

ANNUAL REPORT

वार्षिक प्रतिवेदन
2020-2021



भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना

विषय-सूची

निदेशक का प्रतिवेदन	ii
संस्थान	1
अतिमहत्वपूर्ण घटनाएं	4
विभागवार उपलब्धियां	5
केन्द्रीय सेवाएं, कार्यक्रम और इकाइयाँ	102
आईआईटी पटना में शोध एवं विकास गतिविधियां	119
आईआईटी पटना में विभिन्न गतिविधि	126
सांख्यिकी सूचनाएँ	135



आई०आई०टी०
पटना के इन्क्यूबेशन
सेंटर की स्थापना
इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम
डिजाइन एवं
मनुफैक्चरिंग एवं
मेडिकल इलेक्ट्रॉनिक्स
के क्षेत्र में नवाचार एवं
उद्यमिता को बढ़ावा
देना है।

निदेशक का प्रतिवेदन

संस्थान का वार्षिक प्रतिवेदन विगत वर्षों में संस्थान के द्वारा की गई प्रगति को दर्शाता है। ये मूल्यवान दस्तावेज हैं जो संस्थान के इतिहास को बताता है। भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना – 2 जी समूह की भा०प्रौ० संस्थानों में से एक है जिसकी स्थापना 2008 में हुई। उच्च शिक्षण संस्थान पर बौद्धिक, सामाजिक, सांस्कृतिक, आर्थिक एवं नैतिक जिम्मेदारी होती है। शैक्षणिक एवं अतिरिक्त पाठ्यक्रम गतिविधियों के द्वारा ऐसी संस्थान अपनी पहचान बनाते हैं एवं राष्ट्र को धनी बनाने में अपना योगदान देते हैं। भा०प्रौ० सं० पटना भी अपनी जिम्मेदानी निभा रहा है और भविष्य में भी राष्ट्र निर्माण में योगदान देता रहेगा।

कोविड से आये व्यवधान के बावजूद वर्ष 2020–21 में नये आवासीय भवनों, छात्रावास, कार्यशाला, शैक्षणिक भवन के निर्माण से आधारभूत संरचना में बढ़ोतरी हुई। संस्थान की चिकित्सा दल ने विशेष आयोजन से कर्मियों एवं उनके पारिवारिक सदस्यों का वैक्सीनेशन करवाया।

आई०आई०टी० पटना के इन्क्यूबेशन सेंटर की स्थापना इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम डिजाइन एवं मनुफैक्चरिंग एवं मेडिकल इलेक्ट्रॉनिक्स के क्षेत्र में नवाचार एवं उद्यमिता को बढ़ावा देना है।

इस वर्ष, आई०आई०टी० पटना में तीन नए 4 वर्षीय कार्यक्रम यथा बी०टेक० इन ए०आई एण्ड डाटा साइंस, बी०टेक० इन इंजीनियरिंग फिजिक्स एवं बीएस इन मैथमेटिक्स एवं कम्प्यूटिंग की शुरुआत हुई। कुछ नए कार्यक्रम पर विचाराधीन हैं जो निकट भविष्य में शुरू होंगे। संस्थान के विकास में हमारे पैतृक मंत्रालय शिक्षा मंत्रालय द्वारा मिल रहे निरंतर सहायता को तहे दिल से आभार व्यक्त करते हैं।

सभी की सुरक्षा एवं सम्पन्नता की प्रार्थना करते हैं एवं उम्मीद करते हैं कि जल्द हम सामान्य जीवन में वापस होंगे।

जय हिन्द!

प्रो० प्रमोद कुमार जैन

निदेशक

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना

संस्थान

शासक मंडल

डॉ० आनंद देशपाण्डे

अध्यक्ष

प्रो० प्रमोद कुमार जैन

निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना
पदानुसार, सदस्य

श्री राकेश रंजन

सदस्य, अपर सचिव/संयुक्त सचिव
एमओई, भारत सरकार

श्री लोकाेश कुमार सिंह

प्रधान सचिव,
सदस्य, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग,
बिहार सरकार

श्री सैलेश कुमार सिंह

सदस्य, प्रधान सचिव,
विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग,
झारखंड सरकार

प्रो० कैलाश चन्द्र शर्मा

सदस्य, उप-कुलपति,
कुरुक्षेत्र युनिवर्सिटी, कुरुक्षेत्र, हरियाणा

प्रो० योगेश सिंह

सदस्य, उप-कुलपति,
दिल्ली तकनीकी युनिवर्सिटी
(पूर्ववत दिल्ली कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग) दिल्ली

प्रो० मंगेश वी० जोशी

सदस्य, प्रबंध निदेशक,
संरचना स्ट्रक्चरल स्ट्रेन्थनिंग प्रा० लि०,
थाणे (पश्चिम)

डॉ० नवीन कुमार निश्चल,

सदस्य, सह प्राध्यापक,
भौतिकी विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी
संस्थान पटना

डॉ० अखिलेन्द्र सिंह,

सदस्य, सह प्राध्यापक, यांत्रिक अभियंत्रण
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना

श्री विश्व रंजन

सदस्य, कुलसचिव,
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना, सचिव

वित्तीय समिति

प्रो० आनंद देशपाण्डे

अध्यक्ष,
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना

प्रो० प्रमोद कुमार जैन,

निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना
पदानुसार, सदस्य

श्री राकेश रंजन

सदस्य, अपर सचिव (टी०ई०),
भारत सरकार

श्रीमति दर्शना एम० डबराल

सदस्य, संयुक्त सचिव एवं वित्तीय सलाहकार
मानव संसाधन विकास मंत्रालय, नई दिल्ली

डॉ० नवीन कुमार निश्चल,

सदस्य, सह प्राध्यापक, भौतिकी विभाग,
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना

डॉ० सुधन माझी

सदस्य
सह प्राध्यापक,
यांत्रिक अभियंत्रण,
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना

श्री विश्व रंजन

कुलसचिव,
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना, सचिव

प्रशासनिक प्रधान

प्रो० प्रमोद कुमार जैन

निदेशक

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना

श्री विश्व रंजन

कुलसचिव, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना

डॉ० सुब्रत कुमार

सह अधिष्ठाता, शैक्षणिक

डॉ० कैलाश चन्द्र रे

सह अधिष्ठाता, प्रशासन

डॉ० कराली पात्रा

सह अधिष्ठाता, संकाय मामले

डॉ० श्रीपर्णा साहा

सह अधिष्ठाता, अनुसंधान एवं विकास

डॉ० सुमन्ता गुप्ता

सह अधिष्ठाता, संसाधन

डॉ० मनोरंजन कर

सह अधिष्ठाता, छात्र मामले

सीनेट

प्रो० प्रमोद कुमार जैन

निदेशक

डॉ० मनोरंजन कर

सह अधिष्ठाता

डॉ० साहिद हुसैन

विभागाध्यक्ष

श्री विश्व रंजन

कुलसचिव

डॉ० सुमन्ता गुप्ता

सह अधिष्ठाता

डॉ० नलिन भारती

विभागाध्यक्ष

प्रो० एस०डी० शर्मा

बाहरी सदस्य

डॉ० जिसमन मैथ्यु

विभागाध्यक्ष

डॉ० वी० आर० दंथम

विभागाध्यक्ष

डॉ० लिपिका डे

बाहरी सदस्य

डॉ० मो० कलीम खान

विभागाध्यक्ष

डॉ० नितिन दत्त चतुर्वेदी

डॉ० सुब्रत कुमार

सह अधिष्ठाता

डॉ० ओम प्रकाश

विभागाध्यक्ष

डॉ० कौशिक रॉय

पीआईसी, पी०जी०

डॉ० कैलाश चन्द्र रे

सह अधिष्ठाता

डॉ० अहमद अली

विभागाध्यक्ष

डॉ० सुशान्त कुमार

पीआईसी, यू०जी०

डॉ० श्रीपर्णा साहा

सह अधिष्ठाता

डॉ० आर०के०बाग

विभागाध्यक्ष

डॉ० सुधान मांझी

अध्यक्ष, जेईई

डॉ० प्रदीप्ता चक्रवर्ती

अध्यक्ष, गेट

डॉ० सोमनाथ त्रिपाठी

सह प्राध्यापक

डॉ० यतेन्द्र कुमार सिंह

सह प्राध्यापक

डॉ० अल्पना नायक

पीआईसी, जैम

डॉ० मयंक तिवारी

सह प्राध्यापक

डॉ० पी० के० श्रीवास्तव

सह प्राध्यापक

डॉ० निलाद्रि दास

पीआईसी, पुस्तकालय

डॉ० महेश कुमार एच० कोलेकर

सह प्राध्यापक

डॉ० अजय ठाकुर

सह प्राध्यापक

डॉ० सौरव कुमार पाण्डेय

वार्डन

डॉ० सौवन भौमिक

सह प्राध्यापक

डॉ० सुब्रत हैत

सह प्राध्यापक

डॉ० एस०के०परिदा

सह प्राध्यापक

डॉ० देवब्रत सेठ

सह प्राध्यापक

डॉ० अतुल ठाकुर

सह प्राध्यापक

डॉ० रंगनाथन सुब्रमण्यन

सह प्राध्यापक

डॉ० प्रोलय दास

सह प्राध्यापक

डॉ० एस० शिवासुब्रमणि

सह प्राध्यापक

डॉ० ए०के० उपाध्याय

सह प्राध्यापक

डॉ० नवीन कुमार निश्चल

सह प्राध्यापक

डॉ० पापिया राज

सह प्राध्यापक

डॉ० आसिफ इकबाल

सह प्राध्यापक

डॉ० सोमनाथ सारंगी

सह प्राध्यापक

डॉ० प्रियंक त्रिपाठी

सह प्राध्यापक

डॉ० अखिलेन्द्र सिंह

सह प्राध्यापक

डॉ० प्रीतम कुमार

सह प्राध्यापक

डॉ० ऋषि राज

सह प्राध्यापक

डॉ० प्रोबीर साहा

सह प्राध्यापक

डॉ० राजीव मिश्रा

सह प्राध्यापक

डॉ० अनिर्वाण चौधरी

सह प्राध्यापक

डॉ० रंजन कुमार बेहेरा
सह प्राध्यापक

डॉ० एस०एस०पाण्डा
सह प्राध्यापक

डॉ० अमित कुमार
सह प्राध्यापक

डॉ० स्मृति सिंह
सह प्राध्यापक

डॉ० एन०के० तोमर
सह प्राध्यापक

डॉ० पी० के० तिवारी
सह प्राध्यापक

डॉ० रंजन कुमार बेहेरा
सह प्राध्यापक

डॉ० एस० एस० पाण्डा
सह प्राध्यापक

डॉ० अमित कुमार
सह प्राध्यापक

डॉ० वाई०एम० त्रिपाठी
सह प्राध्यापक

डॉ० मो० एल० एच० चौधरी
सह प्राध्यापक

अनिर्वाण चौधरी
सह प्राध्यापक

डॉ० उत्पल रॉय
सह प्राध्यापक

डॉ० जवार सिंह
सह प्राध्यापक
पीजीआर, जिमखाना
रिक्त

डॉ० मानवेन्द्र पाठक
सह अधिष्ठाता

डॉ० राजीव कुमार झा
सह प्राध्यापक
वीपी, जिमखाना
रिक्त

भवन एवं कार्य समिति

प्रो० प्रमोद कुमार जैन
निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना
अध्यक्ष, (पदानुसार)

प्रो०सुशांत बलिंगा
सदस्य
भूतपूर्व अपर महानिदेशक (से०नि०), सीपीडब्लूडी

श्री एस० रामानुजम
सदस्य
सलाहकार, भूतपूर्व— निदेशक, डीसीएसईएम, डिपार्टमेंट
ऑफ एटोमिक एनर्जी

श्री विश्वजीत कुमार
प्रेसीडेंट एवं मुख्य परियोजना अधिकारी,
सदस्य
रहेजा युनिवर्सल प्रा० लि०, मुंबई

श्री राजीव गर्ग
अधीक्षण अभियंता, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर

श्री बी०के०साहु
सदस्य
अधीक्षण अभियंता (वि०), भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान बम्बई

श्री विश्व रंजन
कुलसचिव, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना
सचिव

भा०प्रौ० सं० पटना का अखिल भारतीय रैंक (2020–21)

एनआईआरएफ 2020 रैंकिंग में भा०प्रौ०सं० पटना ने दो श्रेणियों में हिस्सा लिया — ओवरऑल एवं अभियंत्रण। पिछले वर्ष की तुलना में इस वर्ष भा०प्रौ०सं० पटना ने दोनों श्रेणियों में बेहतर अंक लाये जिससे ओवर ऑल रैंकिंग 58 से 54 हुई। तथापि अभियंत्रण श्रेणी में पिछले वर्ष की तुलना में रैंकिंग 22 से 26 हो गई जबकि ओवर ऑल स्कोर में बढ़ोतरी हुई।

अटल रैंकिंग ऑफ इंस्टिट्यूशन ऑन इनोवेशन एचिवमेन्ट (एआरआईआईए) — 2020, में आईआईटी पटना को बैण्ड। श्रेणी में रखा गया है। (11 से 25 की श्रेणी में)

THE रैंकिंग 2021 में भा०प्रौ०सं० की रैंकिंग विश्व स्तर पर ओवर ऑल रैंकिंग 1001 के बीच रहा एवं एशिया के युनिवर्सिटी में नये विश्वविद्यालय में 301— 350, अभियंत्रण एवं प्रौद्योगिकी में 601—800 एवं उभरते अर्थशास्त्र श्रेणी में 301—350 के बीच रहा।

क्यूएस रैंकिंग 2021 में पिछले वर्ष की भांति एशिया में हमारा रैंक 301 से 350 में रहा।

अतिमहत्वपूर्ण घटनाएं

भा०प्रौ०सं० पटना में वर्ष 2020-21 के दौरान हुए कर्मचारियों की नियुक्तियाँ

शैक्षणिक सदस्य (योगदान)

क्र. सं.	नाम	विभाग	पदनाम
1	डॉ० अतानु कुमार मेतया	रसायनिक एवं जैवरसायनिक अभियंत्रण	सहायक प्राध्यापक (गेड- I)

शैक्षणिक सदस्य (रिलीव On lien)

क्र. सं.	नाम	विभाग	पदनाम	टिप्पणियाँ
1	डॉ० आशीष कुमार उपाध्याय	गणित	सह प्राध्यापक	On lien

गैरशैक्षणिक सदस्य (योगदान)

क्र. सं.	नाम	पदनाम	अभियुक्ति
1	श्री अमित कुमार चौधरी	कुक् सह केयरटेकर	23.04.2020 (पू०)

शैक्षणिक सदस्य (रिलीव On lien)

क्र. सं.	नाम	पदनाम	अभियुक्ति	टिप्पणियाँ
1	श्री नरेन्द्र बाबु शंका	शैक्षणिक प्रशाखा	वरीय अधीक्षक	On Lien
2	श्री बी०पी० शिवशंकर	प्रशासन	कनीय अधीक्षक	
3	श्री राकेश कुशवाहा	क्रीडा प्रकोष्ठ	पी०टी० आई०	
4	श्री अशोक गुप्ता	प्रशासन	कनीय अधीक्षक	
5	श्री प्रवीण कुमार त्रिपाठी	पुरुष छात्रावास	कनीय सहायक	

आईआईटी पटना में विदेशी छात्र

क्र० सं०	छात्र का नाम	देश	शैक्षणिक कार्यक्रम	योगदान की तिथि	विभाग	निधि
1.	थाई टु डोन	वियतनाम	पीएचडी०	18.08.2020	सिविल एवं एन्वायरॉमेंटल इंजीनियरिंग	एसएसएएन
2.	स्मिगन्यु असेमी	इथोपिया	पीएचडी०	फी जमा करने की तिथि में विस्तार के लिए अनुरोध	कम्प्यूटर साइंस एण्ड इंजीनियरिंग	इम्बेसी ऑफ इथोपिया, नई दिल्ली
3.	शुभेच्छु खानल	नेपाल	एम०टेक०	12.08.2020	कम्प्यूटर साइंस एण्ड इंजीनियरिंग	स्व-पोषित
4.	असरेस तेमन अबाजिसा	इथोपिया	पीएचडी०	जनवरी, 20	कम्प्यूटर साइंस एण्ड इंजीनियरिंग	इम्बेसी ऑफ इथोपिया, नई दिल्ली
5.	मिनीछी अलीहेजन तफेरा	इथोपिया	पीएचडी०	जनवरी, 21	कम्प्यूटर साइंस एण्ड इंजीनियरिंग	इम्बेसी ऑफ इथोपिया, नई दिल्ली
6.	तिबेबु बेकल शाना	इथोपिया	पीएचडी०	जनवरी, 21	कम्प्यूटर साइंस एण्ड इंजीनियरिंग	इम्बेसी ऑफ इथोपिया, नई दिल्ली

विभागवार उपलब्धियां

रासायनिक और जैव रासायनिक इंजीनियरिंग

प्रमुख: डॉ नितिन दत्त चतुर्वेदी



डॉ. अनूप के गुप्ता

असिस्टेंट प्रोफेसर

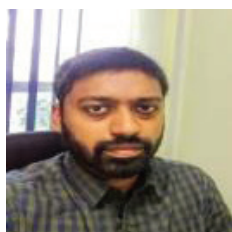
कम्प्यूटेशनल तरल गतिकी, गैर-न्यूटोनियन प्रवाह रियोलॉजी। बुलबुले/बूंदों की गति। मल्टीफेज़ प्रवाह में कण गतिकी। सीएफडी-डीईएम युग्मित सिमुलेशन, नैनोफ्लुइड्स में हीट ट्रांसफर चरण परिवर्तन सामग्री की मॉडलिंग



डॉ अतानु कुमार मैत्या

असिस्टेंट प्रोफेसर

थर्मोडायनमिक्स और स्टैटिकल मेकेनिक्स, फेज इक्विलिब्रिया एंड न्यूक्लियेशन, वेटिंग फेनोमेना, स्ट्रक्चर डायनमिक्स एंड इंटरफेसियल प्रॉपर्टीज ऑफ सॉल्यूशनस इन बल्क एंड कनफाईंड सिस्टम, डिजाइन ऑफ एंटी-आइसिंग सरफेस एंड फोर्स फिल्ड डेवलपमेंट थ्योरी



डॉ० जोश वी० पाराम्बिल

असिस्टेंट प्रोफेसर

सेप्रेसन प्रोसेसेस, क्रिस्टलाइजेशन, कॉर्बन फुटप्रिंट



डॉ नितिन दत्त चतुर्वेदी

असिस्टेंट प्रोफेसर

रासायनिक प्रक्रियाओं की मॉडलिंग और सिमुलेशन, प्रक्रिया प्रणाली इंजीनियरिंग, प्रक्रिया एकीकरण पिंच विश्लेषण, औद्योगिक ऊर्जा संरक्षण, बैच प्रक्रियाओं का निर्धारण और अनुकूलन



डॉ० संदीप खान

असिस्टेंट प्रोफेसर

मोलीक्यूलर मॉडलिंग एंड सिम्यूलेशन, स्टैटिकल थर्मोडायनमिक्स, इक्विलिब्रियम, डायनमिक्स एंड इंटरफेसियल प्रॉपर्टीज ऑफ कम्प्लेक्स फ्ल्यूइड्स



डॉ० सुजय कुमार समन्ता

असिस्टेंट प्रोफेसर

एडवांसड ऑक्सीडेशन प्रोसेसेस, वेस्टवाटर ट्रीटमेंट, फोटोकैटेलिसिस, माइक्रोवेव असिस्टेड मैटेरियलप्रोसेसिंग



डॉ० सुशान्त कुमार

असिस्टेंट प्रोफेसर

क्लीन हाईड्रोजन प्रोडक्शन मेथड्स, हाईड्रोजन स्टोरेज यूजिंग मेटल हाईड्राइड्स, H_2 यूटिलाइजेशन एण्डकैपचर, कैटलिस्ट फॉर क्लीन एनर्जी एप्लिकेशन्स

फेलो-प्रोफेशनल बॉडिंग

1. सुजॉय कुमार सामन्ता (2021) द इंस्टिट्यूशन ऑफ इंजिनियर्स (इंडिया)
2. सुजॉय कुमार सामन्ता (2021) निखिल भारत शिक्षा परिशद

मेम्बर-प्रोफेशनल बॉडिंग

1. सुजॉय कुमार सामन्ता (2021) आइडब्लूए (द इंटरनेशनल वाटर एशोसिएशन)
2. सुजॉय कुमार सामन्ता (2020) एसीएस (अमेरिकन केमिकल सोसाइटी)

एस्पॉन्सर्ड रिसर्च प्रोजेक्ट्स

1. कंटेनियुस पॉलिमोरफिक क्रिस्टलाइजेशन ऑफ एक्टिव फारमास्युटिकल्स इनग्रेडिएंट्स इन ए स्लग-फ्लो कूलिंग-क्रिस्टलाइजर (एसइआरबी, रु. 32.00 लाख) (पीआई : डॉ. जोश वी परमबिल)
2. डिजाइन एण्ड ऑप्टिमाइजेशन ऑफ सिस्टम कॉन्टेनिंग माइक्रोइनकैप्सुलेटड फेज चेंज मेटेरियलस (एमपीसीएमएस) फॉर एफिसिएंट थर्मल एनर्जी स्टोरेज एण्ड हिट ट्रान्सफर (डिएसटी, रु. 35.00 लाख) (पीआई : डॉ. अनूप कुमार गुप्ता)
3. मल्टीस्केल मोडेलिंग ऑफ डीप यूटेक्टिक सॉल्वेंट प्रोमोटेड इन्हांस्ड ऑइल रिकवरी (एनएसएम, रु. 34.50 लाख) (डॉ. संदिप खान)
4. प्लानिंग ऑफ प्रोसेस इंजिनिअरिंग प्रोडक्शन टू मिनिमाइज कार्बन एमिशन एण्ड एनर्जी कंजम्पशन (एसइआरबी-डीएसटी, रु. 22.36 लाख) (पीआई : डॉ. नितिन दत्त चतुर्वेदि)
5. रिसाइकलिंग ऑफ रिवर्स ऑसमोसिस रिजेक्ट वाटर फार कोप्रोडक्शन ऑफ हाई वैल्यू मेटाबॉलाइट्स एण्ड बायोफ्यूल प्रीक्यूरसरस युजिंग हाई डेन्सिटी अलगल कल्टीवेशन (एसइआरबी-इमप्रिंट, रु. 40.00 लाख) (पीआई : डॉ. संजीव कुमार)
6. सॉल्यूशन को-क्रिस्टलाइजेशन ऑफ न्यूट्रास्युटिकल : प्रोसेस डिजाइन एण्ड डेवलपमेंट विथ स्केल-अप (एसइआरबी, रु. 33.00 लाख) (पीआई : डॉ. संदीप खान)
7. वेटिंग बिहैवियर ऑफ आयोनिक लिक्विड्स ऑन डिफरेंट सरफेसेस: इनसाइट फ्रॉम मोलेक्यूलर डाइनेमिक सिमुलेशन (एसइआरबी, रु. 33.00 लाख) (पीआई : डॉ. संदिप खान)

इन्वाइटेड लेक्चर्स बाई फ़ैकल्टी मेंबरर्स

1. प्रोसेस डेवलपमेंट टुवार्ड्स कंटेन्युस मैनुफैक्चरिंग बाई जोश वर्गिश परमबिल (श्री चितिरा तिरुणल कॉलेज आफ इंजिनियरिंग, त्रिवेंद्रम) (2020)
2. क्वालिफाइंग ग्रीन हाउस गैस एमिसंस: प्रोस्पेक्ट्स इन इंडिया बाई जोश वर्गिश परमबिल (अमल ज्योथि कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग) (2020)
3. रिलेवेंट गाइडेंस ऑन प्राब्लेम्स फेरुड बाई टुडेज बडिंग इंजिनियर्स बाई सुजॉय कुमार सामन्ता (आईआईटी पटना) (2020)
4. प्रोसेस इंटीग्रेशन फॉर प्रोसेस सिस्टम इंजिनियरिंग बाई नितिन दत्त चतुर्वेदि)

जरनल पब्लिकेशनस (स्कॉपस – इंडेक्सड)

1. मिश्रा एस., कुमार पी. सामन्ता एस. के. (2020). माइक्रोवेव कैटालिटिक डिग्रेडेशन ऑफ एन्टिबायोटिक मोलेक्यूलस बाई 2डी सिट्स चह स्पाइनेल निकेल फेराइट। इंडस्ट्रियल एण्ड इंजिनियरिंग केमिस्ट्री रिसर्च, 59(36), 15839-15847। DOI : 10.1021/acs.oecr.0c02353
2. सिन्हा आर.के., चतुर्वेदि एन.डी. (2020)। ए गोल प्रोग्रामिंग एप्रोच टू रिड्यूश प्लास्टिक वेस्ट फॉर सस्टेनेबल पैकेजिंग डिजाइन। केमिकल इंजिनियरिंग ट्रान्जैक्शंस, 81, 1009-1014। DOI : 10.3303/CET2081169
3. शुक्ला जी., चतुर्वेदि एन.डी. (2021)। ए पिन्च एनालिसिस अप्रोच फॉर मिनिमाइजिंग कॉम्प्रेशन एनर्जी एण्ड कैपिटल इनवेस्टमेंट इन गैस एलोकेशन नेटवर्क। क्लिन टेक्नोलॉजिस एण्ड इनविरोमेन्टल पॉलिशि, 20(02), 639-652। DOI : 10.1007/s10098-020-01992-y
4. मेनन ए., मिश्रा जी., गुप्ता ए.के. (2020)। बॉयानसी ड्रीवेन मेल्टिंग एण्ड हिट ट्रान्सफर अराउण्ड ए होरिजोन्टल सिलिंडर इन स्कवायर इनक्लोज्ड फिल्ड विथ फेज चेंज मेटेरियल। एप्लाईड थर्मल इंजिनियरिंग, 181। DOI : 10.1016/j.applthermaleng.2020.115990
5. चतुर्वेदि एन.डी. (2020)। कॉस्ट ऑप्टिमल साइजिंग ऑफ हाईब्रिड पावर सिस्टम। ए पिन्च एनालिसिस अप्रोच। केमिकल इंजिनियरिंग ट्रान्जैक्शन, 81, 973-978। DOI : 10.3303/CET2081163
6. त्रिवेदी एम., निर्मलाकर एन., गुप्ता ए. के., छाबरा आर. पी. (2020)। इफेक्ट ऑफ नॉन-न्यूटोनियन फ्लूइड बिहैवियर ऑन फोर्सड कॉन्वेन्शन फ्रॉम ए क्लसटर ऑफ फोर सर्कुलर सिलिंडर इन ए डक्ट, पार्ट 1: पॉवर-लॉ फ्लूइड्स। हिट ट्रान्सफर इंजिनियरिंग। DOI : 10.1080/01457632.2020.1844431
7. मण्डल एस.एस., सिंह एस. के., भट्टाचार्य एस., खान एस. (2021)। फेज विहैवियर ऑफ कॉन्फाइनड एसोसिएटिंग फ्लूइड इन ए फंक्शनलाइज्ड स्लिट पोरे: ए मोन्टे कार्लो स्टडी। फ्लूइड फेज इक्विलिब्रिया, 631। DOI : 10.1016/j.fluid.2020.112909
8. वर्मा पी., सामन्ता एस.के., मिश्रा एस. (2020)। फोटॉन-इन्डेपेन्डेन्ट NaOH/H₂O₂ बेस्ड डिग्रेडेशन ऑफ रॉडेमाइन-बी डाइ इन एक्वस मिडियम: काइनेटिक्स, एण्ड इम्पेक्ट्स ऑफ वैरियस

