



# भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY PATNA



वार्षिक प्रतिवेदन  
ANNUAL REPORT  
2016-2017



**वार्षिक प्रतिवेदन**  
**ANNUAL REPORT**  
**2016-2017**

**भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना**  
**INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY PATNA**

# विषय सूची

1.	निदेशक की ओर से	4
2.	संस्थान	5
	2.1 आई०आई०टी० परिषद्	5
	2.2 शासक मंडल	6
	2.3 वित्त समिति	7
	2.4 भवन एवं निर्माण समिति	7
	2.5 विभागीय प्रधान	8
	2.6 सीनेट	8
3.	अतिमहत्वपूर्ण घटनाएँ	10
	3.1 आई०आई०टी० पटना का संस्थान गीत	10
	3.2 भा०प्रौ०सं० पटना में 2016-17 के दौरान हुई नियुक्तियाँ	11
	3.3 भा०प्रौ०सं० पटना का अखिल भारतीय रैंकिंग (2016-2017)	12
	3.4 अन्य महत्वपूर्ण उपलब्धि	13
4.	रसायनिक एवं जैवरसायनिक अभियंत्रिकी	15
	4.1 संकाय सूची	15
	4.2 शैक्षणिक कार्यक्रम	15
	4.3 अनुसंधान एवं विकास गतिविधियाँ	15
	4.4 अन्य गतिविधियाँ	16
5.	रसायनशास्त्र	16
	5.1 संकाय सूची	16
	5.2 शैक्षणिक कार्यक्रम	17
	5.3 शोध एवं विकास गतिविधियाँ	17
	5.4 अन्य गतिविधियाँ	20
6.	असैनिक एवं पर्यावरणिक अभियंत्रिकी	21
	6.1 संकाय सूची	21
	6.2 शैक्षणिक कार्यक्रम	22
	6.3 शोध एवं विकास गतिविधियाँ	22
	6.4 अन्य गतिविधियाँ	25
7.	कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियंत्रण	26
	7.1 संकाय सूची	26
	7.2 शैक्षणिक कार्यक्रम	26
	7.3 शोध एवं विकास गतिविधियाँ	26
	7.4 अन्य गतिविधियाँ	32
8.	वैद्युत अभियंत्रिकी	34
	8.1 संकाय सूची	34
	8.2 शैक्षणिक कार्यक्रम	34
	8.3 शोध एवं विकास गतिविधियाँ	35
	8.4 अन्य गतिविधियाँ	38
9.	मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान संकाय	40
	9.1 संकाय सूची	40
	9.2 शैक्षणिक कार्यक्रम	40
	9.3 शोध एवं विकास गतिविधियाँ	40
	9.4 अन्य गतिविधियाँ	42
10.	पदार्थ विज्ञान एवं अभियंत्रिकी	44
	10.1 संकाय सूची	44
	10.2 शैक्षणिक कार्यक्रम	44

	10.3 शोध एवं विकास गतिविधियाँ	44
	10.4 अन्य गतिविधियाँ	46
<b>11.</b>	<b>गणित</b>	<b>48</b>
	11.1 संकाय सूची	48
	11.2 शैक्षणिक कार्यक्रम	48
	11.3 शोध एवं विकास गतिविधियाँ	48
	11.4 अन्य गतिविधियाँ	50
<b>12.</b>	<b>यांत्रिक अभियंत्रिकी</b>	<b>52</b>
	12.1 संकाय सूची	52
	12.2 शैक्षणिक कार्यक्रम	52
	12.3 शोध एवं विकास गतिविधियाँ	53
	12.4 अन्य गतिविधियाँ	57
<b>13.</b>	<b>भौतिकी</b>	<b>60</b>
	13.1 संकाय सूची	60
	13.2 शैक्षणिक कार्यक्रम	60
	13.3 शोध एवं विकास गतिविधियाँ	60
	13.4 अन्य गतिविधियाँ	64
<b>14.</b>	<b>केन्द्रीकृत सेवाएँ, कार्यक्रम एवं इकाइयाँ</b>	<b>67</b>
	14.1 केन्द्रीय पुस्तकालय	67
	14.2 कम्प्यूटर केन्द्र	68
	14.3 राजभाषा विभाग	71
	14.4 ऊष्मायन केन्द्र	71
	14.5 अनुदानित शोध एवं औद्योगिक संबंध-दर्शी इकाई (एस.आर.आई.आर.यू.)	78
	14.6 परिष्कृत विश्लेषणात्मक उपकरण सुविधा (सैफ)	83
	14.7 तकनीकी बिजनेस इन्व्यूबेटर (टीबीआई), आईआईटी पटना	84
	14.8 प्रशिक्षण एवं नियोजन कोषांग	84
	14.9 स्वास्थ्य सुविधाएँ	85
	14.10 उन्नत भारत अभियान प्रकोष्ठ	86
	14.11 छात्र जिमखाना	88
<b>15.</b>	<b>भा०प्रौ०सं० पटना में विविध गतिविधियाँ</b>	<b>89</b>
	15.1 चौथा दीक्षांत समारोह	89
	15.2 स्थापना दिवस एवं 'नेब्यूला' 2016	91
	15.3 स्वतंत्रता दिवस '16	92
	15.4 गणतंत्र दिवस '16	92
	15.5 अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस	93
	15.6 सम्मेलन, सेमिनार एवं कार्यशाला	93
	15.7 छठे शोधार्थी दिवस	102
	15.8 राष्ट्रीय विज्ञान दिवस	103
	15.9 2016-17 में समझौता ज्ञापन	103
	15.10 भा०प्रौ०सं० पटना में "भौतिकी समाज" का उद्घाटन	105
	15.11 टेड एक्स आईआईटी पटना	105
	15.12 सांस्कृतिक गतिविधियाँ	106
<b>16.</b>	<b>सांख्यिकीय सूचनाएँ</b>	<b>109</b>
<b>17.</b>	<b>लेखा</b>	<b>126</b>
<b>18.</b>	<b>भा०प्रौ०सं० पटना में आधारभूत संरचना विकास</b>	<b>127</b>





## निदेशक का प्रतिवेदन

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना राष्ट्रीय महत्व की संस्थान है जिसकी स्थापना संसद के अधिनियम से 2008 में हुई। यह संस्थान वर्ष 2016 में पटना शहर से लगभग 35 कि०मी० दूर बिहटा स्थित स्थायी परिसर में स्थानांतरित हो गया। पटना- भूतपूर्व पाटलिपुत्रा – जो भूतकाल से ज्ञान का केन्द्र होने के कारण यह स्थान दुनिया भर के आगंतुक एवं विद्वानों को आकर्षित करता रहा। भागवान गौतम बुद्ध, भगवान महावीर, सम्राट अशोक, ज्योतिर्विद् आर्यभट्ट, गुरु गोविंद सिंह एवं भारत के प्रथम राष्ट्रपति, डॉ० राजेन्द्र प्रसाद इनमें से कुछ नाम हैं जिनकी पवित्र भूमि है।

एक उत्कृष्ट संस्थान के रूप में, आईआईटी पटना बुद्धिमान, मेहनती एवं जागरूक मस्तिष्क का निरंतर पोषण कर रहा है। हमारा शिक्षण एवं अनुसंधान विश्वस्तरीय है एवं हमारा पाठ्यक्रम एवं पाठ्यक्रम के अतिरिक्त गतिविधियों का मानक शीर्षतम है। हम छात्रों के सम्पूर्ण विकास में विश्वास रखते हैं, जो जगत के नागरिक के रूप में परिणत हों।

हमने अग्रणी अंतर्राष्ट्रीय विश्वविद्यालय एवं संगठनों से समझौता ज्ञापन (एमओयू) हस्ताक्षर किया है और यह प्रक्रिया अगिरत चलता रहेगा। कम्प्यूटर साइंस एवं अभियंत्रण में राइट स्टेट युनिवर्सिटी, यूएसए के साथ स्नात्कोत्तर कार्यक्रम में ड्युल डिग्री प्रारंभ करने का कार्य अंतिम चरण पर है। संस्थान के स्थापना से अब तक बड़े संख्या में विद्वानों, वैज्ञानिकों एवं प्रौद्योगिकीविदों ने संस्थान का दौरा किया गया और करते ही जा रहे हैं। वर्ष 2016 से हमारे संकाय द्वारा मध्य वर्ष में नोबल पुरस्कार विजेता के घोषणा होने के बाद तुरंत ही उनके कार्यों को पेश किया जाता है।

संस्थान में बहुत सारे संगोष्ठी, कार्यशालाओं एवं सम्मेलनों का आयोजन किया जाता है। शेक्सपियर के शताब्दी जन्मदिवस को दिनभर जोश एवं उत्साह के साथ मनाया गया जिसकी इस महोत्सव से अपेक्षा थी।

अभियंत्रण के 6 अनुशासन, गणित, मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान एवं मौलिक विज्ञान के बी०टेक०, एम०टेक०, एम०एससी० एवं पी०एच०डी०

कार्यक्रमों में कुल छात्रों की संख्या जल्द ही 1300 हो जायेगी। हमारे संकाय बल लगभग 120 है एवं कर्मियों की संख्या लगभग 100 है। संपन्न अंतरस्नातक एवं परास्नातक कार्यक्रम में छात्र एवं संकाय अनुकूल ढंग से प्रकाशन, प्रतियोगिता जीतें, अन्वेषणों के साथ आये एवं सामाजिक जागरूकता को बढ़ावा दें। भा०प्रौ०सं० पटना में हम प्रौद्योगिकी, मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान, मौलिक विज्ञान एवं गणित के सद्भाव को प्राप्त करने का प्रयास करें।

संस्थान की व्यापक ऊर्जा एवं ध्यान अभी आधारभूत संरचना के निर्माण एवं सुविधा मुहैया कराने में समर्पित है। पहले से विद्यमान उच्च श्रेणी के आधारभूत संरचना में 500 करोड़ की लागत से विश्वस्तरीय शैक्षणिक परिसरों, आवास, छात्रावास, खेल सुविधाएं इत्यादि से नए आधारभूत संरचनाओं को जोड़ा जा रहा है। अपने पैतृक मंत्रालय- मानव संसाधन विकास मंत्रालय का उनके निरंतर समर्थन एवं विकास एवं उत्कृष्टता के कोशिश के लिए आभारी है।

प्रथम वर्ष के छात्रों के लिए 2016 से 2 सप्ताह तक चलने वाले अनुगम कार्यक्रम की शुरुआत की गई है जिसमें नवागंतुकों को मानव मूल्यों एवं व्यापक परिपेक्ष्य को लेकर प्रबुद्ध किया जाता है। यह कठिन वलासरुम, प्रयोगशाला एवं इंटरनशिप से युग्मित रहता है- जिससे हमारे छात्र किसी भी चुनौती को ले सकें। मैं हमारे संस्थान का उद्योग एवं अन्य संगठनों के साथ बहुत ही सहक्रियाशील संबंध के लिए आगे देखता हूँ। इसमें कोई संदेह नहीं है कि हमारे छात्र जगत के किसी भी संगठन को गौरन्वित करेंगे।

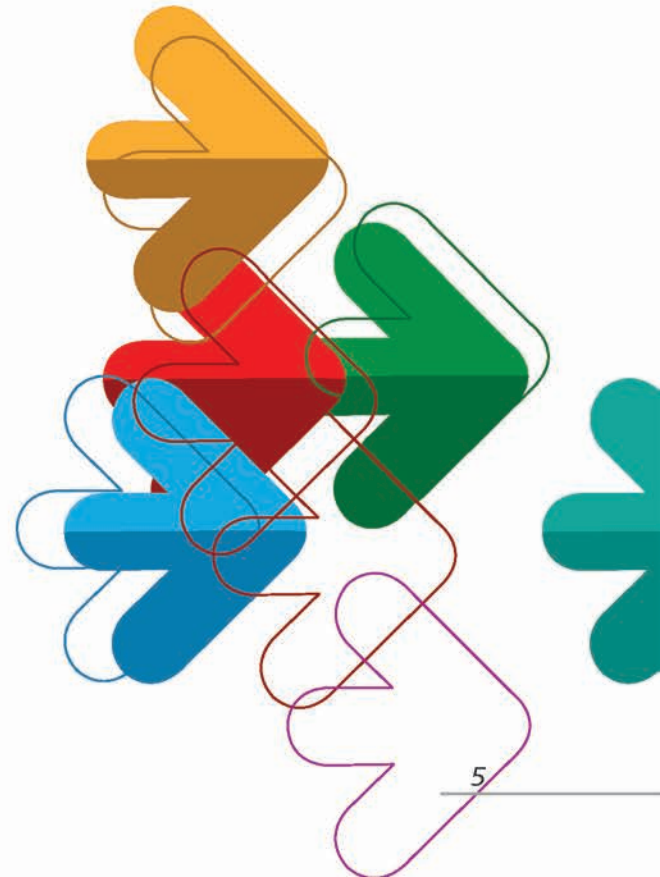
भा०प्रौ०सं० पटना के गतिशील एवं प्रतिबद्ध संकाय, कर्मियों एवं छात्र से नई ऊँचाई को प्राप्त करने के लिए तैयार है।

इस ऐतिहासिक पल में भा.प्र.सं. पटना उत्कृष्ट कार्यों को करने के लिए कटिबद्ध है।

## संस्थान

### 2.1 भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान परिषद

श्री प्रकाश जावड़ेकर	माननीय मानव संसाधन विकास मंत्री
श्री महेन्द्र नाथ पाण्डेय	राज्यमंत्री, मानव संसाधन विकास मंत्रालय
श्री निनॉग इरिंग	सांसद (लोक सभा)
डॉ० पवन गोयनका	अध्यक्ष, अधिशासी पर्षद, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मद्रास
श्री कुमार मंगलम बिरला	अध्यक्ष, अधिशासी पर्षद, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान दिल्ली
श्री दिलीप संघ्वी	अध्यक्ष, अधिशासी पर्षद, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान बम्बई
डॉ० श्रीकुमार बैनर्जी	अध्यक्ष, अधिशासी पर्षद, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान खडगपुर
प्रो० अशोक मिश्रा	अध्यक्ष, अधिशासी पर्षद, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की
श्री राजीव आई० मोदी	अध्यक्ष, अधिशासी पर्षद, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गुवाहाटी
श्री आर०सी०भार्गव	अध्यक्ष, अधिशासी पर्षद, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर
श्री वी०एस०ओबराय	सचिव (उ.शि), मानव संसाधन विकास मंत्रालय
डॉ० बी०भी०आर० मोहन रेड्डी	अध्यक्ष, अधिशासी पर्षद, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान हैदराबाद
श्रीमति लीला पुणावाला	अध्यक्षा, अधिशासी पर्षद, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रोपड़
प्रो० गिरीश चंद्र त्रिपाठी	अध्यक्ष, अधिशासी पर्षद, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (बीएचयू)
श्री अजय चौधरी	अध्यक्ष, अधिशासी पर्षद, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना
श्री पंकज रामभाई पटेल	अध्यक्ष, अधिशासी पर्षद, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भुवनेश्वर
प्रो० देवांग खक्कर	निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान बम्बई
प्रो० वी०रामगोपाल राव	निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान दिल्ली
प्रो० इंद्रानील मन्ना	निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर
प्रो० पी.पी. चक्रवर्ती	निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान खडगपुर
प्रो० भाष्कर रामामूर्ति	निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मद्रास
प्रो० गौतम विश्वास	निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गुवाहाटी
प्रो० प्रदीप्ता बैनर्जी	निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की
प्रो० राजीव संगल	निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (बीएचयू)
प्रो० सी.वी.आर. मूर्ति	निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान जोधपुर
प्रो० सुधीर कुमार जैन	निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गाँधीनगर
प्रो० पुष्पक भट्टाचार्य	निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना
प्रो० यू.बी. देसाई	निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान हैदराबाद
प्रो० सरित कुमार दास	निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रोपड़
प्रो० आर.वी.राजा कुमार	निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भुवनेश्वर
प्रो० तिमाथी ए गोन्सेल्वज	निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मंडी
प्रो० प्रदीप माथुर	निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान इंदौर
प्रो० अनिल डी० शहस्त्रबुधे	अध्यक्ष, एआईसीटीई



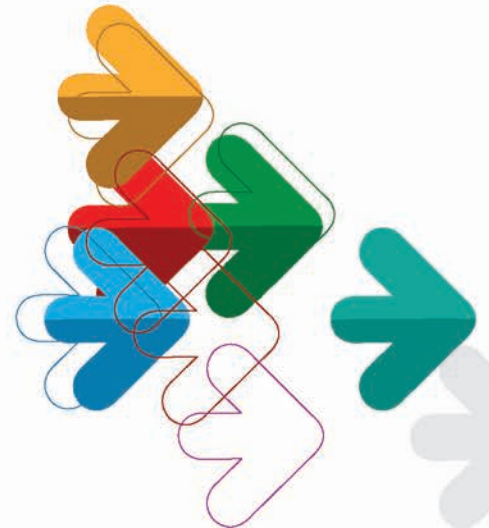




प्रो० अशोक झुनझुनवाला	वैद्युत अभियंत्रण विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मद्रास
डॉ० (श्रीमति) तेजसि थॉमस	उत्कृष्ट वैज्ञानिक एवं निदेशक, उच्चतर प्रणाली प्रयोगशाला (एएसएल), हैदराबाद
प्रो० विजयलक्ष्मी रविन्द्रनाथ	न्यूरोसाइंस केन्द्र, आईआईएससी, बैंगलोर
डॉ० एस०के०जोशी	भूतपूर्व महानिदेशक, सीएसआईएस, नईदिल्ली
प्रो० आर०सी०बुधानी	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर
प्रो० डी०सी०पानीग्रही	निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (आईएसएम) धनबाद
श्री आर० सुब्रमण्यम	अपर सचिव (तकनीकी शिक्षा), मानव संसाधन विकास मंत्रालय
श्री संजीव मित्तल	संयुक्त सचिव, सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय
श्रीमति दर्शना एम० दबराल	संयुक्त सचिव एवं वित्तीय सलाहकार, मा०सं०वि०मं०
श्रीमति तृप्ति गुरहा	निदेशक (आईआईटी), मा०सं०वि०मं०
सुश्री प्रिस्का मैथ्यु	अवर सचिव (आईआईआई), मा०सं०वि०मं०
श्री वी० के० वाघवा	परियोजना पदाधिकारी, आईआईटी परिषद के सचिव
श्री अरूण कुमार कर्ण	सहायक प्रशाखा पदाधिकारी, मा०सं०वि०मं०
श्री मोहित गुप्ता	सहायक प्रशाखा पदाधिकारी, मा०सं०वि०मं०
श्रीमति हीना	सहायक प्रशाखा पदाधिकारी, मा०सं०वि०मं०

## 2.2 शासक मंडल

श्री अजय चौधरी संस्थापक— एचसीएल	अध्यक्ष
प्रो० पुष्पक भट्टाचार्य निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना	पदानुसार सदस्य
प्रधान सचिव विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, बिहार सरकार	सदस्य
प्रधान सचिव विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, झारखंड सरकार,	सदस्य
प्रो० अमिताभ घोष पूर्व निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान खड़गपुर	सदस्य
डॉ० श्रीमन कुमार भट्टाचार्य निदेशक, केन्द्रीय भवन अनुसंधान संस्थान	सदस्य
प्रो० अजय चक्रवर्ती पूर्व कुलपति, बीआइटी मेथ्रा, राँची	सदस्य
डॉ० टी० मुखर्जी पूर्व उप प्रबंधक निदेशक, टाटा स्टील लि., जमशेदपुर	सदस्य
डॉ० कराली पात्रा सह प्राध्यापक, यांत्रिक अभियंत्रण विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना	सदस्य
डॉ० नलिन भारती, सह प्राध्यापक, मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना	सदस्य
डॉ० आशीष कुमार कुलसचिव, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना	सचिव
डॉ० नलिन भारती सह प्राध्यापक, मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना	सदस्य
डॉ० आशीष कुमार कुलसचिव, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना	सचिव



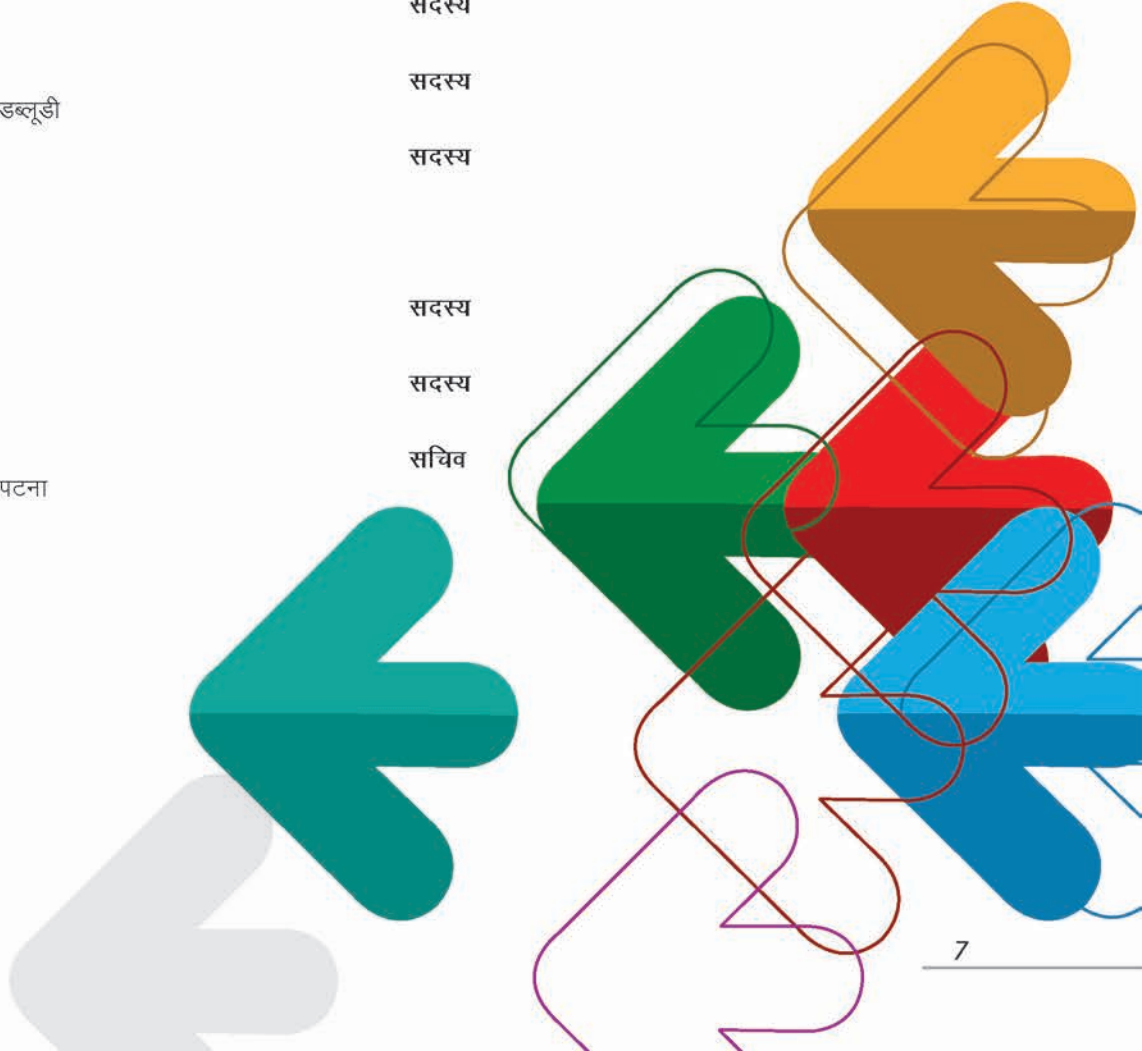


## 2.3 वित्तीय समिति

श्री अजय चौधरी संस्थापक, एचसीएल	अध्यक्ष
प्रो० पुष्पक भट्टाचार्य निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना	पदानुसार सदस्य
अपर सचिव (तकनीकी शिक्षा), एमएचआरडी	सदस्य
संयुक्त सचिव एवं वित्तीय सलाहकार (जे.एस एवं एफए) उच्च शिक्षा विभाग, मानव संसाधन विकास मंत्रालय, नई दिल्ली	सदस्य
डॉ० कराली पात्रा सह प्राध्यापक, यांत्रिक अभियंत्रण विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना	सदस्य
डॉ० नलिन भारती सह प्राध्यापक, मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना	सदस्य
डॉ० आशीष कुमार कुलसचिव, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना	सचिव

## 2.4 भवन एवं कार्य समिति

प्रो० पुष्पक भट्टाचार्य निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना	अध्यक्ष (पदानुसार)
श्री बी०के०साहु भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान बम्बई	सदस्य
श्री राजीव गर्ग भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर	सदस्य
प्रो० सुशांत बलिगा भूतपूर्व अपर महानिदेशक (से०नि०), सीपीडब्लूडी	सदस्य
प्रो० ए. के. सिन्हा भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान खडगपुर	सदस्य
श्री गौरव दिवान एम०आर०आई०सी०एस०	सदस्य
प्रो० वाई० एम० देसाई भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान बम्बई	सदस्य
प्रो० एस० मजुमदार प्रो० (से०नि०), आई०आई०टी० खडगपुर	सदस्य
डॉ० आशीष कुमार कुलसचिव, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना	सचिव







## 2.5 प्रशासनिक प्रधान

### प्रो० पुष्पक भट्टाचार्य

निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना

### डॉ० आशीष कुमार

कुलसचिव, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना

### डॉ० मनोरंजन कर

सह अधिष्ठाता, संकाय मामले

### डॉ० साहिद हुसैन

सह अधिष्ठाता, छात्र मामले

### डॉ० सोमानाथ त्रिपाठी

सह अधिष्ठाता, शैक्षणिक

### डॉ० मो० कलीम खान

सह अधिष्ठाता, प्रशासन

### डॉ० मयंक तिवारी

सह अधिष्ठाता, अनुसंधान एवं विकास

## 2.6 सीनेट

### प्रो० पुष्पक भट्टाचार्य

निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना

### डॉ० आशीष कुमार

कुलसचिव, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना

### श्री वंचल कुमार

भा०प्र०से०

### डॉ० प्रदीप दास

निदेशक, आरएमआरआईएमएस

### प्रो० अशोक दे

निदेशक, एनआईटी पटना

### डॉ० मो. कलीम खान

सह डीन, प्रशासन

### डॉ० सोमनाथ त्रिपाठी

सह डीन, शैक्षणिक

### डॉ० मनोरंजन कर

सह डीन, संकाय मामले

### डॉ० साहिद हुसैन

सह डीन, छात्र मामले

### डॉ० मयंक तिवारी

सह डीन, अनुसंधान एवं विकास

### डॉ० सुब्रता हायत

अध्यक्ष, असेनिक एवं पर्यावरणीय अभियंत्रण विभाग

### डॉ० सम्राट मंडल

अध्यक्ष, सीएसई विभाग

### डॉ० रंजन कुमार बेहरा

अध्यक्ष, विद्युतीय अभियंत्रण विभाग

### डॉ० स्मृति सिंह

अध्यक्ष, एचएसएस विभाग

### डॉ० दिनेश कुमार कोटनीस

अध्यक्ष, एमएसई विभाग

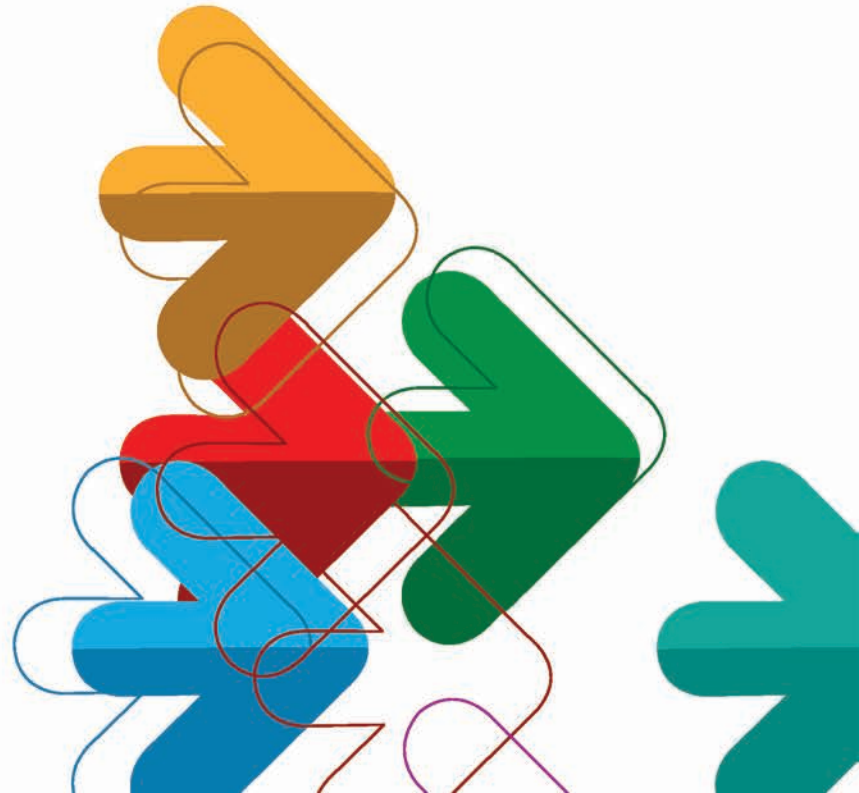
### डॉ० योगेश मणि त्रिपाठी

अध्यक्ष, गणित विभाग

पदानुसार सदस्य एवं अध्यक्ष

पदेन सदस्य

Three persons not being employees of the Institute to be nominated by the Chairman consultation with the Director, from amongst educationists of repute, one each from the fields of science, engineering and humanities





**डॉ० मानाबेन्द्र पाठक**

अध्यक्ष, यांत्रिकी अभियंत्रण विभाग

**डॉ० सुजय कुमार सामंता**

अध्यक्ष, रसायनिक एवं जैवरसायनिक अभियंत्रण विभाग

**डॉ० देबाब्रता सेठ**

अध्यक्ष, रसायन विभाग

**डॉ० उत्पल राय**

अध्यक्ष, भौतिकी विभाग

**डॉ० अनूप कुमार केसरी**

वार्डन, छात्र छात्रावास (ब्लॉक ए एवं बी) मेस 1

**डॉ० राजीव कुमार झा**

वार्डन, छात्र छात्रावास (ब्लॉक सी एवं डी) मेस 2

**डॉ० रिचा चौधरी**

वार्डन, छात्रा छात्रावास

**डॉ० प्रवीर साहा**

संकाय प्रभारी (केंद्रीय पुस्तकालय)

**सभी एसोसिएट प्रोफेसर**







## उल्लेखनीय घटनाएँ

### 3.1 IIT Patna Composed its Institute Song

विश्व का मुकुटमणि आई टी पटना  
सदा तत्पर सदा जाग्रत पीछे ना जाने हटना ॥

दो हजार आठ छह अगस्त को  
जग ने कहा, "जी बधाई हो  
शिक्षा नभ का ध्रुव तारा आई आई टी पटना" ॥

नालंदा, विक्रमशिला  
जिस धरती की रही माला  
उस बिहार का और एक सुमन आई आई टी पटना ॥

चानक्याशोक, चंद्रगुप्त  
महावीर और तथागत  
आर्यभट्ट आशीष धन्य आई आई टी पटना ॥

विज्ञानं, तकनिकी  
अंकशास्त्र, मानविकी  
सर्व शास्त्र पारंगत आई आई टी पटना ॥

हम ने ले ली यह प्रतिज्ञा  
ईश्वर की भी यही आज्ञा  
होगा चरम प्रतिष्ठा पर आई आई टी पटना  
सदा तत्पर सदा जाग्रत पीछे ना जाने हटना  
विश्व का मुकुटमणि आई आई टी पटना ॥

-पुष्पक भट्टाचार्य

Jewel in world's crown is IIT Patna  
Ever active ever awake, knows never to step back ॥

Two thousand eight sixth august  
World said, "heartiest congrats  
New star in education's sky-IIT Patna" ॥

Nalanda, Vikramshila  
Land of Bihar they adorn  
Has another flower bloomed-IIT Patna ॥

Chaanakya, Ashok, Chandragupt  
By Mahavir Tathagat  
By Aryabhata is blessed IIT Patna ॥

Science and Technology  
Mathematics, Humanities  
Cultivated in all discipline is IIT Patna ॥

This promise we do make  
Lord God too wills alike  
On glory's peak will be IIT Patna  
Ever active ever awake, knows never to step back  
Jewel in world's crown is IIT Patna ॥

-Pushpak Bhattacharyya

### Musical Notation

Pushpak Bhattacharyya

#### Raag and taal

- Vikrit, i.e., komal for rishav (2nd note), gandhar (3rd), dhaivat (6th) and nishad (7th) and tivra for madhyam (4th Note) are shown with capital letter; shuddha notes are always in small letters
- Mandra saptak notes are shown with lower suffix of 1, e.g., mandra saptak komal dhaivat is Da1
- Taar saptak notes are shown with upper dash, e.g., taar saptak koma rishav is Re"
- Raag-bhairav
- Notes: saa, Re (komal), ga, ma, pa, Dha (komal), ni
- Pakad (characteristic phrase) : Dha pa, ga ma re saa
- Taal-rupak (7 maatraas)
- Titinaal dhi naal dhi naa

(capital S is called avagraha and Indicates continuation of note)

<https://iitp.ac.in/index.php/the-institute/mp3-institute-song.html>



### 3.2 भा०प्रौ०सं० पटना में वर्ष 2016-17 के दौरान हुए कर्मचारियों की नियुक्तियाँ

#### सहायक प्राध्यापक

विभाग	संख्या	व्यक्ति का नाम
रसायन एवं जैव रसायनिक अभियंत्रण	1	1. डॉ० सुशान्त कुमार 2. डॉ० दिव्येदु मुखर्जी
रसायनशास्त्र	1	1. डॉ० स्नेहाशीष दासचक्रवर्ती 2. डॉ० देवजीत शर्मा 3. डॉ० सुब्रत चट्टोपाध्याय
विद्युत अभियंत्रण	1	1. डॉ० सुधीर कुमार
यांत्रिक अभियंत्रण	1	1. डॉ० अनिर्वाण महतो
भौतिकी	3	1. डॉ० सौम्य ज्योति रे 2. डॉ० आर० प्रभु 3. डॉ० जोबिन जोश

#### गैर शैक्षणिक कर्मचारी

नाम	पदनाम	योगदान की तिथि
श्री त्रिलोचन कुमार	लेखा परीक्षा पदाधिकारी	22/04/2016
श्री वरुण कुमार	कनीय तकनीकी अधीक्षक	29/07/2016
श्री अमित कुमार सिंह	कनीय सहायक	09/08/2016
श्री संतोष कुमार	कनीय सहायक	11/08/2016
श्री राजीव कुमार	कनीय सहायक	22/08/2016
श्री आशीष कुमार	कनीय सहायक	24/08/2016
श्री रोहित कुमार	कनीय सहायक	26/08/2016
श्री श्याम किशोर शुक्ला	कनीय सहायक	29/08/2016
श्री अभय कुमार वर्मा	कनीय सहायक	12/09/2016
श्री बिन्दयेन्दु राँय	कनीय तकनीकी अधीक्षक	08/11/2016
श्री विश्वजीत सोम	कनीय अभियंता (वि०)	19/12/2016
श्री शैलेन्द्र कुमार सिंह	कनीय तकनीकी अधीक्षक	06/03/2017
श्री अमित कुमार सन्त	कनीय तकनीकी अधीक्षक	06/03/2017
मो० नुरुल हसन	कनीय तकनीकी अधीक्षक	08/03/2017
श्री असिम कुमार मैती	कनीय तकनीकी अधीक्षक	16/03/2017





### 3.4 आई०आई०टी० पटना का अखिल भारतीय स्थान (2017)

श्री प्रकाश जावड़ेकर माननीया मंत्री, मानव संसाधन विकास मंत्रालय द्वारा प्रेस कॉन्फ्रेंस के माध्यम से "भारत रैंकिंग 2017 एनआईआरएफ-एमआरआरडी" 03 अप्रैल, 2017 को प्रकाशित किया गया। भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना अभियंत्रण कॉलेजों 54.02 अंक के साथ 19 वां स्थान पर रहा एवं सर्वोच्च 100 कॉलेजों में 39.87 अंक के साथ 83वें स्थान पर रहा। राष्ट्रपति भवन में 10 अप्रैल, 2017 को हुए पुरस्कार महोत्सव में 100 सर्वोच्च संस्थानों में सुमार होने से भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना को प्रमाण-पत्र एवं मेडल प्रदान किये गये।

भारत रैंकिंग 2017 क्षैतिज अभियंत्रण का एक सूचकांक है, जिसमें आई०आई०टी० पटना को कई मापदण्डों यथा पठन-ज्ञान, अनुसंधान, सहयोगात्मक प्रयास एवं पेशेवर प्रदर्शन, स्नातक के नतीजे, नियोजन, आगे बढ़ते कदम एवं साथियों के समूह धारणा एवं सम्मिलित कार्य। इन सभी को लगभग 20 उप सूची में विभक्त किया गया है जिससे संस्थानों के बीच में व्यापक आकलन कर विशिष्टता अंक को निकाला गया है।

हालाकि हाल में शुरू कि गई समग्र श्रेणी में स्नातक परिणाम में दो उप श्रेणी कि गई विश्वविद्यालय परीक्षा (जीयुई): 60 अंक एवं उपाधि पाये पी०एचडी० छात्रों की संख्या (जीपीएचडी): 40, वहीं अभियंत्रण श्रेणी में स्नातक परिणाम को चार उप श्रेणी पर आधारित है- स्थानन एवं उच्च शिक्षा (जीपीएच): 40 अंक, विश्वविद्यालय परीक्षा को मीट्रिक (जीयुई): 15 अंक, मिडीयन वेतन (जीएमएस): 25 अंक, उपाधि पाये पीएच०डी० छात्रों की संख्या (जीपीएचडी): 20

उसी प्रकार, अनुसंधान एवं पेशेवर प्रैक्टिस (आरपी), सभी को मिलाकर एवं अभियंत्रण रैंकिंग में अलग उप सूची जैसे प्रकाशन (पीयु):35 अंक (सब में) एवं 40 अंक (अभियंत्रण), परियोजना के फुटप्रिन्ट, पेशेवर प्रैक्टिस एवं कार्यपालक विकास कार्यक्रम (एफपीपीपी):10 (सब में) एवं 5 अंक (अभियंत्रण)।

#### भारत रैंकिंग 2017: अभियंत्रण श्रेणी में अंक

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना 54.02 भारित अंक के साथ 19 वें स्थान पर रहा। अलग-अलग मापदण्ड जैसे शिक्षण, लर्निंग एवं शोध (टीएलआर) में भारित अंक 74.78, अनुसंधान एवं पेशेवर प्रयास (आर पी) में भारित अंक 27.70, स्नातक के नतीजे (जीओ) में भारित अंक 72.78 अंक एवं इन्व्लुसिविटी (ओआई) में भारित अंक 72.78 एवं अनुभूति (पीआर) में भारित अंक 14.35।

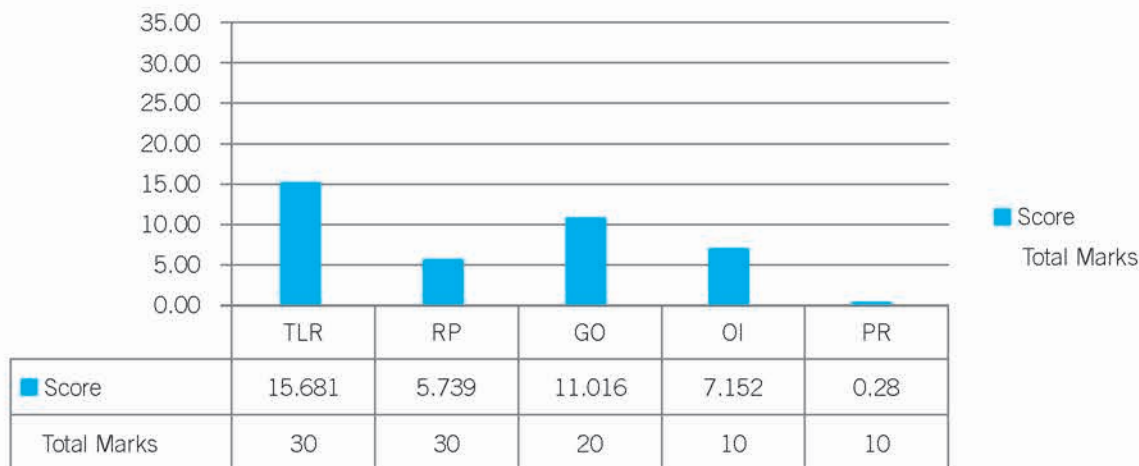
### Score in Engineering Category



## भारत रैंकिंग 2017: सभी श्रेणी को मिलाकर अंक

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना 39.87 अंक के साथ 83वें स्थान पर रहे। इसका स्थान विभिन्न मापदण्ड जैसे शिक्षण, सीखने एवं संसाधन (टीएलआर) में 52.27 रहा, शोध एवं पेशेवर प्रयास (आरपी) में भारत अंक 19.13 रहा, स्नातक के नतीजे में भारत अंक 55.08 रहा एवं इन्वेलुसिविटी में भारत अंक 71.52 रहा एवं अनुभूति (पीआर) में भारत अंक 02.80 रहा।

### Score in Overall Category



## 3.4 अन्य महत्वपूर्ण उपलब्धि

### आर्टिफिशियल इंटेलिजेन्स रिसर्च हेतु असेन्वर से आईआईटी पटना की संधि

आर्टिफिशियल इंटेलिजेन्स के विभिन्न पहलुओं पर केन्द्रित शोध हेतु असेन्वर संयुक्त शोध सहयोग में आईआईटी पटना एवं आईआईटी बम्बई से जुड़ा है। शोध आईटी सेवा एवं सामाजिक के लिए अच्छे चीजों पर केन्द्रित है, इससे यह प्रयास होगी की आर्टिफिशियल इंटेलिजेन्स के जानकार सॉफ्टवेयर अभियंताओं को आगे बढ़ाना एवं सुधारत्मक उत्पादकता की सिफारिश करना।

कार्यक्रम के केन्द्रित क्षेत्र में सम्मिलित है नैचुरल लैंग्वेज में शोध, मशीन लर्निंग, न्यूरल नेटवर्क, वर्चुअल एजेंट, गहन शिक्षण एवं आर्टिफिशियल इंटेलिजेन्स के अन्य क्षेत्रों पर विकास। इसमें सॉफ्टवेयर एनालिटिक्स- बिल्डिंग टेस्टिंग, मैनेजिंग एण्ड मॉडर्ननाइजेशन ऑफ अप्लिकेशन, सॉल्विंग रियल लाइफ सोशल इश्यु जैसे मालन्युट्रिशन, ह्युमन ट्रेफिकिंग, मौसम इत्यादि को आर्टिफिशियल इंटेलिजेन्स के माध्यम से पूर्व सूचित करना एवं अनुशासन करना।

प्रो० पुष्पक भट्टाचार्य, निदेशक, आईआईटी पटना द्वारा कहा गया " एक मुख्य क्षेत्र जिसमें शोध केन्द्रित है वह है नैचुरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग"।

#### Man to Machine

Focus areas of the program include...

- Research in natural language processing
- Machine learning
- Neural network
- Virtual agents
- Deep learning

**On the Job**

**Software analytics:** Building, testing, managing and modernisation of applications

**Solving real life social issues** such as malnutrition, human trafficking, climate

**Building prediction and recommendation models**

ONE OF THE MAJOR AREAS THAT THE RESEARCH WILL FOCUS ON IS NATURAL LANGUAGE PROCESSING

**Pushpak Bhattacharyya**  
Director, IIT Patna

IF YOU CAN PROVIDE A LOCAL LANGUAGE INTERFACE ON THE GROUND IN THE VILLAGES, INTERACTION BECOMES MUCH MORE EFFICIENT

**Sanjay Poodar**  
MD (R&D Lead),  
Accreture Lab Bangalore





## एएसएमइ ह्युमन पावर्ड वेहिकल प्रतियोगिता (एचपीवीसी) इंडिया द्वारा आयोजित इनोवेशन इवेन्ट आईआईटी पटना की टीम अलाक्रिटी को चौथा स्थान प्राप्त हुआ।

17-19 मार्च, 2016 तक आयोजित एएसएमइ ह्युमन पावर्ड वेहिकल प्रतियोगिता (एचपीवीसी) इंडिया द्वारा आयोजित इनोवेशन इवेन्ट में आईआईटी पटना की टीम अलाक्रिटी को चौथा एवं पाँचवां स्थान प्राप्त हुआ है। अलाक्रिटी अर्ध लेटा हुआ वाहन

## एनएसआई-यंग साइंटिस्ट प्लेटिनम जुबली अवार्ड

डॉ० श्रीपर्णा साहा, सहायक प्राध्यापक, कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियंत्रण, आईआईटी पटना को 2016 के लिए इलेक्ट्रॉनिक्स, कम्प्यूटर साइंस एण्ड इंजीनियरिंग के क्षेत्र में एनएसआई-यंग साइंटिस्ट प्लेटिनम जुबली अवार्ड से पुरस्कृत किया गया।

## एसोसिएशन फॉर कम्प्यूटेशनल लिंग्विस्टिक्स में अध्यक्षीय वक्तव्य

हमबोल्ट युनिवर्सिटी, बर्लिन में अगस्त 7-12, 2016 में आयोजित एसोसिएशन फॉर कम्प्यूटेशनल लिंग्विस्टिक्स के वार्षिक बैठक में प्रो० पुष्पक भट्टाचार्य के द्वारा अध्यक्षीय वक्तव्य दिया गया।



## प्रो० पुष्पक भट्टाचार्य द्वारा सारकस्म डिटेक्सन पर शोध को एमआईटी (यूएसए) टेक्नोलॉजी रिव्यू में प्रतिवेदित किया गया।

प्रो० पुष्पक भट्टाचार्य द्वारा सारकस्म डिटेक्सन पर शोध को एमआईटी (यूएसए) टेक्नोलॉजी रिव्यू में हाल ही में प्रतिवेदित किया गया। कृपया अपने ब्राउजर में निम्नलिखित वेबलिनक पर क्लिक पर ज्यादा जानकारी ले सकते हैं।

प्रो० पुष्पक भट्टाचार्य के अनुसार, सारकस्म डिटेक्सन भाव, इमोशन एवं ओपिनियन माइनिंग का ही हिस्सा है। आज के खुले एवं जुड़े जगत में, सार्वजनिक परिपेक्ष्य में प्रकट किये गये विचार का अत्यधिक महत्व ई-गवर्नेन्स, ई-कॉमर्स इत्यादि में है एवं यह शोध ऑटोमेटेड ओपिनियन ट्रेकिंग के भी कार्य आता है।

प्रो० पुष्पक भट्टाचार्य, एफएनइ आईआईटी पटना के निदेशक एवं अध्यक्ष, एसीएल हैं। ये विजय एवं सीता वासी अध्यक्ष प्राध्यापक, कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियंत्रण आईआईटी बम्बई हैं।

## गुगल ग्रीष्म द्वारा आयोजित कोड मेटर समिट 2016 में आईआईटी पटना के छात्र को भाग लेने के लिए आमंत्रण दिया गया

श्री सुमित अस्थाना, बी०टेक० सी०एस०ई० छात्र को गुगल ग्रीष्म द्वारा सन्निवेल, कैलिफोर्निया, यूएसए में 28-30 अक्टूबर, 2016 तक आयोजित कोड मेटर समिट 2016 में भाग लेने के लिए आमंत्रण प्राप्त हुआ।

उनके यात्रा एवं अन्य व्यय का वहन कंपनी द्वारा किया गया। उन्हें यह आमंत्रण गुगल ग्रीष्म कोड 2016 जिसमें 103 देशों के लोग सम्मिलित हुए में उनके भागीदारी के लिए पुरस्कार के तौर पर दिया गया।



## केमिकल एण्ड बायोकेमिकल इन्जिनियरिंग

### 4.1 फ़ैकल्टि मेम्बर्स

डॉ० प्रोलय दास प्रोफेसर	डी.एन.ए. सेल्फ एसेम्बली फॉर प्रोडक्शन ऑफ 3-डायमेन्शनल फंक्शनल नैनोस्ट्रक्चर्स। क्लस्टर्ड डी.एन.ए. डैमेज एण्ड डी.एन.ए. रिपेयर मेकैनिज्म इन न्यूक्लियर कोर पोर्टिकल
डॉ० सुजय कुमार सामंता असिस्टेंट प्रोफेसर	माइक्रोवेव असिस्टेड मैटेरियल प्रोसेसिंग, केमिकल रियेक्शन इन्जिनियरिंग, मॉडलिंग एण्ड सिमुलेशन, रिन्युवल एनर्जी सोर्सिंग एण्ड देयर एप्लिकेशन
डॉ० नितीन दत्त चतुर्वेदी असिस्टेंट प्रोफेसर	मॉडलिंग एण्ड सिमुलेशन ऑफ केमिकल प्रोसेसिंग, प्रोसेस सिस्टम इन्जिनियरिंग प्रोसेस इन्टिग्रेशन, पिच एनालिसिस, इन्डस्ट्रियल एनर्जी कन्वर्सेशन
डॉ० संदीप खान असिस्टेंट प्रोफेसर	मॉलेक्यूलर मॉडलिंग एण्ड सिमुलेशन, स्टेटिस्टिकल थर्मोडायनेमिक्स, इविलीब्रियम, डायनेमिक एण्ड इन्टरफेसियल प्रोपर्टीज ऑफ कॉम्प्लेक्स फ्लूइड्स, डेवलपमेंट ऑफ नोबेल मैटेरियल लाईक सुपर-हाईड्रॉलिक, सुपर-ऑलियोफोबिक, एन्टी-फाउलिंग, एन्टी-आइसिंग सरफेस ईटीसी, सेल्फ-एसेम्बल्ड मोनोलेयर इन एप्लिकेशन ऑफ केमिकल सेन्सर, थर्मो-फिजिकल प्रोपर्टीज ऑफ एक्टिवाइड्स कमपाउन्ड इन एप्लिकेशन ऑफ न्यूक्लियर फ्यूल
डॉ० सुशान्त कुमार असिस्टेंट प्रोफेसर	क्लीन हाईड्रोजन प्रोडक्शन मेथड्स, हाईड्रोजन स्टोरेज यूजिंग मेटल हाईड्राइड्स, सीओ <sub>2</sub> यूटिलाइजेशन एण्ड कैचर, कैटालिस्ट फॉर क्लीन एनर्जी एप्लिकेशन

### 4.2 एकेडेमिक प्रोग्राम्स

- बी.टेक इन केमिकल इन्जिनियरिंग
- पी.एच.डी. प्रोग्राम

### 4.3 रिसर्च एण्ड डेवलपमेंट एक्टिविटीज

#### पेपर्स पब्लिशड इन जर्नल्स

1. नितीन दत्त चतुर्वेदी, जैनुदीन अब्दूल मनान, शरीफाह रफीदाह वान अल्वी, ए मैथेमेटिकल मॉडल फॉर एनर्जी टारगेटिंग ऑफ ए बैच प्रोसेस विद प्लैक्सिबल शिड्यूल, जर्नल ऑफ क्लीनर प्रोडक्शन, इन प्रेस (2017)
2. जिन्दल के. शाह, एलिसियो मैरिन-रिमोलिड, रेयान गोची मुलेन, ब्रायन पी. नी., संदीप खान, एन्ड्रयू एस. पालूच, नीरज राय, लुसिनी एल. रोमैनिओ, थॉमस डब्ल्यू. रॉस, ब्रायन यू. एडवर्ड मैगिन, कसैन्डा: एन ओपेन सोर्स मॉन्टी कार्लो पैकेज फॉर मोलेक्यूलर सिमुलेशन, जर्नल ऑफ कम्प्यूटेशनल केमिस्ट्री, 10.1002/जे.सी.सी.24807(2017).
3. वर्मा, पी. सामन्ता, एस.के. कम्परेटिव असेसमेंट ऑफ एन्टीबायोटिक पोटेन्सी लॉस विद टाईम एण्ड इट्स इमपैक्ट ऑन एन्टिबायोटिक रेसिस्टेंस, कम्परेटिव क्लिनिकल पैथोलॉजी, 25(6) 1163-1169 (2016)
4. सुशान्त कुमार, थिओडोर पेवलोविस, विद्यासागर सिंह, होवा नीगून, स्टीफेन स्टीनहौअर, क्रिस्टोफर पर्सल, ब्रूस क्लीमेंस, जॉसेफ कियोसिएग्लो, पैनाजिओटिस ग्रामाटिकोपॉलस, एण्ड मूखलस सोवान, हाईड्रोजन पलक्स थ्रू साईज सेलेक्टेड पी.डी. नैनोपार्टिकल्स इनटू अंडरलाबाईंग एम.जी. नैनोफिल्मस, एडवान्सड एनर्जी मैटेरियल्स (अंडर रिव्यू), (0)।
5. नितीन दत्त चतुर्वेदी, मिनिमाईजिंग एनर्जी रिक्वायरमेंट इन बैच वाटर नेटवर्क्स, इन्डस्ट्रियल एण्ड इन्जिनियरिंग केमिस्ट्री रिसर्च, 56 (1), 241-249 (2017)

#### पेपर्स प्रेजेन्टेड इन कॉन्फ्रेंस

1. वर्मा, पी. सामन्ता, एस.के. कार्बोनेटिक स्टडी ऑफ फोटोकैटैलिटिक डिग्रेडेशन ऑफ सिन्थेटिक डाई मिक्सचर यूजिंग ए.सी.-टी.आई.ओ<sub>2</sub> नैनोकम्पोजिट, एसीएसएसआई-2के16 (15वीं एशियन कॉन्फ्रेंस ऑन सॉलिड स्टेट आयोकॉनिक), आईआईटी. पटना (2016)
2. वर्मा, पी. सामन्ता, एस.के. फोटोकैटैलिटिक डिग्रेडेशन स्टडीज ऑफ सिमुलेटेड वेस्टवाटर कॉन्टेनिंग इन्डस्ट्रियल डाई मिक्सचर एण्ड एन्टीबायोटिक, एपीसीएटी-7 (7वीं एशिया-पेसिफिक कॉंग्रेस ऑन कैटालिसिस), आईसीटी मुम्बई (2017)
3. संदीप खान, सम चैलेंजेज इन मोलेक्यूलर मॉडलिंग एण्ड सिमुलेशन, नेशनल सुपर कम्प्यूटर मिशन: बिल्डिंग कैपेसिटी एण्ड कैपेबिलिटी, सी-डैक, पुणे (2016)
4. संदीप खान, संचारी भट्टाचार्य, नीरज राय, एडवर्ड जे. मैगिन, थर्मो फिजिकल प्रोपर्टीज ऑफ यूरेनिया-सीरीया सॉलिड सॉल्यूशन: ए मॉन्टी कार्लो स्टडी, 15वीं एशियन कॉन्फ्रेंस ऑन सॉलिड स्टेट आयोकॉनिक, आईआईटी., पटना (2016)
5. संदीप खान, वेटिंग ट्रान्जिशन ऑफ वाटर ड्राप्लेट ऑन टेक्सचर्ड सरफेसिंग, केमफ्रेंस 2016, आईआईटी, गांधीनगर, इंडिया (2016)





## 4.4 अन्य एक्टिविटी

### मेम्बर- प्रोफेशनल बॉडिज

1. सुजय कुमार सामन्ता (2015) इन्टरनेशनल एसोसिएशन ऑफ इन्जिनियर्स
2. सुजय कुमार सामन्ता (2013) इन्डियन इन्सटीट्यूट ऑफ केमिकल इन्जिनियर्स

### कन्सलटेंसी प्रोजेक्ट्स

1. प्रोजेक्ट दिशा (सीईपी) (आईओसीएल, रु.6.48 लाख) कन्सलटेंट नेम: डॉ० एस.के.सामन्ता

### इनवाइटेड लेक्चरर्स बाई फ़ैकल्टी मेम्बर्स

1. केमिकल पॉल्यूटेंट: इफेक्ट ऑन इनवायरमेंट एण्ड हेल्थ बाई सुजय सामन्ता (पटना वीमेंस कॉलेज, पटना यूनिवर्सिटी)
2. सेपटी प्रैक्टिस एट प्रोडक्शन एण्ड एट डिस्ट्रिब्यूशन लेवल बाई सुजय सामन्ता (आईआईटी पटना (प्रोजेक्ट दिशा))
3. सेपटी प्रैक्टिस एट प्रोडक्शन एण्ड एट डिस्ट्रिब्यूशन लेवल बाई सुजय सामन्ता (आईआईटी पटना (प्रोजेक्ट दिशा))
4. हाईड्रोजेनेशन ऑफ एमजी नैनोफिल्म्स बाई साईज सेलेक्टेड पीडी नैनोपार्टिकल बाई सुशांत कुमार (पटना)।

## केमेस्ट्री

### 5.1 फ़ैकल्टि मेम्बर्स

डॉ० देबाब्रता सेठ  
एसोसिएट प्रोफेसर

फोटोफिजिक्स, केमिकल डायनेमिक्स, आयोनिक्स लिविङ्स

डॉ० मो.लोकमान हाकिम चौधरी  
एसोसिएट प्रोफेसर

डायमर्सिटी ओरिएन्टेड सिन्थेसिस (डॉस) यूसिंग एण्ड मल्टीकम्पोनेन्ट रिएक्शन (एमसीआरएस), द डिस्कवरी एण्ड डेवलपमेंट ऑफ न्यू सिन्थेटिक मेथड विद पार्टिकूलर इन्टरेस्ट इन हीट्रोसाईक्लिक केमेस्ट्री एण्ड टोटल सिन्थेसिस ऑफ वैरिएस बायोलॉजिकल एक्टिव नैचुरल प्रोडक्ट्स एण्ड स्ट्रक्चरल एनालॉग्स

डॉ० नीलाद्री दास  
एसोसिएट प्रोफेसर

सेल्फ-एसेम्बली एण्ड सुपरामोलेक्यूलर केमेस्ट्री, आर्गेनिक सिन्थेसिस, इनआर्गेनिक-आर्गेनिक हाईब्रिड मेटेरियल सिन्थेसिस, कॉरडिनेशन पॉलीमर/मेटल आर्गेनिक फ्रेमवर्क (एमओएफ), पॉलीमर केमेस्ट्री-सिन्थेसिस/कैरेक्ट्राइजेशन/एप्लीकेशन्स

डॉ० प्रोलय दास  
एसोसिएट प्रोफेसर

डी.एन.ए. सेल्फ एसेम्बली फॉर प्रोडक्शन ऑफ 3-डायमेशनल फंक्शनल नैनोस्ट्रक्चर्स। वलस्टर्ड डी.एन.ए. डैमेज एण्ड डी.एन.ए. रिपेयर मेकैनिज्म इन न्यूक्लियर कोर पोर्टिकल

डॉ० रंगानाथन सुब्रमण्यम  
एसोसिएट प्रोफेसर

स्पेक्ट्रोस्कोपी, कम्प्यूटेशनल, इन्सट्रूमेंटेशन डेवलपमेंट, फिजिकल केमेस्ट्री।

डॉ० शाहिद हुसैन  
एसोसिएट प्रोफेसर

नैनो-स्केल मेटेरियल्स, ग्रीन केमेस्ट्री एण्ड सिन्थेटिक आर्गेनिक मेथोडॉलजिकल

डॉ० अमित कुमार  
असिस्टेंट प्रोफेसर

सिन्थेसिस ऑफ मोडीफाईड सुगर, ग्लाइकोसिलट्रांसफर्रेज इनहीबिटर्स, ऑलीगोसेचराईड एण्ड चिरल कैटलिस्ट, एप्लीकेशन ऑफ मेटल कैटेलेसिस इन द सिन्थेसिस ऑफ नैचुरल प्रोडक्ट्स एण्ड मेडीसिनल यूजफूल फार्माकोफर्स



**डॉ० टी.राजागोपाला राव**  
असिस्टेंट प्रोफेसर

क्वांटम रिएक्टिव स्कैटरिंग ऑफ गैस फेज बाई-मोलेक्यूलर रिएक्शन, नन-एडियाबेटिक कपलिंग इफेक्ट्स, जियोमेट्रिक फेज इफेक्ट्स, न्यूविलयर स्पिन साईमेट्री इफेक्ट्स आर्गोसोटॉपिक इफेक्ट्स, स्पेक्ट्रल एट्रीब्यूट्स ऑफ क्वासी-बाउन्ड स्टेट्स, कन्स्ट्रक्शन ऑफ पोटेंशियल एनर्जी सर्फेस।

**डॉ० स्नेहाशीष दासचक्रवर्ती**  
असिस्टेंट प्रोफेसर

स्टडीज ऑफ रिएक्शन एण्ड रिलैक्सेशन प्रोसेसेज इन कॉम्प्लेक्स केमिकल एण्ड बायोलॉजिकल सिस्टम्स यूसिंग थियोरी एण्ड कम्प्यूटर सिमुलेशन टेक्निक

**डॉ० देबाजीत शर्मा**  
असिस्टेंट प्रोफेसर

कॉर्डिनेशन पॉलीमर, सॉलिड स्टेट केमिस्ट्री, कैलकोनाईड एण्ड कलकोजेल बेस्ड मेटेरियल्स, ऑक्साइड मेटेरियल्स, एनर्जी कनवर्जन एण्ड टेक्निक

**डॉ० सुब्रता वट्टोपाध्याय**  
असिस्टेंट प्रोफेसर

पॉलीमर केमिस्ट्री (सस्टेनेबल/ग्रीन सिन्थेसिस), नैनोमैटेरियल्स एण्ड सर्फेस इन्जिनियरिंग।

## 5.2 एकेडेमिक प्रोग्राम्स

- बी.टेक इन केमिकल साईंस एण्ड टेक्नोलोजी
- एमएससी इन केमिस्ट्री
- पीएचडी प्रोग्राम

## 5.3 रिसर्च एण्ड डेवलपमेंट एक्टिविटी

### पेपर्स पब्लिशड इन जर्नल्स

1. श्रमिष्ठा चटर्जी, ए.बी. रिगेन, ए. आर्या, जी.एम. दास वेंकटा रमनैयाह दंथम, रणजीत लाहा एण्ड शाहिद हुसैन, ए हाई-ईल्ड, वन स्टेप सिन्थेसिस ऑफ सरफैक्टेंट-फ्री गोल्ड नैनोस्टार्स एण्ड न्यूमेरिकल स्टडी फॉर सिंगल-मोलेक्यूल एसईआरएस एप्लिकेशन, जे. नैनोपार्टिकल आरईएसए 18, 242 (2016)
2. सीमा सिंह, प्रवीण झा, वंदना सिंह, किसलय सिन्हा, शाहिद हुसैन, मनोज के. सिंह एण्ड प्रोलय दास, ए क्वांटम डॉट-एमयूसी 1 एप्टेमर कॉन्ज्यूट फॉर टारगेटेड डिलीवरी ऑफ प्रोटोपोरफिरीन आईएक्स एण्ड स्पेसिफिक आरओएस जेनेरेशन, इन्टीग्रेटिव बायोलॉजी, 8, 1040-1048. (2016).
3. रंगा सुब्रमण्यम एण्ड समारा बेगम, ए थियोरेटिकल इन्वेस्टिगेशन ऑफ द एनर्जेटिक एण्ड स्पेक्ट्रोस्कोपिक प्रोपर्टिज ऑफ द गैस-फेज लिनियर प्रोटॉन-बाउन्ड केशन-मोलेक्यूल कॉम्प्लेक्सेज, एक्ससीएच+—एन2(एक्स- ओ,एस,) जर्नल ऑफ मोलेक्यूलर मॉडलिंग, 22 (2016)
4. भावीनी कुमारी, प्रोलय दास एण्ड रेखा कुमारी, एसीलरेटेड प्रोसेसिंग ऑफ सोलीटरी एण्ड क्लस्टर्ड अबेसिक साईट डीएनए डैमेज लेसन बाई एपीई1 इन द प्रेजेन्स ऑफ एक्जूस एक्सट्रैक्ट ऑफ गैनोडर्मा ल्यूसिडियम, जर्नल ऑफ बायसाईसेंज, डीओआई 10.1007/एस 12038—(2016)
5. पी.आर. श्रीनाथ, सीमा सिंह, एम.एस. सत्यनारायणा, प्रोलय दास, के. दिनेश कुमार, कार्बन डॉट-यूनिक रिडिफोर्सिंग फिलर फॉर पॉलीमर विद स्पेशल रिफ्रेंस टू साईको-मैकेनिकल प्रोपर्टीज, पॉलीमर, 112, 189-200 (2017)।
6. सीमा सिंह, अंशुल मिश्रा, रीना कुमार, किसलय के. सिन्हा, मनोज के. सिंह एण्ड प्रोलय दास, कार्बन डॉट्स असिस्टेड फार्मेशन ऑफ डीएनए हाइड्रोजेल फॉर सस्टेन्ड रिलीज ऑफ ड्रग कार्बन, 114,169-176 (2017)
7. योगेश कुमार, योगेश जायसवाल, अमीत कुमार, कॉपर (II)-कैटेलाईज्ड बेन्जिलिक सी (एसपी3)-एच ऐरोबिक ऑक्सीडेशन ऑफ (हीटीरो) अराईल एसीमीडेट्स: सिन्थेसिस ऑफ अराईल-किटोस्टरर्स 81(24), पीपी 12247—(2016)
8. योगेश कुमार, मुक्ता शा, रीमा ठाकुर एण्ड अमीत कुमार, कॉपर (II)-मेडिएटेड ऐरोबिक ऑक्सीडेशन ऑफ बेंजीलिमीडेट्स: सिन्थेसिस ऑफ प्राईमरी केटोआमाईड्स, द जर्नल ऑफ आर्गेनिक केमिस्ट्री, 81(15), पीपी 6617—(2016)
9. बनीब्रता मैती, अनिन्दा चटर्जी, सैयद आशिक अहमद, देबाब्रता सेठ, डिस्फियरिंग द परटरबेशन इफेक्ट ऑफ यूरिया ऑन द सुपरामोलेक्यूलर होस्ट-गेस्ट इन्टरैक्शन ऑफ बायोलॉजिकल एक्टिव हाईड्रोफोबिक मोलेक्यूल इनसाईड द नैनोएक्टिविटी ऑफ साईक्लोडेक्सट्रीन्स, जर्नल ऑफ ल्यूमिनीसेन्स, 183,238,(2017)
10. ए.जाना, एस. भौमिक, एस. कौर, एच.के. कश्यप एण्ड एन. दास, डिजाईन ऑफ ए फ्लेक्सिबल ऑरगेनोमैटेलिक टेक्टॉन: होस्ट-गेस्ट केमिस्ट्री विद पिकरिफ एसिड एण्ड सेल्फ असेम्बली ऑफ प्लैटिना मैक्रोसाईकल्स, डाल्टन ट्रान्स, 46(6), 1986-1995 (2017)
11. स्नेहाशीष दासचक्रवर्ती एण्ड रणजीत विश्वास, डाईइलेक्ट्रिक रिलैक्सेशन इन आयोनिक लिक्विड/ डायपोलर सॉल्वेंट बाईनरी मिक्सचर: ए सेमी-मोलेक्यूलर थियोरी, जे. केम फिज, 144, 104505(2016)
12. इस्लाम, सैफुल एम. मल्लियाकास, क्रिस्टोस डी. सर्मा, देबाजीत मैलोनी, डेविड सी. स्टोमपोस, कॉन्स्टेन्टीनोस सी. कॉन्टसेवोर्ड, ओलेग वाई. फ्रीमैन, आर्थर जे. कनाटजीडीस, मरक्युरी जी., डायरेक्ट गैप सेमीकन्डक्टर पीबी2बीआईएस213, एसएन2बीआईएस213 एण्ड एसएन2बीआईएस15, केम मैटर, 28, 7332-7343(2016)





13. विल्के पी. कुन्डे टी. चट्टोपाध्याय एस., ब्रुमेलहयूस एन. टेन, डू प्रेज एफ., ब्रोनर एच.जी., इजी एक्सेस टू ट्रायजोलाईनडायऑन इंड कैंड पेप्टाईड फॉर केमिकल लीगेशन, केमिकल कम्यूनीकेशन्स, 53, 593-596(2017)
14. सर्मा, देबाजीत इस्लाम, सैफुल एम. सुब्रमण्यम, के.एस.कनाटजीडीस, मरक्युरी जी. इफिसिएंट एण्ड सेलेक्टिव हेवी मेटल सीक्वेश्रेशन फ्रॉम वॉटर बाई लेयरड सल्फाईड के2एक्सएसएन4.एक्सएस8-एक्स (एक्स-0प65-1केटीएस-3), जे. मैटर केम ए. 4,16597-16605 (2016)
15. फेंग, मी-लीग सर्मा, देबाजीत की, जींग-हुई डू, के-झाओ हुआंग, झीआ-यींग कनाटजीडीस, मरक्युरी जी. इफिसिएंट रिमुवल एण्ड रिकवरी ऑफ यूरेनियम बाई ए लेयरड ऑर्गेनिक-इनऑर्गेनिक हाइब्रिड थियोसटेनेट, जे.एम. केम सो., 138, 125-125(2016)
16. रीना कुमारी, सुमित सिंह, मोहन मोनिशा, सौरभ भौमिक, अनिन्दा रॉय, नीलाद्री दास एण्ड प्रोलय दास, हीरारकीकल कोएसेम्बिली ऑफ डी.एन.ए.-ट्रीप्टीसीन हाईब्रिड मोलेक्यूलर बिल्डिंग ब्लॉक्स एण्ड जिंक प्रोटोपोरफरीरीन आईएक्स, बेलिस्टिन जर्नल ऑफ नैनोटेक्नोलॉजी, 7, 697-707(2016)
17. सुब्रमण्यम, के.एस. मल्लीयाकस, क्रिस्टोस डी. इस्लाम, सैफुल एम. शर्मा, देबाजीत बू, जिंगसॉन्ग कनाटजीडीस, मरक्युरी जी., हाई-सरफेस-एरिया एन्टीमोनी सल्फाईड चालकोगेलस, केम मैटर, 28, 7744-7749(2016)
18. सईद आशिक अहमद, बानीब्रता मैती, सोमा सेठ दूले, देबाब्रता सेठ, होस्ट-गेस्ट इन्टरैक्शन ऑफ 3-हाईड्रोसीपलोवोन एण्ड 7-हाईड्रोसीपलोवोन विद क्यूकुरबीट 7 यूरिल: ए स्पेक्ट्रोस्कोपिक एण्ड कैलोरीमेट्रीक एप्रोच, जर्नल ऑफ फोटोकैमिस्ट्री एण्ड फोटोबायोलॉजी बी. बायोलॉजी, 168,132 (2017)
19. दीना पार्इन्स, जूलिया डीटकोविच, जाह मूकरा, इफत मिलर, फिलीप एम. कीफर, स्नेहाशीस दासचक्रवर्ती, जेम्स टी. हाईन्स, एण्ड इहुद पार्इन्स, हाउ एसिडीक इज कार्बोनिक एसिड, जे.फिज केम. बी. 120,2440(2016)
20. रीना कुमारी, तीताश मंडल, अनिल के. भौमिक एण्ड प्रोलय दास इम्पीडेड रिपेयर ऑफ एबेसिक साईट डैमेज्ड लेसन्स इन डी.एन.ए. एडजार्ड ओवर फक्शनलाईज्ड मल्टीवॉल्व कार्बन नैनोट्यूब एण्ड ग्रैफिन ऑक्साईड, म्यूटेशन रिसर्च-जेनेटिक टॉक्सिकोलोजी एण्ड इनवायरमेंटल म्यूटोजेनेसिस, 803-804, 39-46(2016)
21. बानीब्रता मैती, सईद आशिक अहमद, देबाब्रता सेठ, इन्टरैक्शन ऑफ बायोलॉजिकल एक्टिव फ्लाविन्स इनसाईड बाईल साल्ट एग्रीगेट्स: मोलेक्यूलर लेवल इन्वेस्टीगेशन, द जर्नल ऑफ फिजिकल केमिस्ट्री बी. 120,9854(2016)
22. सर्मा, देबाजीत मल्लीयाकस, क्रिस्टोस डी. सुब्रमण्यम, के.एस. इस्लाम, सैफुल एम. कनाटजीडीस, मरक्युरी जी. के2एक्सएसएन4-एक्सएस8-एक्स: ए न्यू मेटल सल्फाईड फॉर रैपिड एण्ड सेलेक्टिव रिमुवल आफ सीएस+एसआर2+एण्ड यूओ22+आयन्स, केम साई, 7, 1121-1132 (2016)
23. आर भारती, पी.कुमारी, तसनीम परवीन एण्ड लोकमान एच.चौधरी, मोलेक्यूलर डायवर्सिटी फ्रॉम द थ्री कम्पोनेंट रिएक्शन ऑफ 2-हाईड्रॉक्सी-1, 4, नैथाक्यूनोन, एल्डीहाईड्स एण्ड 6-अमीनोरेसील्स: ए रिएक्शन कन्डीशन डिपेंडेंट एमीसीआर, आरएससी एडवांसेस, 7, 3928-3933.(2017)
24. सईद आशिक अहमद, बानीब्रता मैती, देबाब्रता सेठ, मोलेक्यूलर इन्टरैक्शन विटविन ननस्ट्रोडियल एन्टी-इन्फ्लामेटरी ड्रग मोलेक्यूलस विद कुकुरबीट (7) यूरिल एस्टीमेटेड वाई स्पेक्ट्रोस्कोपी एण्ड कैलोरीमेट्री, जर्नल ऑफ मोलेक्यूलर लिक्विड, 232, 416 (2017)
25. रिचा मिश्रा, अनूप कुमार पाण्डेय, लोकमान एच.चौधरी, जगन्नाथ पाल, रंगा सुब्रमण्यम, एण्ड अजय वर्मा, मल्टिकम्पोनेंट रिएक्शन ऑफ एरिलग्लाइडोक्सल, 4-हाईड्रॉक्सीक्यूमरीन, एण्ड साईक्लिक 1,3-सी,एन-बीनूक्लियोफार्मिल्स: बीनूक्लियोफार्मिल डायरेक्टेड सिन्थेसिस ऑफ फ्यूज्ड फार्मिड एण्ड सिक्स मेम्बर्ड एन-हेट्रोसाईकल्स, यूरोपियन जर्नल आफ ऑर्गेनिक केमिस्ट्री, नॉट येट एवलेवल (2017)
26. झांग, जियान-मिंग शर्मा, देबाजीत वू, या-कीन वांग, ली निंग, झी-यू झांग, फू-कियांग कनाटजीडीस, मरक्युरी जी, ओपेन फ्रेमवर्क ऑक्सिसल्फाईड बेस्ड ऑन द सूपरटेट्राहेड्रल (आईएन4 एसएन16 ओ10 एस34)12-क्लस्टर एण्ड इफिसिएंट सिक्वेस्ट्रेशन ऑफ हेवी मेटल्स, जे.एएम केम.सो. 138, 5543-5546(2016)
27. योगेश जयसवाल, योगेश कुमार, रीमा ठाकुर, जगन्नाथ पाल, रंगा सुब्रमण्यम, एण्ड अमीत कुमार, प्राइमरी अमाईड डायरेक्टेड रिजियोसेलेक्टिव ऑर्थो-सी-एच-एरिलेशन ऑफ (एरिल) एसीटामीड्स, द जर्नल ऑफ आर्गेनिक केमिस्ट्री, 81, 12499-12505(2016)
28. सौरभ भौमिक, अचिन्त्या जाना, सुब्बा आर. मैरी, प्रेरक गुप्ता, जे.एन. बेहेरा, बीमन बी. मंडल एण्ड नीलाद्री दास, पीराजीन बेस्ड पीटी. बीस-अल्कालाईन ऑर्गेनोमेटेलिक कॉम्प्लेक्सेस: सिन्थेसिस, कैरेक्टराईजेशन, एण्ड साईटोक्सीक इफेक्ट ऑन ए549 ह्यूमन लंग कैरीनोमा सेल्स, एपीपीएल ऑर्गेनोमेटल केम., (2017)
29. राप्ती, सोफिया पोरनारा, अनस्तासीया शर्मा, देबाजीत पापादास, आयोनीस टी.अरमतास, जेरासीमोस एस.हसन, युसूफ एस.अल्कोरदी, मोहम्मद एच. कनाटजीडीस, मरक्युरी जी. मनोस, मनोलिस जे., रैपिड, ग्रीन एण्ड इनएक्सपेन्सिव सिन्थेसिस ऑफ हाई क्वालिटी यूआईओ-66 अमीनो-फक्शनलाईज्ड मैटेरियल्स विद एक्ससेप्शनल कैपबिलिटी फॉर रिमुवल ऑफ हेक्सावैलेन्ट क्रोमियम फ्रॉम इन्डस्ट्रीयल वेस्ट, इनओग केम. फ्रंट, 3, 635-644.(2016)
30. स्नेहाशीष दासचक्रवर्ती, फिलिप एम.कीफर, यीफट मिलर, यायर मोर्तो, दीना पार्इन्स, इहुद पार्इन्स, एण्ड जेम्स टी.हाईन्स, रिएक्शन मैकेनिज्म फॉर डायरेक्ट प्रोटोन ट्रांसफर फ्रॉम कार्बोनिक एसिड टू ए स्ट्रॉंग बेस इन एक्विओस सॉल्यूशन आई: एसिड एण्ड बेस कॉर्डिनेट एण्ड चार्ज डायनेमिक्स, जे.फिज.केम., 120, 2271 (2016)
31. स्नेहाशीष दासचक्रवर्ती, फिलिप एम.कीफर, यीफट मिलर, यायर मोर्तो, दीना पार्इन्स, इहुद पार्इन्स, एण्ड जेम्स टी.हाईन्स, रिएक्शन मैकेनिज्म फॉर डायरेक्ट प्रोटोन ट्रांसफर फ्रॉम कार्बोनिक एसिड टू ए स्ट्रॉंग बेस इन एक्विओस सॉल्यूशन आई आई: सोल्वेंट कॉर्डिनेट-डिपेंडेंट रिएक्शन पाथ, जे. फिज.केम. बी. 120, 2281 (2016)

