.6CH₃OH : ए सिम्पल मॉलिक्यूलर एडक्ट एण्ड इट्स इन्प्लुएंस् एस पोरस सपोर्ट फॉर ऑलिफिन पॉलिमेराइजेशन, एसीएस कैटेलिसिस **3,303** (2013)
- सुमन पाल, मो. नसीम खान,शेख करमतुल्लाह एण्ड **लोकमान एच. चौधरी**, मॉलिक्यूलर आयाडिन कैटेलाइज्ड वन-पोट मल्टीकम्पोनेंट रिएक्शनस् फॉर द सिन्थेसिस ऑफ डाइहाइड्रोक्रोमिनो (4,3-b)-प्राजोलो (4,3-e)-थ्रिदिन-6(7H)-वन्स, आरएससी एडवांसेस **3**,15705 (2013)
- अनिरुद्ध मौला, एजाज हुसैन एण्ड **साहिद हुसैन**, मल्टीकम्पोनेंट डोमिनो रिएक्सनस्: बोरेक्स कैटेलाइज्ड सिन्थेसिस ऑफ हाइली फंक्शनेलाइज्ड पीरन- एनुलेटेड हेट्रोसाइक्लिस, आरएससी एडवांसेस **3**, 15705 (2013)
- सुमन पाल, मो. नसीम खान,शेख करमतुल्लाह, एसके जाहीर अब्बास एण्ड **लोकमान एच. चौधरी**, वन पॉट फोर-कम्पोनेंट रिएक्सन फॉर द एफीसिएंट सिन्थेसिस ऑफ स्पाइरो (इंडोलीन-3,4-प्रानो (2,3 c)प्राजोलो)-3-कार्बोजिलेट डेरिवेटिव्स, टेट्राहिड्रोन लेटर्स **54**, 5434 (2013)
- सुमन पाल, वंदना सिंह, **प्रलय दास** एवं **लोकमान एच. चौधरी**, पीईजी- मेडिएटेड वन-पोट मल्टीकम्पोनेंट रिएक्शनस् फॉर द एफीसिएंट सिन्थेसिस ऑफ फंक्शनेलाइज्ड डाइहाइड्रोपाइरिडाइन्स एण्ड देयर फंक्शनल ग्रुप डिपेंडेन्ट डीएनए क्लिबेज एक्टिविटी, बायोऑर्गेनिक केमिस्ट्री **48**, 8 (2013)
- बनिब्रता मैती, अनिंदा चटर्जी एण्ड **देवब्रत सेठ**, फोटोफिजिक्स ऑफ कुमारिन इन डिफरेंट सोल्वेन्ट्स: यूज ऑफ डिफरेंट सोल्वेटोक्रोमिक मोडलस, फोटोकैमिस्ट्री एण्ड फोटोबायोलॉजी, 10. 1111/पीएचपी.12258 (2014)
- रीमा दास, मृन्मय मंडल एवं **देवाशीष चक्रवर्ती**, सिल्वर नाइट्रेट कैटेलाइज्ड एन-अरलयशन ऑफ एमाइन्स एण्ड ओ-अरलयशन्स ऑफ फिनॉल्स एण्ड अल्कोहलस्, एशियन जर्नल ऑफ ऑर्गेनिक केमिस्ट्री **2**, 579 (2013)

- ओकराम मुखर्जी सिंह, लैशराम रोनीबाला देवी एण्ड **निलाद्रि दास**, सिन्थेसिस ऑफ 2,6- डाइमिनो प्प्रिदिन सब्सिट्यूटेड ए-ओक्साकिटिन S,N-एसिटैल्स: क्रिस्टल्स स्ट्रक्चर एण्ड हाइड्रोजन बॉन्डिंग इन्टरक्लेशन्स, जे. केम. साइ. 125, 1103 (2013)
- शेख करमतुल्लाह, सुमन पाल, मो. नसीम खान एण्ड **लोकमान एच. चौधरी**, सिन्थेसिस ऑफ नोवेल स्पाइरो (इण्डोलिन -3,79 (3,4-b)- पाइरोलो-(1,2-c)इमिडाजोल).60-कार्बोनाइट्राइल डेरिवेटिव्स इन वाटर यूजिंग ए रेजियोसलेक्टिव सिक्वेन्शियल थ्री कम्पोनेन्ट रिएक्शन डेरिवेटिव्स, आरएससी एडवांसेस 4,15319 (2014)
- स्नेहाशीष मंडल, सौरव चक्रवर्ती, सौरव भौमिक एण्ड **नीलाद्रि दास**, सिन्थेसिस ऑफ ट्रिपताइसिन बेस्ड ऑर्गेनोसोल्युबल, थर्मली स्टेबल एण्ड फ्लोरोसेंट पॉलीमर्स: एफिसियेन्ट हॉस्ट-गेस्ट कॉम्प्लेक्सेशन विथ फुल्लेरेने, मैक्रोमोलेक्युल्स 46, 6824 (2013)
- पायल मलिक एण्ड **देवाशीष चक्रवर्ती**, सिन्थेसिस स्ट्रक्चरल एण्ड स्पेक्ट्रोस्कोपिक कैरेक्टराइजेशन ऑफ थियोफॉफरोडामिडेट्स एण्ड एफेक्ट ऑफ 'दबस2 ऑन द हाइड्रोलिसिस ऑफ द P-N बॉण्ड, पॉलीहेड्रॉन 52, 831 (2013)
- अनिन्दा चटर्जी, वाणीब्रता मैती एण्ड **देवब्रत सेठ**, द फोटोफिजिक्स ऑफ 7- (डाइइथाइलामिनो) कुमारिन 3-कार्बोक्सीलिक एसिड छ.सुक्सिणीमीडयल इस्टर इन रिवर्स मिस्सले इक्सीटाइशन वेवलेंथ डिपेन्डेंट डाइनेमिक्स, आरएससी एडवांसेस 4, 3461 (2014)
- बनिब्रता मैती, अनिन्दा चटर्जी एण्ड **देवब्रत सेठ**, टोरसिओनल डाइनेमिक्स ऑफ थियोफलेविन टी वड रूम-टेम्परेचर आयनिक लिक्विडस्: एन इफेक्ट ऑफ हिटरोजिनिटी ऑफ द मीडियम, केमफिसकेम 14, 3400 (2013)
- सौरव चक्रवर्ती, स्नेहाशीष मंडल एण्ड **निलाद्रि दास**, ट्रिपताइसिन बेस्ड केमोसेन्सिबल फॉर सेलेक्टिव डिटेक्शन ऑफ मरकरी (II)/आयरन(III) इन एक्वस मीडियम, इनऑर्गेनिका किमिका ऑक्टा 413, 214 (2014)

सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्र

- समियारा बेगम एण्ड **आर. सुब्रमण्यन**, कम्प्यूटेशनल इन्वेस्टेशन ऑफ मेकैनिज्म एण्ड थर्मोकेमिस्ट्री ऑफ क्लोरीन रेडिकल रिएक्सन विथ टेट्राहाइड्रोफुरन इन गैस फेज, सिम्पोजियम ऑन थ्योरेटिकल एण्ड कम्प्यूटेशनल केमिस्ट्री - फ्रंटियर एण्ड चैलेंजेस, भारतीदसन युनिवर्सिटी, तिरुची (2013)
- रीना कुमारी एण्ड **प्रलय दास**, डीएनए ऑर्गेनिक हाइब्रिड मोल्युकलस- फ्रॉम सेल्फ असेम्बली टू नैनोस्ट्रक्चरस्, इंटरनेशनल सिम्पोजियम ऑन नेचर इन्सपायर्ड इनिशिएटिवस् इन केमिकल ट्रेण्डस्, आईआईसीटी हैदराबाद, भारत (2014)

- रीना कुमारी एण्ड प्रलय दास, डीएनए मिलामाइन हाइब्रिड मोल्युकलस: फ्रॉम सेल्फ असेम्बली टू नैनोस्ट्रक्चरस्, रिसेन्ट डेवलपमेंटस इन केमिकल साइंस एण्ड टेक्नोलॉजी: यंग साइंटिस्ट मीट, नाईआईटी राउरकेला, उडीसा,भारत (2014)
- पापपुरू श्रीनाथ, देवाशीष चक्रवर्ती, गुप (IV) कॉम्पलेक्सेस कन्टेनिंग द बेन्जोट्रायाजोल फिनांक्साइड लिगाण्ड एस कैटेलिस्टस् फॉर द रिंग-ओपनिंग पोलीमेरिजेशन ऑफ लैक्टिडेस, इंटरनेशनल सिम्पोजियम ऑन नेचर इंस्पायर्ड इनिशिएटिव इन केमिकल ट्रेण्डस्, हैदराबाद (2014)
- नसीम खान एण्ड लोकमान एच. चौधरी, इमिडाजोल एन ऑर्गेनोकैटेलिस्ट इन मल्टीकम्पोनेन्ट रिएक्शनस् फॉर डायवर्सिटी ओरिएन्टेड सिन्थेसिस, रिसेन्ट डेवलपमेंटस् इन केमिकल साइंस एण्ड टेक्नोलॉजी (आरडीसीएसटी), एनआईटी राउरकेला, ओडिसा,भारत (2014)
- वंदना सिंह एण्ड प्रलय दास, लेथार्जिक रिपेयर प्रोसेस इन डीएनए कन्डनसेट्स विथ एबेसिक क्लसटर्ड डैमेज, बैंकाक, थाइलैण्ड (2013)
- वंदना सिंह, भाविनी कुमारी, वाणीब्रता मैती, देवब्रत सेठ एण्ड प्रलय दास, प्रिफरेंसियल रिपेयर ऑफ क्लसटर्ड अबसिक साइट्स इन टीए टीए बॉक्स कन्सेंसस स्किवेंन्स एस कम्पेयर्ड लच सीपीजी आइलैण्ड: स्टडी थ्रो मॉलिक्यूलर डाइनेमिक्स एण्ड इंजाइम काइनेटिक्स, 16वां सीएसआरआई नेशनल सिम्पोजियम इन केमिस्ट्री, आईआईटी बम्बई (2014)
- समियारा बेगम एण्ड आर. सुब्रमण्यन, स्ट्रक्चर एण्ड एनर्जीज ऑफ O₂ एण्ड SO₂ काम्पलेक्स: ए थ्योरेटिकल स्टडी, करेंट ट्रेण्डस इन थ्योरेटिकल केमिस्ट्री, बीएआरसी, मुंबई (2013)
- नसीम खान एण्ड लोकमान एच. चौधरी, सिन्थेसिस ऑफ हाइली फंक्शनैलाइज्ड पाइरिडाइन्स बाई मल्टीकम्पोनेन्ट रिएक्शनस् एण्ड देयर फ्लुओरेसीन प्रोपर्टी स्टडीज, नेशनल कांफ्रेस ऑन रिसेन्ट डेवलपमेंटस् इन केमिस्ट्री (आरडीसी-13), एनआईटी दुर्गापु, पश्चिम बंगाल, भारत (2013)
- सुमन पाल एण्ड लोकमान एच. चौधरी, सिन्थेसिस ऑफ स्पाइरोऑक्सिडोल डेरिवेटिक्स यूजिंग आइजेटिन- बेस्ड मल्टीकम्पोनेन्ट रिएक्शनस् (एमसीआर)सीएसआरआई (केमिकल रिसर्च सोसायटी ऑफ इंडिया) नेशनल सम्पोजियम इन केमिस्ट्री, आईआईटी बम्बई (2013)
- अनिन्दा चटर्जी, वाणीब्रता मैती एण्ड देवब्रत सेठ, द इफेक्ट ऑफ मैक्रोसाइक्लिक होस्टस् ऑन फोटोडाइनेमिक्स ऑफ ए हाइड्रोफिलिक कुमेरिन डाइ, इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन लाइट इन केमिस्ट्री, मैटेयिल्स एण्ड बायोलॉजी (एलसीएमबी-2014), आईआईटी खडगपुर (2014)
- वाणीब्रता मैती, अनिन्दा चटर्जी एण्ड देवब्रत सेठ, द फोटोफिजिक्स ऑफ 7-(डाइइथाइलामिनो) कुमरिन-3-कार्बोक्सिलिक एसिड N-सुस्सीनिमाइडाइल इस्टर इन डिफरेन्ट सोल्वेन्ट्स एण्ड इन रिवर्स मिसिल, 16वां सीआरएसआई नेशनल सिम्पोजियम इन केमिस्ट्री, आईआईटी बम्बई (2014)

- वाणीब्रता मैती, अनिन्दा चटर्जी एण्ड देवब्रत सेठ, द स्ट्रक्चरल ट्रांशिसन डाइनेमिक्स ऑफ ल्युमोक्रोम इन अनिओनिक एण्ड कैटिओनिक मिसेल्लार मीडिया, इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन लाइट इन केमस्ट्री, मैटेरियल्स एण्ड बायोलॉजी (एलसीएमबी-2014), आईआईटी खडगपुर (2014)
- समियारा बेगम एण्ड आर. सुब्रमण्यन, थ्योरेटिकल स्टडीज ऑन एटमोस्फेरिक H-अबस्ट्रक्सन रियेक्शन ऑन मेथोनॉल बाई CIO एण्ड Bro रेडिकल्स, इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन हारनिसिंग नेचुरल रिसोर्सेज फॉर सस्टेनेबल डेवलपमेन्ट-ग्लोबल ट्रेण्ड, कॉटन कॉलेज, गुवाहाटी (2014)
- अनिन्दा चटर्जी, वाणीब्रता मैती एण्ड देवब्रत सेठ, टोरसनल डाइनेमिक्स ऑफ थियोलविन टी इन रूम- टेम्परेचर आयनिक लक्विड: एन इफेक्ट ऑफ हिटरोजिनिटी ऑफ द मीडियम, 16वां सीएसआरआई नेशनल सिम्पोजियम इन केमस्ट्री, आईआईटी बुम्बई (2014)
- निलाद्रि दास, सौरव चक्रवर्ती एण्ड स्नेहाशीष मंडल, वर्सेटाइल रोल ऑफ ट्रिप्टीसन ट्राइपॉडस: सुप्रामोलेक्युलर टेक्नॉन्स, मोलिक्युलर सेन्सर्स एण्ड मोर, 15वां एशियन केमिकल कांफ्रेस (15एसीसी) 2013, सिंगापुर (2013)

4.3.4 अन्य गतिविधियाँ

अध्येता – पेशेवर अंग

- अनिल के भौमिक (2004) वेस्ट बंगाल एकादमी ऑफ साइंस एण्ड टेक्नोलॉजी
- अनिल के भौमिक (2001) इंडियन नेशनल एकादमी ऑफ इंजीनियरिंग (आईएनएई)
- अनिल के भौमिक (2009) इंडियन नेशनल साइंस एकादमी

सदस्य- पेशेवर अंग

- अमित कुमार (2014) केमिकल रिसर्च सोसायटी ऑफ इंडिया
- रंगनाथ सुब्रमण्यन (2014) केमिकल रिसर्च सोसायटी ऑफ इंडिया

सदस्य –संपादकीय मंडल

- अनिल के भौमिक, जर्नल ऑफ एडहिसन साइंस एण्ड टेक्नॉलोजन (यूएसए)
- अनिल के भौमिक, पॉलीमर्स एण्ड पॉलीमर कम्पोस्टिक्स (यूके)
- अनिल के भौमिक, जर्नल ऑफ अप्लाइड पॉलीमर साइंस (यूएसए)
- अनिल के भौमिक, जर्नल ऑफ मैटेरियल्स साइंस (यूएसए)
- अनिल के भौमिक, पॉलीमर फॉर एडवांसड टेक्नोलोजीस (यूरोप)
- अनिल के भौमिक, इरानियन पॉलीमर जर्नल (इरान)
- अनिल के भौमिक, जर्नल ऑफ नेचुरल रबर रिसर्च (भारत)
- अनिल के भौमिक, रबर केमिस्ट्री एण्ड टेक्नॉलोजी (यूएसए)
- अमित कुमार(2013), जर्नल ऑफ फार्मा-बायो मैनेजमेन्ट
- मो. लोकमान हकीम चौधरी (2013), अमेरिकन जर्नल ऑफ ऑर्गेनिक केमिस्ट्री
- प्रलय दास (2013), आरिएन्टल जर्नल ऑफ केमिस्ट्री

संकाय सदस्यों का विदेश भ्रमण

- निलाद्रि दास- पार्टिसिपेशन इन केमिस्ट्री कांफ्रेस (सिंगापुर) फॉर 5 डेज
- प्रलय दास- कांफ्रेस (बैंकाक, थाईलैण्ड) 4 डेज

संकाय सदस्यों का आमंत्रित व्याख्यान

- स्टडीज ऑन मोटिफाइड नैनोमैटेरियल्स एण्ड देयर अप्प्लीकेशनस् (की नोट लेक्चर) बाई प्रो. अनिल के. भौमिक (आरएपीटी 2014: एन इंटरनेशनल कांफ्रेस एण्ड इक्सपो, कोलकता, जनवरी 22-25, 2014)
- मोडिफिकेशन ऑफ पॉलीमर, पॉलीमर ब्लेंड्स एण्ड कंपोजिट्स इन पॉलीमर प्रोसेसिंग इक्विपमेन्ट (प्लीनरी स्पीकर) बाई अनिल के. भौमिक (पॉलीमर प्रोसेसिंग सोसायटी एशिया/अस्ट्रेलिया कांफ्रेस, गोवा, दिसंबर 4-7, 2013)
- कार्बन इन इट्स वेयियस फॉर्म्स एस नोवेल परफॉरमेन्स इन्हांसर्स इन पॉलीमर नैनोकम्पोजिट्स (प्लीनरी स्पीकर) बाई अनिल के. भौमिक (इंटरनेशनल कांफ्रेस, एपीए 2013, चंडीगढ़, फरवरी 21-23, 2013)
- वंडर्स ऑफ नैनोटेक्नोलॉजी बाई प्रलय दास (पटना युनिवर्सिटी, डीएसटी इन्सपायर)
- नैनोस्ट्रक्चर्स एण्ड नैनोकंस्ट्रक्सनस् बेस्ड ऑन डीएनए बाई प्रलय दास (बीआईटी मेसरा पटना कैम्पस)
- एक्सप्लोरेशन ऑफ एसिड-बेस कैटेलिसस कॉन्सेप्ट इन ग्ल्यूकोसिडेसन बाई अमित कुमार (दिल्ली युनिवर्सिटी, दिल्ली)

5. मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान संकाय

5.1 संकाय सूची

नाम	अधिकतम डिग्री	अनुसंधान क्षेत्र
प्राध्यापक		
एम.बी.शरण	पीएच.डी.	इंडस्ट्रियल एण्ड सोशल साइकोलॉजी, पर्सनालिटी
सह प्राध्यापक		
विनोद मिश्रा (समन्वयक)	पीएच.डी.	प्रोफेशनल कम्युनिकेशन, इंडियन राइटिंग इन इंग्लिश, कन्टेमपररी लिटरेचर
सहायक प्राध्यापक		
आदित्य राज	पीएच.डी.	थ्योरेटिकल एण्ड मेथोडोलोजिकल प्रैक्टिश, सोसियोलॉजी ऑफ एड्यूकेशन, डेवलपमेंट, माइग्रेशन एंड कल्चर, सोशल चेंज इन इंडिया, बिहार
ज्योतसना अग्रवाल	पीएच.डी.	पोजिटिव साइकोलॉजी, कम्युनिटी मेंटल हेल्थ, चाइल्ड एण्ड एडोल्सेंट मेंटल हेल्थ, न्यूरो-फिनोमिनोलॉजी, इंडियन साइकोलॉजी, योगा एण्ड कन्सियसनेस स्टडीज एण्ड फर्स्ट परशन / सब्जेक्टिव रिसर्च मेथोडोलॉजिस
नलिन भारती	पीएच.डी.	माइक्रोइकॉनॉमिक रिफॉर्म्स डब्ल्यू.टी.ओ. एण्ड इंडिया
पापिया राज	पीएच.डी.	हेल्थ केयर मैनेज्मेन्ट, पोपुलेशन एण्ड पब्लिक हेल्थ, रिजनल डेवलपमेंट क्वान्टिटैटिव मेथड्स, वेस्ट मैनेज्मेंट, इन्वाइरॉमेंटल हेल्थ
प्रियंका त्रिपाठी	पीएच.डी.	जेंडर स्टडीज, इंडियन राइटिंग इन इंग्लिश, शॉर्ट फिक्सन
स्मृति सिंह	पीएच.डी.	कन्टेमपररी लिटररी थ्योरी, लिंग्युस्टिक्स एण्ड लैंग्वेज टीचिंग, इंडियन राइटिंग इन इंग्लिश

5.2 अकादमिक कार्यक्रम

- पीएच.डी कार्यक्रम

5.3 शोध एवं विकास गतिविधियाँ

प्रायोजित परियोजनाएँ

- **पीआई: डॉ० पापिया राज**, वेस्ट मैनेजमेंट ट्रेनिंग टू रिडयूस हेल्थ हजार्डस् ऑफ सॉलिड वेस्टस् इन पटना (सेंटर फॉर एनर्जी एण्ड इन्वाइरोमेन्ट, रू 10.00 लाख)

जर्नल्स में प्रकाशित पत्र

- **बिनोद मिश्रा**, इकोज ऑफ स्प्रिच्युलिज्म इन द पोइट्री ऑफ चारुशील सिंह, क्रियेटिव राइटिंग एण्ड क्रिटीशिज्म, (एन इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंग्लिश स्टडीज) **10**, (2013)
- ओझा जया कीर्तिका एण्ड **बिनोद मिश्रा**, बिल्डिंग कैपिसिटीज ऑफ रूरल वोमेन आरटिसन्स: केश स्टडीज ऑफ वोमेन इम्पावरमेन्ट फॉम थार डेजर्ट ऑफ वेस्टर्न राजस्थान, जर्नल ऑफ रूरल डेवलपमेंट **32**, (2013)
- **बिनोद मिश्रा**, साइबर स्पेस : ए साइट ऑफ स्ट्रगल एण्ड रिलीज, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मल्टीडिसिप्लिनरी अप्रोच एण्ड स्टडीज **1**, 15(2014)
- **बिनोद मिश्रा**, ड्युलिज्म इन बिभु पधी'एस माइग्रेटरी डेस, द इंडियन जर्नल ऑफ इंग्लिश स्टडीज **51**, 174 (2014)
- **बिनोद मिश्रा**, लव एस लिटमोटिफ इन द पोइटरी ऑफ पशुपति झा, पोलीफॉनी **2**, 2(2013)
- **बिनोद मिश्रा**, निरंजन मोहंती एस ए कंटेम्पेरी इंडियन इंग्लिश पोइट, द क्रिटेरियन **4**, 1(2013)
- वीरेन्द्र कुमार मिश्रा एण्ड **बिनोद मिश्रा**, साइन, सिग्निफिकेशन एण्ड सब्जिक्टवाइजेशन इन जेम्स जोइस ए पोरट्रेट ऑफ द आर्टिस्ट एस ए यंग मैन, लैग्वेज फोरम **39**, (2013)
- मनिष कुमार एण्ड **आदित्य राज**, डेवलपमेंट इन बिहार: प्रीडिकामेन्टस् एण्ड प्रोस्पेक्टस ऑफ हेल्थ इंडाइसेस, जर्नल ऑफ हेल्थ मैनेजमेन्ट रिसर्च **15**, (2013)
- **प्रियंका त्रिपाठी**, डाइमेन्शनस् ऑफ कल्चरल कंफ्लिक्ट एण्ड डाइसपोरिक सेशिविलिटिस इन चित्रा बैनर्जी दिवाकारुनी एरेंज्ड मैरेज, सुखादिया युनिवर्सिटी जर्नल ऑफ इंग्लिश लिटररी स्टडीज **1**, 76 (2013)

- अरुप दास एण्ड **स्मृति सिंह**, डिस्क्रीप्शन एण्ड डिफरेंस, रेसियल एण्ड कोलोनियल: एन ओवरव्यू ऑफ एम.जी.वासनजी'एस द गुन्नी सैक एण्ड नो न्यू लैण्ड IV (V) (2013)
- अरुप दास एण्ड **स्मृति सिंह**, इक्सपेरियेन्सिंग त्रिशांकु स्टेट: लिमिनेलिटी इन कोलोनियल अमेरिका इन एम.जी.वासनजी'एस अमरिलिका, गैलेक्सी: इंटरनेशनल मल्टीडिसीप्लिनरी रिसर्च जर्नल II (IV) (2013)
- गौरव कुमार एण्ड **नलिन भारती**, हैज बिहार एनी इक्सपोर्ट पोटेन्शियल ? बिहार इकोनोमिक जर्नल, 1(2), (2013)
- प्रियंका सिन्हा, **नलिन भारती**, इस्टवैन टकाक्स, एण्ड टी. कैटेलिन जियोरगी, हैव ट्रेड पोलिसी रिफॉर्म्स इम्प्रूव्ड इंडो-हंगेरियन ट्रेड ? सम इविडेन्स फॉम एग्रीकल्चर सेक्टर, एक्टा एग्रोनोमिका ओवरनिसिस 55, 2 (2013)
- अरुप दास एण्ड **स्मृति सिंह**, आइडेंटिटी इन ए लिमिनल स्पेस इन एम.जी.वासनजी'एस नो न्यू लैण्ड, ग्लोबल जर्नल ऑफ इंग्लिश लैंग्वेज एण्ड लिटरेचर 1, 38-50 (2013)
- प्रियंका सिन्हा एण्ड **नलिन भारती**, इंडिया का इम्पोर्ट टैरिफ इवैल्युएशन ड्युरिंग रिसेन्ट फाइनेनशियल क्राइसिस, फॉरेन ट्रेड रिव्यू 49, 1 (2014)
- **आदित्य राज** एण्ड पापिया राज, लर्निंग टू सर्व: एन एनाइलिसिस ऑफ इंग्लिश लैंग्वेज ट्रेनिंग इन कॉल सेंटर्स ऑफ इंडिया, लैंग्वेज एण्ड लैंग्वेज टीचिंग 2, 8 (2013)
- अरुप दास एण्ड **स्मृति सिंह**, मारजिनेलाइजेशन एण्ड इक्सक्लुसन इन एम.जी. वासनजी'एस द एसेसिसन'एस सौंग, द क्रिटेरियन : एन इंटरनेशनल जर्नल इन इंग्लिश, (2013)
- **बिनोद मिश्रा**, पाइटरी एस पावर: अन्डरस्टेन्डिंग निरंजन मोहंतीस् पोइटरी आर्ट, जर्नल ऑफ द ओडिसा एसोसिएशन फॉर इंग्लिश स्टडीज 4, 136 (2014)
- **आदित्य राज**, द इंडियन डाइसपोरा इन नॉर्थ अमेरिका : द रोल ऑफ नेटवर्कस् एण्ड एसोसिएशनस्, डाइसपोरा स्टडीज 5, 107 (2013)
- **प्रियंका त्रिपाठी** एण्ड दिपानीता डे, ट्रावर्सिंग द टरेन ऑफ द पास्ट: ए टेक्न्युल अनाइलिसिस ऑफ अनिता देसाइ'एस द जिगजैग वे, इंडियन जर्नल ऑफ वर्ल्ड लिटरेचर एण्ड कल्चर 9, 54(2013)
- सदीका गजल, गौरव कुमार एण्ड **नलिन भारती**, वाई इंग्लिश ? द लीडर ऑफ आईटीइएस ऑफसोर, अमिटी ग्लोबल एचआरएम रिव्यू, सितम्बर (2013)
- **स्मृति सिंह**, वोमेन इन सेलेक्टेड दलित नैरेटिव्स इन इंडिया, फेमिनिस्ट स्टडीज इन इंग्लिश लिटरेचर 21, 177 (2013)

सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्र

- **प्रियंका त्रिपाठी**, कम्युनल वाइलेन्स इन इंडिया: ए रिफ्लेक्शन/रिफ्रेक्शन ऑफ हिंदु-मुस्लिम कंपलीक्ट-कॉन्फ्लिक्ट इन अभितावा कुमार'एस हस्बेण्ड ऑफ ए फ़ैनेटिक, आईएसओएसएएल-11, बीएचयु, वाराणसी (2014)
- **आदित्य राज**, कन्टेमपरेरी डेवलपमेन्ट इन इंडिया: केश ऑफ मनरेगा, कनैडियन सोसयोलॉजिकल एसोसिएशन, कांग्रेस 2013 हसुमैनिटीज एण्ड सोशल साइंसेस, युनिवर्सिटी ऑफ विक्टोरिया, ब्रिटिश कोलंबिया (2013)
- **आदित्य राज**, कन्टेमपरेरी इंडियन युथ: डाइनेमिक्स एण्ड ट्रेण्डस, कांग्रेस ऑफ क्रिटिकल युथ स्टडीज, युनिवर्सिटी ऑफ कॉगरी (इडमॉन्टन) कनाडा (2013)
- **आदित्य राज**, क्रिटिकल फाउण्डेशन ऑफ माइग्रेशन एण्ड डाइसपोरा स्टडीज, 39वां ऑल इंडिया सोसियोलॉजिकल कांग्रेस, मैसुर, कर्नाटक (2013)
- **नलिन भारती** एण्ड शैवाल सत्यार्थी, ग्लोबलाइजेशन एण्ड ट्रेडिशनल नॉलेज: ट्रेड कॉम्प्लेक्सिटीज फॉर कंट्रीसाइड एग्रीकल्चर इन इंडिया एण्ड हंगरी, 14वां इंटरनेशनल साइंटिफिक डेस कारोली रॉबर्ट कॉलेज युनिवर्सिटी, ग्योगयॉस, हंगरी (2014)
- गौरव कुमार, **नलिन भारती** एण्ड प्रियंका सिन्हा, आईएसएफटीए: लेसन्स फॉर बांगलादेश, मैनेजिंग इन रिकवरिंग मार्केट्स, एमडीआई गुडगाँव (2014)
- **बिनोद मिश्रा**, जुम्पा लहिरी का द लोलैण्ड : ए नैरेटिव पैटर्न ऑफ ए ब्रोकेन फैमिली, 58वां ऑल इंडिया इंग्लिश टीचर्स कांग्रेस, आंध्रा युनिवर्सिटी, विशाखापट्टनम (2013)
- **प्रियंका त्रिपाठी**, स्ट्रेचिंग द स्पेक्ट्रम: रिथिन्किंग दलित: सबएलटरनिटी इन ओम प्रकाश वाल्मीकि का जुठन, दलित लिटरेचर एण्ड हिस्टोरीयोग्राफी: रेसिस्टेन्स एण्ड रिकंस्ट्रक्सन, जामिया मिलिया इस्लामिया, नई दिल्ली (2013)
- **पापिया राज**, वर्चुअल डाइसपोरा, 39वां ऑल इंडिया सोसियोलॉजिकल कांग्रेस, मैसुर (2013)

पुस्तक

- **बिनोद मिश्रा** एण्ड प्रशांत मिश्रा : पोस्ट कॉलोनियल पेडागोगिकल इशुज: स्ट्रेटिजिस, थ्योरीज एण्ड प्रैक्टिसेस इन इंग्लिश टीचिंग : पब्लिसड बाई अध्यायन पब्लिसर्स एण्ड डिस्ट्रीब्यूटर्स, नई दिल्ली (2014)

5.4 अन्य गतिविधियाँ

अध्येता – पेशेवर अंग

- आदित्य राज (2011) इंडियन सोशियोलॉजिकल एसोसिएशन सदस्य- पेशेवर अंग
- आदित्य राज (2001) इंडियन सोशियोलॉजिकल सोसायटी
- आदित्य राज (2004) इंटरनेशनल सोशियोलॉजिकल सोसायटी
- बिनोद मिश्रा (लाइफ) एसोसिएशन फॉर इंग्लिश स्टडीज ऑफ इंडिया
- बिनोद मिश्रा (लाइफ) इंडियन एसोसिएशन फॉर अस्ट्रेलियन स्टडीज
- बिनोद मिश्रा (लाइफ) एसोसिएशन ऑफ लिटरेचर एण्ड इन्वाइरोमेन्ट
- ज्योतसना अग्रवाल (2006) इंडियन एसोसिएशन ऑफ क्लिनिकल साइकोलॉजी
- नलिन भारती (लाइफ) इंडियन सोसायटी ऑफ लेबर इकोनॉमिक्स
- नलिन भारती (लाइफ) द इंडियन साइंस कांग्रेस एसोसिएशन
- नलिन भारती (2013) यूएनसीटीएडी वर्चुअल इंस्टीच्युट ऑन ट्रेड एण्ड डेवेलपमेंट, जेनेवा, स्विटजरलैण्ड
- नलिन भारती (2013) अमेरिकन इकोनॉमिक एसोसिएशन
- पापिया राज (2013) अमेरिकन इकोनॉमिक एसोसिएशन
- पापिया राज (2013) ऑल इंडिया सोशियोलॉजिकल सोसायटी सदस्य- संपादकीय मंडल:

आदित्य राज (2013) सदस्य

6. केन्द्रीकृत सेवाएँ, कार्यक्रम एवं इकाइयाँ

6.1 केन्द्रीय पुस्तकालय

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना का केन्द्रीय पुस्तकालय अपने भंडारण एवं सेवाओं के संदर्भ में उन्नत पुस्तकालयों में से एक है। यह पुस्तकालय वृहत पैमाने पर सूचना प्रौद्योगिकी पर आधारित मुल्यवर्द्धी सेवाओं एवं उत्पादों के माध्यम से संकाय सदस्यों, छात्रों, शोधार्थियों के साथ-साथ संस्थान के कर्मचारियों की सूचनात्मक आवश्यकता को पूरा करता है। इसके भंडार में अभी कुल 10,041 पुस्तकें हैं। चालू प्रतिवेदन वर्ष के दौरान 791 पुस्तकें और शामिल की गईं। सभी पुस्तकें आर.एफ.आई.डी. युक्त हैं और इनके इस्तेमाल से पहले एक विशिष्ट प्रक्रिया से गुजरनी पड़ती है। इस अवधि में केन्द्रीय पुस्तकालय ने उपयोगकर्ताओं की सूचनात्मक आवश्यकता को देखते हुए ई-जर्नल्स तथा ई-पुस्तकों के संपूर्ण पाठ के रूप में कुछ और ई-संसाधनों की सदस्यता ग्रहण की है। पुस्तकालय ने 8 नए ई-संसाधनों की सदस्यता भी प्राप्त की है, जिनके नाम क्रमशः इस प्रकार हैं:- कनाडियन जियोटेक्निकल जर्नल, अर्थक्वेक स्पेक्ट्रा, आईसीइ वर्चुअल लाइब्रेरी, इंस्टीच्युट ऑफ फिजिक्स (आई.ओ.पी.), आई.ओ.एस प्रेस, जर्नल ऑफ विजुअल इक्सपेरीमेंट्स, आरएससी गोल्ड, एण्ड एसएजीइ- आईमेकी जर्नल्स हैं। इंडेस्ट-ए.आई.सी.टी.इ. कंसॉर्टियम का सतसदस्य होने के नाते पुस्तकालय उपयोगकर्ताओं की सूचनात्मक जरूरत की पूर्ति हेतु विविध प्रकार के ई-संसाधन प्राप्त कर रहा है। वर्तमान समय में केन्द्रीय पुस्तकालय के पास 40 ई-संसाधन (30 ई-जर्नल्स संकुलो, 7 ई-पुस्तकें एवं तीन ई-डाटाबेस संकुलों) हैं, जो उपयोगकर्ताओं की सूचनात्मक आवश्यकताओं की पूर्ति हेतु अत्यंत सुविधाजनक है। इसके अलावे केन्द्रीय पुस्तकालय कुछ प्रसिद्ध पत्रिकाओं एवं अंग्रेजी एवं हिन्दी की छः दैनिक समाचार पत्रों को प्राप्त कर रहा है। केन्द्रीय पुस्तकालय के उपयोगकर्ताओं के लिए इंटरनेट के माध्यम से साहित्यिक चोरी से बचाव के लिए टर्नइटइन से युक्त किया गया है।

6.2 कम्प्यूटर केन्द्र

आईआईटी पटना के पास अत्याधुनिक कम्प्यूटर केन्द्र है। आरंभ से ही कम्प्यूटर केन्द्र पूरे संस्थान की अभिकलन आवश्यकताओं की पूर्ति करता आ रहा है। यह केन्द्र दिन-रात, इंटरनेट एवं परिकलन-संसाधनों की सेवा मुहैया कराता है। संस्थान का वेवपेज इसी केन्द्र के द्वारा व्यवस्थित एवं अनुरक्षित होता है। समस्त छात्रावासों एवं अतिथिशाला समेत संस्थान के संपूर्ण परिसर के नेटवर्क के संपोषण का कार्य इसी केन्द्र के माध्यम से होता है। परिसर के भीतरी कार्यों के लिए सॉफ्टवेयर का निर्माण भी हमारे कम्प्यूटर केन्द्र के द्वारा ही हुआ है। सभी सॉफ्टवेयर सामान्य आवश्यकताओं के निमित्त इसके उपयोगकर्ताओं को उपलब्ध कराए जाते हैं। वर्तमान में कम्प्यूटर केन्द्र में दो वैज्ञानिक पदाधिकारी एवं चार कनीय तकनीकी अधीक्षक हैं। यह केन्द्र संस्थान के सभी सदस्यों को तकनीकी सहायता भी प्रदान करता है। तकनीकी सेवाओं एवं सहायता में 365x24x7 सहायता सेवाएँ, सुदूर अभिगम के लिए वीपीएन, इंटरनेट अभिगम, वाई-फाई (छात्र छात्रावास), इन्टरनेट, अवकाश पोर्टल, ऑनलाइन एकेडमिक इकाई, परीक्षा संबंधी सेवाएँ (गेट), छात्र नियोजन के दौरान सहायता, सम्मेलन साइट का संपोषण, प्रशिक्षण कार्यक्रम के आयोजन में सहायता, छात्र जिमखाना वेवसाइट पर प्रकाशित कार्यक्रम अन्वेषा, किलिस्टा, रिवरबिरेंस एवं अन्य पाठ्यक्रमेतर गतिविधियों में सहायता प्रदान करना, संस्थान वेवसाइट एवं इ-मेल सहायता, डेस्कटॉप, लैपटॉप, प्रिंटर, नेटवर्क आदि संबंधी मामले, सीएसइ विभाग प्रयोगशाला संपोषण एवं सहायता, पुस्तकालय लिबसिस सॉफ्टवेयर में सहायता, अनुज्ञप्ति सर्वर सहायता (मैटलैब, मैथमेटिका, एएनएसवाइएस एण्ड टेक्लॉट 360 आदि), संस्थान द्वारा आयोजित बैठक में वेब कॉन्फ्रेंसिंग, इंटरनेट अभिगम, इत्यादि में सहायता प्रदान करना। विभागीय एवं संस्थान संपत्ति(कम्प्यूटर

एवं संबंधित सामान, लैब, फर्निचर एवं अन्य आधारभूत संरचना से संबंधित सामानों) के क्रय में सहायता प्रदान करना है ।

कम्प्यूटर केन्द्र में 63 डेस्कटॉप हैं एवं इसका संचालन पूरे सप्ताह प्रातः 9:00 बजे से रात्रि के 12 बजे तक के लिए होता है। इसके अलावा यहाँ नौ यूनिक्स बेस्ड सर्वरस् हैं जो छात्रों, अकादमिक जरूरतों एवं अनुसंधान प्रयोजन को पूरा करते हैं । सर्वर की उपलब्धता को सुनिश्चित करने हेतु पावर बैक-अप यूपीएस ग्रिड के माध्यम से उपलब्ध कराया गया है। एक लोकल एरिया नेटवर्क छात्रों, संकायों एवं कर्मचारी के जरूरतों को पूरा करता है। भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना में भारत सरकार की पहल से नेशनल नॉलेज नेटवर्क (एन.के.एन) खोला गया है और कम्प्यूटर सेंटर को विडियो कंफेरेंसिंग के लिए 1 जीबीपीएस इंटरनेट बैंडविथ आदि के साथ अच्छी तरह से लैस किया गया । समर्पित एनकेएन लिंक वर्चुअल क्लासरूम सेवा के साथ-साथ इंटरनेट सेवा भी प्रदान करता है। उच्च गति एवं अनावरुद्ध इंटरनेट अभिगम को पूर्ण परिसर में सभी को उपलब्ध कराने हेतु अनेक आईएसपी लीज लाइन क्रमशः (रेलटेल (45 एमबीपीएस), रिलायंस(12एमबीपीएस)बीएसएनएल (4 एमबीपीएस एवं एनकेएन (1000एमबीपी)) से लिये गये हैं ।

अत्याधुनिक हार्डवेयर संसाधनों को कम्प्यूटर केन्द्र की सूची में शुरूआती अवधि में जोडा गया । ये संसाधन संकाय, कर्मचारी एवं छात्रों के जरूरतों को पूरा करते हैं । नए खरीदे गये हार्डवेयर संसाधनों में 133 अदद डेस्कटॉप, 9 अदद लैपटॉप, 31 अदद प्रिंटर, 4 अदद सर्वर मशीन एवं यूपीएस शामिल हैं ।

2013-14 के दौरान नए सॉफ्टवेयर संसाधनों को कम्प्यूटर केन्द्र की सूची में शामिल किया गया । ये संसाधन संकाय, कर्मचारी एवं छात्रों के जरूरतों को पूरा करते हैं । नए खरीद गये सॉफ्टवेयर संसाधन जिसमें पीडीएफ प्रो ऑफिस के 5 यूजर लाइसेंस, Xilinx का 1 यूजर लाइसेंस, ऑरेकल का 1 यूजर लाइसेंस, ट्रेड माइक्रो के 350 यूजर लाइसेंस एवं वीएमवेयर के 2 यूजर लाइसेंस शामिल हैं ।

2013-14 के दौरान नये नेटवर्क उपकरण को भी कम्प्यूटर केन्द्र की सूची में शामिल किया गया । नये क्रय किये गये नेटवर्क उपकरण में साइबररोम अप्लाइनसेस, कोर स्वीच एवं एक्सेस प्वाइंट शामिल है। इन उपकरणों का क्रय वर्तमान नेटवर्क आधारित संरचना को उन्नत करने एवं उपयोगकर्ताओं को उच्च नेटवर्क अनुभूति प्रदान करने एवं नेटवर्क सिक्युरिटी को बढ़ाने के लिए गया है। इसके अलावे, आईएसी बैण्डविथ 15 एम.बी.पी.एस से बढ़ाकर 45 एम.बी.पी.एस. कर दी गई है। कम्प्यूटर केन्द्र संस्थान के अकादमिकों के लिए ऑटोमेटेड सॉफ्टवेयर प्रणाली का विकास एवं अनुरक्षण भी करता है। यह सिस्टम अकादमिक गतिविधियों जैसे बी.टेक. माॅड्यूल (ऑनलाइन पंजीकरण, ऑनलाइन ग्रेड एंट्री, ऑनलाइन ग्रेड टैबुलेशन एवं ग्रेड के प्रकाशन एवं ऑटोमेटेड शीट निर्माण) एवं पीएच.डी. माॅड्यूल (नामांकन से लेकर उपधि मिलने तक की समस्त प्रक्रिया) का प्रबंधक है।

6.3 संस्थान का सिविल, वैद्युत एवं जलापूर्ति कार्य

पटना से लगभग 30 कि.मी. दूर हमार स्थायी परिसर में अकादमिक हिस्से एवं आवासीय हिस्से का कार्य द्रुत गति से मे. सपूरजी एवं पाल्लोनजी कं. लि. के द्वारा क्रमशः एनबीसीसी एवं सीपीडब्लूडी के देखरेख में हो रहा है। परिसर के अकादमिक हिस्से में तीन अकादमिक ब्लॉक, एक अदद ट्युटोरिल सह व्याख्यान हॉल कॉम्प्लेक्स, एक अदद प्रशासनिक भवन, तीन अदद कार्यशाला एवं एक अदद फुड कोर्ट के संरचना एवं कंक्रिटिंग का कार्य पूर्ण हो चुका है एवं तत्पश्चात अंतिम दौर का कार्य चल रहा है। अकादमिक के सभी भवनो में आंतरिक पहुँच पथ एवं आंतरिक जल आपूर्ति कार्य का कार्य भी प्रगति पर है। परिसर के आवासीय

भाग में निदेशक के बंगले, छात्रों के लिए छात्रावास, संकाय सदस्यों के लिए 4 अदद बी-टाइप क्वार्टर, कर्मचारियों के लिए 4 अदद डी-टाइप क्वार्टर एवं 1 अदद हॉस्पिटल के संरचना एवं कंक्र्रीटिंग का कार्य पूर्ण हो चुका है एवं तत्पश्चात अंतिम दौर का कार्य चल रहा है। आवासीय हिस्से के सभी भवनो में आंतरिक पहुँच पथ, विद्युत आपूर्ति के लिए सब-स्टेशन एवं आंतरिक जल आपूर्ति कार्य का कार्य भी प्रगति पर है। हमारे स्थायी परिसर में चल रहे निर्माण गतिविधियों की कुछ झलकियाँ सेक्शन 8.7 पर दर्शाये गये हैं।

6.4 राजभाषा विभाग

आई.आई.टी.पटना ने श्री संजय कुमार, सहायक कुलसचिव को संस्थान का हिन्दी अधिकारी नियुक्त किया है। उनको राजभाषा के पालन का दायित्व दिया गया है। इनके क्रियाकलाप में वार्षिक प्रतिवेदन, वार्षिक लेखा, अंकक्षण प्रतिवेदन, आदि विभिन्न संचिकाएँ, फॉर्मस, पंजिका, सेवा पुस्तिका, स्वास्थ्य पुस्तिका आदि को द्विभाषी करना शामिल है। इस संस्थान का वेवसाइट भी द्विभाषिक बनने की प्रक्रिया में है। 14 सितम्बर को हिन्दी दिवस के रूप में मनाया गया और विविध हिन्दी प्रतियोगिताओं का आयोजन किया गया।

6.5 अनुदानित शोध एवं औद्योगिक संबंध-दर्शी इकाई (एस.आर.आई.आर.यू.)