- इनऑर्गेनिक सॉल्ट्स, एण्टीऑक्सिडेंट्स, एण्ड यूरिया जरनल ऑफ इनविरोनमेंटल केमिकल इंजिनियरिंग, 8(04)। DOI : 10.1016/j.jece.2020.103851
9. ममता, राणा एम.एस., शर्मा ए.के., परमबिल जे.वी., प्रजापति एस.के. (2021)। पोर्टेसियल ऑफ रिवर्स ऑसमोसिस रिजेक्ट वाटर एज ए ग्रोथ मिडियम फॉर द प्रोडक्शन ऑफ एलगल मेटाबोलिट्स—ए स्टेट-ऑफ-द-आर्ट रिव्यू। जरनल ऑफ वाटर प्रोसेस इंजिनियरिंग, 40। DOI : 10.1016/j.jwpe.2020.101849
 10. कुमावत पी.के., चतुर्वेदी एन.डी. (2020)। रोबस्ट टारगेटिंग ऑफ रिसोर्स रिकवायरमेंट इन ए कंटिन्युस वाटर नेटवर्क। केमिकल इंजिनियरिंग ट्रांजैक्शन, 81, 1003–1008। DOI : 10.3303/CET2081168
 11. शुक्ला जी., चतुर्वेदी एन.डी. (2020)। सामलटेनियस मिनिमाइजेशन ऑफ कॉस्ट एण्ड एनर्जी इन गैस एलोकेशन नेटवर्क। केमिकल इंजिनियरिंग ट्रांजैक्शन, 81, 1093–1098, DOI : 10.3303/CET2081183
 12. पवार एन., साहा ए., नन्दन एन. परमबिल जे.वी. (2021)। सॉल्यूशन क्रिस्टलाइजेशन: ए स्केलेबल एप्रोच फॉर क्रिस्टल प्रोडक्शन। क्रिस्टलस, 11(03)। DOI : 10.3390/cryst11030303
 13. निर्मलाकर एन., आलम एम.जे., गुप्ता ए.के. (2021)। एसटेबिलिटी क्राइटेरिया एण्ड कॉन्वेक्टिव मास ट्रांसफर फ्रॉम द फॉलिंग स्फेरिकल ड्रॉप्स, पार्ट1: बिंघम प्लास्टिक फ्लुइड। कैनेडियन जॉर्नल ऑफ केमिकल इंजिनियरिंग। DOI : 10.1002/cjce.24218
 14. भट्टाचाजी एस., चक्राबोर्ती डी., खान एस. (2020)। वेटिंग विहैवियर ऑफ एक्वस 1:सालस.3.उमजीलसपउपकंवसपनउ जमजतंसिनवतवइवतंजम क्षब्द डण्ड,खुथ4, ;n = 2, 4, 6}} ऑन ग्रेफाइट सरफेस। केमिकल इंजिनियरिंग साइंस, 229। DOI : 10.1016/j.ces.2020.116078

कॉन्फ्रेंस पेपर्स/बुक्स चैप्टर्स

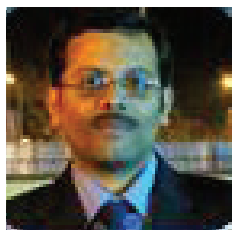
1. मेनन, ए., गुप्ता, ए.के. (2020)। मेल्टिंग एण्ड थर्मल विहैवियर ऑफ फेज चेंज मैटेरियलस अराउण्ड एन एसिमेट्रिकली कॉनफाइन्ड सर्कुलर सिलिंडर इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन “एडवांसेज इन केमिकल इंजिनियरिंग”, यूपीएस, देहरादून।

केमिस्ट्री

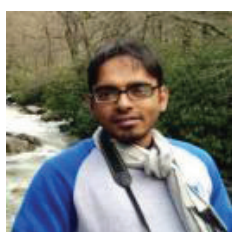
हेड: डॉ. शहिद हुसैन

**डॉ. अमित कुमार****एसोसिएट प्रोफेसर**

सिंथेसिस ऑफ मोडिफाइड सुगर, ग्लाइकोसिलट्रांसफर्रेज इनहिबिटर्स, आलिगोसाकैराइड्स एण्ड चिरल कैटोलिस्ट; एप्लिकेशन ऑफ मेटल केटालिसिस इन द सिंथेसिस आफ नेचुरल प्रोडक्ट्स एण्ड मेडिसिनल युजफुल फार्माकोफोरस

**डॉ. देबाब्रता सेथ****एसोसिएट प्रोफेसर**

फोटोफिजिक्स, केमिकल डाइनेमिक्स, आयोनिक लिक्विड्स

**डॉ. देबाजित शर्मा****एसोसिएट प्रोफेसर**

कोऑर्डिनेशन पोलिमर, सॉलिड स्टेट केमिस्ट्री, कैलकोगेनाइड एण्ड कैलकोजेल बेस्ड मैटेरियल्स, ऑक्साइड मैटेरियल्स, एनर्जि कनवर्सन एण्ड कैटालिसिस

**डॉ. एमडी. लोकमान हाकिम चौधरी****एसोसिएट प्रोफेसर**

डायवर्सिटी ओरिएण्टेड सिंथेसिस (डीओएस) युजिंग मल्टिकम्पोनेन्ट रिएक्शन (एमसीआरएस), द डिस्कवरी एण्ड डेवेलपमेंट ऑफ न्यू सिंथेटिक मेथड्स विथ पार्टिकुलर इंटररेस्ट इन हेटेरोसाइकिल केमिस्ट्री एण्ड टोटल सिंथेसिस आफ वैरिएस बायोलॉजिकली एक्टिव नेचुरल प्राडक्ट्स एण्ड स्ट्रक्चरल एनालॉग्स

**डॉ. नीलाद्री दास****एसोसिएट प्रोफेसर**

सेल्फ एसेम्बली एण्ड सुपरामोलेक्यूलर केमिस्ट्री, ऑर्गेनिक सिंथेसिस, इनऑर्गेनिकऑर्गेनिक हाइब्रिड मैटेरियल सिंथेसिस, कोऑर्डिनेशन पोलिमरस/मेटल ऑर्गेनिक फ्रेमवर्क (एमओएफ), पोलिमर केमिस्ट्री-सिंथेसिस/कैरेक्टाइजेशन/एप्लिकेशनस

**डॉ. प्रोलय दास****एसोसिएट प्रोफेसर**

डिएनए नैनोटेक्नोलॉजी, कार्बन डॉट बेस्ड फंक्शनल नैनोस्ट्रक्चरस, बायोमैटेरियलस

**डॉ. रंगानाथन सुब्रामनीयन****एसोसिएट प्रोफेसर**

स्पेक्ट्रोस्कोपी, कम्प्युटेशनल, इंस्ट्रुमेंटेशन डेवेलपमेंट, फिजिकल केमिस्ट्री



डॉ. साहिद हुसैन

एसोसिएट प्रोफेसर

नैनो-स्केल मैटेरियलस, ग्रीन केमिस्ट्री एण्ड सिंथेटिक ऑर्गेनिक मेथोडोलॉजीस



डॉ. स्नेहासिस दासचक्राबोर्ती

असिस्टेंट प्रोफेसर

स्टडीस ऑफ रिएक्सन एण्ड रिलेक्सेसन प्रोसेस इन कॉम्प्लेक्स केमिकल एण्ड बायोलॉजिकल सिस्टमस युजिंग थियरी एण्ड कम्प्युटर सिमुलेशन टेक्निक



डॉ. सुब्रता चट्टोपाध्याय

असिस्टेंट प्रोफेसर

असिस्टेंट प्रोफेसर पोलिमर केमिस्ट्री (सस्टेनेबल/ग्रीन सिंथेसिस), नैनोमैटेरियलस एण्ड सर्फेस इंजिनियरिंग



डॉ. टी. राजगोपाला राव

असिस्टेंट प्रोफेसर

क्वांटम रिएक्टिव स्कैटरिंग ऑफ गैस फेज बाई-मोलेक्युलर रिएक्सन, नॉन-एडियाबैटिक कपलिंग इफेक्ट्स, जियोमेट्रिक फेज इफेक्ट, न्यूक्लियर स्पिन सिमेट्री इफेक्ट्स, आइसोटॉपिक इफेक्ट्स, स्पेक्ट्रल एट्रीब्यूट्स ऑफ क्वासी-बाण्ड स्टेट्स, कंस्ट्रक्शन ऑफ पोटेंसियल एनर्जी सर्फेसेज

मैमबर – प्रोफेशनल बोर्डिंग

1. अमित कुमार (2015) केमिकल रिसर्च सोसाइटी ऑफ इंडिया
2. अमित कुमार (2015) एसोसिएशन ऑफ कार्बोहाइड्रेट केमिस्ट एण्ड टेक्नोलॉजिस्ट इंडिया
3. देबाजित शर्मा (2020) अमेरिकन केमिकल सोसाइटी
4. एमडी. लोकमान हाकिम चौधरी (2020) केमिकल रिसर्च सोसाइटी ऑफ इंडिया
5. एमडी. लोकमान हाकिम चौधरी (2020) अमेरिकन केमिकल सोसाइटी
6. नीलाद्री दास (2018) अमेरिकन केमिकल सोसाइटी
7. नीलाद्री दास (2021) रॉयल सोसाइटी आफ केमिस्ट्री
8. रंगानाथन सुब्रमनीयन (2018) अमेरिकन केमिकल सोसाइटी
9. रंगानाथन सुब्रमनीयन (2015) केमिकल रिसर्च सोसाइटी आफ इंडिया
10. साहिद हुसैन (2021) केमिकल रिसर्च सोसाइटी आफ इंडिया

मैमबर-एडिटोरियल बोर्ड

1. एमडी. लोकमान हाकिम चौधरी (2021) एडिटोरियल बोर्ड मैमबर – अमेरिकन जर्नल आफ ऑर्गेनिक केमिस्ट्री
2. रंगानाथन सुब्रमनीयन (2020) एसोसिएट एडिटर – एनालिटिकल केमिस्ट्री लेटर्स
3. स्नेहासिस दासचक्राबोर्ती (2021) रिव्यू एडिटर – फ्रॉन्टायर्स इन केमिस्ट्री

अवार्ड एण्ड ऑनर्स

1. स्नेहासिस दासचक्राबोर्ती (2020) आइएनएसए मेडल फार यंग साइंटिस्ट बाई इंडियन नेशनल साइंस अकेडमी

स्पोन्सर्ड रिसर्च प्रोजेक्ट्स

1. एक्सप्लोरेसन आफ मल्टीकमपोनेन्ट रिएक्शन (एमसीआरएस) टुवार्ड्स ग्रीन सिन्थेसिस आफ नोवल फंक्शनलाईज्ड एण्ड सिक्वेन्स रेगुलेटेड मैक्रोमोलेक्युल्स (एसईआरबी, डिएसटी, भारत सरकार, रु. 40.95 लाखस) (पीआई : डॉ. एमडी. लोकमान हाकिम चौधरी)
2. क्वांटम डायनेमिकल स्टडीज आन बायोमोलेक्युलर रिएक्शंस आफ पार्टिकल एण्ड फंडामेंटल इंटररेक्ट। (डिएसटी इंस्पायर, रु. 30.00 लाखस) (पीआई: डॉ. तमिन्नेनी राजगोपाला राव)
3. रिफोर्समेंट आफ कास्ट इलास्टोमेरिक पोलियुरेथेन बाई नोवेल् कार्बोनेसियस नैनोफिलर्स लाइक कार्बन डॉट्स (मनाली पेट्रोकेमिकल्स, रु. 25.00 लाखस) (पीआई : डॉ. दिनेश कुमार कोटनेस, को-पीआई : डॉ प्रोलय दास)
4. फंक्शनल पोलीमर्स एण्ड मेटेरियल्स फ्रॉम किटोसोन युजिंग ग्रीन क्लिक इंस्पायरड रिएक्सन्स (सीएसआईआर, रु. 14.50 लाखस) (पीआई : डॉ. सुब्रता चट्टोपाध्याय)
5. मेकानिज्म आफ हाईड्रॉक्साइड आयन ट्रांसफर थ्रु एनायन एक्सचेंज मेंमब्रेन इन एनायन एक्सचेंज मेंमब्रेन फ्युल सेल : इनवेस्टिगेशन युजिंग मोलेक्युलर डायनेमिक्स सिमुल (एसईआरबी अर्लि करियर रिसर्च अवार्ड, रु. 23.65 लाखस) (पीआई : डॉ. स्नेहासिस दासचक्राबोर्ती)
6. पर्मानेंट ड्रॉपवाइज कंडेशनेशन वाया एमफिलिक एडिटिविज इन वैपर फेज (डिएसटी इंडो-कोरियन ज्वाइंट प्रोजेक्ट, रु. 30.33 लाखस) (पीआई : डॉ रिशि राज, को-पीआई : डा. स्नेहासिस दासचक्राबोर्ती)
7. रेशनल डिजाइन एण्ड सिन्थेसिस आफ फंक्शनलाइज्ड मेटल-ऑर्गेनिक फ्रेमवर्कस/ जेल्स फार बायोमिमेटिक हेटेरोजिनस केटालिसिस खसाइंस एण्ड इंजिनियरिंग रिसर्च बोर्ड (एसईआरबी), रु. 24.31 लाखस, (पीआई : डॉ. देबाजित शर्मा)
8. सुप्रामोलेक्युलर केमिस्ट्री हैविंग फॉस्फाइन बैंकबोन (सीएसआईआर, रु. 14.00 लाखस) (पीआई: डॉ. नीलाद्री दास)
9. थियोरिटिकल इन्वेस्टिगेशन आफ इंटरमोलेक्युलर फोरसेज एण्ड ऑप्टिकल प्रोपर्टिज आफ एटमोस्फेरिक एयरोसोलस (सीएसआईआर फिनिशड आन 34.4.2020, रु. 4.00 लाखस) (पीआई : डॉ. रंगानाथन सुब्रमनीयन)
10. डिजाइन एण्ड सिन्थेसिस आफ बायोलाजिकल इंपोर्टेंट कॉनफोरमेशनली कॉन्स्ट्रैन्ड नॉन क्लासिकल बाईसाइक्लिक सुगर वाया एक्टिवेशन आफ C(sp3)-H CkaMI (सीआरजी-एसईआरबी, गर्वनमेंट ऑफ इंडिया, रु. 43.08 लाखस) (पीआई: डॉ. अमित कुमार)
11. डायनेमिक्स आफ वाटर नियर बायोमोलेक्युलस (डिएसटी इंस्पायरड, रु. 23,15,408.00) (पीआई: डॉ. स्नेहासिस दासचक्राबोर्ती; फेलो : एमस. षाकिरा ई.)
12. कैप्चरिंग वोलाटाइल ऑर्गेनिक कम्पाउण्ड्स बाई रूम टेम्परेचर आयोनिक लिक्विडस: ए मोलेक्युलर परस्पेक्टिव (डिएसटी वीमेन साइंटिस्ट ए : रु. 26,90,000) (पीआई: डॉ. संदिप इंद्रा; मेंटर: डॉ. रंगानाथन सुब्रमनीयन)

इन्वाइटेड लेक्चर्स बाई फ़ैकल्टि मेम्बर्स

1. सेल्फ-हीलिंग एण्ड सेप मेमोरी डीएनए-कार्बन डॉट-पोलिविनाइलपाइरोलिडोन हाइड्रोजेल फार वुण्ड हिलिंग एप्लिकेशनस बाई प्रोलय दास (द फर्स्ट डिएनए नैनोटेक्नोलॉजी इण्डिया वर्चुअल सिंजोयिम)(2020)
2. कार्बन डॉट : एन एमजिंग नैनोपार्टिकल विथ ट्रिमेंडस पोटेंसियल इन बायोमेडिकल रिसर्च एण्ड इनभिरोनमेंट बाई प्रोलय दास (डिपार्टमेंट आफ केमिकल इंजिनियरिंग, वीर सुरेंद्र साई यूनिवर्सिटी आफ टेक्नोलॉजी (वीएसएसयुटी), बुरला, ओडिशा) (2020)
3. डिएनए-कार्बन डॉट हाइड्रिड नैनो अरेज विथ वाटसन क्रिक, जी-क्वाड्रुप्लेक्स एण्ड आई-मोटिफ स्ट्रक्चर्स दन प्रोलय दास (आईआईएससी बैंगलोर) (2020)
4. लो मोलेक्युलर वेट जिलेटर बेस्ड मेटलो जेलस फार इनविरोनमेंटल रिमेडिएशन बाई देबाजीत शर्मा (साइंस फार सस्टेनेबल डेवलपमेंट (एसएसडी-2020), बी बोरोह कॉलेज एण्ड असम साइंस टेक्नोलॉजी एण्ड इनविरोनमेंटल काउंसिल (एसटीईसी))
5. ए प्रोमिसिंग सिन्थेटिक रूट फार ओ-ग्लाइकोसाइड बॉण्ड फारमेशन एण्ड ग्लाइकोसाइडसिफिकेशन बाई अमित कुमार (वेबिनार/आईकेयरई) (2020)
6. इम्पोर्टेंस आफ कॉम्प्लेक्स टू स्माल आर्गेनिक मोलेक्युल्स इन फार्मास्युटिकल इंडस्ट्री बाई अमित कुमार (वेबिनार/एनआईटी, मणिपुर) (2020)
7. इम्पोर्टेंस आफ कॉम्प्लेक्स टू स्माल आर्गेनिक मोलेक्युल्स इन फार्मास्युटिकल इंडस्ट्री बाई अमित कुमार (वेबिनार/सलिधा कॉलेज) (2020)
8. एडुकेशन एण्ड लर्निंग इन पैनेडेमिक टाइम्स बाई स्नेहासिस दासचक्राबोर्ती (टिडब्ल्यूएस)(2020)
9. होम्योविस्कस एडाप्टेशन आफ सेल मेम्ब्रेन: डिफाइंग कोल्ड स्ट्रेस बाई स्नेहासिस दासचक्राबोर्ती (स्टैटिस्टिकल मेकानिक्स इन केमिस्ट्री एण्ड बायोलॉजी (एसएमसीबी-2021))
10. नैनोस्केल मेटेरियलस फार फोटोकैटालिटिक एण्ड एडजॉरपसन एप्लिकेशंस: ए ग्रीनर प्रोस्पेक्टिव बाई साहिद हुसैन (नावगांग कॉलेज, नावगांग, असम) (2020)
11. प्रोसेस ऑप्टिमाइजेशन बाई स्पेक्ट्रोस्कोपी एण्ड स्पेक्ट्रोमेट्री बाई रंगानाथन सुब्रमनीयन (वेबिनार इन इंटरनेशनल कान्फ्रेंस आन मोलेक्युलर स्ट्रक्चर एण्ड इंस्ट्रुमेंटल एप्रोचेज (आईसीएमएसआई-2020)

जरनल पब्लिकेशंस (एसकॉपस-इंडक्सड)

- बॉमजोन बी., खुगर वार्ड., सुब्रमनीयन आर. (2020)। ए डाइइलेक्ट्रिक एण्ड स्पेक्ट्रोफोटोमेट्रिक स्टडी आफ द टॉटोमेराइजेसन आफ 2-हाईड्रॉक्सीपीराडाइन एण्ड 2-मेरकैप्टोपीराडाइन इन वाटर। आरएससी एडवांसेज, 10(04), 2389–2395। DOI : 10.1039/c9ra08392h
- आलम एन., शर्मा डी. (2020)। ए थाइक्सोट्रोपिक सुपरामोलेक्युलर मेटलोजेल विथ 2डी शीट मोरफोलॉजी: आयोडिन सिक्वोसट्रेसन एण्ड कॉलम बेस्ड डाई सेपरेसन। सॉफ्ट मैटर, 16(47), 10620–10627 DOI : 10.1039/d0sm00959h
- चौधरी ए., कुमारी एस. खान ए.ए., चन्द्रा एम. आर., हुसैन एस. (2021)। एक्टीवेटेड कार्बन लोडेड विथ Ni-Co-S नैनोपार्टिकल फॉर सुपेरियर एडजॉरपसन कैपासिटी ऑफ एण्टीबायोटिक्स एण्ड डाई फ्राम वेस्टवाटर: काइनेटिक्स एण्ड आइसोथर्मस। कोलाइड्स एण्ड सरफेस ए: फिजिकोकेमिकल एण्ड इंजिनियरिंग एसपेक्ट्स, 611। DOI : 10.1016/j.colsurfa.2020.125868
- कुमार एन., राजा क्यू. सिन्हा के.एन.आर., सेठ डी., राज आर. (2020)। एमफिलिक एडिटिव्स टू एनहान्स पूल बोआइलिंग हीट ट्रांसफर इन कॉनफाइन्ड स्पेसेज। जरनल आफ इनहानस्ड हीट ट्रांसफर, 27(06), 545–560। DOI : 10.1615/JENHHEATTRANSF.2020034432
- मण्डल एस., पाल जे., सुब्रमनीयन आर., दास पी. (2020)। एम्पलीफाइड फ्लूओरेसेन्स ऑफ Mg²⁺ सेलेक्टिव रेड-लाइट एमिटिंग कार्बन डॉट इन वाटर एण्ड डायरेक्ट इवैल्यूेशन ऑफ क्रिएटिन किनासे एक्टिविटी। नैनो रिसर्च, 13(10), 2770–2776। DOI : 10.1007/s12274-020-2927-1
- मोहन बी., चौधरी एम., कुमार जी., मुहम्मद एस., दास एन., सिंह के., अल-सेहमी ए.जी., कुमार एस. (2020)। एन एक्सपेरिमेंटल एण्ड कम्प्युटेशनल स्टडी आफ पिरामिडाइन बेस्ड बिस-युरेसिल डिरेक्टिव्स एज इफिसिएन्ट कैन्डिडेट्स फार ऑप्टिकल, नैनोलिनियर ऑप्टिकल, एण्ड ड्रग डिस्कवरी एप्लिकेशंस। सिंथेटिक कम्प्युनिकेशंस, 50(14), 2199–2225। DOI : 10.1080/000397911.2020.1771369
- कुमार ए., राव टी.आर., सरकार आर. (2021)। एन अनबायसड कन्फर्मेशन आफ द पार्टिसिपेटिंग आइसोमरस आफ C₂B₅-bu द फार्मेशन आफ इट्स फोटो-डिटैचमेंट स्पेक्ट्रा : ए थियोरेटिकल स्टडी। फिजिकल केमिस्ट्री केमिकल फिजिक्स, 23(04), 3160–3175। DOI : 10.1039/d0cp04619a
- दुबे वि., दासचक्रवर्ती एस (2020)। ब्रेकडाउन आफ द स्टोक्स-अइंस्टाइन रिलेशन इन सुपरकुलड वाटर/मेथानॉल बाइनरी मिक्सचर: एक्सप्लानेशन युजिंग द ट्रांसलेसनल जम्प-डिफ्यूजन एप्रोच। जरनल आफ फिजिकल केमिस्ट्री बी, 124(46), 10398–10408। DOI : 10.1021/acs.jpcc.0c07318
- हसन एन., दत्त पी.के., कुमार एस., दास एन., कोह जे. (2020)। कैप्चर एण्ड केमिकल फिक्सेसन आफ कार्बन डाइऑक्साइड बाई फिटोसन ग्राफटेड मल्टी-वालड कार्बन नैनोट्युबस। जरनल आफ CO₂ युटिलाइजेसन, 41. DOI : 10.1016/j.jcou.2020.101237
- नायक एस., प्रसाद एस.आर., मण्डल डी., दास पी. (2020)। कार्बन डॉट क्रॉस-लिंकड पॉलिविनाइलपाइरॉलिडॉन हाइब्रिड हाइड्रोजेल फार साइमलटेनियस डाई एडजॉरपसन, फोटोडिग्रेडेशन एण्ड बैक्टेरियल एलिमिनेशन फ्राम वेस्ट वाटर। जरनल आफ हैजार्डस मैटेरियलस, 392। DOI : 10.1016/j.jhazmat.2020.122287
- श्रीनाथ पी.आर., मण्डल एस., पानीग्रही एच., दास पी., दिनेश कुमार के., (2020)। कार्बन डॉट्स: फ्लूओरेसेंस एक्टिव, कोवैलेन्टली कनजुगेटेड एण्ड स्ट्रान्ग रिइन्फोर्सिंग नैनोफिलर फार पालीमर लैटेक्स। नैनो-स्ट्रक्चरस एण्ड नैनो-ऑब्जेक्ट्स, 23A DOI : 10.1016/j.nanoso.2020.100477
- नूरुसबाह एन., चौधरी एम., दास एन., मोहन बी., सिंह के., सिंह आर.के., अहमद के., मुहम्मद एस., कुमार एस. (2020)। कॉपर (II) एण्ड निकेल (II) कामप्लेक्सेज आफ ट्राइडिनेट हाइड्राइज एण्ड स्क्वीफ बेस लिगेन्डस कॉन्टेनिंग फिनाइल एण्ड नैफथेलाइन ग्रुप्स: सिंथेसिस, स्ट्रक्चरल, मोलेक्युलर डाकिंग एण्ड डेन्सीटी फंक्शनल स्टडी। जरनल आफ इनऑर्गेनिक एण्ड ऑर्गेनोमेटलिक पोलीमरस एण्ड मैटेरियलस, 30(11), 4426–4430, DOI : 10.1007/s10904-020-01610-w
- एरिम्बन एस., दासचक्रवर्ती एव. (2020)। क्रायोस्टैबिलाइजेसन आफ द सेल मेम्ब्रेन आफ ए साइक्रोटेलेरैन्ट बैक्टेरिया वाया होम्योविस्कस एडाप्शन। जरनल आफ फिजिकल केमिस्ट्री लेटर्स, 11(18), 7709–7716। DOI : 10.1021/acs.jpcclett.0c01675
- मोला एम.आर., दास पी., गुलेरिया के., सुब्रमनीयन आर., कुमार ए., ठाकुर आर. (2020)। सायनोमिथाइल इथर एज एन ऑर्थोगोनल पार्टिसिपेटिंग ग्रुप फार स्टेरियोसेलेक्टिव सिंथेसिस आफ 1ए2.जतंदे. β-O-Clycosides।
- मैति ए., दासचक्रवर्ती एव. (2021)। इफेक्ट आफ टीएमएओ ऑन द स्ट्रक्चर एण्ड फेज ट्रांजिशन आफ लिपिड मेमब्रेनस: पोटेसियल रोल ऑफ टीएमएओ इज स्टैबिलाइजिंग सेल मेम्ब्रेनस अंडर आस्मोटिक स्ट्रेस। जरनल आफ फिजिकल केमिस्ट्री बी, 125(04), 1167–1180। DOI : 10.1021/acs.jpcc.0c08335
- दुबे के.ए., श्रीकान्त के., राजगोपाला राव टी., जोश जे. (2020)। इफेक्ट ऑफ एनिसोट्रोपी आन द रिजोनेन्ट स्कैटरिंग आफर हाइड्रोजेन एटम फ्रॉम द फुलरेन्स सी₆₀। जरनल आफ फिजिक्स कम्प्युनिकेशंस, 4(07), 1–7। DOI : 10.1088/2399-6528/ABA476
- शर्मा पी., शर्मा पी., फ्रान्तेरा ए., हुसैन एस., वर्माश ए.के., भट्टाचार्या एम.के. (2021)। एनर्जीट्रान्सफर सिग्नीफिकैन्ट एण्टी-पैरेलेल π-स्कैटरिंग एण्ड अनकॉन्वेंशनल एनायन-π इंटरैक्शंस इन फिनान्थ्रोलाइन बेस्ड Ni(II) एण्ड Cu(II) कोऑर्डिनेशन कंपाउन्ड्स: एण्टीप्रोलाइफरेटिव इवैल्यूशन एण्ड थियोरेटिकल स्टडीज। इनऑर्गेनिक चिमिका एक्टा, 516। DOI: 10.1016/j.ica.2020.120082