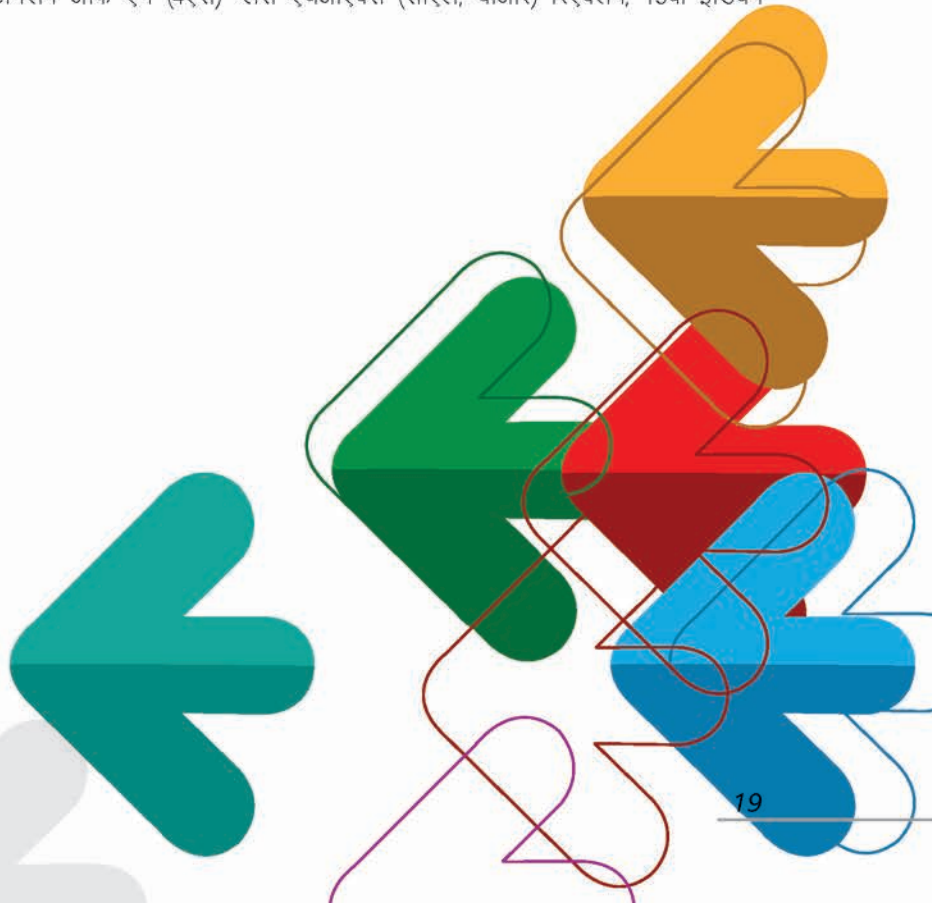




32. मुक्ता शॉ, अमीत कुमार एण्ड रीमा ठाकुर, रिसेन्ट डेवलपमेंट्स इन द स्टीरियोसेलेक्टिव सिन्थेसिस ऑफ ट्रांस-(आर) एण्ड 2-डिऑक्सी-(आर)-ग्लाइकोसाइड्स, ट्रेन्ड्स इन कार्बोहाइड्रेट्स रिसर्च, वॉल.9, नं0-1 (2017) 1 (2017)
33. जेम्स जे. अस्मुशेन, आर. मैथ्यू लाउटर, अमान्डा आर. बाउडेन, मार्क ई. लूकेन्स, वेन डब्ल्यू शर्मा, देबाजीत रिले, ब्रायन जे. कनाटजीडीस, मरक्युरी जी. क्वाफोकू, निकोला पी., रिमुवल ऑफ टीसीओ-4 फ्रॉम रिप्रेजेंटेटिव न्यूक्लियर वेस्ट स्ट्रीम्स विद लेयर्ड पोटाशियम मेटल सल्फाईड मैटेरियल्स, केम. मैटर, 28, 3976-3983 (2016)
34. राप्ती, सोफिया पोरनारा, अनस्तासीया शर्मा, देबाजीत पापादास, आयोनीस टी.अरमतास, जेरासीमोस एस. सीपीस, अथानासियोस सी. लैजराईड्स, थियोडोर कनाटजीडीस, मरक्युरी जी. मनोस, मनोलिस जे., सेलेक्टिव कैप्चर ऑफ हेक्सावैलेन्ट क्रोमियम फ्रॉम एन अनियोनिक्सचेंज कॉलम ऑफ मेटल आर्गेनिक रेजिन-अलजिनिक एसिड कम्पोजिट, केम. साई.7, 2427-2436 (2016)
35. चट्टोपाध्याय एस. डू प्रेज एफ. सिम्पल डिजाईन ऑफ केमिकली क्रॉसलिंकड प्लांट ऑयल नैनोपार्टिकल्स बाई ट्रायोजोलाईनडाइन-इन केमिस्ट्री, यूरोपियन पॉलीमर जर्नल, 81, 77'85 (2016)
36. सईद आशिक अहमद, अनिन्दा चटर्जी, बानीब्रता मैती, देबाब्रता सेठ, सर्फकैक्ट्स इन्व्यूडेड रिलिज ऑफ ए रेड इमिटिंग डाई फ्रॉम द नैनोकैविटी ऑफ ए मोलेक्यूलर कन्टेनर: ए स्पेक्ट्रोस्कोपिक एण्ड कैलोरीमेट्रीक स्टडी, जर्नल ऑफ फोटोकेमिस्ट्री एण्ड फोटोबायोलॉजी बी. बायोलॉजी, 161,59 (2016)
37. शेख कर्मथूला, असीम जाना एण्ड लोकमान एच. चौधरी, सिन्थेसिस ऑफ नोबल 5,6-डिस्ट्रीब्यूटेड पिरोलो (2,3-डी) पीरीमीडाईन-2,4-डायोन्स विया वन-पोर्ट थ्री कम्पोनेन्ट रिएक्शन्स, एसीएस कॉम्बिनेटोरियल साईन्स, 19,112 (2017)
38. अनीरूद्ध मोल्ला, मीनाक्षी साहू एण्ड साहिद हुसैन, सिन्थेसिस ऑफ ट्यूनेबल बैन्ड गैप सेमीकन्डक्टर निकेल सल्फाईड नैनोपार्टिकल्स: रैपिड एण्ड राउन्ड द क्लॉक डिग्रेडेशन ऑफ ऑर्गेनिक डाईज, साईंटिफिक रिपोर्ट्स, 6, 26034(2016)
39. ब्रूईकर के.डी., बिलिएट एस., होन्स एच. चट्टोपाध्याय एस., विनी जे.एम. डू प्रेज एफ., ट्रायोजोलाईनडाओन्स एज हाईली इनेबलिंग सिन्थेटिक टूल्स, केमिकल रिव्यूज, 116, 3919-3974(2016)
40. चट्टोपाध्याय एस., हेनी ई. मॉरान ए., रिचटरिंग डब्ल्यू., कियूल एच., मूलर एम., वाटरबॉर्न फिजिकली क्रॉसलिंकड एन्टीमाइक्रोबियल नैनोजेल्स, पॉलीमर केमिस्ट्री, 7, 364-369(2016)

### पेपरर्स प्रेजेन्टेड इन कॉन्फ्रेन्सेज

1. साहिद हुसैन, इको-फ्रेंडली सिन्थेसिस ऑफ मेटल कैलकोजीनाईड्स विद ट्यूनेबल बैन्ड स्ट्रक्चर फॉर फोटोडिग्रेडेशन ऑफ ऑर, ग्लोबल काँग्रेस एण्ड एक्सपो ऑन मैटेरियल्स साईन्स एण्ड नैनासाईन्स, दुबई, यूएई (2016)
2. रिचा मिश्रा एण्ड लोकमान एच. चौधरी, सिन्थेसिस ऑफ कूमरीन फ्यूज्ड एन-हेट्रोसाईकिल्स बाई एरिलग्लायोक्सल बेस्ड मल्टीकम्पोनेन्ट रिएक्शन, एक्स आई आई जे-नॉस्ट, सीएसआईआर-सीडीआरआई, लखनऊ (2016)
3. जगन्नाथ पाल एण्ड रंगा सुब्रमण्यम, थियोरेटिकल इन्वेस्टीगेशन ऑफ एन (4एस) प्लस एचओएक्स (सीएल, बीआर) रिएक्शन, 15वीं इंडियन थियोरेटिकल केमिस्ट्री सिम्पोजियम, हैदराबाद (2016)







## 5.4 अदर एक्टिविटीज

### मेम्बर-प्रोफेशनल बॉडीज

1. अमीत कुमार (2016) इंडियन साइन्स काँग्रेस
2. अमीत कुमार (2014) केमिकल रिसर्च सोसाइटी ऑफ इंडिया
3. अमीत कुमार (2015) एसोशिएशन ऑफ कार्बोहाइड्रेट केमिस्ट एण्ड टेक्नोलॉजिस्ट इंडिया
4. एमडी. लोकमान हाकिम चौधरी (2015) केमिकल रिसर्च सोसायटी ऑफ इंडिया (सीआरएसआई)
5. नीलाद्री दास-अमेरिकल केमिकल सोसायटी (एससीएस)
6. रंगानाथन सुब्रमण्यम-अमेरिकल केमिकल सोसायटी
7. रंगानाथन सुब्रमण्यम-केमिकल रिसर्च सोसायटी ऑफ इंडिया

### मेम्बर-एडिटोरियल बोर्ड

1. एमडी. लोकमान हाकिम चौधरी-एडिटोरियल बोर्ड मेम्बर-अमेरिकन जर्नल ऑफ ऑर्गेनिक केमिस्ट्री
2. प्रोलय दास (2017) एडिटोरियल बोर्ड मेम्बर-इनलिवेन
3. प्रोलय दास-एडिटोरियल बोर्ड मेम्बर-ओरिएन्टल जर्नल ऑफ केमिस्ट्री
4. रंगानाथन सुब्रमण्यम- मेम्बर-अप्लाइड फिजिक्स रिसर्च

### स्पोन्सर्ड रिसर्च प्रोजेक्ट्स

1. एक्प्लोरेशन ऑफ मल्टीकम्पोनेंट रिएक्शनस (एमसीआरएस) टूवार्ड ग्रीन सिन्थेसिस ऑफ नोवेल फंक्शनलाईज्ड एण्ड सिक्वेस रेगुलेटेड मैक्रोमोलेक्यूलर्स (एसईआरबी, डीएसटी, गर्वमेंट ऑफ इंडिया, ₹.40.95 लाख) (पीआई: डॉ० एमडी लोकमान एच. चौधरी)
2. फंक्शनलाईजेशन ऑफ द कार्बोहाइड्रेट्स: डिजायनिंग न्यू स्ट्रेटजी फॉर द सिन्थेसिस ऑफ नैचुरल एण्ड मोडिफाईड सुगर्स विया मेटल कैटालिस (एसईआरबी-डीएसटी, ₹0 24.80 लाख) (पीआई: डॉ० अमीत कुमार)
3. फंक्शनलाईज्ड कोर-सेल आयरन ऑक्साइड सिलिका एज मैगनेटिकली रिकवरेवल कैटालिस फॉर मल्टीकम्पोनेंट हेट्रोसाईकल्स सिन्थेसिस (यूजीसी, ₹0 28.00 लाख) (पीआई: कुलसूम खान)
4. ग्रैफीन/कन्डक्टिंग पोलिमर नैनाकम्पोजिट बेस्ड इनजाईमेटिक बायोसेन्सर्स फॉर द डिटेक्शन ऑफ बायोमोलेक्यूलस (डीएसटी, ₹0 19.20 लाख) (पीआई: चन्द्रामिका बोरा)
5. इमिडेट्स: ए न्यू क्लास ऑफ एन-एच डायरेक्टिंग ग्रुप फॉर सी (एसपी2)-एच एक्टिवेशन एण्ड टूल्स फॉर सिन्थेसिस ऑफ हाईली फंक्शनलाईज्ड हेट्रोसाईकल्स (सीएसआईआर न्यू दिल्ली, ₹0 21.00 लाख) (पीआई: डॉ० अमीत कुमार)
6. क्वांटम डायनेमिकल स्टडीज ऑन बीमोलीक्यूलर रिएक्शन ऑफ प्रैक्टिकल एण्ड फंडामेंटल इन्टरेस्ट (डीएसटी (इंसपायर), ₹0 30.00 लाख) (पीआई: टमीनेनी राजागोपाला राव)
7. थियोरेटिकल इन्वेस्टिगेशन ऑफ इन्टरमोलेक्यूलर फोर्सज एण्ड ऑप्टिकल प्रोपर्टीज ऑफ एटमोस्फेरिक एरोसोल्स (सीएसआईआर) (पीआई: रंगानाथन सुब्रमण्यम)

### पेटेंट्स (फाईल्ड/ग्रांटेड)

1. पेटेंट नेम: कम्पोजिट मैटेरियल्स कॉन्टेनिंग ऑर्गेनिक पोलिमर-इनकैप्सुलेटेड मेटल ऑर्गेनिक फ्रेमवर्क्स, मनोस, मनोलिस जे.कनाटजीडीस, मरकयूरी जी.: शर्मा देबाजीत: पेटेंट आवनर: देबाजीत शर्मा
2. पेटेंट नेम: टेक्सटाईल ट्रीटमेंट कम्पाउंड्स एण्ड कम्पोजिशन: पेटेंट आवनर: सुब्रता चट्टोपाध्याय

### विजिट्स एब्रोड बाई फ़ैकल्टी मेम्बर्स

1. साहिद हुसैन- ओरल प्रेजेन्टेशन (दुबई) 30 मिन

### इनवाईटेड लेक्चर्स बाई फ़ैकल्टी मेम्बर्स

1. सुप्रामोलेक्यूलर होस्ट-गेस्ट इन्टरैक्शन बिटविन बायोएक्टिव मोलेक्यूलस एण्ड मैक्रोसाईकिल होस्ट्स बाई देबाब्रता सेठ (बैरकपूर राष्ट्रगुरु सुरेन्द्रनाथ कॉलेज)
2. सेल्फ एसेम्बलिंग फंक्शनल नैनोस्ट्रक्चर्स फ्रॉम डीएनए-ऑर्गेनिक हाईब्रिड मोलेक्यूलस बाई प्रोलय दास (एनआईटी पटना)



3. पलूरेसेंस स्पेक्ट्रोस्कोपी टू इन्टरसेप्ट अबेसिक साईट डीएनए डैमेज एण्ड रिपेयर मैकेनिज्म बाई प्रोलय दास (एनआईटी पटना)
4. कार्बन डॉट-डीएनए हाईब्रिड हाईड्रोजेल फॉर कन्ट्रोल्ड रिलीज ऑफ ड्रग्स बाई प्रोलय दास (आईआईएसईआर कोलकाता)
5. इको-फ्रेन्डली सिन्थेसिस ऑफ मेटल कलकोजीनाईड्स विद ट्यूनेबल बैंड स्ट्रक्चर फॉर फोटोडिग्रेडेशन ऑफ ऑर बाई साहिद हुसैन (एनआईटी पटना)
6. ग्रीन केमिस्ट्री एण्ड ग्रीन टेक्नोलॉजी बाई साहिद हुसैन (एनआईटी जमशेदपुर)
7. ऑरगेनोकेटेलिस्ट: ए प्रोमिसिंग सिन्थेटिक टूल फॉर ओलिगोसेचराईड सिन्थेसिस बाई अमीत कुमार (दिल्ली युनिवर्सिटी)
8. प्रोटोनेशन ऑफ ए स्ट्रॉन्ग बेस बाई कोबॉनिक एसिड इन एक्विस सोल्यूशन: एक्प्लोरेशन ऑफ चार्ज ट्रांसफर डीवाई बाई स्नेहाशीष दासचक्रवर्ती (आईआईएसईआर, मोहाली)
9. प्रोटोनेशन ऑफ ए स्ट्रॉन्ग बेस बाई कोबॉनिक एसिड इन एक्विस सोल्यूशन: एक्प्लोरेशन ऑफ चार्ज ट्रांसफर डीवाई बाई स्नेहाशीष दासचक्रवर्ती (आईआईटी रोपड़)
10. प्रोटोनेशन ऑफ ए स्ट्रॉन्ग बेस बाई कोबॉनिक एसिड इन एक्विस सोल्यूशन: एक्प्लोरेशन ऑफ चार्ज ट्रांसफर डीवाई बाई स्नेहाशीष दासचक्रवर्ती (आईआईटी दिल्ली)
11. क्वांटम डायनेमिक्स ऑफ ऑक्सीजन एक्सचेंज रिएक्शन बाई टेमीनेनी राजागोपाला राव (युनिवर्सिटी ऑफ हैदराबाद, हैदराबाद)

## सिविल एण्ड इनवायरमेंटल इन्जिनियरिंग

### 6.1 फैकल्टी मेम्बर्स

<b>डॉ० प्रदीप्ता चक्रवर्ती</b> असिस्टेंट प्रोफेसर	सॉयल डायनेमिक्स एण्ड जियोटेक्निकल अर्थक्वेक इन्जिनियरिंग, सॉयल हेट्रोजेनेटी, फिनीट एलिमेंट एनालिसिस इन जियोटेक्निकल इन्जिनियरिंग, ग्राउंड इम्प्रूवमेंट, प्रोबेबिलिस्टिक मेथड्स इन इन्जिनियरिंग
<b>डॉ० सुब्रता हायत</b> असिस्टेंट प्रोफेसर	वाटर एण्ड वेस्टवाटर ट्रीटमेंट, सॉलिड एण्ड हजार्डस वेस्ट मैनेजमेंट, ऑरगेनिक वेस्ट मैनेजमेंट बाई कम्पोजिटिंग एण्ड वर्मीकम्पोजिटिंग, कन्वेन्शनल एण्ड इकोलॉजिकल सैनिटेशन
<b>डॉ० सैयद के.के. हुसैनी</b> असिस्टेंट प्रोफेसर	रेल ट्रेक जियोटेक्निकल, साईविलक बिहेवियर ऑफ ग्रैनुलर मिडिया अंडर हाई-फ्रिक्वेंसी साईविलक लोडिंग: द रोल ऑफ जियोसिन्थेटिक इन इम्प्रूविंग द रेल ट्रेक परफॉरमेंस: ग्राउंड इम्प्रूवमेंट
<b>डॉ० अभीक सामंता</b> असिस्टेंट प्रोफेसर	स्ट्रक्चरल इन्जिनियरिंग, स्ट्रक्चरल डायनेमिक्स, परफॉरमेंस बेस्ड अर्थक्वेक इन्जिनियरिंग
<b>डॉ० ओम प्रकाश</b> असिस्टेंट प्रोफेसर	वाटर रिसोर्स सिस्टम्स इन्जिनियरिंग, हाईड्रोलॉजिकल एण्ड हाईड्रो-जियोलॉजिकल माडलिंग: न्यूमेरिकल ऑफ ग्राउंडवाटर फ्लो एण्ड सॉल्यूट ट्रांसपोर्ट: वाटर रिसोर्स मैनेजमेंट: ऑप्टिमाइजेशन बेस्ड सॉल्यूशन्स फॉर ग्राउंडवाटर एण्ड वाटर रिसोर्स मैनेजमेंट प्रॉब्लम्स
<b>डॉ० कौशिक रॉय</b> असिस्टेंट प्रोफेसर	स्ट्रक्चरल डैमेज डिटेक्शन: वाईग्रेसन कंट्रोल: सिस्टम आईडेंटिफिकेशन: अर्थक्वेक इन्जिनियरिंग: स्ट्रक्चरल डायनेमिक्स: सॉयल स्ट्रक्चर इन्टरैक्शन
<b>डॉ० वैभव सिंघल</b> असिस्टेंट प्रोफेसर	सिस्मिक विहैवियर ऑफ रिइन्फोर्सड कंक्रीट एण्ड मैसोनरी स्ट्रक्चर्स: स्मॉल स्केल मॉडलिंग ऑफ स्ट्रक्चरल सिस्टम्स फॉर रियल टाइम डायनेमिक्स टेस्टिंग: सिस्मिक इवैल्यूएशन एण्ड रिहैबिलिटेशन ऑफ स्ट्रक्चर्स: अर्थक्वेक डैमेज सर्वेज
<b>डॉ० अमरनाथ हेगड़े</b> असिस्टेंट प्रोफेसर	जियोटेक्निकल इन्जिनियरिंग: ग्राउंड इम्प्रूवमेंट: कम्प्यूटेशनल जियोटेक्निकल: जियोसिन्थेसिस: रॉक मैकेनिक्स एण्ड टनलिंग
<b>डॉ० त्रिशिकी रायवौधरी</b> असिस्टेंट प्रोफेसर	इनवायरमेंट इन्जिनियरिंग (कोलाईड फिल्ट्रेशन, सॉल्यूट फेद एण्ड ट्रांसपोर्ट, वाटर ट्रीटमेंट यूजिंग नोवेल मेटेरियल इनवायरमेंटल इम्प्लिकेशन ऑफ नैनोटेक्नोलॉजी)





## 6.2 एकेडेमिक प्रोग्राम्स

- बी.टेक इन सिविल इन्जिनियरिंग
- एम.टेक इन सिविल एण्ड इन्फ्रास्ट्रक्चर इन्जिनियरिंग
- पी.एच.डी प्रोग्राम

## 6.3 रिसर्च एण्ड डेवलपमेंट एक्टिविटीज

### पेपर्स पब्लिशड इन जर्नल्स

1. बी दत्ता, सी पेट्टीट, एम पलीसर, एचके एसफहानी, ओ प्रकाश लिंकिंग ए सिमुलेटेड एनिलिंग बेस्ड ऑप्टिमाइजेशन मॉडल विद पीएचटीडी सिमुलेशन मॉडल फॉर केमिकली रिएक्टिव ट्रांसपोर्ट प्रोसेसेज टू ऑप्टिमली कैरेक्टराईज अननोन कॉन्टीमीनेंट सोर्सज इन ए फार्मर माईन इन ऑस्ट्रेलिया। जर्नल ऑफ वॉटर रिसोर्स एण्ड प्रोटेक्शन 9 (05), 432 (2017)
2. हेगडे, ए. एण्ड सीताराम, 3-डायमेंशनल न्यूमेरिकल सिमुलेशन ऑफ रॉक बोल्ट पूलआउट टेस्ट्स ऑफ हिमालयन रिजन, डिजास्टर एडवांसेज, 9(5), 1-5. (2016)
3. एस.पी. गुन्डूपल्ली, एस हायत एण्ड ए.ठाकुर, ए रिब्यू ऑन ऑटोमेटेड सॉर्टिंग ऑफ सोर्स-सेपरेटेड म्यूनिसपल सॉलिड वेस्ट फॉर रिसाईक्लिंग, वेस्ट मैनेजमेंट, 60, 56-74 (2017)
4. वालिंदीदी, एस., वेचा, एम., कर, क., रायचौधरी टी, अल्यूमिनियम-सेरम डबल-मेटल इम्प्रेगनेट एक्टिवेटेड कार्बन: ए नोवेल कम्पोजिट फॉर फ्लूराईड रिमूवल फ्रॉम एक्विओस सॉल्यूशन, वॉटर साईस एण्ड टेक्नोलॉजी: वॉटर सप्लाई, 17,115-124 (2017)
5. वी.कुमार, आर. रुद्रा, ए.एन.दी, एस.हायत एण्ड पी.पी. कून्डू, एनालिसिस ऑफ पार्सियली सल्फोनेटेड लो डेन्सिटी पोलीएथिलीन (एलडीपीई) मेम्ब्रेन्स एज सेपरेटर्स इन माईक्रोबियल फ्यूल सेल्स, आरएससी एडवांसेज, 7, 21890-21900 (2017)
6. वी.पूरी, पी. चक्रवर्ती, एस. आनन्द, एस.मजूमदार, बैम्बू रिइन्फोर्सड फ्रीफ्रिकेटेड वॉल पैनल्स फॉर लो कॉस्ट हाउसिंग, जर्नल ऑफ बिल्डिंग इन्जिनियरिंग, पी.पी. 52-59 (2017)
7. हेगडे ए. एण्ड सीताराम टी.जी., बिहैवियर ऑफ जियोसेल रिइन्फोर्सड सॉफ्ट क्ले बेड सब्जेक्टेड टू इन्क्रिमेंटल साईक्लिक लोडिंग, जियोमैकेनिक्स एण्ड इन्जिनियरिंग, 10(4), 405-422(2016)
8. अंशुप्रिया एण्ड एस.हायत, कम्पैरेटिव असेसमेंट ऑफ मेटालर्जिकल रिकवरी ऑफ मेटल्स फ्रॉम इलेक्ट्रॉनिक वेस्ट विद स्पेशल इम्फेसिस ऑन बायोलिचिंग, इनवायरमेंटल साईन्स एण्ड पॉल्यूशन रिसर्च, 24(8), 6989-7008(2017)
9. संजुक्ता चक्रवर्ती, कौशिक रॉय एण्ड समित रे-चौधरी, डिजाईन ऑफ रिसेन्ट्रिंग स्प्रिंग फॉर प्लैट स्लाइडिंग बेस आईसोलेशन सिस्टम: थ्योरी एण्ड ए न्यूमेरिकल स्टडी, इन्जिनियरिंग स्ट्रक्चर्स, 126, 66-77 (2016)
10. एस. ललित सागर, वैभव सिंघल एण्ड दुर्गेश सी.राय, डायगोनल शियर एण्ड आउट-ऑफ-प्लेन फ्लेक्सूरल स्ट्रेन्थ ऑफ फौब्रिक-रिइन्फोर्सड सिमेंटीशियस मैट्रिक्स-स्ट्रेन्थेन्ड मैसोनरी वैलेटेस, जर्नल ऑफ कम्पोजिट्स फॉर कन्स्ट्रक्शन, 21 (2017)
11. हेगडे, ए. एण्ड सीताराम, टी.जी., एक्सपेरीमेंट एण्ड 3डी-न्यूमेरिकल स्टडीज ऑन सॉफ्ट क्ले बेड रिइन्फोर्सड विद डिफ्रेंट टाईप्स ऑफ सेलूलर कन्फाईनमेंट सिस्टम्स, ट्रान्सपोर्टेशन जियोटेक्निक्स, 10, 73-84(2017)
12. ए.स्वाती एण्ड एस.हायत, फेट एण्ड बायोएवलेबिलिटी ऑफ हेवी मेटल्स ड्यूरिंग वर्मीकम्पोजिटिंग ऑफ वैरियस ऑर्गेनिक वेस्ट्स-ए रिब्यू, प्रोसेस सेप्टी एण्ड इनवायरमेंटल प्रोटेक्शन, 109,30-45 (2017)
13. अंशुप्रिया एण्ड एस.हायत, फिजिबिलिटी ऑफ बायोलिचिंग ऑफ सेलेक्टेड मेटल्स फ्रॉम इलेक्ट्रॉनिक वेस्ट बाई एसिडिफिलियम एसिडोफिलम (डीओआई: 10.1007/एस1249-017-9833-0), बेस्ट एण्ड बायोमास वोलराईजेशन (2017)
14. अभीक सामंता एण्ड यीन-नान ह्यूयांग, ग्राउंड मोशन स्केलिंग फॉर सिस्मिक परफॉर्मंस असेसमेंट ऑफ हाई-राईज मोमेंट-रेसिस्टिंग फ्रेम बिल्डिंग, सोयल डायनेमिक्स एण्ड अर्थक्वेक इन्जिनियरिंग, 94:125-135 (2017)
15. बिथीन दत्ता, महसा अमीराबडोलाहियन, रेनगुआंग जूओ, ओम प्रकाश, ग्राउंड वॉटर कोनटैमिनेशन प्लम डीलीनीएशन यूजिंग लोकल सिंगुलैरिटी मैपिंग टेक्निक, इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ जियोमेट, 11/25 2435-2441 (2016)
16. रायचौधरी, टी. एण्ड सूरसासानी, वी.के. इम्प्लिकेशन ऑफ सरफेस मॉडीफाईड एनजेडवीआई पार्टिकल रिटेन्शन इन द पोरस मीडिया: असेसमेंट विद द हेल्प ऑफ 1-डी ट्रांसपोर्ट मॉडल, जर्नल ऑफ अर्थक्वेक सिस्टम साईस, एक्सेप्टेड (2017)
17. वैभव सिंघल एण्ड दुर्गेश सी. राय, इन-प्लेन एण्ड आउट-ऑफ-प्लेन बिहैवियर ऑफ कन्फाईन्ड मैसोनरी वॉल्स फॉर वैरियस टूथिंग एण्ड ओपनिंग्स डिटेल् एण्ड प्रेडिक्शन ऑफ देयर स्ट्रेन्थ एण्ड स्टीफनेस, इन्जिनियरिंग एण्ड स्ट्रक्चरल डायनेमिक्स, 45,2551-2569 (2016)
18. ए.दास, एण्ड पी.चक्रवर्ती, वन-डायमेंशनल सिस्मिक एनर्जी ट्रान्समिशन एलॉग हीट्रोजीनस लेयर्ड सोआएल, इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ स्ट्रुक्चरल रिसर्च इन टेक्नोलॉजी एण्ड मैनेजमेंट, भौल.4, नं.3 (2016)
19. रायचौधरी, टी., बोआईनडाला पी.एस., कालिंदीदी, एस., परफॉर्मंस इवैल्यूएशन ऑफ मेटल इम्प्रेगनेटेड एक्टिवेटेड कार्बन कम्पोजिट फॉर रिमूवल ऑफ फ्लूराईड अंडल डिफ्रेंट सॉल्यूशन केमिस्ट्री, वॉटर साईस एण्ड टेक्नोलॉजी: वॉटर सप्लाई, डब्ल्यूएस 2017040 डीओआई: 10.2 (2017)





20. दुर्गेश सी.राय, वैभव सिंघल, तृप्ति प्रधान एण्ड अनू त्रिपाठी, सिस्मिक हिमालयाज, करेंट साईस, 110, 1947-1957 (2016)
21. सीताराम, टी.जी. एण्ड हेगडे, ए., स्टैबिलिटी एनालिसिस ऑफ रॉक-फिल टेलिंग डैम: एन इन्डियन केस स्टडी, इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ जियोटेक्निकल इन्जिनियरिंग, डीओआई:10.1.80/1938636 (2016)
22. हेगडे, ए., कदबिनाकट्टी, एस. एण्ड सीताराम, टी.जी., यूज ऑफ जियोसेल्स टू प्रोटेक्ट ब्यूरीड पाईपलाईन एण्ड अंडरग्राउंड यूटिलिटीज इन सॉफ्ट क्ले सोआएल., जियोटेक्निकल स्पेशल पब्लिकेशन-271, 914-924 (2016)

## पेपरर्स प्रजेन्टेड इन कॉन्फ्रेंसेज

1. हेगडे, ए. एण्ड सीताराम, टी.जी., 3-डायमेंशनल न्यूमेरिकल स्टडीज टू इवैल्यूएट द इफेक्ट ऑफ इनफिल मैटेरियल्स ऑन द परफॉरमेंस ऑफ जियोसेल रिइन्फोर्सड सॉफ्ट क्ले बेड्स., जियो अमेरिका-2016, मियामी, यूएसए (2016)
2. एस.पी गुंडूपल्ली, एस. हायत एण्ड ए.ठाकुर, ओटोमेटेड म्यूनिसिपल सॉलिड वेस्ट सॉर्टिंग फॉर रिसाईक्लिंग यूजिंग ए मोबाईल मैनीपुलेटर (डीओआई: 10.1115/डीईटीसी 2016-59842), एएसएमई 2016 इन्टरनेशनल डिजाईन इन्जिनियरिंग टेक्निकल कॉन्फ्रेंस (आईडीईटीसी), चारलोट्टे, नार्थ कैरोलीना, यूएसए (2016)
3. एस.ललित सागर, वैभव सिंघल एण्ड दुर्गेश सी.राय, एक्सपेरीमेंटल इन्वेस्टीगेशन ऑफ फैब्रिक रिइन्फोर्सड सीमेंटीसिएस मैट्रिक्स फॉर स्ट्रेन्थनिंग ऑफ इनफिल वॉल्स, 16वीं वर्ल्ड कॉन्फ्रेंस ऑन अर्थक्वेक इन्जिनियरिंग, सैंटियागो, चिली (2017)
4. अंशुप्रिया एण्ड एस.हायत, एक्टूवशन ऑफ सीयू एण्ड जेडएन फ्रॉम हाई ग्रेड प्रिंटेड सर्किट बोर्ड स्क्रैप्स बाई कन्वेंशनल एण्ड हाईब्रिड बायोलिचिंग, रिसाईकिल-2016: इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन वेस्ट मैनेजमेंट, इन्डियन इन्सटीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी गुवाहाटी, (2016)
5. फौजल ए. हसन एण्ड त्रिसिकी रायचौधरी, फ्लूराईड रिमुवल फ्रॉम वॉटर बाई मेटल-एक्टिवेटेड कार्बन कम्पोजिट बेस्ड फिल्टर मीडिया, आईडब्ल्यू-एमटीसी 2017, सिंगापुर (2017)
6. एस.ललित सागर, वैभव सिंघल एण्ड दुर्गेश सी.राय, इन-प्लेन एण्ड आउट-ऑफ-प्लेन परफॉरमेंस ऑफ मैसोन्री इनफिल स्ट्रेन्थेन्ड विद फैब्रिक रिइन्फोर्सड सिमेंटीसिएस मैट्रिक्स, 13वीं कनेडियन मैसोन्री सिम्पोजियम, हैलीफैक्स, कनाडा (2017)
7. ए.दास, एण्ड पी. चक्रवर्ती, न्यूमेरिकल डिटरमिनेशन ऑफ द इफेक्ट ऑफ सिस्मिक फ्रिक्वेंसी कन्टेंट इन फ्री फील्ड डायनेमिक रिस्पॉन्स, कॉन्फ्रेंस ऑन न्यूमेरिकल मॉडलिंग इन जियोमैकेनिक्स, आईआईटी रुड़की (2017)
8. हेगडे. ए., शिवदेव. एस. एण्ड सीताराम, टी.जी., न्यूमेरिकल सिमुलेशन ऑफ जियोसेल रिइन्फोर्सड फाउन्डेशन बेड्स: ए कम्परेटिव स्टडी यूजिंग पीएलएएक्सआईएस 3डी एण्ड एफएलएसी 3 डी, प्रोसिडिंग्स ऑफ इन्डियन जियोटेक्निकल कॉन्फ्रेंस-2016, चेन्नई (2016)
9. राय, आर एण्ड हेगडे ए., न्यूमेरिकल सिमुलेशन ऑफ जियोटेक्सटाईल-सैन्ड इन्टरफेस यूजिंग बॉक्स शियर टेस्ट एण्ड पुल-आउट टेस्ट: ए कॉम्पेरिजन, सिक्स्थ इन्डियन यंग जियोटेक्निकल इन्जिनियरिंग कॉन्फ्रेंस, त्रिची (2017)
10. बिथिन दत्ता, ओम प्रकाश, क्लेयर पेटिट, मैरिन पालीजर, हेन्ड के एसफहानी, ऑप्टिमल कैरेक्टराईजेशन ऑफ कॉन्टेमिनेंट सोर्सज इन ए फॉर्मर मार्डन साईट एरिया यूजिंग रिएक्टिव ट्रांसपोर्ट सिमुलेशन मॉडल एण्ड सिमुलेटेड एनिलिंग, क्लीनअप इंडिया 2016, कोयम्बटूर (2016)
11. दुर्गेश सी. राय, वैभव सिंघल, भूषण राज एस एण्ड ललित सागर, परफॉरमेंस ऑफ मैसोन्री एण्ड कंक्रीट बिल्डिंग्स ड्यूरिंग एम7.8 गोरखा (नेपाल) अर्थक्वेक ऑफ अप्रैल 25, 2015, 16वीं वर्ल्ड कॉन्फ्रेंस ऑन अर्थक्वेक इन्जिनियरिंग, सैनटियागो, चिली (2017)
12. वी. पूरी, पी. चक्रवर्ती, परफॉरमेंस ऑफ प्रीफैब्रिकेटेड वॉल पैनल अंडर वाईड लोडिंग, 8वीं नेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन वाईड इन्जिनियरिंग, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी (2016)
13. कौशिक राय एण्ड समित राय-चौधरी, परफॉरमेंस ऑफ वैरियस वाईब्रेशन-बेस्ड आउटपुट-ऑनली टेक्निक इन स्ट्रक्चरल मॉडल आईडेंटिफिकेशन, आईएसएसएस नेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एमईएमएस, स्मार्ट मैटेरियल्स, स्ट्रक्चर्स एण्ड सिस्टम्स, कानपुर, इंडिया-208016 (2016)
14. वैभव सिंघल एण्ड दुर्गेश सी.राय, स्ट्रट-एण्ड-टाई मॉडल फॉर प्रीडिक्टिंग द शियर कैपेसिटी ऑफ कन्फाईन्ड मैसोन्री वॉल्स विद एण्ड विदआउट ओपनिंग्स, 16वीं वर्ल्ड कॉन्फ्रेंस ऑन अर्थक्वेक इन्जिनियरिंग, सैंटियागो, चिली (2017)
15. अंशुप्रिया एण्ड एस.हायत, टॉक्सिटी कैरेक्टराईजेशन ऑफ हेवी मेटल्स फ्रॉम वेस्ट प्रिन्टेड सर्किट बोर्ड्स, 6वीं इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन सॉलिड वेस्ट मैनेजमेंट, जाधवपुर यूनिवर्सिटी, कोलकाता (2016)
16. आर.के. चौधरी, ए.स्वाती एण्ड एस.हायत, वर्मीकम्पोजिटिंग ऑफ प्राईमरी क्लेराईड टैनरी स्लज इम्पलाईंग इसेनिया फेटिडा, इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इमर्जिंग ट्रेन्ड्स इन वॉटर रिसोर्सज एण्ड इनवायरमेंटल इन्जिनियरिंग (ईटीडब्ल्यूआरई17), एमवीजीआर कॉलेज ऑफ इन्जिनियरिंग, विजिएनाग्राम (2017)
17. पी. चक्रवर्ती, यू.कुमार, जोनेशन ऑफ जयपुर सिटी बेस्ड ऑन शियर बेव मेलोसिटी, इन्डियन जियोटेक्निकल कॉन्फ्रेंस, आईआईटी मद्रास (2016)
18. बिथिन दत्ता, ओम प्रकाश, हेन्ड के.एसफहानी, क्लेयर पेटिट, मरीन पलीजर. ऑप्टिमल कैरेक्टराईजेशन ऑफ कॉन्टेमिनेंट सोर्सज इन ए फॉर्मर मार्डन साईट एरिया यूजिंग रिएक्टिव ट्रांसपोर्ट सिमुलेशन मॉडल एण्ड सिमुलेटेड एनिलिंग. इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कॉन्टेमिनेंट साईट रिमीडिएशन. क्लीनअप इंडिया 2016. कोयम्बटूर, इंडिया.





## स्पॉन्सर्ड रिसर्च प्रोजेक्ट्स

1. अर्सेनिक इमोबिलाइजेशन बाई इन-सिटू सिन्थेसिस ऑफ आइरन-बेस्ड एडसॉर्बेंट अंडर रिड्यूसिंग इनवायरमेंट विदइन पोरस मीडिया (डीएसटी-डब्ल्यूआई, रू0 39.36 लाख) (पीआई: त्रिसिकी रायचौधरी)
2. डेवलपमेंट ऑफ गंगा ग्राम अंडर नमामि गंगे प्रोग्राम विद सपोर्ट ऑफ टेक्निकल इन्सटीच्यूशन (मिनीस्ट्री ऑफ ह्यूमन रिसोर्स डेवलपमेंट: एण्ड नेशनल मिशन फॉर वलीन गंगा (एनएमसीजी), मिनीस्ट्री ऑफ वॉटर, रू0 5.00 लाख) (पीआई: डॉ० सुब्रता हायत)
3. इवैल्यूएट द फेट एण्ड ट्रांसपोर्ट एण्ड इम्प्लिकेशन ऑफ इन्जिनियरड नैनोपार्टिकल रिटेन्शन इन पोरस मीडिया (एसईआरबी (डीएसटी), रू0 30.00 लाख) (पीआई: त्रिसिकी रायचौधरी)
4. सिस्मिक रिस्पांस, डैमेज एण्ड वलनरबिलिटी ऑफ स्ट्रक्चर्स इन पटना फॉर फ्यूचर अर्थक्वेक (एसईआरबी, रू0. 21.39 लाख) (पीआई: अभीक सामंता)
5. वैरिड प्रोफाइलिंग ऑफ बायो-मैक्रोमोलेक्यूल्स फॉर एनर्जी एण्ड बाईप्रोडक्ट असेसमेंट इम्पलाईंग इलेक्ट्रोकेमिकल टूल्स (एसईआरबी, डीएसटी, जीओआई थ्रू नेशनल पोस्ट-डॉक्टरल फेलोशिप ऑफ विकास कुमार, रू0 14.40 लाख) (पीआई: डॉ० सुब्रता हायत)

## कन्सलटेंसी प्रोजेक्ट्स

1. अप्रेजल ऑफ सॉलिड वेस्ट मैनेजमेंट (एसडब्लूएम) डीपीआर अंडर स्वच्छ भारत मिशन फॉर 35 अर्बन टाउन्स इन बिहार (अर्बन डेवलपमेंट एण्ड हाउसिंग डिपार्टमेंट, गर्वमेंट ऑफ बिहार, रू. 140.00 लाख) कन्सलटेंट नेम: डॉ० सुब्रता हायत, एण्ड डॉ० ब्रजेश कुमार दूबे, आईआईटी खड़गपुर
2. इन्सपेक्शन एण्ड रेमिडियल मिजर्स फॉर फायर-डैमेज्ड स्ट्रक्चर ऑफ मेन एडमिन ब्लॉक ऑफ डॉ० कलाम एग्रीकल्चर कॉलेज, किशनगंज, बिहार (बिहार स्टेट बिल्डिंग कन्सट्रक्शन कॉरपोरेशन लि0, गर्वमेंट ऑफ बिहार, रू. 5.75 लाख) कन्सलटेंट नेम: डॉ० वैभव सिंघल, डॉ० सईद के.के. हुसैनी, डॉ० अभीक सामंता एण्ड डॉ० सुब्रता हायत
3. इन्वेस्टीगेशन ऑफ स्ट्रक्चरल सेफ्टी ऑफ बिहार स्टेट चीफ मिनिस्टरर्स रेसिडेन्स (बिल्डिंग कन्सट्रक्शन डिपार्टमेंट, गर्वमेंट ऑफ बिहार, रू0.1.05 लाख) कन्सलटेंट नेम: डॉ० कौशिक राय एण्ड डॉ० वैभव सिंघल
4. लिविंफेक्शन असेसमेंट ऑफ वैशाली स्तूप साईट (सुरेश गोयल एण्ड एसोसिएट, न्यू दिल्ली, रू0. 3.57 लाख) कन्सलटेंट नेम: डॉ० प्रदीप्ता चक्रवर्ती
5. रिव्यू ऑफ द स्ट्रक्चरल एण्ड जियोटेक्निकल डिजाईन फॉर आईएसबीटी पटना, बिहार (शंपूरजी पलोनजी एण्ड कम्पनी प्राईवेट लिमिटेड, रू0. 6.47 लाख) कन्सलटेंट नेम: डॉ० वैभव सिंघल
6. स्ट्रक्चरल डिजाईन रिव्यू ऑफ बुद्धा स्मृति स्तूप एण्ड म्यूजियम एट वैशाली, बिहार (बिल्डिंग कन्सट्रक्शन डिपार्टमेंट, रू0 17.25 लाख) कन्सलटेंट नेम: डॉ० वैभव सिंघल एण्ड डॉ० कौशिक राय
7. टेस्टिंग एण्ड केमिकल एनालिसिस ऑफ सैम्पल्स ऑफ कन्सट्रक्शन मेटेरियल कलेक्टेड फ्रॉम पंचायत सरकार भवन, भागलपुर, बिहार (प्लानिंग एण्ड डेवलपमेंट डिपार्टमेंट, गर्वमेंट ऑफ बिहार, रू. 0.93 लाख) कन्सलटेंट नेम: डॉ० सुब्रता हायत एण्ड डॉ० वैभव सिंघल
8. टेस्टिंग ऑफ सीमेंट सैम्पल्स (जेएमसी प्रोजेक्ट्स (इंडिया) लि0, सीयूएसबी, गया, रू0 0.62 लाख) कन्सलटेंट नेम: डॉ० सईद के.के. हुसैनी
9. टेस्टिंग ऑफ कोर्स एग्रीगेट (दया इन्जिनियरिंग वर्क्स, रू0 0.62 लाख) कन्सलटेंट नेम: डॉ० सैयद के.के. हुसैनी
10. थर्ड पार्टी इन्सपेक्शन एज इन्डिपेन्डेंट रिव्यू एण्ड मॉनिटरिंग एजेंसी (आईआरएमए) फॉर द बोधगया सिवरेज प्रोजेक्ट अंडर द जेएनयूआरएम (यूआईजी) (अर्बन डेवलपमेंट एण्ड हाउसिंग डिपार्टमेंट, गर्वमेंट ऑफ बिहार, रू0. 14.95 लाख) कन्सलटेंट नेम: डॉ० सुब्रता हायत, डॉ० ओम प्रकाश, डॉ० सैयद के.के.हुसैनी, एण्ड मि0 प्रदीप मैती
11. वेटिंग ऑफ स्ट्रक्चरल डिजाईन एण्ड ड्राईंग ऑफ सिविल स्ट्रक्चर्स फॉर गंगा रिवर फ्रंट डेवलपमेंट (बुडको पटना, रू0 7.02 लाख) कन्सलटेंट नेम: अभीक सामंता, सैयद के.के. हुसैनी
12. वेटिंग ऑफ स्ट्रक्चरल डिजाईन एण्ड ड्राईंग ऑफ सिविल स्ट्रक्चर्स फॉर वॉटरवेज प्रोमिनेड, इलेवेटेड फ्लाइओवर, कम्प्यूनिटी/कल्चरल सेंटर एण्ड कम्प्यूनिटी सेंटर (बिहार अर्बन इन्फ्रास्ट्रक्चर डेवलपमेंट कॉरपोरेशन लिमिटेड, गर्वमेंट ऑफ बिहार, रू0 7.02 लाख) कन्सलटेंट नेम: डॉ० सैयद के.के. हुसैनी, डॉ० सामंता
13. वेटिंग द स्ट्रक्चरल एण्ड जियोटेक्निकल डिजाईन ऑफ आईएसबीटी पटना (शंपूरजी पलोनजी एण्ड कम्पनी प्राईवेट, मुंबई, रू0 6.46 लाख) कन्सलटेंट: डॉ० वैभव सिंघल





## 6.4 अदर एक्टिविटी

### मेम्बर-प्रोफेशनल बॉडिज

1. अमरनाथ हेगड़े (2017) इंडियन साईंस काँग्रेस एसोसिएशन
2. अमरनाथ हेगड़े (2012) इंडियन जियोटेक्निकल सोसायटी
3. अमरनाथ हेगड़े (2016) अमेरिकल सोसायटी ऑफ सिविल इंजिनियर्स
4. अमरनाथ हेगड़े (2017) इन्टरनेशनल सोसायटी ऑफ सॉयल मैकेनिक्स एण्ड जियोटेक्निकल इंजिनियर्स
5. अमरनाथ हेगड़े (2013) इन्टरनेशनल जियोसिन्थेटिक सोसायटी
6. अभीक सामंता (2017) ईईआरआई
7. अभीक सामंता (2017) इंडियन सोसायटी ऑफ अर्थक्वेक टेक्नोलॉजी
8. अभीक सामंता (2017) एएससीई
9. प्रदीप्ता चक्रवर्ती (2017) इंडियन जियोटेक्निकल सोसायटी
10. प्रदीप्ता चक्रवर्ती (2003) इंडियन सोसायटी ऑफ अर्थक्वेक टेक्नोलॉजी (आईएसईटी)
11. सुब्रता हायत (2014) इन्टरनेशनल वॉटर एसोसिएशन (आईडब्लूए)
12. सुब्रता हायत (2005) इको-एथिक्स इन्टरनेशनल यूनिन, जर्मनी
13. सुब्रता हायत (2009) वर्ल्ड टॉयलेट ऑरगेनाइजेशन, सिंगापुर
14. सुब्रता हायत (2012) इन्सटीच्यूशन ऑफ इंजिनियर्स (इंडिया)
15. सुब्रता हायत (2014) अमेरिकल सोसायटी ऑफ सिविल इंजिनियर्स (एएससीई)
16. सैयद खजा करीमुल्लाह हुसैनी (2017) अमेरिकल एसोसिएशन ऑफ सिविल इंजिनियर्स
17. सैयद खजा करीमुल्लाह हुसैनी (2017) इन्टरनेशनल जियोसिन्थेटिक सोसायटी
18. सैयद खजा करीमुल्लाह हुसैनी (2017) कनाडियन जियोटेक्निकल सोसायटी
19. त्रिसिकी रायचौधरी (2017) अमेरिकल केमिकल सोसायटी (एसीएस)
20. वैभव सिंघल (2016) अर्थक्वेक इंजिनियरिंग रिसर्च इन्सटीट्यूट
21. वैभव सिंघल (2016) अमेरिकल सोसायटी ऑफ सिविल इंजिनियर्स
22. वैभव सिंघल - नेशनल इनफॉर्मेशन सेंटर ऑफ अर्थक्वेक इंजिनियरिंग

### मेम्बर-एडिटोरियल बोर्ड

1. अमरनाथ हेगड़े (2016) एसोसिएट एडिटर-जर्नल ऑफ एडवांस्ड रिसर्च इन सिविल एण्ड इनवायरमेंटल इंजिनियरिंग
2. अमरनाथ हेगड़े (2017)-इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ रिसर्च इनोवेशन इन सिविल इंजिनियरिंग
3. प्रदीप्ता चक्रवर्ती (2016) एसोसिएट एडिटर- जर्नल ऑफ एडवांस्ड रिसर्च इन सिविल एण्ड इनवायरमेंटल इंजिनियरिंग

### इनवाइटेड लेक्चर्स बाई फ़ैकल्टी मेम्बर्स

1. सिविल इंजिनियरिंग एप्लीकेशन्स ऑफ कोशी सिल्ट बाई अमरनाथ हेगड़े (पटना)
2. लो-कॉस्ट ग्राउंड इम्प्रूवमेंट यूजिंग जियोसेल्स बाई अमरनाथ हेगड़े (न्यू दिल्ली)
3. फिजिबिलिटी स्टडी ऑन यूज ऑफ कोशी रिवर सिल्ट इन द कन्सट्रक्शन ऑफ रोड बाई अमरनाथ हेगड़े (पटना)
4. जियोसिन्थेटिस सॉल्यूशन फॉर सिल्ट प्रॉब्लम इन बिहार बाई अमरनाथ हेगड़े (पटना)
5. सिस्मिक डिजाईन एण्ड विहैवियर ऑफ कन्फाईन्ड मैसोनरी बिल्डिंग बाई वैभव सिंघल (आईआईटी गुवाहाटी)
6. मैटेरियल कैरेक्टराईजेशन फॉर मैसोनरी स्ट्रक्चर्स बाई वैभव सिंघल (आईआईटी गुवाहाटी)
7. एन इन्ट्रोडक्शन टू कन्फाईन्ड मैसोनरी कन्सट्रक्शन बाई वैभव सिंघल (आईआईटी कानपुर)
8. सिस्मिक इवैल्यूएशन एण्ड रेट्रोफिटिंग ऑफ रिइन्फोर्सड कंक्रीट बिल्डिंग्स बाई वैभव सिंघल (बिहार स्टेट डिजास्टर मैनेजमेंट ऑथोरिटी, पटना)
9. प्रिंसिपल्स ऑफ अर्थक्वेक रेसिस्टेंट बिल्डिंग एण्ड आर्किटेक्चरल कन्सीडरेशन्स बाई वैभव सिंघल (बिहार स्टेट डिजास्टर मैनेजमेंट ऑथोरिटी, पटना)
10. स्ट्रक्चरल हेल्थ मॉनिटरिंग बाई कौशिक राय (आईआईटी गुवाहाटी)
11. टॉक्सिटी कैरेक्टराईजेशन एण्ड बायोलिचिंग ऑफ मेटल फ्रॉम वैरियस वेस्ट प्रिंटेड सर्किट बोर्ड बाई सुब्रता हायत (यूजीसी-स्पान्सर्ड नेशनल सेमिनार ऑन केमिकल पॉल्यूटेंट: इफेक्ट ऑन इनवायरमेंट एण्ड हेल्थ एट पटना वीमेंस कॉलेज, पटना बिहार)

### शार्ट-टर्म कोर्सेज, ट्रेनिंग प्रोग्राम्स एण्ड वर्कशॉप ऑरगेनाइज्ड

इन्टरनेशनल वर्कशॉप ऑन मॉडलिंग टूल्स फॉर ग्राउंडवॉटर कॉन्टैमिनेंट मैनेजमेंट. तमिलनाडू एग्रीकल्चर यूनिवर्सिटी, कोएम्बटूर, 16वीं दिसम्बर 2016. ऑरगेनाइज्ड बाई डॉ० ओम प्रकाश





## कम्प्यूटर साईस एण्ड इन्जिनियरिंग

### 7.1 फ़ैकल्टी मेम्बर्स

प्रो० पुष्पक भट्टाचार्या प्रोफेसर	नैचुरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग, मशीन लर्निंग, क्रॉस लिंग्वल आईआर, इनफॉर्मेशन एक्सट्रैक्शन
डॉ० अशोक सिंह साईराम एसोसिएट प्रोफेसर	नेटवर्क सिक्यूरिटी, राउटिंग इन वायरलेस नेटवर्क्स, नेटवर्क बैंडविथ मॉनिटरिंग एण्ड मैनेजमेंट
डॉ० आसिफ इकबाल एसोसिएट प्रोफेसर	नैचुरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग, इनफॉर्मेशन एक्सट्रैक्शन, मशीन लर्निंग एप्लीकेशन्स, ओपिनियन माईनिंग, एण्ड टेक्सट माईनिंग
डॉ० जिम्सन मैथ्यू एसोसिएट प्रोफेसर	फॉल्ट टॉलरेंट कम्प्यूटिंग: वीएलएसआई डिजाईन एण्ड मेथोडोलॉजी: रिएबिलिटी अवेयर डिजाईन, हार्डवेयर सिक्यूरिटी
डॉ० राजीव मिश्रा एसोसिएट प्रोफेसर	मोबाईल कम्प्यूटिंग, एडॉक नेटवर्क एण्ड सेन्सर नेटवर्क
डॉ० सोमानाथ त्रिपाठी एसोसिएट प्रोफेसर	लाईटवेट क्रिप्टोग्राफी, कम्प्यूटर सिक्यूरिटी, नेटवर्क सिक्यूरिटी
डॉ० अभ्यानंद मैती असिस्टेंट प्रोफेसर	ऑनलाईन एल्गोरिद्म, कॉम्प्लेक्स नेटवर्क, सोशल नेटवर्क, बिग डाटा
डॉ० अरिजीत मंडल असिस्टेंट प्रोफेसर	सीएडी फॉर वीएलएसआई, एनालॉग ईडीए
डॉ० जाँयदीप चंद्रा असिस्टेंट प्रोफेसर	पीयर-टू-पीयर सिस्टम्स, ऑनलाईन सोशल नेटवर्क, कम्प्लेक्स नेटवर्क्स, डिस्ट्रीब्यूटेड, प्रोग्रामिंग लैंग्वेज
डॉ० राजू हल्दर असिस्टेंट प्रोफेसर	फॉर्मल मेथड्स फॉर एनालिसिस एण्ड वेरीफिकेशन, इनफॉर्मेशन सिस्टम्स सिक्यूरिटी, प्रोग्रामिंग लैंग्वेज
डॉ० सम्राट मंडल असिस्टेंट प्रोफेसर	सिक्यूरिटी एण्ड प्राइवैसी एण्ड डाटाबेस सिस्टम्स
डॉ० सौरभ कुमार दंडापत असिस्टेंट प्रोफेसर	वायरलेस नेटवर्क: मोबाईल सोशल कम्प्यूटिंग, ह्यूमन कम्प्यूटर इन्टरैक्शन
डॉ० श्रीपर्णा साहा असिस्टेंट प्रोफेसर	पैटर्न रिकॉग्नीशन, मल्टीऑब्जेक्टिव ऑप्टिमाइजेशन, बायो-टेक्स्ट माईनिंग, बायोइनफॉर्मेटिक, सॉफ्ट कम्प्यूटिंग
डॉ० सुमन कुमार पाल असिस्टेंट प्रोफेसर	इमेज प्रोसेसिंग, मेडिकल इमेजिंग, बायोइनफॉर्मेटिक, कम्प्यूटर विजन

### 7.2 एकेडेमिक प्रोग्राम्स

- बी.टेक इन कम्प्यूटर साईस एण्ड इन्जिनियरिंग
- एम.टेक इन कम्प्यूटर साईस एण्ड इन्जिनियरिंग
- पी.एच.डी प्रोग्राम

### 7.3 रिसर्च एण्ड डेवलपमेंट एक्टिविटी

#### पेपर्स पब्लिशड इन जर्नल्स

1. अर्जुन आत्रेय, आशीष कंकडिया, पुष्पक भट्टाचार्या, गणेश रामाकृष्णन, क्वेरी एक्पेशन इन रिसोर्स स्केयर लैंग्वेज: ए मल्टीलिंग्वल फ्रेमवर्क यूटिलाइजिंग डाक्यूमेंट स्ट्रक्चर, टीएएलआईपी, वॉल. 16.2 (2016)
2. जोस प्रकाश ए वी, बी.आर. जोस ई, जिम्सन मैथ्यू, बी.ए. जोस, ए डिफ्रेंशियल क्वांटिजर बेरड एरर फीडबैक मॉड्यूलैटर फॉर एनालॉग टू डिजिटल कन्वर्टर्स, आईईईई ट्रांजैक्शन्स ऑन सर्किट्स एण्ड सिस्टम्स आईआई, 09 फरवरी (2017)



3. रजत एस.एस, सैम पी. जिम्सन मैथ्यू, ए फलेक्सिबल ऑनलाईन चेकिंग टेविनक टू इनहान्स हार्डवेयर ट्रोजन हॉर्स डिटेक्टैबिलिटी बाई रिएबिलिटी एनालिसिस, आईईईईई ट्रान्जैक्शन्स ऑन इमर्जिंग टॉपिक्स इन कम्प्यूटिंग, 99, जनवरी (2017)
4. यू.सिकंदर, ए.इकबाल एण्ड एस.साहा, ए जेनेरलाईज्ड फ्रेमवर्क फॉर एनाफोरा रिजॉल्यूशन इन इंडियन लैंग्वेज, नौलेज-बेस्ड सिस्टम्स, 109, पीपी 147-159
5. श्रीपर्णा साहा, ए लाईन सिमेंट्री बेस्ड जेनेटिक क्लस्टरिंग टेविनक: इनकोडिंग लाईन्स इन क्रोमोजोम्स, इन्टरनेशनल जर्नल ऑन मशीन लर्निंग एण्ड साईबरनेटिक्स, एक्सेप्टेड (2017)
6. एस.मिश्रा, एस.साहा एण्ड एस. मंडल, ए मल्टीऑब्जेक्टिव ऑप्टिमाइजेशन बेस्ड इन्टिटी मैचिंग, टेविनक फॉर बिबिलियोग्राफिक डाटाबेस, एक्सपर्ट सिस्टम्स विद एप्लीकेशन्स, वॉल्यूम 65 पीपी 100-115 (2016)
7. एस.साहा, एस. मित्रा एण्ड आर.के.यादव, ए स्टैक बेस्ड इनसेम्बल फ्रेमवर्क फॉर डिटेक्टिंग कैंसर-माईक्रो आरएनए बायोमार्कर, जीनोमिक्स, प्रोटियोमिक्स एण्ड बायोइन्फॉर्मेटिक्स, (2016)
8. जे.प्रकाश, बी.आर.जोस, जिम्सन मैथ्यू एण्ड बी.ए.जोस, ए ट्रिपल-मोड हेक्सा-स्टैंडर्ड रिक्निफगरेबल टीआई क्रॉस-कपल्ड मॉड्यूलर, इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स, 104, (2017)
9. नेमी चंद्रा राठौड एण्ड सोमानाथ त्रिपाठी, ए ट्रस्ट-बेस्ड कोलैबोरेटिव एक्सेस कंट्रोल मॉडल विद पॉलिसी एग्रीगेशन फॉर ऑनलाईन सोशल नेटवर्क्स, सोशल नेटवर्क एनालिसिस एण्ड माईनिंग, 2017
10. जे जैकब, बी.आर. जोस, जिम्सन मैथ्यू, एन एटीना सेलेक्शन स्कीम विद एमआरई एण्ड एडब्लूसी फॉर डिजीजन फ्यूजन इन कॉग्नीटिव रेडियो, ट्रान्जैक्शन्स ऑन इमर्जिंग टेलिकॉम्यूनिकेशन्स टेक्नोलॉजी, डीओआई:10.1002/ईटीटी.3161 (2017)
11. जे.जैकब, बी.आर. जोस, जिम्सन मैथ्यू, बाएसिएन एनालिसिस ऑफ स्पेक्ट्रम ऑक्व्यूपेंसी प्रेडिक्शन इन कॉग्नीटिव रेडिया, स्मार्ट साईंस एसटीटीपी: // डीएक्स.डीओआई.ओआरजी/10.1080/23080477.2016.1182360, 19 मई (2016)
12. एस.सी.रजत, आर.आर. जेल्दी.आई.साहा एण्ड जिम्सन मैथ्यू, बाईनरी डिजिटल डायग्राम असिस्टेड मॉडलिंग ऑफ एफपीजीए-बेस्ड फिजिकली अनक्लोनेबल फंक्शन बाई जेनेटिक प्रोग्रामिंग, आईईईईई ट्रान्जैक्शन्स ऑन कम्प्यूटर्स, 26 अगस्त (2016)
13. एस.साहा, ए आलोक एण्ड ए.इकबाल, ब्रेन इमेज सेगमेंटेशन यूजिंग सेमी सुपरवाईज्ड क्लस्टरिंग, एक्सपर्ट सिस्टम्स विद एप्लीकेशन्स वॉल्यूम 52:50-63 (2016)
14. राजू हल्दर, अंगशुमन जाना एण्ड ऑगस्टीनो कोरटेसी, डाटा लीकेज एनालिसिस ऑफ द हार्डवेयर क्वेरी लैंग्वेज ऑन ए प्रोपोजिशनल फर्मूला डोमेन, एलएनसीएस ट्रान्जैक्शन्स ऑन लार्ज-स्केल डाटा-एण्ड नौलेज्ड-सेन्टर्ड सिस्टम्स, वॉल्यूम 23:23-44 (2016)
15. संगीता राय एण्ड अशोक सिंह सायराम, डिस्ट्रीब्यूटेड स्टार क्लरिंग ऑफ नेटवर्क फॉर आईपी ट्रैकबैक, इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ इनफॉर्मेशन सिस्टिम्स, आईएसएसएन 1615-5270 (2017)
16. श्रीपर्णा साहा, इनहैन्सिंग प्वाइंट सिमेंट्री-बेस्ड डिस्टेंस फॉर डाटा क्लस्टरिंग, सॉफ्ट कम्प्यूटिंग, 10.1007/एस00500-016-2(2016)
17. एस.साहा एण्ड आर.दास, एक्प्लोरिंग डिफ्रेन्शियल इवैल्यूएशन एण्ड पार्टिकल स्वार्म ऑप्टिमाइजेशन टू डेवलप सम सिमेंट्री बेस्ड ऑटोमेटिक क्लस्टरिंग टेविनक्स: एप्लीकेशन टू जीनी क्लस्टरिंग, न्यूरल कम्प्यूटिंग एण्ड एप्लीकेशन, डीओआई:10.1007/एस00521-0(2016)
18. एस.मिश्रा, एस.साहा एण्ड एस.मंडल, जीएईएमटीबीडी: जेनेटिक एल्गोरिदम बेस्ड इन्टिटी मैचिंग टेविनक्स फॉर बिबिलियोग्राफीक डाटाबेसेज, अफ्लाईड इन्टेलिजेंस, 10.1007/एस10489-016-0(2016)
19. एक्स यांग, ए. एडियामो, ए. जाबिर, जिम्सन मैथ्यू, हाई परफॉरमेंस सिंगल साईकिल, मेमरिस्टिव मल्टीफंक्शन लॉजिक आर्किटेक्चर, ईलेक्ट्रॉनिक्स लेटर्स, 52, इश्यू-11, मई (2016)
20. एस. आचार्य एण्ड एस. साहा, इम्पोर्टेंस ऑफ प्रॉक्सीमिटी मीजर्स इन क्लस्टरिंग ऑफ कैंसर एण्ड एमआईआरएनए डाटासेट्स: प्रोजेक्ट ऑफ एन ओटोमेटेड फ्रेमवर्क, मोलेक्यूलर बायोसिस्टम्स, 12, 3478-3501 (2016)
21. एम.आई बैडन, एस. पगलियारिनी, जिम्सन मैथ्यू, एण्ड डी.के. प्रधान, इम्प्रूव्ड मल्टीपल फॉल्ट्स-अवेयर प्लेसमेंट स्ट्रेटजी: रिड्यूसिंग द ओवरहेड्स एण्ड एरर रेट्स इन डिजिटल सर्किट्स, आईईईईई ट्रान्जैक्शन्स ऑन रिलायबिलिटी, 66, मार्च (2017)
22. सामंत सौरभ एण्ड अशोक सिंह सायराम, इनक्रिजिंग द इफेक्टिवनेस ऑफ पैकेट मार्किंग स्कीम्स यूजिंग रैप-अराउंड काउंटिंग ब्लूम फिल्टर, सिस्टिम्स एण्ड कम्प्यूटेशन नेटवर्क्स, 9 पीपी:3467-3482(2016)
23. नीलोत्पल चक्रवर्ती, अरिजीत मंडल, सम्राट मंडल, इन्टेलिजेन्ट शिड्यूलिंग ऑफ थर्मोस्टेटिक डिवाइसेस फॉर इफिसिएंट एनर्जी मैनेजमेंट इन स्मार्ट ग्रिड, आईईईईई ट्रान्जैक्शन ऑन इन्डस्ट्रियल इनफॉर्मेटिक्स, एक्सेप्टेड (2017)
24. देबाशीष दास, राजीव मिश्रा, इन्टरेक्शन कास्ट: एप्रॉक्सीमेशन एलगोरिदम फॉर मल्टी-डायरेक्शनल ब्रॉडकास्ट स्टार्म इन वीएनईटीज, इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ कम्प्यूटेशन नेटवर्क एण्ड डिस्ट्रीब्यूटेड सिस्टम्स (आईजेसीएनडीएस, इन प्रेस (2017)
25. राजीव मिश्रा, राम नारायण यादव, के-हॉप नेबर नौलेज बेस्ड क्लस्टरिंग इन सीआरएन अंडर अपॉरच्युनिस्टिक चैनल एक्सेस, इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ कम्प्यूटेशन नेटवर्क्स एण्ड डिस्ट्रीब्यूटेड सिस्टम्स (आईजेसीएनडीएस), इन प्रेस (2017)
26. वाई.यांग, जिम्सन मैथ्यू, आर.एस. चक्रवर्ती, एम.ओटावी, डी.के. प्रधान, लो कॉस्ट मेमरिस्टिव एसोसिएटिव मेमोरी डिजाइन फॉर फुल एण्ड पार्शियल मैचिंग एप्लीकेशन्स, आईईईईई ट्रान्जैक्शन ऑन नैनोटेक्नोलॉजी, 15, इश्यू:3, मई (2016)
27. सी अब्राहम, बी आर जोस, जिम्सन मैथ्यू, एम. इवजेलमैन, मॉडलिंग, सिमुलेशन एण्ड एक्सपेरीमेंटल इनवेस्टिगेशन ऑफ ए न्यू टू इनपुट, सीरीज पैरेलल स्वीचड कैपेसिटर कन्वर्टर, आईईटी पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स-डीओआई:10.1049/आईईटी-पीईएल.2015.1000,10, इश्यू:3, मार्च (2017)
28. ए.आलोक, सी साहा एण्ड ए.इकबाल, मल्टी-ऑब्जेक्टिव सेमी-सुपरवाईज्ड क्लस्टरिंग फॉर ऑटोमेटिक पिक्सेल क्लासिफिकेशन फ्रॉम रिमोट सेंसिंग इमेजरी, सॉफ्ट कम्प्यूटिंग, 20 (12): 4733-4751 (2016).