डॉ० राजीव मिश्रा, सहायक प्राध्यापक, कम्प्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरिंग अनुदानित शोध एवं औद्योगिक संबंध-दर्शी इकाई (एस.आर.आई.आर.यू.) के समन्वयक के रूप में कार्यरत है। वर्ष 2013-14 की अवधि में विभिन्न एजेंसियों द्वारा निम्नलिखित परियोजनाओं की स्वीकृति मिली है-

अनुक्रम	प्र.अनु.	विभाग	शीर्षक	निधियन एजेंसी	भा.रा.रु (लाख में)
1.	डॉ० प्रलय दास	रसायनशास्त्र	डीएनए गाइडेड असेम्बली ऑफ क्वांटम डॉट-फोटोसेन्सिटाइजर कॉन्जुगेट फॉर फोटोडाइनेमिक थेरेपी	बीआरएनएस (डीएइ)	21.07
2.	डॉ० पी.के.श्रीवास्तव	गणित	एडवांसड वर्कशॉप ऑन मैथमेटिकल इंपिडिमियोलॉजी एण्ड डिफ्रेंशियल इक्वेशनस्	डीएसटी	4.00
3.	डॉ० सत्या पेरी	सीएसइ	डेवलपमेंट ऑन एन इफिसियेन्ट सॉफ्टवेयर फ्रेमवर्क फॉर मल्टी-कोर सिस्टम्स यूजिंग सॉफ्टवेयर ट्रांस्सेक्शनल मेमोरी सिस्टम	एनआरबी	45.30
4.	डॉ० सुधांशु शेखर पाण्डा	एमइ	मॉनिटरिंग ऑफ हिट पलो फिनोमिना ऑफ ए लो फ्रीजिंग मैटेरियल ड्युरिंग कन्टिन्युस कास्टिंग	बीआरएनएस (डीएइ)	15.78
5.	डॉ० सुब्रत हैयत, डॉ० अतुल ठाकुर	सीइ एमइ	शॉर्ट टर्म ट्रेनिंग प्रोग्राम फॉर द इंजीनियर्स ऑफ बिल्डिंग कंस्ट्रक्शन डिपार्टमेंट, बिहार सरकार	बीसीडी, बिहार सरकार	12.00
6.	डॉ० सम्राट मंडल	सीएसइ	डेवलपमेंट ऑफ एन इफिसियेन्ट ऑप्टिकेशन स्कीम टू बी यूज्ड इन पब्लिक डोमेन	एसइआरबी (डीएसटी)	14.45
7.	डॉ० यतेन्द्र कुमार सिंह	इइ	डिजाइन एण्ड अनाइलिसिस ऑफ हाइ परफॉरमेंस आरएफ एमइएमएस-बेस्ड इलेक्ट्रॉनिकली रिक्तिंगरेबल फिल्टर्स फॉर वायरलेस कम्प्युनिकेशन अप्पलीकेशनस्	एसइआरबी (डीएसटी)	26.75
8.	डॉ० ए.के.मुखर्जी	फिजिक्स	ऑरियेन्टेशन कोर्स फॉर फिजिक्स टीचर	सीएसआईआर	1.75
9.	डॉ० प्रोबीर साहा	एमइ	डेवलपमेंट ऑफ ए रियल टाइम टूल वियर मॉनिटरिंग एण्ड कम्पनसेशन	एसइआरबी (डीएसटी)	20.75

			मेथड फॉर आरयूडीएम एण्ड माइक्रो इडीएम ड्रिलिंग प्रोसेस		
10.	डॉ० प्रीतम कुमार डॉ० के.सी.रे	इइ	डिजाइन एण्ड एफपीजीए प्रोटोटाइपिंग ऑफ मल्टीकैरियर मल्टीपल एक्सेस स्कीम्स फॉर वैरियेबल रेट मल्टीमीडिया सैटेलाइट कम्युनिकेशन	डीआईटी	104.51
11.	डॉ० निलाद्रि दास	रसायनशास्त्र	डिजाइन एण्ड सिन्थेसिस ऑफ ट्राइपथाइसिन बेस्ड माइक्रोपोरस पॉलिमर्स	सीएसआईआर	14.00
12.	डॉ० नवीन के. निश्चल	फिजिक्स	आइडेंटिफिकेशन ऑफ बायोलोजिकल माइक्रोऑर्गेनिज्म यूजिंग डिजिटल होलोग्राफी	डीआरडीओ	14.91
13.	डॉ० शोवन भौमिक	इइ	स्पार्स ग्रिड क्वाडरेचर फिल्टर, विथ अप्पलीकेशन इन बियरिंग्स ऑन्ली पैसिव अंडरवाटर टारगेट ट्रेकिंग प्रोब्लम	एनआरबी	12.74
14.	डॉ० अतुल ठाकुर	एमइ	रोबस्ट मोशन प्लानिंग फॉर एम्फिबियस बायो-इन्स्पिरड रोबोट्स	एसइआरबी (डीएसटी)	17.81
15.	प्रो. अनिल के. भौमिक	इंस्टीच्युट	सोफिस्टिकेटेड अनाइलिटिकल इंस्ट्रुमेन्ट फैसिलिटी (एसएआईएफ)	डीएसटी	750.00
16.	डॉ० रंजन कुमार बेहेरा	इइ	इन्टिग्रेटेड ऑटोमेटिक वोल्टेज कंट्रोल ऑफ ए हाइ इफिसियेन्ट सोलर फोटोवोल्टेइक सिस्टम	एसइआरबी (डीएसटी)	34.12
17.	डॉ० नवीन के. निश्चल	फिजिक्स	वर्कशॉप ऑन कॉन्सेप्ट्स ऑफ फिजिक्स थ्रो इक्सपेरीमेन्ट्स	अन्य	0.60
18.	प्रो. एम.बी.शरण	एचएसएस	शॉर्ट टर्म कोर्स ऑन इम्प्लोयेबिलिटी स्कील्स एण्ड सक्सेस एट वर्कप्लेस	अन्य	1.50
19.	डॉ० योगेशमणि त्रिपाठी	मैथमेटिक्स	इस्टीमेशन अंडर सेंसर्ड डाटा	एसइआरबी (डीएसटी)	12.49
20.	डी. महेशकुमार एच. कोलेकर	इइ	रियल-टाइम एबनॉर्मल ह्युमन एक्टिविटी रिकॉग्निशन टू इन्हांस सिक्युरिटी	डीएसटी	10.54
21.	प्रो. अनिल के. भौमिक	रसायनशास्त्र	डोनेशन फॉर स्कॉलरशिप	ब्रिजस्टोन कॉरपोरेशन	3.43
22.	प्रो. अनिल के. भौमिक	रसायनशास्त्र	प्रीपेरेशन एण्ड कैरेक्टराइजेशन ऑफ रबर नैनोकम्पोजिट्स	ब्रिजस्टोन कॉरपोरेशन	7.40

6.6 प्रशिक्षण एवं नियोजन कोषांग

संस्थान का प्रशिक्षण एवं नियोजन कोषांग विविध व्यावसायिक संगठनों, तकनीकी कर्मी एवं वैज्ञानिक श्रमशक्तियों के बीच रिश्ते को विकसित करने में सक्रिय रूप से लगा हुआ है। यह कोषांग पूर्व-समापक वर्ष के छात्रों के लिए ग्रीष्मकालीन प्रशिक्षण, मई 2013 में स्नातक होने वाले छात्र जिनका बी०टेक० एवं एम०टेक० समापक वर्ष है के लिए नियोजन गतिविधि का प्रबंधन है। नियोजन कार्यालय नियोजन प्रक्रिया के प्रत्येक स्तर पर पूरी तरह सुविधा संपन्न है। नियोजन गतिविधि के लिए व्यवस्था का संचालन नियोजन कार्यालय में कर्मचारी एवं छात्रों के समन्वयक मिलकर करते हैं। नियोजन-पूर्व वार्ता एवं परीक्षण के लिए कंफेरेंस हॉल, विडियो कंफेरेंसिंग की सुविधा, इंटरव्यू एव समूह चर्चा के लिए अच्छी तरह से सुसज्जित वातानुकूलित कमरे और पूर्ण कंप्यूटरीकृत कार्यालय के साथ हम पूर्णरूपेण सुविधासंपन्न है। संस्थापक स्नातक कर रहे छात्रों के शत प्रतिशत नियोजन के लिए प्रयासरत है जिसके लिए कोषांग छात्रों में व्यवहार कुशलता के विकास हेतु वाचिक संवाद, व्यक्तित्व विकास एवं सामान्य अभिज्ञता का ज्ञान दिया जाता है ताकि वे साक्षात्कार मंडल के

समक्ष बेहतर प्रदर्शन दे सकें । प्रशिक्षण एवं नियोजन कोषांग की तरफ से गुणवत्ता-विकास के लिए विशेषज्ञों द्वारा पूर्व नियोजन प्रशिक्षण एवं अभ्यास पर अनेक व्याख्यान आयोजित किए गए ।

अनेक निजी कंपनियों सहित भावी नियोक्ताओं, सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों तथा सरकारी एजेंसियों के प्रचार के लिए टी०पी०सी० के द्वारा प्रशिक्षण एवं नियोजन विवरणिका प्रकाशित किया जाता है। आठ सप्ताहों की अवधि का ग्रीष्मकालीन प्रशिक्षण बी०टेक० पाठ्यक्रमों के सभी पूर्व-समापक वर्ष के छात्रों के लिए आवश्यक है। कोषांग 2010 में नामांकित बी०टेक० के द्वितीय बैच के छात्रों एवं 2012 में नामांकित एम०टेक० के छात्रों के नियोजन के लिए सक्रिय रूप से लगा हुआ है । परिसर नियोजन सत्र सितम्बर 2013 में प्रारंभ हुआ जिसमें नामी कंपनियाँ यथा गुगल, भारतीय नौसेना,सैमसंग, अमेजन,माइक्रोसॉफ्ट आईडीसी, हीरो मोटोकॉर्प लि., सिस्को सिस्टम्स, फिनिसर मलेशिया, टीसीएस इनोवेशन लैब, डीआरडीओ, बैंक ऑफ अमेरिका, मासम्ब इलेक्ट्रॉनिक्स, ट्रिक्ॉन इंफोटेक एण्ड आईबीएम हैं । कुल में से 98 छात्र नियोजन हेतु पंजीकृत किए गए, उनमें से 61 छात्रों का नियोजन विभिन्न 25 कंपनियों में हो चुका है। इपिक ने 62.00 लाख भारतीय रू/वर्ष का उच्चतम संकुल राशि की पेशकश की । अमेजन हैदराबाद के द्वारा सर्वाधिक पेशकश (7) किया गया उसके उपरांत सैमसंग एसआईएसओ, बेंगलोर (6), आईबीएम, कलकत्ता (6), ट्रांशवेब इडुकेशनल (6), एवं सिस्को सिस्टम्स, बेंगलोर (5) की संख्या में पेशकश प्राप्त हुए । अन्य तकनीकी, परामर्शी एवं वित्तीय कंपनियों ने हमारे स्नातकों को 1 से 4 की सीमा में नियोजित किया । औसत वेतन की संकुल राशि भारतीय रू में 9.52 लाख प्रतिवर्ष की रही ।

7. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना में विविध गतिविधियाँ

7.1 स्थापना दिवस एवं नेब्यूला

6 अगस्त 2013 को भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना की स्थापना के पाँच वर्ष हो गए और इसका छठवाँ शिलान्यास दिवस समारोहपूर्वक मनाया गया । छात्रों, कर्मचारियों एवं सभी संकाय सदस्यों की सक्रिय सहभागिता के साथ मनाया जानेवाला यह दिनभर लंबा समारोह था। इसकी शुरुआत डॉ० वी० के० सारस्वत, तत्कालीन महानिदेशक, डीआरडीओ एवं रक्षा मंत्री के वैज्ञानिक सलाहकार, भारत सरकार के द्वारा संस्थान दिवस व्याख्यान जिसका शीर्षक "भारतीय थलसेना के आर एण्ड डी में चुनौतियाँ" थी से हुआ तत्पश्चात् रक्तदान शिविर का आयोजन एनएसएस, आईआईटी पटना एवं महावीर कैंसर संस्थान के सहयोग से हुआ। इसके समानांतर छात्रों के द्वारा स्थापना दिवस पर वाद-विवाद का आयोजन किया गया, जिसका विषय था- "इनोवेशन एवं इन्टरप्रोन्योरशिप: क्या इसे प्रथम वर्ष के साथ ही शुरुआत करना चाहिए ?" वाह्य न्यायधीशों ने हमारे कार्य कुशलता की तारीफ की जो एक बड़ी सफलता थी जिससे छात्रों को इस शीर्षक पर एक पारदर्शी एवं संतुलित नजरिया प्राप्त करने का अवसर प्राप्त हुआ । दोपहर के भोजन के बाद खेल-कूद से संबंधित गतिविधियों का आयोजन हुआ, जिसमें छात्रों,कर्मचारी एवं संकाय सदस्यों को एक दूसरे के निकट आने अपने खिलाड़ी व्यक्तित्व तथा कौशल को प्रस्तुत करने का मौका मिला ।

सांयकाल में नेब्यूला के रूप में छात्रों के द्वारा सांस्कृतिक कार्यक्रम का आयोजन किया गया । मुख्य अतिथि के रूप में श्री एन.के.सिन्हा, प्रधान सचिव, सूचना एवं प्रौद्योगिकी, बिहार सरकार और मानद अतिथि श्री संजय मिश्रा, युनिवर्सिटी ऑफ कन्सास के विजिटिंग प्राध्यापक, ने इस आयोजन की शोभा बढ़ाई । नेब्यूला कार्यक्रम का आयोजन नवागंतुकों के सह-पाठ्यक्रम कौशल के प्रदर्शन का प्रयास था जिसमें नृत्य,संगीत, नकल करना एवं फैशल शो शामिल थे । कार्यक्रम रात्रि भोज के बाद समाप्त हुआ ।

7.2 स्वतंत्रता दिवस

भारतीय प्रौद्योगिक संस्थान पटना ने पूरे जोश एवं देशभक्ति के जज्बे के साथ स्वतंत्रता दिवस मनाया । कार्यक्रम की शुरुआत तिरंगे के फहराने के एवं माननीय निदेशक महोदय के प्रेरक भाषण के साथ हुआ । उसके बाद भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना के छात्रों के द्वारा सांस्कृतिक कार्यक्रम आयोजित किया गया । हाउस ऑफ साशियो-कल्चरल अफेयर्स के तत्वाधान में एक नुक्कड़ नाटक का आयोजन किया जिसका उद्देश्य था “ हमेशा सही एवं बृद्धिमान के लिये लड़ो” एवं एच.एच.भक्ति चारु स्वामी के एक व्याख्यान जिसका शीर्षक “मस्तिष्क –सबसे बड़ा शत्रु या सबसे प्रिय मित्र” था आईआईटी पटना के भक्तिवेदांता क्लब द्वारा आयोजित किया गया । समस्त दिवस में स्वतंत्रता एवं देशभक्ति की अनुभूति जो आईआईटी पटना के छात्रों के द्वारा प्रस्तुत की गई एवं यह शपथ भी ली गई की उनके लिए उनका वतन सबसे उपर रहेगा ।

7.3 आई.आई.टी पटना का द्वितीय दीक्षांत समारोह

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना का द्वितीय दीक्षांत समारोह 26 अक्टूबर, 2013 को आयोजित हुआ । श्री प्रणव मुखर्जी, माननीय भारत के राष्ट्रपति इस समारोह के मुख्य अतिथि थे । डा० डी.वाई.पाटिल, माननीय राज्यपाल, बिहार एवं श्री नीतीश कुमार, माननीय मुख्यमंत्री, बिहार ने भी इस समारोह की शोभा बढ़ाई । दीक्षांत समारोह में द्वितीय बैच (दल) के छात्रों को बी०टेक० की डिग्री प्रदान की गई। कुल 92 छात्रों (89 बी०टेक० एवं 3 पीएच.डी०) ने दीक्षांत समारोह में डिग्री प्राप्त की। अपने शैक्षिक एवं सर्वतोमुखी प्रदर्शन की उत्कृष्टता के आधार पर भारत का राष्ट्रपति स्वर्ण पदक, निदेशक स्वर्ण पदक, संस्थान रजत पदक एवं परियोजना कौशल पुरस्कार पाने वाले छात्र इस प्रकार हैं:-

- कम्प्यूटर साइंस एवं अभियंत्रण विभाग के श्री अभिनव को विदा होनेवाले बी०टेक० (प्रतिष्ठा) के छात्रों में सर्वोत्कृष्ट प्रदर्शन के लिए भारत का राष्ट्रपति स्वर्ण पदक प्राप्त हुआ ।
- वैद्युत अभियंत्रण विभाग के श्री क्षितिज ने विदा होनेवाले बी०टेक०(प्रतिष्ठा) के छात्रों के बीच सर्वतोमुखी प्रदर्शन के लिए निदेशक-स्वर्ण पदक जीता ।
- कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियंत्रण विभाग के श्री अभिनव, वैद्युत अभियंत्रण विभाग से श्री क्षितिज एवं यांत्रिक अभियंत्रण विभाग से श्री अनुभव माथोडिया एवं श्री आशुतोष कुमार अब्बल रहे और संस्थान रजत पदक के प्राप्तकर्ता बने ।
- कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियंत्रण की सुश्री क्षितिजा गुप्ता, वैद्युत अभियंत्रण विभाग के श्री इशान पतियात, यांत्रिक अभियंत्रण विभाग के श्री अनुभव माथोडिया एवं श्री आशुतोष कुमार परियोजना कौशल पुरस्कार के विजेता बने ।

तीन पीएच.डी डिग्री प्रदान की गई :

- श्री देवाशीष डांगर, मौलिक विज्ञान विद्यालय को उनके थिसिस “ ड्युलिटी इन नॉनलिनियर ऑप्टिमाइजेशन प्रोब्लम्स अंडर क्रिस्प एण्ड फज्जी इन्वाइरोमेन्ट” के लिए प्रदान की गई ।

- श्री लारेंस कुमार, मौलिक विज्ञान विद्यालय को उनके थिसिस “ क्रिस्टल स्ट्रक्चर एण्ड मैग्नेटिक प्रोपर्टीज ऑफ सब्सिटिच्युटेड कोबाल्ट फेराइट्स” के लिए प्रदान की गई ।
- सुश्री निलु, मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान, को उनकी थिसिस “कॉम्प्लेक्स प्रेडिकेट इन मगही” के लिए प्रदान की गई ।

इसके अलावा, प्रो० सी.एन.आर.राव, जवाहरलाल नेहरू सेंटर फॉर एडवांसड साइंटिफिक रिसर्च के राष्ट्रीय शोध प्राध्यापक साथ ही मानद अध्यक्ष एवं लिनस पाउलिंग शोध प्राध्यापक एवं डा० के. कस्तुरीरंगन, सदस्य(साइंस) प्लानिंग कमीशन, भारत सरकार, कुलाधिपति, जवाहरलाल नेहरू युनिवर्सिटी (जेएनयू), भौतिकी के मानद प्राध्यापक, फिजिकल रिसर्च लैबोरेटरी, अहमदाबाद एवं डा० रतन के. सिन्हा, सचिव, आणविक ऊर्जा विभाग एवं अध्यक्ष, आणविक ऊर्जा कमीशन विशिष्ट अकादमिक अवार्ड के प्रापक हैं ।



आई०आई०टी० पटना का द्वितीय दीक्षान्त समारोह



विशिष्ट अकादमिक पुरस्कार

7.4 गणतंत्र दिवस

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना में पूरे जोश के साथ गणतंत्र दिवस मनाया गया। राष्ट्रीय ध्वज के फहराने में संकाय सदस्यों, कर्मचारी एवं छात्रों ने उत्साह के साथ भाग लिया तदुपरांत विभिन्न कार्यक्रम का आयोजन हाउस ऑफ सोशियो-कल्चरल अफेयर्स (होस्का) के द्वारा आयोजित किया गया ।

7.5 सम्मेलनों, समिनार एवं कार्यशाला

देश के विभिन्न क्षेत्रों और विदेशों से भारी संख्या में प्रतिष्ठित प्रतिभागियों ने आकर संस्थान के समिनार शृंखला में हिस्सा लिया अपना शोधपत्र प्रस्तुत किया । वित्तीय वर्ष 2013-14 में भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना में अनेक कार्यशालाओं का आयोजन किया गया । इसके अतिरिक्त 8 मार्च, 2013 को 'शोधार्थी दिवस' के रूप में मनाया गया, जिसमें भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना के विविध विभागों से संबद्ध शोधार्थियों ने अपने शोधकर्ता पर प्रकाश डाला । आयोजित कार्यशालाओं में से कुछ विवरण नीचे दिया जा रहा है-

उच्च प्रदर्शन कम्प्युटिंग एवं स्मार्ट बिल्डिंग्स पर एक दिवसीय कार्यशाला

कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियंत्रण विभाग, आईआईटी पटना ने आईबीएम के साथ 19 अप्रैल, 2013 को उच्च गति कम्प्युटिंग एवं स्मार्ट बिल्डिंग्स पर एक दिवसीय कार्यशाला का आयोजन किया गया । कार्यशाला दो तकनीकी ट्रैक युक्त थे यथा (क) सुव्यवस्थित ग्रह के लिए उच्च प्रदर्शन कम्प्युटिंग, (ख) ऊर्जा की कुशल उपयोग के साथ स्मार्ट बिल्डिंग । क्लाउड कम्प्युटिंग, एचपीसी, वर्चुलाइजेशन, प्रोग्रामिंग, आधारीक संरचना का निर्माण, सेन्सर नेटवर्कस् एवं एक्चुयेटर्स के क्षेत्रों से बौद्धिक लोगों ने सक्रिय रूप से भाग लिया ।

एडब्लूएमइडी- 2013

गणित विभाग, आईआईटी पटना द्वारा " गणितीय इपिडिमियोलॉजी एवं डिफ्रेंशियल इक्वेशन पर एक उच्च कार्यशाला (एडब्लूएमइडी-2013) का आयोजन 8-13 जुलाई 2013 तक किया गया । कार्यशाला का उद्देश्य प्रतिभागी को सामान्य, विलंब एवं क्षणिक डिफ्रेंशियल इक्वेशन के गणितीय तकनीकों से अवगत कराना था ताकि वे इपिडिमियोलॉजी मोडलिंग से संबंधित चुनौतियों को हल कर सकें । सक्रिय प्रतिभागिता एवं पारस्परिक सत्र के अलावा प्रतिभागी को इस क्षेत्र के संसाधन पुरुषों से मिलने का अवसर प्राप्त हुआ ।

विश्व कैंसर दिवस- शिक्षा एवं जागरूकता कार्यक्रम

3 फरवरी, 2014 को भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना एवं महावीर कैंसर संस्थान एवं शोध केन्द्र के सहयोग से विश्व कैंसर दिवस के पूर्व संध्या पर सेमिनार सह शिक्षा एवं जागरूकता कार्यक्रम भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना में मनाया गया । शिक्षा सेमिनार की अध्यक्षता हमारे संस्थान के माननीय निदेशक महोदय अनिल. के. भौमिक के द्वारा की गई । श्री शत्रुघ्न सिन्हा, माननीय सांसद एवं तत्कालीन केन्द्रीय स्वास्थ्य मंत्री कार्यक्रम के मुख्य अतिथ थे । डॉ० जे.के.सिंह, निदेशक, महावीर कैंसर संस्थान एवं शोध केन्द्र एवं डा० मनीषा सिंह ने अवसर को संबोधित किया एवं कैंसर से संबंधित कुछ मिथ्यों की चर्चा की ।

तकनीकी पुस्तक मेला-2014

प्रथम "तकनीकी पुस्तक मेला-2014" का आयोजन केन्द्रीय पुस्तकालय के द्वारा 10-11 फरवरी, 2014 को आईआईटी पटना में किया गया । 20 पुस्तक विक्रेताओं ने उत्सव में हिस्सा लिया एवं सभी क्षेत्रों के पुस्तकों को प्रदर्शित किया । शोधार्थी एवं छात्राओं को केन्द्रीय पुस्तकालय के लिए उपयोगी पुस्तकों के अनुशांसा हेतु प्रोत्साहित किया गया ।

शोधार्थी दिवस

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना ने 8 मार्च, 2013 को चौथा 'शोधार्थी दिवस' समारोहपूर्वक मनाया। इस कार्यक्रम का उद्देश्य सभी छात्रों के बीच अभिनव, गुणवत्ता और निरंतर शोध विकास के लिए खोजवृत्ति को प्रोत्साहन देना है। कार्यक्रम आधे दिन का था और संस्थान ने देश तथा विदेश से प्रख्यात शोधकर्त्ताओं को आमंत्रित किया था। प्रो० ब्रज एम. सिन्हा, तत्कालीन अध्यक्ष, शास्त्री इण्डो-कैनेडियन संस्थान एवं प्राध्यापक, युनिवर्सिटी ऑफ सैस्कैचेवन, कनाडा ने मुख्य अतिथि के रूप में कार्यक्रम की अध्यक्षता की। शोधकर्त्ताओं ने अपने लंबे जीवन की शोधयात्रा के अनुभव का साझा करते हुए युवा शोधकर्त्ताओं को प्रोत्साहन के शब्द में प्रेरित किया।

मौलिक विज्ञान, मानविकी एवं अभियंत्रण और अभियंत्रण एवं तकनीकी से कुल 68 छात्रों ने पोस्टर प्रदर्शनी में हिस्सा लिया। मान्य निर्णायकों अशोक डे (निदेशक, एन.आई.टी.पटना), प्रो० डी. सिन्हा (पटना विश्वविद्यालय), प्रो० बी. सहाय (भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर), प्रो० डी.आर.मल (भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान खड़गपुर), प्रो० एस. के. सिन्हा (एन.आई.टी. पटना) प्रो० ब्रज एम. सिन्हा (युनिवर्सिटी ऑफ सैस्कैचेवन, कनाडा) एवं प्रो. जे.एन.सिन्हा (आई.आई.टी.पटना) द्वारा तीन भिन्न संकायों से सर्वोत्कृष्ट तीन पोस्टरों का चुनाव किया।

7.6 सहमति ज्ञापन (एमओयू) एवं करार

विगत पाँच वर्षों में संस्थान ने निम्नलिखित संस्थानों/विश्वविद्यालयों से सहमति ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए:

- युनिवर्सिटी ऑफ हार्टफॉर्ड, यूएसए
- युनिवर्सिटी ऑफ सैस्कैचेवन, कनाडा
- युनिवर्सिटी ऑफ हाउसटॉन, युनाइटेड स्टेट्स ऑफ अमेरिका
- ल्यूसिनिया स्टेट युनिवर्सिटी, यूएसए
- नेशनल युनिवर्सिटी सिंगापुर, सिंगापुर
- न्यू साउथ वेल्स, अस्ट्रेलिया
- युनिवर्सिटी ऑथ नॉर्थ टेक्सास-डेंटन, यूएसए
- का'फॉस्करी युनिवर्सिटी ऑफ वेनिस, इटली

7.7 छात्र व्यायामशाला

छात्र जिमखाना जो छात्रों का शासी परिषद है जिसमें छात्रों द्वारा चयनित प्रतिनिधि रहते हैं। इनके द्वारा बहुत सारे सांस्कृतिक, तकनीकी एवं खेल प्रतियोगिता का आयोजन पूरे वर्ष किया जाता है ताकि भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना के छात्रों का बहुआयामी शिक्षण अनुभव प्राप्त हो। संस्थान ने बास्केटबॉल कोर्ट, वॉलीबॉल कोर्ट, बैडमिंटन कोर्ट (आभ्यंतरिक), क्रिकेट पिच, फुटबॉल का मैदान आदि का विकास कर लिया

है। हमने छात्र-छात्राओं के लिए उनके छात्रावास एवं व्यायामशाला में मल्टी-स्टेशन व्यायामशाला की सुविधा की भी व्यवस्था की है। छात्रों के खेल-गुण के विकास हेतु आवश्यकतानुसार हम विविध क्रीड़ा क्षेत्र से संबंधित प्रशिक्षकों को काम पर लगाते हैं ताकि छात्रों का यथासंभव बेहतर प्रशिक्षण हो सके ।

सत्रीय अवधि के दौरान, अंतर-भवनिक तथा अंतर विभागीय खेल-प्रतियोगिताएँ आयोजित हुई, जिसमें छात्रों ने अधिकतम संख्या में भाग लिया। छात्राओं ने भी विभिन्न खेल प्रतियोगिताओं में हिस्सा लिया, यथा, बैडमिंटन, टेबल टेनिस आदि। वे लोग अंतर महाविद्यालयीय फुटबॉल, क्रिकेट एवं बास्केटबॉल खेल प्रतियोगिताओं में भी शामिल हुई, जो भिन्न भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान एवं अन्य शैक्षणिक संस्थान द्वारा आयोजित किए गए थे।

7.8 सांस्कृतिक गतिविधियाँ

सामाजिक-सांस्कृति कारोबार सदन अथवा सांस्कृतिक संघ उत्तरोत्तर प्रतिष्ठर वर्द्धन एवं नई ऊँचाइयों को स्पर्श करने के लिए सामान्य रूप से उल्लिखित है। इस संघ की स्थापना 2009 में हुई, पूर्ववर्ती परंपराओं का आगे बढ़ाते हुए इस संघ ने वर्ष भर के दौरान विविध सफल कार्यक्रमों का आयोजन किया, जिसमें परिसर के अन्य क्लबों की अपेक्षा लोगों की अधिक उपस्थिति दर्ज की गई ।



नेब्यूला'13

संस्थान में 6 अगस्त शिलान्यास दिवस के रूप में मनाया । होस्का ने भी फैशन शो के साथ संपूर्ण सांस्कृतिक रात्रि को प्रस्तुत किया । नवागंतुको ने एक हास्यपूर्ण मंचीय क्रीड़ा तथा नृत्य प्रदर्शन के साथ नवागंतुक दिवस-नेब्यूला का उत्सव मनाया ।



नेब्यूला'13 में कार्यक्रम प्रस्तुत करते छात्र

शिक्षक दिवस- 2013

5 सितम्बर को डॉ० राधाकृष्णन के जन्म दिवस पर होस्का ने शिक्षक दिवस उत्सव मनाया । शाम का उत्सव जोश एवं उत्साह से परिपूर्ण था । छात्रों के द्वारा मधुर प्रदर्शन पेश किया गये जिससे वातावरण और मनोदशा का आपसी सामंजस्य सहज ही स्थापित हो गया । माननीय निदेशक महोदय प्रो० अनिल के. भौमिक ने डॉ० राधाकृष्णन के प्रेरक जीवन पर प्रकाश डाला एवं छात्रों से उनके सिद्धांतों को उनके जीवन में लाने पर जोड़ दिया । इस संध्या के मुख्य अतिथि श्री अजय चौधरी, माननीय अध्यक्ष, अधिशाषी मंडल, आईआईटी पटना ने व्यक्तित्व के निर्माण में शिक्षकों के महत्व पर जोड़ दिया । इस दिन होस्का का अधिकारिक बेवसाइट एवं कॉलेज रेडियो जिसका विकास आई.आई.टी. पटना के छात्रों के द्वारा ही की गई थी का प्रारंभ किया गया जो एक स्वर्णिम पल था। कार्यक्रम का समापन स्व-विकास एवं स्वास्थ्य केंद्र के उद्घाटन के साथ हुआ ताकि छात्रों को स्वस्थ रहने में मदद मिले अंततः भव्य रात्रि भोज का आयोजन हुआ ।



अध्यक्ष, अधिशाषी मंडल डॉ० राधाकृष्णन की तस्वीर पर माल्यार्पण करते हुए



सांस्कृतिक कार्यक्रम प्रस्तुत करते हुए छात्र।

रेवेर्बेरेन्स-2013

अंतर-भवनिक उत्सव सामाजिक सांस्कृतिक मामले के भवन एवं साहित्यिक एवं ललित कला भवन द्वारा भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना में दीपावली के पावन मौके पर 1-3 नवंबर 2013 तक एक गूँज के रूप में आयोजित हुआ। इस अवसर पर कई प्रकार के खेलों का आयोजन हुआ: यथा बुझा-बुझअल, अंताक्षरी, नृत्य एवं संगीत प्रतियोगिता, हैलोईन सज्जा, बैण्ड युद्ध एवं कई मनोरंजक कार्यक्रम यथा वाल पेंटिंग, कहानी लेखन, मूवी स्क्रिनिंग, रस्सा कस्सी, तीन पैरा का रेस, लिंबो एवं भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना आईडल नाम एक मंच का भी आयोजन किया गया। एक पारंपरिक रात का उत्सव, जिसमें सभी से यह उम्मीद की गई कि वे अपने पारंपरिक पोशाक में हॉल फोटोग्राफ के लिए उपस्थित रहें । विजेता की ट्रॉफी अशोका हॉल के साथ जुड़ गई। इस हॉल के वरीय छात्रों के दल ने अद्भुत जादुई आभा का प्रदर्शन किया ।



रेवेर्बेरेन्स-2013



रॉक-नाइट का आनंद उठाते हुए छात्र



अशोका हॉल द्वारा प्रभामंडल हेतु प्रदर्शनी

अन्वेषा-2014

इस वर्ष का बहुप्रतीक्षित कार्यक्रम अन्वेषा, आई.आई.टी.पटना का तकनीकी सांस्कृतिक समारोह, का आयोजन जनवरी 31, 2014 – फरवरी 2, 2014 तक हुआ । कुल 52 महत्सवों का सफलता पूर्वक आयोजन किया गया जिसमें 17 तकनीकी महोत्सव, 13 सांस्कृतिक महोत्सव, 9 इको महोत्सव, 7 साहित्यिक एवं अन्वेषा में पहली बार 6 प्रबंधन महोत्सव का आयोजन किया गया । माननीय न्यायाधीश नवनीत प्रसाद सिंह उद्घाटन समारोह के मुख्य अतिथि थे जबकि श्री शत्रुघ्न सिन्हा, माननीय सांसद समापन समारोह के मुख्य अतिथि थे जिन्होंने ने अपने गरिमामयी उपस्थिति से कार्यक्रम की शोभा बढ़ाई। प्रो-नाइइस सप्ताहांत के मुख्य आकर्षण थे, जहाँ भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना के सांस्कृतिक अतिक्रामी संगीत का दर्शक बनने के लिए सैकड़ों छात्र उमड़ पड़े। कार्यक्रम की पहली रात के रूप में विज्ञापित किया गया था, जिसमें अडिसी की प्रसिद्ध नर्तकी श्रीमती कविता द्विवेदी के शानदार नृत्य देखकर सभी दर्शकवृंद रोमांचित थे। तत्पश्चात बहुप्रतीक्षित फैशल शो एवं फेमिना मिस इंडिया का ऑडिशन हुआ जिसमें अतिथि निर्णायक के तौर पर मिस इंडिया इंटरनेशनल 2013 गुरलीन ग्रेवाल ने शिरकत। समारोह का समापन रॉक नाइट के साथ हुआ जिसमें पुरस्कार विजयी प्रदर्शन स्वतंत्र रॉक बैंड "इक्क" द्वारा दिया गया ।

टीम अन्वेषा ने ग्रामीण तकनीकी विकास में चुनौतियाँ से अवगत कराया, जिससे छात्रों को यह मौका मिले कि वे अपने कुशलता एवं ज्ञान का उपयोग कर वास्तविक जीवन की समस्याओं को दूर करने हेतु तकनीकी

उपचार का विकास करें ताकि ग्रामीण मामले को सुलझाया जा सकें । पर्यावरणीय मामले के प्रति जागरूकता को बढ़ाने हेतु इकोक्विज एवं इकोडिबेट का भी आयोजन किया गया ।



अन्वेषा'14

इस वर्ष पहली बार विभिन्न तकनीकी अभिनव यथा अक्वा सॉकर (जिसमें सॉकर खेल हेतु रोबोट का निर्माण किया जाता है जो जल में खेलते हैं) और रोबो वारर्स (रोबोट की कुश्ती प्रतियोगिता) । अन्वेषा इस क्षेत्र की कुछ बड़े एवं बहुप्रतीक्षित सांस्कृतिक कार्यक्रम की मेजबानी करता है जिसमें सिंफॉनी(गायन प्रतियोगिता), हीलटर्न (नृत्य प्रतियोगिता), थियेट्रिक्स (नाट्य प्रतियोगिता) स्टानाज तानत्रम (रॉक बैंड प्रतियोगिता) एवं वर्व (फैशन शो) ।



हैलोविन पार्टी परिसर में उत्साहपूर्वक मनाया गया । अनेक छात्रों ने अपने कमरे को अत्यंक भयानक एवं खौफनाक तरीके से सजाया था, ताकि वे प्रतिष्ठित पुरस्कार जीत सकें।परिसर में पहली बार प्रो-शॉप का आयोजन किया गया, जिसमें अभिनय, गायन, वाद्ययंत्र, विशेषतः गिटार को महत्व प्राप्त था, ताकि छात्रों को प्रोत्साहित कर उनमें रुचि जगाई जा सके।

8. सांख्यिकी सूचनाएँ**8.1 (ए) स्नातक छात्रों का प्रवेश**

जून 2013 में आयोजित संयुक्त प्रवेश परीक्षा के माध्यम से भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना में बी.टेक. पाठ्यक्रम के लिए प्रवेश दिया गया। अकादमिक सत्र 2013-14 में भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना में नामांकित छात्रों का विभागवार एवं श्रेणीवार विवरण इस प्रकार है:-

जे.ई.ई.-2013 के माध्यम से भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना में नामांकित छात्र -

पाठ्यक्रम	सामान्य	अ०पि०व०	पी०डी०	एस०सी०	एस०टी०	कुल
कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियंत्रिकी	22	13	1	7	4	47
वैद्युत अभियंत्रण	21	13	2	6	4	46
यांत्रिक अभियंत्रण	24	12	0	7	4	47
असैनिक एवं आधारभूत संरचना अभियंत्रण	11	6	0	4	2	23
रसायनिक विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी	8	5	0	3	2	18
कुल	86	49	3	24	16	181

नीचे की सारणी में अकादमिक सत्र 2013-14 के लिए नामांकित बी०टेक० पाठ्यक्रम में कुल छात्रों की विभागवार सूची दी गई है-

(I) कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियंत्रण

क्रम	क्रमांक	नाम	लिंग	वर्ग
1	1301सी.एस.01	अभिषेक कुमार तिवारी	पुरुष	सामान्य
2	1301सी.एस.02	आदित्य गुप्ता	पुरुष	सामान्य
3	1301सी.एस.03	आदित्य गुप्ता	पुरुष	सामान्य
4	1301सी.एस.04	अग्नि बेश चौहान	पुरुष	सामान्य (पीडब्लूडी)
5	1301सी.एस.05	अक्षय मोहन	पुरुष	सामान्य
6	1301सी.एस.06	आलोक कुमार	पुरुष	अ.ज.जा.
7	1301सी.एस.07	आलोक पटवाल	पुरुष	सामान्य
8	1301सी.एस.08	आनंद कुमार	पुरुष	अ.पि.व.