18. दास ए., शर्मा पी., फ्रान्सेरा ए., वर्मा ए.के., बारसेलो-ओलिवर एव., हुसैन एस., भट्टाचार्या एम.के. (2021)। एनर्जीटैकली सिग्नीफिकैन्ट नाइट्राइल-नाइट्राइल एण्ड अनकनवेंसनल (नाइट्राइल) इन्ट्रैक्सनस इन पीराडाइन बेस्ड Ni(ii) एण्ड Zn(ii) कोऑर्डिनेसन कम्पाउण्डस: एण्टीप्रोलीफरेटिव इवैल्यूएसन एण्ड थियोरेटिकल स्टडीज। जर्नल ऑफ मोलेक्युलर स्ट्रक्चर, 1223। DOI: 10.1016/j.molstruc.2020.129246
19. अवैस एम., चटोपाध्याय एस. (2021)। हेरारिकल पोरस पोलिमरस वाया ए माइक्रोजेल इंटरमेटिडेट: ग्रीन सिंथेसिस एण्ड एप्लीकेशनस टुवार्ड द रिमूवल आफ पॉल्यूटेन्ट्स। एसीएस एप्लाइड पोलिमर मैटेरियलस, 3(02), 789–800, DOI: 10.1021/acsapm.0c01086
20. नायक एस., प्रसाद एस.आर., मण्डल डी., दास पी. (2020)। हाइब्रिड डिएनए-कार्बन डॉट-पोली (विनाइलपइरोलिडोन) हाइड्रोजेल विथ सेल्फ-हिलिंग एण्ड सेप मेमोरी प्रोपर्टिज फार साइमलटेनियस ट्रेकेबल ड्रग डिलिवरी एण्ड विजिबल-लाइटिंग-इन्ड्यूस्ड एण्टीमाइक्रोबियल फोटोडायनेमिक इनेक्टिवेशन। एसीएस एप्लाइड बायो मैटेरियलस, 3(11), 7865–7875। DOI: 10.1021/acsabm.0c01022
21. अलि डी., पाण्डेय ए.के., चौधरी एल.एच. (2020)। हाइड्रोजन परऑक्साइड-मेटिडेटेड रैपिड रूम टेम्परेचर मेटल फ्री C(sp²)-H थायोसाइनेसन आफ एमिनो पाइराजोल्स, एमिनो युरेसिल्स, एण्ड एनामिन्स। जर्नल आफ ऑर्गेनिक केमिस्ट्री, 85(21), 13610–13620। DOI: 10.1021/acs.joc.0c01738
22. बापली ए., जाना आर., पंडित एस., सेठ डी. (2021)। सेलेक्टिव प्रोटोट्रोपिज्म आफ लुमिक्रोम इन द लाइजोम/ग्रेफेन ऑक्साइड इंटरफेस: ए डिटेल्ड स्पेक्ट्रोस्कोपिक स्टडी। जर्नल आफ मोलेक्युलर लिक्विडस, 339। DOI: 10.1016/j.molliq.2021.116738
23. इंद्रा एस., सुब्रमनियन आर., दासचक्रवर्ती एस. (2021)। इंटरेक्सन आफ वोलाटाइल ऑर्गेनिक कम्पाउण्डस एसिटोन एण्ड टॉल्वीन विथ रूम टेम्परेचर आयोनिक एट द बल्क एण्ड द लिक्वीड-वैकम इंटरफेस। जर्नल आफ मोलेक्युलर लिक्वीड्स, 331. DOI: 10.1016/j.molliq.2021.15608
24. जाना ए., भौमिक पी., चौधरी एल.एच. (2020)। माइक्रोवेव असिस्टेड सिंथेसिस ऑफ -केटो थायोइथरक एण्ड फ्यूरन डेरिवेटिवस बाई थायोल डारेक्टेड मल्टीकम्पोनेन्ट रिएक्संस। न्यू जर्नल आफ केमिस्ट्री, 44(20), 8442–8453। DOI: 10.1039/d0nj00587h
25. बापली ए., चटर्जी ए., गौतम आर.के., जाना आर., सेठ डि. (2021)। मोडुलेशन आफ द प्रोटीन-लिगैंड इंटरैक्सन इन द प्रेजेंस आफ ग्रेफेन ऑक्साइड: ए डिटेल्ड स्पेक्ट्रोस्कोपिक स्टडी। लैंग्मुयर, 37(16), 5034–5048, DOI: 10.1021/acs.langmuir.1c00534
26. पाण्डेय ए.के., अलि डी., चौधरी एल.एच. (2020)। वन-पॉट सिंथेसिस आफ पाइरिमिडिन लिंकड नैफथोक्थूनॉनफयुज्ड पाइरौल्स बाई आयोडि-मेटिकेटेड मल्टीकम्पोनेन्ट रिएक्सनस। ऑर्गेनिक एण्ड बायोमोलेक्युलर केमिस्ट्री, 18(26), 4997–5007। DOI: 10.1039/d0ob00591f
27. जायसवाल वाई., मण्डल एस., दास पी., कुमार ए. (2020)। वन-पॉट सिंथेसिस आफ औरेंज-रेड फ्लूरोसेन्ट डाइमेरिक 2H-Pyrrolo[2,3-c]isoquinoline-2,5(3, H)-diones फ्राम बेंजामाइड्स एण्ड मैलिमाइड्स वाया Ru(ii)-Catalyzed Sequential C-C/C-N/C-C बॉण्ड फारमेशन। आर्गेनिक लेटरस, 22(04), 1605–1610। DOI: 10.1021/acs.orglett.0c00194
28. गौतम आर.के., बापली ए., जाना आर. सेठ डि. (2020)। फोटोफिजिक्स एण्ड रोटेशनल डाइनेमिक्स ऑफ निल रेड इन रूम टेम्परेचर आयोनिक लिक्विड (आरटीआइएल) एंड आरटीआइएल-कोसॉल्वेन्ट बाइनरी मिक्सचरस। जर्नल आफ फोटोकेमिस्ट्री एण्ड फोटोबायोलॉजी ए: केमिस्ट्री, 339। DOI: 10.1016/j.jphotochem.2020.112550
29. जाना आर., बापली ए., गौतम आर.के., पंडित एस., बहादुर पी., सेठ डि. (2020)। फोटोफिजिक्स ऑफ ए रेड एमिटिंग डाई इन द प्रेजेंस ऑफ फ्लूरोनिक ब्लॉक कोपोलिमरस। जर्नल ऑफ फोटोकेमिस्ट्री एण्ड फोटोबायोलॉजी ए: केमिस्ट्री, 407। DOI: 10.1016/j.jphotochem.2020.113501
30. दूबे वी., मैति ए., दासचक्रवर्ती एस. (2020)। प्रेडिक्टिंग द सॉल्वेशन स्ट्रक्चर एण्ड विहिकुलर डिफ्यूजन आफ हाइड्राक्साइड आयन इन एन एनायन एक्सचेंज मेम्ब्रेन युजिंग ननरिएक्टिव मोलेक्युलर डायनेमिक्स सिमुलेशन। केमिकल फिजिक्स लेटरस, 755। DOI: 10.1016/j.cplett.2020.137802
31. प्रविन टी., यादव आर., चौधरी एल.एच. (2020)। रिसेन्ट एप्लिकेशनस आफ थोरिया-बेस्ड औरगेनोकेटालिस्टस इन असिमेट्रिक मल्टिकम्पोनेन्ट रिएक्सनस (एएमएसआरएस)। ऑर्गेनिक एण्ड बायोमोलेक्युलर केमिस्ट्री, 18(29), 5513–5532। DOI: 10.1039/d0ob00595a
32. पटेल डी., जाना आर., लिन एम.-एच., कुपेरकर के., सेठ डी., चेन एल.-जे., बहादुर पी. (2021)। रिविजिटिंग द साल्ट-ट्रिगरड सेल्फ-एसेम्बली इन वेरी हाइड्रोफिलिक ट्राइब्लॉक कोपोलीमर फ्लूरोनिकोF-88युजिंग मल्टिटेक्नीक एप्रोच। कोलाइड एण्ड पोलिमर साइंस, 299(07), 1113–1126। DOI: 10.1007/s00396-021-04833-6
33. पाल जे., तेजस पी.एस., सुब्रमनीयन आर. (2020)। सोडियम एण्ड लिथियम आयनस इन एयरोसोल: थर्मोडायनेमिक एण्ड रेलेइघ लाईट स्कैटरिंग प्रोपर्टिज। थियोरेटिकल केमिस्ट्री अकाउन्टस, 139(11) DOI: 10.1007/s00214-020-02683-z

34. कुमार बी., सुगुनकारा राव एम., कुमार पी., हुसैन एस., दास एस. (2020)। स्पेक्ट्रोफोटोमेट्रिक इन्वेस्टिगेशन आफ 5-नाइट्रोसो-6-एमिनोरासिल एण्ड इट्स मेथाइल डेरिवेटिव इन मेथानॉल बाई सेलेक्टिव कॉम्प्लेक्सन विथ बाइवैलेन्ट मेटल आयनस। जरनल आफ मोलेक्युलर स्ट्रक्चर, 1221। DOI: 10.1016/j.molstruc.2020.128827
35. पंडित एस., बापलि ए., गौतम आर.के., जारा आर., सेठ डी. (2021)। स्पेक्ट्रोस्कोपिक इन्वेस्टिगेशन आफ ए रेड एमिटिंग डाइ इन द कम्पैनिशनशिप आफ सेरम एलब्युमिनस एण्ड ककरबीट ख, युरील। जरनल ऑफ मोलेक्युलर लिक्विड्स, 332। DOI: 10.1016/j.molliq.2021.115885
36. यादव आर., परवीन टी., पाण्डेय ए.के., चौधरी एल.एच. (2021)। सिंथेसिस आफ स्टडीरील-लिंकड फ्यूज्ड डाइहाइड्रोपाइराडाइन्स बाई कैटोलिस्ट-फ्री मल्टिकम्पोनेन्ट रिएक्सनस। मोलेक्युलर डावर्सिटी। DOI: 10.1007/s11030-021-10216-4
37. भौमिक पी., जाना ए., चौधरी एल. एच. (2021)। सिंथेसिस आफ नोवेल कोमैरिन कन्टेनिंग कॉन्जुगेटेड फ्लुओरेसेन्ट पोलिमरस बाई सुजुकी क्रॉस-कपलिंग रिएक्सनस एण्ड दियर केमोसेंसिंग स्टडिज फार आयरन एण्ड मरकरी आयनस। पोलिमर, 218। DOI: 10.1016/j.polymer.2021.123415
38. पाल जे., पाटला ए., सुब्रमनीयन आर. (2021)। थर्मोडायनेमिक प्रोपर्टिज आफ फार्मिंग मेथानॉल-वाटर एण्ड एथानॉल-वाटर क्लस्टर एव वैरियस टेम्परेचरक एण्ड प्रेसरस एण्ड इम्प्लिकेशंस फार एटमोस्फेरिक केमिस्ट्री: ए डीएफटी स्टडी। केमोस्फेर, 272। DOI: 10.1016/j.chemosphere.2021.129846
39. हसन ए., गोस्वामी एस., आलम ए., बेरा आर., दास एन. (2021)। ट्राइप्टाइसीन बेस्ड एण्ड नाइट्रोजन रिच हाइपर क्रॉस लिंकड पोलिमरस (टीएनएचसीपीस) एज इफिसिएन्ट ब्यु एण्ड आयोडिन एडजॉरबेन्ट। सेपारेसन एण्ड प्युरिफिकेशन टेक्नोलॉजी, 257। DOI: 10.1016/j.seppur.2020.117923
40. आलम एन., शर्मा डी. (2020)। टनेबल मेटलोजेलस बेस्ड आन बाइफंक्शनल लिगेण्डस: प्रिकरसर मेटलोजेलस, स्पाइनल आक्साइडस, डाइ एण्ड ब्युएडजॉरपसन। एसीएस ओमेगा, 5(28), 17356–17366। DOI: 10.1021/acsomega.0c01710
41. मण्डल एस., दास पी. (2020)। अल्ट्रासेन्सिटीव वीजुअल डिटेक्शन आफ माइक्रोटाक्सीन सीट्रिनीन विथ येलो-लाइट एमिटिंग कार्बन डॉट एण्ड कौन्गो रेड। फुड केमिस्ट्री, 312। DOI: 10.1016/j.foodchem.2019.126076
42. श्रीनाथ पी. आर., मण्डल एस., सिंह एस., पानीग्रही एच., दास पी., भौमिक ए.के., दिनेश कुमार के. (2020)। युनिक एप्रोच टु डिबन्डल कार्बन नैनोट्यूबस इन पोलिमर मैट्रिक्स युजिंग कार्बन डॉट्स फार एन्हान्सड प्रोपर्टिज। युरोपियन पोलिमर जरनल, 123। DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2019.109454
43. बाघेल ए. एस., जायसवाल वार्ड., कुमार ए. (2020)। चक;पद्ध. कैटालाइज्ड वन-पॉट मल्टिपल सी-सी. बान्ड फार्मेशन: इन रूट सिंथेसिस आफ सक्सिनिमाइड-फ्यूज्ड-अनसिमेट्रिकल-9,10-डाइहाइड्रोफिनानथ्रेन्स फ्राम एराइल आयोडाइडस एण्ड मैलेमाइडस। आर्गेनिक लेटर, 22(5), 908। DOI: 10.1021/acs.orglett.0c00255
44. आलम, ए., हसन, ए., बेरा, आर. एण्ड दास, एन. (2020)। सिलसेक्वोक्सेन-बेस्ड एण्ड ट्रिपटिसाइन-लिंकड नैनोपोरस पोलिमरस (एसटीएनपीस) विथ ए हाई सर्फेस एरिया फार सीओ₂ अपटेक एण्ड एफिसिएंट डाई रिमुवल एप्लिकेशंस। मैटेरियलस एडवान्सेज, 1(09)] 3406A DOI: 10.1039/D0MA00672F
45. गोस्वामी, एस., साहू, जे., पॉल, एस.के. राव, टी.आर., एण्ड महापात्रा, एस. (2020)। इफेक्ट आफ रिएजेन्ट वाइब्रेसन एण्ड रोटेशन आन द स्टेट-टू-स्टेट डाइनेमिक्स आफ द हाइड्रोजन एक्सचेंज रिएक्शन, H+H₂ H₂+H. जरनल आफ फिजिकल केमिस्ट्री ए, 124(445½) 9343&9359।

सिविल एण्ड इन्विरॉनमेंटल इंजिनियरिंग

हेड : डॉ. रामकृष्णा बाग

**डॉ. अमरनाथ हेगडे**

असिस्टेंट प्रोफेसर

जियोटेक्निकल इंजिनियरिंग

**डॉ. अरविन्द कुमार झा**

असिस्टेंट प्रोफेसर

जियोटेक्निकल इंजिनियरिंग

**डॉ. अविक सामन्ता**

असिस्टेंट प्रोफेसर

स्ट्रक्चरल इंजिनियरिंग

**डॉ. बचु अनिलकुमार**

असिस्टेंट प्रोफेसर

ट्रांसपोर्टेशनल इंजिनियरिंग

**डॉ. कौशिक रॉय**

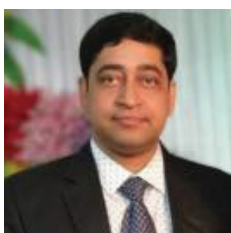
असिस्टेंट प्रोफेसर

स्ट्रक्चरल इंजिनियरिंग

**डॉ. ओम प्रकाश**

असिस्टेंट प्रोफेसर

वाटर रिसोर्स इंजिनियरिंग

**डॉ. प्रदिप्ता चक्रवर्ती**

असिस्टेंट प्रोफेसर

जियोटेक्निकल इंजिनियरिंग



डॉ. राकृष्णा बाग

असिस्टेंट प्रोफेसर
जियोटेक्निकल इंजिनियरिंग



डॉ. सौरव गुर

असिस्टेंट प्रोफेसर
स्ट्रक्चरल इंजिनियरिंग



डॉ. सुब्रत हैत

एसोसिएट प्रोफेसर
एनविरोनमेंटल इंजिनियरिंग



डॉ. सुधिर वर्मा

असिस्टेंट प्रोफेसर
ट्रांसपोर्टेशनल इंजिनियरिंग



डॉ. सैयद के के हुसैनी

असिस्टेंट प्रोफेसर
ट्रांसपोर्टेशनल इंजिनियरिंग



डॉ. त्रिशिखी रायचौधरी

असिस्टेंट प्रोफेसर
एनविरोनमेंटल इंजिनियरिंग



डॉ. वैभव सिंघल

असिस्टेंट प्रोफेसर
स्ट्रक्चरल इंजिनियरिंग



डॉ. विशाल देशपांडे

असिस्टेंट प्रोफेसर

वाटर रिसोर्स इंजिनियरिंग

मैबर- प्रोफेशन बॉडीज

1. अमरनाथ हेगडे (2017) द इंस्टिट्यूट आफ इंजिनियरिंग
2. अमरनाथ हेगडे (2017) इंडियन साइंस कांग्रेस एसोसिएशन
3. अमरनाथ हेगडे (2019) अमेरिकन सोसाइटी ऑफ सिविल इंजिनियरिंग (एएससीई)
4. अमरनाथ हेगडे (2020) इंडियन सोसाइटी ऑफ अर्थक्वेक टेक्नोलॉजी (आईएसईटी)
5. अमरनाथ हेगडे (2017) इंटरनेशनल सोसाइटी फार स्वाइल मेकानिक्स एण्ड जियोटेक्निकल इंजिनियरिंग (आइएसएसएमजीई)
6. अमरनाथ हेगडे (2014) इंडियन जियोटेक्निकल सोसाइटी (आइजीएस)
7. अमरनाथ हेगडे (2013) इंटरनेशनल जियोसिंथेटिक्स सोसाइटी (आइजीएस)
8. अविक सामन्ता (2021) एएससीई
9. अविक सामन्ता (2021) इइआरआई
10. अविक सामन्ता (2014) इंडियन सोसाइटी आफ अर्थक्वेक टेक्नोलॉजी
11. डॉ. अरविन्द कुमार झा (2008) नेपाल इंजिनियर्स एसोसिएशन
12. डॉ. अरविन्द कुमार झा (2020) इंडियन सोसाइटी आफ अर्थक्वेक टेक्नोलॉजी
13. डॉ. अरविन्द कुमार झा (2020) नेपाल जियोटेक्निकल सोसाइटी
14. डॉ. अरविन्द कुमार झा (2019) एएससीई जीयो-इंस्टिट्यूट स्वायल इंप्रुवमेंट कमिटी
15. डॉ. अरविन्द कुमार झा (2016) इंडियन जियोटेक्निकल सोसाइटी
16. डॉ. अरविन्द कुमार झा (2016) अमेरिकन सोसाइटी आफ सिविल इंजिनियर्स (एएससीई)
17. डॉ. अरविन्द कुमार झा (2008) नेपाल इंजिनियरिंग काउंसिल
18. डॉ. बचु अनिलकुमार (2019) इंस्टिट्यूट आफ इलेक्ट्रिक एण्ड इलेक्ट्रॉनिक्स इंजिनियर्स
19. डॉ. बचु अनिलकुमार (2020) इंडियन रोड्स कांग्रेस
20. डॉ. बचु अनिलकुमार (2020) ट्रांसपोर्टेशन रिसर्च ग्रुप आफ इंडिया
21. डॉ. सौरव गुर (2021) द इंस्टिट्यूट आफ इंजिनियर्स (इंडिया)
22. ओम प्रकाश (2020) इंटरनेशनल एसोसिएशन आफ हाइड्रोजियोलॉजीस्ट्स
23. ओम प्रकाश (2020) अमेरिकन सोसाइटी आफ सिविल इंजिनियर्स एएससीई
24. प्रदिप्ता चक्रवर्ति (2003) इंडियन सोसाइटी आफ अर्थक्वेक टेक्नोलॉजी
25. प्रदिप्ता चक्रवर्ति इंडियन जियोटेक्निकल सोसाइटी
26. सुब्रता हैत (2012) इंस्टिट्यूट आफर इंजिनियर्स (इंडिया)
27. सुब्रता हैत (2020) इंटरनेशनल एसोसिएशन फार वाटर, इनविरोनमेंट, एनर्जी, एण्ड सोसाइटी (आइएडब्लुइएस)
28. सुब्रता हैत (2020) इंटरनेशनल सॉलिड वेस्ट एसोसिएशन (आइएसडब्लुए)
29. सुब्रता हैत (2014) इंटरनेशनल वाटर एसोसिएशन
30. सुब्रता हैत (2014) अमेरिकन सोसाइटी आफ सिविल इंजिनियर्स (एएससीई)
31. सुधिर वर्मा (2020) स्टेट टेनिकल एजेंसी, पीएमजीएसवाई-बिहार
32. सुधिर वर्मा (2018) इंडियन रोड कांग्रेस
33. सयैद खाजा करिमुल्लाह हुसैनी (2021) इंटरनेशनल सोसाइटी फार स्वायल मेकेनिक्स एण्ड जियोटेक्निकल इंजिनियरिंग
34. सयैद खाजा करिमुल्लाह हुसैनी (2021) अमेरिकन एसोसिएशन आफ सिविल इंजिनियर्स
35. सयैद खाजा करिमुल्लाह हुसैनी (2019) इंडियन जियोटेक्निकल सोसाइटी
36. वैभव सिंघल (2020) सीइडी-39, ब्यूरो आफ इंडियन स्टैंडर्ड्स
37. वैभव सिंघल (2020) अमेरिकन सोसाइटी आफ सिविल इंजिनियर्स
38. वैभव सिंघल नेशनल इंफॉर्मेशन सेंटर आफ अर्थक्वेक इंजिनियरिंग

मेंबर्स-एडिटोरियल बोर्ड

1. अमरनाथ हेगडे (2019) मेंबर – ट्रांसपोर्टेशन एण्ड ट्रांजिट सिस्टम, फ्रांटायर्स इन बिल्ट इनविरोनमेंट
2. डॉ. अरविन्द कुमार झा (2020) एडिटोरियल बोर्ड मेंबर – ट्रेन्ड्स इन ट्रांसपोर्ट इंजिनियरिंग एण्ड एप्लिकेशनस (टीटीइए)
3. डॉ. अरविन्द कुमार झा (2018) एडिटोरियल बोर्ड मेंबर – इंटरनेशनल जर्नल आफ स्ट्रक्चरल इंजिनियरिंग एण्ड एनालिसिस
4. डॉ. अरविन्द कुमार झा (2018) एडिटोरियल बोर्ड मेंबर – इंटरनेशनल जर्नल आफ जियोलॉजिकल एण्ड जियोटेक्निकल इंजिनियरिंग
5. डॉ. अरविन्द कुमार झा (2018) एडिटोरियल बोर्ड मेंबर – इंटरनेशनल जर्नल आफ कांक्रिट टेक्नोलॉजी
6. डॉ. अरविन्द कुमार झा (2020) एडिटोरियल बोर्ड मेंबर – रिसेन्ट ट्रेन्ड्स इन सिविल इंजिनियरिंग एण्ड टेक्नोलॉजी (आरटीसीआईटी)
7. डॉ. अरविन्द कुमार झा (2020) एडिटोरियल बोर्ड मेंबर – जर्नल आफ जियोटेक्निकल इंजिनियरिंग (जेओजीइ)
8. सुब्रता हैत (2020) अकेडमिक एडिटर – पीएलओएस ओएनइ
9. सुब्रता हैत (2020) मेंबर, एडिटोरियल बोर्ड – एसएन अप्लाइड साइंसेज
10. सयैद खाजा करिमुल्लाह हुसैनी (2021) रिव्यू एडिटर – फ्रांटायर्स इन ब्युल्ट इंविरोनमेंट-ट्रांसपोर्टेशन एण्ड ट्रांजिट सिस्टम

अवार्ड एण्ड ऑनर्स

1. अमरनाथ हेगडे (2020) रिव्युअर आफ द ईयर 2019 (नन इबीएम), इंडियन जियोटेक्निकल जर्नल

स्पॉन्सर्ड रिसर्च प्रोजेक्ट्स

1. बायो-इलेक्ट्रोकेमिकल एनालिसिस एण्ड सिस्टेमेटिक इन्वैन्समेंट्स इन माइक्रोबिअल फ्युल सेल्स फार बायोइलेक्ट्रोसिटी जेनरेशन (डिपार्टमेंट आफ बायोटेक्नोलॉजी, गावर्नमेंट आफ इंडिया, रु. 14.20 लाखस) (पीआई: डॉ. सुब्रता हैत)
2. डिजायनिंग डिसास्टर प्रिपारेडनेस ट्रेनिंग मोड्युल्स युजिंग इंडिजिनियरस नॉलेज एण्ड इंक्रीजिंग कम्युनिटी अवेयरनेस थ्रु कॉन्टेक्सटुअलाइज्ड टेक्निक्स इन बीआई (आईसीएसएसआर-आईएमपीआरएसएस, रु. 5.25 लाखस) (पीआई: डॉ. स्वेता सिन्हा, को-पीआई- डॉ. स्मृति सिंह, डॉ. वैभव सिंघल)
3. एक्सपेरिमेंटल एण्ड न्यूमेरिकल इनवेस्टिगेशन आफ इंटरलॉकिंग डिटेल्स फार स्टोन मैसनरी अंड क्वासी-स्टैटिक साइविलक लोडिंग (बिल्डिंग कंस्ट्रक्शन डिपार्टमेंट, पटना, रु. 9.58 लाखस) (पीआई : डॉ. वैभव सिंघल)
4. एक्सपेरिमेंटल इवैलुएशन ऑफ टीएसएम प्रोसेसेस इन स्मेक्टाइट क्ले एण्ड दियर इम्पैक्ट ऑन की बैरियर फंक्शनस (बीआरएनएस, रु. 35.47 लाखस) (पीआई : डॉ. रामकृष्णा बाग)
5. इन-सिटु रिमेडिएशन आफ आर्सेनिक बाई फेरस सल्फाइड अंडर हेटेरोजिनियस पोरस मेडिया: अपस्केलिंग इफेक्ट एण्ड इवैलुएशन ऑफ लाना-टर्म फेट (डिएसटी-डब्ल्यूटीआई, रु. 55.40 लाखस) (पीआई: डॉ. त्रिशिखि रायचौधरी)
6. परफॉर्मेंस असेसमेंट आफ रोडस कंस्ट्रक्टेड युजिंग वेस्ट प्लास्टिक्स (एनआरआई, रु. 20.50 लाखस) (पीआई: डॉ. सुधिर वर्मा)
7. परफॉर्मेंस असेसमेंट आफ रोडस कंस्ट्रक्टेड युजिंग वेस्ट प्लास्टिक्स (नेशनल रूरल इंफ्रास्ट्रक्चर डेवलपमेंट एजेंसी (एनआरआई), रु. 20.50 लाखस) (पीआई: डॉ. सुधिर वर्मा)
8. परफॉर्मेंस बेस्ड बिटुमिनस मिक्स एण्ड रोड डिजाइन (साइंस एण्ड इंजिनियरिंग रिसर्च बोर्ड (एसआईआरबी), रु. 28.30 लाखस) (पीआई: डॉ. सुधिर वर्मा)
9. रोबस्ट एण्ड रिलायबिलिटी बेस्ड डिजाइन ऑप्टिमाइजेशन एण्ड परफॉर्मेंस असेसमेंट आफ सुपरइलास्टिक सेप मेमोरी अलॉय (एसएमए) डैम्पर फार सिसमिक वाइब्रेशन कॉन्ट (एसआईआरबी, रु. 16.72 लाखस) (पीआई: डॉ. सौरव गुरु)
10. सेस्मिक डिजाइन एण्ड परफॉर्मेंस वेरिफिकेशन आफ कानफाइनड मैसनरी वाल्स फार मिडिम-राइज बिल्डिंग्स (साइंस एण्ड इंजिनियरिंग रिसर्च बोर्ड (एसआईआरबी-डिएसटी), रु. 26.40 लाखस) (पीआई: डॉ. वैभव सिंघल)
11. सेस्मिक स्ट्रेन्थेनिंग आफ अनरिइन्फोर्सड मैसनरी बिल्डिंग्स युजिंग फेरोसिमेंट बैंड्स (काउंसिल आफ साइंटिफिक एण्ड इंडस्ट्रियल रिसर्च (सीएसआईआर), रु. 28.90 लाखस) (पीआई: डॉ. वैभव सिंघल)