29. ए.इकबाल एण्ड एस.साहा, ऑन एक्टिव एनोटेशन फॉर नेम्ड इन्टिटी रिकॉग्निशन फ्रॉम इंडियन लैंग्वेज एण्ड बायोमेडिकल डोमेन, जर्नल ऑफ मशीन लर्निंग एण्ड साइबरनेटिक्स, 7 (4): 623–660 (2016)
30. नीलेश चक्रवर्ती एण्ड सम्राट मंडल, ऑन डिजाइनिंग ए मॉडर्न-यूआई बेस्ड हनीवर्ड जेनेरेशन एप्रोच फॉर ओवरकमिंग द एजिक्सिटिंग लिमिटेशन्स, कम्प्यूटर्स एण्ड सिक्यूरिटी, वॉल्यूम:66, पीपी.155–168 (2017)
31. राम नारायण यादव, राजीव मिश्रा, ऑन के-चैनल कनेक्टिविटी इन कॉग्नीटिव रेडिया नेटवर्क्स थ्रू चैनल एसाईनमेंट, इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स एण्ड कम्प्यूटेशन, इन प्रेस (2017)
32. राकेश मताम एण्ड सोमानाथ त्रिपाठी, 'सिक्योर मल्टीकास्ट राउटिंग एल्गोरिद्म फॉर वायरलेस मेस नेटवर्क्स', जर्नल ऑफ कम्प्यूटर नेटवर्क्स एण्ड कम्प्यूटेशन, (2016)
33. अजय प्रताप, राजीव मिश्रा एण्ड उत्कर्ष गुप्ता, रैन्डोमाइज्ड ग्राफ कलरिंग एल्गोरिद्म फॉर फिजिकल सेल आईडी एसाईनमेंट इन एलटीई-ए फ्रेमवर्क नेटवर्क्स, वायरलेस पर्सनल कम्प्यूटेशन, 91 (3), पीपी. 1213–1235 (2016)
34. मो. इमरान आलम एण्ड राजू हल्दर, रिफाईनिंग डिपेंडेंसेज फॉर इनफॉर्मेशन प्लो एनालिसिस ऑफ डाटाबेस एप्लीकेशन्स, इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ ट्रस्ट मैनेजमेंट इन कम्प्यूटिंग एण्ड कम्प्यूटेशन, 3(3), 193–223 (2016)
35. सुमित मिश्रा, सम्राट मंडल एण्ड श्रीपर्णा साहा, सेन्सिटिविटी-एन इम्पोर्टेंट फेसेट ऑफ क्लस्टर वैलिडेशन प्रोसेस फॉर इन्टिटी मैचिंग टेक्निक, ट्रान्जैक्शन ऑन लार्ज-स्केल डाटा एण्ड नॉलेज-सेन्टर्ड सिस्टम्स, वॉल्यूम:29, पीपी. 1–39 (2016)
36. ए.इकबाल एण्ड एस.साहा, सिमुलेशन फीचर एण्ड पारामीटर सेलेक्शन यूजिंग मल्टीऑब्जेक्टिव आप्टिमाइजेशन: एप्लीकेशन टू नेम्ड इन्टिटी रिकॉग्निशन, जर्नल ऑफ मशीन लर्निंग एण्ड साइबरनेटिक्स, 7 (4): 597–611 (2016)
37. एस.साहा, ए.आलोक एण्ड ए.इकबाल, यूज ऑफ सेमी-सुपरवाइज्ड एण्ड फीचर सेलेक्शन टेक्निक फॉर जेनी-एक्प्रेशन डाटा, आईईईईई जर्नल ऑफ बायोमेडिकल एण्ड हेल्थ इनफॉर्मेटिक्स (रिट्राइटल्ड) फ्रॉम द आईईईईई ट्रान्जैक्शन ऑन इनफॉर्मेटिक्स, 20(4): 1171–1177 (2016)
38. शुक्ला, शैलेन्द्र, राजीव मिश्रा, एण्ड अभिषेक अग्रवाल, वर्चुअल कॉर्डिनेट सिस्टम्स यूजिंग डॉमिनेटिंग सेट फॉर जीपीएस-फ्री एडॉक नेटवर्क्स, एनल्स ऑफ टेलीकम्प्यूटेशन, 72.3–4 पीपी 199–208 (2017)

## पेपरर्स प्रेजेन्टेड इन कॉन्फ्रेंस

1. मो0 शाद अख्तर, आयुष कुमार, आशिफ इकबाल, पुष्पक भट्टाचार्या, ए हाइब्रिड डीप लर्निंग आर्किटेक्चर फॉर सेंटीमेंट एनालिसिस, सीओएलआईएनजी 2016, ओसाका, जापान (2016)
2. मो0 शाद अख्तर, आशिफ इकबाल, पुष्पक भट्टाचार्या, एसपेक्ट बेस्ड सेंटीमेंट एनालिसिस इन हिन्दी: क्रिएशन एण्ड इवैल्यूएशन, एलआरआईसी, प्रोटोकॉल जेड, स्लोवेनिया (2016)
3. सचिन पवार, पुष्पक भट्टाचार्या, गिरीश पलशिकार, इंड-टू-इंड रिलेशन एक्सट्रैक्शन यूजिंग मार्कोव लॉजिक नेटवर्क, सीआईसीएलआईएनजी 2016, टर्की (2016)
4. शहजाद धुलियावाला, दिप्तेश कनौजिया, पुष्पक भट्टाचार्या, स्लैंगनेट: ए वर्ड एन नेट लाईक रिसोर्स फॉर इंगलिश स्लैंग, एलआईआरसी, पोर्टो, स्लोवेनिया (2016)
5. सुधा भिंगारडिव, रजिता शुक्ला, जया झा, लक्ष्मी कश्यप, धीरेन्द्र सिंह, पुष्पक भट्टाचार्या, सिन्सेट रैकिंग ऑफ हिन्दी वर्डनेट, एलआईआरसी, पोर्टो, स्लोवेनिया (2016)
6. अंगशुमन जाना एण्ड राजू हल्दर, (पोस्टर) सेम डीडीए: ए सिमेंटिक्स-बेस्ड डाटाबेस डिपेंडेंसी एनालाइजर, 14वीं एसीएम/आईईईईई इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन फॉर्मल मेथड्स एण्ड मॉडल्स फॉर सिस्टम डिजाइन (मेमोकोड 16), आईआईटी कानपुर (2016)
7. एस.यादव, ए. इकबाल, एस. साहा, पी. भट्टाचार्या, ए डीप लर्निंग आर्किटेक्चर फॉर प्रोटीन-प्रोटीन इन्टरैक्शन आर्टिकल आईडेन्टिफिकेशन, 23वीं इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑफ पैटर्न रिकॉग्निशन (आईसीपीआर 2016), मेक्सिको (2016)
8. श्वेता, आसिफ इकबाल, श्रीपर्णा साहा एण्ड पुष्पक भट्टाचार्या, ए डीप लर्निंग आर्किटेक्चर फॉर प्रोटीन-प्रोटीन इन्टरैक्शन आर्टिकल आईडेन्टिफिकेशन, 23वीं इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑफ पैटर्न रिकॉग्निशन (आईसीपीआर 2016), मेक्सिको (2016)
9. रुद्रा मूर्ति, पुष्पक भट्टाचार्या, ए डीप लर्निंग सॉल्यूशन टू नेम्ड इन्टिटी रिकॉग्निशन, सीआईसीएलआईएनजी 2016, टर्की (2016)
10. जो चेरी रोस, आदित्य जोशी, पुष्पक भट्टाचार्या, ए फ्रेमवर्क डैट यूजेज द बेव फॉर नेम्ड इन्टिटी क्लास आईडेन्टिफिकेशन: केस स्टडी फॉर इंडियन क्लासिकल म्यूजिक फोरम्स, सीआईसीएलआईएनजी 2016, टर्की (2016)
11. दीपक गुप्ता, श्वेता, शुभम त्रिपाठी, आसिफ इकबाल एण्ड पुष्पक भट्टाचार्या, ए हाइब्रिड अप्रोच फॉर इन्टिटी एक्सट्रैक्शन इन कोड-मिक्सड सोशल मीडिया डाटा, इंडियन लैंग्वेज (सीएमईई-आईएल) इन कन्जक्शन विद एफआईआरई 2016, आईएसआई-कोलकाता (2016)
12. एस. यादव, ए. कुमार, एस. साहा एण्ड पी. भट्टाचार्या, ए रिकरेंट न्यूरल नेटवर्क आर्किटेक्चर फॉर डि-आईडेन्टिफिकेशन विलनिकल रिकॉर्ड्स, थर्टीन्थ इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन नैचुरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग (आईसीओएन-2016), आईआईटी वाराणसी (2016)
13. सपना रानी, दिलीप कुमार कोशले एण्ड राजू हल्दर, ए वाटरमार्किंग इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन पयूचर डाटा एण्ड सिक्यूरिटी इंजिनियरिंग (एफडीएसई 2016), कैन थो सिटी, वियतनाम (2016)
14. सुमित मिश्रा, श्रीपर्णा साहा एण्ड सम्राट मंडल, एन ऑटोमेटिक फ्रेमवर्क फॉर इन्टिटी मैचिंग इन बिबिलियोग्राफी डाटाबेसेज, आईईईईई सीईसी 2016, कनाडा (2016)





15. ए. एडियेमो, एक्स यांग, ए. बाला, जिम्सन मैथ्यू, ए जाबिर, एनालिटिक मॉडल्स फॉर क्रॉसबार रीड ऑपरेशन, 22वीं आईईईई इंटरनेशनल सिम्पोजियम ऑन ऑन-लाईन टेस्टिंग एण्ड रॉबस्ट सिस्टम डिजाइन, कैटालून्या, स्पेन (2016)
16. आदित्या जोशी, वैभव त्रिपाठी, केविन पटेल, पुष्पक भट्टाचार्या, मार्क कार्मन, आर वर्ड इम्बेडेड-बेस्ड फीचर्स यूजफूल फॉर सरकाज्म डिटेक्शन ईएमएनएलपी 2016, ऑस्टिन (2016)
17. एम.एस. अख्तर, ए. इकबाल एण्ड पी. भट्टाचार्या, स्पेक्ट बेस्ड सेंटीमेंट्स एनालिसिस इन हिन्दी: रिसोर्स क्रिएशन एण्ड इवैल्यूएशन, प्रोसिडिंग ऑफ द 10वीं एडिशन ऑफ द लैंग्वेज रिसोर्सेज एण्ड इवैल्यूएशन कॉन्फ्रेंस (एलआरआईसी), पोर्टो, स्लोवेनिया (2016)
18. एम.एस. अख्तर, ए. इकबाल एण्ड पी. भट्टाचार्या, स्पेक्ट बेस्ड सेंटीमेंट एनालिसिस: कैटेगरी डिटेक्शन एण्ड सेंटीमेंट क्लासिफिकेशन फॉर हिन्दी, प्रोसिडिंग्स ऑफ 17वीं इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इंटेलिजेंट टेक्स्ट प्रोसेसिंग एण्ड कम्प्यूटेशनल लिग्विस्टिक (सीआईसीएलआईएनजी), टर्की (2016)
19. प्रचेता साहू, सुदीप्ता आचार्या, श्रीपर्णा साहा, ऑटोमेटिक जेनेरेशन ऑफ बाईवल्सटर फ्रॉम जेनी एक्प्रेशन डाटा यूजिंग मल्टी-आब्जेक्टिव सिमुलेटेड एनिलिंग अप्रोच, आईसीपीआर 2016, कैनकुन मैक्सिको (2016)
20. आशीष भूकर, राजीव मिश्रा, भानू प्रताप सिंह, बैलेंसिंग मैक्सिमल इंडिपेंडेंट सेट्स यूजिंग हैडूप, 18वीं इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन डिस्ट्रिब्यूटेड कम्प्यूटिंग एण्ड नेटवर्किंग, हैदराबाद (2017)
21. ओजस मंगल वेधेकर, अशोक सिंह सायराम एण्ड आभा कुमारी, बाईनरी काउंटडाउन एंटी-कोलीजन प्रोटोकॉल फॉर आरएफआईडी टैग कॉलीजन प्रॉब्लम, आईईईई इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एक्सेसिबिलिटी टू डिजिटल वर्ल्ड, गुवाहाटी, इंडिया (2016)
22. अमित मजूमदार, आसिफ इकबाल एण्ड सुदीप कुमार नस्कर (2016), बायोमोलेक्यूलर इवेंट एक्सट्रैक्शन यूजिंग ए स्टैक जेनेरलाईजेशन बेस्ड क्लासिफायर, प्रोसिडिंग ऑफ द 13वीं इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन नैचुरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग (आईसीओएन- 2016), आईआईटी बीएचयू (2016)
23. प्रेरणा सिंघल एण्ड पुष्पक भट्टाचार्या, बॉरो ए लिटिल फ्रॉम योर रिच कजिन: यूजिंग इम्बेडिंग्स एण्ड पोलेरिटीज ऑफ इंग्लिश वर्ड्स फॉर मल्टीलिंग्वल सेंटीमेंट क्लासिफिकेशन, सीओएलआईएनजी 2016, ओसाका, जापान (2016)
24. दीपावेश पवार, मोहम्मद हसानुज्जमान एण्ड आसिफ इकबाल, बिल्डिंग टेम्पो-हिन्दी वर्डनेट-ए रिसोर्स फॉर टेम्पोरल इनफॉर्मेशन एक्सेस इन हिन्दी, प्रोसिडिंग ऑफ द 10वीं एडिशन ऑफ द लैंग्वेज रिसोर्सेज एण्ड इवैल्यूएशन कॉन्फ्रेंस (एलआरआईसी), पोर्टो, स्लोवेनिया (2016)
25. देबाज्योति बानिक, सुकांता सेन, आसिफ इकबाल एण्ड प्रो. पुष्पक भट्टाचार्या, कैन एसएमटी एण्ड आरबीएमटी इन्फूव इव अदर्स परफॉर्मेंस एन एक्सपेरीमेंट विद इंग्लिश-हिन्दी ट्रान्सलेशन, प्रोसिडिंग ऑफ द 13वीं इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन नैचुरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग (आईसीओएन-2016), आईआईटी बीएचयू (2016)
26. आदित्या गुप्ता, नीलोत्पल चक्रवर्ती एण्ड सम्राट मंडल, सीईटीडी: एन इफिसिएंट वलस्टरिंग बेस्ड एनर्जी थैप्ट डिटेक्शन टेक्निक इन स्मार्ट ग्रिड, आईईईई टीईएनएसवाईएमपी 2017, कोचि, केरला, इंडिया (2017)
27. मोनालिसा पाल, श्रीपर्णा साहा एण्ड सम्राट मंडल, सीईटीडी: एन इफिसिएंट बेस्ड ऑनलाईन ऑटोमेटिक ऑब्जेक्टिव रिडक्शन टू एड मेनी-ऑब्जेक्टिव आर्गुमेंटेशन, आईईईई सीईसी 2016, वैनकूवर, कनाडा (2016)
28. नेमी चंद्रा राठौड़, सोमानाथ त्रिपाठी, कॉलेबोरेटिव एक्सेस कंट्रोल मॉडल फॉर ऑनलाईन सोशल नेटवर्क्स, इंटरनेशनल एडवांस्ड कम्प्यूटिंग कॉन्फ्रेंस, इंडिया (2016)
29. स्मीता रॉय, सम्राट मंडल, आसिफ इकबाल एण्ड मौनेन्द्र शंकर देसरकार, सीआरडीटी: कोरिलेशन रेडियो बेस्ड डिजिजन ट्री मॉडल फॉर हेल्थकेयर डाटा माईनिंग, आईईईई 16वीं इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन बायोइनफॉर्मेटिक्स एण्ड बायोजेनियरिंग, तायचुंग, तायवान (2016)
30. एस.यादव, ए.इकबाल, एस. साहा एण्ड पी. भट्टाचार्या, डीप लर्निंग आर्किटेक्चर फॉर पेशेंट डाटा डी-आईडेंटिफिकेशन इन क्लिनिकल रेकार्ड्स, क्लिनिकल नैचुरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग वर्कशॉप एट सीओएलआईएनजी 2016, ओसाका, जापान (2016)
31. अंगशुमन जाना एण्ड राजू हल्दर, डिफाईनिंग एक्सट्रैक्ट सीमैन्टिक्स फॉर स्टैटिक डिपेंडेंस एनालिसिस ऑफ रिलेशनल डाटाबेस एप्लीकेशन, 12वीं इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इनफॉर्मेशन सिस्टम्स सिक्यूरिटी (आईसीआईएसएस16), एमएनआईटी, जयपुर, इंडिया (2016)
32. आर.मताम, एस. त्रिपाठी, डैनियल ऑफ सर्विस अटैक ऑन लो रेट वायरलेस पर्सनल एरिया नेटवर्क्स, एनसीसी, इंडिया (2016)
33. सर्वप्रीत, सोमानाथ त्रिपाठी एण्ड जिम्सन मैथ्यू, डिजाइन एण्ड इवैल्यूएशन ऑफ एन आईओटी इनेबल्ड सिक्योर मल्टी-सर्विस एम्बुलेंस ट्रैकिंग सिस्टम, टेनकॉन, सिंगापुर (2016)
34. अजय प्रताप, श्री संजीवनी देवी गन्नी, राजीव मिश्रा, डिस्ट्रिब्यूटेड एलोरिदम फॉर रिसोर्स एलोकेशन इन डाउनलिक हेट्रोजेनस स्मॉल सेल नेटवर्क्स, एसीएम मोबी एम वेयर एच एन 2017 टू बी हेल्ड इन कन्जक्शन विद 18वीं एसीएम मोबी हॉक 2017, आईआईटी मद्रास (2017)
35. रीतिक प्रसाद माथुर, अजय प्रताप, राजीव मिश्रा, डिस्ट्रीब्यूटेड एलोरिदम फॉर रिसोर्स एलोकेशन इन अपलिक 5जी एमडब्लू एच एन 2017 टू बी हेल्ड इन कंजक्शन विद 18वीं एसीएम मोबीहॉक 2017, आईआईटी मद्रास (2017)
36. राम नारायण यादव, राजीव मिश्रा, आयुष जैन, डिस्ट्रिब्यूटेड एलोरिदम फॉर रॉबस्ट इंटरफेरेंस फ्री टोपोलॉजी इन कॉग्नीटिव रेडिया नेटवर्क्स, एच एन 2017 टू बी हेल्ड इन कंजक्शन विद 18वीं एसीएम मोबीहॉक 2017, आईआईटी मद्रास (2017)
37. दिव्या सैनी, राजीव मिश्रा, राम नारायण यादव, डिस्ट्रीब्यूटेड इवेंट ड्राइवेन क्लस्टर बेस्ड राउटिंग इन कॉग्नीटिव रेडियो सेन्सर नेटवर्क्स, 2016 एन्यूअल आईईईई इंडिया कॉन्फ्रेंस (आईएनडीआईसीओएन), आईआईएससी बैंगलोर (2016)
38. सुमित मिश्रा, श्रीपर्णा साहा एण्ड सम्राट मंडल, डिवाइड एण्ड कन्कोर बेस्ड नन-डोमिनेटेड सोर्टिंग फॉर पैरेलल इनवायरमेंट, आईईईई वर्ल्ड कॉंग्रेस ऑन कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस, वैकूवर, कनाडा (2016)





39. अशोक यादव, अशोक सिंह सायराम एण्ड ऋतुराज सिंह, इफिसिएंट यूजर एसाईनमेंट इन क्राउड सोर्सिंग एप्लीकेशन, इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एडवांस इन कम्प्यूटिंग, कम्प्यूनिकेशन एण्ड इनफॉर्मेटिक्स, जयपुर, इंडिया (2016)
40. श्वेता यादव, आसिफ इकबाल, श्रीपर्णा साहा, पुष्पक भट्टाचार्या, इटिटी एक्सट्रैक्शन इन बायोमेडिकल कॉरपोरा: एन अप्रोच टू इवैल्यूएट वर्ड इम्बेडिंग फीचर्स विद पीएसओ बेस्ड फीचर सेलेक्शन, यूरोपियन चैप्टर ऑफ द एसोसिएशन फॉर कम्प्यूटेशनल लिग्विस्टिक्स, वेलेंसिया, स्पेन (2017)
41. रंजीता दास एण्ड श्रीपर्णा साहा, एविडेस एक्युमुलेशन फ्रॉम सम क्लस्टरिंग एल्गोरिद्म टू इम्पूव जेनी एक्सप्रेसन डाटा क्लासिफिकेशन, 3आरडी आईएनटीएल कॉन्फ्रेंस ऑन सॉफ्ट कम्प्यूटिंग एण्ड मशीन इंटेलिजेंस (आईएससीएमआई 2016), दुबई (2016)
42. मनीष भानू एण्ड जयदीप चंद्रा, एक्प्लायटिंग रिस्पांस पैटर्न इन आईडेन्टिफाईंग टॉपिकल एक्पर्ट इन स्टैक ओवरपलो, आईईईई इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन डिजिटल इन्फॉर्मेशन मैनेजमेंट, पोर्टो, पुर्तगाल (2016)
43. सुमित मिश्रा, सम्राट मंडल एण्ड श्रीपर्णा साहा, फास्ट इम्प्लीकेशन ऑफ स्टीडी स्टेट एनएसजीए- II, आईईईई वर्ल्ड काँग्रेस ऑन कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस, वैनकुवर, कनाडा (2016)
44. राजू हल्दर, जोस प्रोईसा, न्यूनो मैसिडो एण्ड अन्डे सैंटोस, फॉर्मल वेशीफिकेशन ऑफ आरओएस-बेस्ड रोबोटिक एप्लीकेशनस यूजिंग टाईम्ड-ऑटोमेटा, एफएमई वर्कशॉप ऑन फार्मल मेथड्स इन सॉफ्टवेयर इजिनियरिंग (फार्मलाईज), को-लोकटेड विद आईसीएसई, ब्यूनोस एयर, अर्जेटीना (2017)
45. रंजीता दास एण्ड श्रीपर्णा साहा, जेनी एक्सप्रेसन डाटा क्लासिफिकेशन यूजिंग ऑटोमेटिक डिफ्रेशियल इवैल्यूएशन बेस्ड एल्गोरिद्म, आईईईई सीईसी 2016, वैनकुवर, कनाडा (2016)
46. अभिजीत मिश्रा, दिप्लेश कनौजिया, कुंतल डे, सीमा नगर, पुष्पक भट्टाचार्या, हार्नेसिंग कॉगनीटिव फीचर्स फॉर सरकाज्म डिटेक्शन, एसीएल 2016, बर्लिन, जर्मनी (2016)
47. आदित्या जोशी, वैभव त्रिपाठी, पुष्पक भट्टाचार्या, मार्क जे काम्रन, हार्नेसिंग सिक्वेस लेवलिंग फॉर सरकाज्म डिटेक्शन इन डायलॉग फ्रॉम टीवी सीरीज फ्रेन्ड्स, को एनएलएल 2016, बर्लिन, जर्मनी (2016)
48. कुमार, एस.कोहैल, ए. कुमार, ए. इकबाल एण्ड सी. बाईमन, आईआईटी-दूडा एट सेमइवल-2016 टास्क 5: बिऑड सेंटीमेंट लेक्सीकॉन: कम्बाईनिंग डोमेन डिपेंडेंसी एण्ड डिस्ट्रीब्यूशनल सिमेंटिक्स फीचर्स फॉर एस्पेक्ट बेस्ड सेंटीमेंट एनालिसिस, सेम इवल-2016, कोलोकेटेड विद एनएएसीएल, यूएसए (2016)
49. सुकांता सेन, देबाज्योति बानिक, आसिफ इकबाल एण्ड, पुष्पक भट्टाचार्या, आईआईटीपी इंग्लिश-हिन्दी मशीन ट्रान्सलेशन सिस्टम एट (डब्ल्यूएटी 2016) इन कन्जक्शन विद सीओएलआईएनजी 2016, ओसाका, जापान (2016)
50. एस.कुमार, ए. सिन्हा राय, ए. इकबाल, एस. साहा एण्ड पी. भट्टाचार्या, इम्प्रोविंग डॉक्यूमेंट रैंकिंग यूजिंग क्वेरी एक्पैन्शन एण्ड क्लासिफिकेशन टेक्निकस फॉर मिक्सड स्क्रिप्ट इनफॉर्मेशन रिट्राएबल, थर्टिन्थ इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन नैचुरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग (आईसीओएन-2016), आईआईटी वाराणसी (2016)
51. अभिजीत मिश्रा, दिप्लेश कनौजिया, कुंतल डे, सीमा नागर, पुष्पक भट्टाचार्या, लीक्वैरिंग कॉगनीटिव फीचर्स फॉर सेंटीमेंट एनालिसिस, सीओएनएलएल 2016, बर्लिन, जर्मनी (2016)
52. रौशनी चक्रवर्ती एण्ड जयदीप चंद्रा, लिंग डायनेमिक्स इन सोशल कोलेबरेशन नेटवर्क्स, इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कम्प्यूनिकेशन सिस्टम्स एण्ड नेटवर्क्स, बैंगलोर (2016)
53. नीलोत्पल चक्रवर्ती, अरिजीत मंडल एण्ड सम्राट मंडल, मिनपिक: एन इंटेलिजेंट शिड्यूलर फॉर नन-प्रीमटीव अपलायन्सेज इन स्मार्ट ग्रिड, आईईईई टीईएनएसवाईएमपी 2017, कोचि, केरला, इंडिया (2017)
54. नीलेश चक्रवर्ती, गुरपिन्दर सिंह रंधावा, कुंतल दास एण्ड सम्राट मंडल, मॉबसिकयोर: ए शोल्डर सर्फिंग सेफ लॉगिन अप्रोच इप्लीमेंटेड ऑन मोबाईल डिवाईस, सिक्सथ इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एडवांसेज इन कम्प्यूटिंग एण्ड कम्प्यूनिकेशनस, कोचि, इंडिया (2016)
55. एस. आचार्या, ए. इकबाल, एस. साहा, पी. संथानम, जे.मोरिनो, एण्ड जी. डायस, मल्टी-ऑब्जेक्टिव वर्ड सेंस इंडक्शन बेस्ड ऑन कॉन्टेंट एण्ड इन्टरलिंग कनेक्शन, 21वीं इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एप्लीकेशनस ऑफ नैचुरल लैंग्वेज टू इनफॉर्मेशन सिस्टम्स, यूनिवर्सिटी ऑफ सैलफोर्ड, मिडिया सिटी यूके कैम्प (2016)
56. धीरेन्द्र सिंह, सुधा भिंगरडीव, पुष्पक भट्टाचार्या, मल्टीवर्ड एक्सप्रेसन डाटासेट फॉर इंडियन लैंग्वेजेज, एलआरईसी, पोर्टो, स्लोवेनिया (2016)
57. नीलेश चक्रवर्ती, एस.विजय आनन्द, गुरपिन्दर रंधावा एण्ड सम्राट मंडल, ऑन डिजायनिंग लिकेज-रेसीलिएंट वाईग्रेशन बेस्ड ऑथेन्टिकेशन टेक्निकस, आईईईई ट्रस्टकॉम/बिग डाटा एसई/ आईएसपीए, टियांजीन, चाईना (2016)
58. दीपक गुप्ता, अंकित लांबा, आसिफ इकबाल एण्ड पुष्पक भट्टाचार्या, ओपिनियन माईनिंग इन ए कोड- मिक्सड इनवायरमेंट: ए केस स्टडी विद गर्वमेंट पोर्टल्स, प्रोसिडिंग्स ऑफ द थर्टिन्थ इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन नैचुरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग (आईसीओएन-2016), आईआईटी बीएचयू (2016)
59. अनूप कुंचुकुट्टन, पुष्पक भट्टाचार्या, ऑर्थोपैडिक सिलेबल एज बेसिक यूनिट फॉर एसएमटी बिटबिन रिग्रेडेड लैंग्वेजेज, ईएमएलनपी 2016, ऑस्टिन, टेक्सास (2016)
60. संजीत कुमार नायक एण्ड सोमानाथ त्रिपाठी, प्राईवैसी प्रीजर्विंग प्रोवेबल डाटा पोजेसन फॉर क्लाउड बेस्ड इलेक्ट्रॉनिक हेल्थ रिकार्ड सिस्टम्स, आईईईई ट्रस्ट कॉम-16, चाईना (2016)





61. अभिजीत मिश्रा, दिप्लोमा कनौजिया, सीमा नागर, कुंतल डे, पुष्पक भट्टाचार्या, स्कैनपाथ कम्प्लेक्सटी: मॉडलिंग रिडिंग एफर्ट यूजिंग गेज इनफॉर्मेशन, एएआई, कैलिफोर्निया (2016)
62. प्रचिता साहू, आसिफ इकबाल, श्रीपर्णा साहा, डिएगो मोल्ला एण्ड कौशिक नंदन, सेमी-सुपरवाइज्ड कलस्ट्रिंग ऑफ मेडिकल टेक्स्ट, प्रोसिडिंग ऑफ द वर्कशॉप ऑन विलनिकल नैचुरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग (विलनिकल एनएलपी) इन कंजक्शन विद सीओएलआईएनजी 2016, ओसाका जापान (0)
63. सूर्यकांत पांडा एण्ड सम्राट मंडल, एसजी-पास: ए सेफ ग्राफिकल पासवर्ड स्कीम टू रेसिस्ट शोल्डर सर्फिंग एण्ड स्पाईवेयर अटैक, 8वीं इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन ह्यूमन कम्प्यूटर इन्टरैक्शन, बिट्स-पिलानी, इंडिया (2016)
64. दीपक गुप्ता, शुभम त्रिपाठी, आसिफ इकबाल एण्ड पुष्पक भट्टाचार्या, एसएमपोस्ट:पार्टस ऑफ स्पीच टैगर फॉर कोड-मिक्सड इंडिक सोशल मीडिया टेक्स्ट, प्रोसिडिंग ऑफ द एनएलपी टूल्स कॉन्फ्रेंस इन कंजक्शन विद आईसीओएन-2016, आईआईटी बीएचयू (2016)
65. कार्तिक गोपालकृष्णन एण्ड जयदीप चंद्रा, सोशल इन्टरैक्शन इन फिल्मर: मैकेनिज्म एण्ड रोल इन लिंक फार्मेशन, इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कम्प्यूनिक्शन सिस्टम्स – नेटवर्क, बैंगलोर, इंडिया (2016)
66. अंकित महेश्वरी एण्ड सम्राट मंडल, स्पॉस: सिक्वोर पिन्-बेस्ड-ऑथेन्टिकेशन ऑविएटिंग शोल्डर सर्फिंग, 12वीं इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इनफॉर्मेशन एण्ड सिस्टम्स सिक्वोरिटी, जयपुर, इंडिया (2016)
67. अनूप कुंचकुट्टन, पुष्पक भट्टाचार्या, मितेश एम. खपड़ा, सब्सट्रीग-नॉलेज, सीओएनएलएल 2016, बर्लिन, जर्मनी (2016)
68. मोहम्मद हसानुज्जमन, सव्यसाची कमीला, मदीप कौर, श्रीपर्णा साहा एण्ड आसिफ इकबाल, टेम्पोरल ओरिएटेशन ऑफ टवीट्स फॉर प्रेडिक्टिंग इनकम ऑफ यूजर, एसीएल, कनाडा (2017)
69. टी.शेख, एस. नरकर, ए. इकबाल एण्ड एस. बंधोपाध्याय, टेक्सच्यूरल इनटेलमेंट यूजिंग मशीन ट्रांसलेशन इवैल्यूएशन मैट्रिक्स, सीआईसीएलआईएनजी, हंगरी (2017)
70. दिप्लोमा कनौजिया, आदित्या जोशी, पुष्पक भट्टाचार्या, मार्क जेम्स कार्मन, दैट डू फाईन: ए कोर्स लेक्सिकल रिसोर्स फॉर इंग्लिश-हिन्दी एमटी, यूजिंग पोलिंग्वल टॉपिक मॉडल्स, एलआरआईसी, पोर्टो, स्लोवेनिया (2016)
71. नीलेश चक्रवर्ती एण्ड सम्राट मंडल, टूवार्ड्स इम्प्रूविंग स्टोरेज कौस्ट एण्ड सिक्वोरिटी फीचर्स ऑफ हनीवर्ड बेस्ड अप्रोचेज, 6ठी इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एडवांस इन कम्प्यूटिंग एण्ड कम्प्यूनिक्शन, कोचि, इंडिया (2016)
72. रवि शर्मा, अशोक सिंह सायाराम, आकाश यादव एण्ड एक्सेल सिकोरा, ट्यूनेबल सिंक्रोनाइजेशन इन ड्यूटी-साईक्लिड वायरलेस सेंसर नेटवर्क्स एण्ड टेलीकम्प्यूनिक्शन सिस्टम्स, बैंगलोर, इंडिया (2016)
73. सुमित मिश्रा, श्रीपर्णा साहा एण्ड सम्राट मंडल, अनसुपरवाइज्ड मेथड्स टू इनसेम्बल रिजल्ट्स ऑफ मल्टीपल कलस्ट्रिंग सॉल्यूशन फॉर बिबिलियोग्राफिक डाटा, आईआईटी वल्लू कॉन्फ्रेंस ऑन कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस, डोनोरिस्टिया – सेन सेबेस्टियन, स्पेन (2017)

## स्पॉन्सर्ड रिसर्च प्रोजेक्ट्स

1. ए. प्लेटफॉर्म फॉर क्रॉस-लिंग्वल एण्ड मल्टीलिंग्वल इवेंट मॉनीटरिंग इन इंडियन लैंग्वेजेज (इम्प्रिंट, ओवरऑल ग्रांट: ₹0 375.00 लाख; ग्रांट फॉर आईआईटी पटना: ₹0 85.00 लाख) (पीआई: प्रो0 पुष्पक भट्टाचार्या एण्ड आसिफ)
2. ए सॉफ्टवेयर टूल फॉर द प्लानिंग एण्ड डिजाईन ऑफ स्मार्ट माइक्रो पावर ग्रिड्स (एमएचआरडी एण्ड मिनिस्ट्री ऑफ पावर, ₹0 202.92 लाख) (पीआई: डॉ0 अरिजीत मंडल)
3. एक्सचेंजर आईआईटी एआई लैब (एक्सचेंजर, ₹0 65.00 लाख) (इनवेस्टिगेटर: प्रो0 पुष्पक भट्टाचार्या (लीड), डॉ0 आसिफ इकबाल, डॉ0 श्रीपर्णा साहा)
4. डेवलपमेंट ऑफ सॉल्यूशन टू डिफेंड अगेन्स्ट कॉलेबोरेटिव अटैक्स इन पीयर-टू-पीयर नेटवर्क्स (डीआईआईटी, ₹0 35.00 लाख) (पीआई: सोमानाथ त्रिपाठी)
5. डिजास्टर मैनेजमेंट यूजिंग स्पार्स क्राउड सोर्स डाटा (एमआईआईटी(अप्रुव्ड फॉर फंडिंग), ₹0 89.00 लाख) (पीआई: डॉ0 अशोक सिंह सायाराम एण्ड डॉ0 जयदीप सी)
6. एलजेवियर सेंटर फॉर एक्सीलेंस (एलजेवियर, ₹0 213.00 लाख) (पीआई: प्रो0 पुष्पक भट्टाचार्या)
7. आईआईटीबी आईआईटीपी एनएलपी एमएल (सीओएलआईएनजी, ₹0 45.00 लाख) (पीआई: प्रो0 पुष्पक भट्टाचार्या)
8. इंडियन लैंग्वेज टू इंग्लिश मशीन ट्रांसलेशन (एमआईआईटीवाई, ₹0 77.00 लाख) (पीआई: प्रो0 पुष्पक भट्टाचार्या)
9. इनफॉर्मेशन लिकेज एनालिसिस ऑफ डाटाबेस क्वेरी लैंग्वेज (डीएसटी-एसईआरबी, ₹0 19.92 लाख) (पीआई: राजू हल्दर)
10. श्रुतल: ईजेडडीआइ रिसर्च लैब ऑन हेल्थ इनफॉर्मेटिक-आईआईटीपी (ईजेडडीआई, ₹0 145.00 लाख) (पीआई: प्रो0 पुष्पक भट्टाचार्या)
11. स्मार्ट वेदर: लोकेशन बेस्ड डीप वेदर इवेंट प्रीडिक्शन यूजिंग स्पेशियल बिग डाटा कम्प्यूटिंग (इम्प्रिंट इंडिया (एमएचआरडी) (पीआई: राजीव मिश्रा)
12. एसएमडीपी-सी2एसडी (डीआईआईटीवाई, दिल्ली) (पीआई: डॉ0 के0सी0राय)
13. स्पीच बेस्ड पेशेंट असिस्टेंट सिस्टम (इम्प्रिंट) (पीआई: प्रो0 पुष्पक भट्टाचार्या एण्ड डॉ0 आसिफ इकबाल)
14. श्री जीआईएएन कोर्सज (एमएचआरडी, ₹0 19.00 लाख) (पीआई: प्रो0 पुष्पक भट्टाचार्या)
15. ट्यूनेबल सिंक्रोनाइजेशन ऑफ स्पेशियली डिस्ट्रीब्यूटेड साईबर-फिजिकल सिस्टम्स (डीएसटी-डीएडी, ₹0 10.00 लाख) (पीआई: अशोक सिंह सायाराम)





## कन्सल्टेंसी प्रोजेक्ट्स

1. नैचुरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग एण्ड मशीन लर्निंग (ब्लूपूल लिमिटेड, ₹0 5.00 लाख) कन्सल्टेंट नेम: पुष्पक भट्टाचार्या

## 7.4 अदर एक्टिविटी

### मेम्बर-प्रोफेशनल बॉडीज

1. अरिजीत मंडल-आईईईईई
2. अशोक सिंह सायराम (2010) आईईईईई
3. अशोक सिंह सायराम (2016) एसीएम
4. आसिफ इकबाल (2013) आईईईईई
5. आसिफ इकबाल (2006) एसीएम
6. जिम्सन मैथ्यू (2014) आईईईईई
7. जयदीप चन्द्रा - एसीएम
8. जयदीप चन्द्र - आईईईईई
9. पुष्पक भट्टाचार्या (2006) एसीएम
10. सम्राट मंडल (2011) आईईईईई
11. सोमानाथ त्रिपाठी (2006) सीआरएसई (क्रिप्टोग्राफी रिसर्च सोसायटी ऑफ इंडिया)
12. सोमानाथ त्रिपाठी (2016) आईईईईई
13. श्रीपर्णा साहा (2015) द एसोसिएशन ऑफ कम्प्यूटर, इलेक्ट्रॉनिक्स एण्ड इलेक्ट्रिकल इंजिनियर्स (एसीईईईई)
14. श्रीपर्णा साहा (2015) इन्टरनेशनल एसोसिएशन ऑफ कम्प्यूटर साइंस एण्ड इनफॉर्मेशन टेक्नोलॉजी (आईएसीएसआईटी)
15. श्रीपर्णा साहा (2015) इन्टरनेशनल एसोसिएशन ऑफ इंजिनियर्स (आईईईईई)
16. श्रीपर्णा साहा (2016) इंडियन यूनिट फॉर पैटर्न रिकॉग्नीशन एण्ड आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (आईयूपीआरआई)
17. श्रीपर्णा साहा (2016) बायोक्लूस ऑरगेनाइजेशन (एन एफिलिएटेड ऑफ इन्टरनेशनल सोसायटी फॉर कम्प्यूटेशनल बायोलॉजी एण्ड एशिया-पेसिफिक बायोइन्फॉर्मेटिक नेटवर्क)
18. श्रीपर्णा साहा (2015) आईईईईई
19. सुमन कुमार मांझी (2016) इंडियन साइंस काँग्रेस एसोसिएशन

### मेम्बर-एडिटोरियल बोर्ड

1. आसिफ इकबाल (2016) एसोसिएट एडिटर- साधना
2. जिम्सन मैथ्यू (2016) स्पेशल गेस्ट एडिटर-एसीएम ट्रान्जैक्शन ऑन इम्बेडेड कम्प्यूटिंग
3. पुष्पक भट्टाचार्या-एसोसिएट एडिटर- साधना

### अवार्ड्स एण्ड ऑनर्स

1. श्रीपर्णा साहा (2016) बेस्ट पेपर अवार्ड इन क्लिनिकल-एनएलपी वर्कशॉप एट सीओएलआईएनजी 2016
2. आसिफ इकबाल (2016) बेस्ट पेपर अवार्ड क्लिनिकल एनएलपी वर्कशॉप, सीओएलआईएनजी-16
3. श्रीपर्णा साहा (2016) बीआईआरडी अवार्ड
4. राजीव मिश्रा (2016) एलिवेटेड टू सीनियर आईईईईई मेम्बर
5. पुष्पक भट्टाचार्या (2016) एमिनेंट इंजिनियर अवार्ड
6. श्रीपर्णा साहा (2016) आईईआई यंग इंजिनियर्स अवार्ड इन कम्प्यूटर इंजिनियरिंग डिप्लोमा
7. श्रीपर्णा साहा (2016) एनएसआई यंग साइंटिस्ट प्लैटिनम जुबली अवार्ड
8. सुमन कुमार मांझी (2017) एसआईआरबी अर्ली कैरियर रिसर्च अवार्ड
9. श्रीपर्णा साहा (2016) ट्रैवल ग्रांट टू अटेंड आईसीपीआर 2016
10. श्रीपर्णा साहा (2016) वीनस इन्टरनेशनल यंग फौकल्टी अवार्ड 2016 फॉर आउटस्टैंडिंग कन्ट्रीब्यूशन्स इन पैटर्न रिकॉग्नीशन
11. आसिफ इकबाल (2017) विश्वेश्वरैया यंग फौकल्टी रिसर्च अवार्ड

### फेलोशिप्स

1. आसिफ इकबाल (2016) जेएसपीएस (इन्विटेशन फेलोशिप)
2. राजू हल्दर (2016) रिसर्च फेलोशिप अवार्ड फ्रॉम आईएनईएससी टीईसी- पुर्तगाल
3. श्रीपर्णा साहा (2016) हमबोल्ट टि रिसर्च फेलोशिप



## पेटेंट (फाईल्ड/ग्रांटेड)

1. पेटेंट नेम: ए क्वेश्चन आंसरिंग मैकेनिज्म इन रेस्ट्रिक्टेड डोमेन: पेटेंट ऑवनर्स: पुष्पक भट्टाचार्या, आसिफ इकबाल

## विजिट्स अब्रोड बाई फ़ैकल्टी मेम्बर्स

1. अशोक सिंह सायराम-2-जुलाई-2016 टू 18-जुलाई-2016 (युनिवर्सिटी ऑफ अफ्लाईड साईंसेज, ऑफेनबर्ग, जर्मनी) डीएसटी- डीएएडी प्रोजेक्ट बेस्ड पर्सनल एक्सचेंज प्रोग्राम
2. श्रीपर्णा साहा-टू अभेल हमबोल्ड फेलोशिप (युनिवर्सिटी ऑफ मंज जर्मनी) 5 मन्थ्स (25 अप्रैल सितम्बर, 2016)
3. श्रीपर्णा साहा-टू प्रेजेन्ट पेपर इन आईसीपीआर 2016 (कैनकन, मैक्सिको) दिसम्बर 4- 8, 2016
4. श्रीपर्णा साहा-टू डिलीवर टॉल्क (टेक्निक्स युनिवर्सिटी डर्मस्टाड) 15 जून 2016
5. श्रीपर्णा साहा-टू अटेन्ड एन्यूअल मीटिंग ऑफ द अलेक्जेंडर वॉन हमबोल्डटी फाउंडेशन (टीयू बर्लिन) 06-08 जुलाई 2016
6. राजू हल्दर- रिसर्च (हैस लैब, युनिवर्सिटी ऑफ मीन्हो) मई-अगस्त, दिसम्बर
7. जयदीप चंद्रा-प्रेजेन्टिंग पेपर एट कॉन्फ्रेंस (पोर्टो, पुर्तगाल) सितम्बर, 19-21, 2016
8. आसिफ इकबाल-एकेडेमिक विजिट (डर्मस्टाड युनिवर्सिटी, जर्मनी) मई-जुलाई, 2016
9. आसिफ इकबाल- अटेडिंग एलआरईसी कॉन्फ्रेंस (स्लोवेनिया) मई 23-28, 2016

## इनवाईटेड लेक्चर्स बाई फ़ैकल्टी मेम्बर्स

1. स्मार्ट ग्रिड: कम्प्यूनिकेशन एण्ड डिमांड साईड मैनेजमेंट बाई अरिजीत मंडल (आईआईटी पटना)
2. ओवरब्यू ऑफ लिनियर अलजेब्रा बाई अरिजीत मंडल (आईडीएलआई थू यूट्यूब ऑनलाईन)
3. वेरीलॉग बाई अरिजीत मंडल (आईआईटी पटना)
4. स्केलेबल डिस्ट्रीब्यूटेड मशीन लर्निंग एण्ड ओपन पावर एचपीसी बाई राजीव मिश्रा (इण्डो-जर्मन वर्कशॉप ऑन एचपीसी एप्लीकेशन्स एण्ड आर्किटेक्चर्स, सी-डीएसी पुणे, इंडिया)
5. मल्टीऑब्जेक्टिव सेमी-सुपरवाईज्ड कलस्टरिंग बाई श्रीपर्णा साहा (युनिवर्सिटी ऑफ मंज जर्मनी)
6. मल्टीऑब्जेक्टिव सर्च रिजल्ट कलस्टरिंग बाई श्रीपर्णा साहा (टेक्निक्स युनिवर्सिटी डर्मस्टाड)
7. नैचुरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग: ट्यूटोरियल बाई श्रीपर्णा साहा (युनिवर्सिटी ऑफ इलाहाबाद)
8. कलस्टरिंग बाई श्रीपर्णा साहा (पटना युनिवर्सिटी)
9. इमेज सेगमेंटेशन यूजिंग इवोल्यूशनरी कलस्टरिंग टेक्निक्स बाई श्रीपर्णा साहा (गर्वमेंट कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग एण्ड टेक्सटाईल टेक्नोलॉजी, बेरहमपुर)
10. समराईजेशन बाई सौरभ कुमार दंडपत (वीआईजीएनएन)
11. सिक्यूरिटी इन क्लाउड स्टोरेज सिस्टम बाई सोमानाथ त्रिपाठी (आईआईटी आईएसएम धनवाद)
12. पासवर्ड सिक्यूरिटी बाई सम्राट मंडल (मुथुट इस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी एण्ड साईंस, कोचि, केरला)
13. सिक्यूरिटी एण्ड यूजेबिलिटी इश्यूज ऑफ पासवर्ड बेस्ड ऑथेन्टिकेशन स्कीम बाई सम्राट मंडल (अलबर्टियन इस्टिट्यूट ऑफ साईंस एण्ड टेक्नोलॉजी, कोचि)
14. सोशल इन्टरैक्शन इन द फिल्मर सोशल नेटवर्क बाई जयदीप चंद्रा (टीआईएफआर, बैंगलोर)
15. डाटा माईनिंग एण्ड सोशल मीडिया बाई जयदीप चंद्रा (वीआईआईटी, वाईजेक)
16. सेंटिमेंट एनालिसिस बाई आसिफ इकबाल (कॉलेज ऑफ टेक्सटाईल टेक्नोलॉजी, बेरहमपुर)
17. सेंटिमेंट एनालिसिस इन लेस रिसोर्स लैंग्वेज बाई आसिफ इकबाल (कॉलेज ऑफ टेक्सटाईल टेक्नोलॉजी, बेरहमपुर)
18. ओपिनियन माईनिंग इन सोशल मीडिया कन्टेन्ट बाई आसिफ इकबाल (पटना युनिवर्सिटी)
19. टेम्पो हिन्दी वर्डनेट: टेम्पोरल सेंस डिटेक्शन इन हिन्दी. टी यू डर्मस्टाड, जर्मनी, जून 2016
20. सेंटिमेंट एनालिसिस इन मल्टीपल डोमेन्स एण्ड लैंग्वेजेज, युनिवर्सिटी ऑफ मंज, जर्मनी, जून 2016
21. इवोल्यूशनरी आप्टिमाईजेशन टू एनएलपी एप्लीकेशन. बीआईटी मेसरा, सितम्बर 2016

## बुक्स पब्लिशड

1. वी मिस्त्रा, जिम्सन मैथ्यू, एल.सी. टॉन्ग: क्यूओएस एण्ड एनर्जी मैनेजमेंट इन कॉगनीटिव रेडियो नेटवर्क पब्लिशड बाई स्प्रिंगर डीई आईएसबीएन 978-3-319-45860-1 (2017)

## शॉर्ट-टर्म कोर्सेज, ट्रेनिंग प्रोग्राम्स एण्ड वर्कशॉप्स ऑरगेनाईज्ड

1. इंटरनेट ऑफ थिंग्स (आईओटी) सिक्यूरिटी: इश्यू इन्वेस्टिगेशन, एण्ड इन्टरप्लेज (अंडर जीआईएन) (वन वीक)
2. नंबर सिस्टम फॉर डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग (वन वीक)
3. रिलायबिलिटी इंजिनियरिंग एण्ड फॉल्ट टॉलरेंट कम्प्यूटिंग (वन वीक)





## इलेक्ट्रिकल इंजिनियरिंग

### 8.1 फ़ैकल्टी मेम्बर्स

डॉ० महेश कुमार एच. कोलेकर एसोसिएट प्रोफेसर	डिजिटल सिग्नल, इमेज एण्ड विडिया प्रोसेसिंग, विडिया सर्विलेंस, मल्टीमीडिया कम्प्यूनिकेशन, मेडिकल इमेज प्रोसेसिंग, कम्प्यूटर ग्राफिक्स, सिग्नल प्रोसेसिंग फॉर कम्प्यूनिकेशन, टेली-मेडिसीन
डॉ० प्रीतम कुमार एसोसिएट प्रोफेसर	फिजिकल लेयर इश्यूज इन वायरलेस कम्प्यूनिकेशन, सिग्नल प्रोसेसिंग फॉर कम्प्यूनिकेशन सिस्टम्स, वीएलएसआई फॉर कम्प्यूनिकेशन, वाईडबैंड एटिना डिजाईन, अंडरवॉटर कम्प्यूनिकेशन्स
डॉ० रंजन कुमार बेहरा एसोसिएट प्रोफेसर	पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स, इलेक्ट्रिकल मशीन ड्राईव एण्ड रिन्यूअल एनर्जी इंटिग्रेशन
डॉ० संजय कुमार परीदा एसोसिएट प्रोफेसर	आप्टीमल ऑपरेशन एण्ड कंट्रोल ऑफ पावर सिस्टम्स, इलेक्ट्रिसिटी मार्केट, रिन्यूअल एनर्जी, स्मार्ट एनर्जी नेटवर्क, फ्लेक्सिबल एसी ट्रांसमिशन सिस्टम्स
डॉ० शोवन भौमिक एसोसिएट प्रोफेसर	स्टैटिस्टिकल सिग्नल प्रोसेसिंग, नन लिनियर एस्टीमेशन, एयरोस्पेस टार्गेट ट्रैकिंग एण्ड स्मार्ट मेटेरियल
डॉ० सुमता गुप्ता एसोसिएट प्रोफेसर	डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग फॉर कम्प्यूनिकेशन, कोहेरेंट आप्टिकल कम्प्यूनिकेशन, फोटोनिक इंटिग्रेटेड सर्किट्स (पीआईसीज), ऑल-आप्टिकल सिग्नल प्रोसेसिंग, डिजाईन, कैरेक्टराईजेशन एण्ड आप्टीमाईजेशन ऑफ फाईबर-आप्टिक ट्रांसमिशन सिस्टम्स एण्ड नेटवर्क
डॉ० सौरभ कुमार पांडेय असिस्टेंट प्रोफेसर	आप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स डिवाइसेज, सेमीकंडक्टर थिन फिल्मस, सोलर सेल्स, माइक्रो-नैनोइलेक्ट्रॉनिक्स, एमईएमएस, मॉडलिंग एण्ड सिमुलेशन
डॉ० अहमद अली असिस्टेंट प्रोफेसर	कंट्रोल सिस्टम्स, इवोल्यूशनरी एल्गोरिद्म, न्यू ट्यूनिंग स्ट्रैटजीज फॉर कंट्रोलर डिजाईन, रिले बेस्ड सिस्टम आईडेंटिफिकेशन
डॉ० अनीक आद्या असिस्टेंट प्रोफेसर	फिजिकल लेयर इम्पेयरमेंट-अवेयर डब्ल्यूडीएम बैकबोन नेटवर्क: ट्रैफिक ग्रूमिंग, एनर्जी इफिसिएंसी इन बैकबोन एण्ड एक्सेस नेटवर्क: हाईब्रिड वायरलेस-ऑप्टिकल ब्रॉडबैंड एक्सेस नेटवर्क: कम्प्यूटर कम्प्यूनिकेशन एण्ड नेटवर्क
डॉ० कैलाश चंद्र राय असिस्टेंट प्रोफेसर	वीएलएसआई आर्किटेक्चरल डिजाईन, वीएलएसआई सिग्नल प्रोसेसिंग, डिजिटल वीएलएसआई डिजाईन, हार्डवेयर डिजाईन मेथोडलॉजीज, एफपीजीए बेस्ड सिस्टम्स डिजाईन, कोर्डिक
डॉ० प्रमोद कुमार तिवारी असिस्टेंट प्रोफेसर	मॉडलिंग, सिमुलेशन एण्ड फैब्रिकेशन ऑफ सेमीकंडक्टर डिवाइस
डॉ० सुधान मांडी असिस्टेंट प्रोफेसर	वायरलेस कम्प्यूनिकेशन एण्ड सिग्नल प्रोसेसिंग, एस्टीमेशन एण्ड डिटेक्शन, टार्गेट एण्ड फ्रिक्वेंसी डोमेन सिग्नल एनालिसिस, ब्लाइंड सिग्नल पारामीटर्स एस्टीमेशन, ब्लाइंड सिग्नल क्लासिफिकेशन, ब्लाइंड वायरलेस रिसीवर डिजाईन, एस्टीमेशन इन्व्यूड्स कैरियर फ्रिक्वेंसी, सिंबोल रेट, सिंबोल टार्गेटिंग ऑफसेट, कैरियर फ्रिक्वेंसी ऑफसेट, ब्लाइंड ओएफडीएम सिग्नल पारामीटर्स एस्टीमेशन एण्ड सिंक्रोनाईजेशन, कॉंपरेटिव कम्प्यूनिकेशन, एमआईएमओ, ओएफडीएम, कॉग्नीटिव रेडिया एण्ड यूडब्ल्यूबी सिस्टम्स, इम्प्लीमेंटेशन ऑफ ए युनिवर्सल ब्लाइंड रिसीवर एस्टीमेशन एल्गोरिद्म ऑन नेशनल इन्सट्रूमेंट (एनआई) हार्डवेयर, एक्सपेरीमेंट एण्ड मीजरमेंट
डॉ० यतेन्द्र कुमार सिंह असिस्टेंट प्रोफेसर	आरएफ एमईएमएस, कम्प्यूटेशनल इलेक्ट्रोमैग्नेटिक्स
डॉ० सुधीर कुमार असिस्टेंट प्रोफेसर	वायरलेस सेंसर नेटवर्क्स, साईबर फिजिकल सिस्टम्स, पेरामैसिव मोबाईल कम्प्यूटिंग, इंटरनेट ऑफ थिंग्स (आईओटी), एप्लीकेशन ऑफ सिग्नल प्रोसेसिंग मशीन लर्निंग एण्ड डाटा माईनिंग

### 8.2 एकेडेमिक प्रोग्राम्स

- बी.टेक इन इलेक्ट्रिकल इंजिनियरिंग
- एम.टेक इन कम्प्यूनिकेशन सिस्टम इंजिनियरिंग
- पी.एच.डी प्रोग्राम





## 8.3 रिसर्च एण्ड डेवलपमेंट एक्टिविटी

### पेपर्स पब्लिशड इन जर्नल्स

1. अभिनय कुमार सिंह, परेश डेट, शोवन भौमिक, ए मॉडिफाईड बाएसियन फिल्टर फॉर रैंडमली डिलेयड मीजरमेंट, आईईईईई ट्रान्जैक्शन ऑन ऑटोमेटिक कंट्रोल, वॉल्यूम 62 419-24 (2017)
2. अभिनय कुमार सिंह, परेश डेट, शोवन भौमिक, ए न्यू एल्गोरिद्म फॉर कंटीन्यूअस-डिक्रीट फिल्टरिंग विद रैंडमली डिलेयड मीजरमेंट्स, आईईईईई कंट्रोल थ्योरी एण्ड एप्लीकेशन्स, वॉल्यूम 10 पीपी 2298-23 (2016)
3. दीपिका शुक्ला राजीव कुमार झा अपराजिता ओझा, ए न्यू कम्पोजिट मल्टी-कंस्ट्रेंड डिफ्रेन्शियल-रैंडन वार्षिक एप्रोच फॉर डिजिटल विडियो एफार्डन मोशन स्टेबिलाईजेशन, जर्नल ऑफ कम्प्यूटर विजन एण्ड इमेज अंडरस्टैंडिंग, 155 पेजेज 83-105 (2017)
4. के.के. सौन्दर पाण्डियन एण्ड के.सी. राय, एन एल्गोरिद्म एण्ड आर्किटेक्चर फॉर नन-रिकर्सिव सिडोरैंडम सिक्वेस जेनेरेशन यूजिंग सिक्वेस फोल्डिंग टेक्निक, इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ कम्प्यूटर्स एण्ड एप्लीकेशन्स, 39(1), 45-56 (2016)
5. गोपी कृष्णा सरमेकेला, प्रमोद कुमार तिवारी, एन एनालिटिकल थ्रीसहोल्ड वोल्टेज मॉडल फॉर ए फुली-डेपलेटेड (एफडी) रिसेसर्ड-सोर्स/ड्रेन (आरई-एस/डी) एसओआई एमओएसएफईटी विद बैक-गेट कंट्रोल, आईईईईई/टीएमएस जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स मेटेरियल्स, 45, 5367(2016)
6. एस.पयामी, एण्ड आर.के. बेहरा, एन इम्पूल्ड डीटीसी टेक्निक फॉर लो स्पीड ऑपरेशन ऑफ ए फाईव-फेज इंडक्शन मोटर, आईईईईई ट्रान्जैक्शन ऑन इंडस्ट्रियल इलेक्ट्रॉनिक्स, 64 3513-3523 (2017)
7. एम.ए. हसन, एण्ड एस.के. परीदा, एन ओवरब्यू ऑफ सोलर फोटोवोल्टैक पैनल मॉडलिंग बेस्ड ऑन एनालिटिकल एण्ड एक्पेरीमेंटल ब्यूपाइंट, रिन्यूअल एण्ड सस्टेनेबल एनर्जी रिब्यू, वॉल्यूम 60(2016)
8. एम.अजमेरी एण्ड ए. अली एनालिटिकल डिजाईन ऑफ मॉडिफाईड स्मिथ प्रेडिक्टर फॉर अनस्टेबल सेकेंड-ऑर्डर प्रोसेसिंग विद टाईम डिले, इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ सिस्टम्स साईंस, 1-11 (2017)
9. विश्वेश्वरारा राव समोजू, श्रद्धांजली महोपात्रा, शिव भूषण एण्ड प्रमोद कुमार तिवारी, एनालिटिकल मॉडलिंग एण्ड सिमुलेशन ऑफ सबथ्रेसहोल्ड कॅरेक्टरिस्टिक्स ऑफ रिसेसर्ड सोर्स/ड्रेन (आरई-एस/डी) सिलिकॉन-ऑन-इंसुलेटर एमओएसएफईटी विद गौसियन डोपिंग प्रोफाइल, जर्नल ऑफ नैनोइलेक्ट्रॉनिक्स एण्ड आप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स, 12, 490-498 (2017)
10. गोपी कृष्णा सरमेकेला, प्रमोद कुमार तिवारी, एनालिटिकल सबथ्रेसहोल्ड करंट एण्ड सबथ्रेसहोल्ड स्वींग मॉडल फॉर ए फुली-डेपलेटेड (एफडी) रिसेसर्ड सोर्स/ड्रेन (आरई-एस/डी) एसओआई एमओएसएफईटी विद बैक-गेट कंट्रोल, आईईईईई/टीएमएस जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स मेटेरियल्स, 10.1007/एस 11664-017-5 (2017)
11. सौरभ कुमार पाण्डेय एण्ड शैवाल मुखर्जी, बायस डिपेंडेंट फोटो-डिटेक्शन ऑफ ड्यूअल आयन बीम स्पटर्ड एमजीजेडएनओ थिन फिल्मस, बुलेटिन ऑफ मेटेरियल्स साईंस, 39 (2016)
12. संदीप राज, के.सी. राय एण्ड ओम शंकर, कार्डिअक अरिथ्मिया बीट क्लासिफिकेशन यूजिंग डीओएसटी एण्ड पीएसओ ट्यून्ड एसवीएम, कम्प्यूटर मेथड्स एण्ड प्रोग्राम्स इन बायोमेट्रिक्स, वॉल्यूम 136, पीपी163-177 (2016)
13. विनय कुमार त्रिवेदी एण्ड प्रीतम कुमार, कैरियर इन्टरफेरोमेट्री कोडेड सिंगल कैरियर एफडीएमए (सीआई/एससी-एफडीएमए) फॉर नेक्स्ट जेनेरेशन अंडरवॉटर एकोस्टिक कम्प्यूनिकेशन, स्प्रिंगर वायरलेस पर्सनल कम्प्यूनिकेशन्स (2017)
14. जितेन्द्र गुप्ता, अनीक आद्या, कलस्टरिंग-बेस्ड मल्टी-हॉप प्रोटेक्शन स्कीम फॉर लॉग-रिच पैसिव ऑप्टिकल नेटवर्क अगेन्स्ट सिंगल शोयर्ड-रिस्क लिंक ग्रुप फेल्योर, फोटोनिक नेटवर्क कम्प्यूनिकेशन्स, 32, 372-385 (2016)
15. नागेन्द्र कुमार एण्ड यतेन्द्र कुमार सिंह, कॉम्पैक्ट कन्सटेंट बैंडविथ ट्यूनेबल बाईडबैंड बीपीएफ विद सेकेंड हार्मोनिक सप्रेसन, आईईईईई माईक्रोवेव एण्ड वायरलेस कम्पोजिट लेटर्स, वॉल्यूम 26, पेज 870 (2016)
16. सुमन कुमार डे, अनीक आद्या, डिले-अवेयर ग्रीन सर्विस माईग्रेशन स्कीम्स फॉर डाटा सेंटर ट्रैफिक, जर्नल ऑफ ऑप्टिकल कम्प्यूनिकेशन्स एण्ड नेटवर्किंग, 8, 962-976 (2016)
17. दीपिका शुक्ला राजीव कुमार झा अपराजिता ओझा, डिजिटल इमेज स्टेबिलाईजेशन यूजिंग सिमिलैरिटी ट्रांसमिशन ओवर कॉन्स्ट्रेंड डिफ्रेन्शियल-रैंडन वार्षिक वेक्टर, जर्नल ऑफ सिग्नल प्रोसेसिंग: इमेज कम्प्यूनिकेशन, 47 पेजेज 115-130 (2016)
18. एस.पयामी, आर.के. बेहरा, एण्ड ए. इकबाल, डीटीसी ऑफ थ्री-लेवल एनपीसी इनवर्टर फेड फाईव-फेज इंडक्शन मोटर ड्राईव विद नोबल न्यूट्रल प्वाइंट वोल्टेज बैलेंसिंग स्कीम, आईईईईई ट्रान्जैक्शन ऑन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, पीपी(2017)
19. के.के. सौन्दर पाण्डियन एण्ड के.सी.राय, डायनेमिक हैस की बेस्ड स्ट्रीम सीफर फॉर सिक्वोर ट्रांसमिशन ऑफ रियल टाईम ईसीजी सिग्नल, सिक्वोरिटी एण्ड कम्प्यूनिकेशन नेटवर्क्स, 9(17), 4391-4402 (2016)
20. संदीप राज, के.सी. राय, ईसीजी सिग्नल एनालिसिस यूजिंग डीसीटी-बेस्ड डीओएसटी एण्ड पीएसओ आर्टीमाईज्ड एसवीएम, आईईईईई ट्रान्जैक्शन ऑन इन्सट्रूमेंटेशन एण्ड मीजरमेंट, वॉल्यूम 66 (3), पीपी 470-479 (2017)
21. पीयूष शर्मा एण्ड के.सी.राय, इफिसिएंट मेथोडलॉजी फॉर इलेक्ट्रोकार्डियोग्राम बीट क्लासिफिकेशन, आईईईईई सिग्नल प्रोसेसिंग, वॉल्यूम 10 (7), 825-832 (2016)
22. सौरभ कुमार पाण्डेय, इन्हैन्सड परफॉरमेंस एण्ड डिफेक्ट एनालिसिस ऑफ एमजी-जेडएनओ बेस्ड सीआईजीएस सोलर सेल, जे. ऑफ नैनोइलेक्ट्रॉनिक्स एण्ड आप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स, 11 (2016)





23. नीधि गुप्ता, राजीव कुमार झा, इन्हान्समेंट ऑफ डार्क इमेजेज यूजिंग डायनेमिक स्टॉकहेस्टिक रिजोनेंस विद एनिसोट्रोपिक डिफ्यूजन, जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक इमेजिंग, 25 नं. 2, 023017(2017)
24. विनय कुमार त्रिवेदी, सरस्वती कुमारी एण्ड प्रीतम कुमार, जेनेरलाईज्ड एरर एनालिसिस ऑफ एफआरएफटी-ओएफडीएम ओवर नाकागमी-एम फैंडिंग चैनल विद आर्बिट्रेरी एम, आईईटी कम्प्यूनिकेशन्स, (2017)
25. ए.के.सिंह एण्ड एस.के. परीदा, इम्पेक्ट एनालिसिस ऑफ आरईएसएस बेस्ड डीजीज विद इकॉनॉमिकल कंसीडरेशन इन रिस्ट्रक्टेड इलेक्ट्रिसिटी मार्केट, एनर्जी सोर्सेज, पार्ट बी: इकॉनॉमिक्स, प्लानिंग, एण्ड पॉलिसी वॉल्यूम 11, नं0-5, (2016)
26. सौरभ कुमार पाण्डेय, मॉडलिंग सीडी-फ्री बफर लेयर एण्ड डिफेक्ट्स एनालिसिस इन सीजेडटीएस सोलर सेल, जे0 ऑफ आक्टोइलेक्ट्रॉनिक्स एण्ड एडवांस मैटेरियल्स, 18 (2016)
27. जी.एल.राजा एण्ड ए.अली, मॉडिफाईड पैरेलल कास्केड कंट्रोल स्ट्रटजी फॉर स्टेबल, अनस्टेबल एण्ड इटिग्रेटेड प्रोसेसेज, आईएसए ट्रांजैक्शन्स, वॉल्यूम 65, पीपी. 394-406 (2016)
28. ए.के.सिंह, एण्ड एस.के. परीदा, नोबल सेन्सिटिव फैंक्टर्स फॉर डीजी प्लेसमेंट इलेक्ट्रीकल पावर एण्ड एनर्जी सिस्टम्स, वॉल्यूम 74. पीपी. 453-456 (2016)
29. प्रशांत कुमार प्रीतम कुमार, परफॉरमेंस, परफॉरमेंस इवैल्यूएशन ऑफ /4- डीक्यूपीएसके ओएफडीएम ओवर अंडरवॉटर एकोस्टिक चैनल्स, सिंगर वायरलेस पर्सनल कम्प्यूनिकेशन्स, 91, 1137-1152 (2016)
30. एस पाल, एस गुप्ता, प्रोजेक्ट एण्ड एनालिसिस ऑफ ए सिलिकॉन एमएमआई कपलर-बेस्ड इलेक्ट्रॉनिकली कंट्रोलबल फोटोनिक स्वीच, आईईईईई जर्नल ऑफ सेलेक्टेड टॉपिक्स इन क्वांटम इलेक्ट्रॉनिक्स, 22 (2016)
31. अभिनय कुमार सिंह, शोवन भौमिक एण्ड परेश डेट, क्वाड्रैचर फिल्टर्स फॉर वन-स्टेप रैंडम्ली डिसेड मीजरमेंट, अप्लाइड मैथेमेटिकल मॉडलिंग, वॉल्यूम 40, 8296-8308 (2016)
32. प्रबीणा पट्टनायक, प्रीतम कुमार, क्वांटाईज्ड फीडबैक मीमो शिड्यूलिंग फॉर हेट्रोजेनस ब्रॉडकॉस्ट नेटवर्क्स, सिंगर वायरलेस नेटवर्क्स, (2016)
33. डी शुक्ला, आर.के. झा, रॉबस्ट मोशन एस्टीमेशन फॉर नाईट-शूटिंग विडियोज यूजिंग ड्यूअल-एक्यूमलेटेड कंसट्रेंट वार्षिंग, जर्नल ऑफ विज्युअल कम्प्यूनिकेशन एण्ड इमेज रिप्रेजेंटेशन, 38 217-229 (2016)
34. जी.एल. राज एण्ड ए. अली, रिमथ प्रेडिक्टर बेस्ड पैरेलल कैंसकेड कंट्रोल स्ट्रेटजी फॉर अनस्टेबल एण्ड इटिग्रेटिंग प्रोसेसेज विद लार्ज टाईम डिसे, जर्नल ऑफ प्रोसेस कंट्रोल, 57-65 (2017)

### पेपरर्स प्रेजेन्टेड इन कॉन्फ्रेंसेज

1. अभिनय कुमार सिंह राहुल राधाकृष्णन शोवन भौमिक परेश दत्ते, कम्प्यूटेशनली इफिसिएंट स्पार्स-ग्रीड गौस-हर्मिट फिल्टरिंग, इंडियन कंट्रोल कॉन्फ्रेंस 2017, आईआईटी गुवाहाटी (2017)
2. पी. चंद्रा बाबू नायडू, एस.एस. दास, आर.के. बेहरा, सी. सुब्रामणी, आर. बे इंदिर, “ एनालिसिस एण्ड एक्सपेरीमेंटल इन्वेस्टिगेशन फॉर ग्रीड-कनेक्टेड 10 केडब्लू सोलर पीवी सिस्टम इन डिस्ट्रीब्यूशन नेटवर्क्स, आईईईईई इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन रिन्यूअल एनर्जी रिसर्च एण्ड एप्लीकेशन, बर्मिंघम, युनाईटेड किंगडम (2016)
3. निखिल कुमार सिंह, शोवन भौमिक, एण्ड समर भट्टाचार्या, ए कम्पेरिजन ऑफ सेवेरल नन-लिनियर फिल्टर्स फॉर बैलिस्टिक मिसाइल ट्रैकिंग ऑन रि-इंट्री, आईईईईई फर्स्ट इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कंट्रोल, मीजरमेंट एण्ड इन्सट्रूमेंटेशन (सीएमआई), जाधवपुर युनिवर्सिटी, कोलकाता (2016)
4. सुमित कुमार स्नेहम शौर्या एण्ड राजीव कुमार झा, एडैप्टिव फ्रैक्शनल डिफ्रेन्शियल एप्रोच टू इन्हान्स अंडरवॉटर इमेजेज, इन्टरनेशनल सिम्पोजियम इन इम्बेडेड सिस्टम्स एण्ड डिजाईन, आईआईटी पटना(2017)
5. शिव भूषण, अरुण कुमार, दिप्ती गोला, एण्ड प्रमोद कुमार तिवारी, एन एनाटिकल सबथ्रेसहोल्ड करेंट मॉडल ऑफ शार्ट-चैनल सिमेट्रिकल डबल गेट-ऑल-अराउंड (डीजीएए) फिल्ट-इफेक्ट-ट्रान्जिस्टर्स, डिवाईसेज फॉर इटिग्रेटेड सर्किट्स, कल्याणी युनिवर्सिटी, वेस्ट बंगाल (2017)
6. प्रमीत विश्वास, सुमन कुमार डे, अनीक आद्या, आकजीलरी ग्राफ बेस्ड एनर्जी-इफिसिएंट डायनेमिक कनेक्शन ग्रूमिंग फॉर एलास्टिक आर्टिकल नेटवर्क्स, आईईईईई इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एडवांस्ड नेटवर्क्स एण्ड टेलीकम्प्यूनिकेशन सिस्टम्स, इंडियन इस्टिट्यूट्स ऑफ साईंस, बैंगलोर (2016)
7. प्रबीणा पट्टनायक, विनय कुमार त्रिवेदी, सायन चक्रवर्ती, प्रीतम कुमार, बीईआर परफॉरमेंस ऑफ मल्टी यूजर शिड्यूलिंग फॉर मीमो-एसटीबीसी एण्ड मीमो-ओएफडीएम ब्रॉडकास्ट नेटवर्क विद इम्परफेक्ट सीएसआई, फोर्थ इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन सिग्नल प्रोसेसिंग एण्ड इटिग्रेटेड नेटवर्क्स, नोएडा, इंडिया (2017)
8. अभिषेक कुमार, एस.के. परीदा, शैलेश सौरभ, कम्परेटिव एनालिसिस ऑफ लिनियरराईजेशन एण्ड प्वाइंट एस्टीमेट मेथड्स फॉर सॉल्विंग प्रोबैबिलिस्टिक लोड फ्लो, सेवेन्थ पावर इंडिया इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस (पीआईआईसीओएन), गर्वमेंट इंजिनियरिंग कॉलेज बीकानेर (2016)
9. के.सी. राय एण्ड ए.सी धार, कॉर्डिक-बेस्ड पैरेलल आर्किटेक्चर फॉर वन डायमेंशनल डिस्क्रीट मेलिन ट्रांसफार्म, 2016 आईईईई रिजन 10 कॉन्फ्रेंस (टीईएनसीओएन), सिंगापुर (2016)
10. एम.ए.हसन, एन.के. वेमुला, एस.के. परीदा, कॉस्ट बेस्ड डायनेमिक लोड डिस्पैच फॉर एन ऑटोनोमस पैरेलल कन्वर्टर हाईब्रिड एसी-डीसी माईक्रोग्रिड, 19वीं पावर सिस्टम्स कॉन्फ्रेंस, आईआईटी भुवनेश्वर (2016)





11. सौरभ कुमार पाण्डेय एण्ड कृष्णा कुमार, डिवाइस मॉडलिंग, ऑप्टीमाइजेशन एण्ड एनालिसिस ऑफ सीडीटीई सोलर सेल, आईआईईई उत्तरप्रदेश सेक्शन इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इलेक्ट्रीकल, कम्प्यूटर एण्ड इलेक्ट्रॉनिक्स इंजिनियरिंग (अपकॉन), आईआईटी बीएचयू (2016)
12. जी.एल.राजा एण्ड ए.अली, इन्हान्सड डिले कम्पेसेटर बेस्ड पैरेलल कैसकेड कंट्रोल स्कीम, सिक्सथ आईआईईई इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कंट्रोल सिस्टम्स, कम्प्यूटिंग एण्ड इंजिनियरिंग (आईसीसीएससीई 2016), मलेशिया (2016)
13. सुमित कुमार राजीव कुमार झा, इन्हान्समेंट ऑफ हाई डायनेमिक्स रेंज इमेजेज यूजिंग वैरिएशनल कैलकुलस रेगुलराइज्ड विद स्टोहैस्टिक रिजोनेंस, प्रोसिडिंग्स ऑफ द टेन्थ इंडियन कॉन्फ्रेंस ऑन कम्प्यूटर विजन, ग्राफिक्स एण्ड, आईआईटीजी (2016)
14. प्रोवा विश्वास, शोवन भौमिक, एण्ड इशान पतियात, एस्टीमेशन ऑफ ग्लूकोज एण्ड इंसुलिन कन्सन्ट्रेशन यूजिंग ननलिनियर गौसियन फिल्टर्स, आईआईईई फर्स्ट इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कंट्रोल, मीजरमेंट एण्ड इंस्ट्रुमेंटेशन, कोलकाता (2016)
15. अहमद, एम.एस., शिवासुब्रमणी, एस. फिजिबिलिटी ऑफ वी2जी आईडियोलॉजी इन डेवलपिंग इकॉनॉमी: ऑपरेशन, एनालिसिस एण्ड इम्पैक्ट, सोर्स ऑफ द डॉक्यूमेंट 2016 नेशनल पावर सिस्टम्स कॉन्फ्रेंस, एनपीएससी 2016, आईआईटी भुवनेश्वर (2016)
16. के.के. सौन्दर पाण्डयन एण्ड के.सी. राय, एफपीजीए इम्प्लीमेंटेशन ऑफ हैस की बेस्ड स्ट्रीम सीफर यूजिंग एनएमएसआर एण्ड इट्स सिक्यूरिटी एक्वेवेट्स, आईआईईई इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कम्प्यूटिंग एनालिटिक्स एण्ड सिक्योरिटी ट्रेन्ड्स (कास्ट), पुणे, इंडिया (2016)
17. विनय कुमार त्रिवेदी एण्ड प्रीतम कुमार, एफआरएफटी-एससीएफडीएम स्कीम फॉर अपलिक इन 5जी रेडियो एक्सेस नेटवर्क, आईआईईई इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कम्प्यूनिकेशन्स (आईसीसी-17), पेरिस, फ्रांस (2017)
18. एम.ए. हसन, शैलेश सौरभ, एस.के. परीदा, इम्पैक्ट ऑफ ए माइक्रोग्रिड ऑन यूटिलिटी ग्रिड अंडर सिमेट्रिकल एण्ड अनसिमेट्रिकल फॉल्ट कंडीशन, सेवेन्थ पावर इंडिया इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस (पीआईआईसीओएन), गर्वमेंट इंजिनियरिंग कॉलेज बीकानेर (2016)
19. चौधरी एम. शामराव, प्रशांत कुमार एण्ड प्रीतम कुमार, इंटरनेशनल रिडक्शन बाई स्वीचिंग द अंडरलेयिंग ट्रांसमीटर इन डी2डी कम्प्यूनिकेशन्स, कॉन्सनेट्स 2017, बैंगलोर (2017)
20. विकास कुमार, डॉ. कैलाश चंद्र राय एण्ड डॉ. प्रीतम कुमार, लो-कम्प्लेक्सिटी कॉर्डिक-बेस्ड वीएलएसआई डिजायन एण्ड एफपीजीए प्रोटोटाइप ऑफ सीआई-ओएफडीएम सिस्टम फॉर नेक्स्ट-जेनेरेशन, 12वीं आईआईईई कोलोक्युम ऑन सिग्नल प्रोसेसिंग एण्ड इट्स एप्लीकेशन, एसपीए 2016, मलेशिया (2016)
21. एस.पाल, एस गुप्ता, एमएमआई कपलर बेस्ड मिनिएचर इलेक्ट्रॉनिकली कंट्रोल्ड फोटोनिक स्वीच ऑन इनजीएएसपी ऑन इंसुलेटर प्लैटफार्म, इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन फाइबर ऑप्टिक्स एण्ड फोटोनिक्स, आईआईटी कानुपर (2016)
22. एम.अजमेरी एण्ड ए. अली, मॉडीफाईड सिमथ प्रेडिक्टर एण्ड कंट्रोलर फॉर अनस्टेबल फर्स्ट ऑर्डर प्रोसेसेज, इंडियन कंट्रोल कॉन्फ्रेंस (आईसीसी), आईआईटी गुवाहाटी (2017)
23. अहमद, एम.एस. शिवासुब्रमणी, एस., मल्टी-ऑब्जेक्टिव वी2जी एनर्जी स्टोरेज सिस्टम फॉर ग्रिड सपोर्ट विद कास्ट एण्ड एमिशन रिडक्शन, सोर्स ऑफ द डॉक्यूमेंट आईआईईई रिजन 10 एन्युअल इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस, प्रोसिडिंग्स/टेन्कॉन, सिंगापुर (2016)
24. आर.के. बेहरा, मल्टीपल फीडबैक कंट्रोल एण्ड फेज प्लेन एनालिसिस ऑफ एसी-डीसी कन्वर्टर सिस्टम, आईआईईई पेडेस, 16, त्रिवेन्द्रम, इंडिया (2016)
25. विवेक एस वर्मा अनुज भारद्वाज राजीव कुमार झा, रॉबस्ट इमेज वॉटरमार्किंग यूजिंग कम्बाईड डीएसआर-एसवीएम विद पीसीए बेस्ड फीचर रिडक्शन, इंटरनेशनल सिम्पोजियम इन इम्बेडेड सिस्टम्स एण्ड डिजाइन, आईआईटी पटना (2017)
26. वार्डके कंठ, एस माझी, एस गुप्ता, सेलेक्शन ऑफ पाथ एण्ड वेवलेन्थ फॉर सेटिंग अप ए फ्री स्पेस ऑप्टिकल लिंक, आईआईईई टेक्नोलॉजी सिम्पोजियम (टेकसिम), आईआईटी खड़गपुर (2016)
27. कोपाल द्विवेदी, आकाश अग्रवाल एण्ड प्रीतम कुमार, एसआईआर परफॉरमेंस ऑफ ओएफडीएम-बेस्ड एएफ एण्ड डीएफ कॉम्परेटिव नेटवर्क ओवर एसिमेट्रिक फैंडिंग चैनल्स, आईसीडीसीएन, हैदराबाद, इंडिया (2017)
28. जी.एल राजा एण्ड ए.अली, सीरीज कैसकेड कंट्रोल: एन आउटलाइन सर्वे, इंडियन कंट्रोल कॉन्फ्रेंस (आईसीसी), आईआईटी गुवाहाटी (2017)
29. प्रवीणा पट्टनायक, प्रीतम कुमार, एसआईएनआर बेस्ड लिमिटेड फीडबैक शिड्यूलिंग फॉर मीमो-ओएफडीएम हेट्रोजेनस ब्रॉडकास्ट नेटवर्क, एनसीसी 2016, आईआईटी गुवाहाटी (2016)
30. नागेन्द्र कुमार एण्ड यतेन्द्र के सिंह, ट्यूनल एण्ड स्वीचेबल ड्यूअल-बैंड बीपीएफ विद रिकन्फिगरेबल सेलेक्टिव एण्ड बैंडविथ कंट्रोल, यूरोपियन माइक्रोबेव कॉन्फ्रेंस, लंदन (16)
31. अजय कुमार यादव विकास कुमार मिश्रा अभिनय कुमार सिंह शोवन भौमिक, असेटेड कलमैन फिल्टर फॉर आर्बिट्रेरी स्टेप रैंडमली डिलेयड मीजरमेंट, इंडियन कंट्रोल कॉन्फ्रेंस 2017, आईआईटी गुवाहाटी (2017)
32. आकाश अग्रवाल एण्ड प्रीतम कुमार, वैरिएबल रेट मल्टीकैरियर स्कीम्स ओवर इंटिग्रेटेड सेटलाइट-टरेस्ट्रीयल सिस्टम, आईआईईई इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कम्प्यूनिकेशन (आईसीसी-17), पेरिस, फ्रांस (2017)

## स्पॉन्सर्ड रिसर्च प्रोजेक्ट्स

1. ए सॉफ्टवेयर टूल फॉर द प्लानिंग एण्ड डिजाइन ऑफ माइक्रो पावर ग्रिड्स (इम्प्रिंट, मिनिस्ट्री ऑफ ह्यूमन रिसोर्स डेवलपमेंट, गर्वमेंट ऑफ इंडिया, ₹0 207.12 लाख) (पीआई: डॉ० रंजन के बेहरा)
2. डिजाइन एण्ड एनालिसिस ऑफ हाई परफॉरमेंस आरएफ एमईएमएस-बेस्ड इलेक्ट्रॉनिकली रिकनफिगरेबल फिल्टर्स फॉर वायरलेस कम्प्यूनिकेशन एप्लीकेशन (एसईआरबी, डीएसटी, ₹0 26.75 लाख) (पीआई: यतेन्द्र कुमार सिंह)