9	1301सी.एस.09	अनिश रावल सोइ	पुरुष	अ.ज.जा.
10	1301सी.एस.10	अंकित कुमार	पुरुष	अ.पि.व.
11	1301सी.एस.11	अनुश्रुत एस हंडे	पुरुष	सामान्य
12	1301सी.एस.12	अरिंदम बैनर्जी	पुरुष	सामान्य
13	1301सी.एस.13	आशुतोष कुमार त्रिपाठी	पुरुष	सामान्य
14	1301सी.एस.14	भोयार अश्विन अशोक	पुरुष	अ०जा०
15	1301सी.एस.15	ध्रुव झोरार	पुरुष	अ.पि.व.
16	1301सी.एस.16	ध्रुव उपाध्याय	पुरुष	सामान्य
17	1301सी.एस.17	डॉन कुरियन देनिस	पुरुष	सामान्य
18	1301सी.एस.18	गणी श्री संजीवनी देवी	स्त्री	सामान्य
19	1301सी.एस.19	हर्षित	पुरुष	सामान्य
20	1301सी.एस.20	हिमांशु गर्ग	पुरुष	सामान्य
21	1301सी.एस.21	हिमांशु परमार	पुरुष	अ.जा.
22	1301सी.एस.22	के. तेजराम	पुरुष	अ.पि.व.
23	1301सी.एस.23	कालाहस्ती वेंकट अभिषेक	पुरुष	सामान्य
24	1301सी.एस.24	कुलदीप मीना	पुरुष	अ.ज.जा.
25	1301सी.एस.25	कुंतल दास	पुरुष	अ.जा.
26	1301सी.एस.26	एम.आश्रित कुमार	पुरुष	अ.पि.व.
27	1301सी.एस.27	मनु कुमार शर्मा	पुरुष	सामान्य
28	1301सी.एस.28	मयंक आर्या	पुरुष	सामान्य
29	1301सी.एस.29	नवीन कुमार एम जी	पुरुष	अ.ज.जा.
30	1301सी.एस.30	पदम राम मेग	पुरुष	अ.जा.
31	1301सी.एस.31	पल्लमपार्थीसाई संदीप रेड्डी	पुरुष	सामान्य
32	1301सी.एस.32	परीक्षित सारस्वत	पुरुष	सामान्य
33	1301सी.एस.33	प्रतीक मोहंती	पुरुष	सामान्य
34	1301सी.एस.34	राहुल आर्या	पुरुष	अ.जा.

35	1301सी.एस.35	राजकिशोर रंजन कुमार	पुरुष	अ.पि.व.
36	1301सी.एस.36	रामायण कुमार	पुरुष	अ.पि.व.
37	1301सी.एस.37	रवि सोनम	पुरुष	अ.पि.व.
38	1301सी.एस.38	ऋतिक प्रसाद माथुर	पुरुष	सामान्य
39	1301सी.एस.39	सागर कुमार वर्मा	पुरुष	अ.पि.व.
40	1301सी.एस.40	संदीप मंडल	पुरुष	अ.जा.
41	1301सी.एस.41	शेख समीरुद्दीन	पुरुष	अ.पि.व.
42	1301सी.एस.42	सुमित अस्थाना	पुरुष	सामान्य
43	1301सी.एस.43	सन्नी नारायण	पुरुष	अ.पि.व.
44	1301सी.एस.44	विनय कुमार चौधरी	पुरुष	अ.जा.
45	1301सी.एस.45	विनय कुमार यादव	पुरुष	अ.पि.व.
46	1301सी.एस.46	विशाल चौहान	पुरुष	सामान्य
47	1301सी.एस.47	वुप्पु साई तेजा	पुरुष	अ.पि.व.

(II) वैद्युत अभियंत्रण

क्रम	क्रमांक	नाम	लिंग	वर्ग
1	1301ई.ई.01	आकाश बाधीजानी	पुरुष	सामान्य
2	1301ई.ई.02	अमन प्रकाश सिंह	पुरुष	अ.पि.व.
3	1301ई.ई.03	अंकिता सिंह	स्त्री	अ.जा.
4	1301ई.ई.04	अपूर्वा साचन	पुरुष	सामान्य
5	1301ई.ई.05	अश्विनी कुमार	पुरुष	अ.जा.
6	1301ई.ई.06	आयुषी पेडराम	स्त्री	अ.पि.व.
7	1301ई.ई.07	बथिना वी एम एस आर कृष्णा बाबु	पुरुष	सामान्य
8	1301ई.ई.08	चि. कृष्णा प्रणय	पुरुष	अ.जा.
9	1301ई.ई.09	दीपक कुमार	पुरुष	अ.पि.व.
10	1301ई.ई.10	दीप्ति	स्त्री	सामान्य (पीडब्लूडी)

11	1301ई.ई.11	देवेश देवेन्द्र	पुरुष	अ.पि.व.
12	1301ई.ई.12	गरिमा गौतम	स्त्री	अ.पि.व.
13	1301ई.ई.13	लोकेश अग्रवाल	पुरुष	सामान्य
14	1301ई.ई.14	मदनमोहन बैरवा	पुरुष	अ.जा.
15	1301ई.ई.15	महेश वेंकट नगिदी	पुरुष	अ.पि.व.
16	1301ई.ई.16	महेश वेकंटसुब्रमण्या साई एस	पुरुष	सामान्य
17	1301ई.ई.17	मयंक गर्ग	पुरुष	सामान्य
18	1301ई.ई.18	मोहम्मद शियास पी सी	पुरुष	अ.पि.व.
19	1301ई.ई.19	मुलय गणेश अनिल	पुरुष	सामान्य
20	1301ई.ई.20	निशांत कुमार मीना	पुरुष	अ.ज.जा.
21	1301ई.ई.21	परिजात बरणवाल	पुरुष	सामान्य
22	1301ई.ई.22	पीयुष भंडारी	पुरुष	सामान्य
23	1301ई.ई.23	पुखराज जैन	पुरुष	सामान्य
24	1301ई.ई.24	राजन कुमार	पुरुष	अ.जा.
25	1301ई.ई.25	राजबीर सिंह	पुरुष	सामान्य
26	1301ई.ई.26	राकेश पोद्दार	पुरुष	अ.जा.
27	1301ई.ई.27	रक्षित बंसल	पुरुष	सामान्य
28	1301ई.ई.28	रामलखन मीना	पुरुष	अ.ज.जा.
29	1301ई.ई.29	रिंकु मीना	पुरुष	अ.ज.जा.
30	1301ई.ई.30	रितोब्रोतो मैत्रा	पुरुष	सामान्य
31	1301ई.ई.31	रुस्तम कुमार	पुरुष	अ.पि.व.
32	1301ई.ई.32	सजल अग्रवाल	पुरुष	सामान्य
33	1301ई.ई.33	सर्वेश कुमार	पुरुष	अ.पि.व.(पी.डी.)
34	1301ई.ई.34	शुभम	पुरुष	सामान्य
35	1301ई.ई.35	शुभम	पुरुष	सामान्य
36	1301ई.ई.36	सिया राम मीना	पुरुष	अ.ज.जा.

37	1301ई.ई.37	सुखप्रीत सिंह विर्क	पुरुष	सामान्य
38	1301ई.ई.38	स्वपनील झावर	पुरुष	सामान्य
39	1301ई.ई.39	तनुज शर्मा	पुरुष	सामान्य
40	1301ई.ई.40	तिकीरेड्डी शुभाकर	पुरुष	सामान्य
41	1301ई.ई.41	तितस नंदी	पुरुष	सामान्य
42	1301ई.ई.42	तुलासी चंदन बेहेरा	पुरुष	अ.पि.व.
43	1301ई.ई.43	वी साई कुमार	पुरुष	अ.पि.व.
44	1301ई.ई.44	विवेक जोशी	पुरुष	अ.पि.व.
45	1301ई.ई.45	यमबदी अवानिश	पुरुष	अ.पि.व.
46	1301ई.ई.46	अजित सिंह	पुरुष	अ.पि.व.

(III) यांत्रिक अभियंत्रण

क्रम	क्रमांक	नाम	लिंग	वर्ग
1	1301एम.ई. 01	अभिजीत अग्निहोत्री	पुरुष	सामान्य
2	1301एम.ई. 02	अभिनव कुमार दास	पुरुष	सामान्य
3	1301एम.ई. 03	आकाश गजविये	पुरुष	अ.जा.
4	1301एम.ई. 04	आलोक कुमार	पुरुष	अ.पि.व.
5	1301एम.ई. 05	अमन कुमार सिंह	पुरुष	सामान्य
6	1301एम.ई. 06	अमरेन्द्र सिंह	पुरुष	अ.पि.व.
7	1301एम.ई. 07	अनंत आर्या	पुरुष	अ.पि.व.
8	1301एम.ई. 08	अंकित त्रिपाठी	पुरुष	सामान्य
9	1301एम.ई. 09	अर्पित अग्रवाल	पुरुष	सामान्य
10	1301एम.ई. 10	अर्पित बंसल	पुरुष	सामान्य
11	1301एम.ई. 11	अर्पित वर्षनी	पुरुष	सामान्य
12	1301एम.ई. 12	अश्विन गोयल	पुरुष	सामान्य
13	1301एम.ई. 13	बल्लभ इंद्र किशोर	पुरुष	अ.जा.
14	1301एम.ई. 14	बिहुल सर्राफ	पुरुष	अ.पि.व.

15	1301एम.ई. 15	चि. विशाल बाबु	पुरुष	अ.जा.
16	1301एम.ई. 16	चिराग जैन	पुरुष	सामान्य
17	1301एम.ई. 17	दक्ष सिरोही	पुरुष	सामान्य
18	1301एम.ई. 18	देवांश गुप्ता	पुरुष	सामान्य
19	1301एम.ई. 19	दिलीप कुमार	पुरुष	अ.जा.
20	1301एम.ई. 20	जयदेव मंडल	पुरुष	अ.जा.
21	1301एम.ई. 21	करन जाखर	पुरुष	सामान्य
22	1301एम.ई. 22	कीर्ति श्रीनाथ	पुरुष	सामान्य
23	1301एम.ई. 23	क्षितिज कुमार चौधरी	पुरुष	अ.पि.व.
24	1301एम.ई. 24	कुनाल कनोइ	पुरुष	सामान्य
25	1301एम.ई. 25	कुसाग्र भट्ट	पुरुष	सामान्य
26	1301एम.ई. 26	लवुरी सुनील नाइक	पुरुष	अ.ज.जा.
27	1301एम.ई. 27	लुहाना प्रशांत	पुरुष	सामान्य
28	1301एम.ई. 28	नीतेश कुमार साह	पुरुष	अ.ज.जा.
29	1301एम.ई. 29	निरंजन हंसदा	पुरुष	अ.ज.जा.
30	1301एम.ई. 30	नीतेश कुमार	पुरुष	अ.पि.व.
31	1301एम.ई. 31	ओम प्रकाश साहु	पुरुष	अ.पि.व.
32	1301एम.ई. 32	प्रज्वल वर्मा	पुरुष	अ.पि.व.
33	1301एम.ई. 33	प्रणय प्रकाश	पुरुष	सामान्य
34	1301एम.ई. 34	पुरुषोत्तम प्रसाद राम	पुरुष	अ.ज.जा.
35	1301एम.ई. 35	पायदी गुरुचरण	पुरुष	अ.जा.
36	1301एम.ई. 36	राहुल कुमार	पुरुष	अ.पि.व.
37	1301एम.ई. 37	राम अग्रवाल	पुरुष	सामान्य
38	1301एम.ई. 38	रौनक श्रीवास्तव	पुरुष	सामान्य
39	1301एम.ई. 39	एस. दिनेश कुमार	पुरुष	सामान्य
40	1301एम.ई. 40	सरपे आशीष सुभाष	पुरुष	अ.जा.

41	1301एम.ई. 41	सौरभ कुमार गुप्ता	पुरुष	अ.पि.व.
42	1301एम.ई. 42	वरुण सुनील गोखले	पुरुष	सामान्य
43	1301एम.ई. 43	विकल्प सिंहा	पुरुष	अ.पि.व.
44	1301एम.ई. 44	विशाल नगरकोटी	पुरुष	सामान्य
45	1301एम.ई. 45	विश्वजीत कुमार	पुरुष	अ.पि.व.
46	1301एम.ई. 46	येपुरी श्रवण कुमार	पुरुष	सामान्य
47	1301एम.ई. 47	वैबभ कबदाल	पुरुष	सामान्य

(IV) असैनिक एवं आधारभूत संरचना अभियंत्रण

क्रम	क्रमांक	नाम	लिंग	वर्ग
1	1301सी.ई. 01	आदित्य झलानी	पुरुष	सामान्य
2	1301सी.ई. 02	अमोलिका सिन्हा	स्त्री	सामान्य
3	1301सी.ई. 03	आशुतोष सिंह	पुरुष	अ.जा.
4	1301सी.ई. 04	आयुष गर्ग	पुरुष	सामान्य
5	1301सी.ई. 05	दुरुबेसुला रूपेश कुमार	पुरुष	अ.ज.जा.
6	1301सी.ई. 06	गौरव गर्ग	पुरुष	सामान्य
7	1301सी.ई. 07	गीदम प्रमोद	पुरुष	अ.जा.
8	1301सी.ई. 08	हरमानप्रीत सिंह सोढी	पुरुष	सामान्य
9	1301सी.ई. 09	हसन अहमद फैजल	पुरुष	सामान्य
10	1301सी.ई. 10	जतिन सिंह	पुरुष	अ.पि.व.
11	1301सी.ई. 11	जुतुरु अजय रेड्डी	पुरुष	सामान्य
12	1301सी.ई. 12	कुमार गौरव	पुरुष	अ.पि.व.
13	1301सी.ई. 13	कुमारी सोनम	स्त्री	अ.पि.व.
14	1301सी.ई. 14	निलेश कुमार सिंह	पुरुष	अ.पि.व.
15	1301सी.ई. 15	पवन कुमार खिलरे	पुरुष	सामान्य
16	1301सी.ई. 16	राहुल मीना	पुरुष	अ.ज.जा.
17	1301सी.ई. 17	रीषभ गोयल	पुरुष	सामान्य

18	1301सी.ई. 18	रॉबिन कुमार गौतम	पुरुष	अ.जा.
19	1301सी.ई. 19	रौनक जैन	पुरुष	सामान्य
20	1301सी.ई. 20	सौरव वर्मा	पुरुष	अ.जा.
21	1301सी.ई. 21	शिवम यादव	पुरुष	अ.पि.व.
22	1301सी.ई. 22	येवाले आकाश दिलीप	पुरुष	सामान्य
23	1301सी.ई. 23	म्लाइ साई शिव कुमार	पुरुष	अ.पि.व.

(V) रसायनिक विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी

क्रम	क्रमांक	नाम	लिंग	वर्ग
1	1301सी.एच. 01	अभिजीत सिंह	पुरुष	सामान्य
2	1301सी.एच. 02	अभिषेक भांवर	पुरुष	अ.पि.व.
3	1301सी.एच. 03	आदित्य मीना	पुरुष	अ.ज.जा.
4	1301सी.एच. 04	अजय शर्मा	पुरुष	सामान्य
5	1301सी.एच. 05	अंकित चौधरी	पुरुष	सामान्य
6	1301सी.एच. 06	अर्पित	पुरुष	सामान्य
7	1301सी.एच. 07	आशुतोष सिंह	पुरुष	सामान्य
8	1301सी.एच. 08	ब्रिज सक्सेना	पुरुष	सामान्य
9	1301सी.एच. 09	दिव्या गर्ग	स्त्री	सामान्य
10	1301सी.एच. 10	गुगुलोथ महेन्द्र	पुरुष	अ.ज.जा.
11	1301सी.एच. 11	जगदीश प्रसाद चौधरी	पुरुष	अ.पि.व.
12	1301सी.एच. 12	पटेल कुश किरण कुमार	पुरुष	सामान्य
13	1301सी.एच. 13	प्रशांत बघहेल	पुरुष	अ.पि.व.
14	1301सी.एच. 14	प्रशांत परिहार	पुरुष	अ.जा.
15	1301सी.एच. 15	रवनीत कौर	स्त्री	अ.जा.
16	1301सी.एच. 16	साई सुमन्त के.	पुरुष	अ.जा.
17	1301सी.एच. 17	सुक्का साई. कुमार गौड़	पुरुष	अ.पि.व.
18	1301सी.एच. 18	विनोद कुमार जाट	पुरुष	अ.पि.व.

8.1 (बी) स्नातकोत्तर छात्रों का प्रवेश

एम.टेक पाठ्यक्रम में प्रवेश के लिए गेट के अंक का (70% अधिमान) एवं व्यक्तिगत साक्षात्कार जो मई-जून'13 में हुई का (30% अधिमान) होता है। अकादमिक सत्र 2013-14 में भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना में नामांकित छात्रों का विभागवार एवं श्रेणीवार विवरण इस प्रकार है:-

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना में एम.टेक. में नामांकित छात्र -

पाठ्यक्रम	सामान्य	अ०पि०व०	पी०डी०	एस०सी०	एस०टी०	कुल
कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियंत्रिकी	9	3	1	2	0	15
संचार प्रणाली अभियंत्रण	8	4	1	2	1	16
मेकाट्रॉनिक्स	7	4	0	2	0	13
गणित एवं कम्प्युटिंग	5	4	0	2	0	11
नैनोसाइंस एवं प्रौद्योगिकी	3	5	0	2	0	10
कुल	32	20	2	10	1	65

नीचे की सारणी में अकादमिक सत्र 2013-14 के लिए नामांकित एम०टेक० पाठ्यक्रम में कुल छात्रों की विभागवार सूची दी गई है-

(I) कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियंत्रण

क्रम	क्रमांक	नाम	लिंग	वर्ग
1	1311सी.एस.01	अभिषेक सिंह	पुरुष	सामान्य
2	1311सी.एस.02	अम्बरीश मधुकर यादव	पुरुष	सामान्य
3	1311सी.एस.03	आशुतोष कुमार सिन्हा	पुरुष	सामान्य
4	1311सी.एस.04	दिलीप कुमार खोसले	पुरुष	अ.जा.
5	1311सी.एस.05	गाँधी निशांत महेश भाई	पुरुष	अ.पि.व.
6	1311सी.एस.06	करुणाकर सरोज	पुरुष	अ.जा.
7	1311सी.एस.07	लोकेन्द्र नाथ	पुरुष	अ.पि.व.
8	1311सी.एस.08	मो० इमरान आलम	पुरुष	सामान्य
9	1311सी.एस.09	पीयुष प्रभाकर	पुरुष	सामान्य-पीडी
10	1311सी.एस.10	रितेश प्रसाद	पुरुष	अ.पि.व.
11	1311सी.एस.11	रीतुराज सिंह	पुरुष	सामान्य

12	1311सी.एस.12	सोम्या सरकार	पुरुष	सामान्य
13	1311सी.एस.13	शुभो शंकर बासु	पुरुष	सामान्य
14	1311सी.एस.14	विक्रम सिंह	पुरुष	सामान्य
15	1311सी.एस.15	विपुल वर्मा	पुरुष	सामान्य

(II) संचार प्रणाली अभियंत्रण

क्रम	क्रमांक	नाम	लिंग	वर्ग
1	1311ई.ई.01	अभिमन्यु नंदलाल लखानी	पुरुष	सामान्य
2	1311 ई.ई.02	अभिनव कुमार	पुरुष	सामान्य
3	1311 ई.ई.03	आलोक कुमार	पुरुष	सामान्य
4	1311 ई.ई.04	अवधेश गुप्ता	पुरुष	सामान्य
5	1311 ई.ई.05	बलीम जीवन प्रकाश	पुरुष	अ.जा.
6	1311 ई.ई.06	दिवाकर पाण्डेय	पुरुष	सामान्य
7	1311 ई.ई.07	मनोज कुमार	पुरुष	अ.ज.जा.
8	1311 ई.ई.08	नीलभ केशव	पुरुष	सामान्य
9	1311 ई.ई.09	नेहा चंद्रा	स्त्री	अ.जा.
10	1311 ई.ई.10	राहुल गुप्ता	पुरुष	अ.पि.व.
11	1311 ई.ई.11	श्रीमान नारायण	पुरुष	सामान्य
12	1311 ई.ई.12	सुरज सुमन	पुरुष	अ.पि.व.
13	1311 ई.ई.13	सुशांत कुमार	पुरुष	सामान्य
14	1311 ई.ई.14	विद्या सागर	पुरुष	अ.पि.व.
15	1311 ई.ई.15	विजय मुक्ति	पुरुष	अ.पि.व.
16	1311 ई.ई.16	विवेक कुमार सिंह	पुरुष	सामान्य-पीडी

(III) मेकाट्रॉनिक्स

क्रम	क्रमांक	नाम	लिंग	वर्ग
1	1311एम.टी.01	अभय सिंह	पुरुष	अ.जा.

2	1311एम.टी.02	आकाश दास	पुरुष	सामान्य
3	1311एम.टी.03	अमित सिंह	पुरुष	अ.जा.
4	1311 एम.टी.04	अर्पण लाहा	पुरुष	अ.पि.व.
5	1311एम.टी.05	देवनाथ कुमार	पुरुष	अ.पि.व.
6	1311एम.टी.06	गीता कृष्णण	पुरुष	सामान्य
7	1311एम.टी.07	गुड्डी कुमारी	स्त्री	अ.पि.व.
8	1311एम.टी.08	जितेश रंजन	पुरुष	सामान्य
9	1311एम.टी.09	कार्तिकेय परमार	पुरुष	सामान्य
10	1311एम.टी.10	परमार प्रतिककुमार अशोकभाई	पुरुष	अ.पि.व.
11	1311एम.टी.11	सोनम चंद्रा	स्त्री	सामान्य
12	1311एम.टी.12	स्वेता सिन्हा	स्त्री	अ.पि.व.
13	1311एम.टी.13	विनय कुमार दूबे	पुरुष	सामान्य

(IV) गणित एवं कम्प्यूटिंग

क्रम	क्रमांक	नाम	लिंग	वर्ग
1	1311एम.सी.01	अमुल्या के. महतो	पुरुष	अ.पि.व.
2	1311एम.सी.02	देवप्रिया चक्रवर्ती	पुरुष	सामान्य
3	1311एम.सी.03	दीपक के. गुप्ता	पुरुष	अ.पि.व.
4	1311 एम.सी.04	ज्ञान प्रकाश	पुरुष	सामान्य
5	1311एम.सी.07	मयंक के. झा	पुरुष	सामान्य
6	1311एम.सी.08	मो. आरिफ खान	पुरुष	सामान्य
7	1311एम.सी.10	राज कमल मौर्य	पुरुष	अ.पि.व.
8	1311एम.सी.11	रवि कान्त यादव	पुरुष	अ.पि.व.
9	1311एम.सी.12	संदीप वैष्णव	पुरुष	अ.जा.
10	1311एम.सी.13	सत्यम तिवारी	पुरुष	सामान्य
11	1311एम.सी.16	उदय कुमार	पुरुष	अ.जा.

(V) नैनोसाइंस एण्ड प्रौद्योगिकी

क्रम	क्रमांक	नाम	लिंग	वर्ग
1	1311एन.टी.01	अमित के. जयसवाल	पुरुष	अ.पि.व.
2	1311एन.टी.02	अरुण सिंह चौहान	पुरुष	सामान्य
3	1311एन.टी.03	गौर मोहन दास	पुरुष	अ.जा.
4	1311एन.टी.04	गुडिया कुमारी	स्त्री	अ.पि.व.
5	1311एन.टी.05	लगेन कुमार प्रधान	पुरुष	अ.पि.व.
6	1311एन.टी.06	ल्युआ प्रदीप कुमार मन्नुभाई	पुरुष	अ.जा.
7	1311एन.टी.07	मीनाक्षी साहु	स्त्री	अ.पि.व.
8	1311एन.टी.08	सरमिप्ता चटर्जी	स्त्री	सामान्य
9	1311एन.टी.09	सुमन राय	पुरुष	सामान्य
10	1311एन.टी.10	सुमित के. सिंह	पुरुष	अ.पि.व.

8.2 प्रतिभा-सह-सद्भाव (एम.सी.एम.) छात्रवृत्ति प्राप्त छात्र :

प्रतिभा -सह-सद्भाव (एम.सी.एम.) योजना के तहत निम्नांकित छात्रों को सुविधाएँ दी गई-

1. सामान्य एवं अन्य पिछड़े वर्ग के छात्रों के लिए : रू 1000/- प्रति माह दो सेमेस्टर के लिए (वर्ष में 8 महीने) एवं निःशुल्क शिक्षण
2. अनु. जाति एवं अनु. जनजाति वर्ग के छात्रों के लिए : मुफ्त भोजन की व्यवस्था (केवल मुख्य व्यंजन का बकाया), छात्रावास शुल्क में छूट, जेबखर्च भत्ता प्रतिमाह रू 250

वित्तीय वर्ष 2013-14 के दौरान एम.सी.एम. छात्रवृत्ति अवार्ड का विवरण इस प्रकार है-

दल	सा. + अ.पि.व.	अ.जा.+ अ.ज.जा.	कुल
2010	20	14	34
2011	21	16	37
2012	23	5	28
2013	34	16	50
कुल	98	51	

अकादमिक वर्ष 2013-14 में प्रतिभा-सह-सद्भाव (एम.सी.एम.) छात्रवृत्ति अवार्ड हेतु निम्नलिखित 149 अंतरस्नातक (बी.टेक. पाठ्यक्रम) छात्रों का चयन किया गया-

क्रम	नाम	क्रमांक
1	मोहम्मद हसन दाद अंसारी	1001एम.ई.21
2	अंकित स्वर्णकार	1001सी.एस 07
3	भरत कुमार अहुजा	1001सी.एस 10
4	राहुल कुमार	1001सी.एस 33
5	नीतिज्ञा यादव	1001ई.ई.21
6	अब्दुलापुर रामरेड्डी	1001एम.ई.02
7	अमन कुमार	1001एम.ई.05
8	पोतिनेनी स्पनदना	1001ई.ई.25
9	अमित राज	1001एम.ई.06
10	रूपेश कुमार	1001एम.ई.29
11	कृष्णा मोहन राय	1001ई.ई.17
12	वुरीति वेकंट साईराज	1001ई.ई.38
13	सुरिनेनी वेकंट गोपाल श्रीहर्षा	1001एम.ई.35
14	गौरव कुमार	1001एम.ई.15
15	राजा सेलवराजन	1001सी.एस 34
16	इन्दुलरी रामु	1001ई.ई.11
17	ओम कुमार राणा	1001ई.ई.22
18	नितिन कुमार	1001सी.एस 30
19	अंकुर कुमार सिन्हा	1001सी.एस 08
20	हरगुनैनी तनय हर्ष	1001सी.एस 19
21	सुरनजीत सरकार	1001एम.ई.34
22	योगेश कुमार	1001ई.ई.39
23	मधु थलापल्ली	1001एम.ई.20
24	संजय कुमार राम	1001सी.एस 37
25	पिंटु मीना	1001ई.ई.23
26	केदार प्रसाद मीना	1001ई.ई.16
27	सत्येन्द्र सिंह तनवार	1001एम.ई.31
28	वुसी गोविल	1001एम.ई.10
29	अमनदीन सिंह	1001सी.एस 03
30	रानु प्रसाद बानोथ	1001एम.ई.27
31	हनुमान सहाय	1001एम.ई.17
32	रंजीत सिंह	1001एम.ई.26
33	सुधीर मीना	1001ई.ई.31
34	दीपक	1001एम.ई.12
35	थोटा चैतन्य के. फानी	1101ई.ई.33
36	मनिष गर्ग	1101सी.एस 39
37	के. श्रीकांत रेड्डी	1101सी.एस 19
38	तपेन्द्र सिंह यादव	1101सी.एस 34
39	नरॉव चंद्र किरण	1101सी.एस 24

40	देवेन्द्र वर्मा	1101सी.एस 13
41	थोगारू साई कृष्णा	1101एम.ई.34
42	वाई.गोकुलनाथ रेड्डी	1101ई.ई.40
43	आकाश त्रिपाठी	1101एम.ई.01
44	पी.साहिल	1101सी.एस 33
45	सचिन कुमार	1101सी.एस 29
46	प्रियम अग्रवाल	1101एम.ई.21
47	मुकुल कुमार	1101एम.ई.18
48	मनीष कुमार जयसवाल	1101एम.ई.16
49	साई अखिल रेड्डी के.	1101ई.ई.11
50	कुंदन कुमार	1101सी.एस 23
51	शशांक कुशवाहा	1101एम.ई.27
52	चंद्र मोहन राव पिनिती	1101सी.एस 11
53	प्रणव संजय ताडला	1101एम.ई.33
54	गोरूपति बिलाहरी	1101सी.एस 18
55	वाई.हर्षित	1101एम.ई.37
56	करण कुमार	1101सी.एस 20
57	गौरव कुमार मीना	1101ई.ई.09
58	अक्षय वर्मा	1101सी.एस 04
59	मयंक चक्रवर्ती	1101ई.ई.20
60	अंकित कुमार	1101एम.ई.04
61	प्रशांत साव	1101सी.एस 26
62	राजेश शिदोलकर	1101सी.एस 28
63	तुषार छवन	1101सी.एस 36
64	रवि कुमार मीना	1101एम.ई.22
65	बंटु लाल मीना	1101ई.ई.07
66	सुरेन्द्र मीना	1101ई.ई.32
67	बिजेन्द्र मीना	1101एम.ई.10
68	अग्रेश कुमार	1101ई.ई.03
69	विक्की कुमार	1101एम.ई.38
70	धीरेन्द्र कुमार मीना	1101सी.एस 14
71	तोतेवाड जयश्री बलिराम	1201ई.ई.34
72	अनुभव जोशी	1201सी.एस 03
73	शरणादुती ब्रह्म	1201ई.ई.31
74	शयन चक्रवर्ती	1201ई.ई.32
75	ओम प्रकाश चौरसिया	1201सी.एस 42
76	विशाल चौरसिया	1201एम.ई.37
77	विकास जिंदल	1201सी.एस 37
78	आशीष भुकर	1201सी.एस 06
79	राजु गुप्ता	1201एम.ई.22
80	बिहुल पाण्डेय	1201एम.ई.38
81	अभिलाष कुमार	1201ई.ई.01
82	गुरपिंदर सिंह रण्डावा	1201सी.एस 14

83	सत्यांशु शुक्ला	1201सी.एस 31
84	देवांशु शुक्ला	1201एम.ई.08
85	राघव रस्तोगी	1201ई.ई.28
86	योगेश पटेल	1201सी.एस 39
87	चिरवपल्ली साई राम	1201सी.एस 09
88	वी.जया गणेश भारद्वाज	1201एम.ई.34
89	दिव्यांश कुमार	1201ई.ई.12
90	प्रीत रंजन कुमार	1201एम.ई.21
91	विकेश	1201ई.ई.39
92	सन्नी गुप्ता	1201एम.ई.31
93	वी. मनीष कुमार	1201सी.एस 35
94	हुमा फरहीन	1201सी.एस 16
95	रिंकु मीना	1201ई.ई.30
96	हुकामी मीना	1201सी.एस 15
97	आकाश मीना	1201ई.ई.02
98	सी.रोसलीन	1101सी.एस 12
99	तीजावथ चेतन नाइक	1201एम.ई.32
100	बथिना वी.एम.एस.आर.कृष्णा बाबु	1301ई.ई.07
101	नितेश कुमार	1301एम.ई.30
102	महेश वेकंट नगिदी	1301ई.ई.15
103	ओम प्रकाश साहु	1301एम.ई.31
104	मयंक आर्या	1301सी.एस 28
105	जे. अजय रेड्डी	1301सी.ई.11
106	म्लाइ साई शिव कुमार	1301सी.ई. 23
107	वी.साई कुमार	1301ई.ई.43
108	अमन प्रकाश सिंह	1301ई.ई.02
109	विनय कुमार यादव	1301सी.एस 45
110	सन्नी नारायण	1301सी.एस 43
111	अंकित कुमार	1301सी.एस 10
112	कुमार गौरव	1301सी.ई. 12
113	सागर कुमार वर्मा	1301सी.एस 39
114	आलोक पटवाल	1301सी.एस 07
115	क्षितिज कुमार चौधरी	1301एम.ई.23
116	अंकित चौधरी	1301सी.एच.05
117	विशाल चौहान	1301सी.एस 46
118	हिमांशु गर्ग	1301सी.एस 20
119	आयुष गर्ग	1301सी.ई. 04
120	रवि सोनम	1301सी.एस 37
121	प्रशांत बघहेल	1301सी.एच.13
122	जतिन सिंह	1301सी.ई. 10
123	अभिषेक भांवर	1301सी.एच.02
124	अजय शर्मा	1301सी.एच.04
125	मुलय गणेश अनिल	1301ई.ई.19

126	मोहम्मद शियास पी सी	1301ई.ई.18
127	शिवम यादव	1301सी.ई.21
128	वाई. श्रवण कुमार	1301एम.ई.46
129	दीपक कुमार	1301ई.ई.09
130	गरिमा गौतम	1301ई.ई.12
131	लोकेश अग्रवाल	1301ई.ई.13
132	प्रज्जवल वर्मा	1301एम.ई.32
133	अभिजीत सिंह	1301सी.एच.01
134	लवुरी सुनील नाइक	1301एम.ई.26
135	गगुलोथ महेन्द्र	1301सी.एच.10
136	पद्म राम मेग	1301सी.एस 30
137	राकेश पोद्दार	1301ई.ई.26
138	मदन मोहन बैरवा	1301ई.ई.14
139	संदीप मंडल	1301सी.एस 40
140	रिंकु मीना	1301ई.ई.29
141	सौरव वर्मा	1301सी.ई. 20
142	आदित्य मीना	1301सी.एच.03
143	प्रशांत परिहार	1301सी.एच.14
144	सियम राम मीना	1301ई.ई.36
145	हिमांशु परमार	1301सी.एस 21
146	कुलदीप मीना	1301सी.एस 24
147	राहुल आर्या	1301सी.एस 34
148	रामलखन मीना	1301ई.ई.28
149	निरंजन हंसदा	1301एम.ई.29

8.3 स्नातक पाठ्यक्रमों में नामांकित छात्र

मई 2014 तक बी.टेक. के पाठ्यक्रमों में कुल छात्रों की संख्या दी गई है-

दल	सामान्य	अंजंजां	अंजां	अंपिंवं	अतिंपिंव.	कुल
2008	0	0	0	2	0	2
2009	1	0	1	1	0	3
2010	54	12	22	27	1- अंपिंवं	116
2011	52	14	17	32	0	115
2012	56	9	17	34	2-सामान्य	118
2013	84	16	27	49	3 (सामान्य-2 एवं अ.पि.व.-1)	179
कुल	247	51	84	145	6	533

8.4 परीक्षाफल का विवरण (स्नातक)

नीचे की तालिका में भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना के वर्ष 2013 से मार्च 2014 में अवर स्नातक छात्रों का परीक्षाफल विवरण प्रदर्शित है-

वर्ष		सी०एस०ई०	ई०ई०	एम०ई०	सी०एच०	सी०ई०	सभी विभाग
चतुर्थ वर्ष	कुल	38	35	39	-	-	112
	उत्तीर्ण	36	31	38	-	-	105
	अनुत्तीर्ण	02	04	01	-	-	07
तृतीय वर्ष	कुल	39	44	38	-	-	121
	उत्तीर्ण	37	40	35	-	-	112
	अनुत्तीर्ण	02	04	03	-	-	09
द्वितीय वर्ष	कुल	45	38	37	-	-	120
	उत्तीर्ण	44	36	34	-	-	114
	अनुत्तीर्ण	01	02	03	-	-	06
प्रथम वर्ष	कुल	47	46	47	18	22	180
	उत्तीर्ण	45	44	45	16	22	172
	अनुत्तीर्ण	02	02	02	02	00	08
सभी वर्षों के पंजीकृत	कुल	169	163	161	18	22	533
	उत्तीर्ण	162	151	152	16	22	503
	अनुत्तीर्ण	07	12	09	02	00	30
अवकाश पर/अपंजीकृत			01				01
कुल		169	164	161	18	22	534

8.5 परीक्षाफल का विवरण (स्नातकोत्तर)

नीचे की तालिका में भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना के वित्तीय वर्ष 2013-14 में स्नातकोत्तर छात्रों का परीक्षाफल विवरण प्रदर्शित है-

वर्ष		सी०ए०स०ई०	सं०प्र०अ०	अ.सू.वि. एवं प्र.	गणित एवं कम्प्युटिंग	मेकाट्रॉनिक्स	सभी विभाग
प्रथम वर्ष	कुल	शून्य	शून्य	10	09	06	25
	उत्तीर्ण	शून्य	शून्य	10	09	06	25
	अनुत्तीर्ण / अधुरा	शून्य	शून्य	00	00	00	00
द्वितीय वर्ष	कुल	15	16	10	11	13	65
	उत्तीर्ण	14	16	09	10	13	62
	अनुत्तीर्ण / अधुरा	01	00	01	01	00	03
सभी वर्षों के पंजीकृत	कुल	15	16	20	20	19	90
	उत्तीर्ण	14	16	19	19	19	87
	अनुत्तीर्ण / अधुरा	01	00	01	01	00	03
अवकाश पर / अपंजीकृत		00	00	00	00	00	00
कुल		15	16	20	20	19	90

8.6 पी.एच.डी. उपाधि के लिए पंजीकृत शोधार्थियों की सूची

नीचे की तालिका में विविध विभागों के शोधार्थियों की संख्या प्रदर्शित है:

नामांकन का वर्ष	अभियंत्रण संकाय					मौलिक विज्ञान संकाय			मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान	कुल
	सी.एस. ई.	ई.ई.	एम.ई.	एम. एस. ई.	सिविल	भौतिकी	रसायन	गणित		
2009-10	1	3	2	0	0	2	3	0	4	15
2010-11	5	6	1	0	0	1	3	5	2	23
2011-12	6	2	5	1	0	4	6	2	0	26
2012-13	1	4	2	1	0	3	0	6	3	20
2013-14	11	11	9	3	4	6	8	3	3	58
कुल	24	26	19	5	4	16	20	16	12	142

8.6 वित्तीय सूचना

31 मार्च 2014 को गत वर्ष के लिए संस्थान की प्राप्तियाँ और भुगतान नीचे दी गई हैं—

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना					
31 मार्च 2014 को समाप्त हुए वर्ष के लिए प्राप्तियाँ और भुगतान					
क्रम	प्राप्ति	चालू वर्ष (2013-14)	क्रम	भुगतान	चालू वर्ष (2013-14)
1	प्रारंभिक शेष राशि (बैंक शेष राशि)	769,295,650.26	1	स्थापना व्यय	98,651,734.00
2	भारत सरकार से प्राप्त अनुदान (योजना अनुदान)	1,542,500,000.00	2	प्रशासनिक व्यय	114,694,329.00
3	व्याज प्राप्तियाँ	93,761,220.00	3	अचल संपत्तियों पर व्यय	1,500,800,782.00
4	अन्य प्राप्तियाँ	59,666,969.00	4	अन्य भुगतान	126,426,070.00
				समापन शेष राशि (वर्तमान दायित्व के साथ)**	624,650,924.26
		2,465,223,839.26			2,465,223,839.26

(वित्तीय वर्ष 2013-14 में समापन शेष राशि में रु 128794579.00 का वर्तमान दायित्व भी सन्निहित है।)

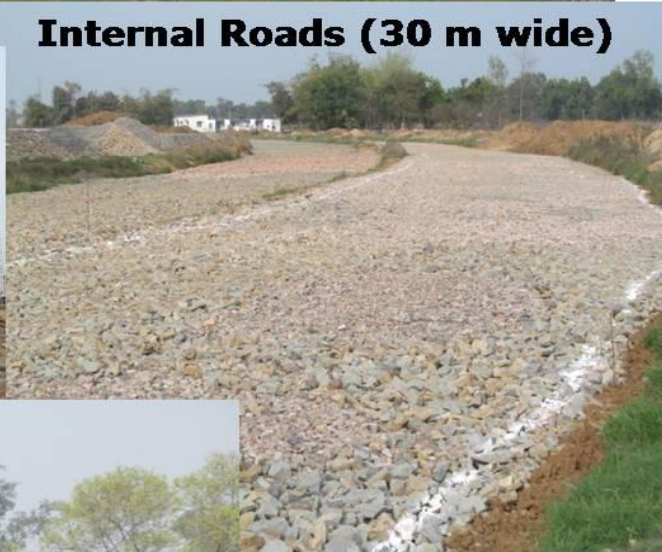
प्राप्त अनुदान	रु 15425.00
आंतरिक आय	रु 1534.28
खर्च	रु 18405.73



Academic Block 09



Academic Block 04



Internal Roads (30 m wide)



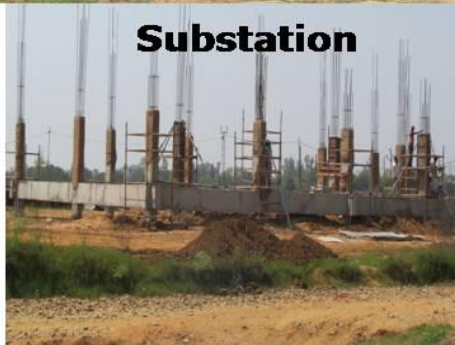
Hospital



D-type Quarters



Hostel



Substation



B-type Quarters

**TABLE OF CONTENTS**

1. From the Director	5
2. Organization.....	9
2.1 IIT Council	9
2.2 The Board of Governors.....	11
2.3 The Finance Committee	13
2.4 The Building & Works Committee	14
2.5 Administrative Heads	15
2.6 Senate.....	16
2.7 Institute Academic Programme Committee (IAPC)	18
3. School of Engineering	20
3.1 Computer Science & Engineering.....	20
3.1.1 Faculty List.....	20
3.1.2 Academic Programs.....	21
3.1.3 Research & Development Activities	21
3.1.4 Other Activities	26
3.2 Electrical Engineering.....	29
3.2.1 Faculty List.....	29
3.2.2 Academic Programs.....	30
3.2.3 Research & Development Activities	31
3.2.4 Other Activities	35
3.3 Mechanical Engineering.....	38
3.3.1 Faculty List.....	38
3.3.2 Academic Programs.....	39
3.3.3 Research & Development Activities	39
3.3.4 Other Activities	46
3.4 Civil and Environmental Engineering	49
3.4.1 Faculty List.....	49
3.4.2 Academic Programs.....	50
3.4.3 Research & Development Activities	50



3.4.4 Other Activities	51
3.5 Material Science and Engineering	52
3.5.1 Faculty List.....	52
3.5.2 Academic Programs.....	52
3.5.3 Research & Development Activities	52
3.5.4 Other Activities	53
3.6 Chemical and Biochemical Engineering	54
3.6.1 Faculty List.....	54
4. School of Basic Sciences	55
4.1 Mathematics	55
4.1.1 Faculty List.....	55
4.1.2 Academic Programs.....	56
4.1.3 Research & Development Activities	56
4.1.4 Other Activities	58
4.2 Physics	60
4.2.1 Faculty List.....	60
4.2.2 Academic Programs.....	61
4.2.3 Research & Development Activities	61
4.2.4 Other Activities	67
4.3 Chemistry	70
4.3.1 Faculty List.....	70
4.3.2 Academic Programs.....	71
4.3.3 Research & Development Activities	71
4.3.4 Other Activities	77
5. School of Humanities & Social Sciences	79
5.1 Faculty List	79
5.2 Academic Programs	80
5.3 Research & Development Activities.....	80
5.4 Other Activities	82
6. Centralized Services, Programmes and Units.....	85



6.1 Central Library	85
6.2 Computer Center	85
6.4 Rajbhasha Vibhag.....	87
6.5 Sponsored Research and Industrial Relations Unit (SRIRU)	88
6.6 Training and Placement Cell.....	89
7. Various Activities at IIT Patna	90
7.1 Foundation Day and Nebula	90
7.2 Independence Day	91
7.3 Second Convocation of IIT Patna.....	91
7.4 Republic Day.....	93
7.5 Conferences, Seminars and Workshops	94
7.6 Memorandum of Understanding (MoU) and Agreements	95
7.7 Students Gymkhana	96
7.8 Cultural Activities.....	96
8. Statistical Information	101
8.1 (A) Admission to Undergraduate Students	101
8.1 (B) Admission to Postgraduate Students	107
8.2 Students Awarded merit-cum-means (MCM) Scholarship	110
8.3 Students Enrolled in Undergraduate Courses	115
8.4 Statement of Results (Undergraduate).....	116
8.5 Statement of Results (Postgraduate)	117
8.6 List of Research Scholars Enrolled for the PhD Degree.....	118
8.6 Financial Information	119

1. From the Director

Indian Institute of Technology (IIT) Patna is a six year old institution established along with seven other IITs by an act of Parliament on August 06, 2008. Although it is presently functioning in a small transit campus at Navin Government Polytechnic, Patna, its permanent campus at Bihta will be ready in 3-4 months. IIT Patna has three schools that include ten departments, namely Chemistry, Physics and Mathematics (under School of Basic Sciences);



Prof. Anil K. Bhowmick, Director (IIT Patna)

Computer Science and Engineering, Electrical Engineering, Civil and Environmental Engineering, Chemical and Biochemical Engineering, Materials Science and Engineering and Mechanical Engineering (under School of Engineering) and Humanities and Social Sciences (under School of Humanities and Social Sciences). Three Centers of Excellence namely: (i) Center for Advanced System Engineering, (ii) Centre for Energy and Environment, and (iii) Center for Strategic Materials are operational. An innovation center has been created. The existing programmes have been strengthened with more electives with special emphasis on projects. Faculty members and students have brought many accolades for this institute. On April 19, 2011, the foundation stone of the permanent campus at Bihta was laid down by Mr. Kapil Sibal, Hon'ble HRD Minister and Telecom Minister, Government of India. Following this, the boundary wall construction has been completed, Agreement/Memorandum of Understanding (MOU) with NBCC and CPWD respectively has been undertaken and the construction activity of the first phase at the permanent campus in Bihta is near completion.