कंसलटेंसी प्रोजेक्ट्स

1. बैलेंस वर्क आफर स्टार्टर एश डाइक स्टेज-ए एनटीपीसी बाढ़ (एनटीपीसी बाढ़, रु. 1.92 लाखस) कंसलटेंट नेम : डॉ. रामकृष्ण बाग, डॉ. अरविन्द कुमार झा, डॉ. अमरनाथ हेगड़े, डॉ. प्रदिप्ता चक्रवर्ती
2. कंफरमेंसन आफ स्ट्रक्चरल साउण्डनेस आफ प्री-कास्ट सीसी प्लेट बाउण्ड्री वाल्स (फुड कॉरपोरेशन आफ इण्डिया, पटना, रु. 1.46 लाखस) कंसलटेंट नाम : डॉ. वैभव सिंघल
3. कंसलटेंसी सर्विसेज फार एएनएस एस.पी.ए. कतर ब्रांच फार क्वालिटी असुरेंस/क्वालिटी कंट्रोल पेभमेंट कंसलटेंसी सर्विसेज प्रोजेक्ट फ्राम द स्टेट आफ कतर (एएनएस एस.पी.ए. कतर ब्रांच, रु. 36.75 लाखस) कंसलटेंट नाम : डॉ. सुधिर वर्मा
4. डिजाइन चेकिंग एण्ड रिकॉमैण्डेशन ऑफ राफ्ट एण्ड पाइल फाउंडेशन फॉर साई कृपा अपार्टमेंट (अउरा कंस्ट्रक्शन, रु. 3.54 लाखस) कंसलटेंट नाम : डॉ. सौरव गुर, डॉ. रामकृष्ण बाग
5. डिजाइन आफ कोरस फिल्टरस फार एस डाइस पैकेज आफ एनटीपीसी बाढ़ (एनटीपीसी-बाढ़, रु. 1.15 लाखस) कंसलटेंट नाम – डॉ. प्रदिप्ता चक्रवर्ती, डॉ. रामकृष्ण बाग, डॉ. अमरनाथ हेगड़े, डॉ. अरविन्द कुमार झा
6. डिजाइन आफ फिल्टर फार एश डाइक पैकेज ऑफ एनटीपीसी बाढ़ (एनटीपीसी-बाढ़, रु. 2.30 लाखस) कंसलटेंट नाम – डॉ. प्रदिप्ता चक्रवर्ती, डॉ. रामकृष्ण बाग, डॉ. अमरनाथ हेगड़े, डॉ. अरविन्द कुमार झा
7. डिजाइन वेटिंग ऑफ सिवर नेटवर्क एण्ड एलाइड स्ट्रक्चरस, एसटीपी एण्ड आई एण्ड डी एलाइड वर्क्स फार छपरा टाउन अंडर नमामी गंगे प्रोग्राम (सेवरॉक्स कंस्ट्रक्शंस प्राइवेट लिमिटेड, 201, ललिता निकुंज अपार्टमेंट, बेंगाली रोड, मिठापुर फुलवारी, रु. 6.64 लाखस) कंसलटेंट नाम : डॉ. अरविन्द कुमार झा, डॉ. सुब्रता हैत, डॉ. वैभव सिंघल
8. डिजाइन वेटिंग आफ सिवरेज नेटवर्क एण्ड एलाइड स्ट्रक्चर एट छपरा, बिहार (सेवरॉक्स कंस्ट्रक्शंस प्राइवेट लिमिटेड, रु. 14.75 लाखस) डॉ. अरविन्द कुमार झा, डॉ. सुब्रता हैत एण्ड डॉ. वैभव सिंघल
9. लिक्विफिकेशन एनालिसिस फार इलेवेटेड कॉरिडॉर फ्रॉम मिठापुर टु कंकरबाग वाया करबिगहिया-चिरैयाटांड इनक्लाइडिंग मिठापुर रोडरी इन पटना (बिहार राज्य पुल निर्माण निगम लिमिटेड, पटना, रु. 4.60 लाखस) कंसलटेंट नाम : डॉ. अमरनाथ हेगड़े, डॉ. अरविन्द झा, डॉ. रामकृष्ण बाग, डॉ. प्रदिप्ता चक्रवर्ती
10. वन टाइम विजिट एण्ड विजुअल इंस्पेक्शन फार ए बिल्डिंग एल एनआईपीआईआर, हाजीपुर (एनआईपीआईआर-हाजीपुर, रु. 1.11 लाखस) कंसलटेंट नाम : डॉ. कौशिक राय, डॉ. सौरव गुर एण्ड डॉ. अरविन्द कुमार झा
11. प्रुफ चेकिंग आफ स्ट्रक्चरल डिजाइन फार कंस्ट्रक्शंस आफ कांस्टेबल बैरक एट निउ पुलिस लाइन, पटना (बिहार पुलिस बिल्डिंग कंस्ट्रक्शन कॉरपोरेशन, गॉवर्नमेंट आफ बिहार, पटना, रु. 6.00 लाखस) कंसलटेंस नाम : डॉ. प्रदिप्ता चक्रवर्ती, डॉ. रामकृष्ण बाग, डॉ. अमरनाथ हेगड़े, डॉ. कौशिक राय, डॉ. अविक सामन्ता
12. रिव्यु ऑफ पेभमेंट डिजाइन फार एनएचएआई रोड प्रोजेक्टस सिमरिया टू खगरिया सेक्शन आफ एनएच-31 (पुंज लॉयड लिमिटेड, रु. 4.30 लाखस) कंसलटेंट नाम : डॉ. सैयद के.के. हुसैनी, डॉ. सुधीर वर्मा
13. रिव्यु ऑफ स्ट्रक्चरल डिजाइन आफ प्री-स्ट्रेस्ड प्रिकास्ट कंक्रीट इलमेंट (शापुरजी पालोनजी एण्ड कंपनी प्रावेट लिमिटेड, रु. 1.62 लाखस) कंसलटेंट नाम : डॉ. वैभव सिंघल
14. सेसमिक स्ट्रेंथनिंग एण्ड रिट्रोफिटिंग ऑफ बिहार स्टेट चिफ मिनिस्टरस रेसिडेंस एट 1-अणे मार्ग, पटना (बिल्डिंग कंस्ट्रक्शन डिपार्टमेंट, रु.5.16 लाखस) कंसलटेंट नाम : डॉ. वैभव सिंघल
15. स्टेट स्पेसिफिक एक्शन प्लान फार वाटर सेक्टर इन बिहार (वाटर एण्ड लैण्ड मैनेजमेंट इंस्टिट्यूट (डब्ल्यूएलएमआई) पटना, रु. 38.84 लाखस) कंसलटेंट नाम : डॉ. विशाल देशपाण्डे, को-कंसलटेंट: डॉ. रामकृष्ण बाग, डॉ. सुधिर वर्मा
16. स्टेट टेक्निकल एजेंसी कंसलटेंसी सर्विसेज फार पीएमजीएसवाई रोडस (नेशनल रूरल इंफ्रास्ट्रक्चर डेवलपमेंट एजेंसीस, मिनिस्ट्र ऑर रूरल डेवलपमेंट, रु. 0.00 लाखस) कंसलटेंट नाम : डॉ. सुधिर वर्मा, को-कंसलटेंट: डॉ. रामकृष्ण बाग, डॉ. कौशिक राय, डॉ. सुब्रता हैत
17. स्ट्रक्चरल डिजाइन एण्ड ड्राविंग आफ सिविल स्ट्रक्चरस आफ गंगा रिवर फ्रॉन्ट डेवलपमेंट (अरबन डेवलपमेंट एण्ड हाउसिंग डिपार्टमेंट, गावर्नमेंट ऑफ बिहार, रु. 5.50 लाखस) कंसलटेंट नाम : डॉ. सैयद के.के. हुसैनी एण्ड डॉ. अविक सामन्ता
18. स्ट्रक्चरल डिजाइन रिव्यु आफ बुद्धा स्मृति स्तूप एण्ड म्युजियम एट वैशाली, बिहार (बिल्डिंग कंस्ट्रक्शन डिपार्टमेंट, रु. 17.25 लाखस) कंसलटेंट नाम : डॉ. वैभव सिंघल एण्ड डॉ. कौशिक राय
19. टेक्निकल वेटिंग आफ डिटेल्ड प्रोजेक्ट रिपोर्ट आफ बुद्धनाथ घाट डेवलपमेंट प्रोजेक्ट ऑफ भागलपुर स्मार्ट सिटी (भागलपुर स्मार्ट सिटी लिमिटेड, भागलपुर म्युनिसिपल कॉरपोरेशन, बिहार, रु. 1.62 लाखस) कंसलटेंट नाम : डॉ. सुधिर वर्मा एण्ड डॉ. सुब्रता हैत

20. टेक्निकल वेटिंग ऑफ रिडेवलपमेंट आफ टाउनहॉल, इ-टायलेट, नाइट सेल्टर प्रोजेक्ट्स आफ भागलपुर स्मार्ट सिटी लिमिटेड (भागलपुर स्मार्ट सिटी लिमिटेड, नगर निगम कैम्पस, भागलपुर-812001, रु.5.07 लाख) कंसलटेंट नाम : डॉ. सुधिर वर्मा
21. थर्ड पार्टी इन्स्पेक्शन ऑफ ऑनगोइंग प्रोजेक्ट्स रिलेटेड टू नेशनल मिशन फार क्लीन गंगा (अरबन डेवलपमेंट एण्ड हाउसिंग डिपार्टमेंट, गॉवर्नमेंट ऑफ बिहार, रु. 180.00 लाखस) कंसलटेंट नाम : डॉ. अमरनाथ हेगड़े, डॉ. सुधिर वर्मा, डॉ. सैयद के. के. हुसैनी, डॉ. अविक सामन्ता एण्ड डॉ. सुब्रता हैत
22. थर्ड पार्टी क्वालिटी एसुरेंस (टिपीक्युए) इन अप-ग्रेडेशन आफ पटना मेडिकल कॉलेज एण्ड हॉस्पिटल, पटना अंडर पीएमएसएसवाई (फेज-4) (सेट्रल पब्लिक वर्क्स डिपार्टमेंट (सीपीडब्लूडी) पटना, रु. 25.97 लाखस) कंसलटेंट नाम : डॉ. अरविन्द कुमार झा, डॉ. रामकृष्णा बाग, डॉ. कौशिक राय, डॉ. सौरव गुर, डॉ. विशाल देशपाण्डे, डॉ. बचु अनिलकुमार
23. वेटिंग आफ स्ट्रक्चरल डिजाइन एण्ड ड्राइंग आफ सिविल स्ट्रक्चर्स फार गंगा रिवर फ्रॉन्ट डेवलपमेंट (बुडीको, रु.5.50 लाखस) कंसलटेंट नाम : डॉ. अविक सामन्ता, डॉ. सैयद के.के. हुसैनी
24. वेटिंग आफ स्ट्रक्चरल एण्ड जियोटेक्निकल डिजाइन आफ आईएसबीटी पटना (पार्ट 2) (शापूरजी पालोनजी एण्ड कंपनी प्राइवेट, मुंबई, रु.2.50 लाखस) कंसलटेंट नाम : डॉ. वैभव सिंघल

इन्वाइटेड लेक्चर बाई फ़ैकल्टी मेंबरस

1. एडवांसेज एण्ड एप्लिकेशंस जियोसेलस बाई अमरनाथ हेगड़े (सरदार वल्लभभाई नेशनल इंस्टिट्यूट आफ टेक्नोलॉजी सुरत)
2. एडवांसेज एण्ड एप्लिकेशंस आफ जियोसिंथेटिक्स इन ससटनेबल इंफ्रास्ट्रक्चर बाई अमरनाथ हेगड़े (कॉलेज आफ इंजिनियरिंग पुणे)
3. डिपेंडेंट एप्लिकेशन ऑफ जियोसिंथेटिक्स बाई अमरनाथ हेगड़े (डॉ सुधिर चंद्रा सुर डिग्री इंजिनियरिंग कॉलेज, कोलकाता)
4. फिनाइट इलमेंट मोडेलिंग ऑफ जीयो-स्ट्रक्चरस बाई अमरनाथ हेगड़े (नेशनल इंस्टिट्यूट आफर टेक्नोलॉजी उत्तराखंड)
5. पब्लिक ट्रांजिट एण्ड इट्स रोल इन अरबन मोबिलिटी बाई डॉ. बचु अनिलकुमार (टीकीएम कॉलेज आफ इंजिनियरिंग, कोल्लम, केरला)
6. डीप लर्निंग – जस्ट डाटा और डोमेन नॉलेज एडस वैल्यु? बाई डॉ. बचु अनिलकुमार (वेबिनार सीरिज ऑफ ट्रांसपोर्टेशन रिसर्च ग्रुप ऑफ इण्डिया)
7. वाइब्रेशन आइसोलेशन युजिंग जियोसिंथेटिक्स बाई अमरनाथ हेगड़े (नेशनल इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी सुरथकल)
8. सीवाटर इंटरूजन इन कोस्टल एक्वीफरस बाई ओम प्रकाश (डॉ. सुधिर चंद्रा सुर डिग्री इंजिनियरिंग कॉलेज)
9. ग्राउण्डवाटर मोडलिंग बाई ओम प्रकाश (डॉ. सुधिर चंद्रा सुर डिग्री इंजिनियरिंग कॉलेज)
10. ट्रांसपोर्ट विहेवियर आफ नैनोपारटिकलस इन द पोरस मेडिया: पौसिबिलिटी आफ रिस्क आफ ग्राउण्डवाटर कौन्टामिन बाई त्रिशिखी रायचौधरी (आईआईटी दिल्ली एण्ड आईआईटी मद्रास)
11. एडवान्सेज, चैलेन्जेज एण्ड स्कोप इन स्वायल स्टैबेलाइजेशन युजिंग केमिकल एण्ड वेस्ट जियोमैटेरियल्स दन अरविन्द कुमार झा (एनआईटी हमिरपुर, वन-वीक इ-शॉर्ट टर्म कोर्स (ई-एसटीसी), ऑन “रिसेन्ट एडवान्सेज इन जियोटेक्निकल इंजिनियरिंग (आरएजीई-2021))
12. विहेवियर ऑर केमिकली स्टेबिलाइज्ड प्राब्लेमेटिक स्वाइलस बाई अरविन्द कुमार झा (एक्सपर्ट लेक्चर आन 5-डे वेबिनार “रिसेन्ट एडवान्सेज एण्ड चैलेन्जेज इन जियोटेक्निकल इंजिनियरिंग” एन इंडस्ट्री अकेडमिया इंटरैक्सन इनिशिएटिव बाई वेल टेक रंगाराजन डॉ. सगुनथला आर एण्ड डी इंस्टिट्यूट ऑफ साइंस एण्ड टेक्नोलॉजी, चेन्नई, इंडिया)
13. रेडियोएक्टिव वेस्ट डिस्पोजल- स्कोप एण्ड ऑपरचुनिटिज आफ सिविल इंजिनियर्स बाई रामकृष्णा बाग (एबेकस इंस्टिट्यूट ऑफ इंजिनियरिंग एण्ड मैनेजमेंट, मागरा, हुगली, वेस्ट बंगाल)
14. कॉन्फाइनमेंट ऑफ रेडियोएक्टिव वेस्ट-डीप जियोलॉजिकल रिपोजिटरी बाई रामकृष्णा बाग (एनआईटी वारांगल (शॉर्ट टर्म कोर्स: ससटेनेबल इंजीनियर्ड वेस्ट बैरियर सिस्टमस (एसइडब्लूबीएस))
15. सस्टेनेबिलिटी आफ मेटलरजिकल रिकवरी ऑफ मेटलस फ्राम ई-वेस्ट: ए सरकुलर इकोनॉमि परसपेक्टिव बाई सुब्रता हैत (डॉ. एन.जी.पी. इंस्टिट्यूट आफ टेक्नोलॉजी, कोयम्बटोर, तमिलनाडु)
16. सस्टेनेबिलिटी आफ मेटल रिकवरी फ्राम ई-वेस्ट फार सरकुलर इकोनॉमि : चैलेन्जेज एण्ड ऑपरचुनिटिज बाई सुब्रता हैत (ब्रेनवेयर ग्रुप ऑफ इंस्टिट्युसनस, कोलकाता, वेस्ट बंगाल)

17. टुवार्डस सरकुलर इकोनॉमी इन ई-वेस्ट रिसाइकलिंग वाया मेटल रिकवरी बाई सुब्रता हैत (एसवीएनआईटी सुरत, गुजरात)
18. मेटल रिसाइकलिंग फ्रॉम ई-वेस्ट फार सरकुलर इकोनॉमी बाई सुब्रता हैत (डॉ. सुधिर चंद्रा सुर डिग्री इंजिनियरिंग कॉलेज, कोलकाता, वेस्ट बंगाल)
19. हाई-ग्रोथ मेम्ब्रेन बायोरिएक्टर फार वेस्टवाटर ट्रिटमेंट फार रिसोर्स रिकवरी बाई सुब्रता हैत (डॉ. सुधिर चंद्रा सुर डिग्री इंजिनियरिंग कॉलेज, कोलकाता, वेस्ट बंगाल)
20. मेटलरजिकल रिकवरी ऑफ मेटलस फ्रॉम ई-वेस्ट बाई सुब्रता हैत (डॉ. सुधिर चंद्रा सुर डिग्री इंजिनियरिंग कॉलेज, कोलकाता, वेस्ट बंगाल)
21. फारगौटेन आर्ट: इंडिजिनियस/ट्रेडिशनल कंस्ट्रक्शन टेक्निकस फार अर्थक्वेक रिजिस्टेंट स्ट्रक्चर्स बाई वैभव सिंघल
22. कॉनफाइंड मैसनरी: एन अलटरनेटिव अर्थक्वेक रेजिस्टेंट हाउसिंग बाई वैभव सिंघल (फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम 2020)
23. लर्निंग फ्रॉम द परफार्मेंस आफ स्ट्रक्चर्स इन पास्ट अर्थक्वेकस बाई वैभव सिंघल (फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम 2020)
24. सिसमिक इवैल्युसन एण्ड रेट्रोफिटिंग ऑफ रिइन्फोर्सड कॉन्क्रिट एण्ड मैसनरी बिल्डिंग्स बाई वैभव सिंघल (फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम 2020)
25. सिसमिक इवैल्युसन एण्ड रेट्रोफिटिंग ऑफ रिइन्फोर्सड कॉन्क्रिट बाई वैभव सिंघल (शॉर्ट टर्म ट्रेनिंग प्रोग्राम)
26. सिसमिक इवैल्यूशन एण्ड रेट्रोफिटिंग ऑफ रिइन्फोर्सड कॉन्क्रिट स्ट्रक्चरस बाई वैभव सिंघल (रिसेन्ट एडवान्सेज इन इन्फ्रास्ट्रक्चर टेक्नोलॉजी (आरएआईटी-2021), एनआईटी सिक्किम)
27. रिसेन्ट एडवान्समेंट इन स्ट्रक्चरल हेल्थ मॉनिटरिंग बाई काशिक राय (सीबीआईटी, हैदराबाद)
28. वाइब्रेशन-बेस्ड मॉनिटरिंग ऑफ हेरिटेज स्ट्रक्चरस बाई कौशिक राय (एनआईटी, सिक्किम (रावानगला-737139))
29. स्वाइल लिक्वीफैक्सन इन हेटेरोजेनियस स्वाइल: मेकानिज्म एण्ड असेसमेंट बाई प्रदिप्ता चक्रवर्ती (वेबिनार आर्गनाइज्ड बाइ इंडियन जियोटेक्निकल सोसाइटी कोलकाता चैप्टर)
30. स्ट्रक्चरल कंडिशन इवैल्यूशन ऑफ पेभमेंट्स युजिंग फैलिंग वेट डिप्लेक्टोमीटर बाई सुधिर वर्मा (एनआईटी सुरथकल, (एआईसीटीई ट्रेनिंग एण्ड लर्निंग (एटीएएल) अकादमी)
31. स्ट्रक्चरल कंडिशन इवैल्यूशन ऑफ पेभमेंट्स युजिंग फैलिंग वेट डिप्लेक्टोमीटर बाई सुधिर वर्मा (आईआईटी मद्रास)
32. मेंटेनेंस प्रैक्टिस इन युएसए बाई सुधिर वर्मा (दिल्ली, इंडियन रोड कांग्रेस)

जरनल पब्लिकेशनस (एसकॉपस-इंडेक्सड)

1. अग्रवाल एम., देशपाण्डे वी., काटोसेवस्कि डी., कुमार बी. (2021)। ए नोवेल पाइथन मोड्युल फारे स्टैटिकल एनालिसिस ऑफ टरबुलेंस (पी-एसएटी) इन जियोफीजिकल फ्लोज। साइंटिफिक रिपोर्ट्स, 11(01), DOI: 10.1038/s41598-021-83212-1
2. कुमार एच., वर्मा एस. (2021)। ए रिव्यू ऑन युटिलाइजेशन ऑफ स्टील स्लैड इन हॉट मिक्स एस्फाल्ट। इंटरनेशनल जरनल ऑफ पेभमेंट रिसर्च एण्ड टेक्नोलॉजी, 14(02), 332-342। DOI: 10.1007/s42947-020-0025-0
3. खाधिर ए., अनिल कुमार बी., वनाजाक्षी एल.डी. (2021)। एनालिसिस ऑफ ग्लोबल पोजिसनिंग सिस्टम बेस्ड बस ट्रेवल टाइम डाटा एण्ड इट्स युज फॉर एडवांस्ड पब्लिक ट्रांसपोर्टेशन सिस्टम एप्लिकेशनस। जरनल ऑफ इंटेलिजेन्ट ट्रांसपोर्टेशन सिस्टमस: टेक्नोलॉजी, प्लानिंग, एण्ड ऑपरेशनस, 25(01), 58-76। DOI: 10.1080/15472450.2020.1754818
4. दास ए., चक्रवर्ती पी., पोपेस्क्यू आर. (2021)। असेसमेंट ऑफ लम्पड पार्टिकलस इफेक्ट ऑन डायनेमिक विहेवियर ऑफ फाइन एण्ड मिडियम ग्रेन्ड सैंड्स। बुलेटिन ऑर अर्थक्वेक इंजिनियरिंग, 19(02), 745-766. DOI: 10.1007/s10518-020-01012-w
5. चक्रवर्ती पी., निलय एन., दास ए. (2020)। इफेक्ट ऑर सिल्ट कन्टेन्ट ऑन लिक्वैफैक्सन ससेप्टिबिलिटी आफ फाइन सैचुरेटेड रिवर बेड सैंड्स। इंटरनेशनल जरनल आफ सिविल इंजिनियरिंग, 19(05), 549-561। DOI: 10.1007/s40999-020-00574-9
6. गुप्तावरम डी., हुसैनी एस.के.के. (2021)। इन्फ्लुएंस ऑर कोल फाउलिंग आन द शिअर विहेवियर ऑफ इलास्टेन-ट्रिटेड रेलरोड बलास्ट। जरनल ऑफ मैटेरियल इन सिविल इंजिनियरिंग, 33(09)। DOI: 10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0003895
7. हुसैनी एस.के.के., घेता के. (2020)। एप्लिकेशन ऑफ जियोग्रिड्स इन स्टैबिलाइजिंग रेल ट्रैक सबस्ट्रक्चर। फ्रांटियर्स इन बिल्ट इनविरौनमेंट, 6। DOI: 10.3389/fbuil.2020.00020
8. गुप्ता एन., त्रिवेदी ए., हैत एस. (2021)। मैटेरियल कम्पोजिसन एण्ड एसोसिएटेड टॉक्सीकोलॉजिकल इम्पैक्ट असेसमेंट ऑफ मोबाइल फोन्स। जरनल ऑफ इनविरौनमेंटल केमिकल इंजिनियरिंग, 9(01)। DOI: 10.1016/j.jee.2020.104603
9. कुमार बी.ए., मोथुकुरी एव., वनाजाक्षी एल. (2021)। न्युमेरिकल स्टैबिलिटी ऑफ कन्जरवेसन इक्वेशन फार बस ट्रेवल टाइम प्रेडिक्सन युजिंग ऑटोमैटिक वेहिकल लोकेसन डाटा। इंटरनेशनल जरनल ऑर इंटेलिजेंट ट्रांसपोर्टेशन सिस्टम रिसर्च, 19(01), 141-154। DOI: 10.1007/s13177-020-00230-5

10. सावरन बी., हैत एस. (2021)। औक्युरेन्स, फेट एण्ड रिमुवल ऑफ पैबिट.2 इन वेस्टवाटर: करेन्ट नॉलेज एण्ड फ्युचर परसपेक्टिवस। जरनल ऑफ इंविरोनमेंटल केमिकल इंजिनीयरिंग, 9(01).DOI:10.1016/j.jece.2020.104870
11. गुन्दुपल्ली एस.पी., शुक्ला आर., हैत एस., ठाकुर ए.(2021)। आष्टिमल सिक्वेन्स प्लानिंग फार रोबोटिक सोरटिंग ऑर रिसाइकलेबलस फ्राम सोर्स-सेग्रीगेटेड म्युनिसिपल सॉलिड वेस्ट। जरनल ऑर कम्प्युटिंग एण्ड इंफॉर्मेशन साइंस इन इंजिनीयरिंग, 21(01).DOI:10.1115/1.4047485
12. पराशर एन., हैत एस. (2021)। प्लास्टिक्स इन द टाइम ऑफ बटप.19 पैनडेमिक: प्रोटेक्टर ऑर पॉल्युटर? साइंस ऑफ द टोटल इनविरोनमेंट, 759.DOI:10.1016/j.scitotenv.2020.144274
13. बाग आर., मंडल एम., सिंघल वि. (2021)। रेक्टिफिकेशन ऑर द टिल्ट एण्ड सिफ्ट ऑफ वेल फाउण्डेशन: ए न्युमेरिकल एण्ड एनालिटीकल सॉल्यूशन। इंडियन जियोटेक्निकल जरनल। DOI:10.1007/s40098-020-00477-5
14. अनजनेय के., रॉय के. (2021)। रिस्पॉन्स सरफेस-बेस्ड स्ट्रक्चरल डैमेज आइडेन्टिफिकेशन युजिंग डाइनेमिक रिस्पॉन्सेज। स्ट्रक्चर्स, 29,1047-1058.DOI:10.1016/j.jstruc.2020.11.033
15. त्रिपाठी डि., सिंघल वी. (2021)। स्ट्रेंथेनिंग ऑफ वीक मैसनरी असेम्बलेज्स युजिंग वायर रिइन्फोर्सड सिमेन्टिसियस मैट्रिक्स (डब्ल्यूआरसीएम) फार सियर एण्ड फ्लेक्सुअर लोड्स। कंस्ट्रक्शन एण्ड बिल्डिंग मैटेरियलस, 277. DOI:10.1016/j.conbuildmat.2020.122223
16. ग्रेसीयस, आर., कुमार, बी.ए. एण्ड वनाजाक्षी, एल. (2021)। कैरेक्टराइजिंग बस ट्रेवल टाइम युजिंग एडवांसड डाटा विजुअलाइजेशन टेक्निकस। ट्रांसपोर्टेशन इन डेवलपिंग इकॉनामिज: ए जरनल ऑफ द ट्रांसपोर्टेशन रिसर्च ग्रुप ऑफ इंडिया (टीआरजी), 7(01). DOI: 10.1007/s40890-020-00109-w
17. बोरा, बी., कौशिक, एच.बी., एण्ड सिंघल, वि. (2021)। डेवलपमेंट ऑफ ए नोवेल वी-डी स्ट्रट मोडल फार सिसमिक एनालिसिस ऑफ कॉन्फाइन्ड मैसनरी बिल्डिंग्स। जरनल ऑफ स्ट्रक्चरल इंजिनीयरिंग, 147(03). DOI: 10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0002941
18. कान्त एल., सामन्ता ए. (2020)। ए रिव्यु एण्ड काम्परेटिव स्टडी ऑर बाउन्ड्री कंडिशनस युज्ड फार वेम ट्रांसमिसन इन स्वाइल विथ एप्लिकेशन इन फ्रि फिल्ड रिस्पान्स। जोरदन जरनल ऑफ सिविल इंजिनीयरिंग, 14(04), 548–561
19. हुसैनी एस.के.के., स्वेता के. (2021)। इन्वेस्टिगेशन आफ डिफरमेशन एण्ड डिग्रेडेशन रिस्पॉन्स आफ जियोग्रिड रिइन्फोर्सड ब्लास्ट बेस्ड ऑन मोडल ट्रैक टेस्ट्स। प्रोसीडिंग्स ऑफ द इंस्टिट्यूशन आफ मेकानिकल इंजिनीयरस, पार्ट एफ: जरनल ऑर रेल एण्ड रैपिड ट्रांजिट, 235(04), 505–517। DOI: 10.1177/0954409720944687
20. प्रिया ए., हैत एस. (2020)। बायोमेटरजिकल रिकवरी ऑफ मेटल्स फ्राम वेस्ट प्रिंटेड सर्किट बोर्ड्स युजिंग प्योर एण्ड मिक्सड स्ट्रेनस ऑफ एसिडिथिओबैसिलस फेरोक्सिडेनस एण्ड एसिडिफिलियम एसिडोफाइलम। प्रोसेस सेफटी एण्ड इनवाइरौनमेंटल प्राटेक्सन, 143, 262–272। DOI: 10.1016/j.psep.2020.06.042
21. अनिल कुमार बि., ग्रेसिअस आर., गैन्ग्रेड सी., वनाजाक्षी एल. (2020)। सिटी-लेवेल रूट प्लानिंग विथ टाइम-डिपेन्डेन्ट नेटवर्क्स। करेन्ट साइंस, 119(04), 680–690। DOI: 10.18520/cs/v119/i4/680-690
22. गुर एस., फ्रॉजिस्कोनिस जी. एन. (2020)। डिजाइन आफ पोरस एण्ड ग्रेडेड निमि स्मार्ट एनजी एबजॉर्बर्स कंसिडरिंग सिंथेटिक अनसरटेंटी इन पारामीटरर्स। जरनल ऑर इंटेलेजेंट मैटेरियल सिस्टमस एण्ड स्ट्रक्चरस। DOI: 10.1177/1045389X20977908
23. स्वेता के., हुसैनी एस.के.के. (2020)। इफेक्ट ऑफ जियोग्रिड ऑन डिफरमेशन रिस्पान्स एण्ड रीसिलिएन्ट माडुलस ऑर रेलरोड बलास्ट अंडर साइक्लिक लोडिंग। कंस्ट्रक्शन एण्ड बिल्डिंग मैटेरियलस, 264। DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2020.120690
24. वेंकटेश्वरलु एच., हेगडे ए. (2020)। इफेक्ट ऑफ इनफिल मैटेरियल्स ऑन वाइब्रेशन आइसोलेशन एफिकेसी ऑफ जियोसोल-रिइन्फोर्सड स्वाइल बेड्स। कैनैडियन जियोटेक्निकल जरनल, 57(09), 1304–1319, DOI: 10.1139/cgj-2019-0135
25. वेंकटेश्वरलु एच., हेगडे ए. (20)। इफेक्ट ऑफ इनफिल एंसिंग पैरामिटरस ऑन द वाइब्रेशन आइसोलेसन एफिकेसी ऑफ जियोसोल रिइन्फोर्सड स्वाइल बेड्स। इंटरनेशनल जरनल ऑफ जियोसिंथेटिक्स एण्ड ग्राउण्ड इंजिनीयरिंग, 6(02)। DOI: 10.1007/s40891-020-00205-2
26. जड़डा के., बाग आर. (2020)। इफेक्ट ऑफ इनिशियल काम्पैकसन प्रेसर एण्ड एलेवेटेड टेम्परेचर ऑन स्वेलिंग प्रेसर ऑफ टू इंडियन बेंटोनाइट्स। इनविरोनमेंटर अर्थ साइंसेज, 79(09)। DOI: 10.1007/s12665-020-08937-01
27. चक्रवर्ती पी., रोशन ए.आर., दास ए.. (2020)। इवैल्युसेन आफ डायनेमिक प्रोपर्टिज ऑफ पार्सियल सैचुरेटेड सैन्ड्स युजिंग साइक्लिक ट्राइएक्सियल टेस्ट्स। इंडियन जियोटेक्नीकल जरनल, 50(06), 948–962।DOI: 10.1007/s40098-020-00433-3
28. पुरि वी., चक्रवर्ती पी., आनन्द एस. (2020)। फ्लेक्सुरल विहेवियर ऑफ बैम्बु-रिइन्फोर्सड वाल पैनेल विथ वैरिइंग फलाई एश कॉन्टेन्ट। मैगेजिन ऑफ कांक्रिट रिसर्च, 72(09), 434–446। DOI: 10.1680/jmacr.18.00253
29. जैन ए.के., झा ए.के., शिवांशी (2020)। जियोटेक्निकल विहेवियर एण्ड माइक्रो-एनालिसिस आफ एक्सपैन्सिव स्वाइल अमेंडेड विथ मार्बल डस्ट। स्वाइलस एण्ड फाउण्डेशनस, 6(04), 737–751। DOI: 10.1007/s40098-020-00433-3