- डिजाइन एण्ड एफपीजीए प्रोटोटाइपिंग ऑफ मल्टीकैरियर मल्टीपल एक्सेस स्कीम्स फॉर वैरिबल रेट मल्टीमीडिया सेटलाईड कम्यूनिकेशन (डीआईटीवाई, गर्वमेंट ऑफ इंडिया, ₹0 104.05 लाख) (पीआई: डॉ० कैलाश चन्द्र राय एण्ड डॉ० प्रीतम)
- डिजाइन एण्ड एफपीजीए प्रोटोटाइपिंग ऑफ मल्टीकैरियर मल्टीपल एक्सेस स्कीम्स फॉर वैरिबल रेट मल्टीमीडिया सेटलाईड कम्यूनिकेशन (डीआईटीवाई, दिल्ली, ₹0 105.05 लाख) (पीआई: डॉ० प्रीतम कुमार एण्ड डॉ० कैलाश चन्द्र राय)
- हाई पावर एसी ड्राइव फॉर इलेक्ट्रिक लोकोमोटिव एण्ड जेनेरल प्रपोज ऑफ हाईवे एप्लीकेशन्स (डिपार्टमेंट ऑफ साईंस एण्ड टेक्नोलॉजी, ₹0 19.75 लाख) (पीआई: डॉ० रंजन के बेहरा)
- इंटिग्रेटेड ऑटोमेटिक वोल्टेज कंट्रोल ऑफ ए हाई एफिसिएंट सोलर पीभी सिस्टम (डिपार्टमेंट ऑफ साईंस एण्ड टेक्नोलॉजी, ₹0 34.12 लाख) (पीआई: डॉ० रंजन के बेहरा)
- एसआईएनटी एफईटी मॉडलिंग एण्ड सिमुलेशन (डीआरडीओ, ₹0 19.98 लाख) (पीआई: प्रमोद के तिवारी)
- स्पेशल मैन पावर डेवलपमेंट चिप टू सिस्टम डिजाइन (डीआईटीवाई, गर्वमेंट ऑफ इंडिया, ₹0 215.00 लाख) (पीआई: डॉ० कैलाश चंद्रा राय)
- टीचिंग लर्निंग सेंटर फॉर इंटरनेट-ऑफ-थिंग्स (डिपार्टमेंट ऑफ हाइयर एजुकेशन, मिनिस्ट्री ऑफ ह्यूमन रिसोर्स डेवलपमेंट, गर्वमेंट ऑफ इंडिया, ₹0 753.60 लाख) (पीआई: डॉ० रंजन के बेहरा एण्ड डॉ० संजय के परीदा)

## 8.4 अदर एक्टिविटी

### मेम्बर-प्रोफेशनल बॉडिज

- अनीक आद्या (2006) आईईईईई
- कैलाश चंद्र राय (2004) आईईईईई
- प्रमोद कुमार तिवारी (2012) आईईईईई इलेक्ट्रॉन डिवाइस सोसायटी
- प्रीतम कुमार (2015) आईईईईई
- राजीव झा (2008) आईईईईई
- राजीव झा (2016) आईयूपीआरएआई
- रंजन कुमार बेहरा (2014) आईईईईई
- एस. शिवासुब्रामणी (2014) आईईईईई
- संजय कुमार परीदा (2016) आईईईईई
- संजय कुमार परीदा (2010) आईईईईई, पावर एण्ड एनर्जी सोसायटी
- संजय कुमार परीदा (2015) आईईईईई, पावर इलेक्ट्रॉनिक्स सोसायटी
- संजय कुमार परीदा (2016) आईईईईई, कंट्रोल सिस्टम्स सोसायटी
- सौरभ कुमार पाण्डेय (2017) आईईईईई
- सौरभ कुमार पाण्डेय (2015) आईआरडीडी (यूएसीईई)
- सौरभ कुमार पाण्डेय (2015) आईएईएनजी
- सौरभ कुमार पाण्डेय (2015) आईएसीएसआईटी
- सौरभ कुमार पाण्डेय (2003) आईईटीई
- सुमंता गुप्ता (2007) आईईईईईए

### मेम्बर-एडिटोरियल बोर्ड

- प्रीतम कुमार (2016) एसोसिएट एडिटर-वायरलेस पर्सनल कम्यूनिकेशन्स
- रंजन कुमार बेहरा (2017) सब कमिटी मेम्बर-इन्टरनैटियल इलेक्ट्रॉनिक्स सोसायटी
- सौरभ कुमार पाण्डेय (2014) एडिटोरियल्स बोर्ड- साईंटिफिक कमिटी-साईंटिफिक पब्लिकेशन

### अवार्ड्स एण्ड हॉनर्स

- सौरभ कुमार पाण्डेय (2016) बेस्ट रिसर्च पेपर अवार्ड एट आईईईईई कॉन्फ्रेंस आईआईटी बीएचयू

### फेलोशिप्स

- राजीव झा (2017) विश्वेश्वरैया यंग फैकल्टी फेलोशिप



## पेटेन्ट्स (फाईल्ड/ग्रांटेड)

1. पेटेंट नेम: एन इम्पूल्ड स्ववेरल केज इंडक्शन मोटर विद इन्हान्सड इफिसिएंसी एण्ड वाईड रेंज ऑफ ऑपरेटिंग स्पीड फॉर एप्लीकेशन इन इलेक्ट्रीक व्हिकल: पेटेन्ट औनर: रंजन कुमार बेहरा, संजय कुमार परीदा

## विजिट्स अब्रोड बाई फ़ैकल्टी मेम्बर्स

1. रंजन कुमार बेहरा— कॉलैबोरेटिव रिसर्च (युनिवर्सिटी ऑफ प्रीटोरिया साउथ अफ्रिका) 30 डेज
2. यतेन्द्र कुमार सिंह—कॉन्फ्रेंस (लंदन) 1-9 अक्टूबर, 2016
3. अनीक आद्या—टेक्निकल डिस्कशन विद एसोसिएट प्रो० रतिस्लाव रोका एण्ड हिज रिसर्च ग्रुप (स्लोवाक युनिवर्सिटी ऑफ टेक्नोलॉजी, ब्रतिस्लावा, स्लोवाकिया) 25 डेज
4. कैलाश चन्द्र राय – टू प्रेजेन्ट ए पेपर इन आईईईई टेन्कॉन 2016 (सिंगापुर)

## इन्वाइटेड लेक्चर्स बाई फ़ैकल्टी मेम्बर्स

1. आप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स डिवाइसेज बाई सौरभ कुमार पाण्डेय (भागलपुर कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग, भागलपुर)
2. इम्पावरिंग द युथ इंडिया बाई रंजन कुमार बेहरा (हल्दिया इन्स्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी हल्दिया बेस्ट बंगाल)
3. सेंसरलेस कंट्रोल ऑफ मल्टीफेज इंडक्शन मोटर ड्राईव बाई रंजन कुमार बेहरा (एनआईटी पटना)
4. स्मार्ट इलेक्ट्रीकल ग्रिड बाई रंजन कुमार बेहरा (बी.आई.टी. मेसरा ऑ०-कैम्पस देवघर)
5. मल्टीफेज इंडक्शन मोटर ड्राईव बाई रंजन कुमार बेहरा (मदानापल्ले इन्स्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी एण्ड साईंस (एमआईटीएस), मदानापल्ले, आंध्र प्रदेश, इंडिया)
6. एम.टेक इन आईओटी बाई रंजन कुमार बेहरा (आईआईटी कानपुर)
7. पयूचर ऑफ एमओएसएफईटी स्केलिंग बाई प्रमोद कुमार तिवारी (जीबी पंत इंजिनियरिंग कॉलेज, पौडी गढवाल)
8. सम इम्पोर्टेंट रिसर्च प्रॉब्लम्स इन एमओएसएफईटी मॉडलिंग बाई प्रमोद कुमार तिवारी (जीबी पंत इंजिनियरिंग कॉलेज, पौडी गढवाल)
9. एसी-डीसी हाईब्रिड माइक्रोग्रिड बाई संजय कुमार परीदा (नेशनल इन्स्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी रायपुर)
10. ट्रेन्ड्स इन माइक्रोग्रिड कंट्रोल बाई संजय कुमार परीदा (नेशनल इन्स्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी रायपुर)
11. प्रमोशन ऑफ एनर्जी एफिसिएंसी एण्ड आरईएस मैकेनिज्म फॉर ट्रान्जैक्शन ऑफ रिन्यूएबल बाई संजय कुमार परीदा (नेशनल इन्स्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी जमशेदपुर)
12. आर्टीपल पावर प्लो स्टडीज बाई संजय कुमार परीदा (नेशनल इन्स्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी जमशेदपुर)
13. एसीलरी सर्विसेज: एन ओवरव्यू एण्ड की इश्यू बाई संजय कुमार परीदा (कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग किदानगूर, केरला)
14. कंजेशन मैनेजमेंट इन ए डीरेगुलेटेड इलेक्ट्रिसिटी इनवायरमेंट बाई संजय कुमार परीदा (कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग किदानगूर, केरला)
15. रोल ऑफ रिन्यूअल एनर्जी सोर्सेज इन स्मार्ट ग्रिड एण्ड माइक्रोग्रिड बाई संजय कुमार परीदा (बी.आई.टी. मेसरा ऑ०-कैम्पस देवघर)
16. 5जी वायरलेस कम्यूनिकेशन बाई प्रीतम कुमार (वीआईएमईईटी, रायगढ़ महाराष्ट्र)
17. रिसर्च पाराडिगम्स इन कम्यूनिकेशन इंजिनियरिंग बाई प्रीतम कुमार (विश्वेश्वरैया नेशनल इन्स्टिट्यूट ऑफ, नागपुर)
18. 5जी बेवफार्म डिजाईन बाई प्रीतम कुमार (एनआईटी पटना)
19. 5जी समिट बाई प्रीतम कुमार (कोलकाता)
20. 5जी स्मार्ट सिटी बाई प्रीतम कुमार (एनआईटी पटना)
21. डिप्लायमेंट इश्यू इन पैसिव आप्टिकल नेटवर्क्स बाई अनीक आद्या (रॉबर्ट बॉस इंजिनियरिंग एण्ड बिजनेस सॉल्यूशन प्राईवेट लिमिटेड, कोरामंगला, बैंगलोर)
22. टेक्नोलॉजी ट्रेन्डज इन आप्टिकल कम्यूनिकेशन बाई सुमंता गुप्ता (भागलपुर कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग)

## शार्ट-टर्म कोर्सेज, ट्रेनिंग प्रोग्राम्स एण्ड वर्कशॉप्स ऑरगेनाईज्ड

1. रिसेन्ट एडवांसेज इन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स एप्लीकेशन्स इन स्मार्टग्रिड एण्ड इलेक्ट्रीक ड्राईव्स (थर्ड टू फीथ 2016)
2. स्मार्ट ग्रिड: साईबर फिजिकल एनर्जी सिस्टम्स (सेकेंड टू एट्थ दिसम्बर 2016)





## हूमिनिटीज एण्ड सोषल साईसेज

### 9.1 फ़ैकल्टी मेम्बर्स

डॉ० नलीन भारती एसोसिएट प्रोफेसर	मेक्रोइकॉनॉमिक्स रिफार्म्स, लेबर इकॉनॉमिक्स, डब्लूटीओ एण्ड इंडिया
डॉ० स्मृति सिंह एसोसिएट प्रोफेसर	कंटेम्पररी लिटरेरी थ्योरी, लिग्विस्टिक एण्ड लैंग्वेज टीचिंग, इंडियन राईटिंग इन इंग्लिश
डॉ० आदित्य राज असिस्टेंट प्रोफेसर	सोशलॉजी ऑफ एजुकेशन, माईग्रेशन एण्ड डायसपोरा स्टडीज, डेवलपमेंट डिस्कोर्स, क्वालिटेटिव रिसर्च डिजाईन, युथ
डॉ० पापिया राज असिस्टेंट प्रोफेसर	हेल्थ केयर मैनेजमेंट, पोपुलेशन एण्ड पब्लिक हेल्थ, जेंडर एण्ड डेवलपमेंट, इनवायरमेंटल हेल्थ, रिजनल डेवलपमेंट, क्वालिटेटिव मेथड्स
डॉ० प्रियंका त्रिपाठी असिस्टेंट प्रोफेसर	जेंडर स्टडीज, इंडियन राईटिंग इन इंग्लिश, शार्ट फिक्शन
डॉ० स्वेता सिन्हा असिस्टेंट प्रोफेसर	लिग्विस्टिक, नैचुरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग, फोनोलॉजी, कम्यूनिकेशन स्क्रिप्स, इएसएल, ईएलटी एण्ड स्पीच फोरेसिक
डॉ० रिवा चौधरी असिस्टेंट प्रोफेसर	कॉरपोरेट सोशल रिस्पांसिबिलिटी, वर्क इंगेजमेंट, ह्यूमन रिसोर्स डेवलपमेंट क्लाइमेट, ऑक्यूपेशनल सेल्फ-इफिकेसी, लीडरशीप, आंत्रप्रेन्योरशिप

### 9.2 एकेडेमिक प्रोग्राम्स

- पीएच.डी प्रोग्राम

### 9.3 रिसर्च एण्ड डेवलपमेंट एक्टिविटी

#### पेपर्स पब्लिशड इन जर्नल्स

- सुजय साहा एण्ड स्मृति सिंह, कोलैबोरेटिव लर्निंग थ्रू लैंग्वेज गेम्स इन इएसएल क्लासरूम, लैंग्वेज इन इंडिया, 180–189 (2016)
- चौधरी, आर., कॉरपोरेट सोशल रिस्पांसिबिलिटी एण्ड इम्प्लाइड इंगेजमेंट: कैन सीएसआर हेल्प इन रिड्रेसिंग द इंगेजमेंट गैप?, सोशल रिस्पांसिबिलिटी जर्नल, 13(2) (2017)
- चौधरी, आर., डेमोग्राफिक फैक्टर्स, पर्सनालिटी एण्ड आंत्रप्रेन्योरियल इकिलेशन:ए स्टडी एमांग इंडियन युनिवर्सिटी स्टूडेंट, एजुकेशन+ट्रेनिंग, 59(2), 171–187 (2017)
- पार्था भट्टाचार्य एण्ड प्रियंका त्रिपाठी, एथनिक टेन्शन्स एण्ड पॉलिटिकल टर्मआयल पोस्टकोलोनियल रिडिंग ऑफ चीमामांडा नगोजीज पर्पल हिबिस्कस, लैंग्वेज इन इंडिया, वॉल्यूम 17, नं० 2, 443–45 (2017)
- टेकैक्स इस्तवान, नलीन भारती, एफडीआई इन सेन्ट्रल एण्ड ईस्टर्न युरोप्स (सीईई) एग्रीबिजनेस व्हाट लेसन फॉर इंडिया?, फॉरेन ट्रेड रिव्यू, वॉल्यूम 51, इश्यू 2 (2016)
- एमन रेयाज एण्ड प्रियंका त्रिपाठी, फाईट विद/फॉर द राईट: एन एनालिसिस ऑफ पावर-पॉलिटिक्स इन अरुंधती राय वाकिंग विद द कॉरेड्स, एएसईबीएल (न्यूयार्क, यूएसए), वॉल्यूम 12, नं० 1, 64–72 (2016)
- सुजय साहा एण्ड स्मृति सिंह, गेम बेस्ड लैंग्वेज लर्निंग इन इएसएल क्लासरूम-ए थ्योरिटिकल पर्सपेक्टिव, इएलटी वार्ड्स, (2016)
- एस गजल एण्ड स्मृति सिंह, गेम बेस्ड लैंग्वेज लर्निंग: एक्टिविटीज फॉर इएसएल क्लासेज विद लिमिटेड एक्सेस टू टेक्नोलॉजी, इएलटी वॉआईसेज, 1–8 (2016)
- श्वेता सिन्हा, इंडियन स्कूल ऑफ लॉजिक: ए क्रिटिकल असेसमेंट, इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ संस्कृत रिसर्च, 170–172 (2016)
- पापिया राज एण्ड आदित्या राज, इन्टरनेशनल कॉल सेंटर्स: कंजम्पशनस्केप्स ऑफ अर्बन इंडिया, रिसर्च प्रोसेस, 4(1): 22–31(2016)
- नलीन भारती एण्ड गोपाल गणेश, इज लेबर लॉ ए हिन्डेन्स इन इंडियाज पब्लिक इंटरप्राईजेज रिफॉर्म्स?, आण्टिमम स्टडी इकोनॉमी, एनआर 5 (83) (2016)



12. नलीन भारती, कुमार गौरव एण्ड चंदन कुमार, आईटी-आईटीईएस ट्रेड ऑफ सार्क कंट्रीज: डज कलीडोस्कोपिक कम्परेटिव एडवांटेज वर्क?, इन्टरनेशनल ट्राजिसन्स एण्ड इनोवेशन सिस्टम्स, वॉल्यूम 5, नं0 1 (2016)
13. संदीप शर्मा, स्वेता सिन्हा, साइको-एनालिटिकल इन्वेस्टिगेशन ऑफ स्ट्रेस एमांग स्टूडेंट्स ऑफ हाईयर एजुकेशन इन इंडिया:ए केस स्टडी, इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ इंडियन साइकोलॉजी, 4(2) 93 (2017)
14. प्रियंका त्रिपाठी, रिडिफिनिंग द इडिमेंट व्याईसेज: ए वलोज रिडिंग ऑफ इंडियन वीमेंस ऑटोबायोग्राफी इन इंग्लिश, कन्सेसनेस, लिटरेचर एण्ड द आर्ट्स, वॉल्यूम 17, नं0 3, ऑनलाईन (2016)
15. संजीव कुमार विश्वास एण्ड प्रियंका त्रिपाठी, रिलोकेटिंग वीमेंस रोल इन वार: रिडिंग तहमीना अनाम ए गोल्डेन एज, द क्राइटेरियन: एन इन्टरनेशनल जर्नल इन इंग्लिश, वॉल्यूम 8, नं0 1, 522-528 (2017)
16. चौधरी, आर एण्ड रंगनेकर, ए, सोशियोडेमोग्राफिक कन्टेक्सच्युअल फैक्टर्स एण्ड वर्क इंगेजमेंट: एन इम्पिरिकल एनालिसिस, इमर्जिंग इकोनॉमी स्टडीज, 13 (1), 1-18 (2017)
17. रामजीत कुमार एण्ड स्मृति सिंह, द स्टेट ऑफ साईंस एजुकेशन इन पोस्ट-इंडिपेंडेंट इंडिया: ए सिनोप्टिक रिव्यू एण्ड पयूचर डायरेक्शन, आईओएसआर जर्नल ऑफ ह्यूमिनिटीज एण्ड सोशल साईंस, 55-58 (2017)
18. हसानुज्जमन विश्वास एण्ड स्मृति सिंह, विजय तेंदुलकर साईलेंस द कोर्ट इज इन सेशन ए क्रिटीक ऑफ कंटेम्पररी पावर स्ट्रक्चर एण्ड कोर्ट कल्चर, कंटेम्पररी डिस्कोर्स, 67-73 (2017)
19. चौधरी, आर. एण्ड रंगनेकर, वर्क इंगेजमेंट इन इंडिया एण्ड थायलैंड: ए कम्परेटिव एनालिसिस, ग्लोबल बिजनेस, जनवरी-फरवरी 2018 इश्यू (2018)
20. चौधरी, आर. (2017) सीएसआर एण्ड टर्नओवर इन्टेन्शन्स: एकजामिनिंग द अंडरलाईंग साइकोलॉजिकल मैकेनिज्म, सोशल रिस्पान्सबिलिटी जर्नल, वॉल्यूम 13 नं0 3,1
21. चौधरी, आर. एण्ड रंगनेकर, एस. (2017) डेवलपमेंट क्लाइमेट एण्ड वर्क इंगेजमेंट: ए मल्टीलेवल स्टडी. एविडेंस-बेस्ड एचआरएम: ए ग्लोबल फोरम फॉर इम्पिरिकल स्कॉलरशिप, वॉल्यूम 5 नं0 2

### पेपर्स प्रेजेन्टेड इन कॉन्फ्रेंसेज

1. पांडा, सी एण्ड चौधरी, आर., ए स्टडी ऑफ कॉरपोरेट सोशल रिस्पान्सबिलिटी विद स्पेशल रिफ्रेंस टू वेदांता अल्यूमिनियम लिमिटेड, इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन ग्लोबल ट्रेन्ड्स इन बिजनेस एण्ड सस्टेबिलिटी रिसर्च (आईसीजीटीबीएसएसआर), आईआई रुडकी (2016)
2. आदित्या राम, ए स्टडी ऑफ डिफ्रेंट पब्लिक पॉलिसीज फॉर रुरल डेवलपमेंट, पीपीएम कॉन्फ्रेंस 2016, आईआईएम कोलकाता (0)
3. चौधरी, आर.एण्ड पांडा, सी., ऑथेन्टिक लीडरशीप, ट्रस्ट, वर्क इंगेजमेंट एण्ड जेंडर: ए कन्सेच्युअल स्टडी., फोर इन्टरनेशनल ओबी एण्ड एचआर कॉन्फ्रेंस (एफआईओएचसी), फोर स्कूल ऑफ मैनेजमेंट, न्यू दिल्ली (2016)
4. सुजय साहा एण्ड स्मृति सिंह, कॉलेबोरेटिव लर्निंग थ्रू लैंग्वेज गेम्स इन इएसएल क्लासरूम, थर्ड इन्टरनेशनल इएलटी कॉन्फ्रेंस, अमिटी लखनऊ, लखनऊ (2016)
5. अखौरी, ए. एण्ड चौधरी, आर., कॉरपोरेट सोशल रिस्पान्सबिलिटी एण्ड ऑरगनाइजेशनल सिटीजनशिप बिहेवियर: एकजामिनिंग जेंडर एज मॉडरेटर. इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन ग्लोबल ट्रेन्ड्स इन बिजनेस एण्ड सस्टेनेबिलिटी रिसर्च (आईसीजीटीबीएसएसआर), आईआईटी रुडकी (2016)
6. चौधरी, आर.सीएसआर - टर्नओवर इंटेंशन्स: एकजामिनिंग द अंडरलाईंग साइकोलॉजिकल मैकेनिज्म, फोर्थ पैन-आईआईएम वर्क मैनेजमेंट कॉन्फ्रेंस, आईआईएम अहमदाबाद (2016)
7. एस गजल एण्ड स्मृति सिंह, डेवलपिंग स्पीकिंग रिक्लस थ्रू लर्नर ऑटोनोमी, थर्टीसेवेन्थ एन्यूअल कॉन्फ्रेंस ऑफ लिग्विस्टिक सोसायटी ऑफ नेपाल, काठमांडू, नेपाल (2016)
8. स्वेता सिन्हा, डिफ्रेंशियल एप्रोच टू टेक्नोलॉजी एडेड इंग्लिश लैंग्वेज टीचिंग: ए केस स्टडी इन ए मल्टीलिग्वल सेटिंग, एटिन्थ इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन अप्लाइड लिग्विस्टिक्स एंड फौरेन लैंग्वेज टीचिंग, हांगकांग (2016)
9. नलीन भारती, डिस्कसैंट इन ए टेक्निकल इन ए टेक्निकल सेशंस ऑन द थीम रिलेटिंग टू एजुकेशन, इम्प्लायमेंट एण्ड लेबर मार्केट्स, 58वीं एन्यूअल कॉन्फ्रेंस ऑफ इंडियन सोसायटी ऑफ लेबर इकोनॉमिक्स, गुवाहाटी, आसाम, इंडिया (2016)
10. प्रियंका त्रिपाठी, इएलटी, सोशल सिक्स्थ सेंस एंड शेक्सपीयर, नेशनल कॉन्फ्रेंस ऑफ रिजिजिटिंग शेक्सपीयर, आईआईटी पटना (2016)
11. श्रुष्टि एण्ड पापिया राज, एक्प्लोरिंग द पोर्टेशियल ऑफ हेल्थ इन्फॉर्मेटिक्स एज एन एप्रोच फॉर इम्प्रूविंग मैटरनल हेल्थ इन बिहार, 61वीं एन्यूअल नेशनल कॉन्फ्रेंस ऑफ इंडियन पब्लिक हेल्थ एसोसिएशन, जोधपुर, इंडिया (2017)
12. प्रियंका त्रिपाठी, फ्रेमिंग एन इंडियन फेमिनिस्ट पोएटिक्स, ए क्रिटिकल इवैल्यूएशन ऑफ इंडियन वीमेंस शॉर्ट फिक्शन इन इंग्लिश, इन्टरनेशनल सेमिनार ऑन न्यू फेमिनिस्ट राईटिंग: इनमैनिफेस्टेशन टू रिप्रेजेन्टेशन, पांडिचेरी युनिवर्सिटी, पुडुचेरी (2017)
13. एस. गजल एण्ड स्मृति सिंह, फ्रॉम राईटिंग टू स्पीकिंग: क्रिएटिंग टॉक-टाईम इन ए ट्रेडिशनल क्लासरूम, थर्ड इन्टरनेशनल इएलटी कॉन्फ्रेंस, अमिटी लखनऊ, लखनऊ (2016)
14. कुमार गौरव एण्ड नलीन भारती, हैज एसएफटीए इन्हैस्ड इम्प्लायमेंट? इम्प्लिकेशन फॉर इंडिया एण्ड इट्स नेबरर्स, 58वीं एन्यूअल कॉन्फ्रेंस ऑफ इंडियन सोसायटी ऑफ लेबर इकोनॉमिक्स, गुवाहाटी, आसाम, इंडिया (2016)
15. आदित्या राज एण्ड पापिया राज, हेल्थ एजुकेशन: नीड ऑफ द हॉवर, 42वीं ऑल इंडिया सोशोलॉजिकल कॉन्फ्रेंस, तेजपुर, इंडिया (2016)
16. सुजय साहा एण्ड स्मृति सिंह, इमिग्रेशन ऐज क्वेस्ट फॉर आईडेंटिटी इन दिवाकरूसीस अरेन्ज्ड मैरेज, एचईआरएसओ, पुणे (2016)





17. आदित्या राज, नोईग इन कंटेम्पररी सोसाएटी: इंगेजमेंट विद पब्लिक एण्ड थ्योरिज, 42वीं ऑल इंडिया सोशोलॉजिकल कॉन्फ्रेंस, तेजपुर युनिवर्सिटी, आसाम (0)
18. अखौरी, ए. एण्ड चौधरी, आर., लिफिंग सीएसआर एण्ड टर्नओवर इन्टेन्सिटी: मॉडलिंग वर्क इंगेजमेंट ऐज ए मेडीएटर., फोर इन्टरनेशनल ओबी एण्ड एचआर कॉन्फ्रेंस (एफआईओएचसी), फोर स्कूल ऑफ मैनेजमेंट, न्यू दिल्ली (2016)
19. हसानुज्जमन विश्वास एण्ड स्मृति सिंह, मर्जिंग कीट्स 'निगेटिव कैपेबिलिटी' विद मिल्स 'सोशोलॉजिकल इमैजिनेशन': ए स्टडी ऑफ सेलेक्ट पोएम्स इन जॉन कीट्स, एचईआरएसओ, पुणे (2016)
20. स्मृति सिंह, मल्टीलिंग्वल क्लासरूम: चैलेंजेज, अपॉरच्युनिटी एण्ड इनोवेटिव प्रैक्टिसेज, फैक्टर्स ऑफ पूअर लर्निंग: चैलेंजेज, अपॉरच्युनिटीज एण्ड प्रैक्टिसेज फॉर लर्निंग इम्प्रूवमेंट इन सोशली डायवर्स एलिमेंट्री स्कूल्स ऑफ इंडिया, न्यू दिल्ली (2016)
21. विभूति नायक एण्ड पापिया राज, परसेप्शन ऑफ हेल्थ एमौग फीमेल एडोलेसेन्ट्स ऑफ ओरॉव ट्राईब्स इन झारखंड, होलिस्टिक एंथ्रोपोलॉजिकल एप्रोच फॉर ट्राईबल हेल्थ, सागर, इंडिया (2017)
22. हसानुज्जमन विश्वास एण्ड स्मृति सिंह, रिक्न्सट्रिब्यूटिंग पॉवर-रिलेशन: ए स्टडी ऑफ लीगल लैंग्वेज एण्ड कोर्ट कल्चर इन विजय तेंदुलकर साईलेंस द कोर्ट इज इन सेशन, थर्ड इन्टरनेशनल ईएलटी कॉन्फ्रेंस, अमिटी लखनऊ, लखनऊ (2017)
23. स्वेता सिन्हा, सोशल स्टेटस ऑफ वोमेन इन इंडिया: हाऊ हिन्दी एकाउंट्स फॉर ईट, 37वीं एनुअल कॉन्फ्रेंस ऑफ लिंग्विस्टिक सोसायटी ऑफ नेपाल, काठमांडू (2016)
24. संदीप कुमार शर्मा, स्वेता सिन्हा, सबस्टैन्डर्ड स्टेटस ऑफ हिन्दी इन कम्पेटिटिव एक्जामिनेशन इन इंडिया: काउज एण्ड रीमेडी, नेशनल सेमिनार ऑन रोल ऑफ इवैल्यूएशन इन क्वालिटी मेंटेनेन्स इन टीचिंग इंडियन लैंग्वेज विद स्पेशल रिफ्रेंस टू हिन्दी, सीआईआईएल, मैसूर (2016)
25. सिंह, अनुपमा एण्ड पापिया राज, सस्टेनेबल रिसाईविलिंग प्रैक्टिसेज टू रिड्यूस हेल्थ हजार्ड्स ऑफ म्यूनिसिपल सॉलिड वेस्ट इन पटना, इंडिया, 19वीं इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इनवायरमेंट, एनर्जी एण्ड वेस्ट मैनेजमेंट, मुंबई, मुंबई, इंडिया (2017)
26. पापिया राज, द चैलेंज ऑफ सॉलिड वेस्ट मैनेजमेंट एण्ड ईट्स हेल्थ हजार्ड्स इन पटना, 42वीं ऑल इंडिया सोशोलॉजिकल कॉन्फ्रेंस, तेजपुर, इंडिया (2016)
27. स्वेता सिन्हा, संदीप कुमार शर्मा, द रिप्लेक्शन ऑफ लैंग्वेज लिंकड टू जेंडर इनइक्वेलिटी इन डिस्कोर्स बिहैवियर, वर्ल्ड एजुकेशन, एथिक्स, फिलॉस्फी, स्प्रिच्युएलिटी, साईंस एण्ड सोसायटी फॉर होलिस्टिक ह्यूमन डेवलपमेंट, न्यू दिल्ली (2016)
28. संदीप कुमार शर्मा, स्वेता सिन्हा, द वाईटल रोल ऑफ टेक्नोलॉजी इन लर्निंग इंग्लिश ऐज सेकेंड लैंग्वेज फॉर स्टूडेंट इन टेक्निकल इस्टिट्यूट: केस स्टडी, एक्सीलेंस इन एजुकेशन बाई एआईईआर, बोधगया, बिहार (2016)
29. एस गजल एण्ड स्मृति सिंह, टूफोल्ड ट्रांसफॉर्मेशन: प्रोमोटिंग लर्नर ऑटोनॉमी एण्ड टीचिंग स्पीकिंग स्किल्स टू ईएसएल लर्नर, टीचर्स रिसर्च आईएटीईएफएल रेसिंग इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस, इस्तानबुल, टर्की (2016)
30. सुजय कुमार साहा, ममता कुमारी एण्ड नलिन भारती, व्हाई कॉपीराइट प्रोटेक्शन इज मोर चैलेंजिंग इन द डिजिटल एज? सेकेंड इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन लॉ एण्ड इकोनॉमिक्स, आईआईटी कानपुर (2016)

## स्पान्सर्ड रिसर्च प्रोजेक्ट्स

1. एटीसीडेंट्स एण्ड कसीक्वेंसीज ऑफ ऑर्थोटिक लीडरशीप: एक्जामिनिंग द अंडरलाईंग मैकेनिज्म एण्ड कटीजेंसी (आईसीएसएसआर) (पीआई: रिचा चौधरी)

## 9.4 अदर एक्टिविटी

### मेम्बर- प्रोफेशनल बॉडिज

1. आदित्या राज (2001)- इंडियन सोशोलॉजिकल सोसायटी
2. नलिन भारती (2011 एसोसिएट मेम्बर) वर्चुअल इस्टिट्यूट यूएनसीटीएडी
3. नलिन भारती (2011 लाईफ टाईम) द इंडियन साईंस काँग्रेस एसोसिएशन
4. नलिन भारती (2013 लाईफ टाईम) इंडियन इकोनॉमिक्स एसोसिएशन
5. नलिन भारती (लाईफ टाईम) इंडियन लेबर इकोनॉमिक्स सोसायटी (2013)
6. रिचा चौधरी (2010) इंडियन सोसायटी ऑफ ट्रेनिंग एण्ड डेवलपमेंट
7. रिचा चौधरी (2011) इन्टरनेशनल सोसायटी ऑफ एशिया पेसिफिक स्टडीज
8. स्मृति सिंह (2009 लाईफ मेम्बर) मेलस-मेलो
9. स्मृति सिंह (2009 लाईफ मेम्बर) आईएटीईएफएल
10. स्मृति सिंह (2009 लाईफ मेम्बर) सेन्टर फॉर कंटेम्पररी थ्योरी



11. स्मृति सिंह (2009 लाईफ मेम्बर) ईएलटीएआई
12. स्वेता सिन्हा (2014) लिग्विस्टिक सोसायटी ऑफ इंडिया
13. स्वेता सिन्हा (2015) इंडियन सोसायटी ऑफ टीचर एजुकेटर्स
14. स्वेता सिन्हा (2015) ऑल इंडिया एसोसिएशन ऑफ एजुकेशनल रिसर्च

### मेम्बर-एडिटोरियल बोर्ड

1. आदित्या राज (2005) एडिटर- रिसर्च एण्ड प्रैक्टिस इन सोशल साइंसेज
2. आदित्या राज (2014) मेम्बर- कम्पैरेटिव एण्ड इन्टरनेशनल एजुकेशन
3. नलिन भारती (2009) मेम्बर- जर्नल ऑफ मैनेजमेंट एण्ड पब्लिक पॉलिसी
4. नलिन भारती (2013) मेम्बर- इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ हिस्ट्री एण्ड रिसर्च
5. नलिन भारती (2016) मेम्बर- इश्यूज एण्ड आईडियाज इन एजुकेशन
6. रिचा चौधरी (2015) मेम्बर- रिव्यू ऑफ ह्यूमन रिसोर्स मैनेजमेंट
7. रिचा चौधरी (2017) मेम्बर- संवाद
8. स्वेता सिन्हा (2017) मेम्बर-इंडियन जर्नल ऑफ अप्लाइड लिग्विस्टिक्स

### अवार्ड्स एण्ड ऑनर्स

1. रिचा चौधरी (2016) बेस्ट रिसर्च पेपर अवार्ड एट पैन आईआईएम वर्ल्ड मैनेजमेंट कॉन्फ्रेंस

### विजिट्स एण्ड ऑनर्स

1. स्वेता सिन्हा-कॉन्फ्रेंस (काठमांडू) 25-28 नवम्बर, 2016
2. स्वेता सिन्हा-कॉन्फ्रेंस एण्ड परसनल (हाँगकाँग) 3 दिसम्बर, 2016- जनवरी 5, 2017
3. नलिन भारती- फील्ड विजिट्स ऐज ए पार्ट ऑफ एमएचआरडी डेलीगेशन फॉर कंडक्टिंग जेईई एडवांस इन बंगलादेश फ्रॉम 2017 (बंगलादेश) 4 डेज
4. स्मृति सिंह-कॉन्फ्रेंस (काठमांडू) 25-28 नवम्बर, 2016

### इनवाइटेड लेक्चर्स बाई फ़ैकल्टी मेम्बर्स

1. लीडरशीप एण्ड इनोवेशन फॉर ए सस्टेनेबल वर्ल्ड बाई रिचा चौधरी (जेवियर इंस्टिट्यूट ऑफ सोशल सर्विसेज (एक्सआईएसएस) राँची)
2. परसेप्शन एण्ड डिसेजन मेकिंग 2. लीडरशीप एण्ड टीम बिल्डिंग 3. कीपिंग इम्प्लाइज इंगेज्ड बाई रिचा चौधरी (3 लेक्चर्स फॉर इंडियन ऑयल कॉरपोरेशन इम्प्लाइज अंडर 'प्रोजेक्ट दिशा' ऑन 18-19 नवम्बर 2016 इन आईआईटी पटना कैम्पस)
3. परसेप्शन एण्ड डिसेजन मेकिंग 2. कीपिंग इम्प्लाइज इंगेज्ड 3. हाऊ टू एक्सेज एट कस्टमर सर्विस? बाई रिचा चौधरी (4 लेक्चर्स फॉर इंडियन ऑयल कॉरपोरेशन इम्प्लाइज अंडर 'प्रोजेक्ट दिशा' ऑन 24-25 अप्रैल 2017 इन आईआईटी पटना कैम्पस)
4. साइकोलिग्विस्टिक एप्रोचेज टू कॉगनीटिव डेवलपमेंट बाई स्वेता सिन्हा (सीएसई, आईआईटी पटना)
5. कल्चर, लॉजिक एण्ड कॉगनीशन बाई स्वेता सिन्हा (सीएसई, आईआईटी पटना)
6. लिग्विस्टिक इंटरफेसेज बाई स्वेता सिन्हा (जीआईएन लेक्चर, सीएसई, आईआईटी पटना)
7. स्टार्टअप इंडिया एण्ड इंटिलेक्चुअल प्रोपर्टी राइट्स इन बिहार बाई नलिन भारती (एमआरएम कॉलेज दरभंगा)

### बुक पब्लिशड

1. नलिन भारती: इन्फ्रास्ट्रक्चर इकोनॉमिक्स पब्लिशड बाई एनपीटीएल (2016)

### शार्ट-टर्म कोर्सेज, ट्रेनिंग प्रोग्राम्स एण्ड वर्कशॉप्स ऑरगेनाइज्ड

1. दिशा- ए ट्रेनिंग प्रोग्राम फॉर रिटेल आउटलेट डीलर्स ऑफ इंडियन ऑयल (18-19 नवम्बर)





## मैटरियल साइंस एण्ड इंजिनियरिंग

### 10.1 फ़ैकल्टी मेम्बर्स

डॉ० अनिरबन चौधरी  
असिस्टेंट प्रोफेसर

मैटेरियल्स केमिस्ट्री- केमिकल सिन्थेसिस-स्ट्रक्चरल एण्ड स्पेक्ट्रोस्कोपिक कैरेक्टराइजेशन- थिन फिल्मस एण्ड कोटिंग्स- नैनोमैटेरियल- सोल जेल- सेरामिक्स

डॉ० अनूप कुमार केसरी  
असिस्टेंट प्रोफेसर

कार्बन नैनोट्यूब रिइन्फोर्सड सेरामिक्स मैट्रिक्स एण्ड मेटल मैट्रिक्स कम्पोजिट्स, थर्मल स्प्रेयिंग, ट्राईबोलॉजी ऑफ मैटेरियल्स, प्रोसेस-स्ट्रक्चर-प्रोपर्टी रिलेशनशीप

डॉ० दिनेश कुमार कोटनीस  
असिस्टेंट प्रोफेसर

पॉलीमर साइंस एण्ड टेक्नोलॉजी विद स्पेशलाइजेशन इन एडेसन, ब्लेंड्स, कम्पोजिट्स, फिल्टर्स एण्ड बल्क / सरफेस प्रोपर्टीज ऑफ पॉलीमर्स

### 10.2 एकेडेमिक प्रोग्राम्स

- एम.टेक इन मैटेरियल साइंस एण्ड इंजिनियरिंग
- पीएच.डी प्रोग्राम

### 10.3 रिसर्च एण्ड डेवलपमेंट एक्टिविटी

#### पेपर्स पब्लिशड इन जर्नल्स

- आर कुमार, के सिंह, डी चक्रवर्ती, ए चौधरी, अटेनिंग नियर-थ्योरिटिकल डेंसिफिकेशन इन नैनोग्रिड पाईरोक्लोर एलए2जेडआर2ओ7 (एलजेड) सेरामिक एट 11570 सी बाई स्पार्क प्लाज्मा सिटेरिंग, स्क्रिप्टा मैटेरिएला, 117, 37-40(2016)
- पी.आर. श्रीनाथ, सीमा सिंह, एम.एस. सत्यनारायणा, प्रोलय दास, के. दिनेश कुमार, कार्बन डॉट ई यूनिक रिइन्फोर्सिंग फिलर फॉर पॉलीमर विद स्पेशल रिफ्रेन्स, टू साईको-मैकेनिकल प्रोपर्टीज, पॉलीमर, 11, 189-200 (2017)
- अनिल कुमार, अशाफक अली मोल्लाह, अनूप कुमार केसरी, मनोज कुमार, कुलबीर सिंह, कृष्णा दत्त वेंकटा शिवा रालाभंडी, एण्ड रघुनंदन सीलाबोर्डना, डेवलपमेंट ऑफ मैक्रोपोरस सिलिकल रबर फॉर अकॉस्टिक एप्लीकेशनस, इंडस्ट्रीयल एण्ड इंजिनियरिंग केमिस्ट्री रिसर्च, 55, 8751-8760
- आर कुमार, के कुमार, ए चौधरी, डिस्क्रिप्सीज इन द हार्डनेस डाटा एण्ड द रोल ऑफ ग्राइन्डिंग-इन्ड्यूस्ड सरफेस इफेक्ट्स फॉर ए पोरस जिरकोनेट सेरामिक, जर्नल ऑफ द अमेरिकन सेरामिक सोसायटी, 100 (4), 1717-1723 (2017)
- अनूप कुमार केसरी, लोविस बेहल, देबरूपा लाहिडी, जॉर्ज एस दुलिक्रावीच, अरबिन्द अग्रवाल, ड्राई स्लाइडिंग वियर बिहैवियर ऑफ हैफनियम-बेस्ड बल्क मैटालिक ग्लास एट रूम एण्ड एलिवेटेड टेम्परेचर्स, जर्नल ऑफ मैटेरियल इंजिनियरिंग एण्ड परफॉरमेंस, 25, 3931-3937 (2016)
- पी अरुण कुमार, पद्मालोचन पांडा, एम श्रीबालाजी, आर रामासेशन, अनूप कुमार केसरी, के सुरेश बाबू, इनहेंसिंग द ऑक्सीजन आयोनिक कंडक्टिविटी ऑफ (111) ओरिएंटेड सीई 0.80 एसएम 0.20 ओ 2- $\delta$  थिन फिल्म थ्रू स्ट्रेन इंजिनियरिंग इलेक्ट्रोकीमिका एक्टा, 240, 437-446 (2017)
- ओएस आसिक रहमान, नितिन पी वासेकर, जी सुन्दरराजन, अनूप कुमार केसरी, एक्सपेरीमेंटल इन्वेस्टिगेशन ऑफ ग्रेन बाउन्ड्रीज मिस्ओरिएन्टेशन एण्ड नैनो ट्वीनिंग इन्ड्यूस्ड स्ट्रेन्थनिंग ऑन सिलिकन कार्बाईड इन पल्स इलेक्ट्रोडिपोजिटेड निकेल टंगस्टन कम्पोजिट कोटिंग, मैटेरियल्स कैरेक्टराइजेशन, 116, 1-7 (2016)
- आरती उथयाकुमार, अरुण कुमार पांडियन, श्रीबालाजी मथीयालगन, आशुतोष कुमार, अनूप कुमार केसरी, शोभित ओमर, कंतेशण बलानी, सुरेश बाबू कृष्णा मूर्ति, इन्टरफेसियल इफेक्ट ऑफ द ऑक्सीजन-आयोन डिस्ट्रीब्यूशन ऑन द कंडक्ट मैकेनिज्म इन स्ट्रॉन्टियम-एडेड सीई0. 2ओ2- / एनए2सीओ3 नैनोकम्पोजिट, द जर्नल ऑफ फिजिकल केमिस्ट्री सी, 120, 25068-25077 (2016)
- स्वर्णिमा सिंह, एम श्रीबालाजी, नितिन पी वासेकर, श्रीकांत जोशी, जी सुन्दरराजन, रघुवीर सिंह, अनूप कुमार केसरी, माइक्रोस्ट्रक्चरल, फेज इवॉल्यूशन एण्ड कोरोसन प्रोपर्टीज ऑफ सिलिकन कार्बाईड रिइन्फोर्सड पल्स इलेक्ट्रोडिपोजिटेड निकेल-टंगस्टन कम्पोजिट कोटिंग्स, अप्लाईड सरफेस साइंस, 364, 264-272 (2016)
- एम.श्रीबालाजी, ओएस आसिक रहमान, तापस लाहा, अनूप कुमार केसरी, नैनोआईडेन्टेशन्ड नैनोस्क्रैच बिहैवियर ऑफ इलेक्ट्रोलेस डिपोजिटेड निकेल-फास्फोरस कोटिंग, मैटेरियल्स केमिस्ट्री एण्ड फिजिक्स, 177,220-228 (2016)





11. सत्यनारायणा एम.एस., ए.के. भौमिक, के. दिनेश कुमार, प्रीफ्रेन्शियली फिविसंग नैनोक्लेज इन द फेजेज ऑफ इनकम्पेटिबल कार्बोक्सिलेटेड नाईट्राईल रबर (एक्सएनबीआर)-नैचुरल रबर (एनआर) ब्लेंड यूजिंग थर्मोडायनेमिक एप्रोच एण्ड इट्स इफेक्ट ऑन साईको मैकेनिकल प्रोपर्टीज, पॉलीमर, 99, 21-43 (2016)
12. एम.श्रीबालाजी, ओएस आसिक रहमान, पी अरुण कुमार, के सुरेश बाबू, नितिन पी वासेकर, जी सुन्दरराजन, अनूप कुमार केसरी, रोल ऑफ सिक्किन कार्बाईड इन फेज-इवोल्यूशन एण्ड ऑक्सीडेशन बिहैवियर ऑफ पल्स इलेक्ट्रोडिपोजिटेड निकेल-टंगस्टन कोटिंग, मेटालर्जिकल एण्ड मैटेरियल्स ट्रांजैक्शन ए, 48, 501-512 (2017)
13. यू आरती, पी अरुण कुमार, एम.श्रीबालाजी, अनूप कुमार केसरी, के सुरेश बाबू, स्ट्रुन्टीयम मेडिएटेड मॉडिफिकेशन ऑफ स्ट्रक्चर एण्ड आयोनिक कंडक्टिविटी इन समैरियम डोपेड सेरिया/सोडियम कार्बोनेट नैनोकम्पोजिट ऐज इलेक्ट्रोलाइट्स फॉर एलटीएसओएफसी, आरएससी एडवांसेज, 6, 88 (2016)
14. बी पॉल, के सिंह, टी जैरोन, ए रॉय, ए चौधरी, स्ट्रक्चरल प्रोपर्टीज एण्ड द फ्लूराईट-पाईरोक्लोर फेज ट्रांजिशन इन एलए2जेडआर2ओ7: द रोल ऑफ ऑक्सीजन टू इन्ड्यूस लोकल डिस्ऑर्डर स्टेट्स, जर्नल ऑफ एलॉय एण्ड कम्पाउंड, 686, 130-136 (2016)
15. विश्वज्योति मुखर्जी, ओ एस आसिक रहमान, एम श्रीबालाजी, श्रीनिवास राव बख्शी, अनूप कुमार केसरी, सिनर्जीस्टिक इफेक्ट ऑफ कार्बन नैनोट्यूब ऐज सिट्रीक एड एण्ड टफनिंग एजेंट इन स्पार्क प्लाज्मा सिन्टर्ड मोलिब्डेनम डिसीलीसाईड-हाफनियम कार्बाईड कम्पोजिट, मैटेरियल्स साईंस एण्ड इंजिनियरिंग: ए, 678, 299-307 (2016)
16. एम.श्रीबालाजी, विश्वज्योति मुखर्जी, अमीनुल इस्लाम, अनूप कुमार केसरी, मैटेरियल्स साईंस एण्ड इंजिनियरिंग: ए, 702 (2017), 10-21
17. के सिंह, आर कुमार, ए चौधरी, सिनर्जेटिक इफेक्ट ऑफ अल्ट्रासोनिकेशन एण्ड इथेनॉल वाशिंग इन कंट्रोलिंग द स्टॉयसियोमेट्री, फेज-प्योरिटी एण्ड मर्फोलॉजी ऑफ रेयर-अर्थ डोपेड सीरिया नैनोपार्टिकल्स, अल्ट्रासोनिकस सोनोकैमेस्ट्री, 36, 182-190 (2017)
18. के सिंह, आर कुमार, ए चौधरी सिन्थेसिस ऑफ ला-डोपेड सीरिया नैनोपार्टिकल्स: इम्पैक्ट ऑफ लैथनम डिप्लिशन ऑफ मैटेरियल्स साईंस, 51, 4134-4141 (2016)
19. एस.एस. बनर्जी, के दिनेश कुमार, ए.के. भौमिक, डिस्टिक्ट मेल्ट विसकोयलास्टिक प्रोपर्टीज ऑफ नोबल नैनोस्ट्रक्चर्ड एण्ड माईक्रोस्ट्रक्चर्ड थर्मोप्लास्टिक इलास्टोमेरिक ब्लेंड्स फ्रॉम पोलीमाईड 6 एण्ड फ्लूयूरोइलास्टोमर, मैक्रोमोलेक्यूलर मैटेरियल्स एण्ड इंजिनियरिंग, 300, 383-290 (2015)

### पेपर्स प्रेजेन्टेड इन कॉन्फ्रेंसेज

1. अनूप कुमार केसरी, कम्प्रीहेन्सिव प्रोसेस मैप्स फॉर सिन्थेसाईजिंग हाई डेंसिटी अल्यूमिनियम ऑक्साईड-कार्बन नैनोट्यूब कोटिंग्स बाई प्लाज्मा स्प्रेयिंग फॉर इम्प्रूव्ड मैकेनिकल एण्ड वियर प्रोपर्टीज, इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन फंक्शनल मैटेरियल्स, तिरुनेलवली, इंडिया (2016)
2. डॉ० दिनेश के. कोटनिस, एण्ड प्रो० अनिल के. भौमिक, इन्टरप्ले बिटविन बल्क विसोसिटी एण्ड सरफेस एनर्जी इन ऑटोहेसिव टैक ऑफ रबर-टैकीफायर ब्लेंड्स, रबरकॉन 2015, आईटीसी ग्रांड कोला होटल, चेन्नई, इंडिया (2016)
3. डॉ० दिनेश के. कोटनिस, प्रीफ्रेन्शियली फिविसंग नैनोक्लेज इन द फेजेज ऑफ इनकम्पेटिबल कार्बोक्सिलेटेड नाईट्रील रबर (एक्सएनबीआर)-नैचुरल रबर (एनआर) ब्लेंड यूजिंग थर्मोडायनेमिक एप्रोच एण्ड इट्स इफेक्ट ऑन साईको मैकेनिकल प्रोपर्टीज, एपीएम-2017, बेंगलोर, इंडिया (2017)
4. श्रीबालाजी एम. विश्वज्योति मुखर्जी, आसिक रहमान ओ.एस., श्रीनिवास राव बख्शी, अनूप कुमार केसरी, स्पार्क प्लाज्मा सिन्ट्रींग ऑफ कार्बन नैनोट्यूब रिइन्फोर्सड हाफनियम कार्बाईड कम्पोजिट, इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन मैटेरियल्स साईंस इंजिनियरिंग टेक्नोलॉजी, टोक्यो, जापान (2016)
5. कुंदन कुमार, अनिरबन चौधरी, जेडएनओ-स्टैबिलाईज्ड क्यूबिक जेडआरओ2 एट रूम टेम्परेचर एण्ड द एडिशनल बेनीफीट ऑफ फोटोकैटैलिटिक प्रोपर्टी, इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन फंक्शनल मैटेरियल्स, आईआईटी खडगपुर, खडगपुर, इंडिया (2016)
6. अनिरबन चौधरी, कुशल सिंह, रिशु कुमार, बरनिता पॉल, टोमास जैरन, अनुश्री रॉय, अटेनिंग नियर-थ्योरेटिकल डेंसिफिकेशन इन एलए2जेडआर2ओ7 (एलजेड) सेरामिक एट 11500 सी एण्ड इन्वेस्टिकेशन ऑन इट्स फ्लूओराइड-साईक्लोर ट्रांसिजन, सिक्स्थ इन्टरनेशनल काँग्रेस ऑन सेरामिक्स (आईसीसी-6) एट ब्रैसडेन, जर्मनी, (2016)
7. अनिरबन चौधरी, कुशल सिंह, रिशु कुमार, कुंदन कुमार, कम्पोजिशनल एनामेलिज, इन ऑक्साईड नैनोपार्टिकल्स: इम्पैक्ट ऑन द टारगेट फंक्शनल प्रोपर्टीज, इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑफ यंग रिसर्चर ऑन एडवांस्ड मैटेरियल्स (आईयूएमआरएस-आईसीवाईआरएम 2016), आईआईएससी, बेंगलोर (2016)
8. कुशल सिंह, रिशु कुमार, अनिरबन चौधरी, लैथनम डोपेड सीरिया नैनोपार्टिकल्स: ए प्रोमिशिंग मैटेरियल फॉर एनर्जी एप्लीकेशनस, एक्सपेक्टेड फॉर द "इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एडवांस इन एनर्जी रिसर्च (आईसीईआर-2015)" आईआईटी बॉम्बे, (2015)
9. कुशल सिंह, रिशु कुमार, अनिरबन चौधरी, स्ट्रक्चरल एण्ड कैटैलिटिक प्रोपर्टीज ऑफ  $\text{BaO} \cdot \text{PbO} \cdot \text{SnO}_2$  ग नैनोपार्टिकल्स, इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन मल्टीफंक्शनल मैटेरियल्स फॉर फ्यूचर एप्लीकेशन (आईसीएमएफए-2015): आईआईटी (बीएचयू), 2015
10. कुशल सिंह, कुंदन कुमार, अनिरबन चौधरी कैटैलिटिक प्रोपर्टीज ऑफ फेज-प्योर एलए-डोपेड  $\text{BaO}$  नैनोपार्टिकल्स, एनएमडी-एटीएम, आईआईटी कानपुर (2016)





11. कुशाल सिंह, कुंदन कुमार, अनिरबन चौधरी, स्ट्रक्चरल एण्ड इन्हेंसड कैटेलेटिक रिडक्शन प्रोपर्टीज फॉर  $La_xCe_{1-x}O_{2-\delta}$  ( $x = 0.1, 0.2$  and  $0.5$ ) नैनोपार्टिकल्स एलॉय विद द एडिशनल बेनीफीट ऑफ फोटोकैटेलेटिक एक्टिविटी, नार्थ-इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन मैटेरियल्स फॉर एडवांस टेक्नोलॉजीज, सटोक, सिंगापुर (2017)

### स्पान्सर्ड रिसर्च प्रोजेक्ट्स

1. फ़ैब्रिकेशन ऑफ रॉबस्ट प्लाज्मा स्प्रेयड रेयर अर्थ ऑक्साइड हाईड्रोफोबिक कोटिंग फॉर द हाई टेम्परेचर एण्ड वियर रिजस्टेंस एप्लीकेशन (एसईआरबी-डीएसटी, रू0 26.74 लाख) (पीआई: डॉ0 अनूप कुमार केसरी)
2. इम्प्रूवमेंट ऑफ लॉ टेम्परेचर परफॉरमेंस एण्ड रूम टेम्परेचर फिजिकल प्रोपर्टीज ऑफ क्लोरोपीन रबर (सीआर) बाई ब्लेंडिंग विद सिलिकन रबर बेस्ड (डेंका कॉ0 लि0, टोक्यो, जापान, रू0 20.00 लाख) (पीआई: डॉ0 दिनेशन कुमार कोटनीस)
3. प्लाज्मा स्प्रेयड कार्बन नैनोट्यूब एण्ड ग्राफीन रिइन्फोर्सड अल्यूमिना हाईब्रिड नैनोकम्पोजिट कोटिंग विद इन्हेंसड प्रोपर्टीज फॉर लाइट मेटल एलॉय (इसरो, रू0 19.40 लाख), (पीआई: डॉ0 अनूप कुमार केसरी)
4. प्लाज्मा स्प्रेयड कार्बन नैनोट्यूब रिइन्फोर्सड मोलिब्डेनम डिसल्फाईड एंटी-फ्रिक्शन नैनो कम्पोजिट कोटिंग विद इन्हेंसड मैकेनिकल एण्ड वियर प्रोपर्टीज (नेवल रिसर्च बोर्ड (एनआरबी) (पीआई: डॉ0 अनूप कुमार केसरी)
5. सरफेस मॉडिफाईड मेटालिक ऑर्थोपेडिक इम्प्लांट फॉर सरटेंड ड्रग रिलीज (डीएसटी/टीएसजी/एमटी, रू0 92.49 लाख) (पीआई: डॉ0 देबरूपा लाहिडी (आईआईटी रुड़की)
6. सिन्थेसिस एण्ड कैरेक्टराईजेशन ऑफ फेसीटेड नैनोक्रीस्टलाइन पाउडर्स ऑफ सीरिया-जिरकोनिया एण्ड रिलेटेड (एसईआरबी-डीएसटी, रू0 26.75 लाख) (पीआई: डॉ0 अनिरबन चौधरी)

### कंसल्टेंसी प्रोजेक्ट्स

1. डेवलपमेंट ऑफ कम्प्रिहेन्सिव प्लाज्मा स्प्रे प्रोसेस मैप्स फॉर सेरामिक पाउडर मैनुफैक्चर्ड बाई कार्बनडम युनिवर्सल लिमिटेड (सीयुएमआई), (केरला कार्बनडम युनिवर्सल लिमिटेड (सीयुएमआई), केरला, रू0 8.00 लाख) कंसल्टेंट नेम: डॉ0 अनूप कुमार केसरी
2. फ़ैक्टर्स इन्फ्लूएंसिंग द टैक स्ट्रेन्थ ऑफ रबर (एमआरएफ टायर, चेन्नई, इंडिया, रू0 23.00 लाख) कंसल्टेंट नेम: डॉ0 दिनेशन कुमार कोटनीस

## 10.4 अदर एक्टिविटीज

### मेम्बर-प्रोफेशनल बॉडीज

1. अनूप कुमार केसरी-इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ मेटल्स (आईआईएम)

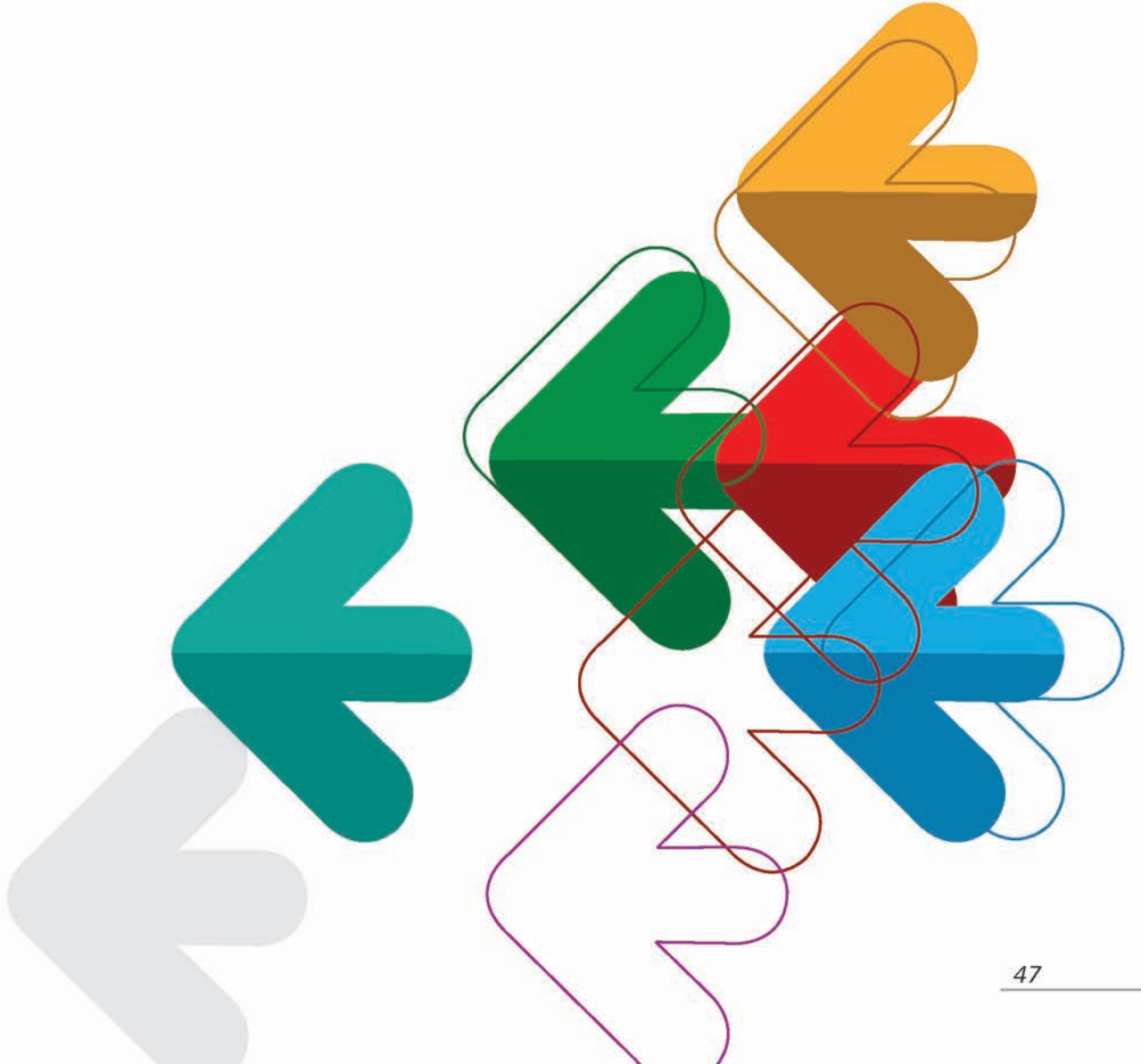
### विजिट्स अब्रोड बाई फ़ैकल्टी मेम्बर्स

1. दिनेशन कुमार कोटनीस-प्रोजेक्ट डिस्कशन (डेंका कॉ0 लि0, टोक्यो, जापान) अप्रैल 2017
2. अनिरबन चौधरी-अटेंडिंग सिक्स्थ इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन सेरामिक्स (आईसीसी-6) फॉर एन ओरल प्रेजेंटेशन (ड्रेसडेन, जर्मनी) अगस्त, 21-25, 2016

### इनवाईटेड लेक्चर्स बाई फ़ैकल्टी मेम्बर्स

1. इन्टरप्ले बिटविन बल्क विस्कोसिटी एण्ड सरफेस एनर्जी इन ऑटोरेसिव टैक ऑफ रबर-टैकीफायर ब्लेंड्स बाई दिनेशन कुमार कोटनीस (आईटीसी ग्रांड चोला होटल, चेन्नई, इंडिया)
2. इनोवेटिव एप्लीकेशन ऑफ प्लास्टिक इन वैरियस फील्ड्स बाई दिनेशन कुमार कोटनीस (सीपेट हाजीपुर, बिहार, इंडिया)
3. प्रीफ्रेंसियली फिक्सिंग नैनोक्लेज इन द फेजेज ऑफ इनकम्पैटिबल पॉलीमर ब्लेंड यूजिंग थर्मोडायनेमिक्स बाई दिनेशन कुमार कोटनीस (एम.जी. युनिवर्सिटी, कोट्टायम, इंडिया)
4. रोल ऑफ टैकीफायर एण्ड नैनोक्लेज ऑन टैक स्ट्रेन्थ ऑफ रबर बाई दिनेशन कोटनीस (एमआरएफ टायर्स, चेन्नई, इंडिया)
5. प्रीफ्रेंसियली फिक्सिंग नैनोक्लेज इन द फेजेज ऑफ इनकम्पैटिबल पॉलीमर ब्लेंड्स बाई दिनेशन कुमार कोटनीस (एपीएम-2017, बंगलोर, इंडिया)
6. इन्हेंसड रबर-फिलर इन्टरैक्शन्स फॉर बेटर डायनेमिक प्रोपर्टीज बाई दिनेशन कुमार कोटनीस (अन्ना युनिवर्सिटी, चेन्नई, इंडिया)
7. प्रीफ्रेंसियली फिक्सिंग नैनोक्लेज इन द फेजेज ऑफ इनकम्पैटिबल पॉलीमर ब्लेंड यूजिंग थर्मोडायनेमिक्स बाई दिनेशन कुमार कोटनीस (एमआरएफ टायर्स, चेन्नई, इंडिया)

8. स्ट्रेन्थनिंग ऑफ इन्स्टिट्यूट-इंडस्ट्री इन्टरैक्शन्स: इश्यू एण्ड पर्सपेक्टिव्स बाई अनिरबन चौधरी (एनआईटी पटना)
9. कम्पोजिशनल एनोमेलिज इन ऑक्साइड नैनोपार्टिकल्स: इम्पैक्ट ऑन द टारगेट फंक्शनल प्रोपर्टीज बाई अनिरबन चौधरी (महात्मा गाँधी युनिवर्सिटी, कोट्टायम, केरला)
10. कम्प्रीहेन्सिव प्रोसेस मैप्स फॉर सिन्थेसाईजिंग हाई डेंसिटी अल्यूमिनियम आक्साइड-कार्बन नैनोट्यूब कोटिंग्स बाई अनूप कुमार केसरी (भरथियर युनिवर्सिटी, कोयम्बटूर, इंडिया)
11. प्लाज्मा स्प्रे कम्पोजिट कोटिंग विद इम्प्रूव मैकेनिकल एण्ड वियर प्रोपर्टीज बाई अनूप कुमार केसरी (टाटा स्टील, जमशेदपुर, इंडिया)
12. नैनोआईडेंटेशन एण्ड नैनो-स्क्रेच अप्रोच टू डिटमाईन द मैकेनिकल प्रोपर्टीज ऑफ प्लाज्मा स्प्रेयड ए बाई अनूप कुमार केसरी (तोयोहासी युनिवर्सिटी ऑफ टेक्नोलॉजी, तोयोहासी, एची, जापान)
13. प्लाज्मा स्प्रेयड कम्पोजिट कोटिंग विद इम्प्रूव मैकेनिकल एण्ड वियर प्रोपर्टीज बाई अनूप कुमार केसरी (कोर्बर्न्डम युनिवर्सल लिमिटेड (सीयूएमआई), एर्नाकूलम, इंडिया)
14. प्लाज्मा स्प्रेयड कम्पोजिट कोटिंग विद इम्प्रूव मैकेनिकल एण्ड वियर प्रोपर्टीज बाई अनूप कुमार केसरी (एनआईटी सूरतकल, मैंगलोर, इंडिया)
15. थर्मल स्प्रेयड कोटिंग्स एण्ड कम्पोजिट्स: फंडामेंटल्स, प्रोपर्टीज एण्ड एप्लीकेशन्स बाई अनूप कुमार केसरी (पांडीचेरी युनिवर्सिटी (ए सेन्ट्रल युनिवर्सिटी), पांडीचेरी, इंडिया)
16. थर्मल स्प्रेयड कोटिंग्स एण्ड कम्पोजिट्स: साईंस, इंजिनियरिंग एण्ड एप्लीकेशन्स (टीएससीसी-2016) बाई अनूप कुमार केसरी (एमएनआईटी अलाहाबाद, इंडिया (ऑरगेनाईज्ड बाई ग्लोबल इनिशिएटिव ऑफ एकेडेमिक नेटवर्क (जीआईएएन)
17. थर्मल स्प्रे कोटिंग्स: फंडामेंटल्स, प्रोपर्टीज एण्ड एप्लीकेशन्स बाई अनूप कुमार केसरी (भारत फोर्ज, पुणे, इंडिया)
18. हाई-टेम्परेचर मैटेरियल्स फॉर डिफेंस एण्ड मैरीन एप्लीकेशन्स बाई अनिरबन चौधरी (इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस एण्ड टेक्नोलॉजी मीट ऑन मिलिट्री एण्ड मरीन एप्लीकेशन्स, होटल क्राउन प्लाजा, जयपुर)







## मैथेमेटिक्स

### 11.1 फ़ैकल्टी मेम्बर्स

डॉ० आशीष कुमार उपाध्याय एसोसिएट प्रोफेसर	कॉम्बिनोटोरियल टोपालॉजी, जियोमेट्रीक टोपालॉजी, अल्जेब्रेक टोपालॉजी, एल्गोरिद्मिक एण्ड कॉम्बिनोटोरियल एस्पेक्ट्स ऑफ लॉ- डायमेंशनल मैनीफोल्ड्स, सिन्थेटिक जियोमेट्री, कॉम्बिनोटोरियल जियोमेट्री, ग्राफ्स ऑन सरफेस, ऑटोमोर्फिज्म ग्रुप्स
डॉ० ओम प्रकाश एसोसिएट प्रोफेसर	रिंग्स एण्ड मॉड्यूल्स, एसोसिएटेड प्राइम रिंग्स
डॉ० योगेश मणि त्रिपाठी एसोसिएट प्रोफेसर	स्टैटिस्टिकल डिजीजन थ्योरी, स्टैटिस्टिकल इनफेरेंस
डॉ० देबाश्री गुहा आद्या असिस्टेंट प्रोफेसर	फज्जी लॉजिक एण्ड इट्स एप्लीकेशन
डॉ० नूतन कुमार तोमर असिस्टेंट प्रोफेसर	मैथेमेटिकल कंट्रोल थ्योरी, ननलिनियर फंक्शनल एनालिसिस, ऑप्टिमल कंट्रोल
डॉ० प्रशांत कुमार श्रीवास्तव असिस्टेंट प्रोफेसर	मैथेमेटिकल मॉडलिंग इन इकोलॉजी एण्ड एपिडेमिऑलॉजी, एप्लीकेशन ऑफ डिफ्रेंसियल इक्वेशन्स इन बायोलॉजी, स्टैबिलिटी एण्ड बाइफरकेशन, मैथेमेटिकल मॉडलिंग ऑफ एचआईवी डायनेमिक्स इन वीवो
डॉ० सुधान मांझी असिस्टेंट प्रोफेसर	सिग्नल प्रोसेसिंग फॉर वायरलेस कम्युनिकेशन, ब्लाइंड सिग्नल क्लासिफिकेशन, ब्लाइंड सिग्नल सिंक्रोनाइजेशन, ब्लाइंड पारामीटर एस्टीमेशन, सेकुरेंसी कैपासिटी ऑफ कॉगनीटिव रेडियोज एण्ड कॉंपरेटिव कम्युनिकेशन, एमआईएमओ, ओएफडीएम, एमआईएमएमओ-ओएफडीएम, एससी-एफडीएमए, एनओएम, यूडब्ल्यूबी सिस्टम्स, रिसीवर डिजायन एण्ड इम्प्लीमेंटेशन ऑन टेस्टबेड, एण्ड सिक्वेस डिजायन फॉर वायरलेस कम्युनिकेशन
डॉ० अमीत कुमार वर्मा असिस्टेंट प्रोफेसर	एनालिसिस ऑफ ननलिनियर डिफ्रेंसियल इक्वेशन्स, न्यूमेरिकल सॉल्यूशन्स ऑफ ओडीईज एण्ड पीडीईज
डॉ० प्रतिभाश्री दाम असिस्टेंट प्रोफेसर	न्यूमेरिकल एनालिसिस, मूविंग मेस मेथड्स, सिंगुलर पर्टरबेशन, ए पोस्टरियोरी एरर एस्टीमेट्स, आर-रिफाइनमेंट स्ट्रैटजी

### 11.2 एकेडेमिक प्रोग्राम्स

- एम.टेक इन मैथेमेटिक्स एण्ड कम्प्यूटिंग
- एम.एससी इन मैथेमेटिक्स
- पीएच.डी

### 11.3 रिसर्च एण्ड डेवपलमेंट एक्टिविटी

#### पेपर्स पब्लिशड इन जर्नल्स

1. सत्यजीत दास, देबाश्री गुहा आद्या एण्ड बापी दत्ता, ए बेव-बेस्ड मेटिकल डायग्नोस्टिक सपोर्ट सिस्टम ड्राईवेन बाई यूजिंग फज्जी एण्ड इन्डिफिनिटिक फज्जी रूल बेस्ड इन्टरफेस मैकेनिज्म, अप्लाइड इंटेलीजेंस, 45 850-867 (2016)
2. एस.सिंह एण्ड वाई.एम. त्रिपाठी, बायेंसियन एस्टीमेशन एण्ड प्रेडिक्शन फॉर ए हाईब्रिड सेंसर्ड लॉगनार्मल डिस्ट्रीब्यूशन, आईईईई ट्रांजैक्शन ऑन रिलायबिलिटी, 65, 782-795 (2016)
3. ए.कुण्डू, एस. कुमार, एन.के.तोमर एण्ड एस.के.गुप्ता, कॉल आप्रान प्राइस फंक्शन इन बर्नस्टेन पॉलिनोमियल बेसिस विद नो-आर्बिट्रेज इनडिवैलिटी कंस्ट्रेंट्स, जर्नल ऑफ इनडिवैलिटीज एण्ड एप्लीकेशन, 2016:153 (2016)
4. ए कुमार, ए यादव एण्ड प्रशांत के श्रीवास्तव, कंट्रोल ऑफ इन्फेक्सियस डिजीज थ्रू वैक्सीनेशन एण्ड ट्रीटमेंट, इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ बायोमैथेमेटिक्स एण्ड सिस्टम्स बायोलॉजी, 2, 1-17 (2017)
5. वाई.एम. त्रिपाठी, अमूल्य कुमार महतो, एस.डे, इफिसिएंट एस्टीमेशन ऑफ द पीडीएफ एण्ड द सीडीएफ ऑफ ए जेनेरलाईज्ड लॉजिस्टिक डिस्ट्रीब्यूशन, एनल्स ऑफ डाटा साइंस, 4, 63-81 (2017)





6. संकु डे, सुखदेव सिंह, योगेश मणि त्रिपाठी एण्ड ए. असगरजादेह, एस्टीमेशन एण्ड प्रीडिक्शन फॉर ए प्रोग्रेसिवली सेन्सर्ड जेनेरलाईज्ड इन्वर्टेड एक्सपोनेंसियल डिस्ट्रीब्यूशन, स्टैटिस्टिकल मेथोडोलॉजी, 32, 185–202 (2016)
7. तन्मय कायल, वाई.एम. त्रिपाठी, देवेन्द्र प्रताप सिंह एण्ड एम.के. रस्तोगी, एस्टीमेशन एण्ड प्रीडिक्शन फॉर चैन डिस्ट्रीब्यूशन विद बाथटब शेप अंडर प्रोग्रेसिव सेंसरिंग, जर्नल ऑफ स्टैटिस्टिकल कम्प्यूटेशन एण्ड सिमुलेशन, 87, 348–366 (2017)
8. वाई.एम. त्रिपाठी एण्ड एम.के. रस्तोगी, एस्टीमेशन यूजिंग हाइब्रिड सेन्सर्ड डाटा फ्रॉम ए जेनेरलाईज्ड इन्वर्टेड एक्सपोनेंसियल डिस्ट्रीब्यूशन, कम्प्यूनिकेशन्स इन स्टैटिस्टिक्स थ्योरी एण्ड मेथड्स, 45, 4858–4873 (2016)
9. सत्यजीत दास, देबाश्री गुहा एण्ड रैडको मेसियर, एक्टेंडेड बॉनफिरोनी मीन अंडर इस्च्यूशिनस्टिक फज्जी इनवायरमेंट बेस्ड ऑन स्ट्रीक्वट टी-कोनार्म, आईईईई ट्रान्जैक्शन्स ऑन सिस्टम्स, मैन एण्ड साईबरनेटिक्स: सिस्टम्स, (2016)
10. सुधान मांझी, एम.कुमार, एण्ड डब्लू झियांग, इम्प्लीमेंटेशन एण्ड मीजरमेंट ऑफ ब्लाइंड वायरलेस रिसेवर टेस्टबेड फॉर सिंगल कैरियर सिस्टम्स, आईईईई ट्रान्जैक्शन्स ऑन इस्ट्रूमेंटेशन एण्ड मीजरमेंट, (2017)
11. वी.के. मिश्रा, एन.के. तोमर, एण्ड महेन्द्र कुमार गुप्ता, इंडेक्स रिडक्शन फॉर रेक्टैंग्यूलर डिस्क्रिप्टर सिस्टम्स वाया फीडबैक्स, कोजेंट इंजिनियरिंग, 4(1) (2017)
12. एस.कुमार एण्ड एन.के. तोमर, माईल्ड सॉल्यूशन एण्ड कंसट्रेंड लोकल कंट्रोलैबिलिटी ऑफ सेमीलिनियर बाउंड्री कंट्रोल सिस्टम्स, जर्नल ऑफ डायनेमिकल एण्ड कंट्रोल सिस्टम्स, एक्सेप्टेड (2017)
13. ए. कुमार, प्रशांत के श्रीवास्तव एण्ड वाई टेक्चूची, मॉडलिंग द रोल ऑफ इनफॉर्मेशन एण्ड लिमिटेड आर्टीमल ट्रीटमेंट ऑन डिजीज प्रीवलेस, जर्नल ऑफ थ्योरीटिकल बायोलॉजी, 414, 103–119 (2017)
14. ए. श्रीवास्तव, आर.के. पाण्डेय एण्ड ओम प्रकाश, मोल्डस्क्रीन्स मैक्सिमल डेंसिटी एण्ड रिलेटेड क्रोमेटिक नंबरर्स, यूनिफार्म डिस्ट्रीब्यूशन थ्योरी, अपकमिंग वॉल्यूम (2017)
15. आर. राधाकृष्णन, ए.के. सिंह, एस. भौमिक, एण्ड एन.के. तोमर, मल्टीपल स्पार्स-ग्रिड गौस-हर्माईट फिल्टरिंग, अप्लाइड मैथेमेटिकल मॉडलिंग, 40(7–8) (2016)
16. ए.आर. अधिकारी, जेड. लियू, वाई.एल. गुआन, सुधान मांझी, एस. बुधिसीन, आर्टीमल बाईनरी पेरीओडिक अल्मोस्ट-कम्प्लीमेंट्री पेयर्स, आईईईई सिग्नल प्रोसेसिंग लेटर्स, 23 (2016)
17. शीला सुथर, ओम प्रकाश एण्ड शालिनी चंद्रा, सम प्रोपर्टीज ऑफ द नीलराडिकल एण्ड नन-नीलराडिकल ग्राफ्स ओवर फिनीट कम्प्यूनिटी रिंग जेडएन, अल्जेब्रा डिस्क्रिट मैथ, एक्सेप्टेड (2016)
18. आर.के. मिस्त्री, आर.के. पाण्डेय एण्ड ओम प्रकाश, सबसेट एण्ड सबसीक्वेस सम्स इन इंटिजर्स, जे.कॉम्ब नंबर थ्योरी, 8(3), 207–223(2017)
19. ए. कुमार एण्ड प्रशांत के श्रीवास्तव, वैक्सीनेशन एण्ड ट्रीटमेंट ऐज कंट्रोल इन्टरवेन्शन्स इन एन इनफेक्सियस डिजीज मॉडल विद देयर कॉस्ट आर्टीमाइजेशन, कम्प्यूनिकेशन्स इन ननलिनियर साईंस एण्ड न्यूमेरिकल सिमुलेशन, 44, 334–343 (2017)