Academic Programmes

IIT Patna offers B. Tech. programmes in Computer Science and Engineering, Electrical Engineering, Mechanical Engineering, Civil and Infrastructure Engineering, and Chemical Science and Technology. The current student strength enrolled in undergraduate programs is 533. The first batch of our B. Tech. students graduated on June 15, 2012. Active doctoral programs are being offered in all the departments with 140 students currently registered in various departments. A total of 85 students are currently enrolled in the M. Tech. program in



the following five areas: (i) Communication System Engineering (offered by the Department of Electrical Engineering), (ii) Computer Science and Engineering (offered by the Department of Computer Science and Engineering), (iii) Mathematics and Computing (offered by Department of Mathematics jointly with Department of Computer Science & Engineering), (iv) Mechatronics (offered by Department of Mechanical Engineering jointly with Department of Electrical Engineering), and (v) Nanoscience and Technology (offered by Department of Physics jointly with Department of Chemistry). From July 2014, three new M.Tech. programmes are going to start in the areas of: (i) Civil and Infrastructure Engineering, (ii) Materials Science & Engineering, and (iii) Mechanical Engineering. New and interesting courses like Entrepreneurship, Infotainment, etc., have been added to the B.Tech. curriculum.

Research and Development Activities

The IIT Patna is currently running with over seventy nine members in the faculty and the staff strength of over eighty. Hiring of more faculty members is in progress. The members of the faculty come with a wide range of academic and research experience. They come with academic and research training from various institutes of excellence within the country and abroad. The recent publication record of the faculty with several practical constraints appear to be outstanding. It includes many national and international journals of repute. The research and development program of IIT Patna is supported by many funding agencies within the country. Several projects have been funded by many government and industrial research bodies. In order to promote research, we have a research scholars' day where we ask our senior research students to make poster presentations and defend their work in front of the external experts and open forum.

International Collaborations

Many international institutes have shown their interest in collaborating with IIT Patna in various areas of research and teaching. Some of them include: (i) University of Houston, USA, (ii) Louisiana State University, USA, (iii) University of New South Wales, Australia, (iv) University of North Texas- Denton, USA, (v) University of Saskatchewan, Saskatoon, Canada, (vi) National University of Singapore, Singapore, and (vii) University of Hartford, USA. Recently an MoU has been signed with Ca' Foscari University of Venice, Italy. During May-July 2013, several students were sent to US for summer internship. We would like to strengthen further our research programmes by collaborating with more foreign universities.

**Infrastructure Development**

The first phase of construction comprising of administrative complex, several Department buildings, tutorial complex and residential complex including hostels is near completion. The institute in transit campus has developed modern facilities that are fully equipped with the state of the art machines and technologies to run the program such as B.Tech. in five disciplines, M.Tech. in five disciplines (eight in very near future) and PhD programs in all the departments. IIT Patna has developed new Boys' hostel with the help of Bihar Government, a small Guest House and the Girls' hostel. Additional hostel is being constructed to cater to the future need of the institute. Also, special care has been given to help faculty to find out suitable accommodation.

Health Care

Health care is an important item in the development of Institute. We have associated ourselves with a local hospitals- Mahavir Vatsalaya Aspatal and Sahayog Hospital to cater to the basic needs of our employees and students. We also have a small in-house dispensary with a medical officer. An Ambulance Service is also provided during emergency needs.

Training and Placement

Training and Placement Cell (TPC) of the institute co-ordinates between the institute and the various industrial organizations and employers of technical and scientific manpower. The Cell organizes summer internships for the pre-final year and placement activities for the final year B. Tech. students. The cell has been actively involved in placement of the final year graduating students of second batch admitted in year 2010. Out of 98 B.Tech. students registered for placement, 61 have got placed in 25 companies. The highest package was offered by Epic of INR 62.00 lakhs per annum. The average pay package was 9.52 lakhs per annum.

Students' Activities

In IIT education, collaborative activities and development of leadership quality are important. In this respect we encourage sports and cultural activities in this institute. We have playgrounds for Volleyball, Cricket, Badminton, Basketball etc. and many indoor game facilities. IIT Patna is developing more facilities in the coming years. The students have



participated in the inter IITs Sports Meet. Also, several cultural and technical fests are being organized each year. For example, we successfully organized ANWESHA '14 where IIT Patna invited few top technologists from India and abroad and various technological programmes were organized. An Entrepreneurship Week was organized in the first week of March 2014 where special lectures from top brass of the industries were arranged. Besides these, there are a large number of clubs including Rural Technology Development Club, Cultural Club, Literary Club, Environmental Club which organize a variety of activities round the year.



2. Organization

2.1 IIT Council

Dr. M. Mangapati Pallam Raju , Hon'ble Minister of Human Resource Development	Chairman
Dr. Anil Kakodkar , Chairman, Board of Governors, IIT Bombay	Member
Dr. Vijay P. Bhatkar , Chairman, Board of Governors, IIT Delhi	Member
Dr. R. P. Singh , Chairman, Board of Governors, IIT Guwahati	Member
Prof. M. Anandakrishan , Chairman, Board of Governors, IIT Kanpur	Member
Prof. M. M. Sharma , Chairman, Board of Governors, IIT Madras	Member
Shri Shiv Nadar , Chairman, Board of Governors, IIT Kharagpur	Member
Sri Ashok Bhatnagar , Chairman, Board of Governors, IIT Roorkee	Member
Dr. Lalji Singh , Chairman, Board of Governors, IIT (BHU)	Member
Prof. V.S. Ramamurthi , Chairman, Board of Governors, IIT Ropar	Member
Shri M. Natarajan , Chairman, Board of Governors, IIT Mandi	Member
Prof. Goverdhan Mehta , Chairman, Board of Governors, IIT Rajasthan	Member
Shri B.V.R. Mohan Reddy , Chairman, Board of Governors, IIT Hyderabad	Member
Dr. Baldev Raj , Chairman, Board of Governors, IIT Gandhinagar	Member
Shri Ajay Piramal , Chairman, Board of Governors, IIT Indore	Member
Prof. R. Rama Rao , Chairman, Board of Governors, IIT Bhubaneswar	Member
Shri Ajai Chowdhry , Chairman, Board of Governors, IIT Patna	Member
Prof. Devang Khakkar , Director, IIT Bombay	Member
Prof R.K. Shevgaonkar , Director, IIT Delhi	Member
Prof. Gautam Biswas , Director, IIT Guwahati	Member
Prof. Indranil Manna , Director, IIT Kanpur	Member
Prof. Bhaskar Ramamurthi , Director, IIT Madras	Member
Prof. P.P. Chakrabarti , Director, IIT Kharagpur	Member
Prof. Pradipta Banerji , Director, IIT Roorkee	Member
Prof. Rajeev Sangal , Director, IIT (BHU)	Member
Prof. M. K. Surappa , Director, IIT Ropar	Member



Prof. Timothy A Gonsalves , Director, IIT Mandi	Member
Prof. C. V. R. Murty , Director, IIT Jodhpur	Member
Prof. U. B. Desai , Director, IIT Hyderabad	Member
Prof. Sudhir Kumar Jain , Director, IIT Gandhinagar	Member
Prof. Pradeep Mathur , Director, IIT Indore	Member
Prof. Madhusudan Chakroborty , Director, IIT Bhubaneswar	Member
Prof. Anil K. Bhowmick , Director, IIT Patna	Member
Prof. Ved Prakash , Chairman, UGC, New Delhi	Member
Prof. Samir K. Brahmachari , Director General, CSIR, New Delhi	Member
Dr. K. Kasturirangan , Chairman, Council of Indian Institute of Science, Bangalore	Member
Prof. P. Balaram , Director, IISc, Bangalore	Member
Prof. Ashok Misra , Former Director, IIT Bombay & India Intellectual Ventures, Bangalore	Member
Prof. S. K. Joshi , Former Director, IIT Roorkee & National Physical Laboratory, New Delhi	Member
Dr. S. S. Mantha , Chairman, AICTE	Member
Prof. C. N. R. Rao , Chairman, Scientific Advisory Council to the Prime Minister	Member
Director, Chennai Mathematical Institute, Chennai	Member
Prof. Sabyasachi Bhattacharya , Ex-Director, TIFR, Mumbai	Member
Dr. Kota Harinarayan , Chairman, Research Council of CSIO, Bangalore	Member
Shri Tarun Das , Chief Mentor, CII, Gurgaon	Member
Smt. Vasanthi Stanley , Member of Parliament (Rajya Sabha)	Member
Shri Janardhana Swamy , Member of Parliament (Lok Sabha)	Member
Shri. Deepender Singh Hooda , Member of Parliament (Lok Sabha)	Member
Shri J. Satyanarayan , Secretary, Department of Information Technology, New Delhi	Member
Secretary, Department of Expenditure, Ministry of Finance	Member
Shri Ashok Thakur , Secretary (Higher Education), MHRD, New Delhi.	Member
Shri Amita Sharma , Additional Secretary (TE), MHRD, New Delhi & Secretary, IIT Council	Secretary



2.2 The Board of Governors

Shri Ajai Chowdhry Founder-HCL	Chairman
Prof. Anil K. Bhowmick Director, Indian Institute of Technology Patna Patna – 800 013, Bihar	Member
Prof. Amitabha Ghosh Former Director, IIT Kharagpur	Member
Dr. Sriman Kumar Bhattacharya Director, Central Building Research Institute Roorkee – 247 667	Member
Prof. Ajay Chakrabarty Former Vice-Chancellor, BIT Mesra, Ranchi	Member
Dr. T. Mukherjee Former Deputy Managing Director, Tata Steel Ltd. Jamshedpur 831001.	Member
Prof. M.B. Sharan Department of Humanities and Social Sciences Indian Institute of Technology Patna Patna – 800 013	Member
Prof. Swapan Majumdar Department of Civil and Environmental Engineering Indian Institute of Technology Patna Patna – 800 013	Member
Shri Sudhir Kumar, IAS, Principal Secretary Department of Science & Technology Government of Bihar, Patna-800015	Member



Mr. Arvind Kumar Panday, IAS

Member

Additional Chief Secretary

Department of Science and Technology

Government of Jharkhand, Ranchi – 834 002

Mr. Subhash Pandey

Secretary

Registrar

Indian Institute of Technology Patna

Patna – 800 013,



2.3 The Finance Committee

Shri. Ajai Chowdhry
Founder, HCL

Chairman

Prof. Anil K. Bhowmick
Director,
Indian Institute of Technology Patna
Patna-800 013

Member

Ms. Amita Sharma, IAS
Additional Secretary, Department of Higher Education
Ministry of Human Resource Development
Government of India
New Delhi- 110 115

Member

Mr. Yogendra Tripathi, IAS
Joint Secretary & Financial Advisor (JS & FA)
Ministry of Human Resource Development
Government of India
New Delhi - 110001

Member

Prof. S. Majumdar
Dept. of Civil and Environmental Engineering,
Indian Institute of Technology Patna
Patna-800 013

Member

Prof. M.B. Sharna
Dept. of Humanities and Social Sciences
Indian Institute of Technology Patna
Patna-800 013

Member

Mr. Subhash Pandey
Registrar,
Indian Institute of Technology Patna
Patna-800 013

Secretary



2.4 The Building & Works Committee

Prof. Anil K. Bhowmick

Director, IIT Patna
Patna – 800 013

Chairman**Prof. S. Majumdar**

Professor, Department of C&EE, IIT Patna

Member**Prof. A. K. Sinha**

Professor of Electrical Engineering, IIT Kharagpur
Kharagpur-721 302

Member**Prof. B. K. Sengupta**

Professor of Architecture, IIT Kharagpur
Kharagpur-721 302

Member**Prof. Siddhartha Datta**

Retired Professor, Department of Architecture
IIT Kharagpur, Kharagpur-721 302

Member**Mr. Sushant Baliga**

Former Additional Director General
CPWD Training Institute
E-wing, Nirman Bhawan
New Delhi – 110 011

Outside Expert**Mr. Subhash Pandey**

Registrar, IIT Patna
Patna – 800 013

Secretary



2.5 Administrative Heads

- **Prof. Anil K. Bhowmick**
Director, IIT Patna
Patna-800 013

- **Mr. Subhash Pandey**
Registrar, IIT Patna
Patna-800 013



2.6 Senate

1.	Chairman Senate	Prof. Anil K. Bhowmick, Director, IIT Patna
2.	Prof.-in-charge, GATE & Postgraduate studies	Prof. Suresh Prasad, Prof.-in-Charge, Training & Placement, IIT Patna
3.	Prof.-in-charge, Undergraduate studies	Dr. Subrata Kumar, Assistant Professor, Department of ME, IIT Patna
4.	All Heads / Coordinators of Departments	Dr. A.K.Thakur, Coordinator, Faculty Affairs Dr. Asif Ekbal, Coordinator, Department of CSE Dr. Preetam Kumar, Coordinator, Department of EE Dr. Mayank Tiwari, Coordinator, Department of ME Dr. A.K. Mukherjee, Coordinator, Department of Physics Dr. Debashis Chakraborty, Coordinator, Department of Chemistry Dr. Ashish Kumar Upadhyay, Coordinator, Department of Mathematics Dr. Binod Mishra, Coordinator, Department of HSS Dr. Pradipta Chakraborty, Coordinator, Department of C&EE Dr. S. K. Samanta, Coordinator, Department of C&BE Dr. Anirban Chowdhury, Coordinator, Department of MSE Prof. J. N. Sinha, Coordinator, School of Engineering & Technology Dr. Debashis Chakraborty, Coordinator, School of Basic Sciences
5.	Prof.-in-charge, JEE	Dr. Naveen Kumar Nishchal, Assistant Professor, Department of Physics, IIT Patna
6.	Institute Ph.D Programme Coordinator	Dr. Neeladri Das, Assistant Professor, Department of Chemistry, IIT Patna
7.	Warden	Dr. A.K. Thakur, Associate Professor, Department of Physics, IIT Patna
8.	President, Gymkhana	Dr. Om Prakash, Assistant Professor, Department of Mathematics, IIT Patna
9.	All Professors of IIT Patna	Prof. S. Majumdar, Professor, Department of Civil Engg, IIT Patna Prof. Suresh Prasad, Prof.-in-charge, T&P Cell, IIT Patna Prof. M. B. Sharan, Professor, Department of HSS, IIT Patna Prof. J. N. Sinha, Professor, Department of Electrical Engineering
10.	One faculty at the level of Assistant Professor from any Department	Dr. Sriparna Saha, Assistant Professor, Department of CSE, IIT Patna
11.	Student representatives of Undergraduate & Postgraduate studies	Mr. Chaitanya Kansal, Student representative of Undergraduate studies Ms. Vandana Singh, Student representative of Postgraduate studies
12.	Two representatives from industry	1) Dr. R. Mukhopadhyay, Director & Chief Executive-HASETRI, JK Tyre, Jaykaygram, P.O.Tyre Factory, Kankroli, Rajsamand (Rajasthan) Pin - 313342 2) Dr. Anand Kumar Datta, President & Managing Director, C/o. Dover India (P) Ltd., Bagmane Laurel, Block-C, Level-2, Bagmane Technology Park, C.V. Raman Nagar, Bangalore - 560 093



13.	Two Alumni of any IIT	1) Mr. Chanchal Kumar, IAS, Secretary to Hon'ble Chief Minister, Government of Bihar, Chief Minister Secretariat, 4, Deshratna Marg, Patna- 800001 2) Mr. Arun Kumar Singh, IAS, Principal Secretary, Department of Science & Technology, Government of Bihar, Technology Bhawan, Vishweshwaraiyya Bhawan Campus, Baily Road, Patna - 800001
14.	Two Academician of repute	1) Prof. S.N. Guha, Vice-Chancellor, Aryabhata Knowledge University, "Arybhata Knowledge University, Chanakya National Law University Campus, Near Mithapur Bus Stand, Patna - 800001 2) Dr. Pradeep Das, Scientist G & Director, Rajendra Memorial Research Institute of Medical Sciences (RMRIMS), Indian Council of Medical Research (ICMR), Department of health research, Ministry of health and family welfare, Govt. of India , Agamkuan, Patna- 800007 Mob: 9431012380 3) Prof. Ashok De, Director, National Institute of Technology, Patna Ashok Raj Path Patna, P.O. Patna University, Patna- 800 005 Phn: 0612- 2372715 (Extension : 259)
15.	One Professor from IIT Guwahati	Prof. A. Srinivasan, Dean (Faculty Affairs), IIT Guwahati, Guwahati Pin - 781039
16.	Registrar as the Secretary	Mr. Subhash Pandey, Registrar, IIT Patna



2.7 Institute Academic Programme Committee (IAPC)

Prof. Anil K. Bhowmick Director, IIT Patna	Chairman
Prof. S. Majumdar Professor, IIT Patna	Member, Department of C&EE
Prof. S. Prasad Professor, IIT Patna	Member, Faculty In-Charge, Training and Placement Cell
Dr. A. K. Thakur Associate Professor, IIT Patna	Member, Coordinator (Faculty Affairs)
Dr. B. Mishra Associate Professor, IIT Patna	Member, Department of HSS
Dr. M. Tiwari Associate Professor, IIT Patna	Member, Department of ME
Dr. A. Ekbal Asst Professor, IIT Patna	Member, Co-ordinator, Department of CSE
Dr. P. Kumar Asst. Professor, IIT Patna	Member, Co-ordinator, Department of EE
Dr. P. Chakraborty Asst. Professor, IIT Patna	Member, Co-ordinator, Department of C&EE
Dr. S. K. Samanta Asst. Professor, IIT Patna	Member, Co-ordinator, Department of Chemical and Biochemical Engineering
Dr. A. K. Upadhyay Asst. Professor, IIT Patna	Member, Co-ordinator, Department of Mathematics
Dr. A. K. Mukherjee Asst. Professor, IIT Patna	Member, Co-ordinator, Department of Physics
Dr. D. Chakraborty Associate Professor, IIT Patna	Member, Co-ordinator, Department of Chemistry & School of Basic Sciences
Prof. J. N. Sinha Professor, IIT Patna	Member, Co-ordinator, School of Engineering and Technology
Dr. P. K. Srivastava Asst Professor, IIT Patna	Member, Faculty-in-charge, Academic Registration
Dr. Subrata Kumar Asst Professor, IIT Patna	Member, Prof. in chage, UG Studies
Dr. Neeladri Das Asst. Professor, IIT Patna	Member, Institute PhD Programme Co-ordinator & IAPC Coordinator



Dr. Nutan K. Tomar Asst. Professor, IIT Patna	Member, Faculty-in-charge, Examination
Dr. Rajiv Misra Asst. Professor, IIT Patna	Member, Prof- in- charge, SRIRU
Mr. Tripurari Sharan Sinha Assistant Registrar, Academics	Member Secretary



3. School of Engineering

3.1 Computer Science & Engineering

3.1.1 Faculty List

Assistant Professors

Name	Highest Degree	Research Areas
Asif Ekbal (Co-ordinator)	Ph.D.	Natural Language Processing, Machine Learning, Bio-text Mining
Somanath Tripathy	Ph.D.	Lightweight Cryptography, Wireless Network Security, P2P Security
Arijit Mondal	Ph.D.	CAD for VLSI, Embedded Control Systems
Ashok Singh Sairam	Ph.D.	Computer Networks and Network Security
Rajiv Mishra	Ph.D.	Wireless Sensor Network, Adhoc Network, Mobile Computing, Distributed Computing
Raju Halder	Ph.D.	Formal Methods for Analysis and Verification, Abstract Interpretation, Programming Languages, Databases, Electronic Voting Protocols
Samrat Mondal	Ph.D.	Database, Security and Privacy, Software Engineering
Sathya Peri	Ph.D.	Software Transactional Memory, Distributed Systems, Peer-to-Peer Computing, Gossip-based Protocols
Sriparna Saha	Ph.D.	Pattern Recognition, Natural Language Processing, Biomedical Text Mining
Joydeep Chandra	Ph.D.	Peer-to-Peer Systems, Online Social Networks, Complex Networks, Distributed Systems



3.1.2 Academic Programs

- B.Tech. in Computer Science and Engineering.
- M.Tech. in Mathematics and Computing (together with Department of Mathematics).
- Ph.D. Program.

3.1.3 Research & Development Activities

Sponsored Projects:

- **PI: Dr. Sathya Peri**, Development of a Secure Routing Framework for P2P networks using Gossip-based Protocols (Department of Electronics and Information Technology (DeitY), **Rs.59.64 Lakhs**).
- **PI: Dr. Ashok Singh Sairam**, Development of a system to identify, filter and traceback network security attacks using new packet marking techniques (Dept. of Information Technology, Govt. of India, **Rs. 55.19 Lakhs**).
- **PI: Dr. Samrat Mondal**, Development of an efficient authentication scheme to be used in public domain, (SERB (earlier known as DST), Govt. of India, **Rs.14.45 Lakhs**).
- **PI: Dr. Sathya Peri**, Development of an Efficient Software Framework for Multi-Core Systems using Software Transactional Memory Systems (Naval Research Board, **Rs. 45.00 Lakhs**).
- **PI: Dr. Asif Ekbal and Dr. Sriparna Saha**, Development of Some Novel Methods for Semi-supervised Machine Learning and its Applications to Language Technology (DeiTY, **Rs.30.00 Lakhs**).
- **PI: Dr. Sathya Peri**, On Increasing Concurrency in Transactional Memory Systems (NetApp Bangalore, **Rs.12.50 Lakhs**).
- **PI: Dr. Sathya Peri**, Secure Gossip based based routing for P2P (DIT, **Rs.59.00 Lakhs**).
- **PI: Dr. Rajiv Misra**, Vehicular Sensor and Mesh Networks based Future ITS (DeitY, GoI, **Rs.100.15 Lakhs**).

Consultancy Projects

- Conducted Machine Learning Training on behalf of Tata Consultancy Services Ltd. (TCS) in the year 2014 (TCS, Rs.1.20 Lakhs).
- Data Science Program in NLP (Tata Consultancy Services Limited, Rs.1.20 Lakhs).

Papers Published in Journals:

- **S. Saha, A. Ekbal**, Combining Multiple Classifiers Using Vote Based Classifier Ensemble Technique for Named Entity Recognition, *Data and Knowledge Engineering* **85**, 15 (2013).
- **S. Saha** and S. Bandyopadhyay, A Generalized Automatic Clustering Algorithm in a Multi-objective Framework, *Applied Soft Computing* **13**, 89 (2013).
- Shailendra Shukla and **Rajiv Misra**, Angle Based Double Boundary Detection in Wireless Sensor Networks, *Journal of Networks* **9**, 612 (2014).
- **A. Ekbal, S. Saha**, Md. Hasanuzzaman and A. Majumder, Bio-molecular Event Extraction using A GA based Classifier Ensemble Technique, *International Journal of Computer Information Systems and Industrial Management* **5**, 631 (2013).
- **A. Ekbal, S. Saha** and U. K. Sikdar, Biomedical Named Entity Extraction: Some Issues of Corpus Compatibilities, *SpringerPlus Journal* **2**, 601 (2013).
- **A. Ekbal** and **S. Saha**, Combining feature selection and classifier ensemble using a multiobjective simulated annealing approach: application to named entity recognition, *Soft Computing* **17**, 1 (2013).
- **Sriparna Saha** and **Asif Ekbal**, Combining Multiple Classifiers Using Vote Based Classifier Ensemble Technique for Named Entity Recognition, *Data & Knowledge Engineering* **85**, 15 (2013).
- U. Sikdar, **A. Ekbal, S. Saha**, O. Uryupina and Massimo Poesio, Coreference Resolution System for Bengali: An Experiment with Domain Adaptation, *Computing and Systems*, **17**, 2 (2013).
- **S. Saha, A. Ekbal**, K. Gupta and S. Bandyopadhyay, Gene Expression Data Clustering Using A Multiobjective Symmetry Based Clustering Technique, *Computers in Biology and Medicine* **43**, 1965 (2013).
- Shailendra Shukla, Nishant Kumar and **Rajiv Misra**, Impact of Bloom Filter on Infection Rate in Epidemic Forwarding for ICNs., *Wireless Personal Communications* **75**, 2165 (2014).
- Rakesh Matam and **Somanath Tripathy**, Improved heuristics for multicast routing in wireless mesh networks, *Wireless Networks* **19**, 1829 (2013).
- Petr Kouznetsov and **Sathya Peri**, Non-Interference and Local Correctness in Transactional Memory, *Theoretical Computer Science*, (2014).
- Utpal Kumar Sikdar, **Asif Ekbal, Sriparna Saha**, Olga Uryupina and Massimo Poesio, Resolución de anfora para el bengal: un experimento con la aplicación al dominio, *Computación y Sistemas* **17** (2013).



- **A. Ekbal** and **S. Saha**, Simulated Annealing Based Classifier Ensemble Techniques: Application to Part of Speech Tagging, *Information Fusion* **14**, 288 (2013).
- **Asif Ekbal** and **Sriparna Saha**, Stacked Ensemble Coupled with Feature Selection for Biomedical Entity Extraction, *Knowledge-Based Systems* **46**, 22 (2013).
- Arka Prokash Mazumdar and **Ashok Singh Sairam**, TOAR: transmission-aware opportunistic ad hoc routing protocol, *ion-aware EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking*, 237 (2013).
- Rakesh Matam, **Somanath Tripathy**, WRSR: Wormhole Resistant Secure Routing for Wireless Mesh Networks, *Eurasip Journal of Wireless Communications and Networking*, 180 (2013).

Papers Presented in Conferences:

- Priyanka Kumar, **Sathya Peri** and K. Vidyasankar, A TimeStamp based Multi-version STM Algorithm, *International Conference on Distributed Computing and Networking*, Coimbatore, India (2014).
- U. K. Sikdar, **A. Ekbal**, **S. Saha**, O. Uryupina and M. Poesio, Adapting a State-of-the-art Anaphora Resolution System for Resource-poor Language, *6th International Joint Conference on Natural Language Processing*, Nagoya, Japan (2013).
- Rakesh Matam, **Somanath Tripathy**, AFC: An Effective Metric for Reliable Routing in Wireless Mesh Networks, *12th IEEE International Conference on Trust, Security and Privacy in Computing and Communications (TrustCom)*, Melbourne, Australia (2013).
- Sumit Mishra, **Sriparna Saha** and **Samrat Mondal**, Cluster Validation Techniques for Bibliographic Databases, *IEEE TechSym*, pp. 93-98, IIT Kharagpur (2014).
- U. K. Sikdar, **A. Ekbal** and **S. Saha**, Differential Evolution based Mention Detection for Anaphora Resolution, *In Proceeding of the IEEE INDICON-2013*, IIT Bombay, India (2013).
- U. K. Sikdar, **A. Ekbal** and **S. Saha**, Domain-independent Model for Chemical Compound and Drug Name Recognition, *In Proceeding of the Fourth BioCreative Challenge Evaluation Workshop*, Washington, DC USA (2013).
- **Joydeep Chandra**, Bivas Mitra and Niloy Ganguly, Effects of Constraints on Superpeer Topologies, *IEEE INFOCOM*, Turin (2013).
- Mridula Verma, Utpal Sikdar, **Sriparna Saha** and **Asif Ekbal**, Ensemble based Active Annotation for Biomedical Named Entity Recognition, *International Conference on Advances in Computing, Communications and Informatics (ICACCI 13)*, Mysore, India (2013).

- Sumit Mishra, **Samrat Mondal** and **Sriparna Saha**, Entity Matching Technique for Bibliographic Database, 24th International Conference on Database and Expert Systems Applications (DEXA 2013), pp. 34-41, Prague, Czech Republic (2013).
- A. Kolya, S. Pal, **A. Ekbal** and S. Bandyopadhyay, Event and Event Actor Alignment in Phrase Based Statistical Machine Translation, Proceedings of 11th Workshop on Asian Language Resources (ALR), IJCNLP, Japan (2013).
- A. Majumder, **A. Ekbal**, **S. Saha** and M. Hasanuzzaman, Genetic Algorithm Based Feature Selection for Bio-Molecular Event Extraction, Information Society 2013 multiconference, conference Intelligent Systems 2013, Ljubljana, Slovenia (2013).
- **Joydeep Chandra**, Bivas Mitra and Niloy Ganguly, How Users Gain Influence in Online Social Networks - An Analytical Perspective, Dynamics On and Of Complex Networks, Barcelona (2013).
- **Ashok Singh Sairam**, **Sriparna Saha**, **Asif Ekbal** and Gurramapati Ravi Teja Reddy, Improved Multi-objective Algorithm for Dynamic Load Balancing of Network Traffic, IEEE INDICON 2013, Mumbai, India (2013).
- Debasis Das and **Rajiv Misra**, Improvised Geographic Scheme for Greedy Perimeter Stateless Routing, IEEE International conference on Recent Advances in Intelligent Computational Systems, Trivandrum (2013).
- Debasis Das and **Rajiv Misra**, Improvised k-hop Neighbourhood Knowledge Based Routing in Wireless Sensor Networks, ADCONS 2013, NIT Surathkal (2013).
- **Raju Halder**, Matteo Zanioli and Agostino Cortesi, Information Leakage Analysis of Database Query Languages, 29th Symposium On Applied Computing (SAC 14), DTTA Track, Gyeongju, South Korea (2014).
- Sangita Roy, Anurag Singh and **Ashok Singh Sairam**, IP Traceback in Star Colored Networks, Fifth International Conference on Communication Systems and Networks, 2013, COMSNETS 2013, Bangalore, India (2013).
- **Rajiv Misra**, Shailendra Shukla, Vivek Chandel, Lightweight Software Model for Target Localization in Wireless Sensor Networks, Distributed Computing in Sensor Systems, Cambridge, MA, USA (2013).
- **S. Saha**, **A. Ekbal**, S. Syed and U. K. Sikdar, Memory Based Learner Coupled with Differential Evolution for Named Entity Recognition for Bengali Language, Information Society 2013 multiconference, conference Intelligent Systems 2013, Ljubljana, Slovenia (2013).
- U. K. Sikdar, **A. Ekbal** and **S. Saha**, Modified Differential Evolution for Biochemical Name Recognizer, CICLING 2014, Nepal (2014).



- **A. Ekbal, S. Saha**, D. Molla and K. Ravikumar, Multi-Objective Optimization for Clustering of Medical Publications, The Eleventh Annual Workshop of the Australasia Language Technology Association, Brisbane, Queensland, Australia (2013).
- Priyanka Kumar and **Sathya Peri**, Multiversion Conflict Notion, Workshop on Theory of Transactional Memory, Jerusalem, Israel (2013).
- Petr Kouznetsov and **Sathya Peri**, Non-Interference and Local Correctness in Transactional Memory, International Conference on Distributed Computing and Networking, Coimbatore, India (2014).
- Sumit Mishra, **Sriparna Saha** and **Samrat Mondal**, On Validation of Clustering Techniques for Bibliographic Databases, 22nd International Conference on Pattern Recognition (ICPR 2014), Stockholm, Sweden (2014).
- **Rajiv Misra** and Debasis Das, Proactive Approach based Fast Handoff Algorithm for VANETs, IEEE INDICON, IIT Bombay (2013).
- Arka Prokash Mazumdar, Adhar Surange and **Ashok Singh Sairam**, Providing Stable Routes in Mobile Ad hoc Networks, Ninth International Conference on Wireless Communication and Sensor Networks, WCSN-2013, Allahabad, India (2013).
- Nilesh Chakraborty and **Samrat Mondal**, SLASS: Secure Login Against Shoulder Surfing, 2nd International Conference on Security in Computer Networks and Distributed Systems (SNDS 2014), pp. 346-357, Thiruvanthapuram, India (2014).
- Saswat Raj, Ayush Jain and **Rajiv Misra**, Smartphone sensing for large data set collection of potholes, Mobisys 2013, Taipei, Taiwan (2013).
- Anandghan Waghmare, Arka Prokash Majumdar and **Ashok Singh Sairam**, Time Synchronization Protocol for 6LoWPAN, International Conference on Advances in Computing, Communication and Informatics (ICACCI 2013), Mysore, India (2013).
- **A. Ekbal** and **S. Saha**, Two Stage Genetic Approach for Bio-chemical Named Entity Recognition, 2nd International Conference on Advances in Computing, Communications and Informatics (ICACCI-2013), Mysore, India (2013).
- **S. Saha, A. Ekbal** and N. Vinayak, Use of point symmetry based distance for gene expression data clustering, Conference on Data Mining and Data Warehouses (SiKDD 2013), Ljubljana, Slovenia (2013).
- Nilesh Chakraborty and **Samrat Mondal**, `Color Pass: An Intelligent User Interface to Resist Shoulder Surfing Attack, IEEE TechSym, pp. 13-18, IIT Kharagpur (2014).



3.1.4 Other Activities

Fellow - Professional Bodies:

- Rajiv Misra (2014) IETE.

Member - Professional Bodies:

- Arijit Mondal (2014) IEEE.
- Ashok Singh Sairam (2010) International Association of Computer Science and Information Technology (IACSIT).
- Ashok Singh Sairam (2010) IEEE.
- Asif Ekbal (2013) IEEE.
- Asif Ekbal (2012) Association for Computational Linguistics.
- Joydeep Chandra (2013) European Society on Mathematical and Theoretical Biology.
- Rajiv Misra (2014) IEEE.
- Raju Halder (2011) International Association of Engineers (IAENG).
- Samrat Mondal (2011) IEEE.
- Sathya Peri (2013) Association for Computing Machinery.
- Somanath Tripathy (2006) Cryptology Research Society of India.
- Somanath Tripathy (2009) IEEE.
- Sriparna Saha (2014) IEEE.
- Sriparna Saha (2009) The Association of Computer, Electronics and Electrical Engineers (ACEEE).

Member - Editorial Board:

- Raju Halder (2012) *Member* - International Journal of Advanced Computer Research IJACR.
- Sriparna Saha (2013) *Member* - Scientific World Journal.

Visits Abroad by Faculty Members:

- Raju Halder - To attend conference SAC 14 (Gyeongju, South Korea) 23-26 March 2014.
- Samrat Mondal - To present paper in DEXA 2013 conference (Prague, Czech Republic) 26th-29th Aug 2013.
- Sathya Peri - For research collaboration (University of Texas at Dallas) 15 days - July 1st to July 15th 2013.



- Sathya Peri - For presenting a paper at WTTM 2013. (Jerusalem, Israel) 14th October 2013.
- Sriparna Saha - Visiting Researcher (University of Caen, France) October 9-19, 2013 and December, 2013.
- Sriparna Saha - To discuss about joint works (University of Trento, Italy) 1, December 2013-7, December, 2013.
- Asif Ekbal - Collaborative Research (University of Caen) December 08-21, 2013.
- Asif Ekbal - Collaborative Research (University of Trento) December 2-7, 2013.
- Asif Ekbal - Collaborative Research (FBK, Italy) December 2-7, 2013.
- Joydeep Chandra - Attend Conference (Barcelona) 15-21 September, 2013.

Invited Lectures by Faculty Members:

- VLSI: An Industry Perspective *by* Arijit Mondal (NIT, Durgapur).
- Technology Enabled Teaching Learning *by* Samrat Mondal (Hotel Vijay Shree Delux, Exhibition Road, Patna, Organized By ICFAI University Jharkhand).
- Understanding the requirements of STM Systems *by* Sathya Peri (Tata Research Development and Design Centre).
- Understanding the requirements of STM Systems *by* Sathya Peri (Formal Methods Update meeting).
- Named Entity Recognition and Introduction to Biotextmining *by* Asif Ekbal (South Asian University).
- Named Entity Recognition *by* Asif Ekbal (University Caen, France).
- Active Annotation for Handling Named Entities in Humanities Domain *by* Asif Ekbal (FBK, Italy).
- Optimization Techniques for Human Language Technology *by* Asif Ekbal (FBK, Italy).
- Peers and Superpeers: Maintaining node importance through efficient bootstrapping *by* Joydeep Chandra (National Institute of Technology, Durgapur).
- Whom to Trust? The Challenges in Dealing with Trustworthiness in Online Social Networks *by* Joydeep Chandra (Bengal Engineering and Science University).

Awards & Honours

1. Sriparna Saha (2013) Offered the post of "Visiting Professor" at Human Language Technology Team, GREYC - CNRS UMR 6072, University of Caen Basse-Normandie, Campus Cote de Nacre, F-14032 Caen Cedex FRANCE.



2. Asif Ekbal (2013) One of the paper received the recognition of most downloadable article (Data and Knowledge Engineering, Elsevier).
3. Sriparna Saha (2013) One of the papers in the journal "Data and Knowledge Engineering" titled "Combining multiple classifiers using vote based classifier ensemble technique for named entity recognition" received the tag of "most downloaded article".
4. Samrat Mondal (2014) Paper authored by Nilesh Chakraborty and Samrat Mondal, won the best paper award in SNDS 2014 International Conference.
5. Sriparna Saha (2014) Selected as Freelancer to conduct Machine Learning Training on behalf of Tata Consultancy Services Ltd. (TCS) in the year 2014.
6. Sriparna Saha (2014) Selected as most inspiring Women Engineer/Scientist for the year 2014 by Engineering Watch Magazine.