30. चक्रवर्ति ए., प्रकाश ओ. (2020)। आर्कटेक्चरिंग ऑफ क्लैडस्टाइल ग्राउण्डवाटर पॉल्यूशन सोलरसेज युजिंग ह्युरिस्टिक्स ऑप्टिमाइजेशन एल्गोरिदमस: ए कॉम्पेरिजन बिटवीन सिमूलेटेड एनेलिंग एण्ड पार्टिकल स्वार्म ऑप्टिमाइजेशन। इनविरोनमेंटल मॉनिटरिंग एण्ड असेसमेंट, 192(12), DOI: 10.1007/s10661-020-08691-7
31. जैन ए.के., झा ए.के., शिवांशि (2020)। इम्प्रूवमेंट इन सबग्रेड स्वाइल विथ मार्बल डस्ट फार हाइवे कंस्ट्रक्शन: ए कॉम्पेरिटिव स्टडी। इंडियन जियोटेक्निकल जरनल, 50(02), 307–317। DOI: 10.1007/s40098-020-00423-5
32. झा ए.के., कुमार डि., सिवापुलाइ पी.वी. (2020)। इन्फ्लुएंस आफ प्लाइ एश ऑन जियोटेक्निकल विहेवियर ऑफ रेड मड: ए माइक्रो-मेकानिस्टीक स्टडी। जियोटेक्निकल एण्ड जियोलॉजिकल इंजिनियरिंग, 38(06), 6157–6176। DOI: 10.1007/s10706-020-01425-z
33. दास ए., चक्रवर्ती पी. (2020)। इन्फ्लुएंस ऑफ मोशन एनर्जी एण्ड स्वाइल कैरेक्टरिस्टिक्स ऑन सेस्मिक ग्राउण्ड रिस्पॉन्स ऑफ लेयरड स्वायल। इंटरनेशनल जरनल ऑर सिविल इंजिनियरिंग, 18(07), 763–782। DOI: 10.1007/s40999-020-00496-6
34. वेंकटस्वरलु एच., हेगडे ए. (2020)। आइसोलेसन प्रोस्पेक्टस ऑफ जियोसिंथेटिक्स रिइन्फोर्सड स्वाइल बेस्ड सब्जेक्टेड टु वाइब्रेशन लोडिंग: एक्सपेरिमेंटल एण्ड एनालिटिकल स्टडिज। जियोटेक्निकल एण्ड जियोलाजिकल इंजिनियरिंग, 38(06)। 6447–6465। DOI: 10.1007/s10706-020-01447-7
35. दे एस., प्रकाश ओ. (2020)। मैनेजिंग साल्टवाटर इंट्रूजन युजिंग कॉन्जुगेट सार्प इंटरफेस एण्ड डेन्सिटी डिपेन्डेन्ट मोडेल्स लिंकड विथ पर्मिग आप्टिमाइजेशन। ग्राउण्डवाटर फार ससटेनेबल डेवलपमेंट, 11। DOI: 10.1016/j.gsd.2020.100446
36. गुन्दुपल्ली एस.पी., हुसैनी एस.के.के. (2020)। परफॉर्मेंस इवैल्यूएशन ऑफ पॉलियुरेथेन-स्टेबिलाइज्ड रेलरोड ब्लास्ट अंडर डाइरेक्ट सियर कंडिशनस। कंस्ट्रक्शन एण्ड बिल्डिंग मैटेरियलस, 255.DOI:10.1016/j.conbuildmat.2020.119304
37. कुमार पी., सामन्ता ए. (2020)। सिसमिक फ्रैगिलिटी असेसमेंट ऑर एक्सीसर्टिंग रिइन्फोर्सड कांक्रिट बिल्डिंग्स इन पटना, इंडिया। स्ट्रक्चर्स, 27, 54-69.DOI: 10.1016/j.jistruc.2020.05.036
38. पासी जे., सामन्ता ए. (2020)। सिसमिक रेट्रोफिटिंग स्ट्रैटेजिज फार सॉफ्ट-ग्राउण्ड-स्टोरिड बिल्डिंग। जरनल ऑर द इंस्टिट्यूशन आफ इंजिनियर्स (इंडिया): सिरिज ए, 101(04), 771-785.DOI:10.1007/s40030-020-00473-1
39. त्रिपाठी डी., मेघवाल पी., सिंघल वी. (2020)। स्ट्रेंथेनिंग ऑफ लाइम मोटर मैसनरी वॉल्वेटरस युजिंग फाइबर-रिइन्फोर्सड सिमेन्टसियस मैट्रिक्स। जरनल ऑफ कम्पोजिट फार कंस्ट्रक्शन, 24(06).DOI:10.1061/(ASCE)CC.1943-5614.0001086
40. लाडे ए.डी., देशपाण्डे वी., कुमार बी. (2020)। स्टडी ऑफ फ्लो टरबुलेंस अराउण्ड ए सरकुलर ब्रिज पियर इन सैण्डमाइन्ड स्ट्रिम चैनल। प्रोसीडिंग्स आफ द इंस्टिट्यूशन ऑफ सिविल इंजिनियर्स: वाटर मैनेजमेंट, 173(05), 217-237.DOI:10.1680/jwama.19.00041
41. जड्डा के., बाग आर. (2020)। वेरिएशन ऑफ स्वेलिंग प्रेशर, कॉन्सोलिडेशन कैरेक्टरिस्टिक्स एण्ड हाइड्रॉलिक कन्डक्टिविटी ऑफ टू इंडियन बेन्टोनाइट्स ड्यू टु इलेक्ट्रोलाइट कंसंट्रेशन। इंजिनियरिंग जियोलॉजी, 272.DOI:10.1016/j.enggeo.2020.105637
42. मावदखाप, एल.एल., कुमारी, आर., कुमार, एम., सिन्हा, एस., सिंह एस. एण्ड सिंघल, वी. (2020)। इम्प्रोवमेंट ऑफ कॉन्टेक्टुअलाइज्ड कम्प्युनिकेशन फार बेटर डिसास्टर प्रिपारडनेस एण्ड डिसास्टर रिस्क रिडक्शन: ए केस स्टडी फ्राम बिहार। इंटरनेशनल जरनल ऑफ इंटरडिसिप्लिनरी एण्ड मल्टिडिसिप्लिनरी स्टडीज, 7(02), 03-122
43. सेबालि, एच., रिविएरा, पी.पी., वर्मा, एस., मैना, जे.डब्ल्यू., एण्ड संतागाता, ई. (2020)। परफॉर्मेंस-बेस्ड असेसमेंट ऑफ रूटिंग रेजिस्टेंस ऑफ एस्फाल्ट मिक्सेज डिजाइन्ड फार हॉट क्लाइमेट रिजनस। इंटरनेशनल जरनल ऑफ पेभमेंट इंजिनियरिंग। DOI: 10.1080/10298436.2020.1858484

कॉन्फ्रेंस पेपर्स/बुक चैप्टर्स

- चक्रवर्ती, ए., प्रकाश, ओ., (2020)। कैरेक्टराइजेशन ऑफ ग्राउण्ड वार पॉल्युशन सोर्सज बाई क्रिगिंग बेस्ड लिंकड सिमूलेशन ऑप्टिमाइजेशन। 6थ इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन स्ट्रक्चर, इंजिनियरिंग एण्ड इनविरोनमेंट (एसइइ)। ISBN: 978-4-909106056C3051
- गुन्दावरम, डी. एण्ड सैयद के.के. हुसैन, एस.के.के. (2020)। इफेक्ट ऑफ कोल फाउलिंग ऑन रेलरोड बलास्ट अंडर डायरेक्ट सियर लोडिंग कंडिशनस। प्रोसिडिंग्स ऑफ द 2020 ज्वाइंट रेल कान्फ्रेंस, सेंट लुइस, एमओ, युएसए।
- जैन, ए.के., झा, ए.के. एण्ड अख्तर, एम.पी. (2021)। इफेक्ट ऑफ इलेक्ट्रोलाइट कंसेन्ट्रेशन ऑन स्वेल्डिंग विहैवियर ऑफ सैन्ड— एण्ड मार्बल डस्ट—बेन्टोनाइट मिक्सेज। इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कम्युनिटी बेस्ड रिसर्च एण्ड इनोवेशन इन सिविल इंजिनियरिंग (सीबीआरआईसीई-2021), मणिपाल युनिवर्सिटी जयपुर, राजास्थान।
- बोरा, बी., कौशिक, एच.बी. एण्ड सिंघल, वी. (2021)। इफेक्टिवनेस ऑफ कोड एप्रोचज इन सिसमिट डिजाइन ऑफ कॉन्फाइन्ड मैसनरी वाल्स। 17वाँ वर्ल्ड कॉन्फ्रेंस ऑन अर्थक्वेक इंजिनियरिंग, सेंदार्, जापान
- चक्रवर्ती, पी. एण्ड दास, ए. (2020)। फि फिल्ड ग्राउण्ड वाइब्रेशन ड्यु टू ग्राउण्ड इम्पुवमेंट इंड्युस्ड वाइब्रेशन। कम्युटर मेथड्स एण्ड एडवांसेज इन जियोमेकानिक्स (आईएसीएमएजी-2020), टोरिनो, इटली।
- चक्रवर्ती, ए. एण्ड प्रकाश, ओ. (2021)। आइडेंटिफिकेशन ऑफ क्लांडेस्टाइन ग्राउण्डवाटर पॉल्युशन सोर्सज लोकेशंस एण्ड दियर रिलिज पलक्स हिस्ट्री। आईओपी कॉन्फ्रेंस सीरीज: अर्थ एण्ड इनविरोनमेंटल साइंस, 626(01), DOI:10.1088/1755-1315/626/1/012003
- उपाध्याय, एस., गोपीनेनी, एन. एण्ड गुर, एस. (2021)। परफॉर्मेंस असेसमेंट ऑफ एसएमए—एलआरबी आइसोलेटेड बिल्डिंग स्ट्रक्चर ड्यु टू अंडरग्राउण्ड ब्लास्ट इंड्युस्ड ग्राउण्ड मोशन। एडवान्सेज इन कंस्ट्रक्शन टेक्नोलॉजी एण्ड मैनेजमेंट—2021 (एसीटीएम—2021), महाराष्ट्र, इंडिया।
- शिवांशी, झा, ए.के. एण्ड अख्तर, एम.पी. (2021)। फिजिकल एण्ड जियोटेक्निकल परस्पेक्टिवस ऑफ जिप्समॉन लाइम स्टैबिलाइज्ड एक्सपेन्सिव स्वाइल: ए क्रिटिकल अप्रेजल, इंटरनेशनल कान्फ्रेंस ऑन कम्युनिटी बेस्ड रिसर्च एण्ड इनोवेशन इन सिविल इंजिनियरिंग (सीबीआरआईसीई-2021), मणिपाल युनिवर्सिटी, जयपुर, राजास्थान
- कुमार, पी. एण्ड सामन्ता, ए. (2021)। सिसमिक फ्रैगिलिटी असेसमेंट ऑफ एक्सस्टिंग 9 स्टोरी रिइन्फोर्सड कंक्रीट (आरसी) बिल्डिंग्स इन पटना, इंडिया। द 7थ इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन रिसेन्ट एडवान्सेज इन जियोटेक्निकल अर्थक्वेक इंजिनियरिंग एण्ड स्वाइल डायनेमिक्स, (आईसीआरएजीइ-2020), आइआईएससी बंगलोर।
- गुर, एस., सिंह, पी. एण्ड रॉय, के. (2020)। सिसमिक रिस्पान्स ऑफ एडजसेन्ट बिल्डिंग स्ट्रक्चर कनेक्टेड विथ सुपरइलास्टिक डैम्पर: कम्परिजन विथ याइल्ड डैम्पर। XI इंटरनेशनल कान्फ्रेंस ऑन स्ट्रक्चरल डायनेमिक्स (ईएएसडी प्रोसेडिया इयुआरओडिवायएन 2020), एथेंस, ग्रीस।
- सिंघल, वी., त्रिपाठी, डी. एण्ड कौशिक, एच.बी. (2021)। सिमिक स्ट्रन्थेनिंग ऑफ हेरिटेज मैसनरी बिल्डिंग: ए केस स्टडी। 17थ वर्ल्ड कान्फ्रेंस ऑन अर्थक्वेक इंजिनियरिंग, सेन्दार्, जापान
- बंदोपाध्याय, टी.एस., चक्रवर्ती, पी. एण्ड, हेगडे, ए. (2020)। शैक टेबल स्टडीज टु असेस द इफेक्ट ऑफ रिइन्फोर्सड बैकफिल पैरामिटरस ऑन डायनेमिक रिस्पॉन्स ऑफ एमएसई वाल्स। 7थ इंटरनेशनल कान्फ्रेंस ऑन रिसेन्ट एडवान्सेज इन जियोटेक्निकल अर्थक्वेक इंजिनियरिंग एण्ड स्वाइल डायनेमिक्स (आईसीआरएजीइ 2020)। आइआईएससी बंगालुरु।
- सिंघल, वी., त्रिपाठी, डी. एण्ड मेघवाल, पी. (2021)। सियर एण्ड फ्लेक्सुअर विहैवियर ऑफ हिस्टोरिकल लाइम मैसनरी स्ट्रेन्थेन्ड विथ फाइबर रिइन्फोर्सड सिमेन्टिटीअस मैट्रिक्स। 17थ वर्ल्ड कान्फ्रेंस ऑन अर्थक्वेक इंजिनियरिंग, सेन्दार्, जापान।
- दास, ए., एण्ड चक्रवर्ती, पी. (2020)। सिम्पल स्टैटिस्टिकल मोडेल्स टू प्रेडिक्ट द साइकिल बिहैवियर कोहेसनलेस स्वाइल इन क्वाटरनरी अलुवियम। 3रड कान्फ्रेंस ऑफ द अरेबियन जरनल ऑफ जियोसाइंसेज (सीएजेजी 2020)। ट्युनिसिया
- चौधरी, पी.के., अनजनेय, के. एण्ड रॉय, के. (2020)। स्पेक्टरल इलेमेन्ट मेथड फार डैमेज लोकलाइजेशन इन नॉन-युनिफार्म स्ट्रक्चरस विथ पैरामेट्रिक अनसरटेटी। 5थ इंटरनेशनल कान्फ्रेंस ऑन सिविल स्ट्रक्चरल एण्ड ट्रांसपोर्टेशन इंजिनियरिंग (आईसीसीटीई 2020), ओटावा, कनाडा
- गुन्दावरम, डी. एण्ड हुसैन, एस.के.के. (2021)। एसटैबिलाइजेशन ऑफ रेलरोड बलास्ट युजिंग पॉलीयुरेथेन अंडर वैरियस कोल फाउलिंग कंडिशनस। प्रोसीडिंग्स ऑफ द 2021 ज्वाइंट रेल कान्फ्रेंस, जेआरसी 2021, सेंट लुइस, एमओ, युएसए। DOI:10.1115/JRC2021-58396

17. बानिक, एस. कुमार, बि.ए. एण्ड वनाजाक्सी, एल. (2021)। स्ट्रीम ट्रेवेल टाइम रिलायबिलिटी युजिंग जीपीएस इक्विपड प्रोब वेहिकल्स। 100थ एनुअल मीटिंग ऑफ द ट्रांसपोर्टेशन रिसर्च बोर्ड, वाशिंगटन डि.सी., युएसए
18. त्रिपाठी, डी. एण्ड सिंघल, वी. (2021)। स्ट्रैथेनिंग ऑफ मड मैसनरी असेम्बलेज युजिंग वायर रिइन्फोर्सड सिमेंटिटिअस मैट्रिक्स (डब्लुआरसीएम)। 17थ वर्ल्ड कॉन्फ्रेंस ऑन अर्थक्वेक इंजिनियरिंग। सेनदाइ, जापान।
19. दास, एस. एण्ड रॉय, के. (2020)। स्ट्रक्चरल डैमेज क्वांटिफिकेशन युजिंग फ्लेसिबिलिटी मैट्रिक्स बेस्ड एप्रोच। इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन रिसेन्ट एडवान्सेज इन कंप्यूटेशनल एण्ड एक्सपेरिमेंटल मेकानिक्स (आईसीआरएसीईएम 2020), आईआईटी खरगपुर, इंडिया-721302।
20. रेड्डी, एस., एण्ड कुमार, बी.ए. (2020)। ट्रैवेल वैरिएबिलिटी एनालिसिस आफ पब्लिक ट्रांजिट बसेज युजिंग जीपीएस डाटा। 13थ इंटरनेशनी कांफ्रेंस ऑन ट्रांसपोर्टेशन प्लानिंग एण्ड इम्प्लीमेंटेशन मेथडोलॉजिस फॉर डेवलपिंग कंट्रीज, आईआईटी बाम्बे, मुंबई।

कंप्यूटर साइंस एण्ड इंजिनियरिंग

हेड : जिमसन मैथ्यु



डॉ. अभ्यानन्द मैति

असिस्टेंट प्रोफेसर

ऑनलाइन, एल्गोरिथमस, कॉम्प्लेक्स नेटवर्कस, सोशल नेटवर्क



डॉ. अरिजित मंडल

असिस्टेंट प्रोफेसर

सीएडी फॉर विएलएसआइ, एनालॉग इडिए



डॉ. आसिफ एकबाल

असिस्टेंट प्रोफेसर

नेचरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग, डाटा माइनिंग एण्ड मशिन लर्निंग एप्लिकेशंस, इन्फॉर्मेशन एक्सट्रैक्शन, टेक्स्ट माइनिंग



डॉ. जिमसन मैथ्यु

एसोसिएट प्रोफेसर

फॉल्ट टोलरेंट कम्प्युटिंग, विएलएसआइ डिजाइन एण्ड मेथोडोलॉजीज, डीप लर्निंग आर्किटेक्चरस एण्ड अप्लाइड टाइम सिरिज एनालिसिस



डॉ. जोयदीप चंद्रा

असिस्टेंट प्रोफेसर

ऑनलाइन सोशल नेटवर्कस, कॉम्प्लेक्स नेटवर्कस, मशिन लर्निंग



डॉ. मयंक अग्रवाल

असिस्टेंट प्रोफेसर

वायरलेस नेटवर्क, वाई-फाई सिक्योरिटी, डिस्क्रीट इवेंट मोडेलिंग



डॉ. राजिव मिश्रा

एसोसिएट प्रोफेसर

डिस्ट्रिब्यूटेड सिस्टमस, क्लाउड कंप्यूटिंग, बिग डाटा कंप्यूटिंग, कान्सेन्स इन ब्लॉक चेन, क्लाउड आइओटी एज कम्प्युटिंग, एडहॉक नेटवर्कस एण्ड सेंसर नेटवर्कस



डॉ. राजु हलदर

एसोसिएट प्रोफेसर

फारमल मेथडस फार एनालिसिस एण्ड वेरिफिकेशन, ब्लॉकचेन एण्ड स्मार्ट कान्ट्रैक्ट, प्रोग्रामिंग लैंग्वेजेज, इफार्मेशन सिस्टम सिक्योरिटी



डॉ. समराट मंडल

असिस्टेंट प्रोफेसर

सिक्योरिटी एण्ड प्राइवेसी, डाटोबेस एण्ड डाटा माइनिंग एप्लिकेशनस, एण्ड एनर्जी मैनेजमेंट एण्ड इंटेलिजेन्ट ट्रांसपोर्टेशन सिस्टमस



डॉ. सोमनाथ त्रिपाठी

एसोसिएट प्रोफेसर

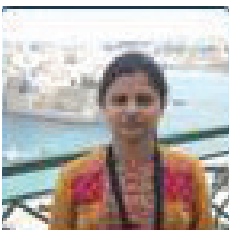
ब्लॉकचेन, क्लाउड सिक्योरिटी, आइओटी सिक्योरिटी, मशिन लर्निंग सिक्योरिटी



डॉ. सौरव कुमार दंडपत

असिस्टेंट प्रोफेसर

वायरलेस नेटवर्किंग, मोबाइल सोशल कंप्यूटिंग, ह्यूमन कम्प्युटर इंटरैक्सन



डॉ. श्रिपर्णा साह

एसोसिएट प्रोफेसर

मशीन लर्निंग, टेक्स्ट माइनिंग, पैटर्न रिकॉग्निशन, मल्टिऑब्जेक्टिव ऑप्टिमाइजेशन, बायो-टेक्स्ट माइनिंग, बायोइन्फारमेटिक्स, सॉफ्ट कम्प्युटिंग



डॉ. सुमन कुमार माजी

असिस्टेंट प्रोफेसर

इमेज प्रोसेसिंग, मशीन लर्निंग एण्ड एआइ, कम्प्युटर विजन, बायोमेडिकल इमेज, बायोइन्फारमेटिक्स

मेंबर- प्रोफेशनल बॉडिज

1. आसिफ एकबाल (2006) एसीएम
2. आसिफ एकबाल (2015) आईइइइ
3. आसिफ एकबाल (2015) एसीएम
4. आसिफ एकबाल (2019) आर्टिफिसिअल इंटेलिजेंस स्टैंडर्डइजेसन, गावर्नमेंट ऑफ इंडिया
5. जिमसन मैथ्यु (2015) आईइइइ
6. जोयदीप चंद्रा (2015) आईइइइ, एसीएम
7. राजीव मिश्रा (2009) आईइइइ
8. राजु हलदर (2021) आईइइइ
9. सम्राट मंडल (2019) आईइइइ
10. सोमनाथ त्रिपाठी (2010) आईइइइ
11. सोमनाथ त्रिपाठी (2006) क्रिप्टोलॉजी रिसर्च सोसाइटी ऑफ इंडिया
12. श्रिपर्णा साह (2017) इंडियन युनिट फॉर पैटर्न रिकॉगनिसन एण्ड आर्टिफिसिअल इंटेलिजेंस (आईयुपीआरआई)।
13. श्रिपर्णा साह (2016) आईइइइ
14. श्रिपर्णा साह (2015) द एसोसिएसन ऑफ कम्प्युटर, इलेक्ट्रॉनिक्स एण्ड एलेक्ट्रिकल इंजिनियर्स (एसीइइइ)
15. श्रिपर्णा साह (2016) बायोक्लूज ऑर्गेनाइजेशन (एन एफिलिएट ऑफ इंटरनेशनल सोसाइटी फार कम्प्युटेशनल बायोलोजी एण्ड एशिया-पैसिफिक बायोइन्फॉर्मेटिक्स नेटवर्क)
16. श्रिपर्णा साह (2016) इंटरनेशनल एसोसिएशन ऑफ कम्प्युटर साइंस एण्ड इंफॉर्मेशन टेक्नोलॉजी (आईएसीएसआईटी)
17. श्रिपर्णा साह (2016) इंटरनेशनल एसोसिएशन ऑफ इंजिनियर्स (आईआईएनजी)
18. सुमन कुमार माजी (2017) इंडियन साइंस कांग्रेस एशोसिएशन
19. सुमन कुमार माजी (2020) इंस्टिट्यूट ऑफ इंजिनियर्स (इंडिया)

मेंबरस - एडिटोरियल बोर्ड

1. आसिफ एकबाल (2019) एडिटोरियल बोर्ड मेंबर - मशीन ट्रांसलेसन
2. आसिफ एकबाल (2020) एशोसिएशन एडिटर - स्प्रिंगर सीएस
3. आसिफ एकबाल (2017) एशोसिएशन एडिटर - साधना
4. जिमसन मैथ्यु (2021) गेस्ट एडिटर - जिमसन मैथ्यु - एमर्जिंग एआई-इनेबल्ड टेक्निकस ऑन ग्रीन इण्डस्ट्रियल इंटरनेट ऑफ थिंग्स
5. जिमसन मैथ्यु (2021) गेस्ट एडिटर - जिमसन मैथ्यु - स्पेशल इश्यु टाइटल: ससटेनेबल सॉल्यूशनस फार द इंटरनेट ऑफ थिंग्स युजिंग बी5जी/6जी-अवेयर एज/फॉग
6. सोमनाथ त्रिपाठी (2019) एशोसिएशन एडिटर - साधना-एकेडेमी प्रासीडिंग्स इन इंजिनियरिंग साइंस
7. सोमनाथ त्रिपाठी (2019) एडिटर - आईइटीइ टेक्निकल रिव्यू
8. श्रिपर्णा साह (2021) एशोसिएट एडिटर - आईइइइ इंटरनेट कम्प्युटिंग
9. श्रिपर्णा साह (2020) एशोसिएट एडिटर - आईइटीइ टेक्निकल रिव्यू
10. श्रिपर्णा साह (2017) एशोसिएट एडिटर - एसीएम ट्रांजैक्सन्स ऑन एशियन एण्ड लो-रिसोर्स लैंग्वेज इंफारमेशन प्रोसेसिंग

अवार्ड एण्ड ऑनर्स

1. आसिफ एकबाल (2020) एक्सेन्चर फैकलटी (अनरेस्ट्रिक्टेड गिफ्ट)
2. आसिफ एकबाल (2020) फिलपकार्ट फैकलटी गिफ्ट
3. श्रिपर्णा साह (2021) माई नेम इज इंकलुडेड इन द लिस्ट आफ एट लीडिंग वोमेन साइंटिस्ट्स इन द एरिया ऑफ एआई इन इंडिया पब्लिस्ड बाई इंडियाएआई वहीच इज द नेशनल एआई पोर्टल ऑफ इंडिया
4. श्रिपर्णा साह (2020) माई नेम इज इंकलुडेड इन द लिस्ट ऑफ टॉप 2: ऑफ साइंटिस्ट्स ऑफ दियर मेन सबफिल्ड डिसिप्लीन (आर्टिफिसियल इंटेलिजेंस एण्ड इमेज प्रोसेसिंग), एकास दोज दैट हैव पब्लिसड एट लिस्ट फाइव पेपर्स (ए सर्वे कन्डक्टेड बाई स्टैनफोर्ड युनिवर्सिटी)
5. राजिव मिश्रा (2020) सेसन बेस्ट पेपर इन 5थ इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन इंटरनेट ऑफ थिंग्स एण्ड कनेक्टेड टेक्नोलॉजीस (आईसीआईओटीसीटी) 2020