## पेपर्स प्रेजेन्टेड इन कॉन्फ्रेंस

1. देवेन्द्र प्रताप सिंह एण्ड वाई.एम. त्रिपाठी, इन्फेरेंस फॉर ए बर 3 डिस्ट्रीब्यूशन अंडर प्रोग्रेसिव टाईप 2 सेंसरिंग, इन्टरनेशनल वर्कशॉप ऑन रिलायबिलिटी थ्योरी एण्ड सर्ववाईवल एनालिसिस, साबित्रीबाई फुले पुणे युनिवर्सिटी, पुणे (2016)
2. सुधान मांझी, ए. गुप्ता, पी.कुमार, एण्ड वाई नासेर, ए क्लोज्ड-फार्म आउटएज प्रोबेबिलिटी ऑफ अपॉरच्युनिस्टिक एएफ ओएफडीएम रिलेयिंग ओवर रिसियन फैंडिंग चैनल, इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कम्प्यूनिकेशन एण्ड सिग्नल प्रोसेसिंग, चेन्नई, इंडिया (2016)
3. अरिदम घोष, ओम प्रकाश एण्ड सुषमा सिंह, ए नोअ ऑन जार्डन ऑटोमॉर्फिज्म ओवर एल्जेब्रा ऑफ अपर ट्रैंग्यूलर मैट्रिक्स, इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑफ द इंडियन मैथेमेटिक्स कंसोर्टियम (टीआईएमसी) इन कॉन्फरेंस विद द अमेरिकन मैथेमेटिकल सोसायटी (एएमएस), बीएचयू, वाराणसी (2016)
4. पी.कुमार, सुधान मांझी एण्ड वाई. नासेर, एनालिसिस ऑफ आउटएज परफॉर्मेंस ऑफ अपॉरच्युनिस्टिक एएफ ओएफडीएम रिलेयिंग इन नाकागामी-एम चैनल्स, इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एडवांस इन कम्प्यूटिंग, कम्प्यूनिकेशन्स एण्ड इनफार्मेटिक्स, जयपुर, इंडिया (2016)
5. ए. कुमार एण्ड प्रशांत के श्रीवास्तव, कंट्रोल ऑफ इनफेक्सियस डिसेज यूजिंग इनफार्मेशन, स्क्रिनिंग एण्ड ट्रीटमेंट, इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन मैथेमेटिकल मॉडलिंग एण्ड सिमुलेशन (आईसीएमएस2016), बनारस हिन्दू युनिवर्सिटी, इंडिया (2016)
6. एस.सिंह, ए.अधिकारी, ए. समद एण्ड सुधान मांझी, डिजायन एण्ड परफॉर्मेंस एनालिसिस ऑफ क्वासी-एसिंक्रोनस एससी-एफडीएम-सीडीएमए सिस्टम यूजिंग क्वासी कम्प्लीमेंट्री सीक्वेस सेट्स, इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एडवांसेज इन कम्प्यूटिंग, कम्प्यूनिकेशन्स एण्ड इनफार्मेटिक्स, जयपुर, इंडिया (2016)
7. शीला सुथर एण्ड ओम प्रकाश, एनर्जी एण्ड वियेनर इंडेक्स ऑफ टोटल ग्राफ ओवर रिंग जेडएन विद जीरो, इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन करेंट ट्रेन्ड्स इन ग्राफ थ्योरी एण्ड कम्प्यूटेशन, साउथ एशियन युनिवर्सिटी, न्यू दिल्ली (2016)
8. शीला सुथर एण्ड ओम प्रकाश, एनर्जी एण्ड वियेनर इंडेक्स ऑफ टोटल ग्राफ ओवर रिंग जेड एन विद आउट जीरो, इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन रिसेंट एडवांसेज इन मैथेमेटिक्स एण्ड देयर एप्लीकेशन्स (आईसीआरएएमटीए-2016), युनिवर्सिटी ऑफ राजस्थान, जयपुर (2016)
9. तन्मय कायल एण्ड वाई.एम. त्रिपाठी, एस्टीमेशन एण्ड प्रीडिक्शन फॉर ए बर एक्सआईआई डिस्ट्रीब्यूशन विद प्रोग्रेसिव टाईप 1 हाइब्रिड सेंसरिंग डाटा, इन्टरनेशनल वर्कशॉप ऑन रिलायबिलिटी थ्योरी एण्ड सर्ववाईवल एनालिसिस, साबित्रीबाई फुले पुणे युनिवर्सिटी, पुणे (2016)
10. अमूल्य कुमार महतो एण्ड वाई.एम.त्रिपाठी, एस्टीमेशन ऑफ डेंसिटी एण्ड डिस्ट्रीब्यूशन फंक्शन्स ऑफ ए जेरेरलाईज्ड लॉजिस्टिक डिस्ट्रीब्यूशन, इन्टरनेशनल वर्कशॉप ऑन रिलायबिलिटी थ्योरी एण्ड सर्ववाईवल एनालिसिस, साबित्रीबाई फुले पुणे युनिवर्सिटी, पुणे (2016)





11. ओम प्रकाश, जेनेरलाईज्ड अरमेंडेरीज रिंग्स, 32वीं एनुअल कॉन्फ्रेंस ऑफ द मैथेमेटिकल सोसायटी (रिसेन्ट ट्रेन्ड्स इन मैथेमेटिकल एनालिसिस एण्ड इट्स एप्लीकेशन्स), बीएचयू, वाराणसी (2017)
12. कल्पना एण्ड ओम प्रकाश, जेनेरलाईज्ड प्राईम आइडियल्स ऑफ रिंग्स, द तैतीसवी ओहियो स्टेट-डेंशन मैथेमेटिक्स कॉन्फ्रेंस, ओहियो स्टेट युनिवर्सिटी, कोलम्बस, ओहियो (यू (2016)
13. ए यादव एण्ड प्रशांत के श्रीवास्तव, इम्पैक्ट ऑफ इनफार्मेशन ऑन इनफेक्सियस डिस्सीसेज व्हेन ट्रीटमेंट इज एवलेवल, टेन्थ यूरोपियन कॉन्फ्रेंस ऑन मैथेमेटिकल एण्ड थ्योरिटिकल बायोलॉजी एण्ड एसएमबी मीटिंग, ऑफ नॉटिंघम, युनाईटेड किंगडम (2016)
14. ए यादव एण्ड प्रशांत के श्रीवास्तव, इम्पैक्ट ऑफ लिमिटेड ट्रीटमेंट ऑन डायनेमिक्स ऑफ इन्फेक्सियस डिस्सीज इन प्रीवलेस ऑफ इनफार्मेशन, इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन मैथेमेटिकल मॉडलिंग एण्ड सिमुलेशन (आईसीएमएमएस2016), बनारस हिन्दू युनिवर्सिटी, इंडिया (2016)
15. ए कुमार एण्ड प्रशांत के श्रीवास्तव, इम्पैक्ट ऑफ स्क्रिनिंग एण्ड ट्रीटमेंट ऑन कंट्रोल ऑफ इनफेक्सियस डिस्सीसेज, सिम्पोजियम ऑन मॉडलिंग एण्ड कम्प्यूटेशन, वन डे सिम्पोजियम ऑन मॉडलिंग एण्ड कम्प्यूटेशन, आईआईटी पटना (2016)
16. राज कमल भौर्या एण्ड वाई.एम. त्रिपाठी, ऑन ए ट्रांसम्यूटेड बर एक्सआईआई डिस्ट्रीब्यूशन, इन्टरनेशनल वर्कशॉप ऑन रिलायबिलिटी थ्योरी एण्ड सर्ववाइवल एनालिसिस, साबित्रीबाई फूले पुणे युनिवर्सिटी, पुणे (2016)
17. सुधान मांझी, पी.कुमार, एण्ड वाई. नासेर, आउटेज प्रोबैबिलिटी ऑफ अपॉरच्युनिटिस्टिक एएफ ओएफडीएम रिलेयिंग ओवर रिसियन फेडिंग चैनल, ट्वेन्टी थर्ड इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन टेलीकम्यूनिकेशन्स, थेसालोनीकी, ग्रीस (2016)
18. पी.दास, पारामीटर यूनिफार्म हार्डयर ऑर्डर न्यूमेरिकल एप्रोक्सिमेशन ऑन इक्विडिस्ट्रीब्यूटेड मेशोज फॉर पैराबोलिक इनिशियल बाउंड्री वैल्यू प्रॉब्लम्स विद बाउंड्री लेयर्स, एटीटू एनुअल कॉन्फ्रेंस, इंडियन मैथेमेटिकल सोसायटी, 2016, कल्याणी युनिवर्सिटी (2016)
19. ए.समद, ए.आर. अधिकारी, सुधान मांझी, रिसीवर डिजाईन फॉर क्वासी-एसिंक्रोनस एमसी-सीडीएम बाई यूजिंग क्यूसीएसएस कोड, इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कम्प्यूटेशन एण्ड सिग्नल प्रोसेसिंग, जयपुर, इंडिया (2016)
20. के. कंठ, एस. गुप्ता, सुधान मांझी, सेलेक्शन ऑफ पाथ एण्ड वेवलेथ फॉर सेटिंग अप ए फ्री स्पेस आप्टिकल लिंक, आईईईई स्टूडेंट टेक्नोलॉजी सिम्पोजियम, इंडिया (2016)
21. सुषमा सिंह, ओम प्रकाश एण्ड अरिंदम घोष, स्ट्रॉंगली नौल आईएफपी, इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑफ द इंडियन मैथेमेटिक्स कंसोर्टियम (टीआईएमसी) इन कॉंपरेशन विद द अमेरिकन मैथेमेटिकल सोसायटी (एएमएस), बीएचयू, वाराणसी (2016)
22. ए कुमार एण्ड प्रशांत के श्रीवास्तव, वैक्सीनेशन एण्ड ट्रीटमेंट ऐज कंट्रोल इन्टरवेंशन्स इन एन इन्फेक्सियस डिस्सीज मॉडल विद देयर कॉस्ट आप्टीमाइजेशन, इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन मैथेमेटिकल मॉडलिंग एण्ड सिमुलेशन (आईसीएमएमएस2016), बनारस हिन्दू युनिवर्सिटी, इंडिया (2016)
23. रविन्द्र कुमार, ओम प्रकाश एण्ड आर.के. वर्मा, व्हेरी कॉस्ट इफेक्टिव ग्राफ ऑफ गामा (जेडएन), इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑफ द इंडियन मैथेमेटिक्स कंसोर्टियम (टीआईएमसी) इन कॉंपरेशन विद द अमेरिकन मैथेमेटिकल सोसायटी (एएमएस), बीएचयू, वाराणसी (2016)

## स्पान्सर्ड रिसर्च प्रोजेक्ट्स

1. ए स्टडी ऑफ डी-कवर्ड ट्रायंगुलेशन्स एण्ड सेमी इक्वीवेल मैप्स (एसईआरबी-डीएसटी, ₹0 4.90 लाख) (पीआई: आशिष कुमार उपाध्याय)
2. ब्लाईड सिममबल टार्गिंग ऑफसेट (एसटीओ) एण्ड कैरियर फ्रिक्वेंसी ऑफसेट (सीएफओ) एस्टीमेशन एण्ड इम्प्लीमेंटेशन ओवर ओएफडीएम, एण्ड एमआईएमओ-एससी-एफडीएमए टेस्टबेड (₹0 25.00 लाख) (पीआई: डॉ० सुधान मांझी)
3. डेवलपमेंट ऑफ एग्रीगेशन ऑपरेटर्स फॉर फ्यूजन ऑफ अनसर्टेन डाटा: ए स्पेशल एम्फेसिस टू इन्टररिलेटेड डाटा एण्ड इन्फार्मेशन मीजर्स ऑफ अनसर्टेन डाटा (एसईआरबी-डीएसटी, ₹0 14.00 लाख) (पीआई: डॉ० देबाश्री गुहा आद्या)
4. एस्टीमेशन अंडर सेंसर्ड डाटा (डीएसटी (एसईआरबी), ₹0 15.50 लाख) (पीआई: वाई एम त्रिपाठी)
5. ननलिनियर सिग्नल डिफ्रेन्सियल इक्वेशन एराइजिंग इन रियल लाइफ (डीएसटी एसईआरबी, ₹0 16.00 लाख) (पीआई: अमीत के वर्मा)
6. वन डे सिम्पोजियम ऑन मॉडलिंग एण्ड कम्प्यूटेशन, आईआईटी पटना, ऑरगेनाइज्ड बाई डॉ० पी.के. श्रीवास्तव एण्ड डॉ० ए.के.वर्मा, पार्टिशिपेंट: 40
7. वर्कशॉप ऑन फ्ल्यूड मैकेनिक्स: मॉडलिंग, एनालिसिस एण्ड कम्प्यूटेशन, आईआईटी पटना ऑरगेनाइज्ड बाई डॉ० पी.के. श्रीवास्तव एण्ड डॉ० ए.के.वर्मा, पार्टिशिपेंट: 29
8. ए जीआईएन कोर्स ऑन "मॉडलिंग एप्रोचेज ऑफ नैनोस्केल फिल्टरेशन प्रोसेसेज ऑफ सॉल्यूशन एण्ड सरपेंशन" इज कंडक्टेड बाई डिपार्टमेंट ऑफ मैथेमेटिक्स एण्ड डिपार्टमेंट ऑफ मैकेनिकल इंजिनियरिंग, आईआईटी पटना. द गेस्ट फैकल्टी वाज प्रो० एनाटोली फिलीपोव. प्रो० एनाटोली फिलीपोव इज प्रोफेसर एण्ड डिप्टी डीन फॉर रिसर्च एट गबकीन रिसियन स्टेट युनिवर्सिटी ऑफ ऑयल एण्ड गैस (नेशनल रिसर्च युनिवर्सिटी). द कॉर्डिनेटर फॉर द कोर्स वाज डॉ० अमीत के. वर्मा (मैथेमेटिक्स डिपार्ट) एण्ड कॉर्डिनेटर वाज डॉ० मानबेन्द्र पाठक (मैकेनिकल इंजिनियरिंग)

## 11.4 अदर एक्टिविटी

### मैम्बर-प्रोफेशनल बॉडीज

1. अमीत कुमार वर्मा (2000) आईएमएस
2. अमीत कुमार वर्मा (2000) बीजीपी
3. नूतन कुमार तोमर - इंडियन मैथेमेटिकल सोसायटी





4. ओम प्रकाश (2010) कलकत्ता मैथेमेटिकल सोसायटी
5. ओम प्रकाश (2012) द इंडियन मैथेमेटिकल सोसायटी
6. ओम प्रकाश (2005) द इंडियन साईंस काँग्रेस
7. प्रशांत कुमार श्रीवास्तव (2010) इंडियन सोसायटी फॉर मैथेमेटिकल मॉडलिंग एण्ड कम्प्यूटर सिमुलेशन (आईएसएमएमएसीएस)
8. प्रशांत कुमार श्रीवास्तव (2012) इंडियन मैथेमेटिकल सोसायटी (आईएमएस)
9. प्रशांत कुमार श्रीवास्तव (2013) सोसायटी फॉर मैथेमेटिकल बायोलॉजी
10. प्रतिभामांय दास (2016) इंडियन मैथेमेटिकल सोसायटी
11. सुधान मांझी (2015) आईईईईई

### मेम्बर-एडिटोरियल बोर्ड

1. सुधान मांझी (2016) एसोसिएट एडिटर-सीएसएसपी

### अवार्ड्स एण्ड ऑनर्स

1. देबाश्री गुहा आद्या (2017) अर्ली कैरियर रिसर्च अवार्ड
2. सुधान मांझी (2017) सर विश्वेश्वरैया यंग फौकल्टी रिसर्च फेलोशिप

### फेलोशिप्स

1. सुधान मांझी (2016) शॉर्ट टर्म विजिटिंग रिसर्च फेलोशिप, यूएमआईसीएच, एमआई, यूएसए

### विजिट्स अब्रोड बाई फौकल्टी मेम्बर्स

1. सुधान मांझी- विजिटिंग रिसर्चर (युनिवर्सिटी ऑफ मिशिगन डियरबोर्न, एमआई, यूएसए) 90 डेज
2. प्रशांत कुमार श्रीवास्तव- बायोमेट सिम्पोजियम (चेर्न इन्स्टिट्यूट ऑफ मैथेमेटिक्स, ननकाई युनिवर्सिटी, तियांजीन, चाईना) अक्टूबर 30-नवम्बर 3, 2016
3. देबाश्री गुहा आद्या (2016) - विजिटिंग रिसर्चर (स्लोवाक युनिवर्सिटी ऑफ टेक्नोलॉजी, ब्रेतिस्लावा) 60डेज
4. देबाश्री गुहा आद्या (2016) - टू प्रेजेन्ट पेपर इन आईएसएसएस 2016 (लक्सेमबर्ग) जुलाई 5 टू जुलाई 8, 2016

### इनवाईटेड लेक्चर्स बाई फौकल्टी मेम्बर्स

1. मैथेमेटिकल मॉडल फॉर सीक्वेंसी कंस्ट्रक्शन बाई सुधान मांझी (विद्यासागर युनिवर्सिटी, डब्लूबी, इंडिया) बाई योगेश मणि त्रिपाठी (एनए)
2. लिंग्विस्टिक इनफॉर्मेशन प्रोसेसिंग एण्ड इट्स एप्लीकेशन इन डिजीजन मेकिंग बाई देबाश्री गुहा आद्या (पटना युनिवर्सिटी)
3. मैथेमेटिकल मॉडल यूजिंग डिफ्रेंसियल इक्वेशन बाई प्रशांत कुमार श्रीवास्तव (यूजी ट्रेनिंग प्रोग्राम अंडर एनपीडीई टीसीए आईआईटी बॉम्बे, हेल्ड इन इंडियन इन्स्टिट्यूट ऑफ स्पेस साईंस एण्ड टेक्नोलॉजी, तिरुवनंतपुरम)
4. स्टडी ऑफ ग्लोबल स्टेबिलिटी एण्ड आप्टीमल ट्रीटमेंट फॉर एन इनफेक्सियस डिजीज मॉडल बाई प्रशांत कुमार श्रीवास्तव (बायोमेट 2016, हेल्ड इन द चेर्न इन्स्टिट्यूट ऑफ मैथेमेटिक्स, ननकाई युनिवर्सिटी, तियांजीन, चाईना)
5. स्टडी द इम्पैक्ट ऑफ इनफॉर्मेशन एण्ड ट्रीटमेंट ऑन द डायनेमिक्स ऑफ इन्फेक्सियस डिजीज बाई प्रशांत कुमार श्रीवास्तव (एनसीएमटीबी 2017 हेल्ड इन जाधवपुर युनिवर्सिटी कोलकाता)
6. मोटिवेशनल टॉक ऑन लाईफ ऑफ मैथेमेटिसियन लाईक यूलर, रिएमन, गौस बाई अमीत कुमार वर्मा (रीजनल मैथेमेटिक्स ओलम्पियाड कैम्प एट जवाहर नवोदय विद्यालय, विक्रम, पटना)
7. फरमैट्स लास्ट थ्योरम फ्रॉम पार्थगागोरस टू एण्ड्रयू वार्डल्स बाई अमीत कुमार वर्मा (बीबीवीपी पिलानी)
8. पारामीटर यूनिफार्म हाईयर आर्डर न्यूमेरिकल एप्रॉक्सीमेशन ऑन इक्वीडिस्ट्रीब्यूटेड मेरोज फॉर पाराबोलिक आईबीवीपी बाई प्रतिभामांय दास (कल्याणी युनिवर्सिटी)
9. कवर्ड द कोर्स रिग्स एण्ड मॉड्यूल्स ऑफ एम.एससी इन टीपीएम बाई ओम प्रकाश (नाईजर भुवनेश्वर)
10. बेसिक ऑफ मैथेमेटिक्स एण्ड इट्स एप्लीकेशन इन कम्प्यूटर साईंस बाई ओम प्रकाश (कोटा युनिवर्सिटी, कोटा)
11. इंट्रोडक्शन टू क्रिप्टोग्राफी बाई ओम प्रकाश (मगध युनिवर्सिटी, बोध गया)

### शार्ट-टर्म कोर्सेज, ट्रेनिंग प्रोग्राम्स एण्ड वर्कशॉप ऑरगेनाईज्ड

1. एडवांस्ड वायरलेस नेटवर्क्स: ज्वाईंट डिजाईन ऑफ टेक्नोलॉजी एण्ड बिजनेस मॉडल्स (टू वीक)
2. इन्टरवर्शनल स्कूल्स फॉर टीचर्स ऑन टोपोलॉजी (मई 1-13, 2017)
3. मैथेमेटिकल एप्रोचेज ऑफ नैनोस्केल फिल्टरेशन प्रोसेसेज ऑफ सॉल्यूशन्स एण्ड सपेंशन्स (8 डेज)
4. नंबर सिस्टम्स फॉर डिजीटल प्रोसेसिंग (वन वीक)
5. वर्कशॉप ऑन सोबोलेव स्पेसेस (16-02-2017 टू 23-02-2017)





## मैकेनिकल इंजिनियरिंग

### 12.1 फ़ैकल्टी मेम्बर्स

डॉ० अखिलेन्द्र सिंह एसोसिएट प्रोफेसर	एफईएम एक्सएफईएम मेथड, कम्प्यूटेशनल मैकेनिक्स, फ्रैक्चर एण्ड फैटिग, थर्मल इंजिनियरिंग
डॉ० मानाबेन्द्र पाठक एसोसिएट प्रोफेसर	स्मार्ट मैटेरियल्स एण्ड स्मार्ट सिस्टम्स, माइक्रोमशीनिंग: कंडीशन मॉनिटरिंग: रोबोटिक्स एण्ड मेकाट्रॉनिक्स
डॉ० मानाबेन्द्र पाठक एसोसिएट प्रोफेसर	कम्प्यूटेशनल फ्ल्यूइड डायनेमिक्स एण्ड हीट ट्रांसफर: टरबुलेंस मॉडलिंग: टू-फेज फ्लो इन माइक्रो एण्ड मिनीचैनल्स: डिस्पर्सन ऑफ पार्टिकल्स, ड्रॉपलेट्स एण्ड बबल्स एट माइक्रो एण्ड नैनो-स्केल: रहियोलॉजिकल एण्ड हीट ट्रांसफर कैरेक्टरिस्टिक्स ऑफ विस्कोप्लास्टिक फ्ल्यूइड्स: न्यूविलियर मैटेरियल: सोलर थर्मल टेक्नोलॉजी
डॉ० मयंक तिवारी एसोसिएट प्रोफेसर	ट्राइबोलॉजी, गियर, बियरिंग वियर एण्ड डायनेमिक्स, वैकम ट्राइबोलॉजी, मशीन डायनेमिक्स, रोटर डायनेमिक्स, वाइब्रेशन एक्ॉस्टिक्स
डॉ० मो० कलीम खान एसोसिएट प्रोफेसर	न्यूविलियर रिएक्टर सेपटी: टू-फेज फ्लो इन माइक्रोचैनल्स: सोलर थर्मल टेक्नोलॉजी: नन-न्यूटोनियन फ्ल्यूइड्स
डॉ० प्रोबिर साहा एसोसिएट प्रोफेसर	कन्वेंशनल एण्ड नन-कन्वेंशनल मशीनिंग, वेल्डिंग, सॉफ्ट कम्प्यूटिंग इन मैनुफैक्चरिंग प्रोसेस
डॉ० सोमनाथ सारंगी एसोसिएट प्रोफेसर	कंटीनम मैकेनिक्स
डॉ० सुधांशु शेखर पांडा एसोसिएट प्रोफेसर	टूल कंडीशन मॉनिटरिंग, सॉफ्ट कम्प्यूटिंग, मेटल कटिंग एण्ड मशीनिंग, इंडस्ट्रीयल एप्लीकेशन ऑफ सॉफ्ट कम्प्यूटिंग टेक्निक इन मशीनिंग, डिजायनिंग ऑफ एक्सपेरीमेंट, स्टैटिस्टिकल मॉडलिंग, बायो मशीनिंग, सेंसर्स कैलीब्रेशन
डॉ० अतुल ठाकुर असिस्टेंट प्रोफेसर	बायो-इंस्पायरड रोबोटिक्स, फिजिक्स-अवेयर प्लानिंग ऑफ रोबोटिक सिस्टम्स, एण्ड एप्लीकेशन ऑफ रोबोटिक्स टेक्निक फॉर माइक्रो मैनीपुलेशन ऑफ बायोलॉजिकल सेल्स
डॉ० ऋषि राज असिस्टेंट प्रोफेसर	फेज चेंज हीट ट्रांसफर, माइक्रो/नैनो-स्केल ट्रांसपोर्ट, एनर्जी, सरफेस साईस, माइक्रोग्रैविटी साईस
डॉ० सोमनाथ राय असिस्टेंट प्रोफेसर	कम्प्यूटेशनल फ्ल्यूइड डायनेमिक्स, टरबुलेंस, मिक्सिंग एण्ड हीट ट्रांसफर, हाई परफारमेंस कम्प्यूटेशन
डॉ० सुब्रता कुमार असिस्टेंट प्रोफेसर	हीट ट्रांसफर, लेजर मैटेरियल प्रोसेसिंग, फ्लो ऑफ ग्रैनुलर मैटेरियल्स, सीएफडी
डॉ० अनिरबन मट्टाचार्य असिस्टेंट प्रोफेसर	इन्क्रीमेंटल शीट मेटल फॉर्मिंग, रैपिड प्रोटोटाइपिंग, कन्वेंशनल मशीनिंग, ग्राइंडिंग, नन-कन्वेंशनल मशीनिंग, वेल्डिंग, मॉडलिंग एण्ड सिमुलेशन ऑफ मैनुफैक्चरिंग प्रोसेसेज एण्ड सिस्टम्स
डॉ० अनिरबन महतो असिस्टेंट प्रोफेसर	मैनुफैक्चरिंग प्रोसेसेज: मैटेरियल्स प्रोसेसिंग: ट्राइबोलॉजी
डॉ० विरंजीत सरकार असिस्टेंट प्रोफेसर	मैग्नेटोरहियोलॉजिकल (एमआर) फ्ल्यूइड्स एण्ड डिवासेज, ट्राइबोलॉजी, सीएफडी ऑफ ग्रीस फ्लो
डॉ० सुधीर सिद्धापुरेड्डी असिस्टेंट प्रोफेसर	हीट ट्रांसफर इन फायर, थर्मल रेडिएशन, कम्प्यूटेशनल फ्ल्यूइड डायनेमिक्स

### 12.2 एकेडेमिक प्रोग्राम्स

- बी.टेक इन मैकेनिकल इंजिनियरिंग
- एम.टेक इन मेकाट्रॉनिक्स
- एम.टेक इन मैकेनिकल इंजिनियरिंग
- पीएच.डी



## 12.3 रिसर्च एण्ड डेवपलमेंट एक्टिविटी

### पेपर्स पब्लिशड इन जर्नल्स

1. अदिती राज एण्ड अतुल ठाकुर, फिश-इन्सपायर्ड रोबोट्स: डिजायन, सेंसिंग, एक्च्यूशन, एण्ड ऑटोनॉमी ए रिब्यू ऑफ रिसर्च, बायोइन्पायरेशन एण्ड बायोमिमेटिक्स, 11(3):031001 (2016)
2. एस.सुमन, एम.के. खान, एम. पाठक एण्ड आर.एन. सिंह, रचर विहैवियर ऑफ न्यूक्लियर फ्यूल क्लैडिंग ड्यूरिंग लॉस-ऑफ-कूलेंट एक्सीडेंट, न्यूक्लियर इंजिनियर एण्ड डिजायन, 307 319-327 (2016)
3. एस.सुमन, एम.के. खान, एम. पाठक एण्ड आर.एन. सिंह, 3डी सिमुलेशन ऑफ हाईड्रॉइड-असिस्टेड क्रैक प्रोपेगेशन इन जिरकालॉय-4 यूजिंग एक्सएफईएम, इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ हाईड्रोजन एनर्जी, 10.1016/जे.आई.जे.आई.डी.न.2 (2017)
4. सथीस पी. गुंडूपल्ली, सुब्रता हायत एण्ड अतुल ठाकुर, ए रिब्यू ऑन ऑटोमेटेड सोर्टिंग ऑफ सोर्स-सेपरेटेड म्यूनिसिपल सॉलिड बेस्ट फॉर रिसाईक्लिंग, बेस्ट मैनेजमेंट, 60:56-74 (2017)
5. मनीष कुमार, सोमनाथ राय, ए शार्प इन्टरफेस इर्मस्ड बाउंड्री मेथड फॉर मुविंग जियोमेट्रीज विद मास कन्जर्वेशन एण्ड स्मूथ प्रेशर वैरिएशन, कम्प्यूटर्स एण्ड फ्ल्यूइड्स, 137, 15-35(2016)
6. एस.राज, एम. पाठक एण्ड एम.के. खान, एन एनालिटिकल मॉडल फॉर प्रीडिक्टिंग ग्रोथ रेट एण्ड डिपार्चर डायमीटर ऑफ ए बबल इन सबकूल्ड पलो बॉयलिंग, इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ हीट एण्ड मास ट्रांसफर, 109470-485 (2017)
7. मनीष कुमार, सोमनाथ राय, मो. सुजत अली, एन एफिसिएंट इर्मस्ड बाउंड्री एल्गोरिदम फॉर पलो इन कर्ब्ड एण्ड मुविंग जियोमेट्रीज, कम्प्यूटर्स एण्ड फ्ल्यूइड्स, 129,159-178 (2016)
8. आशु गर्ग, अनिरबन भट्टाचार्य, एन इनसाईट टू द फेल्योर ऑफ एफडीएम पार्ट्स अंडर टेंसिल लोडिंग: फिनिट एलिमेंट एनालिसिस एण्ड एक्सपेरीमेंटल स्टडी, इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ मैकेनिकल साईंसेज, 120, पीपी 225-236 (2017)
9. एस.मंडल, एस.कुमार, पी.भार्गव एण्ड सी.पी. पॉल, एनालिसिस ऑफ डिस्कंटीन्यूअस बीड फार्मेशन बाई पीटीए डब्लू प्रोसेस, मैटेरियल्स एण्ड मैनुफैक्चरिंग प्रोसेसेज, 31 (2016)
10. के.पात्रा, ए.के. झा, टी.जेले, जेरंजन एण्ड एल. मोनास्टोरी, आर्टिफिशियल न्यूरल नेटवर्क बेस्ड टूल कंडीशन मॉनिटरिंग इन माईक्रो मैकेनिकल पेंक ड्रिलिंग यूजिंग थ्रस्ट फोर्स सिग्नल्स, प्रीसीजन इंजिनियरिंग, वॉल्यूम 48, पीपी 279-2(2017)
11. वाई.के. प्रजापति, एम. पाठक एण्ड एम.के. खान, बबल डायनेमिक्स एण्ड पलो ब्यालिंग कैरेक्टेरीस्टिक्स इन थ्री डिफ्रेन्ट माईक्रोचैनल कन्फिगरेशन्स, इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ थर्मल साईंसेज, 112 371-382 (2017)
12. आशु गर्ग, अनिरबन भट्टाचार्य, अजय बतीस, केमिकल वैपर ट्रीटमेंट ऑफ एबीएस पार्ट्स बिल्ट बाई एफडीएम: एनालिसिस ऑफ सरफेस फिनिश एण्ड मैकेनिकल स्ट्रेथ, इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ एडवांस्ड मैनुफैक्चरिंग टेक्नोलॉजी, 89(5), पीपी 2175-2191(2017)
13. एडेरा, एस., अंटाव, डी.एस., राज, आर., एण्ड वांग, ई.एन, डिजायन ऑफ माईक्रोपिलर विक्स फॉर थिन-फिल्म इवैपोरेशन, इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ हीट एण्ड मास ट्रांसफर, 101, पीपी 280-294 (2016)
14. अनिरबन भट्टाचार्य, संवीत सिंगला, डिसीमिलर जीटीएडब्लू बिटविन एआईएसआई 304 एण्ड एआईएसआई 4340 स्टील: मल्टी-रिस्पॉस आर्टीमाईजेशन बाई एनालिटिकल हाइड्रॉइड प्रोसेस, प्रोसिडिंग्स ऑफ द इंस्टिट्यूशन ऑफ मैकेनिकल इंजिनियर्स, पार्ट ई: जर्नल ऑफ प्रोसेस मैकेनिकल इंजन, ऑनलाईन: 13-4-2016 (2016)
15. कुमार, ए., एण्ड राज, आर, ड्रॉप्लेट ऑन माईक्रोडेकोरेटेड सरफेसेज: इवोल्यूशन ऑफ द पोलिगोनल कॉन्टैक्ट लाईन, लैंगमूर्डर, 33 (19), पीपी. 4854-4862, (2017)
16. आशु गर्ग, अनिरबन भट्टाचार्य, अजय बातीस, इफेक्ट ऑफ कोल्ड वैपर ट्रीटमेंट ऑन जियोमेट्रीक एक्चुरेसी ऑफ फ्यूज्ड डिपॉजिशन मॉडलिंग पार्ट्स, रैपिड प्रोटोटाईपिंग जर्नल, एक्सेप्टेड: 11-11-2016(2016)
17. कृति आर्या एस. सारंगी, इफेक्ट ऑफ डैमेज ऑन द फ्री रैडियल ओसिलेशन ऑफ एन इनकम्प्रीसिबल आइसोट्रोपिक ट्यूब, मैथेमेटिक्स एण्ड मैकेनिक्स ऑफ सॉलिड्स, एक्सेप्टेड (2017)
18. एस.सुमन, एम.के. खान, एम.पाठक, एण्ड आर.एन सिंह, इफेक्ट्स ऑफ हाईड्रॉइड ऑन क्रैक प्रोपेगेशन इन जिरकलाय-4, प्रोसिडिया इंजिनियरिंग, 173 1185-1190 (2017)
19. सुधीर सिद्धापुरेड्डी एण्ड प्रभू एसवी, एक्सपेरीमेंटल एण्ड न्यूमेरिकल सिमुलेशन स्टडीज ऑन हीट ट्रांसफर टू कैलोरीमीटर्स इंग्ल्युड इन डीजल पूल फायर, जर्नल ऑफ फायर साईंसेज, 35,156-176 (2017)
20. शशि प्रकाश एण्ड सुब्रता कुमार, एक्सपेरीमेंटल एण्ड थ्योरेटिकल एनालिसिस ऑफ डीफोकस्ड सीओ<sub>2</sub> लेजर माईक्रोचैनलिंग ऑन पीएमएमए फॉर इनहैंसड सरफेस फिनिश, जर्नल ऑफ माईक्रोमैकेनिक्स एण्ड माईक्रोइंजिनियरिंग, 27 (2017)
21. शशि प्रकाश एण्ड सुब्रता कुमार, एक्सपेरीमेंटल इन्वेस्टिगेशन्स एण्ड एनालिटिकल मॉडलिंग ऑफ मल्टी-पास सीओ<sub>2</sub> लेजर प्रोसेसिंग ऑन पीएमएमए, प्रीसीजन इंजिनियरिंग, इन प्रेस (2017)
22. सी सरकार एण्ड एच हिरानी, एक्सपेरीमेंटल स्टडीज ऑन मैग्नेटोहियोलॉजिकल ब्रेक कंटेनिंग प्लेन, होल्ड एण्ड स्लॉटेड डिस्क्स, इन्डस्ट्रीयल लूब्रिकेशन एण्ड टीबोलॉजी, 69(2017)
23. शशि प्रकाश एण्ड सुब्रता कुमार, फैब्रिकेशन ऑफ रेक्टैंग्युलर क्रॉस-सेक्शनल माईक्रोचैनल्स विद ए सीओ<sub>2</sub> लेजर एण्ड अंडरवॉटर फैब्रिकेटेड कॉपर मास्क, आप्टिक्स एण्ड लेजर टेक्नोलॉजी, 94(2017)





25. सुधीर सिद्धापुरेड्डी, क्लॉस-डायटर व्हेर्सटेड एण्ड प्रभू एसवी, हीट ट्रांसफर टू बॉडीज इंगल्फड इन डाय-टर्ट-ब्यूटिल पेरोक्सिड पूल फायर-न्यूमेरिकल सिमुलेशन, जर्नल ऑफ लॉस प्रीवेंशन इन द प्रोसेस इन्डस्ट्रीज, 4, 204-211 (2016)
26. मनोष कुमार, सोमनाथ राय, इमर्सड बाउंड्री मेथड सिमुलेशन ऑफ नैचुरल कवेक्शन ओवर फिक्सड एण्ड ऑसीलेटिंग सिलेन्डर्स इन स्ववायर इन्वलोजर, इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ हीट एण्ड फ्लूइड फ्लो, 61, 407-424(2016)
27. द्विप्यन सरकार, निशांत अग्रवाल, सोमनाथ राय, सुभाष चंद्रा राणा, इमर्सड बाउंड्री सिमुलेशन ऑफ फ्लो थ्रू अर्टेरियल जंक्शन, साधना, (2017)
28. एल जी वेस्टरबर्ग, सी सरकार, जे एफ लाडोस, टी.एस. लंडस्ट्रॉम एण्ड ई हॉगलंड, लूब्रिकेटिंग ग्रीस फ्लो इन ए डबल रेस्ट्रीक्शन सील जियोमेट्री: ए कम्प्यूटेशनल फ्लूइड डायनेमिक्स एप्रोच, ट्राईबोलॉजी लेटर, एक्सेप्टेड (2017)
29. तनिरबन भट्टाचार्य, संचीत सिंगला, मैकेनिकल प्रोपर्टीज एण्ड मेटालर्जिकल कैरेक्टराईजेशन ऑफ डिसीमिलर वेल्डेड ज्वाइंटस बिटविन एआईएसआई 316 एण्ड एआईएसआई 43०40, ट्रांजैक्शन ऑफ द इंडियन इन्स्टिट्यूट्स ऑफ मेटल्स, 70(4), पीपी८93-901 (2017)
30. रवि शंकर आनंद एण्ड कराली पात्रा, मैकेनिस्टिक कटिंग फोर्स मॉडलिंग फॉर माईक्रो-ड्रिलिंग ऑफ सीएफआरपी कम्पोजिट लैमिनेट्स, सीआईआरपी जर्नल ऑफ मैनुफैक्चरिंग साइंस एण्ड टेक्नोलॉजी, वॉल.16, पीपी.55-63 (2017)
31. ए के वर्मा, एस. सारंगी एण्ड एम.एच को लेकर, मिस्अलाईमेंट फॉल्ट्स डिटेक्शन इन इंडक्शन मोटर बेस्ड ऑन मल्टीस्केल इन्ट्रॉपी एण्ड आर्टिफिशियल न्यूरल नेटवर्क, इलेक्ट्रिक पॉवर कम्पोजिट्स एण्ड सिस्टम्स, 44(8): 916-927 (2016)
32. देबाशीष सेठ, शांतनु दास, अभीक चटर्जी, अनिरबन भट्टाचार्य, मॉडलिंग ऑफ क्लोज्ड-डाय फोर्जिंग फॉर एस्टीमेटिंग फोर्जिंग लोड, जर्नल ऑफ द इन्स्टिट्यूशन ऑफ इंजिनियर्स (इंडिया), सीरिज सी, 98(1), पीपी 53-61 (2017)
33. एल जी वेस्टरवर्ग, ई हॉगलंड एण्ड सी सरकार, मॉडलिंग एण्ड एक्सपेरीमेंटल वैलिडेशन ऑफ ग्रीस फ्लो, यूरोग्रिस, 4 (2016)
34. हिमांशु पाठक, अखिलेन्द्र सिंह, आई.वी. सिंह, न्यूमेरिकल सिमुलेशन ऑफ 3-डी थर्मो-एलास्टिक फेटिंग क्रेक ग्रोथ प्रॉब्लम्स यूजिंग कप्ल्ड एफई-ईएफजी एप्रोच, इन्स्टिट्यूशन ऑफ इंजिनियर्स: मैकेनिकल सीरिज सी, 97, 1-18 (2016)
35. पिंटू कुमार, एस एस पांडा, न्यूमेरिकल सिमुलेशन ऑफ ए11070 एलॉय थ्रू हाईब्रिड एसपीडी प्रोसेस, जेएएमटी, (0)
36. सी सरकार, एलजी वेस्टरवर्ग एण्ड हॉगलंड, न्यूमेरिकल सिमुलेशन ऑफ लूब्रिकेटिंग ग्रीस फ्लो इन ए रेक्टैंग्यूलर चैनल विद एण्ड विदआउट रेस्ट्रीक्शन, ट्राईबोलॉजी ट्रांजैक्शन, पीपी1-13 (2017)
37. आशु गर्ग, अनिरबन भट्टाचार्य, ऑन लैप शियर स्ट्रेन्थ ऑफ फ्रिक्शन स्टीयर स्पॉट वेल्डेड एए6061 अलॉय, जर्नल ऑफ मैनुफैक्चरिंग प्रोसेसेज, 26, पीपी, 203-215 (2017)
38. D.S. Thakur, M.K. Khan and M. Pathak, Performance evaluation of solar air heater with novel hyperbolic rib geometry, Renewable Energy, 105 786-797 (2017).
39. C K Nirala, P Saha, Precise  $\mu$ EDM-drilling using Real-time Indirect Tool Wear Compensation, Journal of Materials Processing Technology, 240, pp. 176-189 (2017).
40. Raj Kumar Sahu and Karali Patra, Rate dependent mechanical behavior of VHB4910 elastomer, Mechanics of Advanced Materials and Structure, Vol. 23, pp. 170-179 (2016).
41. S. Suman, M.K. Khan, M. Pathak and R.N. Singh, Rupture behaviour of nuclear fuel cladding during loss-of-coolant accident, Nuclear Engineering and Design, vol.307, pp.319-327 (2016).
42. A. Mahato, H. Yeung, Y. Guo, K. Viswanathan, N. K. Sundaram, A. Udupa, J.B. Mann, S. Chandrasekar, Sinuous flow and folding in metals: Implications for delamination wear and surface phenomena in sliding and cutting, Wear, accepted (2017).
43. Ashu Garg, Anirban Bhattacharya, Strength and failure analysis of similar and dissimilar friction stir spot welds: Influence of different tools and pin geometries, Materials & Design, Available online (2017).
44. K. Viswanathan, A. Mahato, H. Yeung, S. Chandrasekar, Surface phenomena revealed by in situ imaging: studies from adhesion, wear and cutting, Surface Topography: Metrology and Properties, 5 (1) 014002 (2017).
45. Tarun Kumar Bera, Sushank Dixit, Anirban Bhattacharya, Devender Kumar, Arun Kumar Samantaray, Thermal modelling, simulation and experimental validation of heat accumulation in a framed glass cabin, Journal of Theoretical and Applied Mechanics, Accepted: 05-04-2017 (2017).
46. Himanshu Pathak, Akhilendra Singh, I. V. Singh, Three-dimensional quasi-static interfacial crack growth simulations in thermo-mechanical environment by coupled FE-EFG approach, Theoretical and Applied Fracture Mechanics, 86,267-283 (2016).
47. Deepak Kumar Prajapati, Mayank Tiwari, Topography Analysis of Random Anisotropic Gaussian rough surfaces, ASME Journal of Tribology, 139(4) (2017).
48. Y. K. Prajapati, M. Pathak and M.K. Khan, Transient heat transfer characteristics of segmented finned microchannels, Experimental Thermal and Fluid Science, 79134-142 (2016).
49. DK Prajapati, Mayank Tiwari, Use of Artificial Neural Network (ANN) to determine roughness parameters, friction coefficient and wear during pin-on-disc tribotesting, Key Engineering Materials, 2017, Vol. 739, pp 87-95.





## पेपर्स प्रेजेन्टेड इन कॉन्फ्रेन्स

1. S. Suman, M.K. Khan, M. Pathak and R.N. Singh, 3D simulation of hydride-assisted crack propagation in zircaloy-4 using XFEM, 5th International Conference on Energy Engineering and Environmental Engineering (ICEEEE-2017), Xiamen, China (2017)
2. S. Suman, M.K. Khan, M. Pathak and R.N. Singh, Effects of Hydrogen on Thermal Creep Behaviour of Zircaloy, 3rd Indo-Austrian Symposium on Advances in Materials Engineering (AME 2016), 19-20, IIT Bombay, Mumbai, India (2016)
3. D.S. Thakur, M.K. Khan and M. Pathak, 3D CFD Simulation of Solar Air Heater Artificially Roughened with Novel Hyperbolic Ribs, 6th International and 43rd National Conference on Fluid Mechanics and Fluid Power, MNNIT Allahabad (2016)
4. Deepak Kumar Prajapati, Mayank Tiwari, A comparison of wear parameters for aluminium and steel materials during pin-on-disc tribotesting, National Tribology Conference, IIT BHU (2016)
5. A. Ranjan, R Gauda, M. Pathak and M. K. Khan, A Review on Bubble Growth, Departure Diameter and Release Frequency in Pool Boiling, 6th International and 43rd National Conference on Fluid Mechanics and Fluid Power, MNNIT Allahabad (2016)
6. Kishan Gopal Karwa, Samiran Mondal, Amarjeet Kumar and Atul Thakur, An Open Source Low-Cost Alligator-Inspired Robotic Research Platform, 6th International Symposium on Embedded computing & system Design (ISED), IIT Patna (2016)
7. Aditi Raj, Amarjeet Kumar and Atul Thakur, Automated Locomotion Parameter Tuning for an Anguilliform-inspired Robot. In Systems, 2016 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, Budapest, Hungary (2016)
8. Sathish G. Paulraj, Subrata Hait, and Thakur A., Automated municipal solid waste sorting for recycling using a mobile manipulator, 40th International Conference on Mechanisms and Robotics (MR) at 2016 ASME-IDEFC, Charlotte, NC, USA (2016)
9. Pranav Kulkarni, Aditya Kumar, Ajay D. Thakur and Atul Thakur, Automated non-prehensile magnetic micromanipulation in presence of spatially varying flow field, 10th International Conference on Micro- and Nanosystems (MNS) at 2016 ASME-IDEFC, Charlotte, NC, USA (2016)
10. Raj, R., and Thakur, A., Buoyancy Induced Detachment of Pendant Droplets, 6th International and 43rd National Conference on Fluid Mechanics and Fluid Power, MNNIT, Allahabad, U.P., India (2016)
11. Amarjeet Kumar, Biswaranjan Das and Atul Thakur, Case Studies on Design for Fast Prototyping of Bio-Inspired Robots Using 2D Laser Cutting, 6th International & 27th All India Manufacturing Technology, Design and Research Conference (AIMTDR2016), College of Engineering Pune (2016)
12. Shashi Prakash and Subrata Kumar, CO2 Laser Microchanneling Process: Effects of Compound Parameters and Pulse Overlapping, IConAMMA 2016, Amrita University Bangalore (2016)
13. Kumar, N., Raza, Md. Qaisar, and Raj, R., Effect of Orientation on Pool Boiling Heat Transfer with Aqueous Surfactant Solution, 6th International and 43rd National Conference on Fluid Mechanics and Fluid Power, MNNIT, Allahabad, U.P., India (2016)
14. Shukla, V., Raza, Md. Qaisar, Kumar, N., and Raj, R., Effect of Sidewall Containment on Pool Boiling with Aqueous Surfactant Solution on an Inverted Heater, 6th International and 43rd National Conference on Fluid Mechanics and Fluid Power, MNNIT, Allahabad, U.P., India (2016)
15. S. Suman, M.K. Khan, M. Pathak and R.N., Effects of Hydride on Crack Propagation in Zircaloy-4, 11th International Symposium on Plasticity and Impact Mechanics, IMPLAST 2016, IIT Delhi (2016)
16. S. Suman, M.K. Khan, M. Pathak and R.N. Singh, Effects of Hydrogen on Thermal Creep Behaviour of Zircaloy, 3rd Indo-Austrian Symposium on Advances in Materials Engineering (AME 2016), IIT Bombay, Mumbai (2016)
17. S.Suman, M.K.Khan, M.Pathak and R.N. Singh, Effects of Hydrogen on Thermal Creep of Zircaloy, 5th International Conference on Nuclear and Renewable Energy Resources, NURER2016, Hefei, China (2016)
18. A. Saini, D. Ahmad and K. Patra, Electro-mechanical performance analysis of inflated dielectric elastomer membrane for micro pump applications, Proc. SPIE 9798, Electroactive Polymer Actuators and Devices (EAPAD) 2016, Las Vegas, Nevada, USA (2016)
19. Ghosh, D. P., Sharma, D., Raj, R., and Saha, S. K., Enhancement of Flow Boiling Heat Transfer via Suppression of Pressure Drop Fluctuations in Nanostructured Microchannels, 6th International and 43rd National Conference on Fluid Mechanics and Fluid Power, MNNIT, Allahabad, U.P., India (2016)
20. Kumar, A., and Raj, R., Evolution of Droplets with Polygonal Contact Line on Microstructured Surfaces, 6th International and 43rd National Conference on Fluid Mechanics and Fluid Power, MNNIT, Allahabad, U.P., India (2016)
21. Pankaj Kumar and Akhilendra Singh, Experimental and Simulation Study of AA 5754 Tearing Energy, International Conference of Material Processing and Characterization (ICMPC-2016), Hyderabad (2016)
22. Adera, S., Antao, D. S., Raj, R., and Wang, E. N., Experimental Characterization and Modeling of Capillary-Pumped Evaporation from Micropillar Wicks, Heat Transfer, Fluids Engineering, & Nanochannels, Microchannels, and Minichannels Conferences, Washington DC, USA (2016)





23. Adera, S., Antao, D. S., Raj, R., and Wang, E. N., Extreme Hotspot Heat Flux Thermal Management via Thin-Film Evaporation from Microstructured Surfaces, Hilton Head 2016 Workshop, A Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems Workshop, Sonesta Resort, SC 29928, USA (2016)
24. Tej Pratap and Karali Patra, Fabrication and surface characterization of tool based micro—dimple texture on Ti-6Al-4V for biomedical implants, 6th International & 27th All India Manufacturing Technology, Design and Research (AIMTDR 2016), College of Engineering, Pune, India (2016)
25. Sharma, D., Ghosh, D. P., Raj, R., and Saha, S. K., Flow Boiling in Microchannels: Experimental Study of Heat Transfer and Pressure Drop Fluctuations, 6th International and 43rd National Conference on Fluid Mechanics and Fluid Power, MNNITA, Allahabad, U.P., India (2016)
26. Y. K. Prajapati, M. Pathak and M.K. Khan, Flow Visualization Study of Reverse Flow Phenomenon in Microchannel, 6th International and 43rd National Conference on Fluid Mechanics and Fluid Power, MNNIT Allahabad (2016)
27. S. Gore, M. Pathak and M. K. Khan, Heat transfer Enhancement of Phase Change Material (PCM) with Nanoparticle for Thermal Storage System, 6th International and 43rd National Conference on Fluid Mechanics and Fluid Power, MNNIT Allahabad (2016)
28. Adera, S., Antao, D. S., Raj, R., and Wang, E. N., Hotspot Thermal Management via Thin-Film Evaporation, The Intersociety Conference on Thermal and Thermomechanical Phenomena in Electronic Systems, Cosmopolitan Hotel, Las Vegas, NV, USA (2016)
29. Manish Kumar, Somnath Roy, Immersed Boundary Simulation of Flow in Channel with Moving Indentation, FMFP, Allahabad (2016)
30. Pankaj Kumar and Akhilendra Singh, Investigation of Fracture Behaviour of Aluminum Alloy 5754, 2nd International Conference of Fatigue and Durability, IISC Bangalore (2016)
31. Sudheer Siddapureddy and Satapathy AK, Liquid Sloshing in a Moving Tank – CFD, 6th International & 43rd National Conference on Fluid Mechanics and Fluid Power (FMFP-2016), Allahabad (2016)
32. A. Pratap, K. Patra and A. A. Dyakonov, Manufacturing miniature products by microgrinding: a review, International Conference on Industrial Engineering, Chelyabinsk, Russia (2016)
33. Himanshu Pathak, Akhilendra Singh and I.V Singh, Meshfree Modelling and Analysis of Cracked Panel Repaired by Bonded Composite Patch, International Congress on Computational Mechanics and Simulation (ICCMS 2016), IIT Bombay (2016)
34. Gunjan, M. R., and Raj, R., Modelling and Characterization of Mixed Mode of Droplet Evaporation, 6th International and 43rd National Conference on Fluid Mechanics and Fluid Power, MNNITA, Allahabad, U.P., India (2016)
35. L G Westerberg, E Höglund and C Sarkar, Modelling and experimental validation of lubricating grease flow, ELGI Annual General Meeting, Venice, Italy (2016)
36. Shashi Prakash, Nitish Kumar and Subrata Kumar, Monte-Carlo Based Uncertainty Analysis For CO<sub>2</sub> Laser Micro-channeling Model, IConAMMA 2016, Amrita University Bangalore (2017)
37. I Ahmad, M. Pathak and M. K. Khan, Natural Convection in a Square Enclosure with Transpiration and Ventilation Port, 6th International and 43rd National Conference on Fluid Mechanics and Fluid Power, MNNIT Allahabad (2016)
38. S.Suman, M.K.Khan, M.Pathak and R.N. Singh, Numerical Investigation into Effects of Hydride Precipitated at a Crack Tip on the Crack Propagation in Zircaloy Cladding, 5th International Conference on Nuclear and Renewable Energy Resources, NURER2016, Hefei, China (2016)
39. L G Westerberg, E Höglund and C Sarkar, On the Flow of Lubricating Greases: a Computational Fluid Dynamics Approach, STLE Tribology Frontiers Conference, Chicago, USA (2016)
40. D.S. Thakur, M.K. Khan and M. Pathak, Parametric study of a solar air heater with different rib geometries, 12th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics, (HEFAT-2016), Costa del Sol, Spain (2016)
41. Brual C. Shah, Petr Švec, Atul Thakur and Satyandra K. Gupta, Path Planning for Unmanned Vehicles Operating in Time-Varying Flow Fields, ICAPS Workshop on Planning and Robotics (PlanRob 2016), London, UK, (2016)
42. S. Raj, M. Pathak and M.K. Khan, Prediction of Bubble Lift-off Diameter in Sub-Cooled Flow Boiling, 6th International and 43rd National Conference on Fluid Mechanics and Fluid Power, MNNIT, Allahabad (2016)
43. Nitish Kumar, Shashi Prakash and Subrata Kumar, Studies of laser textured Ti-6Al-4V wettability for implants, IConAMMA 2016, Amrita University Bangalore (2017)
44. Raza, Md. Qaisar, Kumar, N., and Raj, R., Surfactant Enhanced Pool Boiling Heat Transfer in Confined Spaces, 6th International and 43rd National Conference on Fluid Mechanics and Fluid Power, MNNITA, Allahabad, U.P., India (2016)
45. S. Suman, M.K. Khan, M. Pathak and R.N. Singh, Understanding Influence of Hydride Precipitated at a Crack Tip on Crack Propagation in Zircaloy-4 Fuel Cladding using XFEM, International Conference of Young Researchers on Advanced Materials, IUMRS-ICYRAM 2016, IISc Bangalore (2016)





46. Deepak Kumar Prajapati, Mayank Tiwari, Use of Artificial Neural Network (ANN) to determine roughness parameters, friction coefficient and wear during pin-on-disc tribotesting, ICETAT, Taipei Taiwan (2016)

### Sponsored Research Projects

1. A Self Adaptive Cooling System by enhanced pool boiling (DST, Rs.36.25 Lakhs) (PI : Manabendra Pathak )
2. Acoustic Detection of Leidenfrost Dynamics on Scalable Micro-/ Nanostructured Surfaces (DST Nanomission, Rs.27.00 Lakhs) (PI : Rishi Raj)
3. Design and Development of an Agricultural Waste Based Gasifier Heating System for GreenCHILLTM (MDRD, DST and Newleaf, Rs.95.00 Lakhs) (PI : Rishi Raj)
4. Design of an Integral Squeezed Film Damper (Aeronautics R&D Board, Rs.36.41 Lakhs) (PI : Dr. Mayank Tiwari)
5. Enhancement of Boiling Heat Transfer via the Suppression of Coalescence in Microgravity (ISRO, Rs.27.00 Lakhs) (PI : Rishi Raj)
6. Flow Boiling Heat Transfer in Scalable Nanostructured Microchannels for High Heat Flux Applications (DST SERB, Rs.49.00 Lakhs) (PI : Rishi Raj)
7. Immersed Boundary Simulation of Flows over Oscillating Airfoils (AR&DB, Rs.22.00 Lakhs) (PI : Somnath Roy)
8. Immersed boundary simulation of low Reynolds number flow over oscillating airfoils (ARDB, Rs.24.00 Lakhs) (PI : Somnath Roy)
9. Influence of Hydrogen Content on Burst Characteristics of Zircaloy-4 Cladding (BRNS, Rs.32.79 Lakhs) (PI : Mohd Kaleem Khan)
10. Influence of Secondary Heat in Friction Stir Welding: Mechanical Properties and Metallurgical Observations (SERB-DST, Rs.16.03 Lakhs) (PI : Dr. Anirban Bhattacharya)
11. Modeling and analysis of high speed hybrid micromachining (DST, Rs.23.34 Lakhs) (PI : Dr. Karali Patra)
12. Need Assesment Survey for Agricultural Implement Clusters Nalanda Noorsarai (DST, TIFAC, Rs.10.23 Lakhs) (PI : Somnath Roy)
13. Need Assesment Survey for Brass Metal Clusters (DST, TIFAC, Rs. 23.76 Lakhs) (PI: Somnath Sarangi)
14. Soft active dielectric elastomers for human motion based energy harvesting (DST, Rs.41.14 Lakhs) (PI : Dr. Karali Patra)
15. Technology gap analysis for combined study proposal for the following clusters: copper & bronze utensils clusters, Mahua, Vaishali, Brass & German S (TIFAC, Rs.23.76 Lakhs) (PI : Dr. Somnath Sarangi)
16. Technology Gap Analysis Study for Jhula Cluster, Kanhaiyaganj, Nalanda. (DST TIFAC, Rs.10.23 Lakhs) (PI : Somnath Sarangi)
17. Technology Gap Analysis Study for the Agricultural Implements Cluster, Noorsarai, Nalanda, Bihar (TIFAC, Rs.10.23 Lakhs) (PI : Dr. Somnath Roy)

### Consultancy Projects

1. CFD-Simulation in a Co-Current Pressure Nozzle-Spray Dryer (Haryana Leather Chemicals, Rs.0.45 Lakhs) Consultant Name: Rishi Raj
2. Preparation of DPR for Central Instrumentation Facility and Central Robotics Center (DST, Govt. of Bihar, Rs.3.25 Lakhs) Consultant Name: Dr. Atul Thakur
3. To determine the fault features of Faulty Bearings of Induction Motor from Current signal and Power Factor Signal at low sampling rate. (Prophecy Sensorlytics India Private Limited, Rs.1.00 Lakhs) Consultant Name: Somnath Sarangi

## 12.4 अदर एक्टिविटी

### मेम्बर-प्रोफेशनल बॉडीज

1. अखिलेन्द्र सिंह (2012) सोसायटी ऑफ ऑटोमोटिव इंजिनियर्स
2. अखिलेन्द्र सिंह (2012) इंडियन सोसायटी ऑफ थ्योरेटिकल एण्ड अप्लाइड मैकेनिक्स
3. अतुल ठाकुर (2011) आईईईईई
4. अतुल ठाकुर (2008) एसएसईई
5. कराली पात्रा (2011) इन्टरनेशनल एसोसिएशन ऑफ इंजिनियर्स
6. मानाबेन्द्र पाठक (2013) इंडियन सोसायटी फॉर हीट एण्ड मास ट्रांसफर (आईएसएचएमटी)
7. मानाबेन्द्र पाठक (2012) सोसायटी ऑफ ऑटोमोटिव इंजिनियर्स इंडिया (एसएई इंडिया)





- मानाबेन्द्र पाठक (2015) अमेरिकन सोसायटी ऑफ थर्मल एण्ड फ्लूइड इंजिनियर्स (एएसटीईएफ)
- मानाबेन्द्र पाठक (2010) अमेरिकन सोसायटी ऑफ मैकेनिकल इंजिनियर्स (एएसएमई)
- मयंक तिवारी (2006) ट्राइबोलॉजी सोसायटी ऑफ इंडिया
- मो० कलीम खान (2011) एएसएमई
- मो० कलीम खान (2010) एएसएचआरएई
- सोमनाथ राय (2013) आईएसएचएमटी
- सुधीर सिद्धापूरेड्री (2016) नेशनल सोसायटी ऑफ फ्लूइड्स मैकेनिक्स एण्ड फ्लूइड पाउंडर

### मेम्बर-एडिटोरियल बोर्ड

- कराली पात्रा (2016) मेम्बर, एडिटोरियल काउंसिल-बुलेटिन ऑफ साउथ उरल स्टेट युनिवर्सिटी, सीरीज: मैकेनिकल इंजिनियर्स

### अवार्ड एण्ड ऑनर्स

- मो० कलीम खान (2017) बेस्ट पेपर अवार्ड इन आईसीईईईई-2017, झियामेन चाईना
- मानाबेन्द्र पाठक (2017) बेस्ट पेपर अवार्ड इन आईसीईईईई-2017, झियोमेन चाईना इन (2017)

### पेटेंट (फिल्ड/ग्रांटेड)

- पेटेंट नेम: एन इम्पूल्ड वाल्वलेस माईक्रोपंप विद डोम शेल्ड डायइलेक्ट्रिक एलास्टोमर डायफ्राम, पम्पिंग चैम्बर एण्ड नोजल डिफ्यूजर एंड फ्लो कंट्रोल एलिमेंट: पेटेंट ऑवनर: कराली पात्रा
- पेटेंट नेम: हाईब्रिड प्रोसेस फॉर मैटेरियल रिपेयर डिपॉजिशन एण्ड सॉफ्ट कोटिंग फॉर लाईफ एक्टेशन: पेटेंट ऑवनर: मयंक तिवारी

### विजिट्स एब्रोड बाई फ़ैकल्टी मेम्बर्स

- मो. कलीम खान- पेपर प्रेजेन्टेशन एण्ड चेरिंग ए सेशन एट इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस एचईएफएटी-2016 (कोस्टा डेल सोल, स्पेन) 11-13 जुलाई 2016
- सोमनाथ सांरगी-रिसर्च कोलेबोरेशन (रॉल्स-रॉयस सिंगापुर) तीसरी जनवरी फर्स्ट फरवरी
- मयंक तिवारी-अटेंडिंग आईसीईईटीएटी 2016 (ताईपे ताईवान) 4 डेज
- सुधांशु शेखर पांडा- कॉन्फ्रेंस (वेनिस इटली) अक्टूबर 2016
- कराली पात्रा-ज्वाइंट रिसर्च (साउथ उरल स्टेट युनिवर्सिटी (एसयूएसयू), चेल्याविस्क, रसिया) 24-29 जुलाई, 2016
- कराली पात्रा-ज्वाइंट रिसर्च (एनयूएस, सिंगापुर) 24-28 जून, 2016

### इनवाईटेड लेक्चर्स बाई फ़ैकल्टी मेम्बर्स

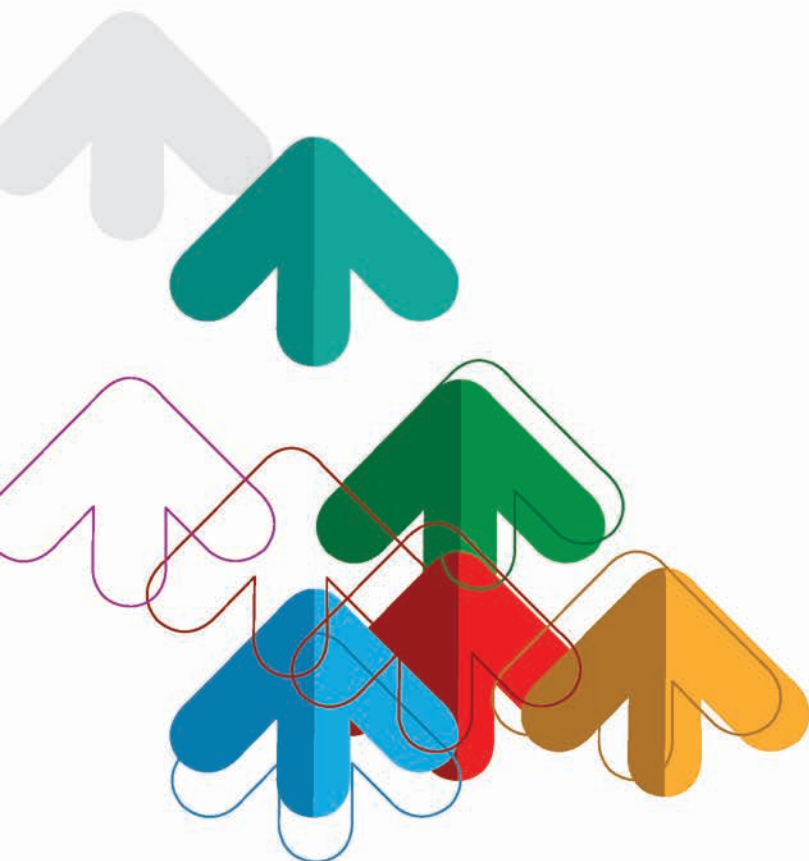
- परफॉर्मंस इन्हेंसमेंट ऑफ ए सोलर एयर हीटर विद नोवल हाईपरबोलिक रिब्स बाई मो. कलीम खान (आईआईटी: डीएसटी-एसईआरबी स्पॉन्सर्ड वर्कशॉप ऑन फ्लूइड्स मैकेनिक्स, मॉडलिंग, एनालिसिस एण्ड कम्प्यूटेशन)
- बॉयलिंग हीट ट्रांसफर: इन्ट्रोडक्शन टू एप्लीकेशन्स बाई ऋषि राज (बीसीई भागलपुर)
- Critical Heat Flux Mechanism during Boiling with Surfactants by Rishi Raj (6th International and 43rd National Conference on Fluid Mechanics and Fluid Power)
- Incremental Sheet Metal Forming – A Novel Method for Die-less Forming by Anirban Bhattacharya (Visvesvaraya National Institute of Technology (VNIT Nagpur))
- FEA vs XFEM and Natural Frequency Evaluation by FEA by Akhilendra Singh (College of Engineering Adoor, Kerala)
- Induction Motor Fault Diagnostics by Somnath Sarangi (NIT Durgapur)
- Condition Monitoring by Probir Saha (NIT Durgapur)
- Mobile Robotics Research at IIT Patna by Atul Thakur (NIT Durgapur)
- Bio-inspired mobile robotics: An introduction by Atul Thakur (G H Patel College of Engineering and Technology)
- Research on fish-inspired underwater robots by Atul Thakur (G H Patel College of Engineering and Technology)
- Bio-inspired mobile robotics by Atul Thakur (Noida Institute of Engineering and Technology)
- Segmented finned microchannels for enhanced boiling heat transfer and reduced flow instabilities by Manabendra Pathak (6th International and 43rd National Conference on Fluid Mechanics and Fluid Power (FMFP2016), MNNIT, Allahabad,)



13. A Parabolic Collector for Small Scale Solar Thermal Technology Applications by Manabendra Pathak (National Workshop on Advances in Renewable Energy, Cambridge Institute of Technology, Ranchi)
14. Boundary integral method for solving two-phase Stokes flow by Manabendra Pathak (Workshop on Fluid Mechanics: Modeling Analysis and Computation, IIT Patna)
15. Surface Failures in Mechanical Components by Mayank Tiwari (QIP course on Material Tribology IIT BHU)
16. Modelling and analysis of Mechanical Micromachining by Karali Patra (National Workshop on Micromachining Technology, IIT BHU, Varanasi)
17. Introduction to mechanical micromachining techniques for fabrication of micro-featured products by Karali Patra (South Ural State University (SUSU), Chelyabinsk, Russia)
18. Tool condition monitoring in micromachining by Karali Patra (TEQIP-II sponsored short term course on "Machine Condition Monitoring (MCM-2016)", NIT Durgapur, Durgapur)
19. Electro-mechanical characterization of soft electro-active polymers for actuator applications by Karali Patra (National Workshop on Recent Trends in Electro Mechanical System (RTEMS), Bankura Unnayani Institute of Engineering, Bankura)
20. Soft and Stretchable Transducers for Robotics and Energy Harvesting Applications by Karali Patra (Laxmi Niwas Mittal Institute of Information Technology (LNMIIT), Jaipur)
21. Soft and Stretchable Smart Materials for Actuators and Generator Applications by Karali Patra (Key note Talk, International Conference on Materials, Design Systems and Manufacturing (ICMDSM), Jaipur Engineering College, Jaipur)

### Short-Term Courses, Training Programmes and Workshops organised

1. GIAN course on Modeling approaches of nanoscale filtration processes of solutions and suspensions (13-20 July 2016)
2. Hierarchical Computational Methods in Cross Disciplinary MultiScale Methods (October 16-22)







## भौतिकी

### 13.1 संकाय सूची

डॉ० मनोरंजन कर  
एसोसिएट प्रोफेसर

कन्डेन्सड मैटर फिजिक्स, नैनोमैटेरियल्स मैटेरियल्स साइंस

डॉ० नवीन कुमार निष्वल  
एसोसिएट प्रोफेसर

अप्लाइड ऑप्टिक्स (ऑप्टिकल इंफॉर्मेशन प्रोसेसिंग, इमेज इन्क्रिप्शन, वाटरमार्किंग, डिजिटल हॉलोग्राफी, फ्रेक्सनल फुरियर ट्रांसफॉर्म बेस्ड सिग्नल प्रोसेसिंग, कोरिलेशन- बेस्ड ऑप्टिकल पैटर्न रिकॉग्निशन)

डॉ० उत्पल राय  
एसोसिएट प्रोफेसर

बोस- आइन्सटीन कंडेन्सेट, नॉलिनियर ऑप्टिक्स, क्वांटम ऑप्टिक्स

अजय डी. ठाकुर  
असिस्टेंट प्रोफेसर

अर्थ अबन्डेन्ट एलीमेन्ट बेस्ड अडवान्सड इलेक्ट्रॉनिक्स मैटेरियल्स फॉर एनर्जी एण्ड सेंसिंग अप्लीकेसन। हेयर द इमफेसिज इस ऑन नैनोमैटेरियल्स फॉर एनर्जी हारवेस्टिंग एण्ड सेंसिंग अप्लीकेसन।

डॉ० अल्पना नाइक  
असिस्टेंट प्रोफेसर

कन्डेन्सड मैटर फिजिक्स (एक्सपेरीमेंटल), नैनोआयनिक डिवाइसेज, एटोमिक स्विचेस, स्कैनिंग प्रोव माइक्रोस्कोपी, ऑर्गेनिक थिन फिल्मस्

डॉ० अवलेन्द्र कुं ठाकुर  
असिस्टेंट प्रोफेसर

रिन्युवेबल एनर्जी रिसोर्सेज, कम्पोजिट नैनो स्ट्रक्चर, सॉलिड स्टेट आयनिक, डाइइलेक्ट्रिक एण्ड फेरोइलेक्ट्रिक, सुपर कैपेसिटर्स, इ०एम०आई० शेलिंग

अयशकांत मुखर्जी  
असिस्टेंट प्रोफेसर

ट्रांसपोर्ट इन कंजुगेटेड पॉलीमर, मेटल ऑर्गेनिक सेमीकंडक्टर इंटरफेस ऑर्गेनिक इलेक्ट्रॉनिक डिवाइसेज, मॉलिक्युलर इलेक्ट्रॉनिक्स

डॉ० जयकुमार बालाकृष्णन  
असिस्टेंट प्रोफेसर

एक्सपेरीमेंटल कन्डेन्सड मैटर: स्पिनट्रॉनिक्स, ग्रैफिन, 2डी मैटेरियल्स

डॉ० जोबीन जोष  
असिस्टेंट प्रोफेसर

कम्प्यूटेशनल एटोमिक एण्ड मॉलिक्युलर फिजिक्स, फोटोआयोनाइजेशन/स्कैटरिंग फ्रॉम एटम्स एण्ड मॉलिक्युल्स, इलेक्ट्रॉनिक स्ट्रक्चर प्रोपर्टीज ऑफ कन्फाइन्ड एटोमिक सिस्टम्स, स्ट्रॉंग फील्ड आयोनाइजेशन

डॉ० मानस कुमार सारंगी  
असिस्टेंट प्रोफेसर

बायोफिजिक्स एण्ड अल्ट्राफास्ट, स्पेक्ट्रोस्कोपी, स्ट्रक्चर फंक्शन रिलेशन इन बायोपॉलीमर्स

डॉ० राघवन के० ईश्वरन  
असिस्टेंट प्रोफेसर

क्वांटम ऑप्टिक्स (थ्योरी एवं एक्सपेरीमेन्ट)

डॉ० आर० प्रभु  
असिस्टेंट प्रोफेसर

क्वांटम इंफॉर्मेशन थ्योरी एण्ड इट्स इंटरफेस विथ मैनी-बॉडी फिजिक्स एण्ड क्वांटम ऑप्टिक्स

डॉ० सौम्या ज्योति रे  
असिस्टेंट प्रोफेसर

कन्डेन्सड मैटर एण्ड नॉनस्केल फिजिक्स (इन जेनरल) विथ रिसेन्ट इंटररेस्ट (नॉट लिमिटेड टू) टूवर्डस् सुपरकंडक्टिविटी, मैग्नेटिज्म, टू-डाइमेंशनल लेयर्ड मैटेरियल्स, नैनोइलेक्ट्रॉनिक्स, स्पिनट्रॉनिक्स इटीसी

वेकट आर. दंथम  
असिस्टेंट प्रोफेसर

बायो-फोटोनिक्स, नैनोफोटोनिक्स, अल्ट्रासेन्शेटिव ऑप्टिकल बायोसेन्सरस्, फोटोनिक्स एटम्स

डॉ० प्रशांत कुमार  
रामानुजन संकाय

लेयर-बेस्ड फोटो केमिकल एण्ड फोटो फिजिकल ट्रांसफॉर्मेशन, ग्रेफीन एण्ड इट्स एनालॉग्स, सीएनटी एण्ड नैनोडायमण्ड, हाइब्रिड नैनोमैटेरियल्स, नैनोप्लासमोनिक्स, ट्रेस लेवल मॉलिक्युलर डिटेक्शन, स्ट्रैन्टोनिक्स

### 13.2 शैक्षणिक कार्यक्रम

- एम.टेक इन नैनोसाइंस एण्ड टेक्नोलॉजी (ज्वाइंटली विथ डिपार्टमेन्ट ऑफ केमिस्ट्री)
- एम०एससी० इन फिजिक्स
- पीएच०डी० कार्यक्रम

### 13.3 अनुसंधान एवं विकास गतिविधियाँ

#### पत्रिकाओं में प्रकाशित जर्नल

1. एच०चटर्जी, ए०बी० रिन्गने, ए.आर्य, जी०एम० दास, वी०आर०दंथम, आर०लहा, एस०हुसैन, ए हाई -येल्ड वन स्टेप सिन्थेसिस ऑफ सरफेक्टेन्ट फ्री गोल्ड नैनोस्टार्स एण्ड न्यूमेरिकल स्टडी फॉर सिंगल मॉलिक्युलर एसइआरएस अप्लीकेशन, जर्नल नैनोपार्टिकल रिसर्च, 18, 242 (2016)।





2. प्रणय रंजन, तुलिका रंजीत लाहा, जयकुमार बालाकृष्ण, |न कंसन्ट्रेशन डिपेन्डेन्ट विवनिंग ऑर रमन 2 डी पिक इन ग्राफीन, जर्नल ऑफ रमन स्पेक्ट्रोस्कोपी, 48, 586 (2017)।
3. पी० कुलकर्णी, ए० कुमार, एडीठाकुर, ए ठाकुर, ऑटोमेटेड नॉन-प्रिहेन्साइल मैग्नेटिक मोडक्रोमैनिपुलेशन इन प्रिसेन्स ऑफ स्पेशियली वेरियंग पलो फिल्ड, एएसएमइ 2016 इंटरनेशनल डिजाइन इंजीनियरिंग टेक्निकल कांफ्रेंस एण्ड कन्फ्रेंस एण्ड इन्फॉर्मेशन दन इन, Vooh004T08A024 (2016)
4. आशुतोष कुमार, स्टुपतो सिधा रॉय, अमित कुमार पाल, आर० प्रभु, अदिति सेन (डे) एण्ड उज्जवल सेन, कॉन्वलेसिव आइडेंटिफिकेशन ऑफ क्वांटम चैनल्स वाया मोनोगामी ऑफ क्वांटम कोरिलेशन, फिजिक्स लेटर्स ए. वो. 380 पीपी 2588 (2016)
5. वाई हु, पी० कुमार, वाई जुआन, एम०की, जीजे चेंग, कंट्रोल्ड एण्ड स्टेब्लिज्ड लाइट-मैटर इंटरैक्शन इन ग्राफीन, प्लासमोनिक फिल्म विथ लार्ज स्केल 10- दस लिथोग्राफी एंड ओप मैटर 4,1811 (2016)
6. स्वीटी सुप्रिया, सुनील कुमार एण्ड एम० कार, कोरिलेशन बिटवीन एसी एण्ड डीसी ट्रांसपोर्ट प्रोपर्टीज ऑफ Mn सब्सिटिच्युटेड कोबाल्ट फेराइट, जे.अप्ल, फिजिक्स 120, 2015106 (2016)
7. आर० कुमार, एम०कार, कोरिलेशन बिटवीन लैटिस स्ट्रेन एण्ड मैग्नेटिक बिहेवियर इन नॉन मैग्नेटिक Ca सब्सिटिच्युटेड नैनो-क्रिस्टेलाइन कोबाल्ट फेराइट, सिरामिक्स इंटरनेशनल 42,6640- 6647 (2016)
8. आकाश आर्य एण्ड वेंकट रमण दंथम, डेवलपमेन्ट ऑफ एक्सपेरीमेंटल सेटअप फॉर फेब्रिकेशन ऑफ नैनो प्लासमोनिक फोटोनोइक हाइब्रिड बायोसेंसर फॉर द रिअल टाइम डिटेक्शन एण्ड साइजिंग ऑफ सिंगल मोलिक्युल, प्रोसिडिंग ऑफ ऑप्टिकल सोसाइटी ऑफ अमेरिका Tu4 A.9 (2016)
9. ए० फातिमा एण्ड एन०के०निश्चल, डिस्कशन ऑफ कम्परेटिव अनाइलिसिस एण्ड ए न्यू अटैक ऑफ ऑप्टिकल असिमेट्रिक क्रिप्टोसिस्टम, जर्नल ऑफ ऑप्टिकल सोसाइटी ऑफ अमेरिका A,33, 2034 (2016)
10. पी० कौर, एस० के प्रधान, पवन कुमार, एस०के०सिन्हा, एम. कार, इन्हान्सड फेरोइलेक्ट्रिक एण्ड पाइजो इलेक्ट्रिक प्रोपर्टीज om La- मोडिफाइड पीजेडटी सिरामिक्स, अपल फि ए, 10.1007/एस 00339-016-0 (2016)।
11. चंद्रकान्ता पाण्डा, पवन कुमार, रजनीश कुमार एण्ड एम०कार इन्हान्सड मैग्नेटिक प्रोपर्टीज निअर एमपीबी इन Ho एण्ड Mn को-सब्सिटिच्युटेड नैनोक्रिस्टेलाइन BiFeO<sub>3</sub>, एडवांसड साइंस लेटर्स, 22,766-772 (2016)।
12. जी०एम० दास, आर०लहा एण्ड वी०आर०दंथम, इन्हान्समेन्ट ऑफ रमन स्कैटरिंग सिग्नल ऑफ ए फ्यु मोलिक्युल युजिंग फोटोनिक नैनोजेट मेडियेटेड एसइआरएस टेक्निक, प्रोसिडिंग्स ऑफ अमेरिकन इंस्टीच्युट ऑफ फिजिक्स, 1728, 020564 (2016)।
13. ए कुमार, एच. शर्मा, सीवी टॉमी, एडी ठाकुर, इक्सट्रीम सेन्सिटिविटी ऑफ मैग्नेटिक प्रोपर्टीज ऑन द सिन्थेसिस रूट्स इन La<sub>0.7</sub>Sr<sub>0.3</sub>MnO<sub>3</sub>, एआईपी कांफ्रेंस प्रोसिडिंग्स 1728 (1), 020494,1728 (1) 020494,1728 (1),020494 2016।
14. आशुतोष कुमार, हिमाद्री शेखर धर, आर०प्रभु, आदिति सेन (डे) एवं उज्जवल सेन, फॉरबिडेन रिजीम इन द डिस्ट्रीब्यूशन ऑफ बाईपारटार्ड क्वांटम कोरिलेशन ड्यु टू मल्टीपार्टी इन्टेंगलमेन्ट, फिजिक्स लेटर्स ए, वो० 381 पीपी. 1701 (2017)।
15. बी० विलसन, के०फुलफर, एस० मंडल, एक्स.रेन, जे. ट्रांस, इ. पोल्याकऑफ, जे.जॉश, ए-टी Le, आर. लुचीस एण्ड सी० ट्रॉलेरो, हाई ऑर्डर हारमोनिक जेनरेशन फ्रॉम एसएफ6 डिऑनवुलेशन ऑफ मैक्रोस्कोपिक इफेक्ट्स, जर्नल ऑफ केम, फिजिक्स, 145, 224305 (2016)।
16. लावरेंस कुमार, पवन कुमार, मुकेश कुमार जोष एण्ड एम. कार, हाई टेम्परेचर मैग्नेटिक बिहेवियर ऑफ 10: अल्मुनियम सब्सिटिच्युटेड कोबाल्ट फेराइट, जे सुपरकाण्ड नोव मैग, डीओआई 10.1007/एस 10948-0 (2017)।
17. Sweety Supriya, Sunil Kumar and Manoranjan Kar, Impedance and DC resistivity studies on chromium substituted cobalt ferrite, Journal of Materials Science: Materials in Electronics, 10.1007/s10854-017-6 (2017).
18. AV Sanchela, AD Thakur, CV Tomy, Improvement in thermoelectric properties by tailoring at In and Te site in In<sub>2</sub>Te<sub>5</sub>, Journal of Electronic Materials 45 (11), 5540-5545, 45 (2016).
19. R. Kumar, M. Kar, Lattice strain induced magnetism in substituted nanocrystalline cobalt ferrite, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 416,335-341. (2016).
20. A Kumar, H Sharma, CV Tomy, AD Thakur, Magnetism in La<sub>0.7</sub>Sr<sub>0.3</sub>Mn<sub>1-x</sub>CoxO<sub>3</sub> (0 ≤ x ≤ 1), AIP Conference Proceedings 1731 (1), 130045, 1731 (1), 130045 (2016).
21. Chaitrali Sengupta, Manas Kumar Sarangi, Abhishek Sau and Samita Basu, Micellar control over tautomerization and photo-induced electron transfer of Lumichrome in the presence of aliphatic and aromatic amines: a transient absorption study, Methods and Applications in Fluorescence, 5 (2017).
22. Gour M. Das, Anil B. Ringne, Venkata R. Dantham, Raghavan K. Easwaran and Ranjit Laha, Numerical investigations on photonic nanojet mediated surface enhanced Raman scattering and fluorescence techniques, OPTICS EXPRESS (Accepted for publication), (2017).
23. S. K. Rajput and N. K. Nishchal, Optical asymmetric cryptosystem based on photon counting and phase-truncated Fresnel transforms, Journal of Modern Optics, 64, 878 (2017).
24. A Fatima, I Mehra, and N K Nishchal, Optical asymmetric cryptosystem using equal modulus decomposition and multiple diffractive imaging, Journal of Optics, 18, 085701 (2016).