3.2 Electrical Engineering

3.2.1 Faculty List

Professor

Name	Highest Degree	Research Areas
J. N. Sinha	Ph.D.	High Voltage Engineering

Assistant Professors

Name	Highest Degree	Research Areas
Preetam Kumar (Co-ordinator)	Ph.D.	Physical Layer in Wireless Communications, Communication Systems, Signal Processing for Communication
Mahesh Kumar Kolekar	Ph.D.	Digital Signal Processing, Digital Image and Video Processing, Medical Image Processing, Video Surveillance
Ahmad Ali	Ph.D.	Controller Tuning Strategies for Unstable and Integrating Processes
Aneek Adhya	Ph.D.	Optical Communication, Optical Networks
Kailash Chandra Ray	Ph.D.	VLSI Architectural Design, VLSI Signal Processing, Digital VLSI Design, FPGA based System Design, Embedded System Design
Ranjan Kumar Behera	Ph.D.	Design Power Electronics, Electrical Machines, Renewal Energy Integration



Sanjoy Kumar Parida	Ph.D.	Power Systems Operation and Control, FACTS, Renewable Energy Integration, Microgrid
Shovan Bhaumik	Ph.D.	Nonlinear estimation, Aerospace Target Tracking, Smart material
Sumanta Gupta	Ph.D.	Optical Communication and Photonics
Yatendra Kumar Singh	Ph.D.	RF and Microwave
S. Sivasubramani	Ph.D.	Power System Optimization, Power System Analysis
Sudhan Majhi	Ph.D.	Wireless Communications and Signal Processing

Adjunct Professor

Name	Highest Degree	Research Areas
Vijoy Kumar	M.Tech. (Former Chief General Manager, BSNL)	Industry applications in Communications System

3.2.2 Academic Programs

- B.Tech. in Electrical Engineering.
- M.Tech. in Communication System Engineering.
- M.Tech. in Mechatronics (jointly with the Mechanical Engineering Department).
- Ph.D. Program.



3.2.3 Research & Development Activities

Sponsored Projects:

- **PI: Dr. Yatendra Kumar Singh**, Design and Analysis of High Performance RF MEMS-based Electronically Reconfigurable Filters for Wireless Communication Applications ((SERB)DST, **Rs.26.75 Lakhs**).
- **PI: Dr. Preetam Kumar and Dr. K.C.Ray**, Design and FPGA prototyping of multicarrier multiple access schemes for variable rate multimedia Satellite Communication (DeitY, Govt. of India, **Rs.104.5 Lakhs**).
- **PI: Dr. Ranjan K. Behera**, High Power AC Drives for Electric Locomotive and General Purpose off Highway Applications (Department of Science & Technology (DST), Govt. of India, **Rs.19.75 Lakhs**).
- **PI: Dr. Ranjan K. Behera**, Integrated Automatic Voltage Control of a High Efficient Solar PV System (Department of Science & Technology (DST), Govt. of India, **Rs.34.16 Lakhs**).
- **PI: Dr. Sanjoy Kumar Parida**, Integration of Distributed Generation and Renewable Energy Resources to Enhance the Reliability of the System (DST-Fast Track, **Rs.6.00 Lakhs**).
- **PI: Dr. Ranjan Kumar Behera**, Modeling, Design and Fabrication of Induction Motor for Propulsion Applications (NaMPET Phase - II, **Rs.50.16 Lakhs**).
- **PI: Dr. Shovan Bhaumik**, Multiple target tracking using nonlinear filters (DST, **Rs.2.40 Lakhs**).
- **PI: Dr. Maheshkumar H Kolekar**, Real-time Abnormal Activity Recognition to enhance Security (DST, **Rs.10.54 Lakhs**).
- **PI: Dr. Shovan Bhaumik**, Sparse Grid Quadrature Filter With Application in Bearings-only Passive Underwater Target Tracking Problem (NRB, **Rs.13.00 Lakhs**).

Papers Published in Journals:

- A. K. Sing and **S.K. Parida**, A multiple strategic evaluation for fault detection in electrical power system, International Journal of Electrical Power and Energy Systems, **48**, 21 (2013).
- S. Payami, **R. K Behera**, A. Iqbal and R. Al-ammari, Common mode voltage and vibration mitigation of a five-phase three-level NPC inverter fed induction motor drive



- system, IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics, 10.1109/JESTPE.2014.2313153 (2014).
- Sudhanshu Verma and **Preetam Kumar**, Compact triple band antenna for WiMAX and WLAN application, IET Electronics Letters **50**, 484 (2014).
 - A. K. Singh and **S.K. Parida**, Congestion management with distributed generation and its impact on electricity market, International Journal of Electrical Power and Energy Systems **48**, 39 (2013).
 - **K. C. Ray** and A. S. Dhar, CORDIC-based VLSI Architecture for implementing Kaiser-Bessel window in real time spectral analysis, Journal of Signal Processing Systems **74**, 235 (2014).
 - **Shovan Bhaumik** and Swati, Cubature Quadrature Kalman Filter, IET Signal Processing **7**, 375 (2013).
 - Moina Ajmeri and **Ahmad Ali**, Direct synthesis based tuning of the parallel control structure for integrating processes, International Journal of Systems Science, DOI: 10.1080/00207721.2013.871369 (2013).
 - Raj Kumar Sahu, Bipul Pramanik, **Karali Patra**, **Shovan Bhaumik**, Arvind Kumar Pandey and Dipak Kumar Setua, Dissipation Factor of Acrylic Dielectric Elastomer-An Experimental Study, Journal of Nanoscience and Nanotechnology **14**, 7439 (2014).
 - **S. K. Parida**, Drivers for Ancillary Services in Indi, Power & Energy Solution, **1**, 32 (2013).
 - A. Iqbal, S. Payami, M. Saleh, A. A. Abdallah, **R. K. Behera** and S. Moinoddine, Five-phase AC/DC/AC Converter with PWM Rectifier, Australian Journal of Electrical & Electronics Engineering **10**, 4 (2014).
 - R. Shukla and **K. C. Ray**, Low Latency Hybrid CORDIC Algorithm, IEEE Transactions on Computers, 99 (2013).
 - Swati and **Shovan Bhaumik**, Multiple Target Tracking Based on Homogeneous Symmetric Transformation of Measurements, Aerospace Science and Technology **27**, 32 (2013).
 - A. K. Singh and **S.K. Parida**, National Electricity Planner and Use of Distributed Energy Sources in India, Sustainable Energy Technologies and Assessments **2**, 42 (2013).
 - Sudhanshu Verma and **Preetam Kumar**, Printed egg curved slot antennas for wideband applications, Progress in Electromagnetic Research PIER B **58**, 111 (2014).
 - Sudhanshu Verma and **Preetam Kumar**, Printed inverted-L shaped monopole antenna with parasitic inverted-F element for dual band applications, Microwave and Optical Technology Letters **56**, 1163 (2014).



- Sudhanshu Verma and **Preetam Kumar**, Printed Newton's egg curved monopole antenna for ultrawideband applications, IET Microwave Antennas and Propagation **8**, 278 (2014).
- **Shovan Bhaumik** and Swati, Square Root Cubature Quadrature Kalman Filter, Asian Journal of control **16**, 617 (2014).

Papers Presented in Conferences:

- Moina Ajmeri and **Ahmad Ali**, A comparative study of PI tuning methods for Integrating Processes, International Conference on Control, Automation, Robotics and Embedded System, Jabalpur (2013).
- A. K. Sing and **S. K. Parida**, A new selection criteria for combined optimal allocation of RESs based DGs in restructured electricity market, Energytech, 2013 IEEE, Cleveland Ohio, US (2013).
- P. Nayak, S. Verma and **P. Kumar**, A novel compact tri-band antenna design for WiMAX, WLAN and Bluetooth applications, National Conference on Communication (NCC), IIT Kanpur (2014).
- R. K. Goyal, U. Gautam and **R. K. Behera**, A Novel Design of Magnetically Coupled Circuits for Wireless Power Transfer with Improved Waveforms, IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT 2013), Cape Town, South Africa (2013).
- B. B. Bhowmik, **S. Gupta** and R. Gangopadhyay, All Optical Packet Power Equalizer Realized by nonlinear Micro Ring Resonator Loaded Mach-Zehnder Interferometer Structure, International Conference on Microwave and Photonics, Dhanbad, India (2013).
- B. B. Bhowmick, **S. Gupta** and R. Gangopadhyay, All-Optical Packet Power Equalizer for DPSK Signal Using Nonlinear Micro Ring Resonator, National Conference on Communication, Delhi, India (2013).
- Abdul Rawoof, Kulesh Kumar and **K. C. Ray**, ARM Based Implementation of Text-to-Speech (TTS) for Real Time Embedded System, Int. Conf. Signal and Image Processing (IEEE-ICSIP-2014), Bangalore (2014).
- A. K. Sing and **S. K. Parida**, Benefits Associated with Distributed Generation to Remove Transmission Overloads, International Conference and Utility Exhibition 2014 on Green Energy for Sustainable Development (ICUE 2014), Pattaya City, Thailand (2014).
- S. Das, D. Guha, **A. Adhya**, Capacity planning for wavelength-routed optical backbone network under imprecise environment, International Conference on Facets and Uncertainties and Applications, Kolkata (2013).



- S. Payami, **R. K. Behera** and A. Iqbal, Common Mode Voltage Elimination for Three-Level Five-Phase Neutral Point Clamped Inverter, IEEE-IECON' 13, Vienna, Austria (2013).
- P. B. Nayak, R. Endluri, S. Verma and **P. Kumar**, Compact dual-band antenna for WLAN applications, 24th IEEE International Symposium on Personal Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC), London, UK (2013).
- R. Prakash, A. Junaid, **R. K. Behera** and **S. K. Parida**, Design of a Squirrel Cage Induction Motor for Electric Propulsion System, Third International Conference on advances in control and optimization of dynamical systems (ACODS-2014), Indian Institute of Technology Kanpur (IITK) (2014).
- **Sudhan Majhi** and Weidong Xiang, Blind Symbol Rate Estimation and Testbed Implementation for Linearly Modulated Signals, IEEE VTC Fall 2013, USA, (2013).
- **R. K. Behera**, M. Kumari and **S. K. Parida**, Design of a Two Resonating Coil WPT System for Portable Electronics Loads, National Power Electronics Conferences (NPEC13), Indian Institute of Technology Kanpur (IITK) (2013).
- Raj. K. Sahu, Koyya Sudarshan, **Karali Patra** and **Shovan Bhaumik**, Evaluation of Area Strain Response of Dielectric Elastomer Actuator Using Image Processing Technique, SPIE 9056, Electroactive Polymer Actuators and Devices (EAPAD), San Diego, California, USA (2014).
- Ramu Endluri, Mohith Kathait and **K. C. Ray**, Face recognition using PCA on FPGA based embedded platform, Int. Conf. Control, Automation, Robotics and Embedded Systems (IEEE-CARE), IIIT Jabalpur (2013).
- P. B. Nayak, S. Verma and **P. Kumar**, Multiband fractal antenna design for Cognitive Radio Applications, IEEE International Conference on Signal Processing and Communication (ICSC), JUIT, NOIDA (2013).
- Abhinoy Kumar Singh and **Shovan Bhaumik**, Nonlinear Estimation Using Transformed Gauss-Hermite Quadrature Points, International Conference on Signal Processing Computing and Control, Shimla, India (2013).
- Mahendra Kumar Gupta, **Nutan Kumar Tomar** and **Shovan Bhaumik**, On Observability of Irregular Descriptor Systems, 3rd International Conference on Advances in Control and Optimization of Dynamical Systems, IIT Kanpur (2014).
- Prashant Kumar, Vijay Mukati and **Preetam Kumar**, Performance Evaluation of Modified OFDM for Underwater Communications, IEEE International Conference on Communications, Budapest, Hungary (2013).
- Prashant Kumar, Vijay Mukati and **Preetam Kumar**, Performance Evaluation of SFBC-SOFDM for Underwater Acoustic Channels, MTS/IEEE Oceans'14, Taipei, Taiwan (2014).



- Moina Ajmeri and **Ahmad Ali**, PI tuning for integrating first order plus time delay processes, International Conference on Industrial Technology, Capetown (2013).
- S. Verma and **P. Kumar**, Printed multiband Minkowski fractal curved antenna, National Conference on Communication (NCC), IIT Kanpur (2014).
- Swati and **Shovan Bhaumik**, Risk Sensitive Cubature Quadrature Kalman Filter Applied to Ballistic Target Tracking, EEE Multi-conference on Systems and Control (Conference on Control Applications), Hyderabad, India, (2013).
- B. B. Bhowmik and **S. Gupta**, Silicon Micro-ring Assisted WDM Modulator for Flexible Modulation Format, National Conference on Communication, Kanpur, India (2014).
- B. B. Bhowmik and **S. Gupta**, Silicon Micro-Ring Resonator Based 16-QAM Modulator for WDM Transmission Systems, International Conference on Microwave and Photonics, Dhanbad, India (2013).
- Mithun Mukherjee and **Preetam Kumar**, The Effect of Carrier Phase Jitter on Variable Rate CI/MC-CDMA Performance, IEEE WCNC 2013, Shanghai, China (2013).
- Prashant Kumar and **Preetam Kumar**, Performance Evaluation of Modified OFDM for Underwater Communications, IEEE International Conference on Communications, Budapest, Hungary (2013).

3.2.4 Other Activities

Member - Professional Bodies:

- Aneek Adhya (2010) IEEE.
- Kailash Chandra Ray (2014) IEEE.
- Mahesh Kumar Kolekar (2008) IEEE.
- Mahesh Kumar Kolekar (1998) IETE.
- Mahesh Kumar Kolekar (1998) ISTE.
- Mahesh Kumar Kolekar (2000) CSI.
- Preetam Kumar (2008) IEEE.
- Ranjan Kumar Behera (2013) IEEE.
- S. Sivasubramani (2014) IEEE.
- Sanjoy Kumar Parida (2009) Power and Energy Society, IEEE.
- Sanjoy Kumar Parida (2006) IEEE.
- Sumanta Gupta (2010) IEEE.

**Member - Editorial Board:**

- Mahesh Kumar Kolekar (2013) Technical Programme Committee Member - National Conference on Computer Vision, Pattern Recognition, Image Processing and Graphics, IIT Rajasthan

Visits Abroad by Faculty Members:

- Ahmad Ali - To attend International Conference, Capetown, South Africa, 2013.
- Sanjoy Kumar Parida - To Chair a Session and Present one Technical Paper in ICUE-2014 (Pattaya City, Thailand) 19-21 March 2014.
- Ranjan Kumar Behera - International Conferences, Cape Town, South Africa, February 25-27, 2013.
- Preetam Kumar - To present paper in IEEE ICC 2013 (Budapest, Hungary) 9 to 13 June 2013.

Invited Lectures by Faculty Members:

- Image Processing Techniques for CVD by Mahesh Kumar Kolekar (IIT Delhi).
- Economic analysis of Hybrid Power Generation by Sanjoy Kumar Parida (Central Power Research Institute, Bangalore).
- A Novel Hybrid Approach for Allocation of Renewable Energy Sources in Distribution System by Sanjoy Kumar Parida (Central Power Research Institute, Bangalore).
- Sustainable Electricity Supply Industries: A Transition by Sanjoy Kumar Parida (Geetanjali Institute of Technical Studies).
- Control of Electrical Drives for EV/HEV and motors for EV/HEV by Ranjan Kumar Behera (Bangalore).
- Efficient Solar Power System by Ranjan Kumar Behera (Patna).
- Power Electronic Systems for the Grid Integration of Renewable Energy Sources by Ranjan Kumar Behera (Jaipur).
- The Future Building Power Supply & Innovation Challenges by Ranjan Kumar Behera (Patna).
- Multilevel Converter by Ranjan Kumar Behera (Aligarh).
- Nonlinear Filtering Based on Quadrature Points by Shovan Bhaumik (Naval Science & Technological Laboratory (NSTL), DRDO, Visakhapatnam).



Books Published:

- **Maheshkumar H. Kolekar**, G. Lloyds Raja and Somnath Sengupta, An introduction to wavelet based image processing and its applications in Recent Advances in Computer Vision and Image Processing: Methodologies and Applications, IGI Global publishers, USA (2013).

Workshop/Seminar/Conferences organized:

- Short-term Course on “Nuclear Power at your service - An insight” (Coordinator: Dr Ranjan K. Behera).

Awards & Honours

Ranjan Kumar Behera (2014) prestigious Bhaskara Advanced Solar Energy (BASE) Fellowship.

Fellowships

Ranjan Kumar Behera (2014) prestigious Bhaskara Advanced Solar Energy (BASE) Fellowship.



3.3 Mechanical Engineering

3.3.1 Faculty List

Name	Highest Degree	Research Areas
<u>Professors</u>		
Birendra Sahay	Ph.D.	Solid Mechanics, Design, CAD, Control Systems
<u>Associate Professors</u>		
Mayank Tiwari (Co-ordinator)	Ph.D.	Tribology, Gear, bearing wear and dynamics, Vacuum Tribology, Machine Dynamics, Rotor dynamics, Vibrations, Acoustics
<u>Assistant Professors</u>		
Akhilendra Singh	Ph.D.	Computational Mechanics, Fracture Mechanics, FEM, XFEM, Meshfree Methods, Thermal Engineering
Anindya Sundar Das	Ph.D.	Rotor Dynamics, Vibration, Vibration Control, Dynamics
Atul Thakur	Ph.D.	Robotics and Mechatronics
Karali Patra	Ph.D.	Smart Materials, Micromachining, Robotics and Mechatronics
Manabendra Pathak	Ph.D.	Computational Fluid Dynamics, Heat Transfer, Renewable Energy
Mohd. Kaleem Khan	Ph.D.	Two-phase Fluid Flow and Heat Transfer through Mini and Micro Channels, Nuclear Reactor Safety, Non-Newtonian Visco-plastic Flows, Solar Energy, Clad Tube Ballooning and Bursting in Postulated LOCA Conditions



Probir Saha	Ph.D.	Micro machining
Rishi Raj	Ph.D.	Phase Change Heat Transfer, Micro-/Nano-Scale Transport, Energy, Surface Science, Microgravity Science
Somnath Roy	Ph.D.	CFD, Aerodynamics, High Performance Computation, Turbulence
Somnath Sarangi	Ph.D.	Continuum Mechanics, Mechatronics
Subrata Kumar	Ph.D.	Heat Transfer, Laser Material Processing, CFD
Sudhanshu Sekhar Panda	Ph.D.	Tool Condition Monitoring, Bio Machining, Soft Computing, Design of Experiments, Statistical Modeling, Sensors Calibration

3.3.2 Academic Programs

- B.Tech. in Mechanical Engineering.
- M.Tech. in Mechatronics (jointly with Electrical Engineering Department).
- Ph.D. Program.

3.3.3 Research & Development Activities

Sponsored Projects:

- **PI: Dr. Akhilendra Singh**, Design Analysis of Composite Patch Repair of Structural Members By Meshfree Methods (DST, **Rs.11.23 Lakhs**).
- **PI: Dr. Probir Saha**, Development of a tool wear monitoring and compensation method in micro EDM drilling and reverse micro EDM (DST, **Rs.20.75 Lakhs**).
- **PI: Dr. S. S. Panda**, Drilling of Human Bone for minimal bone tissue injuries (DST, **Rs.12.84 Lakhs**).
- **PI: Dr. S. Roy**, Fluid-structure modeling of micro-turbine blades (IITP, CEE, **Rs.21.70 Lakhs**).



- **PI: Dr. Mayank Tiwari**, High Speed Rail: Dynamic Study (Center for Advanced System IIT Patna, **Rs.20.00 Lakhs**).
- **PI: Dr. Somnath Roy**, Immersed boundary simulation of low Reynolds number flow over oscillating airfoils (ARDB, **Rs.25.00 Lakhs**).
- **PI: Dr. S. Roy**, Immersed boundary simulation of low Reynolds number flow over oscillating airfoils (AR&DB, **Rs.24.21 Lakhs**).
- **PI: Dr. Somnath Sarangi**, Inelastic Effects in Elastomers-Theoretical and Experimental Study (Department of Science and Technology (Fast Track), **Rs.15.00 Lakhs**).
- **PI: Dr. S. S. Panda**, Monitoring of heat flow phenomenon of a low freezing material during continuous casting (BRNS, **Rs.15.78 Lakhs**).
- **PI: Dr. Atul Thakur**, Robust motion planning for amphibious bio-inspired robots (Department of Science and Technology, **Rs.17.81 Lakhs**).

Papers Published in Journals:

- F. Tauheed and **S. Sarangi**, An Invariant based damage model of stress-softening, Mech Res Comm **56**, 11 (2014).
- S. Chowdhury, **A. Thakur**, P. Švec, C. Wang, W. Losert and S. K. Gupta, Automated Manipulation of Biological Cells Using Gripper Form ations Controlled By Optical Tweezers, IEEE Transactions on Automation Science and Engineering **99**, 1 (2013).
- C. K. Nirala, G. Gupta, A. Agrawal, **Probir Saha**, Development of a new pulse discriminating system for micro electro-discharge machining (μ EDM), Applied Mechanics and Materials, **541-542**, 430 (2013).
- **Probir Saha**, D. Tarafdar, S. K. Pal, A. K. Srivastava and K. Das, Multi-objective optimization in wire electro-discharge machining of TiC reinforced composite through neuro-Genetic technique, Applied Soft computing **13**, 2065 (2013).
- C. K.Nirala, B. Reddy and **Probir Saha**, Optimization of Process Parameters in Micro Electro-Discharge Drilling: A Taguchi Approach, Advanced Materials Research **622-623**, 30 (2013).
- **M. K. Khan, M. Pathak**, A. Deo and R. Singh, Burst criterion for zircaloy-4 cladding in an inert environment, Nuclear Engineering and Design **265**, 886 (2013).
- **M. K. Khan, M. Pathak**, S. Suman, A. K. Deo and R. Singh, Burst investigation on Zircaloy-4 Clad tube in postulated LOCA conditions, Annals of Nuclear Energy **69**, 292 (2014).



- **M. K. Khan, M. Pathak**, S. Suman, A. Deo and R. Singh, Burst Investigation on Zircaloy-4 Claddings in Inert Environment, *Annals of Nuclear Energy* **69**, 292 (2014).
- **S. S. Panda** and R. K. Pandey, Drilling of Bone: A Comprehensive Review, *J of Clinical Orthopaedics and Trauma* **4**,15 (2013).
- B. Venkatesham, **Mayank Tiwari** and V. Aishwarya, Effect of Micro-Pitting on Gear Vibrations and Dynamic Excitations Source, *Journal of vibration Engineering & Technology* **2**, 1 (2014).
- Raj Kumar Sahu and **Karali Patra**, Estimation of elastic modulus of dielectric elastomer materials using Mooney-Rivlin and Ogden Models, *Advanced Materials Research* **685**, 331 (2013).
- T. Szalay, **K. Patra** and B. Zs. Farkas, Experimental investigations of tool breakage in micro drilling of EN AW-5083 aluminium, *Key Engineering Materials* **581**, 119 (2014).
- Himanshu Pathak, **Akhilendra Singh** and I. V. Singh, Fatigue crack growth simulations of 3-D Problems using XFEM, *International Journal of Mechanical Science* **76**, 112 (2013).
- T. Humplik, **R. Raj**, S. C. Maroo, T. Laoui and E. N. Wang, Framework Water Capacity and Infiltration Pressure of MFI Zeolites, *Microporous and Mesoporous Materials* **190**, 84 (2014).
- A. M. Sharan and **M. Pathak**, Global warming and its effect on flow in Ganga river, *Asian Journal of Water, Environment and Pollution* **10**, 117 (2013).
- **S. S. Panda** and R. K. Pandey, Modeling of Temperature in Orthopaedic Drilling using Fuzzy Logic, *Applied Mechanics and Materials* **249-250**, 1313 (2013).
- **S. S. Panda** and R. K. Pandey, Modelling and optimization of temperature in orthopaedic drilling: An invitro study, *Acta of Bioengineering an Biomechanics* **16**, (2014).
- M. A. Hassan, **M. Pathak** and **M. K. Khan**, Natural Convection of Viscoplastic Fluids in a Square Enclosure, *Journal of Heat Transfer, Transactions of the ASME* **135**, 122501-1-12 (2013).
- S. Adera, **R. Raj**, R. Enright and E. N. Wang, Non-wetting droplet on hot superhydrophilic surface, *Nature Communications* **4**, 2518 (2013).
- Prajjwal Prem Jamdagni and **Karali Patra**, Obstacle Avoidance for Mobile Robot Navigation in Unknown Environment using Geometrical Information of Mobile Camera Images, *International Journal of Computational Vision and Robotics* **4**, 39 (2014).
- **S. S. Panda** and R. K. Pandey, of bone drilling parameters using grey-based fuzzy algorithm, *Measurement* **47**, 386 (2014).



- **S. S. Panda** and R. K. Pandey, Optimization of Bone Drilling Using Taguchi Methodology Coupled with Fuzzy Based Desirability Function Approach, of Intelligent Manufacturing, DOI 10.1007/s10845-013-0844-9 (2013).
- **S. S. Panda**, D. K. Ghose and P. C. Swain, Prediction and optimization of Runoff via ANFIS and GA, Alexandria Engineering Journal **52**, 209 (2013).
- **Karali Patra**, Surjya K. Pal and Kingshook Bhattacharyya, Strategies for intelligent drill wear prediction using multiple sensor signals, International Journal of Mechatronics and Manufacturing Systems **6**, 493 (2013).
- P. Švec, **A. Thakur**, E. Raboin, B. C. Shah and S. K. Gupta, Target Following with Motion Prediction for Unmanned Surface Vehicle Operating in Cluttered Environments, Autonomous Robots, Autonomous Robots **36**, 383 (2014).
- Y. Prajapati, **M. K. Khan** and **M. Pathak**, Two-phase VOF model for the refrigerant flow through adiabatic capillary tube, ASHRAE Transactions **120**, 60 (2014).

Papers Presented in Conferences:

- Soumen Mandal and **Subrata Kumar**, Application of Plasma Deposition in 3D Manufacturing, 2nd PSSI plasma scholars' Colloquium and National Workshop on Plasma Device Technology, CEERI, Pillani (2013).
- S. Chowdhury, **A. Thakur**, C. Wang, P. Švec, W. Losert and S. K. Gupta, Automated indirect manipulation of irregular shaped cells with optical tweezers for studying collective cell migration, IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA 13), Karlsruhe, Germany, (2013).
- C. K. Nirala, B. Reddy and **Probir Saha**, Towards the development of a new online tool wear compensation strategy in micro EDM-drilling, Copen-8, India (2014).
- S. Adera, **R. Raj** and E. N. Wang, Capillary Limited Thin-Film Evaporation on Microstructured Surfaces, ASME 2013 4th Micro/Nanoscale Heat and Mass Transfer International Conference, Hong Kong, China (2013).
- M. A. Hassan, **M. Pathak** and **M. K. Khan**, Convection heat transfer of yield stress fluids in an enclosure with eccentrically heated bottom wall, 22nd National and 11th International ISHMT-ASME Heat and Mass Transfer Conference, IIT Kharagpur, India (2013).
- S. Shriyam, A. Mishra, D. Nayak and **A. Thakur**, Design, fabrication and gait planning of alligator-inspired robot, International Conference on Advances in Mechanical Sciences, International Conference on Advances in Mechanical Sciences, Hyderabad, AP, (2014).



- C. K. Nirala, G. Gupta, A. Agrawal, **Probir Saha**, Development of a new pulse discriminating system for micro electro-discharge machining (μ EDM), ICMMA-2014, Singapore (2014).
- R. K. Sahu, B. Pramanik, **K. Patra, S. Bhaumik**, A. K. Pandey and D. K. Setua, Dissipation Factor of Acrylic Dielectric Elastomer – An Experimental Study, The 7th World Congress on Biomimetics, Artificial Muscles and Nano-Bio(BAMN2013), Jeju Island, South Korea (2013).
- Y. K. Prajapati, **M. Pathak** and **M. K. Khan**, Effects of surface wettability and cross section area on the evolution of an elongated bubble in a microchannel, 40th National Conference on Fluid Mechanics and Fluid Power, NIT Hamirpur, India (2013).
- Y. K. Prajapati, **M. Pathak** and **M. K. Khan**, Effects of surface wettability and cross section area on the evolution of an elongated bubble in a microchannel, 40th National Conference on Fluid Mechanics and Fluid Power, NIT Hamirpur, India (2013).
- S. Chowdhury, **A. Thakur**, P. Švec, C. Wang, W. Losert and S. K. Gupta, Enhancing range of transport in optical tweezers assisted microfluidic chambers using automated stage motion, ASME International Conference on Micro and Nanosystems, Portland, Oregon, (2013).
- Raj Kumar Sahu, Koyya Sudarshan, **Karali Patra** and **Shovan Bhaumik**, Evaluation of Area Strain Response of Dielectric Elastomer Actuator Using Image Processing Technique, SPIE, Electroactive Polymer Actuators and Devices (EAPAD) XVI, San Diego, California (2014).
- Q. Liang, **R. Raj**, S. Adera, S. Somasundaram, C. S. Tan and E. N. Wang, Experiment and Modeling of Microstructured Capillary Wicks for Thermal Management of Electronics, 15th Electronic Packaging Technology Conference, Singapore (2013).
- C. Verma, Sri Harsha, **K. Patra**, A. K. Pandey and S. Singh, Fabrication and Characterization of Dielectric Elastomer Actuators, 2nd International Conference on Intelligent Robotics, Automation, and Manufacturing (IRAM 2013), Indore, India (2013).
- **Somnath Roy, Somnath Sarangi** and Manish Kumar, Fluid Structure Interaction for flow past airfoils, 2nd International Conference on Micro-Air Vehicles, JNTU, Hyderabad (2013).
- **Somnath Roy, Somnath Sarangi** and Manish Kumar, Immersed boundary simulation of flow past low Reynolds number elastic airfoil, 12th United States Congress in Computational Mechanics, Raliegh, USA (2013).



- **R. Raj** and E. N. Wang, Influence of Dynamic Wettability on Evaporation Kinetics of Microscopic Sessile Droplets, The 15th International Heat Transfer Conference, August 10-15th 2014, Kyoto, Japan (2014)
- T. Szalay, B. Zs. Farkas, V. Csala and **K. Patra**, Investigation on micro drilling of the stainless steel material in the aspects of energetics and tool wear, International Conference on Innovative Technologies, IN-TECH 2013, Budapest, Hungary (2013).
- Manish Kumar and **Somnath Roy**, Modeling complex thermal boundaries using immersed boundary method, 22nd National and 11th ISHMT Heat and Mass Transfer Conference, IIT Kharagpur (2013).
- Z. Lu, S. Narayanan, D. F. Hanks, **R. Raj**, R. Xiao, D. S. Antao and E. N. Wang, Modeling of Nanoporous Membranes for High Flux Thin Film Evaporation, The 15th International Heat Transfer Conference, August 10-15th 2014, Kyoto, Japan (2014).
- Amit K. Jha, **Karali Patra** and Tibor Szalay, Monitoring of prefailure phase and detection of tool breakage in mechanical micro-drilling using thrust force and torque signals, 2nd International Conference on Intelligent Robotics, Automation and Manufacturing (IRAM 2013), Indore, India (2013).
- D. F. Hanks, Z. Lu, K. R. Bagnall, S. Narayanan, **R. Raj**, R. Xiao and E. N. Wang, Nanoporous Evaporative Device for Advanced Electronics Thermal Management, The Intersociety Conference on Thermal and Thermomechanical Phenomena in Electronic Systems (ITHERM), Orlando, FL USA (2014).
- M. A. Hassan, **M. Pathak** and **M. K. Khan**, Natural convection of viscoplastic fluids in an enclosure with localized heating and symmetrical cooling, ASME 2013 Summer Heat Transfer Conference (HT2013), Minneapolis, USA. (2013).
- P. Narayanan, K. Gupta, **Mayank Tiwari**, Nonlinear dynamics, instability and chaos of two spool aero gas turbine rotor system, ASME GT India, Bangalore India (2013).
- Soumen Mandal and **Subrata Kumar**, Numerical Analysis of Material Deposition by PTAW for Repair of Metallic Components, 22nd National and 11th ISHMT –ASME Heat and Mass Transfer Conference, IIT Kharagpur (2013).
- Y. K. Prajapati, **M. Pathak** and **M. K. Khan**, Numerical investigation of refrigerant flow through adiabatic capillary tube, 22nd National and 11th International ISHMT-ASME Heat and Mass Transfer Conference, IIT Kharagpur, India (2013).
- Himanshu Pathak, **Akhilendra Singh** and I. V. Singh, Simulation of 3-D thermo-elastic fracture problems using coupled FE-EFG approach, 3rd International conference on materials processing and characterisation, Hyderabad (2014).



- Manish Kumar, **Somnath Roy** and **Sudhanshu Sekhar Panda**, Simulation of continuous casting of steel alloys in different cooling ambiances using immersed boundary method, 22nd National and 11th ISHMT Heat and Mass Transfer Conference, IIT Kharagpur (2013).
- Y. Prajapati, **M. K. Khan** and **M. Pathak**, Two-phase VOF model for the refrigerant flow through adiabatic capillary tube, ASHRAE 2014 Winter Conference, New York City, USA (2014).
- Y. K. Prajapati, **M. K. Khan** and **M. Pathak**, Two-phase VOF model for the refrigerant flow through adiabatic capillary tube, ASHRAE Winter Conference, New York, USA (2014).
- Akash Vardhan, **A. S. Das**, J. K. Dutt, Vibration Control of an Active Magnetic Bearing Supported Rotors on a Moving Base, International Conference on Computer Aided Engineering (CAE-2013), IIT Madras, India (2013).



3.3.4 Other Activities

Member - Professional Bodies:

- Akhilendra Singh (2011) Indian Society of Theoretical and Applied Mechanics.
- Akhilendra Singh (2011) Society of Automotive Engineers.
- Atul Thakur (2011) IEEE.
- Atul Thakur (2008) ASME.
- Manabendra Pathak (2014) Indian Society for Heat and Mass Transfer (ISHMT).
- Manabendra Pathak (2010) American Society of Mechanical Engineers (ASME).
- Mayank Tiwari (2005) Society of Experimental Mechanics.
- Mayank Tiwari (2007) Tribology Society of India.
- Mohd. Kaleem Khan (2011) American Society of Mechanical Engineers (ASME).
- Mohd. Kaleem Khan (2010) American Society of Heating, refrigerating and Air Conditioning Engineers, Inc. (ASHRAE).
- Somnath Roy (2013) ISHMT.

Member - Editorial Board:

- Akhilendra Singh (2013) Associate Editor - Advances in Mechanical Engineering (Special Issue on Recent Advances in Computational Mechanics).
- Mayank Tiwari (2014) Associate Technical Editor - Experimental Techniques.
- Somnath Roy (2014) Member - Recent Trends in Fluid Mechanics.
- Sudhansu Sekhar Panda (2014) Member – MEIJ.
- Sudhansu Sekhar Panda (2013) member - Journal of Mechanical and Industrial Engineering Research.
- Sudhansu Sekhar Panda (2013) Editor – IJAQM.

Awards & Honours:

- Atul Thakur (2013) ASME Computers and Information in Engineering Division's Best Dissertation Award.
- Mohd. Kaleem Khan (2014) DST-ITS full travel support for attending ASHRAE 2014 Winter Conference.

Visits Abroad by Faculty Members:

- Mohd. Kaleem Khan - Presenting paper in ASHRAE 2014 Winter Conference (New York City, NY, USA) January 18-22, 2014.



- Atul Thakur - PAN IIT Conference (Houston, TX, USA,) December 6-8, 2013.
- Akhilendra Singh - Internation fourm for Material Testing (Ulm Germany) October 14-17, 2013.
- Atul Thakur - Presented paper in ASME DETC/CIE Conference (Portland, Oregon,) August 4-7, 2013.
- SOMNATH ROY - Attending 12th United States Congress in Computational Mechanics (Raleigh, NC, USA) July 21-25, 2013.
- Probir Saha - attending conference (Singapore,) 19th-20th Feb, 2014.

Invited Lectures by Faculty Members:

- Evaluation of Burst Stress by Mohd. Kaleem Khan (AERB, Mumbai).
- Influence of Hydrogen Content on Burst Characteristics of Zircaloy-4 Cladding Tube by Mohd. Kaleem Khan (BRNS, Mumbai).
- Application of Optimization in a few Engineering Problems by Somnath Sarangi (NIT Durgapur).
- Fault Identification of Nonlinear Dynamical Systems: An Entropy based Approach by Somnath Sarangi (NIT Durgapur).
- Physics-Aware Planning of Robot Motion: Unmanned Surface Vehicles to Bio-Inspired Robots by Atul Thakur (11th National Conference on Industrial Problems on Machines and Mechanisms (IPRoMM-2014), ITS Engineering College).
- Robotics based indirect optical manipulation of bio logical cells for studying collective migration by Atul Thakur (Mahavir Cancer Sansthan Patna).
- Composite Patch repair of strctural member by Meshfree Method by Akhilendra Singh (GRIET HYDERABAD in conference ICMPC 2014).
- Introduction to Meshfree Method and its application by Akhilendra Singh (Iindian Institute of Technology Roorkee).
- FE Simulation of Eigen value and dynamic problems by Akhilendra Singh (National Institute of Technology Jaipur).
- FEM solution for transient and fluid flow problems by Akhilendra Singh (Gitanjali Institute of Technology Udipur).
- Lean Six Sigma by Mayank Tiwari (National Productivity Council Government of India, Patna).
- Chair session on Contact Mechanics by Mayank Tiwari (ASIA TRIB 2014, International Conference on Tribology in AGRA).



- Role of Wettability on Micro and Nano-structured Surfaces for Enhanced Phase Change Heat Transfer by Rishi Raj (International Workshop on Thermal Design and Management in Electronics, Bangalore).
- Microheater Array Boiling Experiment (MABE) on the International Space Station by Rishi Raj (ISRO Satellite Centre, Bangalore).
- Thermo-Fluidic Transport Processes Near the Three-Phase Contact Line by Rishi Raj (Recent Advances in Micro/Nanoscale Heat Transfer and Applications in Clean Energy Technologies, IIT Ropar).
- Thermo-Fluidic Transport Processes near the Microscopic Contact Line by Rishi Raj (International Symposium on Micro/Nanoscale Heat Transfer & its Applications, PESIT Bangalore).



3.4 Civil and Environmental Engineering

3.4.1 Faculty List

Name	Highest Degree	Research Areas
<u>Professors</u>		
Swapan Majumdar	Ph.D.	Structural Engineering
<u>Assistant Professors</u>		
Pradipta Chakraborty (Co-ordinator)	Ph.D.	Soil Dynamics and Geotechnical Earthquake Engineering, Soil Heterogeneity, Finite Element Analysis in Geotechnical Engineering, Ground Improvement, Probabilistic Methods in Engineering
Subrata Hait	Ph.D.	Water and Wastewater Treatment, Emerging Contaminants in Environmental Media, Solid and Hazardous Waste Management, Organic Waste Management by Composting and Vermicomposting, Conventional and Ecological Sanitation
Syed K. K. Hussaini	Ph.D.	Rail Track Geotechnology Cyclic Behavior of Granular Media under High-Frequency Cyclic Loading The Role of Geosynthetics in Improving the Rail Track Performance Ground Improvement
Avik Samanta	Ph.D.	Structural Engineering, Structural Dynamics, Performance Based Earthquake Engineering



3.4.2 Academic Programs

- B.Tech. in Civil and Infrastructure Engineering Courses.
- M.Tech. in Civil & Infrastructure Engineering.
- Ph.D. Program.

3.4.3 Research & Development Activities

Sponsored Projects:

- **PI: Dr. Pradipta Chakraborty**, Microzonation of Jaipur City Based on Shear Wave Velocity (Department of Science & Technology, **Rs.16.02 Lakhs**).
- PI: Dr. B. Dubey (Univeristy of Guelph, Canada) (**Co-PI: Dr. Subrata Hait**), Occurrence, Fate and Removal of Emerging Contaminants in Surface Water (Shastri Indo-Canadian Institute, **Rs. 6.40 Lakhs**).

Papers Published in Journals:

- B. Indraratna, **Syed. K. K. Hussaini** and Vinod J. S., The lateral displacement response of geogrid-reinforced ballast under cyclic loading, *Geotextiles and Geomembranes* **39**, 20 (2013).

Papers Presented in Conferences:

- **Syed K. K. Hussaini**, B. Indraratna and Vinod J. S., An Experimental Investigation on the Deformation and Degradation Behaviour of Geogrid-Reinforced Ballast, The Second International Conference on Railway Technology: Research, Development and Maintenance, Ajaccio, Corsica, France (2014).
- **S. Hait** and V. Tare, Pathogen reduction during integrated composting-vermicomposting of sewage sludges, Twenty-Ninth International Conference on Solid Waste Technology and Management, Philadelphia, USA (2014).
- **Pradipta Chakraborty**, Retrofitting of old foundations: A review of available techniques, Mid-term Session & Seminar on "State-of-the-art Building Technology, Patna, Bihar (2013).



3.4.4 Other Activities

Fellow - Professional Bodies:

- Pradipta Chakraborty (2009) Memorial University, Newfoundland, St. Johns Canada.

Member - Professional Bodies:

- Pradipta Chakraborty (2003) Indian Society of Earthquake Technology (ISET).
- Subrata Hait (2012) Institution of Engineers (India).
- Subrata Hait (2009) World Toilet Organization, Singapore.
- Subrata Hait (2005) Eco-Ethics International Union, Germany.
- Syed Khaja Karimullah Hussaini (2013) ASCE.

Member - Editorial Board

- Subrata Hait (2014) Article Editor - SAGE Open

Short-Term Courses, Training Programmes and Workshops organised

Short-term Training Program for the Engineers of Building Construction Department, Govt. of Bihar (May 20 – June 08, 2013).



3.5 Material Science and Engineering

3.5.1 Faculty List

Name	Highest Degree	Research Areas
<u>Professors</u>		
Anil K. Bhowmick	Ph.D.	Polymer Science and Technology
<u>Assistant Professors</u>		
Anirban Chowdhury (Co-ordinator)	Ph.D.	Materials Chemistry - chemical synthesis - structural and spectroscopic characterisations - thin films & coatings - nanomaterials- sol gel - ceramics
Anup Kumar Keshri	Ph.D.	Carbon Nanotube Reinforced Ceramic Matrix and Metal Matrix Composites, Thermal Spraying, Tribology of Materials, Process-Structure-Property Relationship
Dinesh Kumar Kotnees	Ph.D.	Polymer Science and Technology with specialization in Adhesion, Blends, Composites, Fillers and Bulk/Surface properties of Polymers

3.5.2 Academic Programs

- M. Tech. in Materials Science & Engineering.
- Ph. D. Program.