स्पोन्सर्ड रिसर्च प्रोजेक्ट्स

1. एआई-बेस्ड टूल्स फार वोमेन एण्ड चाइल्ड सेफ्टी (डिजाइनिंग एन एपीपी टी आइडेंटिफाई मालवेयर एप्स एण्ड एलर्ट युजर) (एमएचए, रु. 284.69 लाखस) (पीआई: प्रो. पुष्पक भट्टाचार्या)
2. “माइक्रोसॉफ्ट एआई फॉर हेल्थ कोविड-19 ग्रान्ड” (माइक्रोसॉफ्ट, 30,000 युएसडी ऑफ अजुर स्पोन्सरशिप क्रेडिट्स फार 12 मंथ) (पीआई: श्रिपर्णा साह)
3. ए कंप्यूटेशनल मोडेल फार 3डी फलुओरेसेन्स माइक्रोस्कोपी सुपर रिजोल्युशन (एसआईआरबी, रु. 15.09 लाखस) (पीआई: डॉ. सुमन कुमार माजी)
4. ए प्लेटफार्म फार कास-लिंगुअल एण्ड मल्टिलिंगुअल इवेंट मॉनिटरिंग इन इंडियन लैंग्वेज (इम्प्रिन्ट-1, एमएचआरडी, रु. 85.00 लाखस) (पीआई: डॉ. आसिफ एकबाल)
5. एआई बेस्ड 6जी नेटवर्क स्लाइसिंग फार मल्टि-युएवी प्रोटोटाइप (माएटी, रु. 63.02 लाखस) (पीआई: डॉ. राजिव मिश्रा)
6. एआई बेस्ड कोविड-19 बाइंडर: डिस्कवर मोलेक्युल्स-स्ट्रक्चर फॉर बाइंडिंग कोविड-19 युजिंग जेनेरेटिव एडवरसरिअल नेटवर्क (जीएएन) (माइक्रोसॉफ्ट एआई फॉर हेल्थ कोविड-19 ग्रान्ट अजुर क्रेडिट्स ऑफ, रु. 93.00 लाखस) (पीआई: डॉ. राजिव मिश्रा एण्ड मि. अमित रंजन)
7. एआई ड्रिवेन इंटेलेजेंट टूल फार पर्सनलाइज्ड रिस्क स्ट्रैटिफिकेशन एण्ड अर्ल डिटेक्शन ऑफ स्ट्रोक (डिबीटी, रु. 18.00 लाखस) (पीआई: डॉ. जिमसन मैथ्यु)
8. एआई इनेबल्ड डैशबोर्ड टू ट्रैक कि परफार्मेंस इंडिकेटरस ऑर स्टेप प्लान ऑफ एक्शन फार चाइल्ड ऑफ बिहार (युनिसेफ, रु. 8.07 लाखस) (पीआई: डॉ. मयंक अग्रवाल)
9. एप्लिकेशन ऑफ ब्लॉकचेन एण्ड मशीन लर्निंग फॉर फाइनेन्शियल ट्रांजैक्शनस एण्ड एन्ड युजर फिनटेक एप्लिकेशंस (इम्मेग्रो टेक, रु. 7.20 लाखस) (पीआई: डॉ. जिमसन मैथ्यु)
10. एटीएल आईआईटी एआई लैब (एक्सेन्चर, रु. 65.00 लाखस) (पीआई: प्रो. पुष्पक भट्टाचार्या (लिड), डॉ. आसिफ एकबाल, डॉ. श्रिपर्णा साह)
11. ऑटोनोमस गोल-ओरिएन्टेड एण्ड नॉलेज-ड्रिवेन न्युरल कॉन्वरसेसलन एजेन्ट्स (एक्सेन्चर सॉल्युशनस प्रा. लिमिटेड, रु. 21.00 लाखस) (पीआई: डॉ. श्रिपर्णा साह एण्ड डॉ. आसिफ एकबाल)
12. सीडैक-आईआईटी पटना डिजिटल फॉरेन्सिक सेंटर विथ आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस बेस्ड नॉलेज सपोर्ट टूल्स (माइटी एण्ड गॉवनमेंट ऑफ बिहार, रु. 91.02 लाखस) (पीआई: प्रो. पुष्पक भट्टाचार्या, को-पीआई: डॉ. आसिफ एकबाल, डॉ. श्रिपर्णा साह, डॉ. जिमसन मैथ्यु, डॉ. जोयदीप चंद्रा, डॉ. अभयानन्द मैती, डॉ. सौरव दंडपत)
13. सेंटर ऑफ एक्सेलेन्स फॉर नेचुरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग- आईआईटी (एल्सेवियर, रु. 215.35 लाखस) (पीआई: प्रो. पुष्पक भट्टाचार्या, को-पीआई: डॉ. आसिफ एकबाल, डॉ. श्रिपर्णा साह)
14. क्लैंडेस्टाइन मालवेयर डिटेक्शन फार सिक्योरिंग क्रिटिकल इंफ्रास्ट्रक्चर। टीआईएच वर्टिकल (स्पीच, विडियो एण्ड टेक्स्ट एनालिटिक्स) (एसआईआरबी एण्ड डिएसटी, रु.960.00 लाखस) (पीआई: प्रो. पुष्पक भट्टाचार्या)
15. डेवलपमेंट एण्ड इम्प्लीमेंटेशन ऑफ एआई ड्रिवेन अडाप्टिव माइक्रोग्रिड कंट्रोल एण्ड प्रोटेक्शन स्किमस (एसपीएआरसी-स्कीम फार प्रमोशन ऑफ अकादमिक एण्ड रिसर्च, रु. 33.83 लाखस) (पीआई: डॉ. संजय कुमार परिदा, को-पीआई: डॉ. जिमसन मैथ्यु)
16. डेवलपमेंट ऑफ एडाप्टिव एल्गोरिदमस फार सॉल्विंग मेनी-ऑब्जेक्टिव ऑप्टिमाइजेशन प्रॉब्लेम्स: एप्लिकेशन इन मशीन लर्निंग”, (डिपार्टमेंट ऑफ साइंस एण्ड टेक्नोलॉजी, रु. 15.00 लाखस) (पीआई: डॉ. श्रिपर्णा साह)
17. डेवलपमेंट ऑफ लिजार्ड-लाइक रोबोटिक स्पाइ सर्विलांस सिस्टम (IMPRINT-II साइंस एण्ड इंजिनियरिंग रिसर्च बोर्ड (एसआईआरबी), डिएसटी, गावर्नमेंट ऑफ इंडिया, रु.101.50 लाखस) (पीआई: डॉ. राजु हलदर)
18. डेवलपमेंट ऑफ प्लानिंग एण्ड डिजाइनिंग टूल फॉर स्मार्टली एडॉप्टिंग इलेक्ट्रिक व्हीकलस इन इंडियन सिटीज (डिएसटी एसआईआरबी, रु.57.42 लाखस) (पीआई: डॉ. सम्राट मंडल)
19. डिस्ट्रिब्यूटेड ईवी चार्ज सिड्युलिंग एण्ड कॉन्सेन्सस, बेस्ड कंट्रोल फॉर ईवी चार्जिंग नेटवर्क (डिएसटी-डिएएडि, रु. 8.82 लाखस) (पीआई: डॉ. राजिव मिश्रा)
20. डायनेमिक नेचुरल लैंग्वेज जेनेरेशन (सैमसंग, बंगलोर, रु.14.50 लाखस) (पीआई: आसिफ एकबाल (लीड), श्रिपर्णा साह, प्रो. पुष्पक भट्टाचार्या)
21. एनर्जी इफिसिएन्ट साइबर सिक्योरिटी इंप्लिमेंटेशनस फॉर इंटरनेट ऑर थिंग्स (डिएसटी, रु.9.92 लाखस) (पीआई: डॉ. जिमसन मैथ्यु)
22. एचईएलआईओएस – हेट, हाइपरपारटिजन, एण्ड हाइपरनुरलिज्म एलिसिटेसन एण्ड ऑब्जरवर सिस्टम, (विप्रो, रु.42.00 लाखस) (पीआई: डॉ. आसिफ एकबाल)
23. हिन्दी टू इंग्लिश मशीन एडेड ट्रांसलेसन इन जुडिकल डोमेन (माइटी, रु.77.71 लाखस) (पीआई: प्रो. पुष्पक भट्टाचार्या, डॉ. आसिफ एकबाल)
24. आईआईटी पटना सेंटर ऑफ एक्सेलेन्स इन साइबर क्राइम प्रिवेंशन अगेन्स्ट वूमेन एण्ड चिल्ड्रेन (मिनिस्ट्रि ऑफ होम अफेयर्स, रु.284.67 लाखस) (पीआई: प्रो. पुष्पक भट्टाचार्या) को-पीआई: डॉ. आसिफ एकबाल, डॉ. श्रिपर्णा साह, डॉ. सोमनाथ त्रिपाठी, डॉ. अरिजि मंडल, डॉ. जिमसन मैथ्यु, डॉ. जोयदीप चंद्रा, डॉ. अभयानन्द मैती, डॉ. सौरव दंडपत)
25. आईआईटी पटना सेंटर ऑफ एक्सेलेन्स इन साइबर क्राइम अगेन्स्ट वूमेन एण्ड चिल्ड्रेन – एआई बेस्ड टूल्स फॉर वूमेन एण्ड चिल्ड्रेन सेफ्टि बाई आईआईटी पटना (मिनिस्ट्री ऑफ होम अफेयर्स, रु.284.00 लाखस) (पीआई: प्रो. पुष्पक भट्टाचार्या) (को-पीआई: डॉ. आसिफ एकबाल, डॉ. श्रिपर्णा साह, डॉ. सोमनाथ

- त्रिपाठी, डॉ. अरिजित मंडल, डॉ. जिम्सन मैथु, डॉ. जोयदीप चंद्रा, डॉ. अभयानन्द मैति, डॉ. सौरव दंडपत
26. आईआईटीपी- पृथ्वी एआई रिसर्च कोलैबोरेसन (पृथ्वी एआई, रु.15.00 लाखस) (डॉ. श्रिपर्णा साह)
 27. इम्प्रूविंग रिजनल ट्रांसपोर्टेशन सर्विसेज युजिंग जीपीएस डाटा (एसपीएआरसी, एमएचआरडी, रु.53.49 लाखस) (पीआई: डॉ. जोयदीप चंद्रा)
 28. इन्फॉर्मेशन रिट्रिवल वाया नॉलेज ग्राफस डेवलपेंट फॉर आर्टिफिसियल एक्सपर्टिस डाटाबेस एण्ड आर्टिफिसियल मैनुअल। (इम्प्रिन्ट2सी, एसईआरबी, रु.54.00 लाखस) (पीआई: प्रो. पुष्पक भट्टाचार्या)
 29. नॉलेज ग्राउण्डेड कम्बरसेसनल सिस्टम (एक्सेन्चर, रु.23.00 लाखस) (पीआई: डॉ. आसिफ एकबाल)
 30. लो-कॉस्ट एनर्जी एफिसिएन्ट क्लाउड फार साइबर फिजिकल डिसास्टर मैनेजमेंट सिस्टमस (डिएसटी, रु.21.77 लाखस) (पीआई: डॉ. राजिव मिश्रा)
 31. मल्टि-मोडल समराइजेशन (एलजी सॉफ्ट, रु.16.00 लाखस) (पीआई: डॉ. श्रिपर्णा साह, प्रो. पुष्पक भट्टाचार्या)
 32. न्यूरल मशिन ट्रांसलेशन फार प्रोडक्ट रिव्यूज (फिलपकार्ट, रु.21.00 लाखस (फॉर फर्स्ट ईयर)) (पीआई: डॉ. आसिफ एकबाल)
 33. प्राइवैसी प्रिजरविंग स्मार्ट कॉन्ट्रैक्ट बेस्ड टेक्निक टू परफार्मेंस सिक्योर कम्प्युटेसन इन क्लाउड स्टोरेज: डिजाइन एण्ड एनालिसिस (एसईआरबी, रु.6.60 लाखस) (पीआई: डॉ. सोमनाथ त्रिपाठी)
 34. रिसर्च ऑन सेंटिमेंट एनालिसिस एण्ड इमेंज रिकॉग्निशन (स्काइमैप, रु.51.00 लाखस) (पीआई: पुष्पक भट्टाचार्या (लिड), आसिफ एकबाल, श्रिपर्णा साह)
 35. सेंटिमेंट, इमोशन, सारकैजम एण्ड हेत स्पिच डिटेक्शन (सीडिओटी, निउ देल्ही, रु. 33.00 लाखस) (पीआई: डॉ. आसिफ एकबाल (लीड), डॉ. श्रिपर्णा साह)
 36. सेवक- एन इंटेलिजेंट इंडियन लैंग्वेज चैटबोट (इम्प्रिन्ट, एसईआरबी, रु.98.00 लाखस) (पीआई: डॉ. आसिफ एकबाल)

कंसल्टेंसी प्रोजेक्टस

1. न्यूरल नेटवर्क एण्ड एप्लिकेशन ट्रेनिंग (टिसीएस, रु.5.40 लाखस) कंसल्टेंट नेम : डॉ. आसिफ एकबाल

टेक्नोलॉजी ट्रांसफर

1. एक्सेन्चर- नॉलेज ग्राफ अवेयर रेस्पॉन्स जेनेरेशन: रु. 0.00 लाख टाइल : नॉलेज ग्राफ इनेबलड कम्बरसेसन जेनेरेशन; कॉस्ट: (एज पार्ट ऑफ कोलैबोरेसन बीटवीन एक्सेन्चर एण्ड आईआईटीपी)
2. सेंटिमेंट, इमोशन, सारकैजम एण्ड हेत (एसईएसएच), सीडिओटी (एज पार्ट ऑफ द स्पॉन्सर्ड प्रोजेक्ट)

पेटेन्ट्स/फिल्ड ग्रान्टेड

1. पेटेन्ट नेम: 2. जेनेरेटिंग नॉलेज ग्राफ फ्रॉम कन्वरसेशनस; पेटेन्ट ओनर: आसिफ एकबाल (विथ अदर्स) (एप्लिकेशन नं: 17६313९555 (यूस पेटेंट) एण्ड स्टैटस: फिल्ड)

इन्वाइटेड लेक्चर्स बाई फैकल्टी मेंबर्स

1. ऑन समराइजेशन सिस्टमस बाई श्रिपर्णा साह (एससीओटीए 2021, बीआईटी मेसरा)
2. समराइजेशन बाई श्रिपर्णा साह (बनस्थली विद्यापिठ, राजास्थान) (2020)
3. समराइजेशन बाई श्रिपर्णा साह (एआईसीटीई स्पॉन्सर्ड एटीएल-फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम ऑन डाटा साइंसेज, इंस्टिट्यूट ऑफ एयरोनौटिकल इंजिनियरिंग (आईएआरई) (2020)
4. समराइजेशन बाई श्रिपर्णा साह (एफडीपी कंडक्टेड बाई सीएसई डिपार्टमेंट, एनआईटी अगरतला) (2020)
5. क्लस्टरिंग टेक्नीकस बाई श्रिपर्णा साह (फाइव डेज' वर्कशॉप ऑन मशिन लर्निंग एण्ड डीप लर्निंग टेक्निकस विथ इट्स एप्लिकेशनस एट सेंट्रल इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी कोकराझार) (2020)
6. ऑथरशिप एट्रिब्युसन बाई श्रिपर्णा साह (सिक्स डेज फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम ऑन एप्लिकेशंस ऑफ आर्टिफिसियल इंटेलिजेंस एण्ड आईओटी इन इंजिनियरिंग फ्राम 01-06 फरवरी 2021 एट कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग पेरुमोन, कोल्लम, केरला)
7. समराइजेशन सिस्टमस बाई श्रिपर्णा साह (फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम ऑन एमएल एण्ड बिग डाटा एट रामकृष्णा मिशन विवेकानन्द एडुकेशनल एण्ड रिसर्च इंस्टिट्यूट) (2020)
8. प्रोटीन प्रोटीन इंटरैक्शन बाई श्रिपर्णा साह (एटीएल एफडीपी ऑन डाटा साइंस कंडक्टेड बाई डिपार्टमेंट ऑफ सीएसई, एनआईटी मिजोरम) (2020)
9. रिसेन्ट एप्लिकेशन ऑफ एनएलपी बाई श्रिपर्णा साह (एटीएल एफडीपी ऑन आर्टिफिसियल इंटेलिजेंस इन नेचुरल प्रोसेसिंग लैंग्वेज एल केआईआईटी युनिवर्सिटी) (2020)

10. मल्टिऑब्जेक्टिव ऑप्टिमाइजेशन बाई श्रिपर्णा साह (ग्लोबल ऑनलाइन टू वीक समर एफडीपी ऑन "एडवान्सड ऑप्टिमाइजेशन टेक्निक्स एण्ड हैन्ड्स ऑन विथ एमएटीएलएबी/एससीआईएलएबी एट एमएनआईटी जयपुर) (2020)
11. डीप लर्निंग बाई श्रिपर्णा साह (टू टॉक्स /सिक्स डेज शॉर्ट टर्म ट्रेनिंग प्रोग्राम (फेज-2) ऑन बिल्डिंगइंटेल्- लिगेंट एप्लिकेशंस विथ डीप लर्निंग युजिंग पाइटोर्च कंडक्टेड बाई द डिपार्टमेंट ऑफ कम्प्युटर साइंस एण्ड इंजिनियरिंग, राजलक्ष्मी इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, चेन्नई, तमिल नाडु) (2020)
12. मल्टिऑब्जेक्टिव ऑप्टिमाइजेशन बाई श्रिपर्णा साह (डिस्टिन्गुइस्ड स्पिकर इन सिक्स डेज एआईसीटीई स्पॉन्सर्ड शॉर्ट टर्म ट्रेनिंग प्रोग्राम (एसटीटीपी) ऑन ऑप्टिमाइजेशन टेक्निकस: रिसेन्ट ट्रेन्ड्स एण्ड एप्लिकेशंस इन इंजिनियरिंग, अक्टूबर 10, 2020)
13. समराइजेशन एण्ड डायलॉग सिस्टमस बाई श्रिपर्णा साह (टू टॉक्स / एनआईटी राउरकेला, सेमिनार लिंग ऑन लिवरेजिंग नेचुरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग थ्रू मशिनस ऑन आवर डे टू डे लाइफ, अक्टूबर 16-17, 2020)
14. मल्टिमोडल डायलॉग सिस्टमस बाई श्रिपर्णा साह (टाल्क / एक्सेन्चर प्राइवेट लिमिटेड) (2020)
15. समराइजेशन सिस्टमस बाई श्रिपर्णा साह (टाल्क / आईइइइ कम्प्युटर सोसाइटी- बीआईटीएस एपीपीसीआईआर ज्वाइंट वेबिनार सिरिज 2020)
16. इंफॉर्मेशन एक्सट्रैक्सन एण्ड डायलॉग सिस्टमस बाई श्रिपर्णा साह (एसीएम एनएलपी विंटर स्कूल एल डीआईआईसीटी) (2021)
17. मल्टिमोडल समराइजेशन बाई श्रिपर्णा साह (एआई/एमएल रिसर्च सम्मिट: आईआर, एनएलपी एण्ड सीवी एट हुवेई टेक्नोलॉजीस इंडिया प्राइवेट लिमिटेड) (2020)
18. समराइजेशन बाई श्रिपर्णा साह (6थ इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन आईसीटीएसीएसई-2021 एट माला रेडडी इंजिनियरिंग कॉलेज फार वूमेन हैदराबाद)
19. कंप्यूटेशनल एप्रोचेज लिवरेजिंग प्रोटीन इंटरैक्स इंफॉर्मेशन फार बायोमेडिकल टास्कस बाई श्रिपर्णा साह (एसटीटीपी ऑन "एआई एण्ड अदर एडवान्सेज इन कंप्यूटेशनल मेथड्स फार जिनोमिक्स" एट जेएनएन कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग, शिवामोगा) (2021)
20. 802.11 वायरलेस नेटवर्कस, थ्रिट्स, वुलनेरेबिलिटीज एण्ड सॉल्युशंस बाई मयंक अग्रवाल (आईआईटी भिलाई) (2020)
21. हैकिंग वाईफाई नेटवर्कस बाई मयंक अग्रवाल (एनआईटी पटना एमएनआईटी जयपुर) (2020) सिक्स-डेज शॉर्ट टर्म ट्रेनिंग प्रोग्राम खफेज- ष, ऑन बिल्डिंग
22. वाईफाई वुलनेरेबिलिटीज एण्ड सॉल्युशंस बाई मयंक अग्रवाल (आईजीआईटी सारंग) (2020)
23. एनएलपी फॉर सोशल गुड बाई आसिफ एकबाल (गावर्नमेंट ऑफ इंडिया) (2020)
24. मशिन ट्रांसलेसन इन वर्नाक्युलर लैंग्वेजेज बाई आसिफ एकबाल (फिलपकार्ट डाटा साइंस कन्फ्रेंस) (2020)
25. एम्पैथेटिक कन्वरसेसनल आर्टिफिसियल इंटेलिजेंस बाई आसिफ एकबाल (युनिवर्सिटी ऑफ मोराटुआ, थ्रिलंका) (2021)
26. टुवार्ड्स बिल्डिंग्स एन एम्पैथेटिक कन्वरसेसनल सिस्टम बाई आसिफ एकबाल (आईआईटी इंदौर) (2021)
27. एम्पैथेटिक डायलॉग सिस्टम बाई आसिफ एकबाल (आईआईटी इंदौर) (2020)
28. फ्रॉम युनिमोडल टू मल्टिमोडल सेंटिमेंट एनालिसिस बाई आसिफ एकबाल (एनआईटी राउरकेला) (2020)
29. कन्वरसेशनल एआई बाई आसिफ एकबाल (एनआईटी आंध्रप्रदेश) (2020)
30. एम्पैथेटिक कन्वरसेशनल एआई बाई आसिफ एकबाल (एनआईटी मिजोरम) (2021)
31. फाइन-ग्रेन्ड एण्ड मल्टिमोडल सेंटिमेंट एनालिसिस बाई आसिफ एकबाल (हुआवी) (2020)
32. डीप लर्निंग फार सेंटिमेंट एनालिसिस बाई आसिफ एकबाल (आईआईटी ग्वालियर) (2021)
33. नॉलेजन ग्राउण्डेड एनएलजी बाई आसिफ एकबाल (टॉक/ एक्सेन्चर प्राइवेट लिमिटेड) (2020)
34. एम्पैथेटिक कन्वरसेशन जेनरेशन बाई आसिफ एकबाल (हुआवी) (इयर 2021)
35. टुवार्ड्स क्रिएटिंग अवेयरनेस ऑन वैरियस साइबर थिएटरस बाई सम्राट मंडल (कमला नेहरू कॉलेज, युनिवर्सिटी ऑफ देहली) (2020)
36. डाटा साइंस रिसर्च ऑपर्वुनिटिज फॉर स्मार्ट सिटिज बाई सम्राट मंडल (डिपार्टमेंट ऑफ सीएसई, आईआईटी बीएचयु) (2020)
37. इंटेलिजेंट इंटिग्रेसन ऑफ इलेक्ट्रिक क्लिकल विथ स्मार्ट ग्रिड इंफोस्ट्रक्चर बाई सम्राट मंडल (डिपार्टमेंट ऑफ ईई, आईआईटी बीएचयु) (2021)
38. समराइजेशन सिस्टमस बाई श्रिपर्णा साह (एनपीआईयू/ टीईक्यूआईपी- ष स्पॉन्सर्ड फैकल्टि ट्रेनिंग ऑन फ्युचर स्किल टेक्नोलॉजीस ऑन एआई-एमएल एट आईआईटी इंदौर) (2020)
39. प्रोटीनी प्रोटीन इंटरैक्सन बाई श्रिपर्णा साह (टीईक्यूआईपी- ष स्पॉन्सर्ड शॉर्ट-टर्म कोर्स ऑन आर्टिफिसियल इंटेलिजेंस ड्रिवेन बायोमेडिकल डाटा एनालिसिस फार डिजिटल डायग्नोसिस ऑर्गेनाइज्ड बाई डिसिप्लिन ऑफ इलेक्ट्रिकल इंजिनियरिंग एण्ड डिसिप्लिन ऑफ मैथेमैटिक्स, आईआईटी इंदौर (05-10 नवंबर, 2020))
40. कम्प्यूटेशनल एप्रोचेज लिवरेजिंग प्रोटीन इंटरैक्सन इंफॉर्मेशन फार बायोमेडिकल टास्कस बाई श्रिपर्णा साह (आईइइइ इएमबीएस एसबीसी एट आईआईटी खरगपुर) (2021)

41. चैट बोट डेवलपमेंट बाई श्रिपर्णा साह (टिईक्यूआईपी- प् स्पॉन्सर्ड एफडीपी एट आईजीआईटी सारंग) (ईयर)
42. डीप लर्निंग टेक्निक्स फॉर इलेक्ट्रॉनिक हेल्थ रिकॉर्ड एनालिसिस बाई श्रिपर्णा साह (माला रेड्डी इंजिनियरिंग कॉलेज फार वुमेन, हैदराबाद) (2021)
43. ऑथरशिप एट्रिब्युशन बाई श्रिपर्णा साहा (टिईक्यूआईपी-प स्पॉन्सर्ड सिक्स डेज फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम ऑन एप्लिकेशंस ऑफ आर्टिफिसियल इंटेलिजेंस एण्ड आईओटी इन इंजिनियरिंग फ्राम 01-06 फरवरी 2021 एट कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग पेरुमोन, कोल्लम, केरला)
44. सिक्योरिटी इन डिसेन्ट्रलाइज्ड सिस्टमस एण्ड स्मार्ट कान्ट्रैक्टस बाई राजु हलदर (इन्वाइटेड स्पिकर इन एआईसीटीई-एसटीटीपी एट एनआईटी मेघालय) (2021)
45. ब्लॉकचेन टेक्नोलॉजी: ए पोटेन्सियल गेम चेंजर बाई राजु हलदर (इन्वाइटेड टाल्क ऑरगेनाइज्ड बाई डिपार्टमेंट ऑफ कम्प्युटर साइंस, थेवनाई अम्मल कॉलेज फॉर वुमेन (ऑटोनोमस), विल्लुपुरम) (2021)
46. ब्लॉकचेन टेक्नोलॉजी – फ्युचर ऑर साइबर सिक्योरिटी बाई राजु हलदर (इन्वाइटेड लेक्चर इन एटीएएल एफडीपी एट एक्सेल इंजिनियरिंग कॉलेज, तमिल नाडु) (2021)
47. रोबोट ऑपरेंटिंग सिस्टम (आरओएस) बाई राजु हलदर (इन्वाइटेड लेक्चर इन द सीईपी शॉर्ट टर्म कोर्स ऑन मोबाइल रोबोटिक्स एट आईआईटीपी) (2020)
48. रोबोट ऑरेंटिंग सिस्टम (आरओएस) बाई राजु हलदर (इन्वाइटेड लेक्चर इन एटीएएल एफडीपी ऑन रोबोटिक्स एट गुजरात टेक्नोलॉजी युनिवर्सिटी) (2020)
49. ब्लॉकचेन टेक्नोलॉजी युजिंग हाइपरलेजर एण्ड इथेरियम बाई राजु हलदर (इन्वाइटेड लेक्चरस फार टू डेज इन एटीएएलएफडीपी एनआईटी मेघालय) (2020)
50. ब्लॉकचेन आर्किटेक्चर डिजाइन एण्ड युज केसेज बाई राजु हलदर (इन्वाइटेड स्पिकर इन एआईसीटीई-एसटीटीपी एट गुदलावाल्लेरु इंजिनियरिंग कॉलेज (एपी)) (2020)
51. ब्लॉकचेन टेक्नोलॉजी बाई राजु हलदर (इन्वाइटेड स्पिकर इन टू टीईक्यूआईपी- स्पॉन्सर्ड एफडीपीस एट एकेयु पटना (6-10 जुलाई 2020) एण्ड जीईसी औरंगाबाद)
52. ब्लॉकचेन टेक्नोलॉजी राजु हलदर (इन्वाइटेड टॉक एल एसआरएम इंस्टिट्यूट ऑफ साइंस एण्ड टेक्नोलॉजी रामपुरम, चेन्नई) (2020)
53. ब्लॉकचेन : बिजनेस फाउन्डेशंस एण्ड सॉल्युशन आर्किटेक्चरस बाई राजु हलदर (क्यूआईपी स्पॉन्सर्ड शॉर्ट टर्म कोर्सज एट आईआईटी इंदौर) (2021)
54. बिग डाटा एनालिटिक्स बाई राजिव मिश्रा (एफडीपी ऑन डाटा मैनेजमेंट एट आरआरआईएमटी, लखनऊ) (2021)
55. मशीन लर्निंग फॉर सिक्योरिटी युजिंग सेन्सर डाटा बाई राजिव मिश्रा (ज्वाइंट फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम ऑन साइबर सिक्योरिटी एट एनआईटी पटना एण्ड एमएनआईटी जयपुर फ्रॉम 05-10-2020 टू 11-10-2021)
56. बिग डाटा फॉर साइबर सिक्योरिटी बाई राजिव मिश्रा (टीईक्यूआईपी प् स्पॉन्सर्ड शॉर्ट टर्म ट्रेनिंग प्रोग्राम (एसटीटीपी) ऑन साइबर थिएटर इंटेलिजेंस एण्ड डिजिटल फॉरेंसिक (सीआईडीएफ 2021) 1स्ट मार्च 2021 टू 5थ मार्च 2021)
57. नेटवर्क स्लाइसिंग एण्ड इट्स एप्लिकेशंस बाई राजिव मिश्रा (एआईसीटीई स्पॉन्सर्ड क्यूआईपी शॉर्ट टर्म कोर्स (इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी (बीएयू), वाराणसी, आईओटी-इनेबल्ड 5जी नेटवर्कस : इंफ्रास्ट्रक्चर एण्ड सिक्योरिटी) (2021)