25. S. K. Rajput and N. K. Nishchal, Optical double image security using random phase fractional Fourier domain encoding and phase retrieval algorithm, *Optics Communications*, 388, 38 (2017).
26. Prashant Kumar, Sharma S. R. K. C. Yamijala, and Swapan K. Pati, Optical Unzipping of Carbon Nanotubes in Liquid Media, *Journal of Physical Chemistry C*, 120, 16985 (2016).
27. A Fatima and N K Nishchal, Plasmonics: A new paradigm for information security, *Asian Journal of Physics*, 25, 59 (2016).
28. B. Javidi, A. Carnicer, M. Yamaguchi, T. Nomura, E. Perez-Cabre, M. S. Millan, N. K. Nishchal, R. Torroba, J. F. Barrera, W. He, X. Peng, A. Stern, Y. Rivenson, A. Alfalou, C. Brosseau, C. Guo, J. T. Sheridan, G. Situ, M. Naruse, T. Matsumoto, I., Roadmap on optical security, *Journal of Optics*, 18, 083001 (2016).
29. P Ranjan, A D Thakur, Solvent free tin oxide nanoparticle for gas sensing application, *AIP Conference Proceedings* 1728 (1), 020616, 1728 (1), 020616 (2016).
30. Soumya J. Ray and Lambert Alff, Superconductivity and Dirac fermions in 112-phase pnictides, *Phys. Status Solidi B (Special Issue on Iron-Based High Temperature Superconductors)*, 254, No. 1, 1600163 (2017).
31. Tamoghna Das, R. Prabhu, Aditi Sen(De), and Ujjwal Sen, Superiority of photon subtraction to addition for entanglement in a multimode squeezed vacuum, *Physical Review A*, Vol. 93 pp. 052313 (2016).
32. D Kumar and N K Nishchal, Synthesis and reconstruction of multi-plane phase-only Fresnel holograms, *Optik*, 127, 12069 (2016).
33. Sumit Bhushan and Raghavan K Easwaran, Theoretical design for generation of slow light in a two-dimensional magneto optical trap using electromagnetically induced transparency, *APPLIED OPTICS*, 56, 3817-3823 (2017).
34. Rajnish Kumar, Rakesh Kr. Singh, Mukesh Kumar Zope and M. Kar, Tuning of magnetic property by lattice strain in lead substituted cobalt ferrite, *Materials Science and Engineering B*, 220, 73-81 (2017).

## Papers Presented in Conferences

1. A. Nayak, Takeo Ohno, Tsuyoshi Hasegawa, Masakazu Aono, (Invited) Short- and long-term memories of atomic switch studied using scanning tunneling microscope, *IUMRS ICYRAM 2016*, IISC Bangalore (2016)
2. Sumit Bhushan and Raghavan K Easwaran, A compact and versatile design of two dimensional magneto optical trap for slow light experiments, CP-04.42, 108 (2016), DAE-BRNS National Laser Symposium -25 (NLS-25), KIIT University, Bhubhaneswar (2016)
3. A Fatima and N K Nishchal, Asymmetric optical cryptosystem Attack analysis, Int'l. Confer. on Light and Light-based Technologies (ICLLT-2016), Tezpur University (2016)
4. S. K. Rajput, D. Kumar, and N. K. Nishchal, Asymmetric security system using photon counting imaging and phase truncation approach, Symp. on Optics and Photonics based Technologies & Instruments for Civil Society (OPTICS-2016), CSIO Chandigarh (2016)
5. Yatish, A Fatima, and N. K. Nishchal, Barcode-based watermarking and optical encryption, The Int'l. Confer. on Fiber Optics and Photonics (PHOTONICS-2016), IIT Kanpur (2016)
6. S. Supriya, S. Kumar and M. Kar, CFO-Graphene Composite for High Performance Electrode Material, ICMDA, NIT Patna (2016)
7. Akash Arya, Amit Kumar Tagore and V. R. Dantham, Developing a LabVIEW interface for several instruments in the experimental setup used for single protein detection, Research Scholar Day Celebration, IIT Patna (2017)
8. Akash Arya and V. R. Dantham, Development of experimental setup for fabrication of nanoplasmonic-photonic hybrid biosensors for the real-time detection and sizing of single molecules, International Conference on Fibre Optics and Photonics, IIT Kanpur, India (2016)
9. S. Kumar, S. Supriya, P. Kumar and M. Kar, Dielectric investigations on co-substituted bismuth ferrite (Bi<sub>1-x</sub>LaxFe<sub>1-x</sub>MnxO<sub>3</sub>), International Conference on Condensed Matter & Applied Physics, Bikaner, Rajasthan (2016)
10. D Kumar and N K Nishchal, Digital holography for recognition and information security of 3D objects, 3rd Int'l. Confer. on Optoelectronics & Applied Optics (OPTRONIX-2016), Univ. of Engineering & Management, Kolka (2016)
11. Pranay Ranjan, Atul Kumar, Jayakumar Balakrishnan, Ajay D. Thakur, Dye adsorption behavior of graphene oxide, The 2nd International Conference on Emerging Materials: Characterization and Application (EMCA 2017), NIT Durgapur, West Bengal (2017)
12. Ajay D. Thakur, Earthabundant non-toxic element based functional materials-Scope, Prospects and Challenges, International Conference on Materials Science (ICMS-2017), Tripura University, Tripura (2017)
13. S. Kumar, S. Supriya and M. Kar, Electrical Properties of Barium Hexaferrites and Reduced Graphene Oxide Nanocomposite for Microwave Devices, 3rd International Conference on Emerging Electronics (ICEE), IIT Bombay (2016)





14. Sumit Bhushan and Raghavan K Easwaran, Electromagnetically Induced Transparency based Quantum Memory in a Cold Atomic Medium in a 2D-Magneto Optical Trap, PS-1-4, 60 (2017), National Conference of Atomic and Molecular Physics-XXI (NCAMP), Physical Research Laboratory Ahmedabad (2017)
15. Kiran Singh, V. R. Dantham, and Sahid Hussain, Enhancement of fluorescence using nanoplasmonic antennas, Research Scholar Day Celebration, IIT Patna (2017)
16. L. K. Pradhan, R. Pandey, and M. Kar, Existence of multi crystallographic phase in BNT-BTO solid solution near morphotropic phase boundary, DAE Solid State Physics Symposium, KIIT Bhubaneswar (2016)
17. Pranay Ranjan, Atul kumar, Ajay D. Thakur, Free standing Graphene Oxide film for Gas Sensing, International Conference on Processing of Materials, Minerals and Energy (PMME 2016), Ongole, Andhra Pradesh (2016)
18. Pranay Ranjan, Jayakumar Balakrishnan, Ajay D. Thakur, Free Standing Graphene Oxide film for hydrogen Peroxide Sensing, International Conference on Recent Trends in Chemical Science (ICRCS 2017), GEC, Bikaner, Rajasthan (2017)
19. S. Supriya, S. Kumar and M. Kar, Grain Size Effect on Activation Energy in Spinel CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Ceramic, International Conference on Condense matter and Applied physics, Bikaner, Rajasthan (2016)
20. Pranay Ranjan, Jayakumar Balakrishnan, Ajay D. Thakur, Graphene Oxide based p-n junctions, The 2nd International Conference on Emerging Materials: Characterization and Application (EMCA 2017), NIT Durgapur, West Bengal (2017)
21. Akash Arya and V. R. Dantham, High yield synthesis of surfactant-free gold nanostars for biosensing, photothermal therapy and drug delivery applications, International conference on Nanomedicine and Drug Delivery, Osaka, Japan (2017)
22. A Fatima and N K Nishchal, Image encryption using Hartley transform domain polarization encoding, The Int<sup>l</sup>. Confer. on Fiber Optics and Photonics (PHOTONICS-2016), IIT Kanpur (2016)
23. S. Supriya, S. Kumar and M. Kar, Impedance spectroscopy studies in cobalt ferrite reduced graphene oxide nanocomposite, DAE Solid State Physics Symposium, KIIT Bhubaneswar (2016)
24. Atul Kumar, Ajay D. Thakur, Improvement of efficiency in CZTS solar cells by using back surface field, International Conference on material science and technology, St. Thomas College, Palai, Kerala (2016)
25. N K Nishchal, Nature of light and laser, Workshop on Technology Trends in Optical Communications, Bhagalpur College of Engineering (2016)
26. A Fatima and N K Nishchal, Optical asymmetric cryptosystem using polarization-based equal modulus decomposition, Workshop on Optics and Photonics: Theory & Computational Techniques (OPTCT-2017), IIT Delhi (2017)
27. S. K. Rajput and N. K. Nishchal, Optical cryptosystem based on photon counting imaging and phase truncation approach, Workshop on Optics and Photonics: Theory & Computational Techniques (OPTCT-2017), IIT Delhi (2017)
28. N K Nishchal, Optical Security, Workshop on Technology Trends in Optical Communications, Bhagalpur College of Engineering (2016)
29. Gour Mohan Das, V. R. Dantham, Photonic nanojet mediated surface enhanced Raman scattering and fluorescence techniques for single molecule study, Research Scholar Day Celebration, IIT Patna (2017)
30. R. Pandey, C. Panda, P. Kumar, L. K. Pradhan and M. Kar, Role of Grain and Grain Boundary on the Electrical and Thermal Conductivity of Bi<sub>0.9</sub>Y<sub>0.1</sub>Fe<sub>0.9</sub>Mn<sub>0.1</sub>O<sub>3</sub> Ceramics, DAE Solid State Physics Symposium, KIIT Bhubaneswar (2016)
31. Atul Kumar, Pranay Ranjan, Ajay D. Thakur, Secondary Phase in CZTS thin film grown using direct liquid coating, International Conference on Processing of Materials, Minerals and Energy (PMME 2016), Ongole, Andhra Pradesh (2016)
32. N K Nishchal, Securing digital holograms through watermarking, The Int<sup>l</sup>. Confer. on Fiber Optics and Photonics (PHOTONICS-2016), IIT Kanpur (2016)
33. A Fatima and N K Nishchal, Single public key dependent attack on optical asymmetric cryptosystem, 3rd Int<sup>l</sup>. Confer. on Opto-electronics & Applied Optics (OPTRONIX-2016), Univ. of Engineering & Management, Kolkata (2016)
34. Sumit Bhushan and Raghavan K Easwaran, Slow Light in Two Dimensional Magneto Optical Trap, Research Scholars Day, IIT PATNA (2017)
35. Ashutosh Kumar, Ajay D Thakur, SrBi<sub>4</sub>Ti<sub>4</sub>O<sub>15</sub> Aurivillius Phase Thin Films by Pulsed Laser Deposition using Nd:YAG Laser, International Conference on Recent Trends in Chemical Science (ICRCS 2017), GEC, Bikaner, Rajasthan (2017)
36. Ashutosh Kumar, C. V. Tomy and Ajay D. Thakur, Structural and Magnetic Properties in Sr and Mn co substituted LaCoO<sub>3</sub>, International Conference on Magnetic Materials and Applications (ICMAGMA-2017), Hyderabad (2017)
37. S. Kumar, S. Supriya and M. Kar, The effect of sintering on the electrical properties of BaFe<sub>2</sub>O<sub>19</sub>, ICMDA, NIT Patna (2016)
38. Atul Kumar, Ajay D. Thakur, The Simulation of CZTS solar cell for efficiency improvement, International Conference on Recent Trends in Chemical Science (ICRCS 2017), GEC, Bikaner, Rajasthan (2017)





39. Soumyajit Saha, Jobin Jose and Pranawa C. Deshmukh, Wigner time delay in photodetachment of Tm-, NCAMP, PRL, Ahmedabad (2017)
40. U. Roy, Coherent Control of Bose-Einstein condensate under external confinement, 21st National Conference on Atomic & Molecular Physics (NCAMP-21), Physical Research Laboratory, Ahmedabad, Jan. 3-6, 2017.
41. J. Bera and U. Roy, Higher Harmonic Generation in Bose-Einstein condensate under time varying Optical Lattices, 21st National Conference on Atomic & Molecular Physics, Physical Research Laboratory, Ahmedabad, Jan. 3-6, 2017.

### Sponsored Research Projects

1. Study of Optical Image Fusion Techniques for Securing Multispectral Data (CSIR New Delhi, Rs.21.24 Lakhs) (PI : Naveen Kumar Nishchal)
2. Identification of Biological Micro-organisms with Digital Holography (DRDO HQ New Delhi, Rs.16.71 Lakhs) (PI : Naveen Kumar Nishchal)
3. Coherent Control and Interferometry using Bose-Einstein condensate (DST, Rs.15.24 Lakhs) (PI : Utpal Roy)
4. Design and Development of an Agricultural Waste Based Gasifier Heating System for GreenChillTM (JAY, DST & New Leaf Dynamics (Industry Partner), Rs.95.07 Lakhs) (PI : Dr. Rishi Raj, CO-PI: Dr. Ajay D. Thakur)
5. DST INSPIRE Faculty Fellowship (DST, Rs.35.00 Lakhs) (PI : Jayakumar Balakrishnan)
6. Electromagnetically Induced Transparency and Slow Light in a Two dimensional Magneto Optical Trap (2D MOT) (SERB, DST, Rs.21.20 Lakhs) (PI : Dr Raghavan K Easwaran)
7. Enhancement of Raman scattering signal of single molecules using photonic nanojet mediated surface enhanced Raman scattering (SERS) technique (Council of Scientific & Industrial Research (CSIR), Rs.30.00 Lakhs) (PI : Dr. Venkata Ramanaiah Dantham)
8. Fluctuation in DNA dynamics for molecular recognition (SERB, Rs.43.48 Lakhs) (PI : Dr Manas Kumar Sarangi)
9. Photoionization and Electron Scattering Dynamics of Free and Confined Atomic Systems. (Science & Engineering Research Board (SERB), Rs.25.58 Lakhs) (PI : Jobin Jose)
10. Polymer And Perovskite Based Nanocomposite For Under Water Acoustic Transducer (Nrb (Submitted), Rs.32.00 Lakhs) (PI : Manoranjan Kar)
11. Quantum Information Theory (INSPIRE Faculty Award, Department of Science and Technology, Valid till May-2017, Rs.35.00 Lakhs) (PI : R. Prabhu)
12. Real-time detection and sizing of single protein molecule using a nanoplasmonic-whispering gallery mode hybrid microresonator (Science and Engineering Research Board (SERB), Rs.54.40 Lakhs) (PI : Dr. Venkata Ramanaiah Dantham)
13. Spin Transport in 2D materials (Graphene-Perovskite (LSMO) Heterostructures (DST-Nanomission, Rs.31.79 Lakhs) (PI : Dr. Jayakumar Balakrishnan)
14. Spin transport in Graphene/LSMO heterostructure (DST NanoMission, Rs.31.79 Lakhs) (PI : Jayakumar Balakrishnan)
15. Superconducting spintronics using hybrid superconducting-ferromagnetic metamaterials (DST, Rs.35.00 Lakhs) (PI : Dr. S. J. Ray)
16. Synthesis of 2D materials, their hybrids and their novel applications (SERB, Rs.89.00 Lakhs) (PI : Prashant Kumar)

### 13.4 अन्य गतिविधियां

#### अध्येता – पेशेवर अंगः

1. नवीन के. निश्चल (2005) ऑप्टिकल सोसाइटी ऑफ इंडिया

#### सदस्य— पेशेवर अंग

1. ए के ठाकुर (2016) मैग्नेटिक सोसाइटी ऑफ इंडिया
2. अजय ठाकुर (2012) इंडियन फिजिक्स एसोसिएशन
3. जोबीन जोश (2009) इंडियन सोसाइटी ऑफ एटोमिक एण्ड मोलिक्युलर फिजिक्स
4. मानस कुमार सारंगी (2016) इंटरनेशनल बायोफिजिकल सोसाइटी
5. मानस कुमार सारंगी (जीवनकाल के लिए) इंडियन बायोफिजिकल सोसाइटी
6. मानस कुमार सारंगी (जीवनकाल के लिए) इंडियन सोसाइटी ऑफ रेडियेशन एण्ड फोटोफिजिक्स



7. नवीन कुमार निश्चल (2015) ऑप्टिकल सोसाइटी ऑफ अमेरिका
8. नवीन कुमार निश्चल (2015) द इंटरनेशनल सोसाइटी फॉर ऑप्टिकल इंजीनियरिंग
9. नवीन कुमार निश्चल (2004) लेजर्स एण्ड स्पेक्ट्रोस्कोपी सोसाइटी ऑफ इंडिया
10. नवीन कुमार निश्चल (2010) इंडियन साइंस कांग्रेस असोसिएशन
11. प्रशांत कुमार (2012) अमेरिकन नैनो सोसाइटी
12. प्रशांत कुमार (2012) रॉयल सोसाइटी ऑफ केमस्ट्री
13. प्रशांत कुमार (2011) अमेरिकन फिजिकल सोसाइटी
14. प्रशांत कुमार (2011) एसपीआईई
15. सौम्यज्योति रे (2015) डीपीजी-जर्मन फिजिक्स सोसाइटी
16. उत्पल राय (2016) इंडियन सोसाइटी ऑफ एटोमिक एण्ड मोलिक्युलर फिजिक्स

### सदस्य- संपादकीय समिति

1. नवीन के. निश्चल (2014) संपादक – द साइंटिफिक वर्ल्ड जर्नल: सिग्नल प्रोसेसिंग
2. प्रशांत कुमार (2014) सदस्य- एडवांसेस इन नैचुरल साइंसेस
3. प्रशांत कुमार (2016) संपादक- जर्नल ऑफ नैनोसाइंस, नैनो इंजीनियरिंग एण्ड अप्लीकेसन

### पुरस्कार एवं सम्मान

1. नवीन कुमार निश्चल (2016) सर्वश्रेष्ठ पेपर अवार्ड
2. वेंकट रमैया दंथम (2017) बेस्ट पोस्टर अवार्ड ऑन द ऑकेंजन ऑफ रिसर्च स्कॉलर डे एट आईआईटी पटना
3. वेंकट रमैया दंथम (2017) मेरिट अवार्ड ऑन द ऑकेंजन ऑफ नेशनल साइंस डे एट आईआईटी पटना
4. वेंकट रमैया दंथम (2016) नोमिनेटेड फॉर इंसपायर टीचर्स नेटवर्क प्रोग्राम इनिशियेटेड इन 2013 बाई ऑनरेबल प्रेसिडेंट
5. राघवन के ईश्वरन (2016) नोमिनेटेड फॉर इंसपायर टीचर्स नेटवर्क, ए प्रोग्राम इनिशियेटेड इन 2013 बाई ऑनरेबल प्रेसिडेंट

### अध्येता

1. मानस कुमार सारंगी (2016) नोवाजाइम्स एण्ड हॉल्क लार्सन फाउण्डेशन फेलोशिप (2016), यू ऑफ आरहस, डेनमार्क
2. सौम्य ज्योति रे (2016) डीएसटी इंसपायर फौकल्टी अवार्ड फेलोशिप

### संकाय सदस्यों का विदेश भ्रमण

1. मानस कुमार सारंगी- कॉलेबोरेटिव रिसर्च (युनिवर्सिटी ऑफ इलिनियस एट शिकागो) 2.5 माह।

### Invited Lectures by Faculty Members

1. Basics of wave optics by Naveen Kumar Nishchal (IIT Patna)
2. Diffraction and Interference by Naveen Kumar Nishchal (IIT Patna)
3. Digital holography for recognition and information security of 3D objects by Naveen Kumar Nishchal (Kolkata)
4. A Glimpse into Quantum Communication Networks by R. Prabhu (Department of Physics, IIT Bombay)
5. Introduction to Numerical Techniques by Jobin Jose (St. Alloysious College Mangalore)
6. LASER: Concepts, experiment and applications in workshop Concepts of Physics through Experiments by Raghavan K Easwaran (IIT Patna)
7. Application of Rayleigh scattering towards single protein molecule detection by Venkata Ramaniah Dantham (IIT Patna in Workshop for RESPECT KVs)
8. Novel techniques for real-time detection of single viruses/protein molecules by Venkata Ramaniah Dantham (IIT Patna in Workshop for KV teachers)
9. Refraction and Dispersion in Workshop on Concepts of Physics through Experiments by Jobin Jose (IIT Patna)
10. Muon-spin rotation measurements of the vortex state in Sr<sub>2</sub>RuO<sub>4</sub> by Sourmya Jyoti Ray (IIT Roorkee)
11. The Art of Being Artificial by Manas Kumar Sarangi (IIT Patna)
12. Community Engagement Activity and Higher Education by Ajay D. Thakur (NCRI, Hyderabad)
13. Earth abundant non-toxic element based functional materials: scope, prospects and challenges by Ajay D. Thakur (Tripura University)

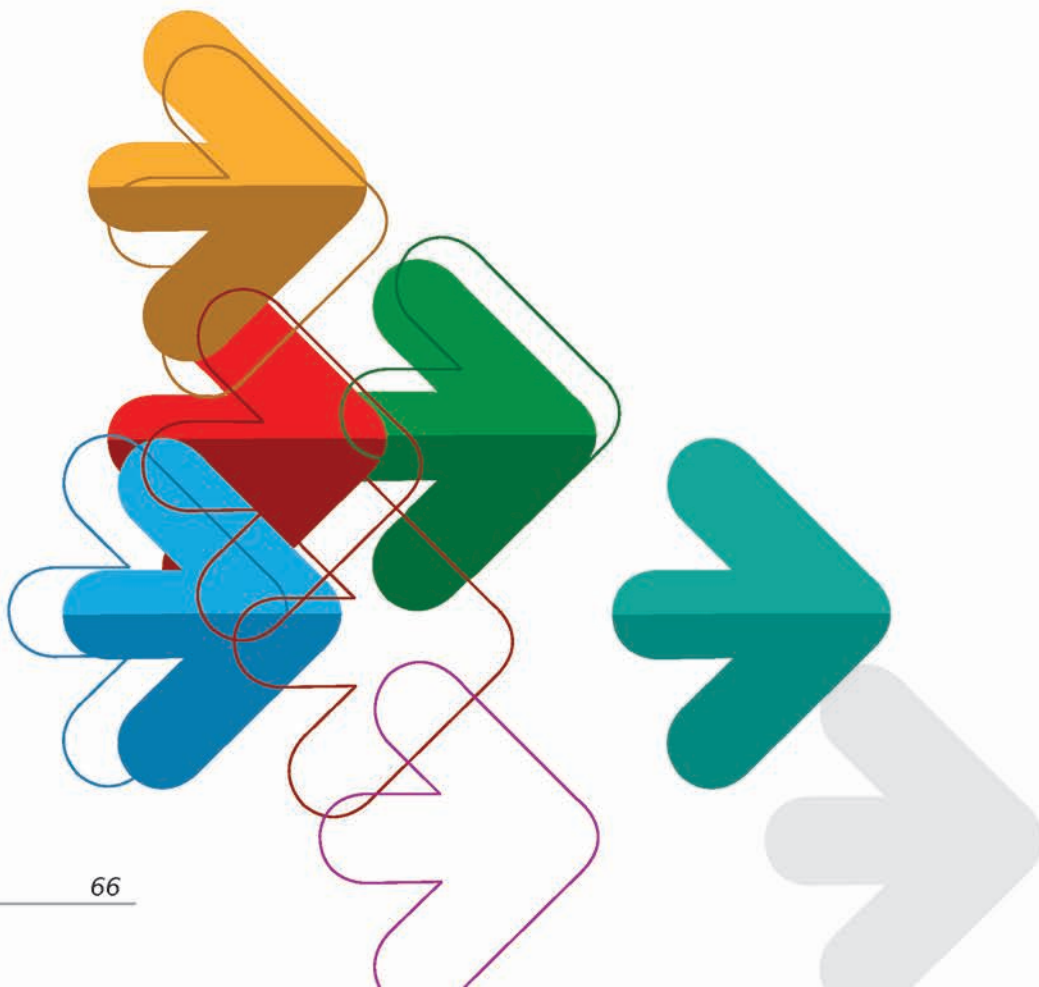




14. 2016 Nobel Prize in Physics by Ajay D. Thakur (IIT Patna Nobel Physics Colloquium, November 3, 2016)
15. Formulas in Physics: intuition and beyond by Ajay D. Thakur (IIT Patna, July 15, 2016)
16. Physics Pedagogy by Ajay D. Thakur (IAPT Three Day RESPECT-KV Workshop, IIT Patna (April 9, 2017))
17. Insights from similarities in physical phenomena-Intuition and beyond by Ajay D. Thakur (IAPT Three Day RESPECT-KV Workshop, IIT Patna (October 21-23, 2016))
18. Trap Engineering in a Cigar-Shaped Bose-Einstein Condensate: Exact Analytical Approach by Utpal Roy (IIT Ropar)
19. Coherent Control of Bose-Einstein condensate under external confinement by Utpal Roy (Physical Research Laboratory, Ahmedabad)
20. Condensed Ultracold Atoms: A Room for New Technology by Utpal Roy (Patna University)
21. Introduction to Rietveld refinement Technique and electron optics by Manoranjan Kar (NIT Durgapur)
22. Correlation Between Crystal Structure and Magnetic Behaviour of Substituted Nanocrystalline Bismu by Manoranjan Kar (NIT Nagaland)
23. Quantum confinement of electron in nanomaterial and Mechanical strength of nanomaterial: from Nan by Manoranjan Kar (NIT Durgapur)
24. Crystal structure and Magnetism in Substituted Nanocrystalline Ferrites by Manoranjan Kar (Madras University).
25. Coherent Control of Bose-Einstein condensate under external confinement by Utpal Roy, 21st National Conference on Atomic & Molecular Physics (NCAMP-21), Physical Research Laboratory, Ahmedabad, Jan. 3-6, 2017.
26. A tour in Quantum Space by Utpal Roy, Workshop for the Kendriya Vidyalay Physics teachers "RESPECT", 7-9th April, 2017

### Short-Term Courses, Training Programmes and Workshops organized

1. (15th and 16th July 2016)
2. Workshop for Revitalizing School Physics Education through concept oriented teaching for physics PGT KV". (21st to 23rd October 2016).
3. "Research Training Workshop on Concepts and Practice of Material Characterization" (24th to 26th November 2016).





## केन्द्रीय सेवाएं , कार्यक्रम और इकाइयाँ

### 14.1 केन्द्रीय पुस्तकालय [2016 – 2017]

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना का केन्द्रीय पुस्तकालय बहुत ही कम समय में एक उन्नत पुस्तकालय बन गया है। इसने पुस्तकों और ई-पत्रिकाओं का एक बड़ा संग्रह हासिल कर लिया है और अपने उपयोगकर्ताओं को बेहतरीन सेवायें प्रदान की हैं। केन्द्रीय पुस्तकालय अपनी विस्तृत मांग वाले संकाय सदस्यों, अनुसंधान विद्वानों, छात्रों के साथ-साथ संस्थान के कर्मचारियों की जानकारी की जरूरतों को पूरा करके ज्ञान आधारित (एवं मूल्य वर्धित) सेवाओं और उत्पादों की पेशकश कर रहा है। भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना के केन्द्रीय पुस्तकालय में अब तक 1791 पुस्तकों का संग्रह है। 2016-2017 के दौरान, केन्द्रीय पुस्तकालय में 3917 नई पुस्तकों को जोड़ा गया है। सभी पुस्तकों को आर एफ आई डी टैग किया गया है और उपयोग या परिसंचरण से पहले विधिवत संसाधित किया गया है। इस अवधि में, केन्द्रीय पुस्तकालय ने उपयोगकर्ताओं की आवश्यकताओं को प्रसारित करने के लिए पूर्ण-पाठ्य ई-पत्रिकाओं और ई-पुस्तकों के रूप में विभिन्न नए ई-संसाधनों की सदस्यता भी प्राप्त की है। केन्द्रीय पुस्तकालय ने इसके उपयोगकर्ताओं की जरूरतों को पूरा करने के लिए दो नए ई-जर्नल संग्रह जैसे एस पी आई ई डिजिटल लाइब्रेरी, पी एन ए एस और बैकफ़ाइल भी खरीदे हैं उदाहरणार्थ विज्ञान, विज्ञान डायरेक्ट पत्रिकाओं (इंजीनियरिंग संग्रह, भौतिक विज्ञान संग्रह और कंप्यूटर साइंस संग्रह) और विले जर्नल (31 टाइल) का क्रय किया है। ई-शोध सिंधु सहायता संघ के मुख्य सदस्य होने के नाते केन्द्रीय पुस्तकालय, विभिन्न ई-संसाधनों की अभिगम्यता प्राप्त कर रहा है। केन्द्रीय पुस्तकालय कुल छियालीस ई-पत्रिकाओं के संकुल एवं बारह ई-किताब संकुल की सदस्यता ली है, जो उपयोगकर्ताओं के विभिन्न ज्ञान आधारित आवश्यकताओं को सुविधाजनक बनाता है। केन्द्रीय पुस्तकालय ने हिंदी भाषा में भी कई पुस्तकों की खरीद की है। केन्द्रीय पुस्तकालय ने कुछ लोकप्रिय पत्रिकाओं की खरीद की है एवं अंग्रेजी और हिंदी भाषाओं के आठ दैनिक समाचार पत्रों की खरीद कर रहा है। केन्द्रीय पुस्तकालय ने विभिन्न ई-संसाधनों जैसे कि वेब ऑफ साइंस, साइफायर, एबरी, आई ई ई इत्यादि के लिए सफलतापूर्वक उपयोगकर्ता जागरूकता कार्यक्रमों का आयोजन किया।

इस प्रतिवेदन वर्ष के दौरान केन्द्रीय पुस्तकालय ने अपनी वेबसाइट प्रकाशित की है।







## 14.2 कंप्यूटर केंद्र

### प्रभारी संकाय:

डॉ. जोयदीप चंद्रा (विभागाध्यक्ष, कंप्यूटर केंद्र)

डॉ. अभयानंद मैती (सहायक विभागाध्यक्ष, कंप्यूटर केंद्र)

### कर्मचारी:

श्री संदीप किशोर, वैज्ञानिक अधिकारी

श्री राजेन्द्र कुमार, एस टी एस

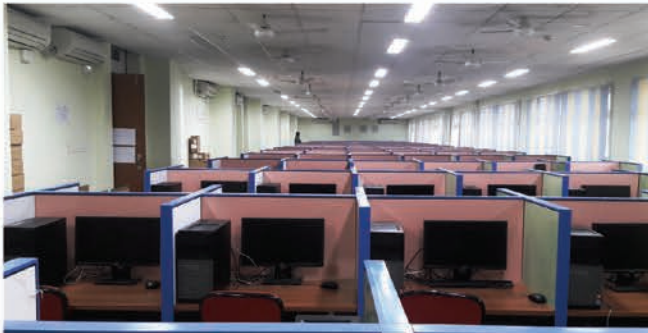
श्री अजय कुमार शर्मा, जे. टी. एस.

### प्रस्तावना

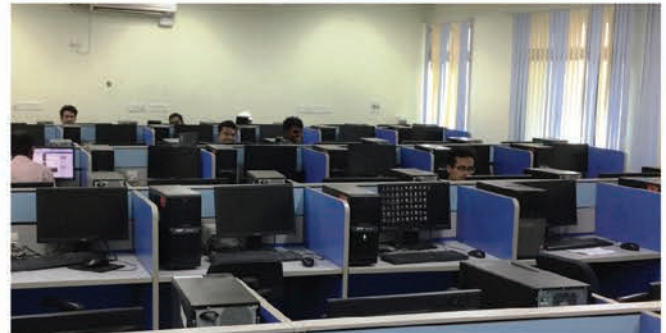
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना के पास विकास की उच्च अवस्था वाला कंप्यूटर केंद्र है। यहाँ दो कंप्यूटर केंद्र प्रयोगशालाएं सी सी - 1 एवं सी सी 2 अवस्थित हैं। सी सी 1 में 172 डेस्कटॉप एवं सी सी 2 में 42 डेस्कटॉप कंप्यूटर हैं। ये प्रयोगशालाएं सुबह 9 बजे से रात्रि 12 बजे तक सप्ताह के सातों दिन परिचालित होती हैं। इसके अलावा बारह यूनिक्स / लिनक्स / बी एम वेयर आधारित सर्वर हैं जो संस्थान की आईटी सेवाओं जैसे ई-मेल, इंस्टीट्यूट वेबसर्वर, इंटरनेट, ऑनलाइन भर्ती व प्रवेश एवं छात्रों की शैक्षिक आवश्यकताएं और अनुसंधान उद्देश्य को पूरा करती हैं। यूपीएस ग्रिड द्वारा प्रदान की गई विद्युत शक्तियों के साथ सर्वर और संसाधनों की उपलब्धता सुनिश्चित की गई है। आईपी टेलीफोनी एक स्थानीय क्षेत्र नेटवर्क के साथ अकादमिक और आवासीय क्षेत्रों में छात्रों, संकाय और कर्मचारियों की जरूरतों को पूरा करता है। समर्पित एन के एन (नेशनल नॉलेज नेटवर्क) लिंक उच्चतम स्तर की आभासी कक्षा सेवा के साथ इंटरनेट भी प्रदान करता है। पट्टे की पद्धति पर विभिन्न आई एस पी (इंटरनेट सर्विस प्रोवाइडर) रेलटेल, रिलायंस एवं एन के एन द्वारा परिसर में सभी को उच्च गति एवं निर्बाध इंटरनेट की अभिगम्यता प्रदान की जाती है। इन पट्टे की पद्धतियों के बैंडविड्थ इस प्रकार हैं:

क्रम संख्या	आई एस पी	बैंडविड्थ (एम बी पी एस)
1	रेलटेल	75
2	रिलायंस पी आर आई	--
3	एन के एन	1000*

\* आभासी कक्षा एवं इंटरनेट के लिए साझा किया गया।



सी सी प्रयोगशाला-1



सी सी प्रयोगशाला-2



सर्वर कक्ष



## हार्डवेयर संसाधन

2015-16 की अवधि में कंप्यूटर केंद्र की फेहरिस्त में विकास की उच्चतम स्थिति वाले हार्डवेयर संसाधनों को जोड़ा गया है जो संस्थान के संकाय, कर्मचारी और छात्रों की आवश्यकताओं के अनुरूप हैं।

क्रय किये गए हार्डवेयर संसाधनों की सूची निम्नलिखित है:

क्रम संख्या	मद	ईकाई	मूल्य (आई एन आर)
1.	सर्वर रूम और स्टोर रूम के लिए कीट नियंत्रक समाधान	12	184074
2.	लैपटॉप	30	16,46,662
3.	डेस्कटॉप	127	57,65,822
4.	प्रयोगशालाओं एवं सर्वर रूम के लिए सी सी टी भी	10	2,60,366
5.	एंटीवायरस	परिसर अनुज्ञा	3,72,840
6.	उच्च कोटि के सर्वर	4	31,68,214
7.	मुद्रक (प्रिंटर)	10	1,69,017
8.	कुल	1,15,66,995	

कुल मिलाकर आई एन आर 1,15,66,995 मात्र के हार्डवेयर संसाधनों की खरीद कंप्यूटर केंद्र की आवश्यकताओं की पूर्ति हेतु की गयी।

## रखरखाव एवं सॉफ्टवेयर संसाधन

2015-16 की अवधि में मौजूदा हार्डवेयर एवं सॉफ्टवेयर संसाधनों का रखरखाव व नवीनीकरण किया गया और कंप्यूटर केंद्र की फेहरिस्त में नए सॉफ्टवेयर संसाधन जोड़े गए। ये संसाधन संकाय, कर्मचारी एवं छात्रों की आवश्यकता के अनुरूप हैं।

क्रय किये गए सॉफ्टवेयर संसाधनों की सूची निम्नलिखित है:

क्रम संख्या	मद	ईकाई	मूल्य (आई एन आर)
	छ: महीने का ऑनलाइन यू पी एस के रखरखाव का अनुबंध	4	69,000
	डेल वारंटी विस्तार	150	6,36,405
	रेल्ड भुगतान	1	12,59,500
	माइक्रोसॉफ्ट परिसर नवीकरण	परिसर अनुज्ञा	8,85,012
	15 के वी ए ईटन यू पी एस का प्रवर्तन एवं सहायक सामग्री	3	21,000
	आईआईटी पटना डोमेन 'IITP.AC.IN' के तहत होस्ट किए गए सर्वरों के लिए वाइल्ड कार्ड आधारित एसएसएल प्रमाणपत्र	1	84,410
	"WEBMAIL.IITP.AC.IN" नवीनीकरण के लिए GEOTRUST एकल डोमेन एसएसएल प्रमाणपत्र		33,350
	CYBERROAM सुधार	2	17,84,656
	कुल	2	17,84,656

कुल मिलाकर आई एन आर 47,73,333 मात्र के सॉफ्टवेयर संसाधनों की खरीद कंप्यूटर केंद्र की आवश्यकताओं की पूर्ति हेतु की गयी।

## नेटवर्क

2014-15 की अवधि के दौरान, आईआईटी पटना 550 एकड़ के अपने स्थायी परिसर में स्थानांतरित कर दिया गया। परिसर में लैन, इंटरनेट और टेलीफोन सेवा उपलब्ध कराने के लिए, आईआईटी पटना ने टर्नकी समाधान हेतु 3 वर्षों के लिए बैकबोन नेटवर्क डिजाइन, आपूर्ति, स्थापना, परीक्षण, प्रवर्तन, संचालन और रखरखाव को समाहित करते हुए निविदा (ई-निविदा द्वारा) आमंत्रित की। बिहटा परिसर में डाटा और टेलीफोन सेवा इस परियोजना को सर्वश्री आईबीएम इंडिया प्राइवेट लिमिटेड को सम्मानित किया गया और वर्तमान में यह पूरा होने का अंतिम चरण है।

इस परियोजना का मूल्य लगभग ₹ 6,50,99,490 है।

आईबीएम (सक्रिय उपकरणों के लिए मूल उपकरण उत्पादक के रूप में सिस्को) द्वारा प्रस्तुत तकनीकी समाधान में मुख्य विशेषताएं इस प्रकार हैं:

- पूरे समाधान में 3 परतें हैं अतिरेक के साथ मूल, अतिरेक के साथ दोहरी आश्रित वितरण परत एवं अतिरेक के साथ दोहरी आश्रित पी ओ ई (पावर ओवर ईथरनेट) सक्षम प्रवेश परत।
- अभिगम्यता परत तक अंतः संबंधन ओएफसी (ऑप्टिकल फाइबर केबल) पर है। बैंडविड्थ को मूल से वितरण के लिए 10 जी + 10 जी को 40 जी तक उन्नत करना नियोजित किया गया है, वितरण से अभिगम्यता 2 जी + 2 जी को 10 जी तक उन्नत किया जा सकता है और अभिगम्यता से LAN संपर्क स्थल तक पहुंच 1 जी है।
- 16 किमी लम्बे बाहरी 4 नालियों में 48 मूल व 3 छल्लों के साथ बख्तरबंद ओ एफ सी आधार के पास भविष्य के विस्तार हेतु यथेष्ट निष्प्रभ तंतु हैं। आंतरिक केबलिंग हेतु 6/12/24 मूल ओ एफ सी केबल की योजना है।
- लगभग 130 बेतार सम्प्रेषण अभिगम्यता केंद्र अतिरिक्तता के साथ बेतार सम्प्रेषण नियंत्रक स्थापित किये गए।

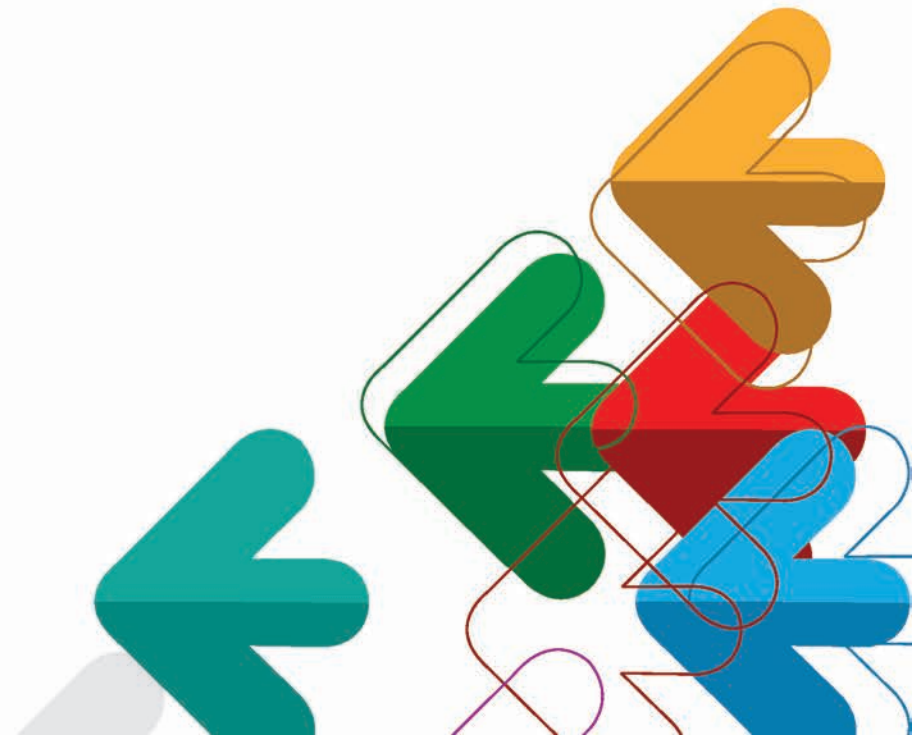




- मूल परत के लिए 120 मिनट, वितरण परत के लिए 60 मिनट एवं अभिगम्यता परत के लिए 30 मिनट पूर्तिकर वाले भूयोजन के साथ 159 के वी ए क्षमता वाले यू पी एस (मूल एवं वितरण के लिए 1+1 अतिरिक्तता के साथ) की स्थापना की गयी |
  - 4 पी आर आई प्रणाली एवं 854 आई पी दूरभाषों के समर्थन के लिए अतिरिक्त ध्वनी कपाट के साथ 2000 क्षमता वाले आहवाहन प्रबंधक की स्थापना की गयी |
  - प्रबंधन और नियंत्रण और नेटवर्क सुरक्षा के लिए एनएमएस, वीपीएन, फ़ायरवॉल, नेटवर्क अभिगम नियंत्रण, पहचान सेवा इंजन आदि |
  - स्मार्टनेट एवं 3 साल की वारंटी के साथ सिस्को संघटक 24 X 7 परिचालन व रखरखाव के लिए 1 साईट प्रबंधक, 3 अभियंता एवं 1 सहायक प्रदान करेगा |
  - परिसर में इस अवधि के दौरान लैन / इन्टरनेट एवं आई पी दूरभाषों के लिए लगभग 3800 अंत बिंदु हैं |
- उपर्युक्त परियोजना 15 फरवरी 2016 को गो-लाइव चला गया और 14 अगस्त 2016 तक स्वीकृति परिक्षण पूरा किया गया | उपरोक्त परियोजना वर्तमान समय में रखरखाव के चरण में है |

## सेवाएँ और सहायता

- नेटवर्क के लिए 365 X 24 X 7 समर्थन सेवाएं
- कार्यालय के कार्य समय के दौरान सभी कार्य दिवसों पर डेस्कटॉप / लैपटॉप / सर्वर का समर्थन
- संस्थान की वेबसाइट एवं ई-मेल का समर्थन
- दूरस्थ पहुँच के लिए वी पी एन
- इन्टरनेट अभिगम्यता
- वाई-फाई (लड़कों के छात्रावास)
- इंटरनेट, अवकाश पोर्टल, ऑनलाइन शैक्षणिक मापांक
- परीक्षा सम्बन्धी सेवाएं (जीएटीई)
- छात्र नियोजन के दौरान सहायता
- सम्मलेन साइट रखरखाव
- प्रशिक्षण कार्यक्रम संगठन के लिए समर्थन
- अन्वेषा, सेलेस्टा, रिवेर्सेस और अन्य अतिरिक्त सह-पाठ्यक्रम गतिविधियों जैसी घटनाओं के लिए छात्र जिमखाना वेबसाइट का समर्थन |
- डेस्कटॉप, लैपटॉप, प्रिंटर, नेटवर्क आदि संबंधित मुद्दों के लिए समर्थन |
- पुस्तकालय के लिबसिस सॉफ्टवेर का समर्थन |
- सर्वर अनुज्ञा समर्थन (एम ए टी एल ए बी, गणित, ए एन एस वाई एस, और टेकप्लाट 360 आदि) |
- संस्थान गोष्ठी संसाधन जैसे वेब सम्मेलन, इन्टरनेट अभिगम्यता इत्यादि का समर्थन |
- विभागीय और संस्थान संपत्ति (कंप्यूटर और सहायक उपकरण, एलएबी, फर्नीचर और अन्य बुनियादी सुविधाओं से संबंधित वस्तुएं) की खरीद के लिए सहायता |



### 14.3 राजभाषा विभाग

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना ने 18 अगस्त 2016 को डॉ. आशीष कुमार उपाध्याय, सह-प्राध्यापक, गणित विभाग को संस्थान के हिंदी अधिकारी नियुक्त किया। तत्पश्चात्, संस्थान ने श्री संतोष कुमार, कनीय तकनीकी अधीक्षक, भौतिकी विभाग को 17 अक्टूबर 2016 को हिंदी अधिकारी के रूप में नियुक्त किया। 14 दिसम्बर 2016 को श्री संजय कुमार, उप-कुलसचिव, के पुनः संस्थान में शामिल होने पर हिंदी अधिकारी का कार्यभार उन्हें सौंप दिया गया। हिंदी अधिकारी की आधिकारिक भाषा के कार्यान्वयन की जिम्मेदारी है। राजभाषा विभाग वार्षिक प्रतिवेदन, वार्षिक लेखा, लेखा-परीक्षा प्रतिवेदन, आदि के हिंदी अनुवाद में एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। विभिन्न दस्तावेज, प्रपत्र, पंजी, स्तोत्रसमुच्चय (सर्विस बुक), स्वास्थ्य पुस्तकें आदि द्विभाषी बना रही हैं। संस्थान की वेबसाइट का हिंदी संस्करण निर्माणाधीन है। वित्तीय वर्ष 2016-17 के दौरान, राजभाषा विभाग की पहल के कारण, केंद्रीय पुस्तकालय, आईआईटी पटना ने हमारी आधिकारिक भाषा को मजबूत करने के लिए बड़ी संख्या में हिंदी साहित्य पुस्तकों की खरीद की है। हर वर्ष 14 सितंबर को हिंदी दिवस के रूप में मनाया जाता है और इस दिन विभिन्न हिंदी प्रतियोगिताओं का आयोजन किया जाता है।



### 14.4 इन्क्यूबेशन केंद्र

यह प्रतिवेदन भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना में वित्तीय वर्ष 2016-17 में इन्क्यूबेशन केंद्र के विकास का सारांश प्रस्तुत करता है। भारतीय प्रौद्योगिकी संतान पटना स्थित इन्क्यूबेशन केंद्र चिकित्सीय इलेक्ट्रॉनिक्स पर विशेष ध्यान देने हेतु ई एस डी एम पर केन्द्रित है। यह आई आई टी पटना, इलेक्ट्रॉनिक्स मंत्रालय, आई टी (मीट वाई) एवं बिहार सरकार का सहकार्य है। आईसी का प्राथमिक उद्देश्य चिकित्सा इलेक्ट्रॉनिक्स में केन्द्रण के साथ ईएसडीएम क्षेत्र के व्यापक क्षेत्र में तकनीकी विचारों और नवाचार की पहचान, पोषण और परिवर्तन करने के उद्देश्य से नवाचार और उद्यमिता को बढ़ावा देना है।

आईसी की स्थापना के लिए कुल परियोजना परिव्यय 47.10 करोड़ रुपये है। यह परियोजना मीट वाई (22.10 करोड़ रुपये) और बिहार सरकार (25 करोड़ रुपये) से मिलकर अनुदान के रूप में संयुक्त धन के माध्यम से कार्यान्वित की जा रही है। इस इन्क्यूबेशन केंद्र की व्यवस्था विकास की उच्चतम सुविधाओं से सुसज्जित भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना के परिसर में ई एस डी एम इन्क्यूबेशन के लिए नामित 3000 वर्ग मीटर के क्षेत्र में किया जा रहा है।

इन्क्यूबेशन केंद्र छात्रों, संकाय और बाहरी प्रवर्तकों में उद्यमिता के लिए प्रेरणा देने की उम्मीद रखता है। इस केंद्र की स्थापना के लिए परियोजना अवधि 5 वर्ष है, इस केंद्र का उद्देश्य प्रत्येक वर्ष 10 विचारों को मूर्त रूप देना है। विकास की उच्च अवस्था वाले सुविधाएं देने के साथ-साथ यह केंद्र निम्नलिखित सेवाएं प्रदान करता है:

**व्यापार सलाह:** आपूर्तिकर्ताओं की पहचान करने में सहायता, व्यापार के लिए उपयुक्त स्थान, उत्पाद की कीमत, विपणन, प्रभावी व्यवसाय प्रक्रिया आदि को विकसित करने सहित अनुभवी और सफल सी ई ओ और उद्योग दिग्गजों द्वारा विस्तृत विषयों की श्रृंखला पर मार्गदर्शन।

**आई पी आर सलाह:** उद्यम की वृहत समग्र रणनीति के समन्वय में इन्क्यूबेटियों द्वारा आई पी आर रणनीति पर प्रतिपालकों का मार्गदर्शन।

**इन्क्यूबेटर समूह द्वारा सहायता:** इन्क्यूबेटर समूह उद्यम की प्रगति पर नजर रखने के मामले में पूर्ण समर्थन प्रदान करेगी, आवश्यकतानुसार अनुसन्धान सहायता प्रदान करेगी और इन्क्यूबेटियों के लिए पूर्ण समर्थन प्रणाली भी प्रदान करेगी।

**सामरिक गठजोड़ की पहचान और बातचीत:** सम्बंधित उद्योगों में महत्वपूर्ण सहयोगियों के साथ रणनीतिक संबंधों के विकास करने, बाजार पहुँच विस्तार करने, बिक्री चक्र कम करने या अन्य रणनीतिक व्यवस्था विकसित करने के लिए सहायता प्रदान करेगी।





## 2016-17 में हासिल की गई प्रमुख मील का पत्थर साबित होती उपलब्धियां:

2016-17 के दौरान इन्क्यूबेटरो ने महत्वपूर्ण प्रगति की है। यह अब अस्थाई सुविधा से भा. प्रौ. सं. पटना परिसर, बिहटा, पटना से पूरी तरह से कार्यात्मक है। प्रमुख उपलब्धियां निम्नलिखित हैं:

### शासन परिषद्

इन्क्यूबेशन केंद्र की गतिविधियों को नियंत्रित करने के लिए भा. प्रौ. सं. पटना में एक शासी परिषद् का गठन किया गया। यह परिषद् उद्योग और शिक्षा जगत के प्रमुख लोगो से बना है। शासी परिषद् ने वर्ष भर के लिए इन्क्यूबेशन केंद्र की योजनाओं की समीक्षा की।

डॉ. पुष्पक भट्टाचार्य	निदेशक, भा. प्रौ. सं. पटना,
सभापति, शासन परिषद्	सचिव, सूचना प्रौद्योगिकी विभाग, बिहार सरकार
श्री राहुल सिंह	सचिव, सूचना प्रौद्योगिकी विभाग, बिहार सरकार
श्री प्रशांत कुमार	वैज्ञानिक 'डी' आई पी एच डब्ल्यू, भारत सरकार, एमइआईटीवाई
डॉ. प्रशांत झा	सह प्राध्यापक, एआईआईएमएस, नई दिल्ली
डॉ. एस. सी. बोस	प्रधान वैज्ञानिक, आई सी डिजाईन ग्रुप, सी एस आई आर-सी ई आई आर आई, पिलानी, राजस्थान
सुश्री पद्मजा रुपारेल	अध्यक्ष, इंडियन एंजेल नेटवर्क, नई दिल्ली
श्री शैलेन्द्र सिन्हा	अध्यक्ष, सी आई आई बिहार
डॉ. रंजन कुमार बेहेरा	विभागाध्यक्ष, ई ई विभाग, भा. प्रौ. सं. पटना
डॉ. सम्राट मंडल	विभागाध्यक्ष, सी एस ई विभाग, भा. प्रौ. सं. पटना
डॉ. मानबेन्द्र पाठक	विभागाध्यक्ष, एम ई विभाग, भा. प्रौ. सं. पटना
डॉ. मयंक तिवारी	सह अधिष्ठाता, आर एंड डी, भा. प्रौ. सं. पटना
	संयोजक – शासी परिषद्
	सह-सचिव – आई सी भा. प्रौ. सं. पटना समुदाय
डॉ. कैलाश चन्द्र रे	सहायक प्राध्यापक, ई ई, भा. प्रौ. सं. पटना सचिव व प्रभारी प्राध्यापक

### परियोजना मूल्यांकन समूह की स्थापना

इन्क्यूबेशन केंद्र ने इन्क्यूबेशन के लिए प्राप्त प्रस्तावों के मूल्यांकन हेतु परियोजना मूल्यांकन समूह की स्थापना की है। इस समूह में एम्स दिल्ली, आई आई टी पटना, इन्डियन एंजेल नेटवर्क और बिजिनेस, डोमेन एवं तकनीकी क्षेत्र के सफल उद्यमी शामिल हैं। आवश्यकतानुसार यह समूह मूल्यांकन हेतु बाहरी / आंतरिक विशेषज्ञों को आमंत्रित करती है।

### परियोजना मूल्यांकन समूह

डॉ. प्रशांत झा	सह प्राध्यापक, एआईआईएमएस, नई दिल्ली
श्री टी. बालाजी	एम डी, बी. एच. पी. एल., हैदराबाद
श्री रवि तेजा विला	प्रवर्तक – सी ई ओ, बिगटॉक टेक्नोलॉजीज, बेंगलुरु
डॉ. कैलाश चन्द्र रे	सचिव व प्रभारी प्राध्यापक, भा. प्रौ. सं. पटना
डॉ. मयंक तिवारी	सह-सचिव – आई सी भा. प्रौ. सं. पटना समुदाय
श्री आदित्य नटराज	प्रवर कार्यक्रम प्रबंधक, अजिम प्रेमजी फिलान्थ्रोपिक इनिशिएटिव
श्री जोसेफ पॉल अर्कलन	सहायक प्रबंधक, आई सी. आई आई टी पटना

इस समूह ने 2016-17 में तीन बार मुलाकात की है और 70 प्रस्तावों का मूल्यांकन किया है।

### शुरू किये गए कार्यक्रम और शामिल कम्पनियाँ

इन्क्यूबेशन केंद्र ने पिछले वर्ष दो प्रकार के कार्यक्रमों की पेशकश शुरू की है: एक दो वर्ष के इन्क्यूबेशन कार्यक्रम और दूसरा तीन महीनों के प्री-इन्क्यूबेशन



कार्यक्रम| परियोजना मूल्यांकन समूह जिसमें चिकित्सा, प्रौद्योगिकी, उद्यमशीलता और निवेश के क्षेत्रों के विशेषज्ञ शामिल हैं, प्रस्तावों का मूल्यांकन करती है और इन कार्यक्रमों में भर्ती होने वाली कंपनियों का चयन करती है। इस तरह के दो मूल्यांकन वित्तीय वर्ष 2016-17 में किये गए और तीसरा मूल्यांकन अप्रैल 2017 में पूरा हुआ।

वर्तमान में आई सी, आई आई टी पटना में तीन कम्पनियां नियमित रूप से २ साल के इन्क्यूबेशन कार्यक्रमों में दो खेपों में कार्य करती हैं।

1. बायोनिक् होप प्रा. लि. सितम्बर 2016 में इन्क्यूबेशन के पहले खेप में लगाये गए थे। बायोनिक् होप के अधिकांश सदस्य भा. प्रौ. सं. पटना के पूर्ववर्ती छात्र हैं। वे एक उत्पाद पर कार्य कर रहे हैं जिसे उपरी कृत्रिम अंग कहते हैं और जो स्पर्श की भावना से युक्त होते हैं। इस तकनीक को एकस्व अधिकार के लिए आवेदित किया गया है।
2. 4 मिरर टेक्नोलॉजीज मरीज निगरानी प्रणाली पर काम कर रहा है। यह उन उद्यमियों का एक छोटा समूह है, जिन्होंने अपने उद्यमशीलता के सपने का अनुसरण करने के लिए अपनी नौकरियाँ छोड़ दी।
3. मेडिट उच्च शैक्षणिक पहचान के साथ एक समूह है और इन्क्यूबेशन के दूसरे खेप में शामिल हो गए हैं। वे आरंभिक काल में मोतियाबिंद का पता लगाने के क्षेत्र में उत्पाद बनाने के लिए काम कर रहे हैं।

समूहों को विशेषज्ञ सलाहकारों और इन्क्यूबेशन प्रशासन द्वारा नियमित रूप से सलाह दी जाती है।

इन्क्यूबेशन केंद्र अपने तीसरे खेप को बहुत जल्द ही क्रियान्वयन में लाने हेतु तैयार है।

इन्क्यूबेशन केंद्र तीन महीने में अपने प्री-इन्क्यूबेशन कार्यक्रम में एक समूह का मार्गदर्शन करता है।

### अपने स्थान पर इन्क्यूबेशन केंद्र

इन्क्यूबेटर्स ने पिछले एक साल में संचालन हेतु आवश्यक कर्मचारियों की भर्ती की है। यह 9 कर्मचारियों के साथ डॉ. कैलाश चन्द्र रे, प्रभारी सह प्राध्यापक के योग्य नेतृत्व में संचालित हो रहा है। जबकि सहायक प्रबंधक सम्पूर्ण संचालन देखते हैं, तीन प्रबंधक विपणन, खरीद, मानव संसाधन और प्रशासनिक कार्यों का क्रमशः ध्यान रखते हैं। तीन प्रबंधक एवं एक प्रयोगशाला परिचारक प्रयोगशाला की देखभाल करते हैं। दस्तावेजों के गतिविधि व प्रयोगशाला की साफ-सफाई हेतु एक परिचारक है।

### इन्क्यूबेशन केंद्र की विभिन्न गतिविधियों का समर्थन करने वाली समितियां

भा. प्रौ. सं. पटना के विभिन्न विभागों के संकाय सदस्यों वाली समितियां इन्क्यूबेशन केंद्र की विभिन्न गतिविधियों जैसे उपकरण खरीद, कर्मचारी भर्ती एवं विपणन में विशेषज्ञता और मार्गदर्शन प्रदान करती हैं। यह इन्क्यूबेशन केंद्र द्वारा किये गए कार्यों की सटीकता और पूर्णता को बढ़ाता है।

इलेक्ट्रिकल इंजिनियरिंग विभाग से

- डॉ. यतेन्द्र कुमार सिंह
- डॉ. सौरभ कुमार पाण्डेय
- डॉ. मोहम्मद अली
- डॉ. प्रमोद कुमार तिवारी
- डॉ. महेश कोलेकर
- डॉ. राजीव कुमार झा
- डॉ. रंजन कुमार बेहेरा

मैकेनिकल इंजिनियरिंग विभाग से

- डॉ. अखिलेन्द्र सिंह
- डॉ. मानबेन्द्र पाठक
- डॉ. मयंक तिवारी
- डॉ. ऋषि राज
- डॉ. कराली पात्रा

कंप्यूटर साइंस एंड इंजिनियरिंग विभाग से

- डॉ. जिम्सन मैथ्यू
- डॉ. सम्राट मंडल
- डॉ. अरिजीत मंडल
- डॉ. जोयदीप चंद्रा
- डॉ. श्रीपर्णा साहा
- डॉ. सोमनाथ त्रिपाठी
- डॉ. अशोक सिंह साईराम





मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग से

डॉ. स्मृति सिंह

डॉ. नलिन भारती

सिविल इंजिनियरिंग विभाग से

डॉ. त्रिशिकी रायचौधरी

डॉ. प्रदीप्ता चक्रवर्ती

डॉ. वैभव सिंघल

भौतिकी विभाग से

डॉ. अजय डी. ठाकुर

डॉ. मनोरंजन कर

डॉ. जय कुमार बालाकृष्णन

संस्थान प्रशासन से

श्री संजय कुमार, उप-कुलसचिव

श्री प्रदीप मेठी, सहायक कुलसचिव (आर एंड डी), कोष-आई सी भा. प्रौ. सं. पटना

### सुविधा विन्यास तैयार और उपलब्ध

पिछले एक साल में इन्क्यूबेटरों ने इन्क्यूबेटेड कंपनियों के लिए कार्यालयों की स्थापना की है। इन्क्यूबेटरों ने इन्क्यूबेटेड कंपनियों के लिए अपने उत्पादों पर काम करने के लिए आवश्यक प्रयोगशालाएँ भी स्थापित की हैं।

कार्यालय: इन्क्यूबेटरों ने इन्क्यूबेटेड कंपनियों के लिए कार्यालय स्थान स्थापित किया है। प्रत्येक कार्यालय 4 लोगों को समायोजित कर सकता है। यह स्थान पेशेवर श्रेणी के उपस्करों से निर्मित है जो व्यक्तिगत कार्य स्थल से आसानी से सामूहिक कार्य स्थल के रूप में परिवर्तित किया जा सकता है, जैसे कि इलेक्ट्रॉनिक क्षेत्र में उद्घाटित कंपनियाँ अक्सर सामूहिक कार्य स्थल की आकांक्षा रखती हैं। यह कार्यालय स्थल श्रम-दक्षता सम्बन्धी कुर्सियाँ, श्वेत पटल के साथ पर्याप्त भण्डारण प्रदान करती है। इसके साथ प्रारूप और प्रारंभिक परिक्षण हेतु विकसित विशेषता वाले इलेक्ट्रॉनिक कार्य-मेजों की स्थापना की गयी है।



कार्य स्थान एवं संचार सुविधा: इन्क्यूबेटेड समूह के प्रत्येक सदस्य को उच्च कोटि के पेशेवर कंप्यूटर, प्रिंटर/स्कैनर/कापियर, दूरभाष, तीव्र गति इन्टरनेट संयोजकता और ई-मेल संबोधन प्रदान किये गए हैं।

प्रयोगशालाएं: पिछले साल निम्नलिखित प्रयोगशालाओं की स्थापना की गयी हैं। ये प्रयोगशालाएं क्रियाशील हैं और इन्क्यूबेटेड कंपनियों को उपलब्ध हैं।

1. इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम डिजाइन एंड प्रोटोटाइप लैब: यह प्रयोगशाला इन्क्यूबेटेड कंपनियों को अपने विचारों को मूल रूप प्रदान करने की अभिगम्यता प्रदान करता है। प्रारंभिक प्रतिमान के लिए आवश्यक उन्नत डिजाइन सॉफ्टवेयर एवं इलेक्ट्रॉनिक घटक यहाँ उपलब्ध हैं।
2. पीसीबी डिजाइन और उत्पादन प्रयोगशाला: इस प्रयोगशाला में उपकरणों का एक समूह है जो पीसीबी डिजाइन को पटल पर मूल रूप देने में सक्षम बनाता है। जर्मनी के अत्याधुनिक उपकरण 8 स्तरीय पीसीबी के मूल रूप बनाने में सक्षम हैं और यदि आवश्यक हो तो पटल पर दोबारा कार्य करने हेतु मशीनें भी शामिल हैं।







3. टेस्टिंग एंड कैलिब्रेशन लैब: इस प्रयोगशाला में पीसीबी मूल रूप का परिक्षण एवं कैलिब्रेट करने के लिए उपकरण शामिल हैं।
4. मैकेनिकल पैकेजिंग एंड उत्पाद प्रोटोटाइप लैब: इस प्रयोगशाला में उत्पाद मूल रूप प्रदान करने के लिए 3-डी प्रिंटर है।



इन्क्यूबेशन केंद्र ने इसका प्रतीक चिन्ह (लोगो) चुना और इसकी वेबसाइट बनाई

लोगो (प्रतीक चिन्ह): इन्क्यूबेशन केंद्र ने अपने लोगो का चयन करने के लिए राष्ट्रीय स्तर की एक प्रतियोगिता आयोजित की। लोगो का चयन १५० से अधिक प्रविष्टियों में से एक विशेषज्ञ दल के द्वारा किया गया जिसमें चाणक्य इंस्टिट्यूट ऑफ मैनेजमेंट एवं निफ्ट पटना के विशेषज्ञ शामिल थे। लोगो में एक नारंगी वृक्ष के अन्दर इलेक्ट्रॉनिक जड़ों के साथ बोधी वृक्ष द्वारा इलेक्ट्रॉनिक्स, इन्क्यूबेशन और बिहार में विकास व नवाचार का उचित रूप से प्रतिनिधित्व किया गया है।



ऑनलाइन उपस्थिति: इन्क्यूबेशन केंद्र ने अपनी वेबसाइट का पहला संस्करण ([WWW.ICIITP.COM](http://WWW.ICIITP.COM)) बनाया है। इन्क्यूबेशन केंद्र एक फेसबुक और ट्विटर अकाउंट (@ICIITP) भी रखता है। ये घटनाओं, समाचारों और अन्य नवीनीकरण के बारे में जानकारी के साथ नियमित रूप से अद्यतन होते हैं।

## कार्यक्रम और संवर्धन:

इन्क्यूबेशन केंद्र ने अभिनव भागीदारी के रूप में अन्वेषा 17 में सक्रीय रूप से भाग लिया और नवाचार चुनौती का समर्थन किया | आईसी लोगो का लोकार्पण अन्वेषा के भाग के रूप में किया गया |



इन्क्यूबेशन केंद्र ने मुंबई, चेन्नई, बंगलुरु और दिल्ली के कार्यक्रमों में भाग लिया | इन्क्यूबेशन केंद्र सक्रीय रूप से बिहार सरकार की स्टार्टअप पहल में भाग लेता है और हाल ही में संपन्न बिहार उद्यमिता सम्मलेन 2017 में डॉ. जिम्सन मैथ्यू ने मुख्य विचार प्रस्तुत किये |



मीडिया में इन्क्यूबेशन केंद्र: इन्क्यूबेशन केंद्र के कार्यक्रम जैसे कि प्रथम दल का सम्मिलन और लोगो का लोकार्पण दैनिक समाचार पत्रों जैसे हिन्दुस्तान टाइम्स और प्रभात खबर में शामिल किया गया |

## इन्क्यूबेशन केंद्र के स्थाई भवन के निर्माण की शुरुआत

बीआरपीएनएल एजेंसी को इन्क्यूबेशन केंद्र भा.प्रौ.सं.पटना के स्थाई भवन निर्माण के लिए चुना गया है | बीआरपीएनएल के साथ एक समझौता ज्ञापन 17 नवम्बर, 2017 को हस्ताक्षरित किया गया है | बीआरपीएनएल ने भवन के लिए अवधारणा डिजाइन प्रस्तुत किये हैं |

## स्वीकृत कंपनियों को वर्तमान में उपलब्ध सुविधाएँ

इन्क्यूबेटेड कंपनियों को विकास की उच्च सुविधाओं से सुसज्जित व्यवसायिक सह-कार्य स्थल, इन्टरनेट अधिगम्यता, ई-मेल संबोधन, दूरभाष, प्रिंटर और भण्डारण सुविधाएँ प्रदान किये जाते हैं | पहली कंपनी को पहले प्रारंभिक वित्तपोषण हेतु 80,000/- रुपये प्रदान किये गए | यह राशि इस उद्देश्य हेतु बिहार सरकार द्वारा प्रदत्त कोष से प्रदान की गयी है | प्रत्येक कंपनी अपने काम की योजना के अधीन 10 लाख रुपये तक धन प्राप्त कर सकती है |





## 14.5 प्रायोजित अनुसंधान और औद्योगिक सम्बन्ध ईकाई [SRIRU]

मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, भा.प्रौ.सं.पटना के सह प्राध्यापक डॉ. मयंक तिवारी, भा.प्रौ.सं.पटना में शोध एवं विकास के सह अधिष्ठाता हैं। वित्तीय वर्ष 2016-17 में विभिन्न एजेंसियों द्वारा निम्नलिखित परियोजनाओं को स्वीकृति दी गई है :