3.5.3 Research & Development Activities

Sponsored Projects:

- **PI: Dr. Anup Kumar Keshri**, Fabrication of Robust Plasma Sprayed Rare Earth Oxide Hydrophobic Coating for the High Temperature and Wear Resistance Applications (APPROVED) (SERB-DST, **Rs.29.00 Lakhs**).



- **PI: Dr. Anup Kumar Keshri**, Plasma Sprayed Carbon Nanotube Molybdenum Disulfide Anti-friction Nano Composite Coating with enhanced Mechanical and Wear Properties (UNDER REVIEW) (Naval Research Board (NRB), **Rs.20.00 Lakhs**).

Papers Published in Journals:

- **A. Chowdhury**, P. K. Bijalwan and R. K. Sahu, Investigations on the Role of Alkali to Obtain Modulated Defect Concentrations for Cu₂O Thin Films, Applied Surface Science **289**, 430 (2014).
- A. Lahiri, R. Wen, S. Kuimalee, **A. Chowdhury**, S. Kobayashi and L. Zhang, Photo-assisted control of gold and silver nanostructures on silicon and its SERRS effect, Journal of Physics D: Applied Physics **46**, 275303 (2013).
- D. Prusty, A. Pathak, A. R. Chintla, B. Mukherjee and **A. Chowdhury**, Structural Investigations on the Compositional Anomalies in Lanthanum Zirconate System Synthesized by Coprecipitation Method, Journal of the American Ceramic Society **97**, 718 (2014).

Papers Presented in Conferences:

- **Anirban Chowdhury**, Pavan Kumar Bijalwan and Ranjan Kumar Sahu, The Role of Alkali to Obtain Modulated Defect Concentrations for Cu₂O Thin Films on Steel, IUMRS-ICA 2013 (International Union of Materials Research Society - International Conference in Asia - 2013), IISc Bangalore (2013).

3.5.4 Other Activities

Member - Professional Bodies:

- Anup Kumar Keshri (2014) Indian Institute of Metals (IIM).
- Anup Kumar Keshri (2014) The Minerals Metals and Materials Society TMS Member.

Invited Lectures by Faculty Members

- Strengthening of Polymer-Polymer Interface by Dinesh Kumar Kotne (KOLKATA, RAPT 2014).



3.6 Chemical and Biochemical Engineering

3.6.1 Faculty List

Name	Highest Degree	Research Areas
<u>Professors</u>		
Suresh Prasad	Ph.D.	Food processing
<u>Assistant Professors</u>		
S. K. Samanta	Ph.D.	Microwave Assisted Material Processing, Chemical Reaction Engineering
Prolay Das	Ph.D.	DNA self assembly for production of 3 dimensional functional Nanostructures, Clustered DNA damage and DNA repair mechanism in Nucleosome core particles

4. School of Basic Sciences

4.1 Mathematics

4.1.1 Faculty List

Assistant Professors

Name	Highest Degree	Research Areas
Ashish Kumar Upadhyay (Coordinator)	Ph.D.	Topology (Combinatorial, geometric and algebraic)
Debashree Guha Adhya	Ph.D.	Fuzzy logic and its application
Jayanta Kumar Pal	Ph.D.	Statistics
Nutan Kumar Tomar	Ph.D.	Mathematical Control Theory, Nonlinear Functional Analysis, Optimal Control
Om Prakash	Ph.D.	Rings & Modules, Associated Prime Rings
Prashant Kumar Srivastava	Ph.D.	Mathematical Modeling in Ecology and Epidemiology, Applications of Differential Equations in Biology, Stability and Bifurcation, Mathematical Modeling of HIV dynamics :in vivo.
Sudhan Majhi	Ph.D.	Wireless communications and signal processing, estimation and detection, time and frequency domain signal analysis, blind signal parameters estimation, blind signal classification, blind wireless receiver design, estimation includes carrier frequency, symbol rate, symbol timing offset, carrier frequency offset, blind OFDM signal parameter estimation and synchronization, cooperative communications, MIMO, OFDM , cognitive radio and UWB systems, implementation of a universal blind receiver estimation algorithm on National Instrument (NI) hardware, experiment and measurement



Ram Krishna Pandey **Ph.D.** Number Theory

Yogesh Mani Tripathi **Ph.D.** Statistical Decision Theory, Statistical Inference

4.1.2 Academic Programs

- M. Tech. in Mathematics and Computing (jointly with the Department of Computer Science and Engineering).
- Ph.D. Program.

4.1.3 Research & Development Activities

Sponsored Projects:

- **PI: Dr. Ashish K. Upadhyay**, A Classification of d-covered triangulations and semi equivelar maps on surfaces (SERB, DST, **Rs.4.93 Lakhs**)
- **PI: Dr. Nutan Kumar Tomar**, Descriptor Systems: Modeling and Control in Infinite-dimensional Spaces (CSIR, **Rs.11.17 Lakhs**)
- **PI: Dr. Yogesh Mani Tripathi**, Estimation with censored data (DST, Govt of India, **Rs.12.48 Lakhs**)

Papers Published in Journals:

- A. K. Misra, S. N. Mishra, A. L. Pathak, **P. K. Srivastava** and P. Chandra, A mathematical model for the control of carrier-dependent infectious diseases with direct transmission and time delay, *Chaos, Solitons & Fractals* **57**, 41 (2013).
- **Ashish K. Upadhyay**, Contractible Hamiltonian Cycles in Triangulated Surfaces, *Elemente der Mathematik* **69**, 23 (2014).
- Manoj Kumar Rastogi & **Yogesh Mani Tripathi**, Estimation using hybrid censored data from a two parameter distribution with bathtub shape, *Computational Statistics & Data Analysis* **67**, 268 (2013).
- Nidhi Shekhawat and **Om Prakash**, Generalization of a result involving product of generalized hypergeometric series due to Ramanujan, *Int. J. Mod. Phys.: Conf. Ser.* **22**, 679 (2013).



- Manoj Kumar Rastogi & **Yogesh Mani Tripathi**, Inference On Unknown Parameters of a Burr Distribution Under Hybrid Censoring, *Statistical Papers* **54**, 619 (2013).
- B. Dubey, Atasi Patra, **P. K. Srivastava** and Uma S. Dubey, Modeling and analysis of an SEIR model with different types of nonlinear treatment rates, *Journal of Biological Systems* **21**, 1 (2013).
- **N. K. Tomar** and Suman Kumar, On Controllability of Nonlocal Retarded Semilinear Distributed Control Systems, *Differential Equations and Dynamical Systems* **21**, 215 (2013).
- **Ram Krishna Pandey**, On some magnified Fibonacci numbers modulo a Lucas number, *Journal of integer sequences* **13**, 7 (2013).
- Satyajit Das and **Debashree Guha**, Ranking of Intuitionistic Fuzzy Number by Centroid Point, *Industrial and Intelligent Information* **1**, 107 (2013).
- **Ashish K. Upadhyay**, Anand K. Tiwari and Dipendu Maity, Semi Equivelar Maps, *Beitrage zur Algebra und Geometrie* **55**, 229 (2014).

Papers Presented in Conferences

- **Om Prakash**, As one of Panelists on the theme: Role of Technology in Mathematics, Educational Interfaces between Mathematics and Industry, I. C. T. Mumbai (2014).
- **Sudhan Majhi** and Weidong Xiang, Blind Symbol Rate Estimation and Testbed Implementation for Linearly Modulated Signals, IEEE VTC Fall 2013, USA (2013).
- V. K. Mishra, M. K. Gupta and **N. K. Tomar**, Controllability of linear descriptor systems, Int. Conf. on Advances in Dynamical Systems (ICADS), University of Rajasthan, India (2014).
- Sheela Suthar and **Om Prakash**, Covering of Line Graph of Zero Divisor Graph over Commutative Ring Z_n , International Conference on Special Functions & Their Applications (ICSFA 2013), M. N. I. T. Jaipur, Rajasthan (2013).
- Anuj Kumar, **Prashant K. Srivastava**, Global Analysis and Optimal Treatment Strategy for Infectious Disease Model under the Influence of Information and Vaccination, 29th Annual Conference of the Mathematical Society-BHU on Recent Trends in Mathematical Modelling Simulations, Banaras Hindu University, Varanasi (2014).
- Anuj Kumar, **Prashant K. Srivastava**, Global Stability and Optimal Control in Infectious Disease Model with Vaccination and Information, International Conference on Mathematical Modeling and Computer Simulation with Applications, IIT Kanpur (2013).



- **Prashant K. Srivastava**, Modeling multiple HIV attacks on T cell in presence of drugs, International Conference on Mathematical Modeling and Computer Simulation with Applications, IIT Kanpur (2014).
- Anuradha Yadav, **Prashant K. Srivastava**, Models for Quitting Smoking via Determination and Education, 29th Annual Conf. of the Mathematical Society-BHU on Recent Trends in Mathematical Modelling Simulations, Banaras Hindu University, Varanasi (2014).
- Debjani Chakraborty and **Debashree Guha**, Multi-objective Optimization based on Fuzzy If-Then Rules, IEEE Fuzz, Hyderabad (2013).
- **Ashish K. Upadhyay**, On d-Covered triangulations of Closed Surfaces, RAMA – 2013, ISM Dhanbad (2013).
- M. K. Gupta, **N. K. Tomar** and **S. Bhaumik**, On observability of irregular descriptor systems, 3rd International Conference on Advances in Control and Optimization of Dynamical Systems, IIT, Kanpur, India (2014).
- Satyajit Das, **Debashree Guha**, Similarity Measure of Intuitionistic Fuzzy Numbers by the Centroid Point, International Conference on Mathematics and Computing, Institute of Technology, Haldia (2013).
- Diwaker Sharma and **Om Prakash**, Some approximation properties of linear positive operators, 2nd National Conference on Applications of Mathematics in Science, Technology and Management, S. R. M. S. C. E. T. Bareilly, UP (2014).
- Kalpana and **Om Prakash**, Some Results on Generalized Ideals in Near Rings, National Seminar in Mathematical Sciences, S. M. V. D. U., Katra, J & K. (2013).
- Bapi Dutta and **Debashree Guha**, Trapezoidal Intuitionistic Fuzzy Bonferroni Means and Its Application in Multi-attribute Decision Making, IEEE Fuzz, Hyderabad (2013).

4.1.4 Other Activities

Member - Professional Bodies:

- Debashree Guha Adhya (2014) Indian Science Congress.
- Nutan Kumar Tomar (2011) IMS.
- Om Prakash (2007) The Indian Science Congress, Kolkata.
- Om Prakash (2010) The Calcutta Mathematical Society, Kolkata.
- Om Prakash (2012) The Indian Mathematical Society, Pune.
- Om Prakash (2007) The Indian Science Congress, Kolkata.
- Om Prakash (2010) The Calcutta Mathematical Society, Kolkata.



- Om Prakash (2012) The Indian Mathematical Society, Pune.
- Prashant Kumar Srivastava (2010) Indian Academy for Mathematical Modelling and Simulation.
- Prashant Kumar Srivastava (2013) Society for Mathematical Biology.
- Prashant Kumar Srivastava (2012) Indian Mathematical Society.
- Sudhan Majhi (2008) IEEE.

Member - Editorial Board

- Ashish Kumar Upadhyay (2013) Member - ISST Journal of Mathematics and Computing System

Visits Abroad by Faculty Members:

- Ram Krishna Pandey - Conference participation (Grenoble, France,) one week

Invited Lectures by Faculty Members:

- Key note speaker by Sudhan Majhi (NIT Durgapur).
- Six lectures on Fundamental groups and Covering spaces in ATML by Ashish Kumar Upadhyay (Harish-Chandra Research Institute).
- On d-Covered triangulations of Closed Surfaces by Ashish Kumar Upadhyay (ISM Dhanbad, RAMA conference).
- A series of lectures on Algebra by Om Prakash (DST-Centre of Mathematical Sciences, Banasthali University, Rajasthan).
- Public Key Cryptography by Om Prakash (Geetanjali Institute of Technical Studies, Udaipur, Rajasthan).
- Introduction to Cryptography by Om Prakash (KVK, Banasthali University, Banasthali, Rajasthan).
- Congruence relation and its some of applications by Om Prakash (HNB Central University, Srinagar, Garhwal).
- Development of Fuzzy Reasoning Schemes of Decision Making Problems under Imprecise Environment by Debashree Guha Adhya (Jadavpur UNiversity).

Awards & Honours

- Prashant Kumar Srivastava (2013) Best Teacher Award, IIT Patna.



4.2 Physics

4.2.1 Faculty List

Name	Highest Degree	Research Areas
<u>Associate Professors</u>		
Awalendra K. Thakur	Ph.D.	NanoTechnology
<u>Assistant Professors</u>		
Ajay D. Thakur	Ph.D.	Advanced Electronic Materials, Sub-Microfabrication and Low Temperature Physics
Ayash Kanto Mukherjee (Coordinator)	Ph.D.	Transport in Conjugated Polymer, Metal-Organic Semiconductor interface, Organic electronic Devices, Molecular Electronics
Manoranjan Kar	Ph.D.	Magnetic Nanomaterials and Oxide Materials
Naveen Kumar Nishchal	Ph.D.	Optics (Theory & Experiment, Optical Information Processing)
Utpal Roy	Ph.D.	Bose-Einstein condensate, Nonlinear Optics, Quantum Optics
Vivek K. Malik	Ph.D.	Thin films, Superlattices, Magnetism
Raghavan K. E.	Ph.D.	Cold atom Physics, Non-linear optics, Quantum Optics
Venkata R. Dantham	Ph.D.	Bio-Photonics, Nanophotonics, Ultrasensitive optical biosensors, Photonic atoms



4.2.2 Academic Programs

- M. Tech in Nanoscience and Technology (jointly with Department of Chemistry).
- Ph. D Program.

4.2.3 Research & Development Activities

Sponsored Projects:

- **PI: Dr. Utpal Roy**, Coherent Control & Interferometry using Bose-Einstein Condensate (DST, **Rs.16.00 Lakhs**).
- **PI: Dr. Naveen Kumar Nishchal**, Identification of Biological Micro-organisms with Digital Holography (DRDO, New Delhi, **Rs.14.91 Lakhs**).
- **PI: Dr. Manoranjan Kar**, Ferrimagnetic Nanocrystalline arrays in ferroelectric or conducting polymer for soft magnetic application (CSIR, **Rs.11.00 Lakhs**).
- **PI: Dr. Manoranjan Kar**, Tailoring magnetic properties of bimagnetic core/shell nanoparticles for soft magnetic applications (DAE-BRNS, **Rs.16.00 Lakhs**).
- **PI: Dr. Manoranjan Kar**, Tuning of FM-AFM Exchange Interactions on Magnetic Nanocrystalline Materials for Soft Magnetic Applications (DST, **Rs.22.00 Lakhs**).
- **PI: Dr. Naveen Kumar Nishchal**, Study on Digital Holography based Information Security Schemes (CSIR New Delhi, **Rs.12.61 Lakhs**).
- **PI: A. K. Thakur**, Development and Evaluation of Novel Nanostructured Ionic Conductors for Solid State Secondary Battery Applications (ARMREB, DRDO, **Rs. 60 Lakhs**).

Papers Published in Journals:

- Pawan Kumar and **Manoranjan Kar**, Effect of Structural Transition on Magnetic and Optical Properties of Ca and Ti co-substituted BiFeO₃ Ceramics, J. Alloys. Compd **584**, 566 (2014).
- Niranjana Sahoo, **Manoranjan Kar** and S. Panigrahi, Conduction Mechanism by Using CBH Model in Fe⁺³ and Mn⁺³ Ion Modified Pb(Zr_{0.65-x}A_xTi_{0.35})O₃ (A=Mn/Fe) Ceramics, Journal of Materials, (2013).
- Lawrence Kumar, Pawan Kumar, Amrendra Narayan and **Manoranjan Kar**, Rietveld Analysis of XRD Patterns of Different Size Nanocrystalline Cobalt Ferrite, International Nano Letters **3**, 8 (2013).



- Nidhi Khobragade, Ela Sinha, S. K. Rout and **Manoranjan Kar**, Structural, optical and microwave dielectric properties of $\text{Sr}_{1-x}\text{Ca}_x\text{WO}_4$ ceramics prepared by the solid state reaction route, *Ceramics International* **39**, 9627 (2013).
- M. Ganguly, S. K. Rout, C. W. Ahn, I. W. Kim and **Manoranjan Kar**, Structural, electrical and optical properties of $\text{Ba}(\text{Ti}_{1-x}\text{Yb}_{4x/3})\text{O}_3$ ceramics, *Ceramics International* **39**, 9511 (2013).
- **A. K. Mukherjee** and Ajaya K. Kavala, A Temperature Dependent Study on Charge Dynamics in Organic Molecular Device: Effect of Shallow Traps on Space Charge Limited Behavior, *International Journal of Modern Physics B* **28**, 1450088 (2014).
- Isha Mehra and **Naveen K. Nishchal**, Asymmetric cryptosystem for securing multiple images using two beam interference phenomenon, *Optics and Laser Technology* **60**, 1 (2014).
- Lawrence Kumar, Pawan Kumar and **Manoranjan Kar**, Cation Distribution by Rietveld Technique and Magnetocrystalline Anisotropy of Zn Substituted Nanocrystalline Cobalt Ferrite, *J. Alloys. Compd* **551**, 71 (2013).
- Isha Mehra, Sudheesh K. Rajput and **Naveen K. Nishchal**, Cryptanalysis of an image encryption scheme based on joint transform correlator with amplitude- and phase-truncation approach, *Optics and Lasers in Engineering* **52**, 167 (2014).
- Lawrence Kumar, Pawan Kumar and **Manoranjan Kar**, Effect of Non Magnetic Substitution on the Structural and Magnetic Properties of Spinel Cobalt Ferrite ($\text{CoFe}_{2-x}\text{Al}_x\text{O}_4$) Ceramics, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics* **24**, 2706 (2013).
- Anil K. Yadav, **Ajay D. Thakur** and C. V. Tomy, Effect of off-stoichiometry at the Fe-site in $\text{FeSe}_{0.5}\text{Te}_{0.5}$ superconductor, *Physics Procedia* **49**, 109 (2013).
- Sunita Mohanty, **Manoranjan Kar** and S. Rav , Ferromagnetism in Mechanically Milled pure SnO_2 , *International Journal of Modern Physics B* **27** (2013).
- Sudheesh K Rajput and **Naveen K. Nishchal**, Fresnel domain nonlinear image encryption scheme based on Gerchberg-Saxton phase retrieval algorithm, *Applied Optics* **53**, 418 (2014).
- A. K. Yadav, **A. D.Thakur** and C. V. Tomy, Growth, characterization, vortex pinning and vortex flow properties of single crystals of the iron chalcogenide superconductor $\text{FeCr}_{0.02}\text{Se}$, *Physical Review B* **87**, 174525 (2013).
- Sudheesh K Rajput and **Naveen K. Nishchal**, Image encryption using polarized light encoding and amplitude- and phase-truncation in Fresnel domain, *Applied Optics* **52**, 4343 (2013).



- Isha Mehra and **Naveen K. Nishchal**, Image fusion using wavelet transform and its application to asymmetric cryptosystem and hiding, *Optics Express* **22**, 5474 (2014).
- Isha Mehra and **Naveen K. Nishchal**, Image hiding using joint transform correlator and modified Gerchberg-Saxton phase retrieval algorithm, *Asian Journal of Physics* **22**, 167 (2013).
- Lawrence Kumar, Pawan Kumar and **Manoranjan Kar**, Influence of Mn substitution on crystal structure and magnetocrystalline anisotropy of nanocrystalline $\text{Co}_{1-x}\text{Mn}_x\text{Fe}_{2-2x}\text{Mn}_{2x}\text{O}_4$, *Applied Nanoscience* **3**, 75 (2013).
- Sudheesh K. Rajput and **Naveen K. Nishchal**, Known-plaintext attack on encryption domain independent optical asymmetric cryptosystem, *Optics Communications* **309**, 231 (2013).
- **Vivek K. Malik**, Chi Hieu Vo, Elke Arenholz, Andreas Scholl, Anthony T. Young and Yayoi Takamura, Magnetic correlation between $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{MnO}_3$ and $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{CoO}_3$ layers in artificial superlattices, *Journal of Applied Physics* **113**, 153907 (2014).
- Sudheesh K. Rajput and **Naveen K. Nishchal**, Security enhanced asymmetric cryptosystem in Fresnel domain, *Asian Journal of Physics* **22**, 117 (2013).
- J. S. White, M. Bator, Y. Hu, H. Luetkens, J. Stahn, S. Capelli, S. Das, M. D'öbeli, Th. Lippert, **V. K. Malik**, J. Martynczuk, A. Wokaun, M. Kenzelmann, Ch. Niedermayer and C. W. Schneider, Strain-Induced Ferromagnetism in Antiferromagnetic LuMnO_3 Thin Films, *Physical Review Letters* **111**, 037201 (2013).
- K. Hirata, **A. D. Thakur** and S. Ooi, Vortex states in superconducting nanowires, *Physica C* **493**, 47 (2013).
- M. Panda, V. Srinivas, **A. K. Thakur**, Percolation behavior of polymer/metal composites on modification of filler, *Modern Physics Letters B* **28**, 14500559 (2014).
- N. Pandey, **A. K. Thakur**, Relaxation behavior of oxygen deficient strontium manganite, *AIP Conference Proceedings*, 1591, 1397 (2014).
- M. Panda, V. Srinivas, **A. K. Thakur**, Universal microstructure and conductivity relaxation of polymer-conductor composites across the percolation threshold, *Current Applied Physics*, **14**, 1596 (2014).
- N. Shukla, **A. K. Thakur**, A. Shukla, R. Chatterjee, Dielectric relaxation and thermal studies on dispersed phase polymer nanocomposite films, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, **25**, 2759 (2014)
- H. Gargama, S. K. Chaturvedi, **A. K. Thakur**, Reliability based design of multilayered composites for electromagnetic shielding applications, *International Journal of Performability Engineering*, **10**, 251(2014).



- A. Das, **A. K. Thakur**, K. Kumar, Exploring low temperature Li⁺ ion conducting plastic battery electrolyte, *Ionics*, 19, 1811 (2013).
- S. Chakrabarti, **A. K. Thakur**, K. Biswas, DFT analysis of lithium de-intercalation in Li₂FeVO₄, *Ionics*, 19, 1515 (2013).
- M. Kotal, **A. K. Thakur**, A. K. Bhowmick, Polyaniline-carbon nanofiber composite by a chemical grafting approach and its supercapacitor application, *ACS Applied Materials and Interfaces*, 5, 8374 (2013).
- A. L. Sharma, **A. K. Thakur**, Transport properties of plastic separator for renewable energy applications, *AIP Conference Proceedings*, 1536, 1125 (2013).
- H. Gargama, S.K. Chaturvedi, **A. K. Thakur**, Reliability-based design optimization of broadband microwave absorbers, *Journal of Electromagnetic Waves and Applications*, 27, 1407 (2013).
- D. K. Tiwari, L. M. Villasenor-Cendejas, **A. K. Thakur**, Magnetic properties of nanocrystalline nickel-cobalt ferrites (Ni_{1/2}Co_{1/2}Fe₂O₄), *International Journal of Thermophysics*, 34, 1838(2013).
- A. L. Sharma, **A. K. Thakur**, Plastic separators with improved properties for portable power device applications, *Ionics*, 19, 795 (2013).

Papers Presented in Conferences:

- Isha Mehra and **Naveen K. Nishchal**, A novel asymmetric cryptosystem for securing multiple images, Int'l. Confer. on Optics-photonics Design & Fabrication, Tokyo, Japan (2014).
- Anup V. Sanchela, **Ajay D. Thakur** and C. V. Tomy, Anisotropic Thermal conductivity and Thermopower of In₂Te₅ Single Crystal, 58th DAE Solid State Physics Symposium, Thapar University (2013).
- Pawan Kumar and **Manoranjan Kar**, Coexistence of Multiple Crystal Symmetries in Doped Bismuth Ferrite, SPPS, ISM Dhanbad (2013).
- Sudheesh K. Rajput and **Naveen K. Nishchal**, Color image encryption based on phase-truncated Fresnel transform using phase retrieval algorithm, The First Nat'l. Confer. on Trends & Applications in Laser Technology & Optoelectronics, Amity University, Gurgaon (2013).
- **Utpal Roy**, Confining trap for a cigar shaped Bose-Einstein condensate, International Conference on Recent trends in Computer and computational sciences (RETCOMP 2013), PES Institute of Technology, Bangalore (2013).
- **V. K. Malik**, J. Hoppler, H. Fritzsche, J. Stahn, G. Christiani, H.-U. Habermeier, M. Rossle, J. Honolka, A. Enders and C. Bernhard, Correlated magnetization reversal



process of $\text{La}_{2/3}\text{Ca}_{1/3}\text{MnO}_3$ layers in $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ / $\text{La}_{2/3}\text{Ca}_{1/3}\text{MnO}_3$ superlattices, Conference on Neutron Scattering, IISER Pune (2014).

- Tutul Bera and **Ajay D. Thakur**, Determination of Residual Stress in MEMS Cantilevers, 58th DAE Solid State Physics Symposium, Thapar University (2013).
- P. Kour, Pawan kumar, S. K. Sinha and **Manoranjan Kar**, Dielectric and Impedance Properties of Sr^{2+} ion Modified PZT Ceramics, CMDAYS, Rourkela (2013)
- **Naveen K. Nishchal**, Digital holographic microscopy, Int'l. Confer. on Role of Science and Technology in Progress of World, DESIDOC, DRDO, Delhi (2013).
- Sudheesh K. Rajput and **Naveen K. Nishchal**, Double image encryption scheme based on known-plaintext attack in fractional Fourier transform domain, Workshop on Recent Advances in Photonics, IIT Delhi (2013).
- P. Kour, Pawan Kumar, **Manoranjan Kar** and S. K. Sinha, Effect of Strontium Substitution on dielectric constants of PZT Nanocrystalline Ceramics, RAM-2013, Bikaner (2013).
- P. Kour, Pawan kumar, S. K. Sinha and **Manoranjan Kar**, Effect of Crystallite size on Dielectric and Impedance Property of PZT (52/48) Ceramics, EEMR, Bhubaneswar (2013).
- Pawan Kumar and **Manoranjan Kar**, Effect of excess bismuth on Synthesis of Bismuth Ferrite, RAM-2013, Bikaner (2013).
- P. Kour, Pawan Kumar, S. K. Sinha and **Manoranjan Kar**, Effect of Neodymium Doping on the Dielectric and Impedance of PZT Nanoceramics, IUMRS-ICA, IISc Bangalore (2013).
- Utpal Roy and **Ajay Nath**, External Confinement: A key factor in the Dynamics of Bose-Einstein condensate, International Seminar on Current Trend in Quantum Gases, BEC and Solitons, Panjab University, Chandigarh (2014).
- Pawan Kumar and **Manoranjan Kar**, Ferromagnetism in Bismuth Ferrite by co-substitution on Bi and Fe sites, CMDAYS, Rourkela (2013).
- Sudheesh K. Rajput and **Naveen K. Nishchal**, Fractional domain asymmetric cryptosystem and cryptanalysis, International Conference on Optics in Precision Engineering and Nanotechnology, Singapore (2013).
- Dharendra Kumar and **Naveen K. Nishchal**, Identification of three-dimensional objects using nonconventional joint fractional Fourier transform correlator, Int'l. Confer. on Optics & Optoelectronics, IRDE Dehradun (2014).
- Dharendra Kumar and **Naveen K. Nishchal**, Identification of three-dimensional objects using nonlinear joint fractional Fourier transform correlator, XVI Annual Confer. of Int'l.



Academy of Physical Sciences on Physical Sciences and Technology for Sustainable Development, IIITDM Jabalpur (2014).

- Isha Mehra and **Naveen K. Nishchal**, Image encryption based on joint transform correlator using amplitude-, and phase truncation, The First Nat'l. Confer. on Trends & Applications in Laser Technology & Optoelectronics, Amity University, Gurgaon (2013).
- Sudheesh K. Rajput and **Naveen K. Nishchal**, Known-plaintext attack on asymmetric cryptosystem, Int'l. Confer. on 2013 Optical Engineering + Applications in SPIE Optics + Photonics, San Diego, USA (2013).
- Anil K. Yadav, Santosh Kumar, Ujjawal Nandi, **Ajay D. Thakur** and C. V. Tomy, Large size $\text{Fe}_{1.01}\text{Se}$ superconducting single crystals using controlled self flux method, MagMA 2013, IIT Guwahati (2013).
- Sudheesh K. Rajput and **Naveen K. Nishchal**, Multiple image encryption based on known-plaintext attack and modified G-S phase retrieval algorithm, International Conference on Optics in Precision Engineering and Nanotechnology, Singapore (2013).
- Isha Mehra and **Naveen K. Nishchal**, Multiple image hiding based on joint transform correlator and modified Gerchberg-Saxton phase retrieval algorithm, Int'l. Confer. on Optics-photonics Design & Fabrication, Tokyo, Japan (2014).
- Lawrence Kumar, Pawan Kumar and **Manoranjan Kar**, Non-linear Behaviour of Coercivity to the Maximum Applied Magnetic Field in La Substituted Nanocrystalline Cobalt Ferrite, MagMA , IIT Guwahati (2013).
- **Naveen K. Nishchal** and Sudheesh K. Rajput, Optical asymmetric cryptosystem, Int'l. Confer. on Optics & Optoelectronics, IRDE Dehradun (2014).
- Sudheesh K. Rajput and **Naveen K. Nishchal**, Optical asymmetric cryptosystem using polarized light, Int'l. Confer. on 2013 Optical Engineering + Applications in SPIE Optics + Photonics, San Diego, USA (2013).
- Sudheesh K. Rajput and **Naveen K. Nishchal**, Optical decryption of asymmetric cryptosystem based on phase-truncated Fourier transform, Int'l. Confer. on Optics & Optoelectronics, IRDE Dehradun (2014).
- Dharendra Kumar, Areeba Fatima and **Naveen K. Nishchal**, Recognition of three-dimensional objects with nonconventional nonlinear joint fractional Fourier transform correlator using digital Fresnel holography, Research Scholars Day, IIT Patna (2014).
- Pawan Kumar and **Manoranjan Kar**, Reduction of Leakage Current in Bismuth Ferrite by Creating Chemical Pressure in Lattice, EEMR, Bhubaneswar (2013).
- Isha Mehra and **Naveen K. Nishchal**, Securing image using interference and diffractive imaging, Int'l. Confer. on Optics & Optoelectronics, IRDE Dehradun (2014).



- Ashwin M. Goswami, Rajnish Kumar, Pawan Kumar and **Manoranjan Kar**, Tuning of Dielectric properties in PVDF/BaTiO₃ nanocomposites, SPPS, ISM Dhanbad (2013).
- **Ajay D. Thakur**, S. Ooi, M. Chand, J. Jesudasan, P. Raychaudhuri and K. Hirata, Vortex Lattices and their Transformations in Rectangular Antidot Arrays, 58th DAE Solid State Physics Symposium, Thapar University (2013).
- Isha Mehra and **Naveen K. Nishchal**, Vulnerability of asymmetric cryptosystem based on spherical wave illumination, Workshop on Recent Advances in Photonics, IIT Delhi (2013).
- Pawan Kumar and **Manoranjan Kar**, Weak Ferromagnetism in Nd and Mn codoped BiFeO₃ Multiferroic, MagMA, IIT Guwahati (2013).
- A. L. Sharma, **A. K. Thakur**, High ionic conductivity and desirable stability properties of PNC for renewable energy applications, AIP Conference Proceedings 1512, 954 (2013).

4.2.4 Other Activities

Fellow - Professional Bodies:

- Dr. Naveen Kumar Nishchal (2005) Optical Society of India

Member - Professional Bodies:

- Ajay Thakur (2012) Indian Physics Association
- Manoranjan Kar (2013) Magnetic Society of India
- Manoranjan Kar (2004) Indian Crystallographic association
- Naveen Kumar Nishchal (2003) OSA-The Optical Society
- Naveen Kumar Nishchal (2002) Lasers And Spectroscopy Society of India
- Naveen Kumar Nishchal (2010) Indian Science Congress Association
- Naveen Kumar Nishchal (2002) SPIE - The International Society for Optical Engineering, USA
- Utpal Roy (2005) Indian Society of Atomic Molecular Physics
- Utpal Roy (2013) AICTE

Member - Editorial Board:

- A. K. Thakur (2008) Editorial Board Member: The Open Energy & Fuels, *Published by* Bentham Science Publishers, UK.
- A. K. Thakur (2010) Associate Editor: Journal of Applied Sciences, Engineering and Technology, *Published by* Maxwell Science Publications.



- A. K. Thakur (2012) Editorial Board Member: Journal of Research Updates in Polymer Science (JRUPS), Published by Life Science Global.
- Ajay D. Thakur (2013) Editorial Board - Journal of Advanced Research in Applied Physics and Applications.
- Naveen Kumar Nishchal (2013) Editor - The Scientific World Journal: Signal Processing
- Utpal Roy (2013) Associate Editor - World Res. J. of Appl Phys.

Visits Abroad by Faculty Members

- Naveen Kumar Nishchal - Academic visit (Beijing, China,) June 15-26, 2013
- Naveen Kumar Nishchal - To deliver an invited talk (Singapore,) April 9-13, 2013

Invited Lectures by Faculty Members

- On Dirac Delta Function by Ayash Kanto Mukherjee (Kendriya Vidyalaya, Bailey Road, Patna).
- Optical properties of matter by Venkata Ramaniah Dantham (Kendriya Vidyalaya, Bailey Road, Shekhpura More, Patna).
- Nuclear Physics by Ajay Thakur (K. V. Bailey Road).
- Digital holography and its applications by Naveen Kumar Nishchal (B. R. A. Bihar University Muzaffarpur).
- Understanding fiber-optic communication by Naveen Kumar Nishchal (Kendriya Vidyalaya, Bailey Road, Patna).
- Interference and diffraction of light by Naveen Kumar Nishchal (Jagdam College, Chapra).
- Optical watermarking techniques by Naveen Kumar Nishchal (Capital Normal University, Beijing, China).
- Optical image encryption techniques by Naveen Kumar Nishchal (Capital Normal University, Beijing, China).
- Wave optics by Naveen Kumar Nishchal (Kendriya Vidyalaya, Bailey Road, Patna).
- Cation Distribution and its Effect on Physical Properties of Nanocrystalline Al Substituted Nicke by Manoranjan Kar (Tribhuban University, Nepal).
- Quantum Confinement by Manoranjan Kar (NIT Patna).
- Magnetic Nanomaterials: properties and its application by Manoranjan Kar (NIT Patna).
- Multiple Crystal Symmetries in Nanocrystalline $\text{Bi}_{1-x}\text{Nd}_x\text{Fe}_{1-x}\text{Mn}_x\text{O}_3$ Multiferroics by Manoranjan Kar (T. M. B., University, Bhagalpur).



- Non-Linear Behaviour of Coercivity to the Maximum Applied Magnetic Field in La₃+ substituted Nano by Manoranjan Kar (IIT Guwahati).
- Coexistence of Multiple Crystal Symmetries in Doped Bismuth Ferrite by Manoranjan Kar (ISM Dhanbad).
- Effect of Multiple Crystal Symmetries on the Electrical Properties of Substituted Bismuth Ferrite by Manoranjan Kar (NIT Rourkela).
- Atomic Force Microscopy for Materials Characterization by Manoranjan Kar (NIT Durgapur).
- Heat and Thermodynamics by Manoranjan Kar (Kendriya Vidyalay, Patna).
- Nanoscience and Technology for Memory Devices by Manoranjan Kar (Patna University).
- External Confinement: A key factor in the Dynamics of Bose-Einstein condensate by Utpal Roy (International Seminar on Current Trend in Quantum Gases, BEC and Solitons, Panjab University, Chandigarh).
- Confining trap for a cigar shaped Bose-Einstein condensate by Utpal Roy (International Conference on Recent trends in Computer and computational sciences (RETCOMP 2013), PES Institute of Technology, Bangalore).
- Strain Induced Magnetic States In Manganite Thin Films Using Patterned Substrates by Vivek Kumar Malik (Centre for Nano Science and Engineering (CeNSE), Indian Institute of Science (IISc), Bangalore).
- Magnetism and Superconductivity by Vivek Kumar Malik (DST Inspire Camp organized by Kanya Mahavidyalaya Jalandhar, Punjab).
- Competing Orders at the Interfaces of Complex Oxide Heterostructures by Vivek Kumar Malik (Physics Colloquium talk at Bhabha Atomic Research Centre, Mumbai).



4.3 Chemistry

4.3.1 Faculty List

Name	Highest Degree	Research Areas
<u>Professors</u>		
Anil K. Bhowmick	Ph.D.	Polymer Science and Technology
<u>Associate Professors</u>		
Debashis Chakraborty (Co-ordinator)	Ph.D.	Synthetic organometallic chemistry; homogeneous catalysis
<u>Assistant Professors</u>		
Debabrata Seth	Ph.D.	Photochemistry and Chemical Dynamics
Md. Lokman Hakim Choudhury	Ph.D.	Total Synthesis of Biologically Important Natural Products, Post Atom and Step Economic (PASE) Synthesis, Diversity Oriented Synthesis (DOS) and Heterocyclic Chemistry.
Neeladri Das	Ph.D.	Supramolecular Chemistry, Coordination Chemistry, Polymer Chemistry
Prolay Das	Ph.D.	DNA self assembly for production of 3- dimensional functional Nanostructures. Clustered DNA damage and DNA repair mechanism in Nucleosome core particles.



Ranganathan Subramanian	Ph.D.	Spectroscopy, Computational, Instrumentation development, Physical Chemistry
Sahid Hussain	Ph.D.	Nano-scale Materials, Green Chemistry and Synthetic Organic Methodologies
Amit Kumar	Ph.D.	Exploration of carbohydrates: Synthesis of modified sugar, glycosyltransferase inhibitors, oligosaccharides and chiral catalyst. Application of Metal catalysis in natural product synthesis.

4.3.2 Academic Programs

- B.Tech. in Chemical Science and Technology.
- M.Tech. in Nanoscience and Technology (jointly with Department of Physics).
- Ph.D. Program.

4.3.3 Research & Development Activities

Sponsored Projects:

- **PI: Prof. Anil K. Bhowmick**, Sophisticated Analytical Instrumentation Facility (DST, **Rs.750.00 Lakhs**).
- **PI: Dr. Neeladri Das**, Construction of Highly Porous 3-D Metal Organic Frameworks Derived from Triptycene-based organic linkers (DST, **Rs.19.91 Lakhs; Completed**).
- **PI: Dr. Neeladri Das**, Design and Synthesis of Triptycene Based Microporous Polymers (CSIR HRDG, **Rs.14.00 Lakhs**).
- **PI: Dr. Md. Lokman H. Choudhury**, Diversity oriented synthesis of heterocycles and highly functionalized carbocycles by multicomponent reactions (DST, Govt. of India, **Rs.19.91 Lakhs; Completed**).
- **PI: Dr. Prolay Das, Co-PI: Dr. Sahid Hussain**, PC: Dr. Manoj Singh, DNA guided assembly of Quantum dot-Photosensitizer conjugate for photodynamic therapy (BRNS, Dept. of Atomic Energy, **Rs.24.80 Lakhs**).
- **PI: Dr. Prolay Das**, DNA guided self assembly of quantum dot photosensitizer conjugate for photodynamic therapy (DAE(BRNS), **Rs.21.07 Lakhs**).



- **PI: Dr. Prolay Das, Co-PI: Dr. Neeladri Das**, DNA-Supramolecular Self Assembly for construction of Functional Nanostructures (Dept. of Biotechnology, **Rs.25.80 Lakhs**).
- **PI: Dr. Sahid Hussain**, Fabrication of Highly Fluorescent Quantum Dots for Biomedical Applications (DST, **Rs.19.92 Lakhs**).
- Joint project with eminent researchers from IIT Bombay, NCL, Pune Univ., University of Houston, Columbia University, 'From Fundamentals To Applications of Nanoparticle Assemblies', **Co-PIs: Prof. Anil K. Bhowmick and Dr. Neeladri Das**. (IUSSTF, **Rs.64.75 Lakhs**).
- **PI: Dr. Prolay Das**, Study of Clustered DNA-Damage Repair Mechanism in Nucleosome Core Particles (SERB, Dept. of Science and Technology, **Rs.26.00 Lakhs**).
- **PI: Dr. Debabrata Seth**, Study of osmotic and activity coefficients of binary systems containing room temperature ionic liquids (RTILs) and molecular solvents by vapour pressure (CSIR, **Rs.19.00 Lakhs**).

Papers Published in Journals:

- Moumita Kotal, and **Anil K. Bhowmick**, Multifunctional Hybrid Materials Based on Carbon Nanotube Chemically Bonded to Reduced Graphene Oxide, *J. Phys. Chem. C* **117**, 25865 (2013).
- Shib Shankar Banerjee, and **Anil K. Bhowmick**, Novel nanostructured polyamide 6/fluoroelastomer thermoplastic elastomeric blends: Influence of interaction and morphology on physical properties, *Polymer* **54**, 6561 (2013).
- S. Anandhan, and **Anil K. Bhowmick**, Thermoplastic vulcanizates from post consumer computer plastics/nitrile rubber blends by dynamic vulcanization, *Journal of Material Cycles and Waste Management* **15**, 300 (2013).
- Moumita Kotal, **Awalendra K. Thakur**, and **Anil K. Bhowmick**, Polyaniline–Carbon Nanofiber Composite by a Chemical Grafting Approach and Its Supercapacitor Application, *ACS Appl. Mater. Interfaces*, **5**, 8374 (2013).
- Anusuya Choudhury and **Anil K. Bhowmick**, Elastomers, *Environmental Degradation of Advanced and Traditional Engineering Materials* 397 (2014).
- Titash Mondal, **Anil K. Bhowmick**, and Ramanan Krishnamoorti, Stress Generation and Tailoring of Electronic Properties of Expanded Graphite by Click Chemistry, *ACS Applied Materials & Interfaces* **6**, 7244 (2014).
- Atanu Banerjee, Monojit Datta, **Anil K. Bhowmick**, and Tapas Laha, Effect of Cu strike coating on adhesion between Cu-Sn coated steel and rubber, *Journal of Adhesion Science and Technology* **28**, 1610 (2014).