शॉर्ट-टर्म कोर्सेज, ट्रेनिंग प्रोग्रामस एण्ड वर्कशॉप्स आर्गेनाइज्ड

1. ऑगमेंटेड रियलिटी (एआर)/ वर्चुअल रियलिटी (विआर) बाई डॉ. राजिव मिश्रा (30थ नवंबर-4थ दिसम्बर, 2020) (स्पॉन्सर्ड बाई एटीएएल)
2. ब्लॉकचेन टेक्नोलॉजी बाई डॉ. राजु हलदर (26थ-30थ मई 2020) (स्पॉन्सर्ड बाई एटीएएल)
3. ब्लॉकचेन टेक्नोलॉजी बाई डॉ. राजु हलदर (20थ-24थ दिसम्बर 2020) (स्पॉन्सर्ड बाई एटीएएल)
4. पोस्ट ग्रेजुएशन सर्टिफिकेट इन डाटा एनालिटिक्स एण्ड बिजनेस इंटेलिजेंस बाई डॉ. अभयानंद मैति (1 ईयर) (बीएसई इंस्टीट्यूट लिमिटेड)
5. 17थ इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन नेचुरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग (आईसीओएन 2020) बाई आसिफ एकबाल

जरनल पब्लिकेशंस (स्कॉपस-इंडेक्सड)

1. साहू एस., हलदर आर. (2020)। ट्रेसिबिलिटी एण्ड ओनरशिप क्लेम ऑफ डाटा ऑन बिग डाटा मार्केटप्लेस युजिंग ब्लॉकचेन टेक्नोलॉजी। जरनल ऑफ इंफॉर्मेशन एण्ड टेलिकम्युनिकेशन, 5(01),35-61.DOI:10.1080/24751839.2020.1819634
2. आलम एम.आई., हलदर आर., पिन्टो जे.एस. (2021)। ए डिडिक्टव रिजनिंग एप्रोच फॉर डाटाबेस एप्लिकेशनस युजिंग वेरिफिकेशन कंडिशनस। जरनल ऑफ सिस्टम्स एण्ड सॉफ्टवेयर, 175. DOI:10.1016/j.jss.2020.110903
3. अख्तर एम.एस., चौहान डी.एस., एकबाल ए. (2020)। ए डीप मल्टी-टार्क कॉन्टेक्सचुअल अटेंशन फ्रेमवर्क फॉर मल्टिमोडल अफेक्ट एनालिसिस। एसीएम ट्रान्जैक्संस ऑन नॉलेज डिस्कवरी फ्राम डाटा, 14(03).DOI:10.1145/3380744
4. फिरदौस एम., गोलचा एच., एकबाल ए., भट्टाचार्य पी. (2021)। ए डीप मल्टि-टार्क मोडल फॉर डायलाग एक्ट क्लासिफिकेशन, इंटेंट डिटेक्शन एण्ड स्लॉट फिलिंग। कॉग्निटिव कम्प्युटेशन, 13(03), 626-645. DOI: 10.1007/s12559-020-09718-4
5. कपिल पी., एकबाल ए. (2020)। ए डीप न्युरल नेटवर्क बेस्ड मल्टि-टार्क लर्निंग एप्रोच टु हेट स्पीच डिटेक्शन। नॉलेज-बेस्ड सिस्टम्स, 210.DOI:10.1016/j.knosys.2020.106458
6. तीवारी ए., साह टी., साह एस., सेनगुप्ता एस., मैत्रा ए., रमनानी आर., भट्टाचार्य पी. (2021)। ए डायनेमिक गोग एडॉप्टेड टार्क ओरिएन्टेड डायलॉग एजेंट। पीएलओएस ओएनई, 16.DOI:10.1371/journal.pone.0249030
7. एम. फिरदौस, ए.पी. षान्दिल्या एण्ड ए. एकबाल (2020)। मोर टु डायवर्स: जेनेरेटिंग डावर्सिफायड रिस्पॉन्सेज इन ए टार्क ओरिएन्टेड मल्टिमोडल डायलॉग सिस्टम। पीएलओएस ओएनई, <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0241271>
8. साह टी., गुप्ता डि., साह एस., भट्टाचार्य पी. (2020)। स्ट्रेंथ एण्ड फेलुअर विहेवियर ऑफ कार्बन फाइबर रिइन्फोर्सड एलुमिनियम लैमिनेट्स अंडर फ्लेक्सुरल लोडिंग। मेकानिकस ऑफ एडवांस मैटेरियलस एण्ड स्ट्रक्चरस, 1-15. DOI:10.1080/15376494.2020.1786754
9. मिश्रा एस.के., धिर आर., साह एस., भट्टाचार्य पी. (2021)। ए हिन्दी इमेज कैंप्शन जेनेरेशन फ्रेमवर्क युजिंग डीप लर्निंग। एसीएम ट्रान्जैक्संस ऑन एशिएन एण्ड लो-रिसोर्स लैंग्वेज इन्फार्मेशन प्रोसेसिंग, 20(02).DOI:10.1145/3432246
10. दत्ता पी., साह एस., नासकर एस. (2020)। ए मल्टि-आब्जेक्टिव बेस्ड पीएसओ एप्रोच फार इन्फेरिंग पाथवे एक्टिविटी युटिलाइजीन्ग प्रोटीन इन्टरैक्शनस। मल्टिमिडिया टूल्स एण्ड एप्लिकेशंस। DOI:10.1007/s11042-020-09269-8
11. मित्रा एस., साह एस., हसनज्जमान एम. (2020)। ए मल्टी व्यु डीप न्युरल नेटवर्क मोडल फार केमिकल-डिजीज रीलैक्सेसन एक्सट्रैक्शन फ्राम इमबैलेंस्ड डाटासेट्स। आईइइइइ जरनल ऑफ बायोमेडिकल एण्ड हेल्थ इन्फार्मेटिक्स, 24(11),3315-3325.DOI:10.1109/JBHI.2020.2983365
12. अग्रवाल एम., देशपाण्डे वी., कोटोशेवस्कि डी., कुमार बी. (2021)। ए नोवल पाइथन मोडुल फार स्टैटिस्टिकल एनालिसिस ऑफ टरब्युलेंस (पी-एसएटी) इन जियोफिजिकल फ्लोस। साइंटिफिक रिपोर्ट्स, 11(01).DOI:10.1038/s41598-021-83212-1
13. सनोदिया आर. के., तिवारी एम., मथ्यु जे., साह एस. साह एस. (2020)। ए पार्टिकल स्वारन ऑप्टिमाइजेशन-बेस्ड फिचर सेलेक्शन फॉर अनसरपराइज्ड ट्रांसफर लर्निंग। सॉफ्ट कम्प्युटिंग, 24(24),18713-18731.DOI:10.1007/s00500-020-05105-1

14. दत्ता पी., साहा एस., पाई एस., कुमार ए. (2020)। ए प्रोटीन इंटरैक्सन इन्फार्मेशन-बेस्ड जेनेरेटिव मोडल फॉर इन्हान्सिंग जेने क्लसटरिंग। साइंटिफिक रिपोर्ट्स, 10(01).DOI:10.1038/s41598-020-57437-5
15. जॉर्ज एम., जोस बी. आर., मैथ्यु जे. (2020)। एबनार्मल एक्टिविटी डिटेक्शन युजिंग सियर ट्रांसफॉर्मड स्पेसियो-टेम्पोरल रिजनस एट द सरविलेंस नेटवर्क एज। मल्टीमिडिया टूल्स एण्ड एप्लिकेशंस, 79(37-38), 27511-27532.DOI:10.1007/s11042-020-09277-8
16. झा के., साह एस. (2020)। अमलगमेशन ऑफ 3डी स्ट्रक्चर एण्ड सिक्वेंस इन्फार्मेशन फार प्रोटीन-प्रोटीन इन्टरैक्सन प्रेडिक्शन। साइंटिफिक रिपोर्ट्स, 10(01). DOI:10.1038/s41598-020-75467-x
17. फिरदौस एम., ठाकुर एन., एकबाल ए. (2021)। असपेक्ट-अवेयर रिस्पॉन्स जेनेरेशन फॉर मल्टिमोडल डायलॉग सिस्टम। एसीएम ट्रांजैक्संस ऑन इंटेलेजेंट डायलॉग सिस्टमस एण्ड टेक्नोलॉजी, 12(02). DOI: 10.1145/3430752
18. सुमन सी., राज ए., साह एस., भट्टाचार्या पी. (2021)। आथरशिप एट्रिब्युशन ऑफ माइक्रोटेक्स्ट युजिंग कैपसुल नेटवर्कस। आईइइइ ट्रांजैक्संस ऑन कम्प्युटेशनल सोशल सिस्टमस। DOI:10.1109/TCSS.2021.3067736
19. साह टी., रमेश जयश्री एस., साह एस., भट्टाचार्या पी. (2020)। बीईआरटी-कैप्स: ए ट्रांसफार्मर-बेस्ड कैप्सुल नेटवर्क फार ट्वीट एक्ट क्लासिफिकेशन। आईइइइ ट्रांजैक्संस ऑन कम्प्युटेशनल सोशल सिस्टमस, 7(05), 1168-1179.DOI:10.1109/TCSS.2020.3014128
20. अहमद जेड., जिंदल आर., एकबाल ए., भट्टाचार्या पी. (2020)। बौरो फ्रॉम रिच कजन: ट्रांसफर लर्निंग फॉर इमोशनडिटेक्शन युजिंग क्रास लिंगुअल एम्बेडिंग। एक्सपर्ट सिस्टमस विथ एप्लिकेशंस, 139.DOI:10.1016/j.eswa.2019.112851
21. पॉल एस., साह एस. (2020)। साइबर बीईआरटी: बीईआरटी फार साइबरबुलिंग आइडेंटिफिकेशन: बीईआरटी फार साइबरबुलिंग आइडेंटिफिकेशन। मल्टिमिडिया सिस्टमस। DOI:10.1007/s00530-020-00710-4
22. याहिअ एच., स्नाइडर एन., बोन्टेम्पस एस., बोन एल., एट्टुयल जी., दिब एस., ओसेन्कोफ-ओकादा वी., तुरिल ए., जेबादुआ ए., एलिअ डी., कुमार माजी एस., स्मीट एफ.जी., रॉबिटाएल जे.-एफ. (2021)। डिस्क्रीपसन ऑफ टरबुलेन्ट डायनेमिक्स इन द इंटरसेलर मेडियम: मल्टिफ्रैकटल-माइक्रोकैनोनिकल एनालिसिस:आई। एप्लिकेशन टु हर्शल ऑब्जर्वेशनस ऑफ द मुस्का फिलामेन्ट। एस्ट्रोनोमी एण्ड एस्ट्रोफिजिक्स, 649.DOI:10.1051/0004-6361/202039874
23. दास डी., मिश्रा आर. (2021)। ईएसबिविन: एफिसिएन्ट एप्रोक्सिमेशन स्कीम फार ब्रॉडकास्टिंग इन वेहिकुलर नेटवर्कस। वायरलेस नेटवर्कस, 27(01),339-349.DOI:10.1007/s11276-020-02455-4
24. राठौर एन.सी., त्रिपाठी एस. (202)। इफेक्टिव विजिबिलिटी प्रीडिक्सन ऑन ऑनलाइन सोशल नेटवर्क। आईइइइ ट्रांजैक्संस ऑन कम्प्युटेशनल सोशल सिस्टमस, 8(02), 355-364. DOI:10.1109/TCSS.2020.3042713
25. चक्रवर्ती एन., मंडल ए., मंडल एस. (2020)। एफिसिएन्ट लोड कंट्रोल बेस्ड डिमान्ड साइड मैनेजमेंट स्कीमस टुवार्डस ए स्मार्ट एनर्जी ग्रिड सिस्टम। सरस्टेनेबल सिटिज एण्ड सोसाइटी, 59.DOI:10.1016/j.scs.2020.102175
26. भानु एम., मेंडीज-मोरीरा जे., चंद्रा जे. (2020)। एम्बेडिंग ट्रैफिक नेटवर्क कैरेक्टरीस्टीक्स युजिंग टेन्सर फार इम्पुव ट्रैफिक प्रीडिक्शन। आईइइइ ट्रांसैक्संस ऑन इंटेलेजेंट ट्रांसपोर्टेशन सिस्टमस। 22(06), 3359-3371.DOI:10.1109/TITS.2020.2984175
27. सुमन सी., साह एस., भट्टाचार्या पी., चौधरी आर.एस. (2021)। इमोजी हेल्पस! ए मल्टि-मोडल सिआमिज आर्किटेक्चर फॉर ट्विट युजर वेरिफिकेशन। कॉग्निटिव कम्प्युटेशन, 13(02),261-276.DOI:10.1007/s12559-020-09715-7
28. फिरदौस एम., चौहान एच., एकबाल ए., भट्टाचार्या पी. (2020)। इमोसेन: जेनेरेटिंग सेन्टिमेंट एण्ड इमोशन कन्ट्रोल डिस्पॉन्सेज इन ए मल्टिमोडल डायलॉग सिस्टम। आईइइइ ट्रांजैक्संस ऑन अफेक्टिव कम्प्युटिंग। DOI:10.1109/TAFFC.2020.3015491
29. मैथ्यु डी., जोस बी.ए., मैथ्यु जे., पात्रा पी. (2020)। इनेब्लिंग हार्डवेयर परफॉर्मेंस काउटरस फार माइक्रोकेरलेन-बेस्ड वर्चुअलाइजेशन ऑन इम्बेडेड सिस्टमस। आईइइइ एक्सेस, 8, 110550-110564. DOI:10.1109/ACCESS.2020.3002106
30. पटेल वाई.एस., रेड्डी एम., मिश्रा आर. (2021)। एनर्जि एण्ड कॉस्ट ट्रेड-ऑफ फॉर कम्प्युटेशनल टास्क ऑफलोडिंग इन मोबाइल मल्टि-टिनेनट क्लाउडस। क्लस्टर कंप्यूटिंग, क्वरू 10.1007/s10586-020-03226-8

31. प्रजापत आर., यादव आर. एन., मिश्रा आर. (2021)। एनर्जि एफिसिएन्ट के-होप क्लासटिंग इन कॉग्निटिव रेडियो सेंसर नेटवर्क फार इंटरनेट ऑफ थिंग्स। आईइइइ इंटरनेट ऑफ थिंग्स जर्नल। DOI: 10.1109/JIOT.2021.3065691
32. टेदारेव एस., त्रिपाठी एस., घोश आर. (2020)। एन्हांसिंग क्वालिटी ऑफ एक्सपेरिंस युजिंग पीयर-टू-पीयर ओवरले ऑन डिवाइस-टू-डिवाइस कम्युनिकेशंस। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ कम्युनिकेशन सिस्टमस, 33(15).DOI:10.1002/dac.4546
33. पॉल डी., साह एस., कुमार ए., मैथ्यु जे. (2021)। इवैल्युसनरी मल्टि-आब्जेक्टिव ऑप्टिमाइजेशन बेस्ड ओवरलैपिंग सबस्पेस क्लसटिंग। पैटर्न रिकॉगनिसन लेटर्स, 145,208-2015. DOI:10.1016/j.patrec.2021.02.012
34. मंडल एस., मैथि ए. (2020)। एक्सप्लिसिट फिडबैक मीट्स विथ इम्प्लीसिट फीडबैक इन जीपीएमएफ: ए जेनेरलाइज्ड प्रोबेबिलिस्टिक मैट्रिक्स फैक्टराइजेशन मोडल फार रिकॉमंडेशन। एप्लाइड इंटेलेजेंस, 50(06), 1955-1978. DOI: 10.1007/s10489-020-01643-1
35. यादव एस., रामटेके पी., एकबाल ए., साह एस., भट्टाचार्या पी. (2020)। एक्सप्लोरिंग डिस्कवर-अवेयर अटेंशन फार क्लीनिकल इवेन्ट एक्स्ट्रेक्सन। एसीएम ट्रांजैक्सनस ऑन मल्टिमिडिया कम्युटिंग, कम्युनिकेशंस एण्ड एप्लिकेशंस, 6(01),DOI:10.1145/3372328
36. सैनी एन., साह एस., मनसुरी एस., भट्टाचार्या पी. (2020)। फ्युजन ऑन सेल्फ-ऑर्गेनाइजिंग मैप एण्ड ग्रेनुलर सेल्फ-ऑर्गेनाइजिंग मैप फार माइक्रोब्लाग समराइजेशन। सॉफ्ट कंप्युटिंग, 24(24), 1869-18711. DOI: 10.1007/s00500-020-05104-2
37. गुप्ता डी., सुमन एस., एकबाल ए. (2020)। हिरारकल डीप मल्टि-मोडल नेटवर्क फार मेडिकल विजुअल क्वेसचन एन्सरिंग। एक्सपर्ट सिस्टमस विथ एप्लिकेशंस, 164. DOI:10.1016/j.eswa.2020.113993
38. अख्तर एम.एस., एकबाल ए., कैम्ब्रीया ई. (2020)। हाउ इन्टेंस आर यू? प्रिडिक्टींग इन्टेन्सीटिज ऑफ इमोसंस एण्ड सेटीमेंट्स युजिंग स्टैकड एनसेम्बल (एप्लिकेशन नोट्स)। आईइइइ कंप्युटेशनल इन्टेलेजेंस मैगजिन, 15(01), 64-75. DOI:10.1109/MCI.2019.2954667
39. पॉल एस., साह एस., हसनजमान एम. (2020)। आइडेंटिफिकेशन ऑफ साइबरबुलिंग : ए डीप लर्निंग बेस्ट मल्टिमोडल एप्रोच। मल्टिमिडिया टुल्स एण्ड एप्लिकेशंस। DOI:10.1007/s11042-020-09631-w.
40. मिश्रा एस.के., धिर आर., साह एस., भट्टाचार्या पी., सिंह ए.के. (2020)। इमेज कैप्सनिंग इन हिन्दी लैंग्वेज युजिंग ट्रांसफॉर्मर नेटवर्कस। कंप्युटरस एण्ड इलेक्ट्रिकल इंजिनियरिंग, 92.DOI:10.1016/j.compeleceng.2021.107114
41. मैथ्यु ए., जौली एम.जी., मैथ्यु जे. (2021)। इम्बुड रेसिडेंसिएल एनर्जी मैनेजमेंट सिस्टम युजिंग प्रायोरिटी डबर इप क्यू-लर्निंग। सस्टनेबल सिटिज एण्ड सोसाइटी, 69.DOI:10.1016/j.scs.2021.102812
42. पॉल डी., साह एस., मैथ्यु जी. (2020)। इम्बुड सबस्पेस क्लसटिंग एल्गोरिथम युजिंग मल्टि-ऑब्जेक्टिव फ्रेमवर्क एण्ड सबस्पेस ऑप्टिमाइजेशन। एक्सपर्ट सिस्टम विथ एप्लिकेशंस, 158.DOI:10.1016/j.eswa.2020.113487
43. कुरैशि एस.ए., डिअस जी., हसनजमान एम., साह एस. (2020)। इम्बुविंग डिप्रेशन लेवल एस्टिमेशन बाई कंकरेन्टली लर्निंग इमोशन इन्टेन्सीटी। आईइइइ कंप्युटेशनल इंटेलिजेंस मैगजिन, 15(03),47-59.DOI:10.1109/MCI.2020.2998234
44. दत्ता पी., मिश्रा पी., साह एस. (2020)। इनकम्प्लीट मल्टिव्यु जेने क्लसटिंग विथ डाटा रिजेनेरेशन युजिंग शेष बोल्डजमन मशिन। कंप्युटर्स इन बायोलॉजी एण्ड मेडिसिन, 125.DOI:10.1016/j.combiomed.2020.103965
45. झा के., साह एस. (2021)। इनकॉरपोरेशन ऑफ मल्टिमोडल मल्टिऑब्जेक्टिव ऑप्टिमाइजेशन इन डिजाइनिंग ए फिल्टर बेस्ड फिचर सेलेक्शन टेक्निक। एप्लाइड सॉफ्ट कंप्युटिंग, 98.DOI:10.1016/j.asoc.2020.106823
46. चक्रवर्ती एन., मण्डल ए., मंडल एस. (2021)। इन्टेलिजेंट चार्ज सिड्युलिंग एण्ड इको-राउटिंग मेकानिज्म फार इलेक्ट्रिक व्हीकलस: ए मल्टि-ऑब्जेक्टिव ह्युरिस्टिक एप्रोच। सस्टनेबल सिटिज एण्ड सोसाइटी, 69. DOI: 10.1016/j.scs.2021.102820
47. मैथ्यु ए., रॉय ए., मैथ्यु जे. (2020)। इंटेलिजेन्ट रेसिडेंसिएल एनर्जी मैनेजमेंट सिस्टम युजिंग डीप रिइन्फोर्समेंट लर्निंग। आईइइइ सिस्टमस जर्नल, 14(04), 5362-5372.DOI:10.1109/JSYST.2020.2996547
48. पटेल वाई.एस., बाहेटि ए., मिश्रा आर. (2021)। इन्टरवल ग्राफ मल्टि-कलरिंग-बेस्ड रिसोर्स रिजर्वेशन फार एनर्जी-एफिसिएन्ट कॉन्टेनराइज्ड क्लाउड डाटा सेन्टरस। जर्नल ऑर सुपरकंप्युटिंग, 77(05),4484-4532.DOI:10.1007/s11227-020-03439-z
49. घोशाल टी., एडिथल वी., एकबाल ए., भट्टाचार्या पी., चीवुकुल एस.एस.एस.के., सासारोनिस जी. (2021)। इज योर डाक्युमेंट

- नोवेल? लेट अटेंसन गाइड यु। एन अटेंसन-बेस्ड मोडेल फार डॉक्युमेंट-लेवेल नोवेल्टी डिटेक्सन। नेचुरल लैंग्वेज इंजिनीयरिंग, 27(04),427-454.DOI:10.1017/S1351324920000194
50. सनोदिया आर.के., मैथ्यु जे., आदित्या आर., जैकब ए., नयनार बी. (2021)। केरनेलाइज्ड युनिफाइड डोमेन एडाप्टेसन ऑन जियोमेट्रिकल मैनीफोल्ड्स। एक्सपर्ट सिस्टमस विथ एप्लिकेशंस, 167.DOI:10.1016/j.eswa.2020.114078
51. नीरज एन., मैथ्यु जे., अग्रवाल एम. बेहेरा आर.के. (2021)। लॉन्ग शॉर्ट-टर्म मेमोरी-सिंगुलर स्पेक्ट्रम एनालिसिस-बेस्ड मोडेल फार इलेक्ट्रिक लोड फॉरकास्टिंग। इलेक्ट्रिकल इंजिनीयरिंग, 103(02),1067-1082.DOI:10.1007/s00202-020-01135-y
52. त्रिपाठी एस., राय वी.के., मैथ्यु जे. (2021)। एमएआरपीयुएफ : फिजिकल अनक्लोनेबल फंक्शन विथ इम्प्रूवड मशिन लर्निंग अटैक रेसिसटेंस। आईइटी सर्किट्स, डिवाइसेज एण्ड सिस्टम्स, 15(05),465-474.DOI:10.1049/cds2.12042
53. प्रताप ए., मिश्रा आर., दास एस. के. (2021)। मैक्सिमाइजिंग फेयरनेस फॉर रिसोर्स एलोकेशन इन हेट्रोजेनियस 5जी नेटवर्क्स। आईइइ ट्रांजैक्सस ऑन मोबाइल कंप्यूटिंग, 20(02), 603-619.DOI:10.1109/TMC.2019.2948877
54. कामिला एस., हसनज्जमान एम., एकबाल ए., भट्टाचार्या पी. (2020)। मेजरिंग टेम्पोरल डिस्टेंस फोकस फ्राम ट्वीट्स एण्ड इन्वेस्टिगेटिंग इट्स एशोसिएशन विथ साइको-डेमोग्राफिक एट्रिब्यूट्स। आईइइ ट्रांजैक्सस ऑन अफेक्टिव कम्प्युटिंग। DOI:10.1109/TAFFC.2020.2992463
55. सैनी एन., साह एस., भट्टाचार्या पी. (2021)। माइक्रोब्लॉग समराइजेशन युजिंग सेल्फ-एडाप्टिव मल्टि-ऑब्जेक्टिव बाइनरी डिफरेंसिअल इवॉल्युशन। एप्लाइड इंटेलेजेंस DOI:10.1007/s10489-020-02178-1
56. मैथ्यु ए., मैथ्यु जे. (2020)। मोनोक्युलर डेप्थ एस्टिमेशन विथ एसपीएन लॉस। इमेज एण्ड विजन कम्प्युटिंग, 100. DOI:10.1016/j.imavis.2020.103934
57. फिरदौस एम., षान्दिल्या ए.पी., एकबाल ए. (2020)। मोर टू डावर्स : जेनेरेटिंग डावर्सिफाइड रिस्पॉन्स इन ए टास्क ओरिएन्टेड मल्टिमोडल डायलॉग सिस्टम। पीएलओएस ओएनई, 15(11). DOI:10.1371/journal.pone.0241271
58. आचार्य एस., साहा एस., प्रधान पी. (2020)। मल्टि-फैक्टरडजेने-जेने प्रॉक्सिमिटी मेजरस एक्प्लॉटिंग बायोलॉजिकल नॉलेज एक्सट्रेड फ्राम जेने ओन्टोलॉजी: एप्लिकेशन इन जेने क्लस्टरिंग। आईइइ/एसीएम ट्रांसैक्सन्स कम्प्युटेशनल बायोलॉजी एण्ड बायोइन्फॉरमेटिक्स, 17(01),207-219.DOI:10.1109/TCBB.2018.2849362
59. आर्या एन., साह एस. (2021)। मल्टि-मोडल एडवांसड डीपलर्निंग आर्किटेक्चरस फार ब्रेस्ट कैंसर सरवाइवल प्रेडिक्सन (फॉरमुला प्रेजेन्टेड)। नॉलेज-बेस्ड सिस्टमस, 221.DOI: 10.1016/j.knosys.2021.106965
60. सैनी एन., बंसल डी., साह एस., भट्टाचार्या पी. (2021)। मल्टि-ऑब्जेक्टिव मल्टि-व्यू बेस्ड सर्च रिजल्ट क्लसरिंग डिफरेंसिअल इवॉल्युशन फ्रेमवर्क। एक्सपर्ट सिस्टमस विथ एप्लिकेशंस, 168.DOI:10.1016/j.eswa.2020.114299
61. पॉल डी., जैन ए., साह एस., मैथ्यु जे. (2021)। मल्टि-ऑब्जेक्टिव पीएसओ बेस्ड ऑनलाइन फिचर सेलेक्शन फॉर मल्टि-टैबेल क्लासिफिकेशन। नॉलेज-बेस्ड सिस्टमस, 222.DOI:10.1016/j.knosys.2021.106966
62. अख्तर एम.एस., गर्ग टी., एकबाल ए. (2020)। मल्टि-टास्क लर्निंग फॉर ए स्पेक्ट्रम एक्सट्रेक्सन एण्ड एस्पेक्ट्स एन्टिमेन्ट क्लासिफिकेशन। न्यूरोकम्प्युटिंग, 398,247-256. DOI:10.1016/j.neucom.2020.02.093
63. मित्रा एस., साह एस., हसनज्जमान एम. (2020)। मल्टि-व्यू क्लस्टरिंग फॉर मल्टि-ओमिक्स डाटा युजिहंग युनिफाइड इम्बेडिंग। साइंटिफिक रिपोर्ट्स, 10(01). DOI: 10.1038/s41598-020-70229-1
64. गिरि एस.जे., दत्ता पी., हलानि पी., साह एस. (2021)। मल्टि प्रिड जीओ: डीप मल्टि-मोडल प्रोटीन फंक्शन प्रेडिक्शन बाई अमलगमेंटिंग प्रोटीन स्ट्रक्चर, सिकवेंस, एण्ड इंटरैक्शन इन्फॉर्मेशन। आईइइ जरनल ऑफ बायोमेडिकल एण्ड हेल्थ इन्फॉरमेटिक्स, 25(05),1832-1838.DOI:10.1109/JBHI.2020.3022806
65. बेहरा एस., मिश्रा आर., सिल्लित्ती ए. (2021)। मल्टिस्केल डिप बाइंडाइरेक्सपनेय गेटेड रिकरेन्ट न्यूरल नेटवर्क्स बेस्ड प्रोगनोस्टिक मेथड फॉर कॉम्प्लेक्स नॉन-लिनियर डिग्रेडेशन सिस्टम्स। इन्फॉर्मेशन साइंसेज 554, 120-144.DOI:10.1016/j.ins.2020.12.032
66. सिंह ए., साहा एस., हसनज्जमान एम., दे के. (2021)। मल्टिटास्क लर्निंग फार काम्प्लेंट आइडेंटिफिकेशन एण्ड सेन्टिमेंट एनालिसिस। कॉग्निटिव कम्प्युटेशन। DOI:10.1007/s12559-021-09844-7