क्र. सं.	प्रभारी प्राध्यापक का नाम	विभाग	परियोजना का शीर्षक	प्रायोजक एजेंसी	कुल स्वीकृत कोष
1	डॉ. अमित कुमार वर्मा	गणित	वन डे सिम्पोजियम ऑन मॉडलिंग एंड कम्प्यूटेशन	डी एस टी	1.31
2	डॉ. मानवेन्द्र पाठक	मैकेनिकल	एस.ए.इ. इंडिया एस.यू.पी.आर.ए. 2016- व्हिच इन्वोल्व्स डिजाइनिंग एंड फेब्रिकेशन ऑफ ए फार्मूला स्टाइल, ऑटो क्रॉस व्हीकल्स	भा.प्रौ.सं. पटना	4.38
3	डॉ. देबरूप लाहिरी, सहायक प्राध्यापक, भा.प्रौ. सं. रूडकी	मटेरियल साइंस	सरफेस मॉडिफाइड मैटेलिक ओर्थोपेडिक इम्प्लांट फॉर सस्टेंड ड्रग रिलीज़	डी एस टी	16.20
4	डॉ. ऋषि राज	मैकेनिकल	एकॉस्टिक डिटेक्शन ऑफ लेडेनफ्रॉस्ट डायनामिक्स ऑन स्केलेबल माइक्रो-नैनो-स्ट्रक्चर्ड सरफेसेज	डी एस टी	27.30
5	प्रो. पुष्पक भट्टाचार्य	कंप्यूटर साइंस	एन्लेविएर सेंटर फॉर एक्सिलेंस ऑफ़ नेचुरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग	आर इ आई पी एल	215.35
6	डॉ. अमित कुमार वर्मा	गणित	वर्कशॉप ऑन फ्लूइड मैकेनिक्स: मॉडलिंग, एनालिसिस एंड कम्प्यूटेशन	अन्य	2.50
7	प्रो. पुष्पक भट्टाचार्य	कंप्यूटर साइंस	जॉइंट रिसर्च विथ एक्सेंटर, आई आई टी पटना एंड आई आई टी बॉम्बे, सेटिंग उप ऑफ़ एटीएल आई आई टी एएल लैब	ए एस पी एल	65.04
8	डॉ. मानवेन्द्र पाठक	मैकेनिकल	ए सेल्फ एडप्टिव इलेक्ट्रॉनिक कुलिंग सिस्टम एनहांस्ड पुल बॉयलिंग	एस इ आर बी (डी एस टी)	36.26
9	डॉ. परमोफ़ कुमार तिवारी	इलेक्ट्रिकल	एनालिटिकल इन्वेस्टीगेशन ऑफ़ सबथ्रेसहोल्ड बिहेवियर ऑफ़ सिलिकॉन नैनो-ट्यूब (एस आई एन टी) बेस्ड फ़िल्ड-इफ़ेक्ट-ट्रांजिस्टर (फ़ेट्स)	ई आर एंड आई पी आर डी आर डी ओ	19.98
10	डॉ. राजीव मिश्रा	कंप्यूटर साइंस	वर्कशॉप ऑन पैरेलल प्रोसेसिंग	अन्य	0.10
11	डॉ. स्मृति सिंह, डॉ. प्रियंका त्रिपाठी, डॉ. स्वेता सिन्हा	मानविकी	रीविजिटिंग शेक्सपीयर इन द 21स्ट सेंचुरी	अन्य	1.40
12	डॉ. वैभव सिंघल एवं डॉ. कौशिक रांय	सिविल	स्ट्रक्चरल डिजाईन वेसिंग ऑफ़ बुद्ध स्मृति स्तूप एंड म्युजियम ऐट वैशाली, बिहार	बी सी डी	17.25
13	डॉ. वैभव सिंघल, डॉ. सैयद के. के. हुस्सैनी, डॉ. अविक सामंत, डॉ. सुब्रत हैत	सिविल	इंस्पेक्शन एंड रेमेडिएशन मेजर्स फॉर फायर-दैमेज्ड स्ट्रक्चर ऑफ़ मेन एडमिन ब्लाक ऑफ़ डॉ. कलाम एग्रीकल्चर कॉलेज, किशनगंज, बिहार	बी एस बी सी सी एल	5.75
14	डॉ. सुब्रत हैत (आई आई टी पटना) डॉ. ब्रजेश के. दुबे (आई आई टी खड़गपुर)	सिविल	अप्प्रेजल ऑफ़ सॉलिड वेस्ट मैनेजमेंट (एस डब्ल्यू एम) डी पी आर एस अंडर स्वच्छ भारत मिशन फॉर अर्बन टाउन्स इन बिहार	यू डी एंड एच डी, जी ओ बी	121.74
15	डॉ. राजीव मिश्रा	कंप्यूटर साइंस	वर्कशॉप ऑन बिग डाटा एनालिटिकल यूजिंग हूडूप	अन्य	1.00
16	डॉ. अनिर्बन भट्टाचार्य	मैकेनिकल	बी ए जे ए स्टूडेंट इंडिया 2017	आई आई टी पटना	4.85
17	डॉ. टी. राजगोपाल राव	केमिस्ट्री	क्वांटम डायनैमिकल स्टडीज ऑन बाईमॉलिक्यूलर रिएक्शंस ऑफ़ पार्टिकल एंड फंडामेंटल इंटरैक्ट	डी एस टी	35.00
18	डॉ. जोबिन जोस	फिजिक्स	कांसेप्ट्स ऑफ़ फिजिक्स थ्रू एक्सपेरिमेंट्स 2016	अन्य	0.35
19	डॉ. जिम्सन मैथ्यू	कंप्यूटर साइंस	स्मार्ट आई ओ टी गेटवे डिजाईन	वी टी पी एल	0.80
20	डॉ. जयकुमार बालाकृष्णन	फिजिक्स	स्पिन ट्रांसपोर्ट इन 2डी मटेरियल (ग्रेफीन/पेरोविस्किट्स एल एस एम ओ) हेटरोस्ट्रक्चर्स	डी एस टी	31.79



क्र. सं.	प्रभारी प्राध्यापक का नाम	विभाग	परियोजना का शीर्षक	प्रायोजक एजेंसी	कुल स्वीकृत कोष
21	डॉ. सैयद के. के. हुसैनी	सिविल	टेस्टिंग ऑफ कोर्स एग्जिगेट (20 एम एम एंड 10 एम एम) एज पर द आई एस कोड्स	डी इ डब्लू पी एल	0.62
22	डॉ. वैभव सिंघल, डॉ. एस. के. के. हुसैनी, डॉ. अविक सामंत, डॉ. सुब्रत हैत, डॉ. प्रदीप चक्रवर्ती, डॉ. अमरनाथ हेगड़े	सिविल	इंस्पेक्शन ऑफ शताब्दी भवन अंडर द एक्सटेंशन ऑफ पटना हाई कोर्ट	बी सी डी	11.51
23	डॉ. अमरनाथ हेगड़े, डॉ. वैभव सिंघल, डॉ. एस के के हुसैनी, डॉ. अविक सामंत, डॉ. सुब्रत हैत, डॉ. प्रदीप चक्रवर्ती	सिविल	इंस्पेक्शन ऑफ एक्सटेंशन प्रोजेक्ट ऑफ विधान सभा एंड सेक्रेटरीएट बिल्डिंग्स	बी सी डी	12.86
24	डॉ. सुधान माझी	मैथ्स	ब्लाइंड सिंबल टाइमिंग ऑफसेट (एस टी ओ) एंड कैरियर फ्रीक्वेंसी ऑफसेट (सी एफ ओ) एस्टीमेशन एंड इम्प्लीमेंटेशन ओवर ओ एफ डी एम, एंड एम आई एम ओ-एस सी-एफ डी एम ए टेस्टबेड	एस इ आर बी (डी एस टी)	25.80
25	डॉ. सुब्रत हैत	सिविल	डेवलपमेंट ऑफ गंगा ग्राम्स अंडर नमामि गंगे प्रोग्राम विथ सपोर्ट ऑफ टेक्निकल इंस्टीच्युशंस	एम एच आर डी एंड एम डब्लू आर	5.00
26	डॉ. राघवन के इश्वरण	फिजिक्स	इलेक्ट्रोमैग्नेटिकली इंड्यूस् ट्रांसपेरेंसी एंड स्लो लाइट इन ए टू डाइमेंशनल मैग्नेटो ऑप्टिकल ट्रैप (टू डी एम ओ टी)	एस इ आर बी (डी एस टी)	21.20
27	डॉ. प्रदीप चक्रवर्ती	सिविल	टेस्टिंग ऑफ सीमेंट सैम्पल्स फॉर द प्रोजेक्ट कंस्ट्रक्शन ऑफ एडमिननिस्ट्रेटिव बिल्डिंग्स, स्कूल्स, लेक्चर हॉल काम्प्लेक्स, हॉस्टल इ टी सी एट सेंट्रल यूनिवर्सिटी साउथ बिहार कैम्पस (सी यू बी जी), पंचनपुर, गया	सी यू बी	0.62
28	डॉ. आर के बेहेरा, डॉ. एस के के परिदा	इलेक्ट्रिकल	टीचिंग लर्निंग सेंटर (टी एल सी)	एम एच आर डी	327.60
29	डॉ. अनिर्वन भट्टाचार्य	मैकेनिकल	इन्फ्लुएंस ऑफ सेकेंडरी हीट इन फ्रिक्शन स्त्रि वेल्डिंग: मैकेनिकल प्रॉपर्टीज एंड मेटलर्जिकल ओब्जर्वेशंस	एस इ आर बी (डी एस टी)	16.03
30	डॉ. सोमनाथ राय	मैकेनिकल	टेक्नोलॉजी गैप एनालिसिस स्टडी फॉर द एग्रीकल्चरल इम्प्लेमेंट्स क्लस्टर, नूरसराय, नालंदा, बिहार	टी आई एफ ए सी	10.23
31	डॉ. सोमनाथ सारंगी	मैकेनिकल	टेक्नोलॉजी गैप एनालिसिस फॉर कंबाईंड स्टडी प्रपोजल फॉर द फोलोविंग क्लस्टर: कॉपर एंड ब्रॉज यूटेंसिल्स क्लस्टर, महुआ, वैशाली, ब्रास एंड जर्मन सिल्वर यूटेंसिल्स क्लस्टर - मझौलिया, बेतिया, ब्रास एंड बेल मेटल क्लस्टर - महिसाडेल, पूर्वा, मेदिनीपुर, वेस्ट बंगाल	टी आई एफ ए सी	23.76
32	डॉ. सोमनाथ सारंगी	मैकेनिकल	टेक्नोलॉजी गैप एनालिसिस स्टडी फॉर झुला क्लस्टर, कन्हैयागंज, नालंदा	टी आई एफ ए सी	10.23
33	डॉ. सौम्य ज्योति रे	फिजिक्स	सुपरकंडक्टिंग सिंप्टोनिक्स यूजिंग हाइब्रिड सुपरकंडक्टिंग -फेरो मैग्नेटिक मेटामैटेरियल्स	डी एस टी	35.00
34	डॉ. प्रमोद कुमार तिवारी	इलेक्ट्रिकल	शोर्ट टर्म कोर्स ऑन एडवांस इन माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स एंड फोटोनिक्स 'ए एम पी-2016'	अन्य	1.50
35	डॉ. नवीन कु. निश्रल	फिजिक्स	स्टडी ऑफ ऑप्टिकल इमेज फ्यूज़न टेक्निकस फॉर सेक्युरिंग मल्टीस्पेक्ट्रल डाटा	सी एस आई आर	17.23





क्र. सं.	प्रभारी प्राध्यापक का नाम	विभाग	परियोजना का शीर्षक	प्रायोजक एजेंसी	कुल स्वीकृत कोष
36	डॉ. ऋषि राज	मैकेनिकल	डिजाईन एंड डेवलपमेंट ऑफ़ अन एग्रीकल्चरल वेस्ट बेस्ड गैसीफायड हीटिंग सिस्टम फॉर ग्रीन चिल्ल	एम एच आर डी एंड एन डी टी एल	95.07
37	डॉ. अतुल ठाकुर	मैकेनिकल	कंसल्टेंसी सर्विसेज फॉर प्रिपरेशन ऑफ़ डिटेल्ड प्रोजेक्ट रिपोर्ट (डी पी आर) ऑफ़ सेंट्रल इंस्ट्रुमेंटेशन-कम-रोबोटिक्स सेंटर	बी सी एस टी	3.25
38	डॉ. सुब्रत हैत, डॉ. ओम प्रकाश, डॉ. सैयद के के हुस्सैनी, श्री प्रदीप मैती	सिविल	थर्ड पार्टी इंस्पेक्शन एज इंडिपेंडेंट रिब्यु एंड मोनिटरिंग एजेंसी (आई आर एम ए) फॉर द बोधगया सेवरेज प्रोजेक्ट अंडर द जे एन एन यू आर एम (यू आई जी)	यू डी एंड एच डी, जी ओ बी	13.00
39	डॉ. ए के ठाकुर, डॉ. जयकुमार बालाकृष्णन, डॉ. अजय डी ठाकुर	फिजिक्स	15वीं एशियन कॉन्फ्रेंस ऑन सॉलिड स्टेट आयोनिकस (ए सी एस एस आई -2016)	अन्य	45.00
40	डॉ. सोमनाथ त्रिपाठी	कंप्यूटर साइंस	वर्कशॉप ऑन कंप्यूटर नेटवर्किंग एंड सी सी आई ई सिक्यूरिटी	अन्य	0.15
41	डॉ. वैभव सिंघल एंड डॉ. कौशिक राॅय	सिविल	इन्वेस्टीगेशन ऑफ़ स्ट्रक्चरल सेफ्टी ऑफ़ बिहार स्टेट चीफ़ मिनिस्टर्स रेजिडेंस एट -अने मार्ग, पटना	बी सी डी	1.05
42	डॉ. सुब्रत हैत	सिविल	वेरिड प्रोफाइलिंग ऑफ़ बायो-मैक्रो मॉलिक्युल्स फॉर एनर्जी एंड बाई प्रोडक्ट असेसमेंट एम्प्लोयिंग इलेक्ट्रोकेमिकल टूल्स	एस ई आर बी	14.40
43	डॉ. जिम्सन मैथ्यू	कंप्यूटर साइंस	टू-डे वर्कशॉप ऑन आई ओ टी-एप्लीकेशन, टेक्नोलॉजीज एंड प्लेटफॉर्मस	आई एन टी इ एल/ एफ़ आई सी इ	0.00
44	डॉ. सोमनाथ सारंगी	मैकेनिकल	टू डीटरमाइन द फाल्ट बेअरिंग ऑफ़ फौल्टी बियरिंग्स ऑफ़ इंडक्शन मोटर फ्रॉम करंट सिग्नल एंड पॉवर फैक्टर सिग्नल फॉर वैरी लो सैपल्ड डाटा	पी एस आई पी एल	1.00
45	डॉ. मनोरंजन कर	फिजिक्स	रीवाईटलाइजिंग स्कूल फिजिक्स एजुकेशन थ्रू कांसेप्ट ओरिएंटेड टीचिंग इन के वी एस	आई ए पी टी	2.80
46	डॉ. ऋषि राज	मैकेनिकल	सी एफ़ डी सिमुलेशन इन ए को-करंट प्रेशर नोजल स्प्रे	एच एल सी एल	0.45
47	डॉ. एस. के. सामंत, डॉ. ऋचा चौधरी, डॉ. नलिन भारती, डॉ. कौशिक राॅय, डॉ. संदीप खान, डॉ. एन. डी. चतुर्वेदी, डॉ. सुशांत कुमार	केमिकल एंड बायो केमिकल	दिशा-ट्रेनिंग प्रोग्राम फॉर रिटेल आउटलेट डीलर्स ऑफ़ आयल एट पटना	अन्य	3.20
48	डॉ. दिनेश कुमार कोटनीस	मटेरियल साइंस	टेडेक्स आई आई टी पटना	अन्य	3.55
49	डॉ. जिम्सन मैथ्यू एंड डॉ. सम्राट मंडल	कंप्यूटर साइंस	सिक्स्थ इंटरनेशनल सिम्पोजियम ऑन एम्बेडेड सिस्टम्स, नेटवर्किंग एंड एप्लीकेशन	अन्य	8.00
50	डॉ. मानबेन्द्र पाठक	मैकेनिकल	एस यू पी आर ए एस ए इ इंडिया 2017-व्हिच इन्वोल्वस डिजाइनिंग एंड फेब्रिकेशन ऑफ़ ए फार्मूला स्टाइल, ऑटोक्रॉस व्हीकल्स	आई आई टी पटना	4.96
51	डॉ. सुब्रत हैत, डॉ. वैभव सिंघल	सिविल	टेस्टिंग एंड केमिकल एनालिसिस ऑफ़ सेम्पल्स ऑफ़ कंस्ट्रक्शन मटेरियल कलेक्टेड फ्रॉम पंचायत सरकार भवन, भागलपुर, बिहार	पी डी डी - जीओबी	0.93
52	डॉ. प्रदीप चक्रवर्ती	सिविल	लिक्विफिकेशन असेसमेंट ऑफ़ वैशाली स्तूप साईट	एस जी ए, पंचशिला पार्क, नई दिल्ली	3.57
53	डॉ. मनोरंजन कर	फिजिक्स	इंजीनियरिंग फेर्रोमैग्नेट-मॉलिक्यूल इंटरफेसेज फॉर एप्लीकेशन इन स्पिन ऑर्गेनिक लाइट एमिटिंग डायोड्स	सी एस आई आर	



क्र. सं.	प्रभारी प्राध्यापक का नाम	विभाग	परियोजना का शीर्षक	प्रायोजक एजेंसी	कुल स्वीकृत कोष
54	डॉ. अमित कुमार वर्मा	मैथ्स	वर्कशॉप ऑन सोबोलेव स्पेसेज	अन्य	0.00
55	डॉ. अतुल ठाकुर	मैकेनिकल	ह्यूमन पावर्ड व्हीकल चैलेंजेज (एच पी वी सी) एशिया पैसिफिक 2017	आई आई टी पटना	1.78
56	डॉ. त्रिशिकी रॉयचौधरी	सिविल	आर्सेनिक इम्मोबिलाइजेशन बाइ इन्सुलु सिंथेसिस ऑफ आयरन बेस्ड एडजोबेंट अंडर रिड्यूसिंग एनवायरनमेंट विदिन पोरस मीडिया	डी एस टी	39.36
57	डॉ. नलिन भारती	मानविकी	वर्कशॉप बाइ एन पी टी एल ऑन ऑनलाइन कोर्स	आई आई टी मद्रास	1.15
58	डॉ. उत्पल रॉय	फिजिक्स	सी एस आई आर साइंटिस्ट्स पूल स्कीम	सी एस आई आर	
59	डॉ. आर प्रभु	फिजिक्स	इन्वोल्वेशन इन साइंस परस्यूट फॉर इंस्पायर्ड रिसर्च (इंस्पायर)	डी एस टी	7.00
60	डॉ. अविक सामंत, डॉ. एस के के हुसैन	सिविल	वेनिंग ऑफ स्ट्रक्चरल डिजाईन एंड ड्राइंग ऑफ सिविल स्ट्रक्चर फॉर वाटरवेज प्रोमिनेड, एलिवेटेड फ्लाइओवर, कम्युनिटी कम कल्चरल सेंटर एंड कम्युनिटी सेंटर	बिहार अर्बन इंफ्रास्ट्रक्चर डेवलपमेंट कारपोरेशन लिमिटेड पटना	7.03
61	डॉ. ए. के ठाकुर	फिजिक्स	डेवलपमेंट ऑफ इंडीजेनिअस टेक्नोलॉजी फॉर हाई एनर्जी डेंसिटी लिपो बैटरी फॉर लो टेम्परेचर एप्लीकेशंस	डी आर डी ओ	237.38
62	डॉ. एस के सामंत, डॉ. ऋचा चौधरी, डॉ. नलिन भारती, डॉ. कौशिक रॉय, डॉ. संदीप खान, डॉ. एन डी चतुर्वेदी, डॉ. सुशांत कुमार	केमिकल एंड बायोकेमिकल	दिशा-ट्रेनिंग प्रोग्राम फॉर रिटेल आउटलेट डीलर्स ऑफ इंडियन आयल एट पटना	अन्य	3.20
63	प्रोफेसर पुष्पक भट्टाचार्य, निदेशक, आई आई टी पटना	कंप्यूटर साइंस	एडवाइजिंग ऑन रिक्लूटमेंट, हेल्पिंग बिल्ड द नेचुरल लैंग्वेज (एन एल पी)-मशीन लर्निंग (एम एल) टीम, फोर्मिंग स्ट्रेटजीज, ट्रेनिंग एम्प्लाइज इन एन एल पी एंड एम एल एंड हेल्पिंग इन डिजाईन एंड डेवलपमेंट ऑफ सिस्टम्स	बी पी सॉफ्टवेर डेवलपमेंट प्रा. लिमिटेड	7.90
64	डॉ. अनूप कुमार केशरी	मटेरियल साइंस	प्लाज्मा स्प्रेड कार्बन नैनोट्यूब एंड ग्रेफीन री इन्फोर्सड एलुमिना हाइब्रिड नैनोकंपोजिट कोटिंग विद एनहांसड प्रॉपर्टीज फॉर लाइट मेटल अलॉयज	इसरो	19.40
65	डॉ. साहिद हुसैन	केमिस्ट्री	ग्रेफिन/कंडक्टिंग पॉलीमर नैनो कम्पोजिट बेस्ड एंजाइमेटिक बायो सेन्सर्स फॉर द डिटेक्शन ऑफ बायो मोलेकुल्स	एस इ आर बी	19.20
66	डॉ. पुष्पक भट्टाचार्य, डॉ. आसिफ इकबाल एंड डॉ. श्रीपर्णा साहा	कंप्यूटर साइंस	वर्कशॉप कॉग्निटिव साइंस (फण्ड-रजिस्ट्रेशन फीस कलेक्टेड दुरिंग जी आई ए न कोर्स टाईटल्ड मल्टी "ऑब्जेक्टिव ओटीमाइजेशन"	अन्य	1.00
67	डॉ. दिनेश कुमार कोटनीस	मटेरियल साइंस	फैक्टर्स इन्फ्लुएन्सिंग द टैक बिहेवियर ऑफ नेचुरल रबर (एन आर), स्टाइरीन ब्युटाडाईन रबर (एस बी आर), स्टाइरीन ब्युटाडाईन रबर (एस बी आर) / पौलीब्युटाडाईन रबर (पी बी डी) ब्लेंड, नेचुरल रबर (एन आर)/ स्टाइरीन ब्युटाडाईन रबर (एस बी आर) ब्लेंड नेचुरल रबर (एन आर)/ पौलीब्युटाडाईन रबर (पी बी डी) ब्लेंड विद स्पेशल रिफरेन्स टू इम्पूविंग एंड रिटेनिंग टैक स्ट्रेथ	एम आर एफ टायर	23.99





क्र. सं.	प्रभारी प्राध्यापक का नाम	विभाग	परियोजना का शीर्षक	प्रायोजक एजेंसी	कुल स्वीकृत कोष
68	डॉ. मो. लोकमान हकीम चौधरी	केमिस्ट्री	एक्सप्लोरेशन ऑफ़ मल्टी कंपोनेंट रिएक्शन्स (एम सी आर) दुवर्ड्स ग्रीन सिंथेसिस ऑफ़ नावेल फंक्शनलाइज्ड एंड सीक्रैस रेगुलेटेड मैक्रोमोलेकुल्स	एस इ आर बी	40.96
69	डॉ. मानस कुमार सारंगी	फिजिक्स	फ्लक्चुएशन इन डी एन ए फॉर मॉलिक्यूलर रिकग्निशन	एस इ आर बी	43.48
70	डॉ. जोबिन जोस	फिजिक्स	फोटो आयोनाइजेशन एंड इलेक्ट्रान स्कैटरिंग डायनामिक्स ऑफ़ फ्री एंड कंफाईंड एटॉमिक सिस्टम्स	एस इ आर बी	25.58
71	डॉ. देबाश्री गुहा आध्या	मैथ्स	डेवलपमेंट ऑफ़ अग्रीगेशन ऑपरैटर्स फॉर फ्यूज़न ऑफ़ अनसर्टेन डाटा: स्पेशल एम्फेसिस टू इंटररिलेटेड डाटा एंड इन्फोर्मेशन मेजर्स ऑफ़ अनसर्टेन डाटा	एस इ आर बी	14.35
72	डॉ. वैभव सिंघल एंड डॉ. अमरनाथ हेगड़े	सिविल	रिव्यु ऑफ़ द स्ट्रक्चरल एंड जिओटेक्निकल डिजाईन फॉर आई एस बी टी पटना, बिहार	शपूरजी पल्लोजी एंड कंपनी प्रा. लिमिटेड	6.47

क्र. सं.	परियोजना का नाम	भा.प्रौ.सं. पटना से प्रभारी प्राध्यापक	सहयोगी
1	स्मार्ट वेदर: लोकेशन बेस्ड डीप वेदर इवेंट प्रेडिक्शन यूजिंग स्पेसियल बिग डाटा कंप्यूटिंग	डॉ. राजीव मिश्रा	सेंटर फॉर एनवायरमेंटल साइंसेज, सेंट्रल यूनिवर्सिटी ऑफ़ साउथ बिहार
2	ए प्लेटफार्म फॉर क्रॉसलिंगुअल एंड मल्टीलिंगुअल इवेंट मोनिटरिंग इन इंडियन लैंग्वेजेज	प्रो. पुष्पक भट्टाचार्य	आई आई टी खड़गपुर, आई आई टी बोम्बे, ए यू-के बी सी, डी इ आई आई सी टी
3	स्पीच बेस्ड पेशेंट असिस्टेंस सिस्टम	प्रो. पुष्पक भट्टाचार्य	आई आई टी बोम्बे, आई आई टी मद्रास, एम्स, दिल्ली
4	अ सॉफ्टवेर टूल फॉर द प्लानिंग एंड डिजाईन ऑफ़ स्मार्ट माइक्रो पॉवर ग्रिड्स	डॉ. राजीव कुमार बेहरा	डॉ. अर्नब सरकार 9 आई आई टी जी), डॉ. संतोष बिस्वास (आई आई टी जी), डॉ. सौम्यजित डे (आई आई टी खड़गपुर), डॉ. आलोक कांति देव (आई आई टी खड़गपुर)



## 14.6 अत्याधुनिक विश्लेषणात्मक साधन सुविधाएँ

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार, नई दिल्ली के सहयोग से भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना में सैफ की स्थापना की गयी थी। इस केंद्र का मुख्य उद्देश्य आईआईटी पटना के शोधकर्ताओं, अन्य शैक्षिक / अनुसंधान संस्थानों के साथ-साथ उद्योगों को नाममात्र शुल्क का भुगतान करके रसायनों / सामग्रियों की पहचान / पहचान के लिए परिष्कृत यंत्र विन्यास सुविधाएं प्रदान करना है।

वर्तमान में, इस केंद्र में दो अत्याधुनिक उपकरण उपलब्ध हैं और इन उपकरणों का विवरण नीचे दिया गया है:

### 1. उच्च वियोजन तरल क्रोमैटोग्राफी-मास स्पेक्ट्रोमीटर (एच आर-एल सी एम एस)

इस प्रबंध में तरल क्रोमैटोग्राफी प्रणाली होती है जो मास स्पेक्ट्रोमीटर के साथ जुड़ी होती है। प्रणाली का मेक और मॉडल नीचे दिया गया है।

#### अ) अत्यंत उच्च वियोजन टाइम ऑफ़ फ्लाइट (टी ओ एफ) मास स्पेक्ट्रोमीटर

मेक: ब्रुकर, मॉडल: इम्पैक्ट एच डी यू एच आर-टी ओ एफ मास स्पेक्ट्रोमीटर

#### ब) हाई परफॉरमेंस लिक्विड क्रोमेटोग्राफी (एच पी एल सी)

मेक: थर्मो साइंटिफिक, मॉडल: थर्मो साइंटिफिक डायोनेक्स अल्टीमेट 3000 रैपिड सेपरेशन एल सी (आर एस एल सी) सिस्टम्स

01-04-16 से 31-03-17 के दौरान 200 से अधिक नमूनों की विवेचना इस उपकरण द्वारा की गयी। रसायन विभाग, भा. प्रौ. सं. पटना के संकाय सदस्यों द्वारा प्रकाशित पांच से अधिक अंतर्राष्ट्रीय जर्नलों ने सैफ-आई आई टी पटना के सुविधाओं के उपयोग को स्वीकार किया है।



### 2. एकल क्रिस्टल एक्स-रे डिफ्रेक्टोमीटर (एस-सी एक्स आर डी)

उपकरण का विवरण:

मेक: ब्रुकर, जर्मनी

मॉडल: ए एक्स एस डी 8 क्रेस्ट

01-04-2016 से 31-03-2017 के दौरान इस उपकरण का उपयोग करके 75 से अधिक नमूनों का निरूपण किया गया और कुछ परिणामों को सैफ आई आई टी पटना के उपयोगकर्ताओं द्वारा अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित किये गए हैं।

इस समय अवधि में सैफ प्रयोगशाला में स्टीरियो जूम माइक्रोस्कोप, वैक्यूम कांटेक्टर, सेंट्रीफ्यूज, वॉर्टेक्स मिक्सर इत्यादि अन्य आवश्यक छोटे उपकरण खरीदे एवं स्थापित किये गए। सैफ, पटना अन्य अनुमोदित उपकरण जैसे 500 मेगा हर्ट्ज़ एन एम आर की क्रय प्रक्रिया में है।







## 14.7 प्रौद्योगिकी व्यवसाय इनक्यूबेटर (टी बी आई), आई आई टी पटना

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना डी एस टी, भारत सरकार की वित्तीय सहायता से प्रौद्योगिकी व्यवसाय इनक्यूबेटर (टी बी आई) की शुरुआत कर रही है। राष्ट्रीय विशेषज्ञ सलाहकार समिति (एन इ ए सी), डी एस टी ने 5 वर्षों में टी बी आई की स्थापना के लिए मुख्य उपकरणों के साथ इन्क्यूबेशन स्थान, योजना, संरचना सुविधाओं हेतु 12.4 करोड़ (लगभग) के बजट की अनुशंसा की है। टी बी आई का मुख्य उद्देश्य नवप्रवर्तनशील सुझावों के इन्क्यूबेशन हेतु आधारभूत संरचनाओं को सृजित करना एवं कृषि, विनिर्माण, ऊर्जा, जल प्रबंधन आदि पर ध्यान देने के साथ साथ विज्ञान और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में तकनीकी और/या सलाहकार समर्थन प्रदान करना है। आईआईटी पटना ने 20000 वर्ग फुट का कुल निर्माण क्षेत्र पहले से ही निर्धारित किया है जिसमें ब्लॉक -9 (ट्यूटोरियल ब्लॉक) के 5 वीं मंजिल में 9365 वर्ग फुट शामिल हैं, इन्क्यूबेटर्स के लिए कार्यक्षेत्र, 7885 वर्ग फुट कार्यशाला में संरचना और आम सुविधा प्रयोगशालाओं हेतु, और शेष 2750 वर्ग फीट स्थान सम्मेलन/बैठक कमरे के रूप में इन्क्यूबेशन केंद्र (आईसी), आईआईटी पटना के साथ साझा किया गया।

एन इ ए सी की संस्तुति के आधार पर टी बी आई को अनुशंसित वित्तीय सहायता प्राप्त करने के लिए एक स्वतंत्र नॉट प्रॉफिट कानूनी इकाई बनाने हेतु आई आई टी पटना ने कंपनी अधिनियम 2013 के तहत धारा 8 की कंपनी के रूप में टी बी आई को पंजीकृत करने की प्रक्रिया शुरू की है। कॉर्पोरेट मामलों के मंत्रालय (एम सी ए) ने टी बी आई, आई आई टी पटना के लिए प्रस्तावित नाम 'फाउंडेशन फॉर इन्वोवेटर्स इन साइंस एंड टेक्नोलॉजी' को मंजूरी दे दी है। एम सी ए ने पहले ही फाउंडेशन फॉर इन्वोवेटर्स इन साइंस एंड टेक्नोलॉजी (फ्रीस्ट) के संयोजन के लिए धारा 8 कंपनी के रूप में शामिल करने की लिए लाइसेंस प्रदान किया है। पंजीकरण / निगमन की प्रक्रिया जुलाई, 2017 में पूरी होने की उम्मीद है।

फ्रीस्ट के समिति के अनुमोदित अनुच्छेद के अनुसार कंपनी प्रशासन मामलों के लिए निदेशक मंडल का गठन किया गया है। समिति के अनुमोदित अनुच्छेद के अनुसार प्रस्तावित धारा 8 की कंपनी में अधिकतम पंद्रह निदेशक हो सकते हैं।

निम्नलिखित व्यक्तियों को कंपनी के पदेन निदेशक के रूप में नियुक्त किया जायेगा:

अ) निदेशक, आई आई टी पटना, ब) सह अधिष्ठाता (अनुसन्धान एवं उत्थान), स) प्रभारी प्राध्यापक, प्रौद्योगिकी व्यवसाय इनक्यूबेटर

पदेन निदेशक कंपनी के निदेशक का कार्यभार तब तक संभालेंगे जब तक वे आई आई टी पटना में कार्यरत रहते हैं। निदेशक, आई आई टी पटना बोर्ड के अध्यक्ष होंगे।

निगमन प्रक्रिया पूरी होने के तुरंत बाद निदेशक मंडल की पहली बैठक के दौरान निम्नलिखित व्यक्तियों को निदेशकों के रूप में नियुक्त किया जाएगा। उन्होंने कंपनी की निदेशकों के रूप में उनकी सहमति की पुष्टि कर डी है।

- प्रोफेसर अभय करंदीकर, अधिष्ठाता (एफ ए) एवं भूतपूर्व प्रभारी प्राध्यापक अनुसन्धान पार्क, आई आई टी बॉम्बे
- डॉ. अविनाश चन्द्र सक्सेना, प्रधान वैज्ञानिक, सी आई ए इ भोपाल
- डॉ. दुष्यंत सिंह, वरीय वैज्ञानिक, सी आई ए इ भोपाल

## 14.8 प्रशिक्षण एवं नियोजन प्रकोष्ठ

संस्थान के प्रशिक्षण एवं नियोजन प्रकोष्ठ (टी पी सी) भा. प्रौ. सं. पटना के सभी विभागों के स्नातक छात्रों के नियोजन के सभी पहलुओं को संभालते हैं। प्रशिक्षण एवं नियोजन प्रकोष्ठ के कर्मचारी व स्वयंसेवकों ने कंपनियों से संपर्क कर इस्तेहान के लिए तार्किक प्रबंध, पूर्व नियोजन विचार विनिमय तथा निर्णायक साक्षात्कार की व्यवस्था करने में हर संभव सहायता प्रदान की है। प्रशिक्षण एवं नियोजन प्रकोष्ठ ने छात्रों एवं संस्थानों के बीच अपेक्षित आकांक्षा व आवश्यकता के श्रेष्ठ मिलान हेतु छात्र प्रतिनिधियों एवं संकाय सदस्यों को समाहित किया है।

वर्तमान परिसर नियोजन में अब तक 45 कंपनियों ने बी टेक, एम टेक और पी एच डी के 162 छात्रों को प्रस्ताव दिए हैं।

अवर स्नातकों के लिए औसत पैकेज लगभग 10.65 लाख एवं स्नातकोत्तरों के लिए लगभग 6.9 लाख के हैं। अबतक कुल 1196.92 लाख के पैकेज प्रदान किये गए हैं।

कुछ प्रमुख भर्तिकर्ता जिन्होंने आई आई टी पटना का दौरा कर नौकरी प्रदान की हैं:

- माइक्रोसॉफ्ट
- ऐजडी
- ट्राइकौन इन्फोटेक
- एरिस्टा नेटवर्क
- यूनाइटेड हेल्थ ग्रुप
- फिनिसर
- अमेज़न
- इन्फो एज
- कॉग्निजेंट
- डायरेक्टी
- वर्क्स एप्स
- केविट
- सिगमोइड एनालिटिक्स
- विप्रो
- टी वी एस मोटर्स
- सैमसंग एस आर आई दिल्ली
- टाटा मोटर्स
- इंडियन आयल
- सैमसंग एस आर आई नाँएडा
- इसरो
- एडसिल लिमिटेड
- सैमसंग एस आर आई बेंगलोर
- टी सी एस – सी टी ओ
- थापर यूनिवर्सिटी
- एल एंड टी इ सी एस
- एम एंड एम
- संदीप यूनिवर्सिटी
- कोंगम टेक्नोलॉजी

## 14.9 चिकित्सा सुविधाएं

संस्थान के विकास में एक महत्वपूर्ण साधन होने के नाते भा. प्रौ. सं. पटना में स्वास्थ्य देखभाल की योजनायें अच्छी तरह से योजनाबद्ध और निष्पादित की गई हैं। बिहटा परिसर में आई आई टी पटना अस्पताल का संचालन रुबन मेमोरियल अस्पताल, पटना की सहायता से होता है। यह कर्मचारियों और छात्रों के लिए प्राथमिक और बुनियादी स्वास्थ्य देखभाल सुविधाओं के साथ कार्यात्मक है। इसके अलावे संस्थान के संकाय सदस्यों, कर्मचारियों व उनके परिवारों एवं छात्रों की बुनियादी जरूरतों को पूरा करने हेतु कैशलेस आधार पर स्थानीय अस्पतालों जैसे महावीर वात्सल्य अस्पताल, सहयोग अस्पताल, कुर्जी होली फैमिली अस्पताल और पारस एच एम आर आई अस्पताल से जुड़े हैं। चिकित्सा बीमा योजना के तहत छात्रों के अस्पताल में भर्ती के खर्च को भुगतान किया जाता है। नियमित चिकित्सा सेवाओं एवं आपातकालीन प्राथमिक चिकित्सा सेवाओं के लिए एक फार्मासिस्ट और एक सहायक पूर्णकालिक आधार पर उपलब्ध हैं। भा. प्रौ. सं. पटना के हिस्सा होने वाले प्रत्येक व्यक्ति को आपातकालीन सेवाएँ प्रदान करने के लिए 24X7 एम्बुलेंस सेवा भी उपलब्ध है।







## 14.10 उन्नत भारत अभियान प्रकोष्ठ

वर्ष 2016-17 में अम्हारा, दिलावरपुर और राघोपुर गाँव के स्थानीय निवासियों के लाभ के लिए उन्नत भारत अभियान प्रकोष्ठ के तहत निम्नलिखित गतिविधियाँ आयोजित की गईं :

### अध्ययन उत्सव

उन्नत भारत अभियान प्रकोष्ठ, भा. प्रौ. सं. पटना ने ग्रामीण प्रौद्योगिकी विकास क्लब के सहयोग से अध्ययन उत्सव का आयोजन किया | एक सप्ताह के इस कार्यक्रम में अम्हारा और दिलावरपुर के विद्यालयों में युवा प्रतिभाओं के परिमार्जन हेतु कई रोचक प्रतियोगिताओं एवं अतिरिक्त पाठ्यचर्या सम्बन्धी गतिविधियों का आयोजन किया गया |

यह कार्यक्रम 1 मार्च से 4 मार्च तक चार दिनों के लिए आयोजित किया गया और हमने सरकारी उच्च विद्यालय अम्हारा, सरकारी मध्य विद्यालय अम्हारा और सरकारी मध्य विद्यालय दिलावरपुर में छात्रों से बहुत उत्साही भागीदारी देखी |

इस पहल का उद्देश्य स्थानीय वंचित छात्रों के जीवन में शिक्षा के महत्व को बढ़ावा देना उर रचनात्मकता के विभिन्न क्षेत्रों का पता लगाने में मदद प्रदान करना था | इस कार्यक्रम से छात्रों के व्यक्तित्व और समस्त विकास में सुधार पर जोर दिया गया |





## विद्यालय छात्र विज्ञान प्रदर्शनी प्रतिवेदन

22 एवं 23 अक्टूबर को कॉलेज टेक्नो मैनेजमेंट फेस्टिवल 'सेलेस्टा 2016' के दौरान उन्नत भारत अभियान प्रकोष्ठ के साथ मिलकर ग्रामीण प्रौद्योगिकी विकास क्लब द्वारा विज्ञान प्रदर्शनी आयोजित की गयी। इस कार्यक्रम में बिहटा के विभिन्न हिस्सों से 90 से अधिक युवा उत्साही प्रतिभागियों ने भाग लिया, जिसमें नव प्रवर्तनशील काम करने वाले मॉडल और अन्वेषण आधारित परियोजनाएं शामिल हैं।

विभिन्न विद्यालयों के पनबिजली, नवीकरणीय ऊर्जा खोत, पर्यावरण संरक्षण, द्रवदाब चालित भारी मशीन एवं अवरक्त संवेदन इत्यादि विषयों पर प्रदर्शन वास्तव में आँख खोलने वाले थे।

हरित ऊर्जा, परिवहन में नवाचार, संचार, कृषि, प्रौद्योगिकी, जैव भिन्नता, सामुदायिक स्वास्थ्य, पर्यावरण और गणितीय प्रतिरूपण पर भी प्रदर्शन किये गए।

फैसला सुनाने वाले, मूल रूप से ग्रामीण प्रौद्योगिकी विकास क्लब के समन्वयक, ने अपने अनूठे विचारों के लिए छात्रों की सराहना की जो दुनिया को और बेहतर रहने के स्थान बनाने में मदद करेगी। सभी सहभागी छात्रों को अल्पाहार वितरित किये गए। अंत में, आयोजकों ने इस कार्यक्रम को सफल बनाने के लिए सभी भाग लेने वाली समूहों को धन्यवाद दिया और उनके अनूठे परियोजनाओं की सराहना की।



ओम के नियम का सत्यापन



दिष्ट धारा उत्पादक



सौर ऊर्जा द्वारा संचालित गाड़ी



आदर्श विद्युत गृह



छोटा प्रकाश प्रक्षेपक



बिहटा पब्लिक स्कूल के छात्र





## 14.11 छात्रों की व्यायामशाला

- भा. प्रौ. सं. पटना के परिसर में क्रिकेट, फुटबॉल, बास्केटबॉल, बॉलीबॉल, बैडमिंटन, टेबल टेनिस, लॉन टेनिस, स्केटिंग और एथलेटिक्स जैसी कई खेल सुविधाएँ हैं।
- हमारे छात्र और कर्मचारी नियमित खेल प्रशिक्षण कार्यक्रमों में अनुभवी प्रशिक्षकों के मार्गदर्शन में प्रशिक्षण प्राप्त करते हैं।
- भा. प्रौ. सं. पटना के छात्रों की टोली ने भा. प्रौ. सं. कानपुर में 12 से 19 जनवरी, 2016 तक आयोजित 51 वें अंतर आई आई टी खेल सम्मलेन 2016 में भाग लिया।
- 80 लड़कों और 10 लड़कियों सहित 90 छात्रों ने विभिन्न खेलों में भाग लिया और बैडमिंटन, टेनिस, टेबल टेनिस, बास्केटबॉल, बॉलीबॉल, फुटबॉल, क्रिकेट और एथलेटिक्स जैसे खेलों में अच्छा प्रदर्शन किया। आशीष कुमार ने 400 मीटर की दौड़ में अर्हता प्राप्त की और उसी खेल में सेमीफाइनल में भाग लिया, हितार्थ साह ने भी 200 मीटर की दौड़ में अर्हता प्राप्त की और उसी खेल में सेमीफाइनल में भाग लिया।
- भा. प्रौ. सं. पटना की टोली ने अभिमुख प्रयाण (मार्च पास्ट) प्रतियोगिता में तीसरा स्थान प्राप्त किया।
- 21 से 25 दिसम्बर, 2016 के दौरान भा. प्रौ. सं. पटना की कर्मचारी टोली ने भा. प्रौ. सं. कानपुर में आयोजित 23 वीं आई आई टी खेल सम्मलेन 2016 में भाग लिया। 21 कर्मचारियों ने बॉलीबॉल, बैडमिंटन क्रिकेट और एथलेटिक्स जैसे विभिन्न खेलों में भाग लिया और वास्तव में अच्छा प्रदर्शन किया।
- भा. प्रौ. सं. पटना के फुटबॉल टोली ने एम्स के वार्षिक खेल सम्मलेन 2017 में भाग लिया और फुटबॉल खेल प्रतियोगिता में प्रथम स्थान प्राप्त किया।
- पहली बार भा. प्रौ. सं. पटना की खेल परिषद् ने 24 फरवरी से 26 मार्च 2017 के दौरान अंतर महाविद्यालय खेल सम्मलेन इन्फिनिटो 2017 का आयोजन किया जिसमें विभिन्न संस्थानों के 500 से अधिक छात्रों ने बास्केटबॉल, क्रिकेट, टेबल टेनिस और बॉलीबॉल खेल प्रतियोगिताओं में भाग लिया। भा. प्रौ. सं. पटना को बास्केटबॉल और टेबल टेनिस खेल प्रतियोगिता में प्रथम स्थान मिला और बॉलीबॉल खेल प्रतियोगिता में टोली दोसरे स्थान पर रही।
- 25 अप्रैल 2017 को अर्थ ऑवर की पूर्व संध्या पर मैराथन दौड़ का आयोजन किया गया जिसमें 150 से अधिक प्रतिभागियों ने भाग ले कर उस दिन को विशेष बनाया।
- भा. प्रौ. सं. पटना ने 6 अप्रैल 2017 को साइकिल दौड़ का आयोजन कर खेल और शारीरिक गतिविधियों का अंतर्राष्ट्रीय दिवस मनाया जिसमें बड़ी संख्या में छात्रों ने खिलाड़ी भाव से भाग लेकर आनंद उठाया और अंत में पदक व जयचिह्न प्राप्त किये।





## भा. प्रौ. सं. पटना में विभिन्न गतिविधियाँ

### 15.1 चतुर्थ दीक्षांत समारोह

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना ने 6 अगस्त 2016 को अपने स्थाई परिसर बिहटा में चतुर्थ दीक्षांत समारोह का आयोजन किया। इस वृहत आयोजन के मुख्य अतिथि आई आई एस सी बेंगलोर के पूर्व निदेशक पद्म भूषण प्रो. पी. बलराम थे। बी. टेक., एम. टेक. और पी एच डी कार्यक्रम के छात्र अपनी पदवी प्राप्त करने के लिए काफी उत्साहित थे। बी टेक कार्यक्रम के 117 छात्र पदवी प्रमाण पत्र प्राप्त करने के योग्य थे। एम टेक कार्यक्रम के 80 छात्र पदवी प्रमाण पत्र प्राप्त करने के योग्य थे। इस दीक्षांत समारोह में 25 शोध शिष्य पदवी प्रमाण पत्र करने योग्य थे।



बी. टेक. 2012 के वर्ग में 'भारत के राष्ट्रपति स्वर्ण पदक' कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग विभाग के शुभम कुमार को प्रदान किया गया जबकि 'निदेशक स्वर्ण पदक' कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग विभाग के आशुतोष अग्रवाल को प्राप्त हुआ। कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग विभाग के शुभम कुमार, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग के मयंक अग्रवाल व मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग के अविनाश कुमार अपने वर्ग में अन्वल रहे और उन्होंने 'संस्थान रजत पदक' प्राप्त किये। कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग विभाग के आशुतोष अग्रवाल, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग के राघव रस्तोगी व मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग के कुलकर्णी प्रणव मंगेश बी. टेक. परियोजना प्रवीणता पुरस्कार के विजेता रहे।







एम. टेक. 2014 के वर्ग में 'चेयरमैन स्वर्ण पदक' गणित एवं कंप्यूटिंग के विशेषज्ञता से अमित कुमार को प्रदान किया गया | गणित एवं कंप्यूटिंग के विशेषज्ञता से अमित कुमार, मेकाट्रॉनिक्स के विशेषता से पटेल आकाश कुमार अम्बालाल, नैनो साइंस एंड टेक्नोलॉजी की विशेषता से अनिल बाबुराव रिंगने, कम्प्युनिकेशन सिस्टम एंड इंजीनियरिंग की विशेषता से नितिन बाबु, कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग विशेषता से वरुणिका तिवारी, मटेरियल साइंस एंड इंजीनियरिंग विशेषता से रिशु कुमार, सिविल एंड इंफ्रास्ट्रक्चर इंजीनियरिंग विशेषता से उत्तम कुमार एवं मैकेनिकल इंजीनियरिंग विशेषता से दीप सिंह वर्ग में अब्बल रहे और उन्होंने 'संस्थान रजत पदक' प्राप्त किये |







## 15.2 संस्थापना दिवस एवं नेबुला '16'

नेबुला संस्थान में नए छात्रों का स्वागत करता है। यह उन्हें एक मंच प्रदान करता है जहाँ वे अपनी प्रतिभाओं व कौशल का प्रदर्शन कर सकते हैं। नेबुला में कई तरह के कार्यक्रमों का आयोजन किया जाता है। नेबुला बहुसंख्य अनुपम कार्यक्रमों को प्रस्तुत करता है जिसमें ध्यानपूर्वक बैंड संगीत के प्रेमी, संगीत व नृत्य प्रेमी लोगों का ख्याल रखा जाता है। यह उत्सव राष्ट्र के सांस्कृतिक संतुष्टि का समर्थन करता है और प्रहसन व मिस्टर एवं मिस नेबुला प्रतियोगिता का आयोजन कर लावण्य साझा करता है।







### 15.3 स्वतंत्रता दिवस '16'

यह दिन न केवल झंडोत्तोलन व राष्ट्रीय गान के गायन के लिए चिन्हित किया जाता है अपितु नुक्कड़ नाटकों और पाठ्यों द्वारा भी हमारे स्वतंत्रता सेनानियों के प्रति हमारे सम्मान दिखाने के लिए किया जाता है। महात्मा गांधी, जवाहरलाल नेहरू और सरदार वल्लभ भाई पटेल की विरासत को स्मरण करते हुए भा. प्रौ. सं. पटना ने 69वें स्वतंत्रता दिवस को उत्साह और उमंग के साथ मनाया।



### 15.4 गणतंत्र दिवस '16'

हमने यह दिन भाषण और नुक्कड़ नाटकों के साथ समाज में सकारात्मक परिवर्तन लाने की आवश्यकता पर ध्यान केन्द्रित करते हुए मनाया।





## 15.5 भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना में अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस का आयोजन

भा. प्रौ. सं. पटना ने 21 जून, 2016 को अपने पररसर समुदाय के उत्साहरी भारीदारों के साथ अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस मनाया। इसकी शुरुआत मानव जीवन में योगिक लाभों पर चर्चा के साथ योगियों के अभ्यास के साथ हुई। प्रोफसर डी. पी. ससंह, एक पब्लिक चर्चाकर्ता एवं पूर्व पाठ्यापक ब. आई. टी. पटना को आमंत्रित कर अष्टांग योग पर चर्चा की गयी। द्धारि ने "शिवशिवदालय पाठ्यक्रम में योगिको शागमल करने" के अवसर पर बहस में भाग लिया। पत्रभागियों को प्रोत्साहित करने के लिए भा. प्रौ. सं. पटना के गणदशक एवं कलसगचव श्री सुभाष पाण्डेय उपगसत



## 15.6 नोबेल पुरस्कार 2016 पर संस्थान कोलोपीयम सीरीज:

**27.10.2016, 5:30 बजे, निलाद्री दास:** 2016 में रसायनशास्त्र में जीन पियरि सोवेज, सर जे. फ्रेजर स्टोडार्ट एण्ड बर्नार्ड एल. फेरिंगा को मोलिक्युलर मशीनरी के डिजाइन एवं सिन्थेसिस के क्षेत्र में कार्य हेतु प्रदत्त नोबेल पुरस्कार के विषय में बताया गया।

**27.10.2016, 6:00 बजे, प्रलय दास:** "मेडिसिन के क्षेत्र में 2016 के नोबेल पुरस्कार विजेता योशीनोरी हसुमी के ऑटोफेजी में मेकैनिज्म के आविष्कार के बारे में बताया गया।

**27.10.2016, 6:30 बजे, स्मृति सिंह:** साहित्य में 2016 में मिले नोबेल पुरस्कार विजेता बॉब डिलन द्वारा महान अमेरिकन गीत परंपराओं में नये काव्य अभिव्यक्ति को सृजन करने के बारे में बताया गया।

**03.11.2016, 5:30 बजे, नलिन भारती:** "कॉन्ट्रि थ्योरी में योगदान के लिए ओलिवर हार्ट एवं बेग्ट हॉल्मस्ट्रॉम को अर्थशास्त्र विज्ञान में अलफ्रेड नोबेल 2016 के याद में सवेरिजेश रिकसबैंक प्राइज प्रदान करने के बारे में बताया गया।

**03.11.2016, 6:00 बजे, आदित्य राज:** नोबेल शांति पुरस्कार विजेता 2016 जुआन मैनुअल सैंटोस को 50 वर्षों से चल रहे गृह युद्ध को समाप्त करने के लिए दिया गया।

**03.11.2016, 6:30 बजे, अजय डी. ठाकुर:** भौतिकी में नोबेल पुरस्कार 2016 के विजेता डेविड जे. थुलेस, एफ. डनकन, एम. हलदेन एण्ड जे. माइकल कोस्तरलिट्ज को टोपोलोजिकल फेज ट्रांजिशन एवं टोपोलोजिकल फेजेज ऑफ मैटर के सैद्धांतिक खोज पर बताया गया।

## एशियन कांफ्रेस ऑन सॉलिड स्टेट आइनिक (एसीएसएसआई-2016)

सन् 1988 से सिंगापुर से आरंभ हुए एशियन सोसाइटी ऑफ सॉलिड स्टेट आयनिक (एसएसएसएसआई) द्वारा एशियन कांफ्रेस ऑन सॉलिड स्टेट आयनिक (एसीएसएसआई) का आयोजन द्विवाषिक किया जाता है, तब से यह कांफ्रेस की श्रृंखला विभिन्न एशियाई देशों आयोजित किया जाता है। हालांकि यह कांफ्रेस एशियाई है, लेकिन इसमें विश्व भर से वैज्ञानिक एवं बुद्धिजीवी सक्रिय रूप से भाग लेते हैं जिससे यह तकनीकी सामग्री एवं बातचीत गुणवत्ता में पूर्णतः अंतर्राष्ट्रीय घटना हो जाता है। वर्तमान एसीएसएसआई एसीएसएसआई की श्रृंखला में 15वां है।

चौथी बार यह कांफ्रेस भारत में आयोजित हुआ एवं पहली बार भारत के पूर्वोत्तर भाग पटना में भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान के बैनर तले आयोजित हुआ।





इस घटना से पहले (एसीएसएसआई-2016 पटना में ) भारत में तीन एशियन कांफ्रेंस ऑन सॉलिड स्टेट आयनिक (एसीएसएसआई) का आयोजन किया हुआ 1992 (वाराणसी), 1998 (सुरजकुंड, नई दिल्ली के नजदीक) एवं 2008 (कोइंबटूर)।

## मोडलिंग एवं कम्प्यूटेशंस पर एक दिवसीय संगोष्ठी

09 अप्रैल, 2016 को गणित विभाग ने मोडलिंग एवं कम्प्यूटेशंस पर एक दिवसीय संगोष्ठी का आयोजन किया। यह राष्ट्रीय गणित की पहल, आईआईएससी बैंगलोर द्वारा समर्थित था। आईआईएससी बैंगलोर के प्रोफेसर जी रंगराजन, आईआईटी मद्रास के प्रोफेसर एस० सुंदर एवं टीआईएफआर बैंगलोर के प्रो० ए एस० वासुदेव मूर्ति ने मोडलिंग और कम्प्यूटेशन के विभिन्न पहलुओं पर बातचीत की। एक पत्र प्रस्तुति सत्र भी आयोजित किया गया था, जिसमें 7 पत्र थे आंतरिक एवं बाहरी शोधकर्ताओं से प्रस्तुत कुल 40 प्रतिभागियों ने कार्यशाला में भाग लिया।



बायें से दायें: प्रोफेसर जी रंगराजन, (आईआईएससी) प्रो० पी० भट्टाचार्य (निदेशक, आईआईटी पटना) डॉ० योगेश मणि त्रिपाठी ( गणित विभागाध्यक्ष)



प्रोफेसर जी रंगराजन, (आईआईएससी) प्रो० ए एस० वासुदेव (टीआईएफआर) प्रोफेसर एस० सुंदर (आईआईटी मद्रास)

## फ्लयुइड मैकेनिक्स पर चार दिवसीय कार्यशाला: मोडलिंग, विश्लेषण एवं कम्प्यूटेशन

मॉडलिंग, विश्लेषण और कम्प्यूटेशन को संयुक्त रूप से तीन विभागों गणित विभाग, मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग एवं रसायन विभाग और भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना में बायोकेमिकल इंजीनियरिंग द्वारा आयोजित किया जाता है। कार्यशाला को आंशिक रूप से डीएसटी एसईआरबी, नई दिल्ली द्वारा प्रायोजित किया गया था। कार्यशाला के संयोजक हैं डॉ० अमित कुमार वर्मा (गणित, आईआईटी पटना), डॉ० पी० के० श्रीवास्तव (गणित, आईआईटी पटना), डॉ० मानबेन्द्र पाठक (विभागाध्यक्ष, एमई, आईआईआईटी पटना), डॉ० सुजोय कुमार समन्ता, (विभागाध्यक्ष, सीबीई, आईआईटी पटना) व्याख्यान प्रो० अनोलटोलि एन० फिलिपाव (रूस), डॉ० सत्य देव, (इलाहाबाद युनिवर्सिटी), (आईआईटी कानपुर), प्रो० मानबेन्द्र पाठक (आईआईटी पटना), प्रो० तन्मय बसाक (आईआईटी मद्रास), डॉ० आशिष तिवारी (बीआईटीएस पिलानी), प्रो० सुमन चक्रवर्ती (आईआईटी खडगपुर), प्रो० बीवी रतिश कुमार (आईआईटी कानपुर), प्रो० त्रिलोचन साहु (आईआईटी खडगपुर), डॉ० सुधार सिद्दापुररेड्डी (आईआईटी पटना), डॉ० सोमनाथ रॉय (आईआईटी पटना), प्रो० कलीम खान (आईआईटी पटना)।





## एंबेडेड कम्प्यूटिंग एवं सिस्टम डिजाइन (आईएसडी 2016) पर 6वां अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी

कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी पटना ने 15 से 17 दिसम्बर 2016 के बीच इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग के सहभागिता से एंबेडेड कम्प्यूटिंग एंड सिस्टम डिजाइन (आईएसडी) पर 6 वां अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी का आयोजन किया। एंबेडेड कम्प्यूटिंग और सिस्टम डिजाइन (आईएसडी) और सह-स्थित इवेंट आईएनएल कॉन्फ पर छठी अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी का उद्देश्य साइबर भौतिक सिस्टम, नेटवर्किंग और अनुप्रयोगों पर, कम्प्यूटर इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग में युवा शोधकर्ताओं के साथ बातचीत करने के लिए शिक्षा और उद्योग के विशेषज्ञों के लिए एक अनुकूल मंच भी प्रदान करना था। भविष्य में इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम डिजाइन और प्रौद्योगिकियों में इन डोमेनों के विकास की एक बड़ी भूमिका निभानी है, जो उपयोगकर्ता के अनुकूल, पर्यावरण संवेदनशील और ऊर्जा कुशल हो।

आईआईटी पटना ने कम्प्यूटर, इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग में युवा शोधकर्ताओं के साथ बातचीत करने के लिए शिक्षा और उद्योग के विशेषज्ञों के लिए सौहार्दपूर्ण अभी तक गंभीर मंच प्रदान करने के उद्देश्य से एंबेडेड कम्प्यूटिंग और सिस्टम डिजाइन पर छठी आईईईई अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी का आयोजन किया। भविष्य में इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम डिजाइन और प्रौद्योगिकियों में इन डोमेनों के विकास की एक बड़ी भूमिका निभागी होगी, जो उपयोगकर्ताओं के अनुकूल पर्यावरण-संवेदनशील और ऊर्जा कुशल होने पर केन्द्रित है। इस संगोष्ठी में निमंत्रित वक्ताओं प्रोफेसर रॉलफ ड्रेक्सलर (यूनिवर्सिटी ऑफ ब्रेमन, जर्मनी), डॉ० संदीप के शुक्ला (पूनम और प्रभु गोयल चेयर प्रोफेसर, कम्प्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर, भारत), अजय गोयल (सिस्टम लेवर मैनेजर / डिजाइन एनेबलिंग सर्विसेज इन्फिनियम टेक्नोलॉजीज प्राइवेट लिमिटेड), डॉ० स्वरूप भुनिया (प्रोफेसर इलेक्ट्रिकल और कम्प्यूटर इंजीनियरिंग, फ्लोरिडा यूनिवर्सिटी, गेनेसविल, यूएफ, फ्लोरिडा), प्रो० रॉबर्ट विल (जोहान्स केप्लर यूनिवर्सिटी लिंज़, ऑस्ट्रिया)।







## आईआईटी पटना में सद्भाव कार्यशाला

जून 20-22, 2016 के दौरान वेलनेस सेंटर, आईआईटी पटना द्वारा एक सद्भाव कार्यशाला का आयोजन किया गया। आईआईटी बीएचयू के निदेशक प्रोफेसर राजीव संगल ने अपने टीम के साथ आईआईटी पटना के संकाय के लिए इस कार्यक्रम का आयोजन किया। यह कार्यक्रम प्रमुख रूप से शैक्षणिक संस्थानों में मानव मूल्यों पर केन्द्रित था। शिक्षा, सुख, सफलता, आकांक्षाओं और व्यवहारिक मुद्दों जैसे हमारे संबंधों, पर्यावरण, सामाजिक मुद्दों और आत्मविश्वास के बारे में समझने की एक विस्तृत श्रृंखला पर चर्चा करने के लिए कार्यशाला एक मंच थी। कार्यशाला में कुछ अहम मुद्दों का शामिल किया गया, शैक्षिक और अनुसंधान उत्कृष्टता प्राप्त करने के लिए, अध्ययन के अपने क्षेत्र में छात्रों के हित में जलाना और बनाए रखना, दृढ़ता से कड़ी मेहनत करने के लिए, संस्थान निर्माण के लिए काम करने की आवश्यकता को समझने, छात्रों के लिए मानव मूल्यों की आवश्यकता आदि पर चर्चा। इस कार्यक्रम के उद्घाटन समारोह में उपस्थित प्रोफेसर राजीव संगल (निदेशक, आईआईटी बीएचयू), निदेशक, आईआईटी पटना, डॉ० कराली पात्रा, (पीआईसी, वेलनेस सेंटर) और संकाय सदस्यों द्वारा दीपक जला कर दिया गया। संकाय समुदाय ने तीन दिवसीय कार्यशाला में भाग लिया, जो सुबह 9.30 बजे से शाम 5.30 बजे तक जारी रहा। डॉ० पात्रा द्वारा धन्यवाद ज्ञापन के कार्यशाला की समाप्ति हुई। आईआईटी पटना भविष्य में ऐसी कार्यशाला आयोजित करने में खुशी होगी।



## महिला शिकायत निवारण समिति (डब्ल्यूजीआरसी) द्वारा आयोजित लिंग संवेदीकरण और जागरूकता कार्यक्रम पर कार्यशाला

डॉ० प्रियंका त्रिपाठी, अध्यक्ष, डब्ल्यूजीआरसी-आईसीसी और सहायक प्राध्यापक मानविकी और सांजिक विज्ञान ने 16 जनवरी 2016 को आईआईटी पटना में आईआईटी पटना के माननीय निदेशक प्रो० पुष्पक भट्टाचार्य के तत्वाधान में एक दिन की लंबी कार्यशाला आयोजित की। यह विशेष रूप से नए कानून में कानून के प्रावधान, निषेध और निवारण अधिनियम, 2016 में महिलाओं के यौन उत्पीड़न के प्रावधानों को समझाने, मूल्यांकन और अवगत करने के लिए बनाया गया था। संगठन में स्वच्छ, सौहार्दपूर्ण और सुरक्षित कामकाजी माहौल बनाने में उचित प्रशिक्षण देने के लिए और सरलीकृत सूचना का प्रसार करने हेतु था। इस अवसर पर मुख्य अतिथि सुश्री स्वाति मलीवाल, अध्यक्ष, दिल्ली महिला आयोग और सम्मानित अतिथि सुश्री अलक्रिता सिंह (आईपीएस, 2008 बैच) उपस्थित थीं।







## नशीली दवाओं के सेवन के खिलाफ अंतर्राष्ट्रीय दिवस

25 जून 2016 को आईआईटी पटना में "ड्रग के खिलाफ अंतर्राष्ट्रीय दिवस" मनाया गया था। इस घटना का मुख्य उद्देश्य नशीली दवाओं के दुरुपयोग के खतरे के प्रति जागरूकता पैदा करना था। पुलिस कर्मियों की सक्षम टीम ने शनिवार को आईआईटी पटना में 25.06.2016 को दोपहर 02:30 बजे इस कार्यक्रम का आयोजन किया और विशेष रूप से नशीली दवाओं के दुरुपयोग से छात्रों के बीच जागरूकता फैलाई।

श्री जे एस गंगवार (आईजी, ईओयू, पटना), श्री शंकर झा (एस पी, ईओयू, पटना) और उनकी टीम ने आईआईटी पटना के सीनेट हॉल में सभा (छात्रों, कर्मचारियों और संकाय सदस्यों) को संबोधित किया। इस अवसर पर श्री संजय कुमार (ब्रह्मा कुमार) ने अपने गैर सरकारी संगठन का प्रतिनिधित्व करने वाले इस अवसर पर उपस्थिति व्यक्त की, विशेष रूप से योग का उपयोग करते हुए नशे की लत के प्रभाव का सामना करने के बारे में अपने विचार साझा किए।

प्रो० एम० तिवारी, सह डीन, आर एण्ड डी ने समारोह में परिचयात्मक संवाद दिया। प्रो० एस० हुसैन, सह डीन, छात्र मामले ने इस अवसर पर अपनी बात रखी। आईआईटी पटना में वेलनेस सेंटर की ओर से डॉ० सुजॉय कुमार समन्ता (सहायक प्राध्यापक एवं विभागाध्यक्ष, केमिकल बायोकेमिकल इंजीनियरिंग) ने कार्यक्रम का समन्वय किया।







## 21वीं सदी में सामाजिक उद्यमिता, युवा नेतृत्व और करियर” पर एक दिवसीय सम्मेलन

राष्ट्र बनाने के मद्देजर— गाँधीजी की जयंती, इंडियन इंस्टीच्युट ऑफ टेक्नोलॉजी पटना और गाँधी फेलोशिप पिरामल फाउंडेशन फॉर एजुकेशन लीडरशिप ने संयुक्त रूप से सामाजिक उद्यमिता और युवा नेतृत्व के माध्यम से राष्ट्र निर्माण के प्रति अपनी वचवद्धता दोहराई। यह देश की समस्याओं को हल करने के लिए युवाओं के नवाचारों और रचनात्मक विचारों के माध्यम से विकास की दिशा में अगला कदम है।

सम्मेलन का फोकस "21 वीं सदी के करियर और सामाजिक उद्यमिता" और हमारे विशिष्ट वक्ताओं, जो सोशल एंडरप्रेन्योरशप स्पेस से संबंधित हैं, उन नवोदित पेशेवरों तक पहुंचना चाहते हैं जो नए और चुनौतीपूर्ण अवसरों के बारे में अधिक जानने के इच्छुक हैं जो उन्हें अर्थ अंतर करने के लिए आज नेतृत्व को विशेष रूप से भारत के युवाओं में एक प्रमुख आवश्यकता है, जो देश के निर्माण में सभावित भागीदार हैं।

इस सम्मेलन के माध्यम से, हमारा प्रयास गाँधी फ़ैलोशिप के मिशन के लिए एक महत्वपूर्ण दृष्टिकोण पेश करना है, जो देश में बेहतरीन सामाजिक उद्यमियों का निर्माण कर रहा है। आईआईटी पटना और गांधी फेलोशिप का उद्देश्य एक ही है जिससे उभरते पेशेवरों की इस समय की जरूरत का संदेश पहुंचाया जा सकता है।

प्रो० पुष्पक भट्टाचार्य, निदेशक, आईआईटी पटना इस अवसर पर उपस्थित थे और डॉ० मयंक तिवारी सह डीन, आरएण्डडी ने इनक्यूबेशन सेल के बारे में बात की और बिहार के लिए कम लागत पर बिहार एवं देश के लिए प्रभावी समाधान लाने के लिए इलेक्ट्रॉनिक और मेडिकल नवाचारों से अवगत कराया।







**हैकथॉन-हेल्थटेक, फाइनटेक, एग्रीटेक के क्षेत्रों में सामूहिक समस्याओं को हल करने के लिए एप्लिकेशन विकसित करने के लिए प्रतियोगिता**

आईआईईई छात्र शाखा आईआईटीपी मोबाइल 10 एक्स-आईएमएआई के साथ मिलकर, आईआईटी पटना में 24 घंटे के हैकथॉन (हैक्फोर इंडिया वी 2.0) का आयोजन किया, 30 सितम्बर से 06:00 अपराह्न से 01 अक्टूबर 2016 तक। यह देशभर में आयोजित अगले बड़े ऐप का समर्थन करने के लिए हैथॉन है, जिसका प्रारंभिक चरण पूरे देश के 15 अलग-अलग कॉलेजों में आयोजित किया गया था, आईआईटी पटना उन में से एक है। बीटस, एनआईटी इत्यादि सभी कॉलेजों के छात्रों ने पूरे उत्साह के साथ भाग लिया। प्रतिभागियों को अधिकतक चार छात्रों की एक टीम बनाने की अनुमति दी गई थी और उन्होंने अपने आंशिक रूप से विकसित प्रोटोटाइप 24 घंटे सतत कोडिंग प्रस्तुत किए। आईएमएआई और डॉ० अशोक सिंह साइराम, शाखा काउंसलर, आईआईईई छात्र शाखा आईआईटीपी के विशेषज्ञों द्वारा इसका मूल्यांकन किया गया था।

प्रारंभिक मूल्यांकन के बाद, शॉर्टलिस्ट की गई टीमों को नई दिल्ली में दिसम्बर 2016 में आयोजित समापन के लिए कोड प्रस्तुत करने को कहा गया था। पटना की तीन टीमों को फाइनल के लिए चुना गया था, एक बिरला इंस्टीच्युट ऑफ टेक्नोलॉजी पटना और अन्य दो टीम आईआईटी पटना से थीं। भव्य समापन के दौरान, 15 शॉर्टलिस्टेड टीमों ने अपने विकसित एप्लिकेशन प्रस्तुत किए और शीर्ष 3 जीतने वाली टीमों का चयन किया गया।

आईआईटी पटना से टीम 'किसान कनेक्ट' को भव्य समापन समारोह में दूसरा सर्वश्रेष्ठ ऐप से सम्मानित किया गया। टीम के सदस्यों में एलन एप, मयंक गोयन, नमन अग्रवाल और न्यूटन कुमार शामिल थे।







## अवधारणाओं और सामग्री की विशेषता के अभ्यास पर अनुसंधान प्रशिक्षण कार्यशाला

भौतिकी विभाग, आईआईटी पटना ने 24 नवंबर से 26 नवंबर, 2016 तक "सामग्री के प्रतिरूपों के शोध और अभ्यास पर अनुसंधान प्रशिक्षण कार्यशाला" पर तीन दिवसीय कार्यशाला आयोजन किया। इस कार्यशाला में एक्स-रे विवर्तन, इम्पेन्सेंस स्पेक्ट्रोस्कोपी, थर्मोडायनैमिक करैक्टराइजेशन और रमन स्पेक्ट्रोस्कोपी तकनीकों पर इस कार्यशाला का उद्देश्य साध्य आयनिक पर आगामी एशियाई सम्मेलन से पहले (27 से 30 नवंबर तक आईआईटी पटना द्वारा आयोजित) से पहले वर्णित तकनीकों में प्रतिभागियों को प्रशिक्षण देना था। प्रो० पुष्पक भट्टाचार्य, निदेशक, आईआईटी पटना कार्यक्रम के मुख्य अतिथि थे। प्रोफेसर एवी कार्तीनी, नेशनल न्यूट्रॉन रिसर्च फैसिलिटी, इंडोनेशिया सम्मानित अतिथि थे और प्रो० तारसंकर पाल, आईआईटी खड़गपुर कार्यक्रम के विशिष्ट मेहमान थे।

## सेबोलेव स्पेस पर कार्यशाला, 16-23 फरवरी, 2017

गणित विभाग, आईआईटी पटना, 16 फरवरी, 2017 से 23 फरवरी, 2017 तक सोबोलेव स्पेस पर कार्यशाला पर 8 दिन का आयोजन किया। यह आंशिक रूप से सीएसआईआर, नई दिल्ली, भारत और आईआईटी पटना द्वारा समर्थित था। आईएसआई कोलकाता से प्रोफेसर स्वगाता के०रे और आईआईटी तिरुपति (रिटायर्ड प्रोफेसर आईआईटीके) के प्रोफेसर वी० राघवेन्द्र ने व्याख्यान दिए। कुल 25 प्रतिभागियों ने कार्यशाला में भाग लिया। सत्र का उद्घाटन प्रोफेसर पुष्पक भट्टाचार्य माननीय निदेशक, आईआईटी पटना ने किया। कार्यशाला के संयोजक डॉ० अमित कु० वर्मा, डॉ० प्रशांत कुमार श्रीवास्तव और डॉ० एन के तोमर थे।



## ज्ञान पाठ्यक्रम

पाठ्यक्रम का नाम	रिल्येबिलिटी इंजीनियरिंग एण्ड फाल्ट टॉलेरेंट कम्प्यूटिंग
विदेशी संकाय	प्रो० अदित डी० सिंह
मेजबान संकाय	डॉ० जिमशान मैथ्यु
अवधि	09.01.2017 – 13.01.2017
पाठ्यक्रम का नाम	मल्टीऑब्जेक्टिव ऑप्टिमाइजेशन
विदेशी संकाय	प्रो० कार्लोस ए० कोइलो कोइलो, मेक्सिको
मेजबान संकाय	प्रो० पुष्पक भट्टाचार्य
अवधि	15.12.2016– 22.12.2016
पाठ्यक्रम का नाम	इंटरनेट ऑफ थिंग्स (आईओटी) सिक्युरिटी: इश्युस, इनोवेशन एण्ड इंटरप्ले
विदेशी संकाय	प्रो० स्वरूप भुनिया
मेजबान संकाय	डॉ० जिमशान मैथ्यु
अवधि	12.12.2016 – 16.12.2016

पाठ्यक्रम का नाम	नम्बर सिस्टम फॉर डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग
विदेशी संकाय	प्रो० बेनजामीन प्रेमकुमार
मेजबान संकाय	डॉ० सुधार मांझी
अवधि	17.10.2016–23.10.2016
पाठ्यक्रम का नाम	हिरआरकियल कम्प्यूटेशनल मेथडस फॉर क्रॉस-डिसीप्लिनरी मल्टीस्केल डाइनेमिक्स
विदेशी संकाय	गणेश बालासुब्रमणियम, यूनाईटेड स्टेट ऑफ अमेरिका
मेजबान संकाय	डॉ० सोमनाथ राय
अवधि	14.10.2016 – 22.10.2016
पाठ्यक्रम का नाम	मोडलिंग अप्रोचेस ऑफ नैनोस्केल फिल्ट्रेशन प्रोसेस ऑफ सॉल्युशन एण्ड सस्पेन्शन
विदेशी संकाय	प्रो० अनातोली निकोलेविच फिलिपोव, रूस
मेजबान संकाय	डॉ० अमित कुमार वर्मा
अवधि	13.07.2016 – 20.07.2016
पाठ्यक्रम का नाम	
विदेशी संकाय	प्रो० सदाव कुरोहासी, क्योटो युनिवर्सिटी
मेजबान संकाय	प्रो० पुष्पक भट्टाचार्य
अवधि	02.05.2016– 08.05.2016
पाठ्यक्रम का नाम	
विदेशी संकाय	प्रो० सैवो गिलसिक, फिनलैण्ड
मेजबान संकाय	डॉ० सुधान मांझी
अवधि	02.04.2016 – 10.04.2016







## कम्प्यूटर नेटवर्किंग एवं सीसीआईई सुरक्षा पर दो दिवसीय कार्यशाला

कम्प्यूटर साइंस एण्ड इंजीनियरिंग विभाग 22 से 23 अक्टूबर 2016 तक कम्प्यूटर नेटवर्किंग और सीसीआईई सुरक्षा पर दो दिवसीय कार्यशाला का आयोजन किया गया। यह कार्यशाला कम्प्यूटिंग सिस्टम और सीसीआईई सुरक्षा की सुरक्षा पर केन्द्रित थी। यह कम्प्यूटर साइंस एण्ड इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी पटना, टीम एनएसएसआईटी, संयुक्त अरब अमीरात और इन्स्पायर साइबर सैल्यूशंस के साथ संयुक्त रूप से आयोजित किया गया।

## आईओटी एप्लिकेशन, टेक्नोलॉजीज और प्लेटफॉर्म पर दो दिवसीय कार्यशाला

कम्प्यूटर साइंस एण्ड इंजीनियरिंग विभाग ने आईओटी अनुप्रयोगों, टेक्नोलॉजीज और प्लेटफॉर्म पर 12 से 13 नवंबर 2016 तक दो दिवसीय कार्यशाला आयोजित की। इस दो दिवसीय कार्यशालाएं, सत्रों पर व्याख्यान और हाथों पर, इंटरैक्टिव चर्चा सत्रों में सामान्य आईओटी डिजाइन, अनुप्रयोगों के साथ-साथ कवर किया गया था और आईओटी उपकरणों के डिजाइन और तैनाती के दौर आईओटी और समाधान से संबंधित केस स्टडी पर चर्चा हुई। पाठ्यक्रम इस क्षेत्र में कई बुनियादी सवालों पर किये गए और संकाय, छात्रों और शोधकर्ताओं में आगे की तलाश के लिए रुचि को प्रोत्साहित करें। यह इंटेल/फिस टीम, बैंगलोर और कम्प्यूटर साइंस एण्ड इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटीपी के साथ संयुक्त रूप से आयोजित किया गया था।