- Atanu Banerjee, Monojit Datta, Sandip Bysakh, **Anil K. Bhowmick**, and Tapas Laha, Role of Sn on the adhesion in Cu-Sn alloy-coated steel-rubber interface, *Journal of Adhesion Science and Technology* **28**, 987 (2014).
- Titash Mondal, **Anil K. Bhowmick**, and Ramanan Krishnamoorti, Butyl lithium assisted direct grafting of polyoligomeric silsesquioxane onto graphene, *RSC Advances* **4**, 8649 (2014).
- Aniruddha Molla and **Sahid Hussain**, An Expedient Synthesis of *o*-Acetamido and Benzamidocarbonyl Compounds *via* $KAl(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$ -catalyzed Three-component Coupling Reaction, *Org. Prep. Proc. Int.* **45**, 494 (2013).
- Payal Malik, Desna Joseph and **Debashis Chakraborty**, $BiCl_3$ Catalyzed Carbon– Carbon Cross-Coupling of Organoboronic Acids with Aryl Iodides, *Applied Organometallic Chemistry* **27**, 519 (2013).
- Tanmoy Kumar Saha and **Debashis Chakraborty**, Catecholate complexes of zirconium: synthesis, spectroscopic characterization and polymerization studies, *Polymer International* **62**, 1507 (2013).
- Vandana Singh and **Prolay Das**, Condensation of DNA—A putative obstruction for repair process in abasic clustered DNA damage, *DNA Repair* **12**, 450 (2013).
- Sreenath Pappuru, Eswar Rao Chokkapu, **Debashis Chakraborty** and Venkatachalam Ramkumar, Group (IV) complexes containing the benzotriazole phenoxide ligand as catalysts for the ring-opening polymerization of lactides, epoxides and as precatalysts for the polymerization of ethylene, *Dalton Transactions* **42**, 16412 (2013).
- Payal Malik and **Debashis Chakraborty**, Hydrogen phosphates: Self initiated organocatalysts for the controlled ring-opening polymerization of cyclic esters, *Inorganica Chimica Acta* **400**, 32 (2013).
- Md Nasim Khan, Suman Pal, Shaik Karamthulla and **Lokman H. Choudhury**, Imidazole as organocatalyst for multicomponent reactions: Diversity oriented synthesis of functionalized hetero and carbocycles using in situ-generated benzylidenemalononitrile derivatives, *RSC Advances* **4**, 3732 (2014).
- Tanmoy Kumar Saha, Mrinmay Mandal, **Debashis Chakraborty** and Venkatachalam Ramkumar, Imino phenoxide complexes of group 4 metals: synthesis, structural characterization and polymerization studies, *New Journal of Chemistry* **37**, 949 (2013).
- Tanmoy Kumar Saha, Mrinmay Mandal, Madhubabu Thunga, **Debashis Chakraborty** and Venkatachalam Ramkumar, Imino phenoxide complexes of Niobium and Tantalum as catalysts for the polymerization of lactides, ϵ -caprolactone and ethylene, *Dalton Transactions* **42**, 10304 (2013).



- Aninda Chatterjee, Banibrata Maity and **Debabrata Seth**, Influence of double confinement on photophysics of 7-(diethylamino)coumarin-3-carboxylic acid in water/AOT/isooctane reverse micelles, *RSC Advances* **4**, 13989 (2014).
- Shaik Karamthulla, Suman Pal, Tasneem Parvin and **Lokman H. Choudhury**, L-proline catalyzed multicomponent reactions: facile access to 2H-benzo[g]pyrazolo[3,4-b]-quinoline-5,10(4H,11H)-dione derivatives, *RSC Advances* **4**, 15319 (2014).
- Edwin S. Gnanakumar, Ravikumar K Gowda, Shrikant Kunjir, Thalasseril G. Ajithkumar, Pattuparambil Ramanpillai Rajamohanan and **Debashis Chakraborty**, Chinnakonda Subramanian Gopinath, MgCl₂•6CH₃OH: A Simple Molecular adduct and its influence as Porous Support for Olefin Polymerization, *ACS Catalysis* **3**, 303 (2013).
- Suman Pal, Md. Nasim Khan, Shaik Karamthulla and **Lokman H. Choudhury**, Molecular iodine catalyzed one-pot multicomponent reactions for the synthesis of dihydrochromeno[4,3-b]pyrazolo[4,3-e]pyridin-6(7H)-ones, *RSC Advances* **3**, 15705 (2013).
- Aniruddha Molla, Ezaz Hossain and **Sahid Hussain**, Multicomponent Domino Reactions: Borax Catalyzed Synthesis of Highly Functionalised Pyran-annulated Heterocycles, *RSC Advances* **3**, 21517 (2013).
- Suman Pal, Md. Nasim Khan, Shaik Karamthulla, Sk Jahir Abbas and **Lokman H. Choudhury**, One pot four-component reaction for the efficient synthesis of spiro[indoline-3,4-pyrano [2,3 c]pyrazole]-3-carboxylate derivatives, *Tetrahedron Letters* **54**, 5434 (2013).
- Suman Pal, Vandana Singh, **Prolay Das** and **Lokman H. Choudhury**, PEG-mediated one-pot multicomponent reactions for the efficient synthesis of functionalized dihydropyridines and their functional group dependent DNA cleavage activity, *Bioorganic Chemistry* **48**, 8 (2013).
- Banibrata Maity, Aninda Chatterjee and **Debabrata Seth**, Photophysics of a Coumarin in Different Solvents: Use of Different Solvatochromic Models, *Photochemistry and Photobiology*, 10.1111/php.12258 (2014).
- Rima Das, Mrinmay Mandal and **Debashis Chakraborty**, Silver Nitrate Catalyzed N-Arylation of Amines and O-Arylations of Phenols and Alcohols, *Asian Journal of Organic Chemistry* **2**, 579 (2013).
- Okram Mukherjee Singh, Laishram Ronibala Devi and **Neeladri Das**, Synthesis of 2,6-diaminopyridine substituted α -oxoketene S,N-acetals: Crystal structure and hydrogen bonding interactions, *J. Chem. Sci.* **125**, 1103 (2013).
- Shaik Karamthulla, Suman Pal, Md. Nasim Khan and **Lokman H. Choudhury**, Synthesis of novel spiro[indoline-3,79-pyrrolo[1,2-c]imidazole]-6 ϕ -



carbonitrile derivatives in water using a regioselective sequential three component reaction, RSC Advances **3**, 15576 (2013).

- Snehasish Mondal, Sourav Chakraborty, Sourav Bhowmick and **Neeladri Das**, Synthesis of Triptycene-Based Organosoluble, Thermally Stable and Fluorescent Polymers: Efficient Host–Guest Complexation with Fullerene, Macromolecules **46**, 6824 (2013).
- Payal Malik and **Debashis Chakraborty**, Synthesis, structural and spectroscopic characterization of thiophosphorodiamidates and effect of ZnCl₂ on the hydrolysis of the P–N bond, Polyhedron **52**, 831 (2013).
- Aninda Chatterjee, Banibrata Maity and **Debabrata Seth**, The photophysics of 7-(diethylamino)coumarin-3-carboxylic acid N-succinimidyl ester in reverse micelle: excitation wavelength dependent dynamics, RSC Advances **4**, 3461 (2014).
- Banibrata Maity, Aninda Chatterjee and **Debabrata Seth**, Torsional dynamics of Thioflavin T in room-temperature ionic liquids: An effect of heterogeneity of the medium, ChemPhysChem **14**, 3400 (2013).
- Sourav Chakraborty, Snehasish Mondal and **Neeladri Das**, Triptycene based chemosensors for selective detection of mercury(II)/iron(III) in aqueous medium, Inorganica Chimica Acta **413**, 214 (2014).

Papers Presented in Conferences

- Samiyara Begum and **R. Subramanian**, Computational Investigation on Mechanism and Thermochemistry of Chlorine Radical reaction with tetrahydrofuran in Gas Phase, Symposium on Theoretical and Computational Chemistry - Frontier and Challenges, Bharathidasan University, Trichy (2013).
- Rina Kumari and **Prolay Das**, DNA organic hybrid molecules-from self assembly to nanostructures, International Symposium on Nature Inspired Initiatives in Chemical Trends, IICT Hyderabad, India (2014).
- Rina Kumari and **Prolay Das**, DNA-Melamine Hybrid molecules: From Self-Assembly to Nanostructures, recent developments in chemical science & technology: young scientist meet, NIT Rourkela, Orissa, India (2014).
- Pappuru Sreenath, **Debashis Chakraborty**, Group (IV) complexes containing the benzotriazole phenoxide ligand as catalysts for the ring-opening polymerization of lactides, international symposium on nature inspired initiatives in chemical trends, Hyderabad (2014).



- Nasim Khan and **Lokman H. Choudhury**, Imidazole as Organocatalyst in Multicomponent Reactions for Diversity Oriented Synthesis, Recent Developments in Chemical Science and Technology(RDCST), NIT Rourkela, Odisha, India (2014).
- Vandana Singh and **Prolay Das**, Lethargic Repair Process in DNA Condensates with Abasic Clustered Damage, Bangkok International Conference on Biological Engineering & Natural Science (BBENS), Bangkok, Thailand (2013).
- Vandana Singh, Bhavini Kumari, Banibrata Maity, **Debabrata Seth** and **Prolay Das**, Preferential Repair of Clustered Abasic Sites in TA TA Box Consensus Sequence as Compared to CpG Island: Study through Molecular Dynamics and Enzyme Kinetics, 16th CRSI National Symposium in Chemistry, IIT Bombay (2014).
- Samiyara Begum and **R. Subramanian**, Structure and Energies of O₂ and SO₂ complex: A theoretical Study, Current Trends in Theoretical Chemistry, BARC, Mumbai (2013).
- Nasim Khan and **Lokman H Choudhury**, Synthesis of highly functionalized pyridines by multicomponent reactions and their fluorescence property studies, National conference on Recent Developments in Chemistry (RDC-13), NIT Durgapur, West Bengal, India (2013).
- Suman Pal and **Lokman H. Choudhury**, Synthesis of Spirooxindole Derivatives using Isatin-based Multicomponent Reactions (MCRs), CRSI (Chemical Research Society of India) national Symposium in Chemistry, IIT Bombay (2013).
- Aninda Chatterjee, Banibrata Maity and **Debabrata Seth**, The effect of macrocyclic hosts on the photodynamics of a hydrophilic coumarin dye, International Conference on Light in Chemistry, Materials and Biology (LCMB-2014), IIT Kharagpur (2014).
- Banibrata Maity, Aninda Chatterjee and **Debabrata Seth**, The Photophysics of 7-(diethylamino)coumarin-3-carboxylic acid N-succinimidyl ester in different solvents and in reverse micelle, 16th CRSI National Symposium in Chemistry, IIT Bombay (2014).
- Banibrata Maity, Aninda Chatterjee and **Debabrata Seth**, The Structural Transition Dynamics of Lumichrome in Anionic and Cationic Micellar Media, International Conference on Light in Chemistry, Materials and Biology (LCMB-2014), IIT Kharagpur (2014).
- Samiyara Begum and **R. Subramanian**, Theoretical studies on atmospheric H-abstraction reaction of Methanol by ClO and BrO Radicals, International Conference on Harnessing Natural Resources for Sustainable Development-Global Trend, Cotton College, Guwahati (2014).



- Aninda Chatterjee, Banibrata Maity and **Debabrata Seth**, Torsional Dynamics of Thioflavin T in Room-Temperature Ionic Liquids: An Effect of Heterogeneity of the Medium, 16th CRSI National Symposium in Chemistry, IIT Bombay (2014).
- **Neeladri Das**, Sourav Chakraborty and Snehasish Mondal, Versatile Role of Triptycene Tripods: Supramolecular Tectons, Molecular Sensors and More, 15th Asian Chemical Congress (15ACC) 2013, Singapore (2013).

4.3.4 Other Activities

Fellow - Professional Bodies:

- Prof. Anil K Bhowmick (2004) West Bengal Academy of Science & Technology
- Prof. Anil K Bhowmick (2001) Indian National Academy of Engineering (INAE)
- Prof. Anil K Bhowmick (2009) Indian National Science Academy

Member - Professional Bodies:

- Amit Kumar (2014) Chemical Research Society of India
- Ranganathan Subramanian (2014) Chemical Research Society of India

Member - Editorial Board

- Anil K. Bhowmick, Journal of Adhesion Science & Technology (USA)
- Anil K. Bhowmick, Polymers and Polymer Composites (UK)
- Anil K. Bhowmick, Journal of Applied Polymer Science (USA)
- Anil K. Bhowmick, Journal of Materials Science(USA)
- Anil K. Bhowmick, Polymer for Advanced Technologies (Europe)
- Anil K. Bhowmick, Iranian Polymer Journal (Iran)
- Anil K. Bhowmick, Journal of Natural Rubber Research (India)
- Anil K. Bhowmick, Rubber Chemistry & Technology (USA)
- Amit Kumar (2013), Journal of Pharma-Bio Management.
- Md. Lokman Hakim Choudhury (2013), American Journal of Organic Chemistry.
- Prolay Das (2013), Oriental Journal of Chemistry.

Visits Abroad by Faculty Members:

- **Neeladri Das** - Participation in Chemistry Conference (Singapore) for 5 days.
- **Prolay Das** - Conference (Bangkok, Thailand) 4 days.

**Invited Lectures by Faculty Members**

- Studies on Modified Nanomaterials and Their Applications (Keynote lecture) by Prof. Anil K. Bhowmick (RAPT 2014: An International Conference and Expo, Kolkata, January 22-25, 2014).
- Modification of Polymer, Polymer blends and Composites in Polymer Processing equipment (Plenary Speaker) by Prof. Anil K. Bhowmick (Polymer Processing Society Asia/Australia Conference, Goa, December 4-7, 2013).
- Carbon in its various forms as novel performance enhancers in polymer nanocomposites (Plenary Speaker) by Prof. Anil K. Bhowmick (International Conference, APA 2013, Chandigarh, February 21-23, 2013).
- Wonders of Nanotechnology by Prolay Das (Patna University, DST Inspire).
- Nanostructures and Nanoconstructions based on DNA *by* Prolay Das (BIT Mesra Patna campus).
- Exploration of Acid-Base Catalysis Concept in Glycosidation *by* Amit Kumar (Delhi University Delhi).



5. School of Humanities & Social Sciences

5.1 Faculty List

Name	Highest Degree	Research Areas
<u>Professors</u>		
M. B. Sharan	Ph.D.	Industrial and Social Psychology; Personality
<u>Associate Professors</u>		
Binod Mishra (Coordinator)	Ph.D.	Professional Communication, Indian Writing in English, Contemporary Literature
<u>Assistant Professors</u>		
Aditya Raj	Ph.D	Theoretical and Methodological Practice, Sociology of Education, Development, Migration, and Culture, Social Change in India, Bihar
Jyotsna Agrawal	Ph.D	Positive Psychology, community mental health, child & adolescent mental health, Neuro-phenomenology, Indian Psychology, Yoga & Consciousness studies and first- person/ subjective research methodologies
Nalin Bharti	Ph.D	Macroeconomic Reforms WTO and India
Papia Raj	Ph.D	Health care management, , Population and Public Health, Regional Development, Quantitative Methods,Waste Management, Environmental Health
Priyanka Tripathi	Ph.D	Gender Studies, Indian Writing in English, Short Fiction
Smriti Singh	Ph.D	Contemporary Literary Theory, Linguistics and Language Teaching, Indian Writing in English

5.2 Academic Programs

- Ph. D Program.

5.3 Research & Development Activities

Sponsored Projects:

- **PI: Dr. Papia Raj**, Waste Management Training to Reduce Health Hazards of Solid Wastes in Patna (Centre for Energy and Environment, **Rs.10.00 Lakhs**)

Papers Published in Journals:

- **Binod Mishra**, Echoes of Spiritualism in the Poetry of Charusheel Singh, Creative Writing and Criticism. (An International Journal of English Studies) **10**, (2013).
- Ojha Jaya Kritika and **Binod Mishra**, Building Capacities of Rural Women Artisans: Case Studies of Women Empowerment from Thar Desert of Western Rajasthan, Journal of Rural Development **32**, (2013).
- **Binod Mishra**, Cyber Space: A Site of Struggle and Release, International Journal of Multidisciplinary Approach and Studies **1**, 15 (2014).
- **Binod Mishra**, Dualism in Bibhu Padhi's Migratory Days, The Indian Journal of English Studies **51**, 174 (2014).
- **Binod Mishra**, Love as Leitmotif in the Poetry of Pashupati Jha, Polyphony **2**, 2 (2013).
- **Binod Mishra**, Niranjana Mohanty as a Contemporary Indian English Poet, The Criterion **4**, 1 (2013).
- Veerendra Kumar Mishra and **Binod Mishra**, Sign, Signification and Subjectivization in James Joyce's A Portrait of the Artist as a Young Man, Language Forum **39**, (2013).
- Manish Kumar and **Aditya Raj**, Development in Bihar: Predicaments and Prospects of Health Indices, Journal of Health Management Research **15**, (2013).
- **Priyanka Tripathi**, Dimensions of Cultural Conflict and Diasporic Sensibilities in Chitra Banerjee Divakaruni's Arranged Marriage, Sukhadia University Journal of English Literary Studies **1**, 76 (2013).



- Arup Das and **Smriti Singh**, Discrimination and Difference, Racial and Colonial: An Overview of M.G Vassanji's The Gunny Sack and No New Land **IV (V)**, (2013).
- Arup Das and **Smriti Singh**, Experiencing Trishanku State: Liminality in Colonial America in M.G Vassanji's Amriika, Galaxy: International Multidisciplinary Research Journal **II(IV)**, (2013).
- Gaurav Kumar and **Nalin Bharti**, Has Bihar any Export Potential?, Bihar Economic Journal **1(2)**, (2013).
- Priyanka Sinha, **Nalin Bharti**, Istvan Takacs, and T. Katalin Gyorgy, Have trade policy reforms improved Indo-Hungarian trade? Some evidence from agriculture sector, Acta Agronomica Óváriensis **55**, 2 (2013).
- Arup Das and **Smriti Singh**, Identity in a 'liminal' space in M. G. Vassanji's No New Land, Global Journal of English Language and Literature **1**, 38-50 (2013).
- Priyanka Sinha and **Nalin Bharti**, India's Import Tariff Evaluation During Recent Financial Crisis, Foreign Trade Review **49**, 1 (2014).
- **Aditya Raj** and **Papia Raj**, Learning to Serve: An analysis of English Language Training in Call Centres of India, Language and Language Teaching **2**, 8 (2013).
- Arup Das and **Smriti Singh**, Marginalization and Exclusion in M.G. Vassanji's The Assassin's Song, The Criterion: An International Journal in English, (2013).
- **Binod Mishra**, Poetry as Power: Understanding Niranjana Mohantys Poetic Art, Journal of the Odisha Association for English Studies **4**, 136 (2014).
- **Aditya Raj**, The Indian Diaspora in North America: The Role of Networks and Associations, Diaspora Studies **5**, 107 (2013).
- **Priyanka Tripathi** and Dipannita Dey, Traversing the Terrain of the Past: A Textual Analysis of Anita Desai's The Zigzag Way, Indian Journal of World Literature and Culture **9**, 54 (2013).
- Sadeqa Ghazal, Gaurav Kumar and **Nalin Bharti**, Why English? The Leader of ITES Offshore, AMITY GLOBAL HRM REVIEW, September (2013).
- **Smriti Singh**, Women in Selected Dalit Narratives in India, Feminist Studies in English Literature **21**, 177 (2013).

Papers Presented in Conferences:

- **Priyanka Tripathi**, Communal Violence in India: A Reflection/Refraction of Hindu-Muslim Conflict & Confrontations in Amitava Kumar's Husband of a Fanatic, ICOSAL-11, BHU, Varanasi (2014).



- **Aditya Raj**, Contemporary Development in India: Case of MGNREGA, Canadian Sociological Association, Congress 2013 Humanities and Social Sciences, University of Victoria, British Columbia (2013).
- **Aditya Raj**, Contemporary Indian Youth: Dynamics and Trends, Conference on Critical Youth Studies, University of Calgary (Edmonton) Canada (2013)
- **Aditya Raj**, Critical Foundations of Migration and Diaspora Studies, 39th All India Sociological Conference, Mysore, Karnataka (2013).
- **Nalin Bharti** and Shaiwal Satyarthi, Globalization and Traditional Knowledge: Trade Complexities for countryside agriculture in India and Hungary, 14th International Scientific Days Karoly Robert College University, Gyongyos, Hungary (2014).
- Gaurav Kumar, **Nalin Bharti** and Priyanka Sinha, ISFTA: Lessons for Bangladesh, Managing in Recovering Markets, MDI Gurgaon (2014).
- **Binod Mishra**, Jhumpa Lahiri's The Lowland: A Narrative Pattern of A Broken Family, 58th AII India English Teachers' Conference, Andhra University, Visakhapatnam (2013).
- **Priyanka Tripathi**, Stretching the Spectrum: Rethinking Dalit Subalternity in Omprakash Valmiki's Joothan, Dalit Literature & Historiography: Resistance and Reconstruction, Jamia Milia Islamia, New Delhi (2013).
- **Papia Raj**, Virtual Diaspora, 39th All India Sociological Conference, Mysore (2013).

Books

- **Binod Mishra** and Prashant Mishra: Post Colonial Pedagogical Issues: Strategies, theories and Practices in English Teaching. published by Adhyayan Publishers and Distributors, New Delhi (2014).

5.4 Other Activities

Fellow - Professional Bodies:

- Aditya Raj (2011) Indian Sociological Association

Member - Professional Bodies:

- Aditya Raj (2001) Indian Sociological Society.
- Aditya Raj (2004) International Sociological Society.
- Binod Mishra (Life) Association for English Studies of India.
- Binod Mishra (Life) Indian Association for Australian Studies.



- Binod Mishra (Life) Association of Literature & Environment.
- Jyotsna Agrawal (2006) Indian Association of Clinical Psychology.
- Nalin Bharti (Life) Indian Society of Labour Economics.
- Nalin Bharti (Life) The Indian Science Congress Association.
- Nalin Bharti (2013) UNCTAD Virtual Institute on Trade and Development, Geneva, Switzerland.
- Nalin Bharti (2013) American Economic Association.
- Papia Raj (2013) All India Sociological Society.

Member - Editorial Board:

- Aditya Raj (2013) Member, Editorial Board - International Journal of Critical Pedagogy.
- Aditya Raj (2013) Member, Editorial Board - International Journal of Youth Studies.
- Binod Mishra (2014) Chief Editor - The Indian Journal of English Studies, Vol. 51.
- Binod Mishra (2014) Member - International Journal of Multidisciplinary Approach and Studies.
- Binod Mishra (2013) Assistant Editor - Creative Writing and Criticism. (An International Journal of English Studies).
- Binod Mishra (2014) Member - International Journal of Literature, Language and Theory
- Binod Mishra (2014) Member-Editorial Board – Literati.
- Binod Mishra (2013) Reviewer - Cyber Literature.
- Nalin Bharti (2013) Member Editorial Board - International Journal of History and Research.
- Nalin Bharti (2013) Member Editorial Board - Journal of Management & Public Policy (JMPP).
- Nalin Bharti (2013) Member Editorial Board - American International Journal of Research in Sciences, Technology ,Engineering and Mathematics.
- Nalin Bharti (2013) Member Editorial Board - International Journal of Humanities and Social Sciences (IJHSS).

Awards & Honours

- Aditya Raj (2013) Professor M N Srinivas Memorial Prize, Indian Sociological Society.
- Nalin Bharti (2013) Selected for the Bharat Shiksha Ratan Award by Global Society for Health & Education Growth, New Delhi.
- Aditya Raj (2013) Weklund Foundation Award, University of Calgary.



Visits Abroad by Faculty Members

- Aditya Raj - Conference & Academic facilitation (University of Calgary (Edmonton) Canada,) May 30-June 3, 2013.
- Aditya Raj - World Congress of Humanities and Social Sciences (University of Victoria (British Columbia) Canada,) June 3- June 7, 2013.
- Aditya Raj - Academic (University of British Columbia (British Columbia) Canada) June 7- June 11, 2013.
- Nalin Bharti - International Conference (Hungary) 4 Days.

Invited Lectures by Faculty Members:

- Public Health Data Sources and Methods by Papia Raj (Patna).
- ICDS - Issues and Challenges in Provisioning by Papia Raj (Patna).
- Challenges and Remedies of Teaching English in a New Age. by Binod Mishra (Sardar Patel Mahavidyalaya, Chandrapur, Maharashtra).
- Enhancing Teaching Effectiveness for Student Development by Binod Mishra (MJP Rohilkhand university, Bareilly).
- Sociology in India: Future Trends by Aditya Raj (JNU, New Delhi).
- Public Health Data Sources and Methods by Aditya Raj (Patna).
- ICDS-Issues and Challenges by Aditya Raj (A. N. Sinha Institute of Social Studies, Patna).
- Interactive discussion on Women in Informal Economy by Nalin Bharti (Special Task Force on Women in the Informal Economy of Bihar, Sept. 30, 2013, SEWA Bharat).
- Has Bihar Any Export Potential by Nalin Bharti (15th Bihar Economic Association R. B. College Dalshingsarai, Samastipur, Bihar).
- Stress and Conflict Management by Priyanka Tripathi (IIT Patna in workshop on Employability Skills and Success at Workplace).
- Problem Solving Skills by Jyotsna Agrawal (IIT Patna).

Short-Term Courses, Training Programmes and Workshops organised

- Short Term Course on Employability Skills and Success at Work, (10-12 January, 2014)



6. Centralized Services, Programmes and Units

6.1 Central Library

The Central Library of IIT Patna is one of the advanced libraries in terms of its collection and services. The Central Library caters to the information needs of its highly demanding faculty members, students, research scholars as well as staff of the Institute, by offering a wide range of Information Technology (IT) based (and value added) services and products. The total book collection of the Central Library, IIT Patna has 10,041 books till date. During the reporting year, 791 books were added to the Central Library. All books are being RFID tagged and duly processed before use or circulation. Central Library has subscribed more e-resources in the form of full-text e-journals and e-books to disseminate the required information of the users. The Central Library has procured eight new e-resources collection namely Canadian Geotechnical Journal, Earthquake Spectra, ICE Virtual Library, Institute of Physics (IOP), IOS Press, Journal of Visual Experiments, RSC Gold, and SAGE – IMeche Journals, respectively. Being a core member of INDEST-AICTE Consortium, Central Library is getting access of various e-resources from them for fulfilling the information need of its users. At present, the Central Library is subscribing a total of forty e-resources (thirty e-journals packages, seven e-books packages and three e-database packages), which facilitate the information needs of the users. Additionally, the Central Library is procuring some popular magazines and six daily news paper in English and Hindi during this period of time. The Central Library is also equipped with internet-based plagiarism-prevention service called Turnitin for its users.

6.2 Computer Center

IIT Patna has a *state of the art* Computer Center. The Computer Centre has been catering to the computing needs of the entire institute since its inception. The centre provides email, Internet and computation resources round the clock. The Institute webpage is managed and maintained by the centre. The Computer Centre maintains the entire institute campus network including all hostels and guest house. Software for in-house use has been developed by the centre. All software required for general use is made available to its users. The Computer Centre currently has two Scientific Officer and four Junior Technical Superintendents. The centre also provides technical services and support to all members of the Institute. The nature of technical services and support include: 365 X 24 X 7 support services, VPN for remote access, Internet access, Wi-fi (Boys' Hostel), Intranet, Leave portal, online academic module, Examination related services (GATE), Support during student placement, Conference Site Maintenance, Support for training programs organization, Support for student



Gymkhana website for events like Anwasha, Celesta, Reverberance and other extra co-curricular activities, Institute Website and e-mail support, Support for Desktop, Laptop, Printer, network, etc. related issues, CSE department Lab maintenance and support, Library libsys software support, License server support (MATLAB, Mathematica, ANSYS, and Tecplot 360 etc.), Support for institute meeting resources like web conferencing, internet access, etc., and Support for procurement of departmental and institute assets (Computer and accessories, LAB, furniture and other infrastructure related items).

The computer center lab is equipped with 63 desktops and it operates from 9:00 AM till 12:00 PM on all seven days. In addition, there are nine UNIX based servers that caters to the students' academic requirements and research purpose. Availability of the servers and resources is ensured with power back up provided by UPS grid. A local area network is catering to the needs of students, faculty and staff. National Knowledge Network (NKN), an initiative by Govt. of India, deployed its infrastructure at IIT Patna and equipped the Computer Center with Internet bandwidth of 1 Gbps for video conferencing, etc. Dedicated NKN link provides for virtual classroom service as well as internet. High speed and uninterrupted internet access is provided across the campus to everyone through multiple ISP leased lines provided by RAILTEL (45 Mbps), Reliance (12 Mbps), BSNL (4 Mbps) and NKN (1000 Mbps).

During the reporting period, new *state of the art* hardware resources were added to Computer Center inventory. These resources align with the requirements of faculty, staff and students. The newly procured hardware resources include 133 numbers of desktop, 9 numbers of laptop, 31 numbers of printers, 4 numbers of server machine and UPS.

During the period of 2013-14, new Software resources were added to Computer Center inventory. These resources align with the requirements of faculty, staff and students. The newly procured software resources include 5 user licenses of PDF pro Office, 1 user license of Xilinx, 1 user license of Oracle, 350 user licenses of Trend Micro and 2 user licenses of VMWare.

During the period of 2013-14, new network equipments were added to Computer Center inventory. The newly procured network equipments include Cyberoam Appliance, Core Switch and Access Points. These equipments were procured to upgrade the existing network infrastructure and provide the users with excellent network experience and enhance network security. In addition, the ISP bandwidth was increased from 15 Mbps to 45 Mbps (Railtel) to provide faster internet experience.



Computer Center is also developing and maintaining automated software system for institute academics. The system caters to the academic activities including B.Tech Module (online registration, online grade entry, online grade tabulation and publishing of grades and automated mark sheet generation) and Ph.D Module (all process involved from joining till award of degree).

6.3 Institute Civil, Electrical and Water Works

In our permanent campus at Bihta about 30 km from Patna the construction activities for academic part and residential part of the campus by M/s Sapoorji & Pallaonji Co Ltd, Mumbai under the supervision of NBCC and CPWD, respectively are going on full swing. In the academic part of the campus, the structural and concreting works for three academic blocks, one number of tutorial cum lecture hall complex, one number of administrative building, three numbers of workshop and one number of food court have been already completed and subsequently finishing work is going on. Internal approach roads and internal water supply works to all buildings in the academic part of the campus are also in progress. In the residential part of the campus, the structural and concreting works for Director's Bungalow, one hostel for students, four numbers of B-type quarters for faculty members, four numbers of D-type quarters for staff members and one number of hospital have been already completed and subsequently finishing work is going on. Internal approach roads, sub-station work for electric supply and internal water supply work to all buildings in the residential part of the campus are also in progress. The glimpses of ongoing construction activities at our permanent campus at Bihta are presented separately in Section 8.7.

6.4 Rajbhasha Vibhag

IIT Patna has appointed Mr Sanjay Kumar, Assistant Registrar, as Hindi Officer of the Institute. He has been assigned with the responsibility of implementation of the official language. Its activities include translation of Annual Reports, Annual Accounts, Audit Reports, etc. Different files, forms, registers, service books, health books etc. are being made bilingual. This Institute website is also in the process of being bilingual. September 14 each year is being observed as Hindi Diwas and different Hindi competitions are organized.



6.5 Sponsored Research and Industrial Relations Unit (SRIRU)

Dr. Rajiv Mishra, Assistant Professor, Department of Computer Science and Engineering is acting as a Co-ordinator, SRIRU. The following projects have been sanctioned by the various agencies during 2013-14:

Sl.	PI	Department	Title	Funding Agency	INR (in Lakhs)
1	Dr. Prolay Das	CHEMISTRY	DNA guided assembly of Quantum dot-Photosensitizer conjugate for photodynamic therapy	BRNS (DAE)	21.07
2	Dr. P. K. Srivastava	MATHEMATICS	Advanced workshop on mathematical Epidemiology and Differential Equations	DST	4.00
3	Dr. Sathya Peri	CSE	Development of an Efficient Software Framework for Multi-Core Systems using Software Transactional Memory Systems	NRB	45.30
4	Dr. Sudhansu Sekhar Panda	ME	Monitoring of heat flow phenomenon of a low freezing material during continuous casting	BRNS (DAE)	15.78
5	Dr. Subrata Hait Dr. Atul Thakur	CE ME	Short Term Training Program for the Engineers of Building Construction Department, Govt. of Bihar	BCD, GoB	12.00
6	Dr. Samrat Mondal	CSE	Development of an efficient authentication scheme to be used in public domain	SERB (DST)	14.45
7	Dr. Yatendra Kumar Singh	EE	Design and analysis of high performance RF MEMS-based electronically reconfigurable filters for wireless communication applications	SERB (DST)	26.75
8	Dr. A.K. Mukherjee	PHYSICS	Orientation Course for Physics Teacher	CSIR	1.75
9	Dr. Probir Saha	ME	Development of a real time tool wear monitoring and compensation method for RuEDM and micro EDM drilling process	SERB (DST)	20.75
10	Dr. Preetam Kumar Dr. K.C. Ray	EE	Design and FPGA prototyping of multicarrier multiple access schemes for variable rate multimedia satellite communication.	DEIT	104.51



11	Dr. Neeladri Das	CHEMISTRY	Design and Synthesis of Triptycene Based Microporous Polymers	CSIR	14.00
12	Dr. Naveen Kr. Nischal	PHYSICS	Identification of Biological Micro-organism using Digital Holography	DRDO	14.91
13	Dr. Shovan Bhaumik	EE	Sparse Grid Quadrature Filter, With Application in Bearings-only Passive Underwater Target Tracking Problem.	NRB	12.74
14	Dr. Atul Thakur	ME	Robust motion planning for amphibious bio-inspired robots	SERB (DST)	17.81
15	Prof. Anil K. Bhowmick	INSTITUTE	Sophisticated Analytical Instrument Facility (SAIF)	DST	750.00
16	Dr. Ranjan Kumar Behera	EE	Integrated automatic voltage control of a high efficient solar photovoltaic system	SERB (DST)	34.12
17	Dr. Naveen Kr. Nischal	PHYSICS	Workshop on concepts of Physics through experiments	Others	0.60
18	Prof. M.B. Sharan	HSS	Short Term course on Employability skills and success at workplace	Others	1.50
19	Dr. Yogesh Mani Tripathi	MATHEMATICS	Estimation under Censored Data	SERB (DST)	12.49
20	Dr. Maheshkumar H. Kolekar	EE	Real-time Abnormal Human Activity Recognition to Enhance Security	DST	10.54
21	Prof. Anil K. Bhowmick	CHEMISTRY	Donation for scholarship	Bridgestone Corporation	3.43
22	Prof. Anil K. Bhowmick	CHEMISTRY	Preparation and Characterization of Rubber Nanocomposites	Bridgestone Corporation	7.40

6.6 Training and Placement Cell

Training and Placement Cell (TPC) of the Institute actively engaged in developing relationship between various industrial organizations and employers of technical and scientific manpower. The Placement Cell is engaged in summer internships for the pre-final year and placement activities of the final year B.Tech. and M.Tech. students, who would be completing their degree in May, 2014. The Placement office is fully equipped for the placement procedure at every stage. Arrangements for placement activity are handled by the staff and the student coordinators at the placement office. We are well equipped with conference halls to conduct



pre-placement talks and tests; video conferencing facilities; well-furnished air-conditioned rooms for interviews and group discussions and a fully computerized office. The Institute intends to achieve cent percent placement for the graduating students and for which the Cell emphasizes on the developing students' soft skills like verbal communications, personality development and general awareness for better performance in the interview boards. The Cell organized several lectures, workshop on Pre-Placement training and demonstration by experts to the students for the development of these skills.

A training and placement brochure is published by the TPC for circulation to the prospective employers including several private companies, public sector undertakings and government agencies. The summer internship for a period of 8 weeks is compulsory component of all the branches of B.Tech. curricula for pre-final year students. The cell has been actively involved in placement of the final year graduating B.Tech students of second batch admitted in year 2010 and M.Tech. students admitted in year 2012. The campus placement session started in September 2013 with reputed companies like Google, Indian Navy, Samsung, Amazon, Microsoft IDC, Hero Motocorp Ltd , Cisco Systems, Finisar Malaysia, TCS Innovation Lab, DRDO, Bank of America, Masamb Electronics, Tricon Infotech and IBM. Out of 98 B.Tech. students registered for placement, 61 have got placed in 25 companies. The highest package was offered by Epic of INR 62.00 lakhs per annum. The highest number of offers were made by Amazon, Hyderabad (7) followed by Samsung SISO, Bangalore (6), IBM, Kolkata (6), Transweb Educational (6), and CISCO Systems, Bangalore (5). The other 20 technological, consultancy and financial companies who recruited our graduates ranged from 1 to 4. The average salary package is INR 9.52 lakhs per annum.

7. Various Activities at IIT Patna

7.1 Foundation Day and Nebula

On August 6, 2013, IIT Patna completed fifth years since its inception and celebrated its 6th Foundation Day. The occasion was commemorated through a day long celebration with active participation from all the faculty members, staff members and the students. It all started with the foundation day lecture on "Challenges in Indian Defense R & D" by Dr. V.K. Saraswat, Former Director General, DRDO, and Scientific Advisor to the Defence Minister, Government of India followed by a blood donation camp in association with NSS, IIT Patna and the Mahavir Cancer Sansthan. The Foundation Day Debate was organized in parallel by the students where



the topic of Debate was "Innovation and Entrepreneurship : Should we start from the first year?". The debating skills of our students were applauded by both the external judges and it was indeed a big success which gave the students an opportunity to have a transparent and balanced view of the topic of debate. The sports event which followed post lunch, provided a good chance for students, staff and faculty members to come together and display sportsman spirit and sporting skills.

In the evening, a cultural event was organized by the students in the form of Nebula 2013. Shri. N.K. Sinha, Principal Secretary, Information and Technology, Govt. of Bihar graced the occasion as the Chief Guest and Mr. Sanjay Mishra, Visiting Professor from University of Kansas was Guest of Honour for the event . The Nebula program conducted by students was an attempt to display the co-curricular skills of the freshers ranging ranging from dance to singing, to mime and to haute-couture. This was followed by a dinner.

7.2 Independence Day

Indian Institute of Technology Patna, celebrated the Independence Day with a great passion and patriotic zeal. The function started with the flag hoisting ceremony and an inspiring speech by the Hon'ble Director of IIT Patna. Lined up next were the cultural events organised by the students of IIT Patna. House of Socio-Cultural Affairs, IIT Patna organized a street play insinuating to "Always Fight for Right and Wise" and the Bhakti-Vedanta Club of IIT Patna organised a lecture on "Mind - Greatest Enemy or Dear most Friend" by H. H. Bhakti Charu Swami. The entire day provided rich experience on value of freedom and patriotism to the students of IITP who cherished and pledged to value their country ahead of all.

7.3 Second Convocation of IIT Patna

The second convocation of IIT Patna was held on October 26, 2013. Honourable President of India, Shri Pranab Mukherjee was the chief guest on this event. The Hon'ble Governor of Bihar, Dr. D. Y. Patil and the Hon'ble Chief Minister of Bihar, Shri Nitish Kumar also graced the occasion. The second batch of B.Tech students received their degrees in the convocation. A total number of 92 students (89 B.Tech and 3 PhD) received their degrees in this convocation. Based on their excellence in academics as well as all round performance, the following



students were recipients of President of India Gold Medal, Director's Gold Medal, Institute Silver Medals and Project Proficiency Prizes:

- Shri Abhinav of Computer Science and Engineering Department is the recipient of the President of India Gold Medal for the best academic performance among the outgoing B. Tech (Hons) students.
- Shri Kshitij of Electrical Engineering Department has won the Director's Gold Medal for the best all round performance among the outgoing B. Tech (Hons) students.
- Shri Abhinav of Computer Science and Engineering Department, Shri Kshitij of Electrical Engineering Department and Shri Ashutosh Kumar of Mechanical Engineering Department are the class toppers and the recipients of the Institute Silver Medal.
- Ms Kshitija Gupta of Computer Science and Engineering Department, Shri Ishan Patiyat of Electrical Engineering Department, Shri Anubhav Mathodia and Shri Ashutosh Kumar of Mechanical Engineering Department are the winners of B. Tech Project Proficiency prizes.

The three Ph.D degrees were awarded to:

- Shri Debasis Dangar, School of Basic Sciences, for his thesis on "Duality in Nonlinear Optimization Problems under Crisp and Fuzzy Environment".
- Shri Lawrence Kumar, School of Basic Sciences, for his thesis on "Crystal Structure and Magnetic Properties of Substituted Cobalt Ferrites".
- Miss Nilu, School of Humanities and Social Sciences, for her thesis on "Complex Predicate in Magahi".

Besides these, Prof. C. N. R. Rao, National Research Professor as well as Honorary President and Linus Pauling Research Professor at the Jawaharlal Nehru Centre for Advanced Scientific Research, and Dr. K. Kasturirangan, Member (Science) in the Planning Commission, Government of India, Chancellor of Jawaharlal Nehru University (JNU), Honorary Professor of Physics at the Physical Research Laboratory, Ahmedabad and Dr. Ratan K. Sinha, Secretary, Department of Atomic Energy and Chairman, Atomic Energy Commission, were the recipients of Distinguished Academician Award.



The 2nd Convocation of IIT Patna



Distinguished Alumnus Award

7.4 Republic Day

Republic Day was celebrated with lot of zest and zeal at IIT Patna. Faculty members, staff and the students, all participated with great enthusiasm for the hoisting of the Nation Flag by the



Honorable Director, followed by several programmes organised by the House of Socio-Cultural Affairs (HoSCA).