## 15.7 6वां रिसर्च स्कॉलर डे

6वां रिसर्च स्कॉलर डे 05.03.2017 को इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी पटना में मनाया गया। कार्यक्रम का आरंभ माननीय निदेशक आईआईटी पटना, प्रोफेसर पुष्पक भट्टाचार्य और प्रदीप बनर्जी (आईआईटी बम्बई) प्रोफेसर प्रसन्ना के० पनग्राही (आईआईएसईआर कोलकाता) और प्रोफेसर माया शंकर पांडे (बीएचयू) द्वारा दीप प्रज्ज्वलित कर हुआ। अपने भाषण में निदेशक भट्टाचार्य ने कहा कि जैसे काशी भक्तों के लिए शुभ है इसी प्रकार शोधकर्ताओं के लिए शोध है। इस अवसर पर शोधार्थियों ने विभिन्न कार्यक्रमों में भाग लिया जिसमें " माई रिसर्च इन थ्री मिनट्स" और "पोस्टर प्रेजेंटेशन" शामिल हैं। मेहमानों ने विभिन्न शोध क्षेत्रों में व्याख्यान दिए। प्रोफेसर बनर्जी ने रेलवे पुलों की सुरक्षा और वास्तविक दुनिया की समस्याओं में प्रासंगिक अनुसंधान कैसे करें पर प्रकाश दिया। प्रो० पानिग्राही ने क्वांटम कम्प्यूटिंग पर व्याख्यान दिया जो भविष्य में अत्यधिक प्रासंगिक शोध विषय होगा। प्रो० पांडे ने अंग्रेजी भाषा, उच्चारण और प्रभावी प्रस्तुति के विभिन्न पहलुओं के बारे में चर्चा की। समारोह के अंत में, पुरस्कार विभिन्न प्रतियोगिताओं के विजेताओं को प्रस्तुत किए गए थे। " पोस्टर प्रेजेंटेशन" के विजेता आकाश आर्य और जयंत बेरा (भौतिक विज्ञान), सईउ अशोक अहमद (रसायन विज्ञान), अंकिता स्वाति (सिविल एवं पर्यावरण इंजीनियरिंग), सुब्रदीप पाल (इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग), तन्मय सेन (गणित), श्री बालाजी एम (भौतिक विज्ञान एवं इंजीनियरिंग), सतीश जीपी (मैकेनिकल इंजीनियरिंग), रोशनी चक्रवर्ती (कम्प्यूटर साइंस इंजीनियरिंग), संचारी (केमिकल और बायोकेमिकल इंजीनियरिंग)। "तीन मिनट में मेरा शाघ" के विजेता मधु रंजन गुंजन (प्रथम पुरस्कार), सतीश जीपी (दूसरा पुरस्कार) और अंकिता स्वाति (तृतीय पुरस्कार) रहे।







## राष्ट्रीय विज्ञान दिवस

1928 में उसी दिन भारतीय भौतिक विज्ञानी सर चंद्रशेखर वेंकट रमन द्वारा रमन प्रभाव के आष्कार को मनाने के लिए हर साल 28 फरवरी को भारत में राष्ट्रीय विज्ञान दिवस मनाया जाता है। हर साल भौतिकी विज्ञान में राष्ट्रीय विज्ञान दिवस मनाया जाता था। सीनेट हॉल, प्रशासनिक भवन में वैज्ञानिक प्रस्तुत पर डॉ० एन० के० निश्चल द्वारा एक प्रारंभिक व्याख्यान के साथ कार्यक्रम शुरू किया, मुझे क्या लगता है कि सिंहावलोकन महत्वपूर्ण है। उन्होंने वैज्ञानिक प्रस्तुति के विभिन्न पहलुओं पर बल दिया और प्रस्तुति के लिए बेहतर कौशल विकसित करने के लिए दर्शकों को प्रेरित किया। एक व्याख्यान प्रतियोगिता आयोजित की गई थी जहां सभी शोधार्थियों (दूसरे वर्ष में) के विभाग द्वारा 5 मिनट में अपने शोध कार्य प्रस्तुत किए। पुरस्कार वितरण समारोह में सम्मानीय निदेशक प्रो० पुष्पक भट्टाचार्य मुख्य अतिथि थे। दोपहर के सत्र में, विभागों के छात्रों और संकाय सदस्यों के बीच खुली चर्चा हुई थी। इंटरैक्टिव सत्र में शिक्षण पद्धति, पाठ्यक्रम सामग्री, विभाग में सुविधाएं और छात्रों के लिए सबसे महत्वपूर्ण भविष्य के दिशा-निर्देशों पर चर्चा शामिल थी। विभागाध्यक्ष डॉ० उत्पल राय के मार्गदर्शन में विभाग के छात्रों द्वारा पूरे कार्यक्रम को डिजाइन और व्यवस्थित किया गया था।

## 15.9 2016-17 में समझौता ज्ञापन



### राइट स्टेट युनिवर्सिटी के साथ समझौता ज्ञापन

17 मई, 2016 को आईआईटी पटना ने राइट स्टेट

युनिवर्सिटी, हियो के साथ समझौता ज्ञापन

### के साथ समझौता ज्ञापन

आईआईटी पटना ने उभरती प्रौद्योगिकियों के क्षेत्र में उद्योग और अनुसंधान सहयोग की सुविधा पर ध्यान केन्द्रित किया, साथ में एक समझौता ज्ञापन (एमओयू) हस्ताक्षर किया है। एमओयू आईआईटी पटना संकाय को प्रौद्योगिक रूझानों को साझा करने पर केन्द्रित है, जो आवश्यकता, विषय और विशेषज्ञता उपलब्धता के आधार पर एक आवधिक गतिविधि का एक रूप ले सकता है। इस समझौता ज्ञापन पर 20.10.2016 को निदेशक, आईआईटी पटना और नरेश कुमार (मुख्य तकनीकी अधिकारी, भारत और आसियान, टेक्ट्रॉनिक्स द्वारा किये गये थे।

टेक्ट्रॉनिक्स इलेक्ट्रॉनिक्स टेस्ट और मापन उपकरणों में अग्रणी कंपनी है। टेक्ट्रॉनिक्स आवश्यक टेक्नोलॉजीज के लिए टेस्ट, मापन और मॉनिटरिंग सॉल्यूशंस तैयार करता है और विनिर्माण करता है और वैश्विक नवाचार को बढ़ाने में मदद करता है।

समझौता ज्ञापन में टेक्ट्रॉनिक्स उत्पादों पर आईआईटी पटना के विद्यार्थियों और संकायों को बुनियादी उपयोग के अलावा अपने कौशल को बढ़ाने के लिए संस्थान में आकर प्रशिक्षण देना भी शामिल है, उदाहरण के लिए, बिजली इलेक्ट्रॉनिक्स, एम्बेडेड सिस्टम, आरएफ माप, अर्धचालक लक्षण वर्णन आदि पर।

आईआईटी पटना और टेक्ट्रॉनिक्स लंबे समय तक विश्वविद्यालय उद्योग भागीदारी के लिए जमीन स्थापित करने और उद्योग-आधारित अनुसंधान और नवाचार के लिए छात्रों की नवीन क्षमताओं को मजबूत बनाने के लिए विचारों के साथ पार्टियों के बीच अनुसंधान सहयोग के अवसरों की खोज करने में रुचि रखते हैं।

आईआईटी पटना और टेक्ट्रॉनिक्स आगे विभिन्न प्रौद्योगिकी डोमेन में सहयोग जैसे सामग्री अनुसंधान और सिग्नल विश्लेषण पर सहमत हुए।







## आईएसटी लिसबन के साथ समझौता ज्ञापन

3 मई, 2016 को आईआईटी पटना ने इस्टीच्यु सुपिरियर टेस्निको युनिवर्सिडेड डे लिस्बोआ (पुर्तगाल) के साथ समझौता ज्ञापन किया।



## 2 मार्च, 2017 को राष्ट्रीय सूचना विज्ञान केन्द्र के साथ समझौता ज्ञापन

"राष्ट्रीय सूचना विज्ञान केन्द्र (एनआईसी), आईटी मंत्रालय, भारत ने पटना सॉफ्टवेयर टेक्नोलॉजी पार्क में डिजिटल सरकार अनुसंधान केन्द्र (डीजीआरसी) की स्थापना की है। डीजीआरसी देश में कहीं भी अपनी तरह का पहला केन्द्र है।

द्वितीय मार्च, 2017 को आईआईटी श्री रविशंकर प्रसाद के माननीय मंत्री ने औपचारिक रूप से आईआईटी पटना का शुभारंभ किया। इस अवसर पर आईआईटी पटना ने राष्ट्रीय सूचना विज्ञान केन्द्र के साथ एक समझौता ज्ञापन में प्रवेश किया, जो संयुक्त प्रकाशन पेटेंटिंग, डीजीआरसी की छतरी के तहत इंटरनेट, सलाहकार एवं परामर्श का काम करेंगे।

आईआईटी पटना के निदेशक प्रो पुष्पक भट्टाचार्य ने कहा कि इस सहयोग के सबसे आकर्षक परिणामों में से एक एनआईसी में भारी मात्रा में डेटा और विश्लेषिकी है, जो उपयोगी पैटर्न और नियमों और प्रवृत्तियों को खोजने के लिए खनन किया जाएगा। इस सहयोग के तहत शुरू की गई परियोजनाओं में से एक आपदा भविष्यवाणी पर एक देवता वित्त पोषित परियोजना है— डॉ० अशोक सिंह साइराम और आई आई टी पटना के डॉ० जॉयदीप चन्द्रा परियोजना के जाँचकर्ता होंगे।

अपने संबोधन में, माननीय मंत्री श्री रविशंकर प्रसाद ने भारत के माननीय प्रधानमंत्री द्वारा 2015 में शुरू किए गए डिजिटल इंडिया कार्यक्रम द्वारा भारत में परिवर्तन कैसे हो रहा है, यह बताया। उन्होंने आईआईटी पटना और एनआईसी से आग्रह किया कि डीजीआरसी की सफलता की ताज उन्हें मिलें।

माननीय मंत्री श्री रविशंकर प्रसाद ने ट्वीट किया, "डिजिटल सरकारी अनुसंधान केन्द्र आईआईटी पटना, एनआईटी पटना और अन्य शैक्षणिक संस्थानों के साथ मिलकर काम करेगा।"





## 15.10 भौतिकी सोसाइटी का उद्घाटन

भौतिकी सोसाइटी भौतिकी विज्ञान, आईआईटी पटना विभाग के तत्वाधान में गठित एक समूह है। फिलहाल भौतिक विज्ञान में रुचि रखने वाले और वर्तमान में, किसी भी व्यक्ति के लिए समाज की सदस्यता खूली है, इसमें भौतिकी विभाग के सभी छात्रों और संकाय सदस्यों को शामिल किया गया है। सोसाइटी का उद्देश्य बहुमुखी है। ऐसा लगता है कि एक वातावरण पैदा करने के लिए आगे बढ़ रहा है जो एक वैज्ञानिक स्वभाव को बढ़ावा देता है। इस क्षेत्र में जारी गतिविधियों और विद्वानों के काम को साझा करने और चर्चा करने के लिए भौतिकी में रुचि रखने वालों के लिए एक मंच प्रदान करता है। सोसाइटी का लक्ष्य भी स्थानीय समुदाय के बीच जागरूकता पैदा करने के लिए आउटरीच कार्यक्रमों को व्यवस्थित करना है। गतिविधियाँ यह सुनिश्चित करेगी कि सदस्यों ने समुदाय के लिए योगदान देने के लिए क्षेत्र में अपने अनुभव का विकास किया और उनके ज्ञान का उपयोग किया। उपरोक्त उद्देश्यों के साथ, भौतिक विज्ञान सोसाइटी की स्थापना 30 जनवरी, 2016 को हुई। उद्घाटन के खुशी को उत्साह के साथ विभाग के छात्रों, कर्मचारियों और संकाय सदस्यों द्वारा मनाया गया। आईआईटी पटना के निदेशक प्रोफेसर पुष्पक भट्टाचार्य और प्रोफेसर रत्नामला चटर्जी, आईआईटी दिल्ली से भौतिकी विज्ञान के प्रमुख संकाय के रूप में हमारे प्रमुख अतिथियों के रूप में आने से हम गौरवित हुए। उन्होंने अपने मनमोहक व्याख्यान से हमारी आत्मा को उजागर किया। विभाग के प्रमुख डॉ० उत्पल राय ने एक प्रेरक भाषण दिया और हमने सभी को विभाग दिखाया। इसके बाद भौतिक विज्ञान सोसाइटी के अध्यक्ष श्री रजीनश कुमार ने एक चर्चा की, जिसने हमें सोसाइटी के पदाधिकारियों से परिचय करवाया।



## TED X IIT PATNA

TED X IIT PATNA एक स्वतंत्र रूप से संगठित टेड घटना है जो टेड से लाइसेंस के तहत संचालित है। TED X IIT PATNA समुदाय एक विविध है, दोनों जातीय और समाजिक रूप से हमारे आयोजकों, साथियों टीम के सदस्यों और वक्ताओं सभी शानदार विचारों और विचारों के एक बड़े, चमत्कारिक एकीकरण में शामिल होते हैं। हम साथ काम करते हैं, और हमारे वक्ताओं के आसपास और सहयोग और समर्थन के माध्यम से अपने काम को पेश करते हैं।







## 2016 TEDx के लिए वक्ता

दिन भर के इस सम्मेलन में जीवन के विभिन्न आयामों से जुड़े भारत एवं विदेशी प्रख्यात वक्ताओं ने अपने विचार साझा किये।



### अशोक कृष

अध्यक्ष, सोशल मीडिया एवं वर्कप्लेस रिइमेजिनेशन प्रैक्टिस टीसीएसव डिडिजल इंटरप्राइज एट टाटा कंस्टटेसी सर्विसेज



### डॉ० जॉर्ज पुथुरन

डॉक्टर, हड्डी रोग विशेषज्ञ



### डॉ० मोहन कामेश्वरन

डॉक्टर ओथोरहिनोलारइनगोलोजिस्ट



### प्रो० पुष्पक भट्टाचार्य

निदेशक, आईआईटी पटना

प्रोफेसर, कम्प्यूटर साइंस एण्ड इंजीनियरिंग, आईआईटी बम्बई



### डॉ० सत्यजीत सिंह

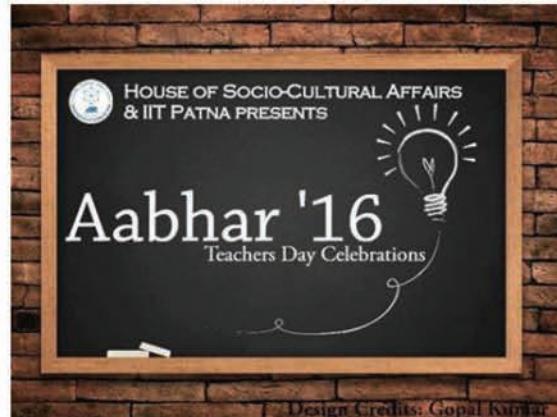
निदेशक, यूरोलोजिस्ट

## 15.12 सांस्कृतिक गतिविधियां

### शिक्षक दिवस

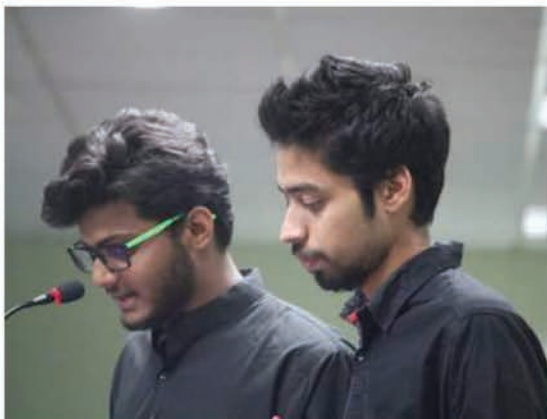
5 सितम्बर, 2016 को शिक्षक दिवस

छात्रों ने छोटा कार्यक्रम रखा एवं सभी विभागों के तीन सर्वश्रेष्ठ शिक्षकों ने शिक्षण एवं कक्षा में अपने तरीकों के बारे में चर्चा की।



## काव्य रंगम- कवि सम्मेलन

आईआईटी पटना ने काव्य रंगम (कवि सम्मेलन) 30 सितम्बर, 2016 को मनाया।



## साधना (गाँधी जयंती आयोजन)

एनएसएस के बैनर के तहत स्वच्छता कार्यक्रम दिन भर आयोजित किया गया एवं राष्ट्रपिता महात्मा गाँधी के स्मरण में भजन का आयोजन किया गया।



## रिवरवेरेन्स

29 अक्टूबर-30 अक्टूबर, 2016

यह आईआईटी पटना का मध्य वर्ष में आयोजित सांस्कृतिक एवं साहित्यिक घटनाओं का कार्यक्रम है।

## राष्ट्रीय एकता शपथ

3 नवंबर 2017





## अन्वेशा

अन्वेशा आईआईटी पटना का टेक्नो-सांस्कृतिक उत्सव है और इस क्षेत्र में सबसे बड़ी मेजों में से एक है। इस वर्ष का विषय "सोच, सपना और जीवित" था। इस उत्सव को तकनीकी घटनाओं जैसे नजैक, स्पार्कोनिक्स, थ्रेसहोल्ड, एसीई आदि से चिन्हित किया गया था, वेंड्रे सिक्स थिंकिंग हंट्स, फोटोग्राफी, साहित्यिक और हरे रंग की घटनाओं जैसे प्रबंधन कार्यक्रम। आखिरकार नाट्यकी, नुक्कड़ नाटक, गायन और नृत्य प्रतियोगिताओं और फैशन शो जैसे सांस्कृतिक कार्यक्रमों अंतिम कार्यक्रम थे पर कम नहीं।



## विरासत

विरासत स्पिक मैके के मुख्य सांस्कृतिक त्योहारों में से एक है, जिसमें भारतीय सांस्कृतिक विरासत के सभी पहलुओं का एक उदार मिश्रण शामिल है। आईआईटी पटना ने अपनी पहली विरासत कार्यक्रम की मेजबानी की। पं० शुभेन्द्र राव (सितार पं० राज-साजन मिश्रा, पद्मभूषण (हिंदुस्तानी गायन), विदुशी गीता चंद्रन, पद्म श्री (भरतनाट्यम) पं० पार्थो सरोथी (सरोद), विदुशी सुधा रघुरामन (कर्नाटक मुखर), विदवन मैसूर ए चंदन कुमार (कर्नाटक बाँसुरी) और विदुषी श्रुति सैदोलीकर कटक (हिंदुस्तानी गायन)





## सांख्यिकी सूचनाएँ

### स्नातक छात्रों का प्रवेश

मई, 2016 में आयोजित संयुक्त प्रवेश परीक्षा के माध्यम से भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना में बी.टेक. पाठ्यक्रम में प्रवेश दिया गया है। अकादमिक सत्र 2016-17 में भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना में नामांकित छात्रों का विभागवार एवं श्रेणीवार विवरण इस प्रकार है:-

### जे.ई.ई.-2016 के माध्यम से भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना में नामांकित छात्र -

पाठ्यक्रम	सामान्य	अ०पि०व०	पी०डी०	एस०सी०	एस०टी०	कुल
कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियंत्रिकी	24	13	0	8	4	49
वैद्युत अभियंत्रण	25	14	1	8	3	50
यांत्रिक अभियंत्रण	24	12	0	8	4	48
रसायनिक विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी	11	7	0	3	1	22
असैनिक एवं आधारभूत संरचना अभियंत्रण	13	7	0	3	2	25
					<b>कुल</b>	194

नीचे की सारणी में अकादमिक सत्र 2016-17 के लिए नामांकित बी०टेक० पाठ्यक्रम में कुल छात्रों की विभागवार सूची दी गई है-

### (I) कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियंत्रण

क्रमांक	नाम	लिंग	वर्ग
1601सी.एस.01	अभिनव सिद्धार्थ	पुरुष	अ.पि.व.
1601सी.एस.02	अभिशोक नौतियाल	पुरुष	सामान्य
1601सी.एस.03	आदित्य प्रकाश पात्रा	पुरुष	सामान्य
1601सी.एस.04	अमित रंजन	पुरुष	अ.पि.व.
1601सी.एस.05	अनुराग	पुरुष	अ.ज.
1601सी.एस.06	आशुतोष मिश्रा	पुरुष	सामान्य
1601सी.एस.07	बलिजा बाला शशांक	पुरुष	अ.पि.व.
1601सी.एस.08	विश्वास तमीस	पुरुष	अ.जा
1601सी.एस.09	चोपड़ा सूर्याश	पुरुष	सामान्य
1601सी.एस.10	दीपक कुमार	पुरुष	अ.पि.व.
1601सी.एस.11	देवांश गुप्ता	पुरुष	सामान्य
1601सी.एस.12	दिनेश गौर	पुरुष	अ.ज.जा.
1601सी.एस.13	फजले रहमान इजाजी	पुरुष	सामान्य
1601सी.एस.14	हर्षिका	स्त्री	अ.पि.व.
1601सी.एस.15	जाधव सांइ कृष्णा	पुरुष	अ.ज.जा.
1601सी.एस.16	जम्मीगुमपुला वेंकट नारायण	पुरुष	सामान्य
1601सी.एस.17	कदुम परमे	पुरुष	अ.ज.जा.
1601सी.एस.18	कर्माकार विजय रतन	पुरुष	अ.ज.
1601सी.एस.19	कस्तुव शर्मा	पुरुष	सामान्य
1601सी.एस.20	कुलकर्णी पार्थ पराग	पुरुष	सामान्य
1601सी.एस.21	मनीष कुमार	पुरुष	अ.प.व.
1601सी.एस.22	मयंक विपिनचंद्र वैद्य	पुरुष	सामान्य
1601सी.एस.23	मो० असरफ मोइद	पुरुष	सामान्य
1601सी.एस.24	मो० औरंगजेब	पुरुष	अ.प.व.
1601सी.एस.25	मिलन जितेन्द्र जौली	पुरुष	सामान्य
1601सी.एस.26	मुक्तापुरम शाहरुदे रेड्डी	पुरुष	सामान्य
1601सी.एस.27	मुकुंतथा एन एस	पुरुष	सामान्य
1601सी.एस.28	नवीन	पुरुष	अ.जा.





क्रमांक	नाम	लिंग	वर्ग
1601सी.एस.29	पाटिल संकेत पुरुषोत्तम	पुरुष	अ.जा.
1601सी.एस.30	पियुष सिंह	पुरुष	सामान्य
1601सी.एस.31	पोतनुरु वेदविकास	पुरुष	सामान्य
1601सी.एस.32	प्रज्जवल आर्य	पुरुष	अ.जा.
1601सी.एस.33	प्रकाश कुमार	सामान्य	सामान्य
1601सी.एस.34	पुनीत छाबडा	पुरुष	सामान्य
1601सी.एस.35	आर जे श्रीवास्तव	पुरुष	सामान्य
1601सी.एस.36	राज मणि	पुरुष	अ.पि.व.
1601सी.एस.37	राज शेखर	पुरुष	अ.पि.व.
1601सी.एस.38	राजीव कुमार	पुरुष	अ.पि.व.
1601सी.एस.39	सम्बाना प्रणय शशांक	पुरुष	अ.प.व.
1601सी.एस.40	स्तविकेश दामाला	पुरुष	अ.जा.
1601सी.एस.41	सौरव	पुरुष	सामान्य
1601सी.एस.42	शशांक सक्सेना	पुरुष	सामान्य
1601सी.एस.43	शौर्य गुप्ता	पुरुष	सामान्य
1601सी.एस.44	शिखर जयसवाल	पुरुष	सामान्य
1601सी.एस.46	सिद्धार्थ ठाकुर	पुरुष	सामान्य
1601सी.एस.47	तदार कामा	पुरुष	अ.ज.जा.
1601सी.एस.48	विश्वक हनुमंत जी के	पुरुष	अ.पि.व.
1601सी.एस.49	विवेक राज	पुरुष	अ.जा.
1601सी.एस.50	यश पालरिवाल	पुरुष	अ.पि.व.

(II) वैद्युत अभियंत्रण

क्रमांक	नाम	लिंग	वर्ग
1601ई.ई.01	अभिनव	पुरुष	सामान्य
1601ई.ई.02	अभिनव सति	पुरुष	सामान्य
1601ई.ई.03	अभिषेक कुमार	पुरुष	अ.प.व.
1601ई.ई.04	अगी सात्विक	पुरुष	अ.प.व.
1601ई.ई.05	अमन झा	पुरुष	सामान्य
1601ई.ई.06	अंबुज कुमार सिंह	पुरुष	सामान्य
1601ई.ई.07	अनुनय कांत	पुरुष	सामान्य
1601ई.ई.08	अरुनघती गुप्ता	स्त्री	सामान्य
1601ई.ई.09	अरुनिका यादव	स्त्री	सामान्य
1601ई.ई.10	आयुष कुमार सिंह	पुरुष	सामान्य
1601ई.ई.11	भरत साह	पुरुष	सामान्य
1601ई.ई.12	चैतन्य खरे	पुरुष	सामान्य
1601ई.ई.13	दीपक कुमार मीना	पुरुष	अ.ज.जा.
1601ई.ई.14	धनुष एस आर	पुरुष	अ.प.व.
1601ई.ई.15	छोनकदा सांइ मनोगना	स्त्री	सामान्य
1601ई.ई.16	गंतला अविनाश श्रवण गाँधी	पुरुष	अ.प.व.
1601ई.ई.17	गौरव कटरिया	स्त्री	सामान्य
1601ई.ई.18	हरप्रीत कुमार	पुरुष	अ.जा.
1601ई.ई.19	हर्ष राज	पुरुष	अ.प.व.
1601ई.ई.20	कृष्ण कांत	पुरुष	सामान्य
1601ई.ई.21	कुमार विवेक	पुरुष	सामान्य
1601ई.ई.22	कुमारी नेहा	स्त्री	अ.जा.
1601ई.ई.23	कुंदन कुमार	पुरुष	सामान्य
1601ई.ई.24	मयंक वाधवानी	पुरुष	सामान्य
1601ई.ई.25	मो० हिलाल चौधरी	पुरुष	अ.ज.जा.
1601ई.ई.26	मोहित सिंह तोमर	पुरुष	सामान्य



क्रमांक	नाम	लिंग	वर्ग
1601ई.ई.27	निलेन्दु शुभम्	पुरुष	सामान्य
1601ई.ई.28	पियुष शिवम राज	पुरुष	अ.जा.
1601ई.ई.29	प्रभात रंजन	पुरुष	अ.जा.
1601ई.ई.30	प्रनीत कुमार	पुरुष	सामान्य
1601ई.ई.31	प्रत्युष पुष्कर	पुरुष	अ.प.व.
1601ई.ई.32	पुलीपति हरि कृष्णा	पुरुष	अ.प.व.
1601ई.ई.33	राहुल इसान	पुरुष	अ.जा.
1601ई.ई.34	राहुल कुमार	पुरुष	अ.जा.
1601ई.ई.35	राहुल कुमार आकाश	पुरुष	अ.प.व.
1601ई.ई.36	रौशन राज	पुरुष	अ.जा.
1601ई.ई.37	रिसव कटियार	पुरुष	अ.प.व.
1601ई.ई.38	सहिल शर्मा	पुरुष	सामान्य
1601ई.ई.39	साहिल सिंह	पुरुष	सामान्य
1601ई.ई.40	संजय कुमार मीना	पुरुष	अ.ज.जा.
1601ई.ई.41	सौरव	पुरुष	अ.जा.
1601ई.ई.42	सौरव जयसवाल	पुरुष	अ.प.व.
1601ई.ई.43	शमुषता नाज	स्त्री	सामान्य
1601ई.ई.44	शैलेश श्रीवास्तव	पुरुष	सामान्य
1601ई.ई.45	शशांक सिंह	पुरुष	अ.प.व.
1601ई.ई.46	शिवेश यादव	पुरुष	अ.प.व.
1601ई.ई.47	सौरव प्रसाद	पुरुष	अ.प.व.
1601ई.ई.48	विनायक आदिदेव विवेक	पुरुष	सामान्य
1601ई.ई.49	विष्णु पी कुमार	पुरुष	अ.प.व.
1601ई.ई.50	यश	पुरुष	सामान्य

(III) यांत्रिक अभियंत्रण

क्रमांक	नाम	लिंग	वर्ग
1601एम.ई. 01	आदित्य सुमन	पुरुष	अ.प.व.
1601एम.ई. 02	अक्षत राहुल	पुरुष	सामान्य
1601एम.ई. 03	अक्षय कुमार	पुरुष	सामान्य
1601एम.ई. 04	अमित कुमार	पुरुष	अ.जा.
1601एम.ई. 05	अंकित कुमार मीना	पुरुष	अ.ज.जा.
1601एम.ई. 06	आर्यन कुमार	पुरुष	अ.जा.
1601एम.ई. 07	आशीष कुमार उपाध्याय	पुरुष	सामान्य
1601एम.ई. 08	आशीष प्रिया	पुरुष	अ.प.व.
1601एम.ई. 09	आशुतोष मिश्रा	पुरुष	सामान्य
1601एम.ई. 10	धर्मराजु रौशन विनायकार	पुरुष	सामान्य
1601एम.ई. 11	दिनेश कुमार मीना	पुरुष	अ.ज.जा.
1601एम.ई. 12	गौरव कुमार मीना	पुरुष	अ.ज.जा.
1601एम.ई. 13	गुजरकर लाहु	पुरुष	सामान्य
1601एम.ई. 14	जनजरला सागर	पुरुष	अ.जा.
1601एम.ई. 15	जसकरन सिंह छाबड़ा	पुरुष	सामान्य
1601एम.ई. 16	कनेर स्वप्निल शरद	पुरुष	अ.प.व.
1601एम.ई. 17	कनकौटिया सहज कुमार वनमालीभाई	पुरुष	सामान्य
1601एम.ई. 18	कोपिसेट्टी वेंकट कल्याण साई	पुरुष	सामान्य
1601एम.ई. 19	लिंगला विश्व चैतन्य	पुरुष	अ.प.व.
1601एम.ई. 20	मयंक त्रिपाठी	पुरुष	सामान्य
1601एम.ई. 21	नारायण रोहांग	पुरुष	सामान्य
1601एम.ई. 22	नवीन कुमार	पुरुष	अ.प.व.
1601एम.ई. 23	नितिन कश्यप	पुरुष	सामान्य
1601एम.ई. 24	पिलि नुकेश	पुरुष	अ.प.व.





क्रमांक	नाम	लिंग	वर्ग
1601एम.ई. 25	प्रखर श्रीवास्तव	पुरुष	सामान्य
1601एम.ई. 26	राहुल कुमार	पुरुष	अ.प.व.
1601एम.ई. 27	राजकै प्रतीक मयुर	पुरुष	सामान्य
1601एम.ई. 28	राकेश भैरवा	पुरुष	अ.जा.
1601एम.ई. 29	रवि मीना	पुरुष	अ.ज.जा.
1601एम.ई. 30	रेड्डी साई वामसी	पुरुष	सामान्य
1601एम.ई. 31	श्रेनाती रोहित कुमार रेड्डी	पुरुष	सामान्य
1601एम.ई. 32	रोहन कुमार सिंह	पुरुष	अ.जा.
1601एम.ई. 33	रौशन कुमार गुप्ता	पुरुष	सामान्य
1601एम.ई. 34	सक्षम कुमार	पुरुष	सामान्य
1601एम.ई. 35	सम्पूर्ण कश्यप	पुरुष	सामान्य
1601एम.ई. 36	संदीप त्रिपाठी	पुरुष	सामान्य
1601एम.ई. 37	सौरव समीर	पुरुष	अ.प.व.
1601एम.ई. 38	सोहिद एच तुरे	पुरुष	अ.जा.
1601एम.ई. 39	सृजन सुमंत	पुरुष	सामान्य
1601एम.ई. 40	सुप्रावंश साहु	पुरुष	सामान्य
1601एम.ई. 41	सुरज कुमार झा	पुरुष	सामान्य
1601एम.ई. 42	स्वप्निल अग्रहरि	पुरुष	सामान्य
1601एम.ई. 43	स्वस्तिक मिश्रा	पुरुष	सामान्य
1601एम.ई. 44	उपेन्द्र प्रताप सिंह	पुरुष	अ.जा.
1601एम.ई. 45	उत्सव एन दतानी	पुरुष	सामान्य
1601एम.ई. 46	विजय शर्मा	पुरुष	सामान्य
1601एम.ई. 47	विवेक राज	पुरुष	अ.जा.
1601एम.ई. 48	यादव सुजीत विजयी	पुरुष	अ.प.व.

(IV) असैनिक अभियंत्रण

क्रमांक	नाम	लिंग	वर्ग
1601सी.ई. 01	अभिनव ज्ञान	पुरुष	अ.प.व.
1601सी.ई. 02	अभिनव शर्मा	पुरुष	सामान्य
1601सी.ई. 03	अभिषेक भारती	पुरुष	सामान्य
1601सी.ई.04	अभिषेक सिंह	पुरुष	अ.जा.
1601सी.ई.05	आकाश चौधरी	पुरुष	सामान्य
1601सी.ई.06	अमर समीरा	पुरुष	अ.प.व.
1601सी.ई.07	अमित सिंह	पुरुष	सामान्य
1601सी.ई.08	अंकित राय		सामान्य
1601सी.ई.09	आशुतोष कुमार सिंह	पुरुष	सामान्य
1601सी.ई.10	बंके बिहारी झा	पुरुष	सामान्य
1601सी.ई.11	जी शाही दर्शनी	पुरुष	सामान्य
1601सी.ई.12	गौरव कुमार मीना	पुरुष	अ.ज.जा.
1601सी.ई.13	मयंक कुमार सिंघल	पुरुष	सामान्य
1601सी.ई.14	ओशो आनंद	पुरुष	सामान्य
1601सी.ई.15	पूजा चौधरी	स्त्री	अ.प.व.
1601सी.ई.16	प्रवेश कुमार मीना	पुरुष	अ.ज.जा.
1601सी.ई.17	राज	पुरुष	अ.प.व.
1601सी.ई.18	ऋषभ	पुरुष	सामान्य
1601सी.ई.19	रितेश सिंह राठौड़	पुरुष	सामान्य
1601सी.ई.20	रोहित कुमार	पुरुष	अ.प.व.
1601सी.ई.21	संकेत राज	पुरुष	अ.जा.
1601सी.ई.22	सत्याकी बर्मन	पुरुष	अ.जा.
1601सी.ई.23	सत्यम सिंह	पुरुष	अ.प.व.
1601सी.ई.24	सुरज कुमार सिंह	पुरुष	सामान्य
1601सी.ई.25	विश्वजीत निशाद	पुरुष	अ.प.व.



(V) रसायनिक विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी

क्रमांक	नाम	लिंग	वर्ग
1601सी.बी. 01	आदित्य कुमार केशरी	पुरुष	सामान्य
1601सी.बी. 02	अनुश्री जैन	स्त्री	सामान्य
1601सी.बी. 03	आशीष कुमार सिंह	पुरुष	सामान्य
1601सी.बी. 04	अश्विन कृष्णा	पुरुष	सामान्य
1601सी.बी. 05	आयुष इनानी	पुरुष	सामान्य
1601सी.बी. 06	भागीरथ सरदार	पुरुष	अ.ज.जा.
1601सी.बी. 08	देवांश जयसवाल	पुरुष	अ.प.व.
1601सी.बी. 09	धीरज कल्याणी	पुरुष	सामान्य
1601सी.बी. 10	नवीन टी.	पुरुष	अ.प.व.
1601सी.बी. 11	नीरज कुमार मिश्रा	पुरुष	अ.जा.
1601सी.बी. 12	निशांत कुलश्रेष्ठ	पुरुष	सामान्य
1601सी.बी. 13	पंकज कुमार सिंह	पुरुष	अ.प.व.
1601सी.बी. 14	पटेल पार्थ	पुरुष	सामान्य
1601सी.बी. 16	राघव हेदा	पुरुष	सामान्य
1601सी.बी. 17	रजत गुप्ता	पुरुष	अ.प.व.
1601सी.बी. 18	सचिन	पुरुष	अ.जा.
1601सी.बी. 19	संगीत मुकुंदन	पुरुष	सामान्य
1601सी.बी. 20	शशि कुमार एस	पुरुष	अ.प.व.
1601सी.बी. 21	सत्येन्द्र कुमार	पुरुष	अ.जा.
1601सी.बी. 22	सुनील कुमार यादव	पुरुष	अ.प.व.
1601सी.बी. 23	विकास सिंह	पुरुष	अ.प.व.
1601सी.बी. 24	यश चौधरी	पुरुष	सामान्य

स्नातकोत्तर छात्रों का प्रवेश

एम.टेक पाठ्यक्रम में प्रवेश के लिए गेट के अंक का (70: अधिमान) एवं व्यक्तिगत साक्षात्कार जो मई 16 में हुई का (30: अधिमान) होता है। अकादमिक सत्र 2016-17 में भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना में नामांकित छात्रों का विभागवार एवं श्रेणीवार विवरण इस प्रकार है:-

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना में एम.टेक. में 2016-17 में नामांकित छात्र

पाठ्यक्रम	कैटेगरी					कुल
	सामान्य	अ०पि०व०	पी०डी०	एस०सी०	एस०टी०	
असैनिक एवं आधारभूत अभियंत्रण	6	4	0	1	0	11
संचार प्रणाली अभियंत्रण	5	3	1	2	1	11
कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियंत्रिकी	6	4	1	2	0	12
पदार्थ विज्ञान एवं अभियंत्रण	4	3	0	2	0	9
गणित एवं कम्प्युटिंग	4	3	0	2	0	9
यांत्रिक अभियंत्रण	6	2	0	2	0	10
मेकाट्रॉनिक्स	8	4	0	1	1	14
नैनोसाइंस एवं प्रौद्योगिकी	5	3	0	2	0	10
<b>कुल</b>	<b>44</b>	<b>26</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>86</b>





नीचे की सारणी में अकादमिक सत्र 2016-17 के लिए नामांकित एम०टेक० पाठ्यक्रम में कुल छात्रों की विभागवार सूची दी गई है-

(I) असैनिक एवं आधारभूत अभियंत्रण

क्रमांक	नाम	लिंग	वर्ग
1611सी.ई.02	अखिलेश पासवान	पुरुष	अ.जा.
1611सी.ई.03	अचितय वर्मा	पुरुष	सामान्य
1611सी.ई.04	कुमार निशांत उज्जवल	पुरुष	सामान्य
1611सी.ई.05	महिपाल	पुरुष	सामान्य
1611सी.ई.06	निशांत निलय	पुरुष	अ.प.व.
1611सी.ई.07	पालिगाला वेंकटेश यादव	पुरुष	अ.प.व.
1611सी.ई.08	पिंटु कुमार	पुरुष	अ.प.व.
1611सी.ई.09	प्रत्युश कुमार	पुरुष	सामान्य
1611सी.ई.10	प्रियाजीत बैनर्जी	पुरुष	सामान्य
1611सी.ई.11	पुरुषोत्तम कुमार चौधरी	पुरुष	अ.प.व.
1611सी.ई.12	राजी बी	स्त्री	सामान्य

(II) संचार प्रणाली एवं अभियंत्रण

क्रमांक	नाम	लिंग	वर्ग
1611ई.ई.01	आदित्य सिंह	पुरुष	सामान्य
1611ई.ई.02	अजय कुमार	पुरुष	अ.जा.
1611ई.ई.03	अंकुर पाण्डेय	पुरुष	सामान्य
1611ई.ई.05	भास्कर पन्ना	पुरुष	अ.जा.जा.
1611ई.ई.08	ज्ञान दीप वर्मा	पुरुष	अ.प.व. पी.डी.
1611ई.ई.09	एच एस त्रिनाथ तमिशेट्टी	पुरुष	सामान्य
1611ई.ई.10	लक्की कुमार	पुरुष	सामान्य
1611ई.ई.11	मयंक गुप्ता	पुरुष	सामान्य
1611ई.ई.12	पवन कुमार	पुरुष	अ.प.व.
1611ई.ई.14	सौरव कुमार	पुरुष	अ.प.व.
1611ई.ई.18	विशाखा सिंह	स्त्री	अ.जा.

(III) संचार प्रणाली एवं अभियंत्रण

क्रमांक	नाम	लिंग	वर्ग
1611सी.एस.01	चंचल सुमन	स्त्री	अ.प.व.
1611सी.एस.02	चेके निखिल दत्तात्रेया	पुरुष	अ.प.व.
1611सी.एस.03	हरसिमरण बेदी	स्त्री	सामान्य
1611सी.एस.04	हिमानी श्रीवास्तव	स्त्री	सामान्य
1611सी.एस.05	ज्योति नरवरिया	स्त्री	अ.प.व.
1611सी.एस.06	किंगसुक बसाक	पुरुष	सामान्य
1611सी.एस.09	निखिल जयसवाल	पुरुष	अ.प.व.
1611सी.एस.10	निंगथोजम धनाचंद्रा सिंह	पुरुष	अ.जा.
1611सी.एस.13	सिक्थुरा रयान थोमस	पुरुष	सामान्य
1611सी.एस.14	शिवम पोरवाल	पुरुष	सामान्य
1611सी.एस.17	देवबंजन सरकार	पुरुष	सामान्य
1611सी.एस.18	राहुल कुमार	पुरुष	अ.जा.



(IV) पदार्थ विज्ञान एवं अभियंत्रण

क्रमांक	नाम	लिंग	वर्ग
1611एम.एस.02	अमृता राव	पुरुष	सामान्य
1611एम.एस.04	मयंक वार्षणी	पुरुष	अ.प.व.
1611एम.एस.06	निशिता सिंह	पुरुष	अ.प.व.
1611एम.एस.07	रविकरण सिंह	पुरुष	सामान्य
1611एम.एस.08	सेफाली पाण्डेय	पुरुष	अ.जा.
1611एम.एस.09	रिसो कुमारी	पुरुष	सामान्य
1611एम.एस.10	सौरव श्रीवास्तव	पुरुष	सामान्य
1611एम.एस.11	सोनी प्रियदर्शनी	स्त्री	अ.प.व.
1611एम.एस.14	वलय जगदीश खोबड़ागढ़े	पुरुष	अ.जा.

(V) गणित एवं कम्प्यूटिंग

क्रमांक	नाम	लिंग	वर्ग
1611एम.सी.02	अरविंद कुमार चौधरी	पुरुष	अ.जा.
1611एम.सी.03	कुमारी दीपशिखा	स्त्री	सामान्य
1611एम.सी.04	मानसी महेश्वरी	स्त्री	सामान्य
1611एम.सी.06	नीतु सिंगर	स्त्री	अ.प.व.
1611एम.सी.07	पुनम	स्त्री	अ.जा.
1611एम.सी.09	राहुल यादव	पुरुष	अ.प.व.
1611एम.सी.10	रोहित किशोर	पुरुष	अ.प.व.
1611एम.सी.12	सौरभी कुमारी	स्त्री	सामान्य
1611एम.सी.13	विशाल कौशिक	पुरुष	सामान्य

(VI) यांत्रिक अभियंत्रण

क्रमांक	नाम	लिंग	वर्ग
1611एम.ई.02	अंकित जयसवाल	पुरुष	अ.प.व.
1611एम.ई.03	अनुराग शुक्ला	पुरुष	सामान्य
1611एम.ई.06	गवादे योगेश यल्लपा	पुरुष	सामान्य
1611एम.ई.08	नवीन कुमार	पुरुष	अ.प.व.
1611एम.ई.09	पराग राठी	पुरुष	सामान्य
1611एम.ई.10	प्रियम श्रीवास्तव	पुरुष	सामान्य
1611एम.ई.11	राहुल राणा	पुरुष	सामान्य
1611एम.ई.12	तनुजा कुमारी	स्त्री	अ.जा.
1611एम.ई.13	विकास कुमार	पुरुष	अ.जा.
1611एम.ई.14	बदरीश पाण्डेय	पुरुष	सामान्य





(VII) मेकाट्रॉनिक्स

क्रमांक	नाम	लिंग	वर्ग
1611एम.टी.01	आदित्य असाती	पुरुष	सामान्य
1611एम.टी.02	अदनाम जावेद	पुरुष	सामान्य
1611एम.टी.03	अमित कुमार	पुरुष	सामान्य
1411 एम.टी.04	आशीष अग्रवाल	पुरुष	सामान्य
1611एम.टी.05	विनायक कृष्णा स्वामी	पुरुष	सामान्य
1611एम.टी.06	कनिका चौधरी	स्त्री	अ.प.व.
1611एम.टी.07	कृष्णा अग्रवाल	पुरुष	अ.प.व.
1611एम.टी.08	मिथलेश कुमार कोयरी	पुरुष	अ.प.व.
1611एम.टी.09	मोहम्मद इकबाल असरफ	पुरुष	सामान्य
1611एम.टी.10	नेहा कुमारी	स्त्री	अ.प.व.
1611एम.टी.11	नितिश कुमार प्रजापति	पुरुष	अ.जा.
1611एम.टी.12	रजन सिप्पी	पुरुष	अ.प.व.
1611एम.टी.13	शुभम प्रफुल गोठले	पुरुष	अ.ज.जा.
1611एम.टी.14	सुमीत शेखर	पुरुष	सामान्य

(VIII) नैगोसाइंस एण्ड प्रौद्योगिकी

क्रमांक	नाम	लिंग	वर्ग
1611एन.टी.01	अमृता कुमारी	स्त्री	अ.प.व.
1611एन.टी.02	देवानंद पंडित	पुरुष	अ.प.व.
1611एन.टी.03	हर्ष रंजन	पुरुष	सामान्य
1611एन.टी.05	केएम कविता विश्वकर्मा	स्त्री	सामान्य
1611एन.टी.06	मयंक कुमार	पुरुष	सामान्य
1611एन.टी.07	प्रखर वर्मा	पुरुष	सामान्य
1611एन.टी.09	पुली सन्नी बाबु	स्त्री	अ.जा.
1611एन.टी.10	राजाशिक पॉल	पुरुष	सामान्य
1611एन.टी.11	ऋषभ किशोर	पुरुष	अ.प.व.
1611एन.टी.13	शुभरोजीत मिश्रा	पुरुष	अ.जा.

स्नातकोत्तर छात्रों का प्रवेश (एम०एससी०)

एम.एससी० पाठ्यक्रम में प्रवेश जैम के अंक के आधार पर होता है यह परीक्षा जुन/जुलाई 16 में होता है। अकादमिक सत्र 2016-17 में भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना में नामांकित छात्रों का विभागवार एवं श्रेणीवार विवरण इस प्रकार है:-

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना में एम.एससी. में 2016-17 में नामांकित छात्र -

पाठ्यक्रम	कैटेगरी					कुल
	सामान्य	अ०पि०व०	पी०डी०	एस०सी०	एस०टी०	
गणित	5	2	1	2	0	9
भौतिकी	4	3	0	2	0	9
रसायनशास्त्र	1	2	0	1	1	5
<b>कुल</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>23</b>

नीचे की सारणी में अकादमिक सत्र 2016-17 के लिए नामांकित एम०एससी० पाठ्यक्रम में कुल छात्रों की विभागवार सूची दी गई है-



(I) गणित

क्रमांक	नाम	लिंग	वर्ग
1612एम.ए.01	अक्षय गर्ग	पुरुष	सामान्य
1612एम.ए.02	पार पवन रविन्द्र	पुरुष	सामान्य
1612एम.ए.04	रानी कुमारी	स्त्री	अ.पि.व.
1612एम.ए.05	ऋषभ शर्मा	पुरुष	सामान्य
1612एम.ए.06	शिवम मिधा	पुरुष	सामान्य
1612एम.ए.07	स्नेहामोड़ कविराज	पुरुष	अ.जा.
1612एम.ए.08	सुमन कुमारी	स्त्री	अ.प.व.
1612एम.ए.09	श्यामांतक दास	पुरुष	सामान्य
1612एम.ए.10	वैशाली वर्मा	स्त्री	अ.जा.

(II) भौतिकी

क्रमांक	नाम	लिंग	वर्ग
1612पी.एच.01	अभिनंदन कुमार	पुरुष	सामान्य
1612पी.एच.03	बप्पा बर्मन	पुरुष	अ.जा.
1612पी.एच.04	छायन पाल	पुरुष	अ.पि.व.
1612पी.एच.05	दिपान्सु शर्मा	पुरुष	सामान्य
1612पी.एच.06	मोहक शुक्ला	पुरुष	सामान्य
1612पी.एच.07	निशा यादव	स्त्री	अ.पि.व.
1612पी.एच.08	रमाकांत शेटी	पुरुष	अ.जा.
1612पी.एच.09	रोहित कुमार	पुरुष	सामान्य
1612पी.एच.10	शुभदीप दत्ता	पुरुष	अ.पि.व.

(III) रसायनशास्त्र

क्रमांक	नाम	लिंग	वर्ग
1612सी.एच.01	अर्घा साहा	पुरुष	अ.जा.
1612सी.एच.06	नितेश कुमार	पुरुष	अ.पि.व.
1612सी.एच.07	राहुल कुमार केरई	पुरुष	अ.ज.जा.
1612सी.एच.08	राज कुमार साहु	पुरुष	अ.पि.व.
1612सी.एच.10	यशिता खुंगर	स्त्री	सामान्य

**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 : रु 1000/- प्रति माह दो सेमेस्टर के लिए (वर्ष में 8 महीने) एवं नि:शुल्क 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 रु 250/-

वित्तीय वर्ष 2015-16 के दौरान एम.सी.एम. छात्रवृत्ति अवार्ड का विवरण इस प्रकार है-

दल	सा. + अ.पि.व.	अ.जा.+ अ.ज.जा.	कुल
2013 (बी.टेक.)	34	6	40
2014 (बी.टेक.)	36	10	46
2015 (बी.टेक.)	36	6	42
2016 (बी.टेक.)	9	3	12
2016 (एस.एससी.)	4	4	8
<b>कुल</b>	<b>119</b>	<b>29</b>	<b>148</b>





अकादमिक वर्ष 2016-17 में प्रतिभा-सह-सद्भाव (एम.सी.एम.) छात्रवृत्ति अवार्ड हेतु निम्नलिखित 140 अंतरस्नातक (बी.टेक. पाठ्यक्रम) छात्रों का चयन किया गया-

क्रमांक	नाम	क्रमांक	नाम
1301CS28	मयंक आर्य	1401ME21	किली संतोष नायडू
1301CS10	अंकित कुमार	1401CH05	भाग्य श्री वर्मा
1301ME30	नितेश कुमार	1401EE04	आकाश गोयल
1301CE11	जे. अजय रेड्डी	1401EE19	लोकेश कुमार रायगर
1301CS37	रवि सोनम	1401EE14	देशराज मीना
1301CS27	मोनु कुमार शर्मा	1401CS32	पी.वेकटेश
1301CS53	अंकित चौधरी	1401CH22	शिवम कुमार सुत्रकर
1301CE12	कुमार गौरव	1401ME05	अनुराग मीना
1301CE13	कुमारी सोनम	1401EE03	अभिषेक मीना
1301CS22	के.तेजराम	1401CE14	कन्हैया कुमारी मंडल
1301EE19	मुलय गणेश अनिल	1401ME06	आशीष कुमार
1301EE31	रुस्तम कुमार	1401CS09	बोरा उदय
1301CS45	विनय कुमार यादव	1501CS11	आशीष राज
1301CS43	सन्नी नारायण	1501EE43	शिवम तिवारी
1301CS55	आयुष गर्ग	1501ME51	सौरव दुबे
1301ME23	क्षितिज कुमार चौधरी	1501EE50	देव भूषण धनंजय
1301ME31	ओम प्रकाश साहु	1501ME31	कुलकर्णी अनिकेत लक्ष्मीकांत
1301CS20	हिमांशु गर्ग	1501ME52	विशाल रावत
1301CS35	राजकिशोर रंजन कुमार	1501CE20	सुमित कुमार नंदन
1301EE02	अमन प्रकाश सिंह	1501CS29	मूलचंद्र मृदुल
1301CS39	सागर कुमार वर्मा	1501CE09	मोहित सिंह
1301CS42	सुमित अस्थाना	1501EE49	उमेश कुमार
1301EE07	बथिना वीएमएसआर कृष्णा बाबु	1501CS41	सैकत सरकार
1301CH09	दिव्या गर्ग	1501ME06	आलोक बरनवाल
1301EE13	लोकेश अग्रवाल	1501CE10	निपुण गुप्ता
1301EE42	तुलसी चंदन बेहेरा	1501CS13	आशुतोष दुबे
1301EE18	मोहम्मद शियास पी सी	1501CE17	शिवप्रीत शर्मा
1301ME02	अभिनव कुमार दास	1501CS52	शाश्वत तिवारी
1301ME47	वैभव कबदाल	1501CS35	प्रवीण सिंह धर्केड
1301CS07	टालोक पटवाल	1501CE04	जी.वेकट साइ स्वरूप
1301CH04	अजय शर्मा	1501ME11	आशीष कुमार
1301EE09	दीपक कुमार	1501CS03	अभिषेक कुमार
1301CE21	शिवम यादव	1501CH06	अर्पित कुमार
1301CS36	रामायण कुमार	1501CH03	अखिल जैन
1301EE03	अंकिता सिंह	1501ME12	अगस्त दुबे



क्रमांक	नाम	क्रमांक	नाम
1301EE14	मदन मोहन बैरवा	1501CE02	अमन कुमार
1301ME34	पुरुषोत्तम प्रसाद राम	1501ME02	अभिषेक मोर्य
1301CE03	आशुतोष सिंह	1501ME05	अलपन कार
1301CH10	गुगुलोथ महेंद्र	1501CS46	थातिपार्थी चैतन्य रेड्डी
1301CS29	नवीन कुमार एम जी	1501CH04	अमन कुमार
1401CS50	अलन ऐपी	1501ME19	चिंता तेजश्वर रेड्डी
1401CS54	थिरुमुला रेड्डी मनोज रेड्डी	1501CH23	विजय यादव
1401ME37	सार्थक रस्तोगी	1501ME07	अमृत राज
1401CH20	सौरव कुमार	1501CS15	अविनाश कुमार
1401EE39	शैलेश कुमार कश्यप	1501CS39	सहिल मंसूरी
1401CS02	अभिषेक जयसवाल	1501ME13	अविनाश कुमार
1401CS55	सतीश गुप्ता	1501ME10	आशीष कुमार
1401CS38	राजदीप गुप्ता	1501CH12	देवयांशु खंडेलवाल
1401ME19	जतिन कालरा	1501ME04	अभिषेक सिंह
1401CE17	सुभाष पटेल	1501CH11	बोचा विद्या सागर
1401CH16	प्रानजलि शर्मा	1501EE44	सौमिक सिकदार
1401CE05	अक्षय पत्नी	1501CS25	कोरा रविन्द्र
1401CE02	अभिनव कुमार	1501EE27	पवन कुमार मीना
1401CS48	विपिन मावी	1501CS04	अभिषेक कुमार
1401EE06	अमन ओमकार	1601CS24	मो० औरंगजेब
1401EE30	राकेश कुमार बिजरनिया	1601CS33	प्रकाश कुमार
1401EE26	पारस मणि	1601CE01	अभिनय ज्ञान
1401CH03	अंकित चाचल	1601CE10	बंके बिहारी झा
1401EE23	मो० असद	1601EE43	सगुप्ता नाज
1401ME28	मेहित शर्मा	1601CS36	राज मणि
1401ME16	हर्षित अग्रवाल	1601ME41	सूरज कुमार झा
1401CS13	चिराग सोनी	1601CE08	अंकित राय
1401ME45	सौरव जैन	1601CS37	राज शेखर
1401ME07	ब्रिजेश रेड्डी	1601CE21	संकेत राज
1401CE23	सुनील कुमार	1601CS28	नवीन
1401CH10	लखन अग्रवाल	1601ME47	विवेक राज
1401CH12	मयंक तिवारी	1612MA08	सुमन कुमारी
1401ME41	शिव जी	1612CH06	नितेश कुमार
1401CS22	लक्ष्मण कुमार प्रभाकर	1612CH08	राज कुमार साहु
1401CE15	नन्नापाणिणि श्रीमान	1612MA05	ऋषभ शर्मा
1401CH02	अमित कुमार	1612CH01	अरघा साहा
1401ME35	एस विजय आनंद	1612PH03	बप्पा बर्मन
1401ME36	साई मनीष बी	1612MA10	वैशाली वर्मा
1401CH04	अपूर्वा श्रीवास्तव	1612MA07	स्नेहमोई कविराज





## स्नातक पाठ्यक्रमों में नामांकित छात्र

अप्रैल, 2017 तक बी.टेक. के पाठ्यक्रमों में कुल छात्रों की संख्या दी गई है-

दल	सामान्य	अ०ज०जा०	अ०जा०	अ०पि०व०	अति०पि०व.	कुल
2011	0	1	0	0	0	1
2012	0	0	2	0	0	2
2013	84	16	27	49	3 सामान्य- 1 अ.पि.व.	179
2014	88	15	26	50	3 सामान्य - 1 अ.पि.व.	182
2015	92	13	30	50	3 सामान्य 1 अजा. अ.पि.व.1	188
2016	97	14	30	53	1 सामान्य	194

## परीक्षाफल का विवरण (स्नातक)

नीचे की तालिका में भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना के वर्ष अप्रैल 2016 से मार्च 2017 (दिसंबर-156के सत्रीय परीक्षा समापन तक) में अवर स्नातक छात्रों का परीक्षाफल विवरण प्रदर्शित है -

		सी०एस०ई०	ई०ई०	एम०ई०	सी०ई०	सी०एच०	सभी विभाग
चतुर्थ वर्ष	कुल	55	42	45	20	17	179
	उत्तीर्ण	54	38	45	20	17	174
	अनुत्तीर्ण	1	4	0	0	0	5
तृतीय वर्ष	कुल	55	44	45	18	20	182
	उत्तीर्ण	52	40	43	17	20	172
	अनुत्तीर्ण	3	4	2	1	0	10
द्वितीय वर्ष	कुल	55	43	49	21	20	188
	उत्तीर्ण	55	40	38	20	20	173
	अनुत्तीर्ण	0	3	11	1	0	15
प्रथम वर्ष	कुल	49	50	48	25	22	194
	उत्तीर्ण	49	48	45	24	20	186
	अनुत्तीर्ण	0	2	3	1	2	8
सभी वर्षों के पंजीकृत	कुल	214	179	187	84	79	743
	उत्तीर्ण	210	166	171	81	77	705
	अनुत्तीर्ण	4	13	16	3	2	38
अवकाश पर/ अपंजीकृत		0	0	0	0	0	0

अनुत्तीर्ण से पर्याय एक से अधिक विषयों में असफल अथवा 05 से कम सीपीआई है



### परीक्षाफल का विवरण (स्नातकोत्तर)

नीचे की तालिका में भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना के वित्तीय वर्ष 2016-17 में स्नातकोत्तर छात्रों का परीक्षाफल विवरण प्रदर्शित है-

वर्ष		सं०प्र०अ०	सी०एस०ई०	सं.प्र.अभि.	गणित एवं कम्प्युटिंग	यांत्रिक अभि.	प.वि. एवं अभि.	मेकाट्रॉनिक्स	अ.सू.वि. एवं प्र.	सभी विभाग
प्रथम वर्ष	कुल	11	12	11	9	10	9	14	10	86
	उत्तीर्ण	11	11	11	8	7 (01 सम्मिलित नहीं हुए)	9	14	8 (01 निश्कासित)	79
	अनुत्तीर्ण/अधुरा	0	1	0	1	3	0	0	2	7
द्वितीय वर्ष	कुल	10	11	12	13	7	5	7	8	73
	उत्तीर्ण	8 5 (01 सम्मिलित नहीं हुए और एक निष्कासित)	11	12	13	6	5	6	8	69
	अनुत्तीर्ण/अधुरा	2	0	0	0	1	0	1	0	4
सभी वर्षों के पंजीकृत	कुल	21	23	23	22	17	14	21	18	159
	उत्तीर्ण	19	22	23	21	13	14	20	16	148
	अनुत्तीर्ण/अधुरा	2	1	0	1	4	0	1	2	11
अवकाश पर/अपजीकृत		1	0	0	0	0	0	0	0	0

अनुत्तीर्ण से प्रयाय एक से अधिक विषयों में असफल अथवा 06 से कम सीपीआई है

नीचे की तालिका में भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना के वित्तीय वर्ष 2016-17 में स्नातकोत्तर छात्रों (एम०एससी०) का परीक्षाफल विवरण प्रदर्शित है-

वर्ष		गणित	भौतिकी	रसायनशास्त्र	सभी विभाग
प्रथम वर्ष	कुल	9	9	5	23
	उत्तीर्ण	9	9	5	23
	अनुत्तीर्ण/अधुरा	0	0	0	0
अवकाश पर/अपजीकृत		0	0	0	0
कुल		9	9	5	23





## पीएच०डी० उपाधि के लिए पंजीकृत शोधार्थियों की सूची

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

नामांकन का वर्ष	स्कूल										कुल
	अभियंत्रण संकाय						मौलिक विज्ञान संकाय			मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान	
	सी.एस.ई.	ई.ई.	एम.ई.	एम.एस.ई.	सीबीई	सिविल	भौतिकी	रसायन	गणित	एच.एस.एस.	
2009.10	0	0	0	3	2	0	0	0	2	1	8
2010.11	0	0	3	2	0	0	0	4	0	1	10
2011.12	0	0	6	2	4	1	5	2	3	0	23
2012.13	0	0	1	4	2	0	0	6	3	3	19
2013.14	0	4	11	11	8	3	7	3	6	3	56
2014.15	1	1	6	18	11	1	4	6	5	1	54
2015.16	3	3	19	13	15	4	9	11	5	8	90
2016.17	3	6	16	22	25	1	9	8	18	13	121
<b>कुल</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>62</b>	<b>75</b>	<b>67</b>	<b>10</b>	<b>34</b>	<b>40</b>	<b>42</b>	<b>30</b>	<b>381</b>

## शैक्षणिक वर्ष 2016-16 में नामांकित शोध विद्यार्थी

### सी०ई०ई०

रौल नं०	शोध विद्यार्थी का नाम	बैच
1721CE01	सलोनी मौर्य	17 जनवरी
1621CE02	हस्ती वैकटेशवरलु	16 जुलाई
1621CE03	मो० हुसैन	16 जुलाई
1621CE04	मो० आरिफ फारदी	16 जुलाई
1621CE05	अम्बर त्रिवेदी	16 जुलाई
1621CE06	दिव्यांशु	16 जुलाई

### रसायनशास्त्र

रौल नं०	शोध विद्यार्थी का नाम	बैच
1721CH01	विश्वदीप बमजन	17 जनवरी
1721CH02	अभिषेक कुमार	17 जनवरी
1621CH06	मुगदा सुगनाकरा राव	16 जुलाई
1621CH07	आरिफ चौधरी	16 जुलाई
1621CH08	रविन्द्रनाथ जना	16 जुलाई
1621CH09	आलोक बाप्ली	16 जुलाई
1621CH10	श्वेता अग्रवाल	16 जुलाई
1621CH11	मोसिम अंसारी	16 जुलाई
1621CH12	सुनीता कुमारी	16 जुलाई

### सी०एस०ई०

रौल नं०	शोध विद्यार्थी का नाम	बैच
1721CS01	आलोक कुमार	17 जनवरी
1721CS02	प्रशांत कपिल	17 जनवरी
1721CS03	सुप्रियो मंडल	17 जनवरी
1721CS04	सोबन कुमार साहु	17 जनवरी
1721CS05	यशवंत सिंह पटेल	17 जनवरी
1621CS14	तुलिका साहा	16 जुलाई



रौल नं०	शोध विद्यार्थी का नाम	बैच
1621CS15	मनीष भानु	16 जुलाई
1621CS17	रिमाझिम	16 जुलाई
1621CS18	हजीक एतीसम	16 जुलाई
1621CS19	मौज्मा फिरदौस	16 जुलाई
1621CS20	सुरजीत सिंह यादव	16 जुलाई
1621CS22	अल्वीन मैथ्यु	16 जुलाई
1621CS23	शालिनी प्रिया	16 जुलाई
1621CS24	प्रणय कुमार साहा	16 जुलाई
1621CS25	भवेश कुमार	16 जुलाई

ई०ई०

रौल नं०	शोध विद्यार्थी का नाम	बैच
1721EE02	दीपक पुनीता	17 जनवरी
1721EE03	रश्मि रंजन कुमार	17 जनवरी
1721EE04	गरिमा साहु	17 जनवरी
1721EE05	शिव भूषण	17 जनवरी
1721EE06	उत्कल रंजन मुदुली	17 जनवरी
1721EE07	ठकरती साई चैतन्य	17 जनवरी
1721EE09	सत्यम शुक्ला	17 जनवरी
1721EE10	भीमैया चिकोन्दरा	17 जनवरी
1721EE11	अतुल सिंह	17 जनवरी
1621EE07	कुंदन कुमार	16 जुलाई
1621EE09	सैफ अहमद	16 जुलाई
1621EE10	मुत्युंजय कुमार मिश्रा	16 जुलाई
1621EE11	भामिदी लोकेश गुप्ता	16 जुलाई
1621EE12	सोनु	16 जुलाई
1621EE13	संदीप कुमार	16 जुलाई
1621EE14	दीप्ति गोला	16 जुलाई
1621EE15	अब्दुस समाद	16 जुलाई
1621EE16	अरिदम साधु खान	16 जुलाई
1621EE17	अभिषेक रंजन	16 जुलाई
1621EE18	रंजीत कुमार तिवारी	16 जुलाई
1621EE19	जितेन्द्र कुमार सिंह	16 जुलाई
1621EE20	विवेक सिंह	16 जुलाई

एच०एस०एस०

रौल नं०	शोध विद्यार्थी का नाम	बैच
1721HS02	युसुफ हसन	17 जनवरी
1721HS03	विनायक यशराज	17 जनवरी
1721HS04	रातुल महेला	17 जनवरी
1621HS03	स्मिता सिंह	16 जुलाई
1621HS04	पार्थ भट्टाचार्यजी	16 जुलाई
1621HS05	अनुजा अखौरी	16 जुलाई
1621HS06	किशलय कश्यप	16 जुलाई
1621HS07	संजीव कु० विश्वास	16 जुलाई
1621HS08	समसीर आलम	16 जुलाई
1621HS10	सम्राट बिसई	16 जुलाई
1621HS11	चिन्मय पाण्डा	16 जुलाई
1621HS12	टोनी शर्मा	16 जुलाई
1621HS13	नुसरत बेगत	16 जुलाई





गणित

रौल नं०	शोध विद्यार्थी का नाम	बैच
1721MA01	विश्वजीत पंडित	17 जनवरी
1721MA02	हविबुल इस्लाम	17 जनवरी
1621MA04	एस के रबियुल इस्लाम	16 जुलाई
1621MA05	दीक्षा तिवारी	16 जुलाई
1621MA06	भानु प्रताप यादव	16 जुलाई
1621MA07	तुसार बेग	16 जुलाई
1621MA08	चंद्रकान्त	16 जुलाई
1621MA09	सिरीन केयनात	16 जुलाई

एम०ई०

रौल नं०	शोध विद्यार्थी का नाम	बैच
1721ME01	मनिष कुमार ठाकुर	17 जनवरी
1721ME02	धर्मवीर अग्रवाल	17 जनवरी
1721ME04	इस्ट देव पटेल	17 जनवरी
1621ME05	रवि कुमार	16 जुलाई
1621ME06	विजय कुमार	16 जुलाई
1621ME07	पियुष कुमार	16 जुलाई
1621ME08	प्रियाब्रत साहु	16 जुलाई
1621ME09	अभिषेक	16 जुलाई
1621ME10	आकाश मुखोपाध्याय	16 जुलाई
1621ME11	ऋषि कुमार गुप्ता	16 जुलाई
1621ME12	आशीष कुमार	16 जुलाई
1621ME13	कृष्णामूर्ति सिंह	16 जुलाई
1621ME14	विमल दास	16 जुलाई
1621ME15	उदयन पाण्डेय	16 जुलाई
1621ME16	देशीरेड्डी शशिधर रेड्डी	16 जुलाई
1621ME17	कुलदीप अवस्थी	16 जुलाई
1621ME18	निर्भय कुमार	16 जुलाई
1621ME19	कुमार निशांत रंजन सिन्हा	16 जुलाई
1621ME20	कृष्ण शर्मा	16 जुलाई
1621ME21	इशार अहमद	16 जुलाई
1621ME22	ऋषिकेश कुमार	16 जुलाई
1621ME23	शंभु कुमार	16 जुलाई
1621ME24	अपूर्वा राज	16 जुलाई
1621ME25	अमित सिंह	16 जुलाई
1621ME26	अनुप शंकर सदांगी	16 जुलाई



**भौतिकी**

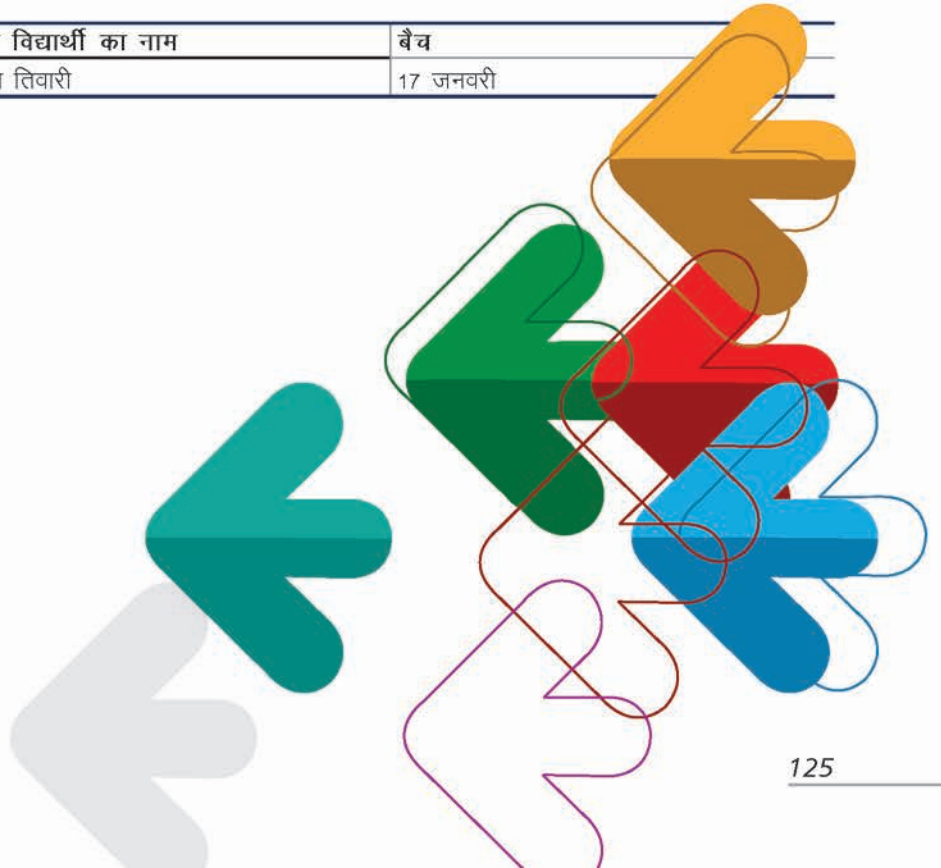
रौल नं०	शोध विद्यार्थी का नाम	बैच
1721PH02	मनजुलन	17 जनवरी
1721PH03	केएम आकांक्षा दूबे	17 जनवरी
1721PH04	प्रज्ञा तिवारी	17 जनवरी
1621PH01	समापिका मलिक	16 जुलाई
1621PH02	विकास सिंह चौहान	16 जुलाई
1621PH03	सुगंध प्रिया	16 जुलाई
1621PH04	सुभाशीष साहा	16 जुलाई
1621PH05	गुरुदेव निराला	16 जुलाई
1621PH06	आलोक कुमार गुप्ता	16 जुलाई
1621PH07	रंजन कुमार बेहेरा	16 जुलाई
1621PH09	मो० तसिरुल इस्लाम	16 जुलाई
1621PH10	सुमन कुमारी	16 जुलाई
1621PH11	अपूर्वा	16 जुलाई
1621PH12	सम्पा गुहा	16 जुलाई
1621PH13	अब्दुल कदिरुल बतिन	16 जुलाई
1621PH14	शबाना तब्बसुम	16 जुलाई
1621PH15	करुणा कुमारी	16 जुलाई
1621PH16	तुमेश कुमार साहु	16 जुलाई

**सी०बी०ई०**

रौल नं०	शोध विद्यार्थी का नाम	बैच
1621CB05	राकेश कुमार सिन्हा	16 जुलाई
1621CB06	शशांक शेखर मंडल	16 जुलाई
1621CB04	आशीष कुमार	16 जुलाई

**एम०एस०ई०**

रौल नं०	शोध विद्यार्थी का नाम	बैच
1721MS01	प्रभात तिवारी	17 जनवरी







## वित्तीय सूचना

31 मार्च 2017 को गत वर्ष के लिए संस्थान की प्राप्तियाँ और भुगतान नीचे दी गई हैं-

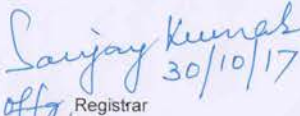
### भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना 31 मार्च 2017 को समाप्त हुए वर्ष के लिए प्राप्तियाँ और भुगतान

क्रम	प्राप्ति	चालू वर्ष (2016-17)	क्रम	भुगतान	चालू वर्ष (2016-17)
1	प्रारंभिक शेष राशि (बैंक शेष राशि)	65,13,11,347.85	1	स्थापना व्यय	21,88,64,377.00
2	भारत सरकार से प्राप्त अनुदान (योजना अनुदान)	1,59,56,76,315.00	2	प्रशासनिक व्यय	11,81,00,068.50
3	शिक्षा से प्राप्तियाँ (मेस फीस के साथ)	8,14,04,278.00	3	अचल संपत्तियों पर व्यय	46,36,51,434.50
4	अन्य आय	1,41,61,143.00	4	अध्येता/छात्रवृत्ति	8,93,80,919.45
5	जमा एवं अन्य अग्रिम	0.00	5	जमा एवं अग्रिम	49,87,84,455.18
6	व्याज प्राप्तियाँ	3,55,10,857.18		अन्य भुगतान (वैधानिक भुगतान सहित)	8,86,03,454.90
7	अन्य प्राप्तियाँ (वैधानिक प्राप्तियाँ सहित)	0.00	6	समापन शेष राशि (वर्तमान दायित्व के साथ)	90,06,79,231.50
	<b>कुल</b>	<b>2,37,80,63,941.03</b>		<b>कुल</b>	<b>2,37,80,63,941.03</b>

	रु (लाख में)
मानव संसाधन विकास मंत्रालय द्वारा योजना मद में प्राप्त अनुदान	15956.76
आंतरिक आय	839.31
व्यय	16430.30

  
A.O.  
30/10/17

  
AR(F&A)  
30/10/17

  
Sanjay Kumar  
30/10/17  
off Registrar

## भा०प्रौ०सं० पटना में आधारभूत संरचना का विकास

पटना शहर से 40 कि०मी० दूर स्थित बिहटा में स्थानांतरित होने के बाद परिसर में जीवन को सुचारु करने के लिए आधार भूत जरूरते यथा दुकान, विद्यालय, प्रयोगशाला स्थापित करना, पुस्तकालय, बैठक कक्ष, कार्यालय, खेल के कोर्ट, बैंक, पोस्ट ऑफिस, फुड कोर्ट इत्यादि महसूस की गई। संस्थान कार्य विभाग द्वारा सारी उपरोक्त वर्णित सभी सुविधाएँ मुहैया करायी गयीं।



विद्यालय भवन



मार्केट भवन

प्रथम चरण के फेज- II का कार्य प्रगति पर है जिसमें इस वित्तीय वर्ष में निम्नलिखित भवनों का निर्माण किया जा रहा है:

क) 200 छात्राओं के लिए मेस एवं चहारदिवारी के साथ महिला छात्रावास का निर्माण

ख) 450 छात्रों के लिए पुरुष छात्रावास एवं मेस का निर्माण।

ग) जिमखाना

घ) सी टाईप क्वार्टर, दो इकाई में 56 क्वार्टर

निम्नलिखित कार्य सीपीडब्लूडी को दिया गया है जिसके लिए निविदा का कार्य प्रगति पर है

क) गेस्ट हाउस

ख) ऑडोटेरियम

ग) पुस्तकालय

घ) केन्द्रीय लेक्चर हॉल

ड) कार्यशाला

च) शैक्षणिक भवन: 2

छ) बी टाईप क्वार्टर: 72 इकाई दो इकाई में

ज) सी टाईप क्वार्टर: 56 इकाई दो इकाई में

झ) डी टाईप क्वार्टर 48 क्वार्टर तीन इकाई में।

ण) छात्रावास (पुरुष छात्रावास 950 छात्र एवं छात्राओं के लिए 216)

त) विवाहित छात्रावास को रहने के लिए एक टावर में रहने की व्यवस्था

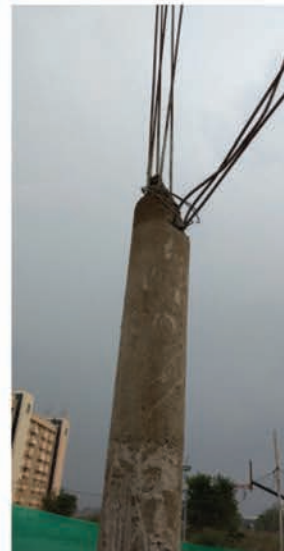
थ) स्विमिंग

द) छात्र गतिविधि केन्द्र

न) खेल की सुविधाएं जैसे फेंसिंग, ग्रासिंग, विभिन्न सिन्थेटिक य) कोर्ट, रनिंग ट्रैक, लाइटिंग इत्यादि

र) सेवा जैसे लोकल स्टार्म वाटर ड्रेनेज, वाटर स्पलाइ लाइन, स्ट्रीट लाईट एवं एक्सट्रल विद्युतिकरण

2019 तक इन आधारभूत संरचनाओं को पूरा करने का यतन किया जा रहा है।







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