7.5 Conferences, Seminars and Workshops

A number of distinguished visitors from within the country as well as abroad presented their work in the Institute seminar series. A number of workshops were organized at IIT Patna in the financial year 2013-14. In addition, the Research Scholar Day was celebrated on March 8, 2014, which highlighted the work of research scholars working in various departments at IIT Patna. The details of some of them are provided below:

One-day workshop on High Performance Computing & Smart Buildings

1-day workshop on High Performance Computing & Smart Buildings was organised by the Department of Computer Science and Engineering, IIT Patna in association with IBM on 19th April, 2013. The workshop consisted of two technical tracks, viz. (a) HPC: High Performance Computing for smart planet, and (b) Energy-efficient Smart Buildings. Intellectual minds from different background such as cloud computing, HPC, virtualization, programming, Building Infrastructure, Sensor Networks and Actuators actively participated.

AWMEDE-2013

Department of Mathematics, IIT Patna organized a workshop on "Advanced Workshop on Mathematical Epidemiology and Differential Equations (AWMEDE-2013)" on July 8-13, 2013. The aim of the workshop was to provide participants an overview of mathematical techniques in ordinary, delay and partial differential equations that allow one to address the challenges in epidemiological modeling. Apart from active participation and interactive sessions, this workshop provided an opportunity for the participants to interact with the resource persons in these areas.

World Cancer Day - Education and Awareness Programme

On the eve of the World Cancer Day 3rd Feb, 2014 IIT Patna in association with Mahavir Cancer Institute and Research Centre, Patna organised a seminar-cum-education and awareness programme at IIT Patna. The educational seminar was presided by Hon'ble Director Prof. Anil K. Bhowmick of our Institute. Sri Shatrughan Sinha, Hon'ble Member of Parliament and Former



Union Health Minister was the Chief Guest for the programme. Dr. J.K. Singh, Director, Mahavir Cancer Institute and Research Centre and Dr. Manisha Singh graced the occasion and discussed the dispel myths associated with Cancer.

Technical Book Fair-2014

First ever "Technical Book Fair-2014" was organised by Central Library at IIT Patna during February 10th-11th, 2014. Twenty book vendors participated in the event and displayed books for all the fields of study. Researchers and students were encouraged to recommend relevant books for the Central Library.

Research Scholar Day

Indian Institute of Technology Patna has celebrated the 4th Research Scholars' Day on 8th March, 2014. The aim of this programme is to foster research spirit for Continuous Development of Research and Innovative Quality amongst all. The programme was of half a day and Institute invited Eminent Researcher from India and abroad. Prof. Braj M. Sinha, Former President, Shastri Indo-Canadian Institute and Professor, University of Saskatchewan, Canada, chaired the occasion as Chief Guest. Speakers shared their experience of Research Journey as life long research scholar and they motivated the young researchers with encouraging words.

Total 68 numbers of Research Scholars from schools of Basic Science, Humanities and Social Science and Engineering and Technology participated in the poster presentation session. Distinguished judges Prof. Asok De (Director NIT Patna); Prof. D. Sinha (Patna University); Prof. B. Sahay (IIT Kanpur); Prof. D. R. Mal (IIT Kharagpur); Prof. S. K. Singh (NIT Patna); Prof. Braj M. Sinha (University of Saskatchewan, Canada); Prof. J. N. Sinha (IIT Patna) chose the best posters from three different schools.

7.6 Memorandum of Understanding (MoU) and Agreements

The Institute has signed MoU with following Institutes/Universities during the the last five years:

- University of Hartford, USA.
- University of Saskatchewan, Canada.
- University of Houston, United States of America.



- Louisiana State University, USA.
- National University of Singapore, Singapore.
- New South Wales, Australia.
- University of North Texas-Denton, USA.
- Ca' Foscari University of Venice, Italy.

7.7 Students Gymkhana

The Students' Gymkhana, which is the students' governing council that consists of representatives elected by the students, organises a plethora of cultural, technical and sports events all-round the year to facilitate a holistic learning experience for the IITP student community. The institute has developed basketball court, volleyball court, badminton court (indoor), cricket pitch, football ground etc. There is also multi-station gymnasium facilities for boys' and girls' in their respective hostels as well as in the Gymkhana building. Coaches of different discipline are hired in order to provide best possible training to the students to improve upon their skills. To promote the co-curricular activities and interests, the gymkhana has many clubs and groups dedicated to the interests of the students.

Round the academic session, Inter-Hall and Inter-Department games were organized in which students participated in maximum number in all sports activities. Girls also took part in various sports activities like Badminton, Table Tennis etc. They also took part in Inter College Football, Inter College Cricket and Inter College Basketball tournament organized by different IITs and other educational institutes.

7.8 Cultural Activities

The House of Socio-Cultural Affairs (HOSCA) or the Cultural Club as it is more commonly referred to ascended aggrandized steps and touched a new zenith. Conceived in 2009, the Club that counts more heads than other clubs in the campus successfully organized various events throughout the year, carrying forward the foregoing tradition.



Nebula, 13

The sixth of August was celebrated as the Foundation Day in the college. HOSCA also put together a cultural night full with a fashion show, a comical stage play by the fresher's and a dance performance by the students to celebrate the fresher's day – Nebula.



Students performing in Nebula-2013

Teacher's day-2013

HOSCA celebrated Teachers' Day on the birthday of Dr. Radhakrishnan, 5th of September. The evening was celebrated with fervor and gusto. There were melodious performances by the students that harmonized the environment and set the mood. Hon'ble Director, IIT Patna, Prof. Anil K. Bhowmick threw light on Dr. Radhakrishnan's inspiring life and urged students to follow the principles defined by his life. The Chief Guest for the evening, Hon'ble Chairman, BoG, IIT Patna Mr. Ajai Chowdhry emphasized the importance of teachers in shaping up an individual. The day also marked the golden opportunity for launch of official website of HOSCA, and the College Radio developed by the students of IIT Patna. The programme ended with the inauguration of a Self-development and Wellness centre to help students lead a successful existence followed by grand dinner organized in the open air theatre.



The Chairman BoG garlanding the portrait of Dr. Radhakrishnan
Cultural Program

Students performing

Reverberance -2013

The House of Socio Cultural Affairs and The House of Literary and Fine Arts organised the Inter-Hall Fest of IIT Patna, Reverberance on the auspicious festival of Diwali from 1- 3 November, 2013. It comprised of multitude of events ranging from various cultural, literary and gaming events such as Dumb charades, Antrakshari, Dance and Singing Competition, Halloween Decoration, Band Wars and many interesting Just a Minute rounds while Wall Painting, Story Writing, Movie Screening, Tug Of War, Three-legged Race and Limbo and IITP Idol, followed by Tradition Night where everyone was expected to be present in their traditional cultural costume for a Hall photograph. The champions' trophy was bagged by Ashoka Hall that houses the senior most batch who put up an astounding and spell-binding exhibit for Aura.



Reverberance-2013



Students enjoying Rock-Nite



An Exhibit for Aura by Ashoka Hall

Anwasha-2014

The most awaited event of the year Anwasha, the annual techno-cultural festival of IITP took place on January 31, 2014 – February 2, 2014. A total of 52 events were successfully organised, with 17 technical events, 13 cultural events, 9 eco events, 7 literary and for the first time at Anwasha, 6 management events. Hon'ble Justice Sh. Navaniti Prasad Singh was our esteemed Chief Guest for the Inauguration Ceremony this year, while Member of Parliament and veteran actor Sh. ShatrughanSinha graced us with his invigorating presence at the Valedictory Ceremony as Chief Guest. The pro-nites were the highlight of the weekend where students in hundreds teemed in to be spectators to the cultural extravaganza of IIT Patna. On the first night, which was advertised as the Classical Night the audience were enthralled by the spectacular dance performance by well-known odissi dancer, Smt. KavitaDwibedi, followed by much awaited Verve, the Fashion Show and the Femina Miss India auditions with Guest Judge Miss India International 2013 Gurleen Grewal ending with rock night featuring the award-winning swatantra rock band 'Ekaa'.



Anwasha'14



Team Anwasha introduced the Rural Technology Development Challenge, which allows students to apply their skills & knowledge to solve real world problems by asking them to develop technological solutions to pressing rural issues. They also organised an EcoQuiz and an EcoDebate to raise awareness about environmental concerns amongst the youth.

This year followed an introduction of various innovative technical events such as Aqua Soccer (which involves building robots for a game of soccer that is played in an arena filled with water) and Robo Wars (a robot wrestling competition).Anwasha hosts some of the biggest and most eagerly awaited cultural competitions in the region, including Syngphony (the singing competition), Heel Turn (the dancing competition), Theatrix (the dramatics competition), Satanz Tantrum (rock band competition) and Verve (The Fashion Show).



Decorations on Halloween Party

The Halloween Party was celebrated enthusiastically across the campus. Many students decorated their rooms in the eeriest and spookiest possible manner to win the coveted prize. Pro-Shops were conducted for the first time in the campus with emphasis on dramatics, singing, music instruments, especially guitar as means to stimulate interest in the students.



8. Statistical Information

8.1 (A) Admission to Undergraduate Students

Admission to B.Tech Courses at IIT Patna were made through Joint Entrance Examination held in June, 2013. A department wise and category wise break up of the students admitted to IIT Patna for the academic session 2013-14 is given below:

Students admitted through JEE 2013 in IIT Patna:

Course	GEN	OBC	PD	SC	ST	Grand Total
Computer Science & Engineering	22	13	1	7	4	47
Electrical Engineering	21	13	2	6	4	46
Mechanical Engineering	24	12	0	7	4	47
Civil and Infrastructure Engineering	11	6	0	4	2	23
Chemical Science and Technology	8	5	0	3	2	18
Grand Total	86	49	3	27	16	181

Branch-wise list of students who enrolled for B.Tech at IIT Patna for the academic session 2013-14 is given below:

(I) Computer Science and Engineering:

Sl No.	Roll No.	Name of Student	Gender	Category
1	1301CS01	ABHISHEK KUMAR TIWARI	M	General
2	1301CS02	ADITYA GUPTA	M	General
3	1301CS03	ADITYA GUPTA	M	General
4	1301CS04	AGNI BESH CHAUHAN	M	General(PwD)
5	1301CS05	AKSHAY MOHAN	M	General
6	1301CS06	ALOK KUMAR	M	ST
7	1301CS07	ALOK PATWAL	M	General
8	1301CS08	ANAND KUMAR	M	OBC
9	1301CS09	ANISH RAWEL SOY	M	ST
10	1301CS10	ANKIT KUMAR	M	OBC
11	1301CS11	ANUSHRUT S HANDE	M	General
12	1301CS12	ARINDAM BANERJEE	M	General
13	1301CS13	ASHUTOSH KUMAR TRIPATHI	M	General



14	1301CS14	BHOYAR ASHWIN ASHOK	M	SC
15	1301CS15	DHRUV JHORAR	M	OBC
16	1301CS16	DHRUV UPADHYAY	M	General
17	1301CS17	DON KURIAN DENNIS	M	General
18	1301CS18	GANNI SRI SANJEEVINI DEVI	F	General
19	1301CS19	HARSHIT	M	General
20	1301CS20	HIMANSHU GARG	M	General
21	1301CS21	HIMANSHU PARMAR	M	SC
22	1301CS22	K TEJRAM	M	OBC
23	1301CS23	KALAHASTI VENKATA ABHISHEKH	M	General
24	1301CS24	KULDEEP MEENA	M	ST
25	1301CS25	KUNTAL DAS	M	SC
26	1301CS26	M. ASHRIT KUMAR	M	OBC
27	1301CS27	MANU KUMAR SHARMA	M	General
28	1301CS28	MAYANK ARYA	M	General
29	1301CS29	NAVEEN KUMAR M G	M	ST
30	1301CS30	PADMA RAM MEG	M	SC
31	1301CS31	PALLAMPARTHISAI SHANDEEP REDDY	M	General
32	1301CS32	PARIKSHIT SARASWAT	M	General
33	1301CS33	PRATEEK MOHANTY	M	General
34	1301CS34	RAHUL ARYA	M	SC
35	1301CS35	RAJKISHOR RANJAN KUMAR	M	OBC
36	1301CS36	RAMAYAN KUMAR	M	OBC
37	1301CS37	RAVI SONAM	M	OBC
38	1301CS38	RITIK PRASAD MATHUR	M	General
39	1301CS39	SAGAR KUMAR VERMA	M	OBC
40	1301CS40	SANDIP MANDAL	M	SC
41	1301CS41	SHEIK SAMEERUDDIN	M	OBC
42	1301CS42	SUMIT ASTHANA	M	General
43	1301CS43	SUNNY NARAYAN	M	OBC
44	1301CS44	VINAY KUMAR CHAUDHARY	M	SC
45	1301CS45	VINAY KUMAR YADAV	M	OBC
46	1301CS46	VISHAL CHAUHAN	M	General
47	1301CS47	VUPPU SAI TEJA	M	OBC

**(II) Electrical Engineering:**

Sl No.	Roll No.	Name of Student	Gender	CATEGORY
1	1301EE01	AKASH BODHIJANI	M	General
2	1301EE02	AMAN PRAKASH SINGH	M	OBC
3	1301EE03	ANKITA SINGH	F	SC
4	1301EE04	APOORVA SACHAN	M	General
5	1301EE05	ASHWANI KUMAR	M	SC
6	1301EE06	AYUSHI PRIYAM	F	OBC
7	1301EE07	BATHINA V M S R KRISHNA BABU	M	General
8	1301EE08	CH KRISHNA PRANAY	M	SC
9	1301EE09	DEEPAK KUMAR	M	OBC
10	1301EE10	DEEPTI	F	General(PwD)
11	1301EE11	DEVESH DEVENDRA	M	OBC
12	1301EE12	GARIMA GAUTAM	F	OBC
13	1301EE13	LOKESH AGARWAL	M	General
14	1301EE14	MADANMOHAN BAIRWA	M	SC
15	1301EE15	MAHESH VENKAT NAGIDI	M	OBC
16	1301EE16	M VENKATASUBRAHMANYA SAI S	M	General
17	1301EE17	MAYANK GARG	M	General
18	1301EE18	MOHAMMED SHIYAS P C	M	OBC
19	1301EE19	MULAY GANESH ANIL	M	General
20	1301EE20	NISHANT KUMAR MEENA	M	ST
21	1301EE21	PARIJAT BARANWAL	M	General
22	1301EE22	PIYUSH BHANDARI	M	General
23	1301EE23	PUKHRAJ JAIN	M	General
24	1301EE24	RAJAN KUMAR	M	SC
25	1301EE25	RAJBIR SINGH	M	General
26	1301EE26	RAKESH PODDER	M	SC
27	1301EE27	RAKSHIT BANSAL	M	General
28	1301EE28	RAMLAKHAN MEENA	M	ST
29	1301EE29	RINKU MEENA	M	ST
30	1301EE30	RITOBROTO MAITRA	M	General



31	1301EE31	RUSTAM KUMAR	M	OBC
32	1301EE32	SAJAL AGRAWAL	M	General
33	1301EE33	SARWESH KUMAR	M	OBC(PD)
34	1301EE34	SHUBHAM	M	General
35	1301EE35	SHUBHAM	M	General
36	1301EE36	SIYA RAM MEENA	M	ST
37	1301EE37	SUKHPREET SINGH VIRK	M	General
38	1301EE38	SWAPNIL JHAWAR	M	General
39	1301EE39	TANUJ SHARMA	M	General
40	1301EE40	TIKKIREDDY SUBHAKAR	M	General
41	1301EE41	TITAS NANDI	M	General
42	1301EE42	TULASI CHANDAN BEHERA	M	OBC
43	1301EE43	V SAI KUMAR	M	OBC
44	1301EE44	VIVEK JOSHI	M	OBC
45	1301EE45	YEMBADI AVANEESH	M	OBC
46	1301EE46	AJIT SINGH	M	OBC

(III) Mechanical Engineering:

Sl No.	Roll No.	Name of Student	Gender	Category
1	1301ME01	ABHIJEET AGNIHOTRI	M	GENERAL
2	1301ME02	ABHINAV KUMAR DAS	M	GENERAL
3	1301ME03	AKASH GAJBHIYE	M	SC
4	1301ME04	ALOK KUMAR	M	OBC
5	1301ME05	AMAN KUMAR SINGH	M	GENERAL
6	1301ME06	AMARENDRA SINGH	M	OBC
7	1301ME07	ANANT ARYA	M	OBC
8	1301ME08	ANKIT TRIPATHI	M	GENERAL
9	1301ME09	ARPIT AGRAWAL	M	GENERAL
10	1301ME10	ARPIT BANSAL	M	GENERAL
11	1301ME11	ARPIT VARSHNEY	M	GENERAL
12	1301ME12	ASHWIN GOYAL	M	GENERAL
13	1301ME13	BALLABH INDER KISHORE	M	SC
14	1301ME14	BITTHAL SARAF	M	OBC



15	1301ME15	CH VISHAL BABU	M	SC
16	1301ME16	CHIRAG JAIN	M	GENERAL
17	1301ME17	DAKSH SIROHI	M	GENERAL
18	1301ME18	DEVANSH GUPTA	M	GENERAL
19	1301ME19	DILIP KUMAR	M	SC
20	1301ME20	JOYDEB MANDAL	M	SC
21	1301ME21	KARAN JAKHAR	M	GENERAL
22	1301ME22	KEERTY SRINATH	M	GENERAL
23	1301ME23	KSHITIJ KUMAR CHOUDHARY	M	OBC
24	1301ME24	KUNAL KANOI	M	GENERAL
25	1301ME25	KUSHAGRA BHATT	M	GENERAL
26	1301ME26	LAVURI SUNIL NAIK	M	ST
27	1301ME27	LUHANA PRASHANT	M	GENERAL
28	1301ME28	NEETESH KUMAR SAH	M	ST
29	1301ME29	NIRANJAN HANSDA	M	ST
30	1301ME30	NITESH KUMAR	M	OBC
31	1301ME31	OM PRAKASH SAHU	M	OBC
32	1301ME32	PRAJJVAL VERMA	M	OBC
33	1301ME33	PRANAY PRAKASH	M	GENERAL
34	1301ME34	PURSOUTTAM PRASAD RAM	M	ST
35	1301ME35	PYDI GURUCHARAN	M	SC
36	1301ME36	RAHUL KUMAR	M	OBC
37	1301ME37	RAM AGARWAL	M	GENERAL
38	1301ME38	RAUNAK SRIVASTAVA	M	GENERAL
39	1301ME39	S.DINESH KUMAR	M	GENERAL
40	1301ME40	SARPE AASHISH SUBHASH	M	SC
41	1301ME41	SAURABH KUMAR GUPTA	M	OBC
42	1301ME42	VARUN SUNIL GOKHALE	M	GENERAL
43	1301ME43	VIKALP SINHA	M	OBC
44	1301ME44	VISHAL NAGARKOTI	M	GENERAL
45	1301ME45	VISHWAJEET KUMAR	M	OBC
46	1301ME46	YEPURI SRAVAN KUMAR	M	GENERAL
47	1301ME47	VAIBHAV KABDAL	M	GENERAL

**(IV) Civil and Infrastructure Engineering:**

Sl No.	Roll No.	Name of Student	Gender	Category
1	1301CE01	ADITYA JHALANI	M	GENERAL
2	1301CE02	AMOLIKA SINHA	F	GENERAL
3	1301CE03	ASHUTOSH SINGH	M	SC
4	1301CE04	AYUSH GARG	M	GENERAL
5	1301CE05	DURUBESULA RUPESH KUMAR	M	ST
6	1301CE06	GAURAV GARG	M	GENERAL
7	1301CE07	GEDDAM PRAMOD	M	SC
8	1301CE08	HARMANPREET SINGH SODHI	M	GENERAL
9	1301CE09	HASAN AHMED FAISAL	M	GENERAL
10	1301CE10	JATIN SINGH	M	OBC
11	1301CE11	JUTURU AJAY REDDY	M	GENERAL
12	1301CE12	KUMAR GAURAV	M	OBC
13	1301CE13	KUMARI SONAM	F	OBC
14	1301CE14	NILESH KUMAR SINGH	M	OBC
15	1301CE15	PAWAN KUMAR KHILERY	M	GENERAL
16	1301CE16	RAHUL MEENA	M	ST
17	1301CE17	RISHABH GOEL	M	GENERAL
18	1301CE18	ROBIN KUMAR GAUTAM	M	SC
19	1301CE19	RONAK JAIN	M	GENERAL
20	1301CE20	SAURABH VERMA	M	SC
21	1301CE21	SHIVAM YADAV	M	OBC
22	1301CE22	YEWALE AKASH DILIP	M	GENERAL
23	1301CE23	MALLALI SAI SHIV KUMAR	M	OBC

(V) Chemical Science and Technology:

Sl No.	Roll No.	Name of Student	Gender	Category
1	1301CH01	ABHIJEET SINGH	M	General
2	1301CH02	ABHISHEK BHAWSAR	M	OBC
3	1301CH03	ADITYA MEENA	M	ST
4	1301CH04	AJAY SHARMA	M	General



5	1301CH05	ANKIT CHOUDHARY	M	General
6	1301CH06	ARPIT	M	General
7	1301CH07	ASHUTOSH SINGH	M	General
8	1301CH08	BRIJ SAXENA	M	General
9	1301CH09	DIVYA GARG	F	General
10	1301CH10	GUGULOTH MAHENDER	M	ST
11	1301CH11	JAGDISH PRASAD CHOUDHARY	M	OBC
12	1301CH12	PATEL KUSH KIRANKUMAR	M	General
13	1301CH13	PRASHANT BAGHEL	M	OBC
14	1301CH14	PRASHANT PARIHAR	M	SC
15	1301CH15	RAVNEET KAUR	F	SC
16	1301CH16	SAI SUMANTH K	M	SC
17	1301CH17	SUKKA SAI KUMAR GOUD	M	OBC
18	1301CH18	VINOD KUMAR JAT	M	OBC

8.1 (B) Admission to Postgraduate Students

Admission to M.Tech Courses at IIT Patna were made through GATE score (70% weightage) and Personal Interview (30% weightage) in May-June, 2013. A department wise and category wise break up of the students admitted to IIT Patna for the academic session 2013-14 is given below:

Students admitted in M.Tech in 2013-14 in IIT Patna:

Course	GEN	OBC	PD	SC	ST	Grand Total
Computer Science & Engineering	9	3	1	2	0	15
Communication System Engineering	8	4	1	2	1	16
Mechatronics	7	4	0	2	0	13
Mathematics & Computing	5	4	0	2	0	11
Nanoscience & Technology	3	5	0	2	0	10
GRAND TOTAL	32	20	2	10	1	65



Branch-wise list of students who enrolled for M.Tech at IIT Patna for the academic session 2013-14 is given below:

(I) Computer Science and Engineering:

SI No.	Roll No	Name of Candidate	Gender	Category
1	1311CS01	ABHISHEK SINGH	male	Gen
2	1311CS02	AMBARISH MADHUKAR JADHAV	male	Gen
3	1311CS03	ASHUTOSH KUMAR SINHA	male	Gen
4	1311CS04	DILEEP KUMAR KOSHLEY	male	SC
5	1311CS05	GANDHI NISHANT MAHESHBHAI	male	OBC
6	1311CS06	KARUNAKAR SAROJ	male	SC
7	1311CS07	LOKENDRA NATH	male	OBC
8	1311CS08	MD. IMRAN ALAM	male	Gen
9	1311CS09	PIYUSH PRABHAKAR	male	Gen-pd
10	1311CS10	RITESH PRASAD	male	OBC
11	1311CS11	RITURAJ SINGH	male	Gen
12	1311CS12	SOUMYA SARKAR	male	Gen
13	1311CS13	SUBHO SHANKAR BASU	male	Gen
14	1311CS14	VIKRAM SINGH	male	Gen
15	1311CS15	VIPUL VERMA	male	Gen

(II) Communication System Engineering:

SI No.	Roll No	Name of Candidate	Gender	Category
1	1311EE01	ABHIMANYU NANDLAL LAKHANI	male	Gen
2	1311EE02	ABHINAV KUMAR	male	Gen
3	1311EE03	ALOK KUMAR	male	Gen
4	1311EE04	AWADHESH GUPTA	male	Gen
5	1311EE05	BALLEM JEEVAN PRAKASH	male	SC
6	1311EE06	DIWAKAR PANDEY	male	Gen
7	1311EE07	MANOJ KUMAR	male	ST
8	1311EE08	NEELABH KESHAV	male	Gen
9	1311EE09	NEHA CHANDRA	female	SC
10	1311EE10	RAHUL GUPTA	male	OBC
11	1311EE11	SHRIMAN NARAYANA	male	Gen



12	1311EE12	SURAJ SUMAN	male	OBC
13	1311EE13	SUSHANT KUMAR	male	Gen
14	1311EE14	VIDYA SAGAR	male	OBC
15	1311EE15	VIJAY MUKATI	male	OBC
16	1311EE16	VIVEK KUMAR SINGH	male	Gen-pd

(III) Mechatronics:

SI No.	Roll No	Name of Candidate	Gender	Category
1	1311MT01	ABHAY SINGH	male	SC
2	1311MT02	AKASH DAS	male	Gen
3	1311MT03	AMIT SINGH	male	SC
4	1311MT04	ARPAN LAHA	male	Gen
5	1311MT05	DEONATH KUMAR	male	OBC
6	1311MT06	GEETA KRISHNAN	male	Gen
7	1311MT07	GUDDI KUMARI	female	OBC
8	1311MT08	JITESH RANJAN	male	Gen
9	1311MT09	KARTHIKEYA PARMAR	male	Gen
10	1311MT10	PARMAR PRATIKKUMAR ASHOKBHAI	male	OBC
11	1311MT11	SONAM CHANDRA	female	Gen
12	1311MT12	SWETA SINHA	female	OBC
13	1311MT13	VINAY KUMAR DUBEY	male	Gen

(IV) Mathematics & Computing:

SI No.	Roll No	Name of Candidate	Gender	Category
1	1311MC01	AMULYA KR MAHTO	male	OBC
2	1311MC02	DEBAPRIYA CHAKRABORTY	male	Gen
3	1311MC03	DEEPAK KR. GUPTA	male	OBC
4	1311MC04	GYAN PRAKASH	male	Gen
5	1311MC07	MAYANK KR JHA	male	Gen
6	1311MC08	MD ARIF KHAN	male	Gen
7	1311MC10	RAJ KAMAL MAURYA	male	OBC
8	1311MC11	RAVI KANT YADAV	male	OBC
9	1311MC12	SANDIP BAISHNAB	male	SC
10	1311MC13	SATYAM TIWARI	male	Gen
11	1311MC16	UDAI KUMAR	male	SC

**(V) Nanoscience & Technology**

Sl No.	Roll No	Name of Candidate	Gender	Category
1	1311NT01	AMIT KR. JAISWAL	male	OBC
2	1311NT02	ARUN SINGH CHOUHAN	male	Gen
3	1311NT03	GOUR MOHAN DAS	male	SC
4	1311NT04	GURIYA KUMARI	female	OBC
5	1311NT05	LAGEN KUMAR PRADHAN	male	OBC
6	1311NT06	LEJAA PRADIPKUMAR MANUBHAI	male	SC
7	1311NT07	MEENAKSHI SAHU	female	OBC
8	1311NT08	SHARMISTHA CHATTERJEE	female	Gen
9	1311NT09	SUMAN ROY	male	Gen
10	1311NT10	SUMIT KR. SINGH	male	OBC

8.2 Students Awarded merit-cum-means (MCM) Scholarship

Under the merit-cum-means (MCM) scheme, the following benefits are provided to the students

- For General & OBC category students:** Rs.1000/- per month for two semesters (8 months in a year) and Free Tuition Fee
- For SC & ST category students:** Free Messing (Dues of only basic menu), Exemption from Hostel Room Rent, Pocket allowance of Rs.250/- per month.

Provided below are the details of the MCM scholarships awarded during FY 2013-14:

Batch	GEN+OBC	SC+ST	Total
2010	20	14	34
2011	21	16	37
2012	23	5	28
2013	34	16	50
Total	98	51	



The following 149 undergraduate students (B.Tech. Programme) were selected for the award of the Merit-cum-Means (MCM) scholarship in the academic year 2013-2014 by the Institute:

S. No.	Name	Roll No.
1	Mohammad Hasan Dad Ansari	1001ME21
2	Ankit Swarnkar	1001CS07
3	Bharat Kumar Ahuja	1001CS10
4	Rahul Kumar	1001CS33
5	Neetigya Yadav	1001EE21
6	Abdullapoor Ramreddy	1001ME02
7	Aman Kumar	1001ME05
8	Potineni Spandana	1001EE25
9	Amit Raj	1001ME06
10	Rupesh Kumar	1001ME29
11	Krishna Mohan Roy	1001EE17
12	Vuriti Venkata Sairaj	1001EE38
13	Surineni Venkata Gopala Sriharsha	1001ME35
14	Gaurav Kumar	1001ME15
15	Raja Selvarajan	1001CS34
16	Endluri Ramu	1001EE11
17	Om Kumar Rana	1001EE22
18	Nitin Kumar	1001CS30
19	Ankur Kumar Sinha	1001CS08
20	Hargunaney Tanay Haresh	1001CS19
21	Suranjit Sarkar	1001ME34
22	Yogesh Kumar	1001EE39
23	Madhu Thallapally	1001ME20
24	Sanjay Kumar Ram	1001CS37
25	Pintu Meena	1001EE23
26	Kedar Prasad Meena	1001EE16
27	Satyendra Singh Tanwar	1001ME31
28	Busi Govil	1001ME10
29	Amandeep Singh	1001CS03



30	Ranu Prasad Banoth	1001ME27
31	Hanuman Sahay	1001ME17
32	Ranjeet Singh	1001ME26
33	Sudhir Meena	1001EE31
34	Deepak	1001ME12
35	Thota Chaitanya K. Phani	1101EE33
36	Manish Garg	1101CS39
37	K. Srikanth Reddy	1101CS19
38	Tapender Singh Yadav	1101CS34
39	Narava Chandra Kiran	1101CS24
40	Devender Verma	1101CS13
41	Thogaru Sai Krishna	1101ME34
42	Y. Gokulnath Reddy	1101EE40
43	Aakash Tripathi	1101ME01
44	P. Shahil	1101CS33
45	Sachin Kumar	1101CS29
46	Priyam Agarwal	1101ME21
47	Mukul Kumar	1101ME18
48	Manish Kumar Jaiswal	1101ME16
49	Sai Akhil Reddy K.	1101EE11
50	Kundan Kumar	1101CS23
51	Shashank Kushwaha	1101ME27
52	Chandra Mohan Rao Pinninti	1101CS11
53	Pranav Sanjay Tadla	1101ME33
54	Goruputi Bilahari	1101CS18
55	Y. Harshith	1101ME37
56	Karan Kumar	1101CS20
57	Gaurav Kumar Meena	1101EE09
58	Akshay Verma	1101CS04
59	Mayank Chakarwanti	1101EE20
60	Ankit Kumar	1101ME04
61	Prashant Shaw	1101CS26
62	Rajesh Shedolkar	1101CS28
63	Tushar Chavhan	1101CS36



64	Ravi Kumar Meena	1101ME22
65	Bantu Lal Meena	1101EE07
66	Surendra Meena	1101EE32
67	Bijendra Meena	1101ME10
68	Agresh Kumar	1101EE03
69	Vicky Kumar	1001ME38
70	Dheerendra Kumar Meena	1101CS14
71	Totewad Jayshri Baliram	1101EE34
72	Anubhav Joshi	1201CS03
73	Sarnaduti Brahma	1201EE31
74	Sayan Chakraborty	1201EE32
75	Om Prakash Chaurasia	1201CS42
76	Vishal Chaurasia	1201ME37
77	Vikas Jindal	1201CS37
78	Ashish Bhuker	1201CS06
79	Raju Gupta	1201ME22
80	Vitthal Pandey	1201ME38
81	Abhilash Kumar	1201EE01
82	Gurpinder Singh Randhawa	1201CS14
83	Satyanshu Shukla	1201CS31
84	Devanshu Ganatra	1201ME08
85	Raghav Rastogi	1201EE28
86	Yogesh Patel	1201CS39
87	Cheravpally Sai Ram	1201CS09
88	V. Jaya Ganesh Bharadwaj	1201ME34
89	Divyansh Kumar	1201EE12
90	Prit Ranjan Kumar	1201ME21
91	Vikesh	1201EE39
92	Sunny Gupta	1201ME31
93	V. Manish Kumar	1201CS35
94	Huma Farheen	1201CS16
95	Rinku Meena	1201EE30
96	Hukami Meena	1201CS15
97	Akash Meena	1201EE02



98	C. Roseleen	1101CS12
99	Tejavath Chetan Naik	1201ME32
100	Bathina V.M.S.R. Krishna Babu	1301EE07
101	Nitesh Kumar	1301ME30
102	Mahesh Venkat Nagidi	1301EE15
103	Om Prakash Sahu	1301ME31
104	Mayank Arya	1301CS28
105	J. Ajay Reddy	1301CE11
106	Mallai Sai Shiva Kumar	1301CE23
107	V. Sai Kumar	1301EE43
108	Aman Prakash Singh	1301EE02
109	Vinay Kumar Yadav	1301CS45
110	Sunny Narayan	1301CS43
111	Ankit Kumar	1301CS10
112	Kumar Gaurav	1301CE12
113	Sagar Kumar Verma	1301CS39
114	Alok Patwal	1301CS07
115	Kshitij Kumar Choudhary	1301ME23
116	Ankit Chodhary	1301CH05
117	Vishal Chauhan	1301CS46
118	Himanshu Garg	1301CS20
119	Ayush Garg	1301CE04
120	Ravi Sonam	1301CS37
121	Prashant Baghel	1301CH13
122	Jatin Singh	1301CE10
123	Abhishek Bhawsar	1301CH02
124	Ajay Sharma	1301CH04
125	Mulay Ganesh Anil	1301EE19
126	Mohammed Shiyas P C	1301EE18
127	Shivam Yadav	1301CE21
128	Y. Sravan Kumar	1301ME46
129	Deepak Kumar	1301EE09
130	Garima Gautam	1301EE12
131	Lokesh Agarwal	1301EE13



132	Prajjval Verma	1301ME32
133	Abhijeet Singh	1301CH01
134	Lavuri Sunil Naik	1301ME26
135	Guguloth Mahender	1301CH10
136	Padma Ram Meg	1301CS30
137	Rakesh Podder	1301EE26
138	Madan Mohan Bairwa	1301EE14
139	Sandip Mandal	1301CS40
140	Rinku Meena	1301EE29
141	Saurabh Verma	1301CE20
142	Aditya Meena	1301CH03
143	Prashant Parihar	1301CH14
144	Siyam Ram Meena	1301EE36
145	Himanshu Parmar	1301CS21
146	Kuldeep Meena	1301CS24
147	Rahul Arya	1301CS34
148	Ramlakhan Meena	1301EE28
149	Niranjan Hansda	1301ME29

8.3 Students Enrolled in Undergraduate Courses

The table below gives the total number of students in B. Tech course (upto May 2014):

Batch	Gen	ST	SC	OBC	PD	Total
2008	0	0	0	2	0	2
2009	1	0	1	1	0	3
2010	54	12	22	27	1-OBC	116
2011	52	14	17	32	0	115
2012	56	9	17	34	2-GEN	118
2013	84	16	27	49	3 (GEN-2 & OBC-1)	179
Total	247	51	84	145	6	533



8.4 Statement of Results (Undergraduate)

Following table shows the summary of the results of the undergraduate students at IIT Patna in the year April 2013 to March 2014:

Years		CSE	EE	ME	CH	CE	All Dept.
4th Year	Total	38	35	39	-	-	112
	Pass	36	31	38	-	-	105
	Fail	02	04	01	-	-	07
3rd Year	Total	39	44	38	-	-	121
	Pass	37	40	35	-	-	112
	Fail	02	04	03	-	-	09
2nd Year	Total	45	38	37	-	-	120
	Pass	44	36	34	-	-	114
	Fail	01	02	03	-	-	06
1st Year	Total	47	46	47	18	22	180
	Pass	45	44	45	16	22	172
	Fail	02	02	02	02	00	08
All Years (Registered)	Total	169	163	161	18	22	533
	Pass	162	151	152	16	22	503
	Fail	07	12	09	02	00	30
On Leave/ Not Registered			01				
Grand Total		169	164	161	18	22	534



8.5 Statement of Results (Postgraduate)

Following table shows the summary of the results of the Postgraduate students at IIT Patna in the FY 2013-14:

Years		Computer Science & Engineering	Communication System Engineering	NanoScience & Technology	Mathematics & Computing	Mechatronics	All Dept.
1st Year	Total	Nil	Nil	10	09	06	25
	Pass	Nil	Nil	10	09	06	25
	Fail/Incomplete	Nil	Nil	00	00	00	00
2nd Year	Total	15	16	10	11	13	65
	Pass	14	16	09	10	13	62
	Fail/Incomplete	01	00	01	01	00	03
All Years (Registered)	Total	15	16	20	20	19	90
	Pass	14	16	19	19	19	87
	Fail/Incomplete	01	00	01	01	00	03
On Leave/Not Registered		00	00	00	00	00	00
Grand Total		15	16	20	20	19	90



8.6 List of Research Scholars Enrolled for the PhD Degree

The table below represent the number of research scholars in various departments as of FY 2013-14:

Year of admission	SCHOOLS									TOTAL
	SCHOOL OF ENGINEERING					SCHOOL OF BASIC SCIENCES			SCHOOL OF HUMANITIES AND SOCIAL SCIENCES	
	CSE	EE	ME	MSE	CIV	PHY	CHE	MA	HSS	
2009-10	1	3	2	0	0	2	3	0	4	15
2010-11	5	6	1	0	0	1	3	5	2	23
2011-12	6	2	5	1	0	4	6	2	0	26
2012-13	1	4	2	1	0	3	0	6	3	20
2013-14	11	11	9	3	4	6	8	3	3	58
TOTAL	24	26	19	5	4	16	20	16	12	142



8.6 Financial Information

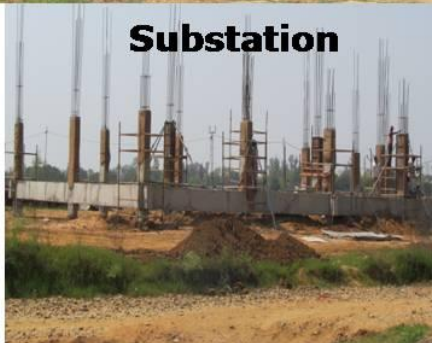
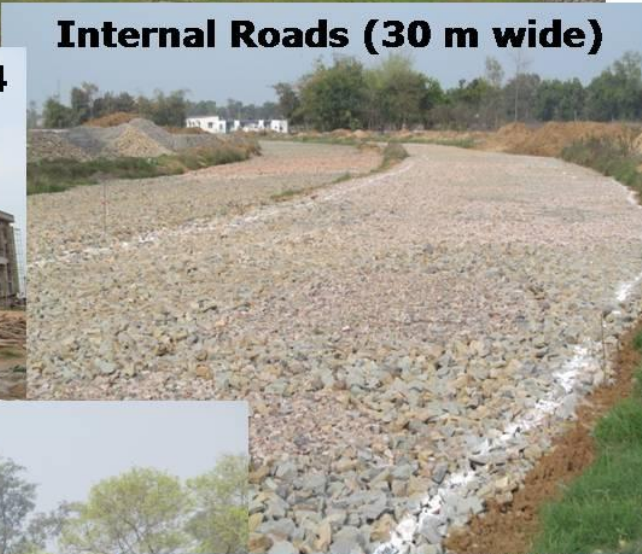
The receipt and payment of the Institute for the year ended March 31, 2014 is provided below:

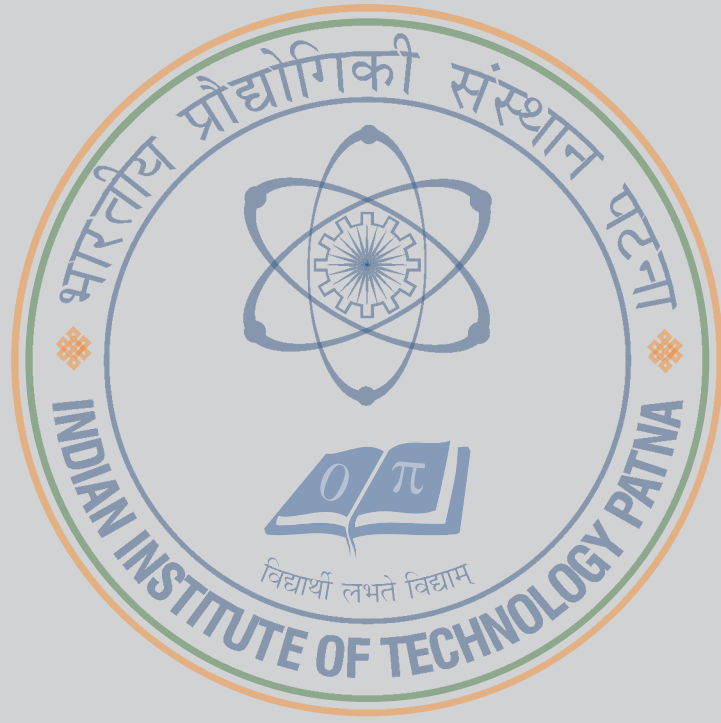
INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY PATNA					
RECEIPTS AND PAYMENTS FOR THE YEAR ENDING 31ST MARCH 2014 (in INR)					
Sl. No.	Receipts	Current Year (2013-14)	Sl. No.	Payments	Current Year (2013-14)
1	Opening Balance (Bank Balances)	769,295,650.26	1	Establishment Expenditure	98,651,734.00
2	Grants Received from Govt. of India (Plan Grant)	1,542,500,000.00	2	Administrative Expenditure	114,694,329.00
3	Interest Received	93,761,220.00	3	Expenditure on Fixed Assets	1,500,800,782.00
4	Other Income	59,666,969.00	4	Other Payment	126,426,070.00
				Closing Balance (with current liabilities)**	624,650,924.26
		2,465,223,839.26			2,465,223,839.26

[**Closing balance inclusive current liabilities of Rs. 128794579.00 for the FY 2013-14]

Grant Received	INR 15425.00 Lakhs
Internal Income	INR 1534.28 Lakhs
Expenditure	INR 18405.73 Lakhs

Glimpses of construction at Bihta Campus (as of March 31, 2014)





<http://www.iitp.ac.in>