67. सेन एस., हसनज्जमान एम., एकबाल ए., भट्टाचार्या पी., वे ए. (2021)। न्युरल मशिन ट्रांसलेशन और लो-रिसोर्स लैंग्वेज युजिंग एसएमटी फ्रेज पेयर इंजेक्शन। नेचुरल लैंग्वेज इंजिनीयरिंग, 27(03), 271-292. DOI:10.1017/S1351324920000303
68. ऐटेसाम एच., माजिक एस.के. (2021)। न्वाइज डिपेन्डेंट ट्रेनिंग फार डीप पैरेलेल इन्सेम्बल डिन्वायजिंग इन मैगनेटिक रेजोनेन्स इमेजेज। बायोमेडिकल सिग्नल प्रोसेसिंग एण्ड कंट्रोल, 66.DOI:10.1016/j.bspc.2020.102405
69. निथिन पी.बी., एल्वर्ट फ्रांसिस आर., चेम्मानम ए. जी., जोश बी. ए., मैथ्यु जे. (2020)। इंटरैक्टिव रोबोटिक टेस्ट बेड परफॉर्मेंस असेसमेंट ऑफ मशिन लर्निंग बेस्ड कंप्यूटर विजन टेक्निक्स। जरनल ऑर इंफॉर्मेशन साइंस एण्ड इंजिनीयरिंग। 36(05), 1055-1067. DOI:10.6688/JISE.202009_36(5).0008
70. पटेल वार्ड. एस., पेज ए., नागदेव एम., चौबे ए., मिश्रा आर., दास एस.के. (2020)। ऑन डिमान्ड क्लॉक सिंक्रोनाइजेशन फार लाइव विएम माइग्रेशन इन डिस्ट्रिब्यूटेड क्लाउड डाटा सेंटरस, जरनल ऑर पैरेलेल लैण्ड डिस्ट्रिब्यूटेड कम्प्युटिंग, 138,15-31. DOI:10.1016/j.jpdc.2019.11.012
71. चक्रवर्ती एन., लि जे.-क्यु., मंडल एस., ल्युओसी., वांग एच., अल्जब एम., चेन एफ., पान वार्ड. (2021)। ऑन डिजाइनिंग ए लेजर ऑब्जुसिव ऑथेन्टिकेशन प्रोटोकॉल टु प्रिवेन्ट मशिन-लर्निंग-बेस्ड थ्रिट्स इन इंटरनेट ऑफ थिंग्स। आईइइइ इंटरनेट ऑफ थिंग्स जरनल, 8(05),3255-3267. DOI:10.1109/JIOT.2020.3025274
72. सनोदिया आर.के., मैथ्यु जे., साहा एस., त्रिपाठी पी. (2020), पार्टिकल स्वारम ऑप्टिमाइजेशन बेस्ड पैरोमिटर सेलेक्शन टेक्निक फार अनसुपरवाइज्ड डिस्क्रिमिनेन्ट एनालिसिस इन ट्रांसफर लर्निंग फ्रेमवर्क। एप्लाइड इंटेलिजेंस, 50(10),3071-3089.DOI:10.1007/s10489-020-01710-7
73. टेटारवे एस. के., त्रिपाठी एस. (2021)। पीजे-सेक: सेक्योर नोडज्वाइंग इन मोबाइल पी2पी नेटवर्कस। सीसीएफ ट्रांजैक्संस ऑन परवेसिव कंप्यूटिंग एण्ड इंटरैक्सन, 3(01), 13-24. DOI:10.1007/s42486-020-00047-x
74. नीरज, मैथ्यु जे., बेहरा आर. के. (2021)। पॉवर लोड फॉरकास्टिंग बेस्ड ऑन लॉन्ड शॉर्ट टर्म मेमोरी-सिंगुलर स्पेक्ट्रम एनालिसिस। एनर्जी सिस्टमस क्वरू 10.1007/s12667-020-00424-6
75. झा के., साहा एस., तनवीर एम. (2021)। प्रेडिक्शन ऑफ प्रोटीन-प्रोटीन इंटरैक्संस युजिंग स्टेकड ऑटोएनकोडर। ट्रांजैक्संस ऑन एमर्जिंग टेलिकम्युनिकेशनस टेक्नोलॉजीज। DOI:10.1002/ett.4256
76. माजि एस. के., ठाकुर आर. के., याहिआ एच.एम. (2020)। एसएआर इमेज डिन्वायजिंग बेस्ड ऑन मल्टिफ्रैक्टल फिचर एनालिसिस एण्ड टीवी रेगुलराइजेशन। आईइटी इमेज प्रोसेसिंग, 14(16). DOI:10.1049/iet-ipr.2020.0272
77. चक्रवर्ती एन., मंडल ए., मंडल एस. (2020)। सिड्युलिंग इंटरडिपेन्डेंट स्मार्ट एप्लाइड विथ मिक्सड-प्रोम्पसन पॉलिसी फॉर पीक लोड मिनिमाइजेशन। आईइटीइ जरनल ऑर रिसर्च, 66(06),797-805.DOI:10.1080/03772063.2020.1775140
78. मिश्रा एस.के., सैनी एन., साहा एस., भट्टाचार्या पी. (2021)। साइंटिफिक डॉक्युमेंट समराइजेशन इन मल्टि-ऑब्जेक्टिव क्लसटरिंग फ्रेमवर्क। एप्लाइड इंटेलिजेंस। DOI:10.1007/s10489-021-02376-5
79. सलगोत्रा आर., सिंह यु., साहा एस., गंदोमि ए.एस. (2021)। सेल्फ-एडाप्टिव कुक्कू सर्च: एनालिसिस एण्ड एक्पेरिमेंटेशन। स्वार्म एण्ड इवोल्युशनरी कम्प्युटेशन, 60.DOI:10.1016/j.swevo.2020.100751
80. सनोदिया आर.के., साहा एस., मैथ्यु जे., (2020)। सेमि-सुपरवाइज्ड ऑरथोगोनल डिस्क्रिमिनेन्ट एनालिसिस विथ रिलेटिव डिस्टेंस: इंटीग्रेसन विथ ए एमओओ एप्रोच। सॉफ्ट कंप्यूटिंग, 24(03),1599-1618.DOI:10.1007/s00500-019-03990-9
81. आलोक ए.के., गुप्ता पी., साहा एस., शर्मा वी. (2020)। सामुन्टेनियस फिचर सेलेक्शन एण्ड क्लसटरिंग ऑफ माइक्रो-अरे एण्ड आरएनए-सिक्वेंस जेने एक्सप्रेसन डाटा युजिंग मल्टिऑब्जेक्टिव ऑप्टिमाइजेशन। इंटरनेशनल जरनल ऑर मशिन लर्निंग एण्ड साइबरनेटिक्स, 11(11), 2541-2563.DOI:10.1007/s13042-020-01139-x
82. प्रिया एस., भानु एम., दंडपत एस.के., घोस के., चंद्रा जे. (2020)। टीएक्युइ: ट्विट रिट्रीवल-बेस्ड इन्फ्रास्ट्रक्चर डैमेज असेसमेंट ड्युरिंग डिसासटरस। आईइइइ ट्रांजैक्संस ऑन कम्प्युटेशनल सोशल सिस्टमस, 7(02), 389-403. DOI:10.1109/TCSS.2019.2957208
83. साहा टी., गुप्ता डी., साहा एस., भट्टाचार्या पी. (2020)। टुवार्डस इंटीग्रेटेड डायलॉग पॉलिसी लर्निंग फार मल्टिपल डोमेन एण्ड इंटेन्स युजिंग हेरारिकल डीप रिइन्फोरसमेंट लर्निंग।

एक्सपर्ट सिस्टमस विथ एप्लिकेशंस, 162.DOI:10.1016/j.eswa.2020.113650

84. साहा टी., साहा एस. भट्टाचार्या पी. (2020)। टुवार्ड्स सेंटिमेंट एडेड डॉयलॉग पॉलिसी लर्निंग फार मल्टि-इंटेक्ट कन्वरसेशनस युजिंग हेरारिकल रिइन्फोर्समेंट लर्निंग। पीएलओएस ओएनई, 15(07).DOI:10.1371/journal.pone.0235399
85. साहा टी. साहा एस. भट्टाचार्या पी. (2020)। टुवार्ड्स सेंटिमेंट-अवेयर मल्टि-मोडल डायलॉग पॉलिसी लर्निंग। कॉग्निटिव कम्प्युटेशन। DOI:10.1007/s12559-020-09769-7
86. पटेल वाई.एस., मालवी जेड., निघोजकर ए., मिश्रा आर. (2021)। टूथफुल ऑनलाइन डबल ऑक्शन बेस्ड डायनेमिक रिसोर्स प्रोविजनिंग फॉर मल्टि-ऑब्जेक्टिव ट्रेड-ऑफ्स इन आइएएस क्लाउड्स। क्लस्टर कंप्यूटिंग। DOI:10.1007/s10586-020-03225-9
87. रिमझिम, चेके एन., चंद्रा जे., दंडपत एस.के. (2020)। अंडरस्टैंडिंग द इम्पैक्ट ऑफ जियोग्राफिकल डिस्टेंस ऑन ऑनलाइन डिस्कसन। आईइइइ ट्रांजैक्शंस ऑन कम्प्युटेशनल सोशल सिस्टमस। 7(04),858-872.DOI:10.1109/TCSS.2020.2993450
88. मित्रा एस., हसनज्जमान एम., साहा एस. (2020)। ए युनिफाइड मल्टि-व्यु क्लस्टरिंग एल्गोरिथम युजिंग मल्टि-ऑब्जेक्टिव ऑप्टिमाइजेशन कपल्ड विथ जेनेरेटिव मोडल। एसीएम ट्रांजैक्शंस ऑन नॉलेज डिस्कवरी फ्राम डाटा, 14(01). DOI:10.1145/3365673

जरनल पब्लिकेशंस (अदर)

1. गुप्ता, डी., त्रिपाठी, एस. एण्ड मजुमदार, बी. (2020)। कोरिलेशन पॉवर एनालिसिस फॉर केएसयुएमआई एण्ड पॉवर रिसिलिएन्स एनालिसिस ऑर सम इक्वीवैलेंस क्लासेस ऑफ केएसयुएमआई एस-बॉक्सेज। जरनल ऑफ हार्डवेयर एण्ड सिस्टम्स सिक्योरिटी, 4(04),1-17.DOI:10.1007/s41635-020-00104-y
2. आलम, एम. आई. एण्ड हलदर, आर. (2021)। फॉर्मल विरिफिकेशन ऑफ डाटाबेस एप्लिकेशंस युजिंग प्रेडिकेट एक्सप्रेसन। सिप्रंगर नेचर कम्प्युटर साइंस, 2(03).DOI:10.1007/s42979-020-00426-2
89. सेनगुप्ता आर., पाल एम., साहा एस., बंदोपाध्याय एस. (2020)। युनिफार्म डिस्ट्रीब्युशन ड्रिवेन एडाप्टिव डिफरेंसियल इवोलुशन। एप्लाइड इंटेलिजेंस, 50(11), 3638-3659. DOI:10.1007/s10489-020-01707-2
90. सुमन सी., रेडिड एस.एम., साहा एस., भट्टाचार्या पी.(2020)। व्हाई पे मोर? ए सिम्पल एण्ड एफिसिएन्ट नेम्ड एनटीसी रिकॉगनिसन सिस्टम फॉर ट्विटर। एक्सपर्ट सिस्टमस विथ एप्लिकेशंस। 167.DOI:10.1016/j.eswa.2020.114101
91. गुप्ता, डी., एकबाल, ए. एण्ड भट्टाचार्या, पी. (2020)। ए डीप न्युरल नेटवर्क फ्रेमवर्क फॉर इंग्लिश हिन्दी क्वेशचर अनसरिंग। एसीएम ट्रांजैक्शंस ऑन एशिएन एण्ड लो-रिसोर्स लैंग्वेज इंफॉर्मेशन प्रोसेसिंग, 19(02),1-22.DOI:10.1145/3359988
92. यादव, एस., रमेश, एस., साहा, एस., एण्ड एकबाल, ए. (2020)। रिलेशन एक्सप्रेसन फ्रॉम बायोमेडिकल एण्ड क्लिनिकल टेक्स्ट: युनिफाइड मल्टिटार्स्क लर्निंग फ्रेमवर्क। आईइइइ/एसीएम ट्रांजैक्शंस ऑन कम्प्युटेशनल बायोलॉजी एण्ड बायोइन्फार्मेटिक्स। DOI:10.1109/TCBB.2020.3020016
3. पॉल, डी., कुमार, आर., साहा, एस. एण्ड मैथ्यु, जे. (2021)। मल्टि-ऑब्जेक्टिव कुक्कू सर्च-बेस्ड स्ट्रिमिंग फिचर सेलेक्शंस फॉर मल्टि-लेबल डाटासेट। एसीएम ट्रांजैक्शंस ऑन नॉलेज डिस्कवरी फ्रॉम डाटा, 15(06),1-24.DOI:10.1145/3447586
4. सैनि, एन., साहा, एस., भट्टाचार्या, पी. एण्ड टुटेजा, एच. (2020)। टेक्सचुअल एन्टेलमेंट-बेस्ड फिगर समराइजेशन फॉर बायोमेडिकल आर्टिकल्स। एसीएम ट्रांजैक्शंस ऑन मल्टिमिडिया कंप्यूटिंग, कम्प्युनिकेशंस, एण्ड एप्लिकेशंस, 16(01). DOI:10.1145/3357334

कांफेंस पेपर्स/बुक चैप्टरस

- कुलकर्णी, पी.पी., कश्यप, एच., त्रिपाठी, एस. (2021)। डीनेट: एन एफिसिएन्ट प्राइवैसी-प्रिजर्विंग डिस्ट्रीब्यूटेड लर्निंग फ्रेमवर्क फॉर हेल्थकेयर सिस्टमस। इंटरनेशनल कान्फ्रेंस ऑन डिस्ट्रीब्यूटेड कम्प्यूटिंग एण्ड इंटरने टेक्नोलॉजी आईसीडिसीआईटी 2021: डिस्ट्रीब्यूटेड कम्प्यूटिंग एण्ड इंटरनेट टेक्नोलॉजी, 145-159 [LNCS, अवसनउम 12582].DOI:10.1007/978-3-030-65621-8_9
- मुखर्जि ए., हलदर आर. (2020)। पोलिस चैन: ब्लॉकचेन-बेस्ड स्मार्ट पोलिसिंग सिस्टम फार स्मार्ट सीटीज। प्रोसीडिंग्स ऑर द 13थ इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन सिक्योरिटी ऑफ इंफार्मेशन एण्ड नेटवर्कस (एसआईएन 20), (एसीएम इंटरनेशनल कान्फ्रेंस प्रोसीडिंग्स सिरिज)। DOI:10.1145/3433174.3433618
- राय बी.के., त्रिपाठी एस., मैथु जे. (2020)। 2एसपीयुएफ: मशिन लर्निंग अटैक रेसिस्टेंट एसआरएम पीयुएफ। आईएसइए-आईएसएपी 2020 – प्रोसीडिंग्स ऑर द 3आरडी आईएसइए इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन सिक्योरिटी एण्ड प्राइवैसी, 149-154. DOI:10.1109/ISEA-ISAP49340.2020.235013
- नीरज, मैथु, जे. बेहरा, आर.के., पन्थकलकथ, जेड.डी. (2020)। ए डीप लर्निंग फ्रेमवर्क फॉर कोविड आउटब्रेक प्रेडिक्सन। कोआरआर। DOI:CoRRabs/2010.00382
- सेख टी., हरिप्रिया बी., एकबाल ए., भट्टाचार्या पी. (2020)। ए डीप ट्रांसफर लर्निंग एप्रोच फॉर फेक न्युज डिटेक्सन। प्रोसिडिंग्स ऑफ द इंटरनेशनल ज्वाइंट कान्फ्रेंस ऑफ द इंटरनेशनल ज्वाइंट कान्फ्रेंस ऑन न्यूरल नेटवर्कस (IJCNN2020). DOI:10.1109/IJCNN48605.2020.9207477
- मिश्रा एस., मंडल एस., मंडल ए. (2020)। ए फास्ट एण्ड एफिसिएन्ट वे टु आबटेन द ऑप्टिमल नंबर ऑफ पोर्ट्स इन इलेक्ट्रिक व्हिकल चार्जिंग स्टेशनस। ई-एनर्जि 2020– प्रोसिडिंग्स ऑफ द 11थ एसीएम इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन फ्युचर एनर्जि सिस्टमस्, 393-394. DOI:10.1145/3396851.3403520
- सनोदिया, आर.के., पॉल, डी., यावो, एल., मैथु जे., जूही, ए. (2020)। ए फिचर सेलेक्शन एप्रोच टू विजुअल डोमेन एडाप्टेशन इन क्लासिफिकेशन। इंटरनेशनल कान्फ्रेंस ऑन न्यूरल इंफॉर्मेशन प्रोसेसिंग (आईसीओएनआईपी 2020)। न्यूरोल इंफॉर्मेशन प्रोसेसिंग, 77-89 [LNCS, volume12533]. DOI:10.1007/978-3-030-63833-7_7
- सुमन, सी., गुप्ता, ए. साहा, एस., भट्टाचार्या, पी. (2020)। ए मल्टि-मोडल पर्सनलिटी प्रेडिक्शन सिस्टम। प्रोसिडिंग्स ऑफ द 17थ इंटरनेशनल कान्फ्रेंस ऑन नेचुरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग, 317-322[NLPAssociationofIndia(NLPAl)].
- सेख टी., दे ए., बंदोपाध्याय डी., गेन बी., एकबाल ए. (2020)। ए न्यूरल फ्रेमवर्क फॉर इंग्लिश-हिन्दी क्रॉस-लिंगुअल नेचुरल लैंग्वेज इन्फेरेन्स। 27थ इंटरनेशनल कान्फ्रेंस ऑन न्यूरल इंफॉर्मेशन प्रोसेसिंग (आईसीओएनआईपी 2020 कोर ए), 655-667 [LNCS Volume 12532]. DOI:10.1007/978-3-030-63830-6_55
- सनोदिया, आर.के., तिवारी, एम., यावो, एल., मैथु, जे. (2020)। ए पार्टिकल स्वारम ऑप्टिमाइजेशन बेस्ड ज्वाइंट जियोमेट्रिकल एण्ड स्टैटिस्टिकल एलाइनमेंट एप्रोच विथ लैप्लासियन रेगुलराइजेशन। इंटरनेशनल कान्फ्रेंस ऑन न्यूरल इंफॉर्मेशन प्रोसेसिंग (आईसीओएनआईपी 2020): न्यूरोल इंफॉर्मेशन प्रोसेसिंग, 260-268 [CCIS, volume 1333].DOI:10.1007/978-3-030-63823-8_31
- साहू एस.के., साहा, एस., एकबाल, ए., भट्टाचार्या, पी. (2020)। ए प्लेटफॉर्म फॉर इवेन्ट एक्सट्रैक्शन इन हिन्दी। प्रोसीडिंग्स ऑफ द 12थ लैंग्वेज रिसोर्स एण्ड इवैल्युएशन कॉन्फ्रेंस, 2241-2250.
- रौशन आर., ममता आर., मुखर्जी एम., लोरेट जे., त्रिपाठी एस. (2020)। ए सिक्योर टास्क-ऑफलोडिंग इनविरोनमेंट। आईइइ ग्लोबल कम्प्युनिकेशंस कान्फ्रेंस, ग्लोबकॉम 2020– प्रोसीडिंग्स। DOI:10.1109/GLOBECOM42002.2020.9322509
- गुप्ता, डी., एकबाल, ए., भट्टाचार्या, पी. (2020)। ए सेमि-सुपरवाइज्ड एप्रोच टू जेनेरेट द कोड-मिक्सड टेक्स्ट युजिंग प्री-ट्रेन्ड एनकोडर एण्ड ट्रांसफर लर्निंग। फाइनडिंग्स ऑफ द एसोसिएशन फार कम्प्युटेशनल लिंग्विस्टिक्स: इएमएनएलपी 2020] 2267-2280. DOI: 10.18653/v1/2020.findings-emnlp.206
- ऐतेसाम एच., माजी एस.के., बोलेनगर जे. (2021)। ए टु फेज स्पलिटिंग एप्रोच फार द रिमूवल ऑर गॉसियन-इम्पलस न्वायज फ्राम हाइपरस्पेक्ट्रल इमेजेज। इंटरनेशनल कान्फ्रेंस ऑन कम्प्युटर विजन एण्ड इमेज प्रोसेसिंग (सीवीआईपी 2020): कम्प्युटर विजन एण्ड इमेज प्रोसेसिंग, 179-190 [CCIS,volume1376]. DOI:10.1007/978-981-16-1086-8_16
- गुप्ता, डी., लेन्का, पी., एकबाद, ए., भट्टाचार्या, पी. (2020)। ए युनिफाइड फ्रेमवर्क फॉर मल्टिलिंगुअल एण्ड कोड-मिक्सड विजुअल क्वेसचन अनसवरिंग। प्रोसिडिंग्स ऑर द 1स्ट कॉन्फ्रेंस ऑफ द एशिया-पैसिफिक चैप्टर ऑफ द एसोसिएशन फॉर कम्प्युटेशनल लिंग्विस्टिक्स एण्ड द 10थ इंटरनेशनल ज्वाइंट कॉन्फ्रेंस ऑर नेचुरल लैंग्वेज प्रोसेस, 900-913

16. माजि एस.के., बोलेंगर जे. (2021)। ए वैरिएशनल मोडेल फॉर प्वाइसन गौसियन ज्वांट डिन्वायजिंग डिक्वॉल्यूशन। आईइइ 18थ इंटरनेशनल सिम्पोजियम ऑन बायोमेडिकल इमेज (आईएसबीआई), 1527-1530. DOI:10.1109/ISBI48211.2021.9434030
17. साहा, टी., पात्रा, ए.पी., साहा, एस., भट्टाचार्या, पी. (2020)। ए ट्रांसफॉर्मर बेस्ड एप्रोच फार आइडेंटिफिकेशन ऑफ ट्वीट एक्ट्स। इंटरनेशनल ज्वांट कॉन्फ्रेंस ऑन न्यूरल नेटवर्कस (आईजेसीएनएन 2020)। DOI:10.1109/IJCNN48605.2020.9207484
18. अहमद, जेड., एकबाल, ए., सेनगुप्ता, एस., मित्रा, ए., रम्मानि, आर., भट्टाचार्या, पी. (2020)। एक्टिव लर्निंग बेस्ड रिलेशन क्लासिफिकेशन फार नॉलेज ग्राफ कन्स्ट्रक्शन फ्रॉम कन्वर्सेशन डाटा। इंटरनेशनल कान्फ्रेंस ऑन न्यूरल इंफॉर्मेशन प्रोसेसिंग (आईसीओएनआईपी 2020): न्यूरॉल इंफॉर्मेशन प्रोसेसिंग, 617. 625 [CCIS, अवसनउम 1332]. DOI:10.1007/978-3-030-63820-7_70
19. चौहान, डी.एस., धनुश, एस.आर., एकबाल, ए., भट्टाचार्या, पी. (2020)। ऑल-इन-वन: ए डीप अटेन्टिव मल्टि-टार्क लर्निंग फ्रेमवर्क फॉर ह्युमर, सारक्रेजम, ऑफेन्सिव, मोटिवेशन, एण्ड सेन्टिमेंट ऑन मेमेज। प्रोसिडिंग्स ऑफ द 1स्ट कॉन्फ्रेंस ऑफ द एशिया-पैसिफिक चैप्टर ऑफ द एशोसिएशन फॉर कम्प्युटेशनल लिंग्विस्टिक्स एण्ड द 10थ इंटरनेशनल ज्वांट कान्फ्रेंस ऑन नेचुरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग, 281-290।
20. दत्ता, पी., साहा, एस. (2020)। अमलगामेशन ऑर प्रोटीन सिक्वेस, स्ट्रक्चर एण्ड टेक्सचुरल इंफॉर्मेशन फॉर इम्पुविंग प्रोटीन-प्रोटीन इंटरैक्शन आइडेंटिफिकेशन। प्रोसिडिंग्स ऑर द 58थ एनुअल मीटिंग ऑफ द एसोसिएशन फॉर कम्प्युटेशनल लिंग्विस्टिक्स, 6396-6407. DOI:10.18653/v1/2020.acl-main.570
21. घोशाल, टी., वर्मा, आर., एकबाल, ए., साहा, एस., भट्टाचार्या, पी. (2020)। एन इम्पीरिकल स्टडी ऑफ इम्पोर्टेंस ऑफ डिफरेंट सेक्शंस इन रिसर्च आर्टिकलस टुवार्ड्स एसरटेनिंग दियर एप्रोप्रिएटनेस टू ए जरनल। इंटरनेशनल कान्फ्रेंस ऑन एशियन डिजिटल लाइब्रेरिज (आईसीएडीएल 2020): डिजिटल लाइब्रेरिज एट टाइम्स ऑफ मैसिव सोसिएटल ट्रांजिशन, 407-415. DOI:10.1007/978-3-030-64452-9_38
22. मुखर्जि, ए., हलदर, आर. (2021)। एन इंटीग्रेटेड प्लेटफॉर्म फार व्हिकल-रिलेटेड सर्विसेज एण्ड रिकॉर्ड्स मैनेजमेंट युजिंग ब्लॉकचेन टेक्नोलॉजी। एशियन कान्फ्रेंस ऑन इंटेलेजेंट इन्फॉर्मेशन एण्ड डाटाबेस सिस्टमस (एसीआईआईडीएस 2021)। रिसेन्ट चैलेन्जेज इन इंटेलेजेंट इन्फॉर्मेशन एण्ड डाटाबेस सिस्टमस, 337-351. DOI:10.1007/978-981-16-1685-3_28
23. आदव एस., सैन जे.पी., सेठ ए., एकबाल ए., साहा एस., भट्टाचार्या पी. (2020)। एसेसिंग द सेवेरिटी ऑफ हेल्थ स्टेट्स बेस्ड ऑन सोशल मिडिया पोस्ट्स। 25थ इंटरनेशनल कान्फ्रेंस ऑन पैटर्न रिकॉगनिशन (आईसीपीआर), 5728-5735. DOI:10.1109/ICPR48806.2021.9411980
24. साहू एस., हलदर आर. (2020)। ब्लॉकचेन-बेस्ड फारवार्ड एण्ड रिजर्व सप्लाय चेन्स फार इ-वेस्ट मैनेजमेंट। इंटरनेशनल कान्फ्रेंस ऑन फ्युचर डाटा एण्ड सिम्योरिटी इंजिनीयरिंग (एफडीएसइ 2020): फ्युचर डाटा एण्ड सिम्योरिटी इंजिनीयरिंग, 201-220[LNCIS, volume 12466]. DOI:10.1007/978-3-030-63924-2_12
25. घोश एस., एकबाल ए., भट्टाचार्या पी. (2020)। सीइएसइ, ए कॉरपस ऑफ इमोशन एनोटेटेड सुसाइड नोट्स इन इंग्लिश। 12थ इंटरनेशनल कान्फ्रेंस ऑन लैंग्वेज रिसोर्स एण्ड इवैल्यूएशन, कान्फ्रेंस प्रोसीडिंग्स (एलआरइसी 0202), 1618&1626A
26. सिंह एन., कस्यप एच., त्रिपाठी एस. (2020)। कोलेबोरेटिव लर्निंग बेस्ड इफेक्टिव मालवेयर डिटेक्शन सिस्टम। ज्वांट युरोपियन कान्फ्रेंस ऑन मशिन लर्निंग एण्ड नॉलेज डिस्कवरी इन डाटाबेस (इसीएमएल पीकेडीडी 2020)। वर्कशॉपस, 205-219. DOI:10.1007/978-3-030-65965-3_13
27. सुमन, सी., कुमार, जे., साहा, एस., भट्टाचार्या, पी. (2020)। डी-कोरेफ: ए फास्ट एण्ड लाइटवेट कोरेफरेंस रिजॉल्यूशन मोडल युजिंग डिस्टिल बीइआरटी। प्रोसीडिंग्स ऑफ द 17थ इंटरनेशनल कान्फ्रेंस ऑन नेचुरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग (आईसीओएन), 323-328।
28. गुप्ता, आर.के., रंजन, ए., मोइद, एम.ए., मिश्रा, आर. (2020)। डीप-लर्निंग बेस्ड मोबाइन-ट्रैफिक फॉरकार्टिंग फॉर रिसोर्स युटिलाइजेशन इन 5जी नेटवर्क स्लाइसिंग। इंटरनेशनल कान्फ्रेंस ऑन इंटरनेट ऑफ थिंग्स एण्ड कनेक्टेड टेक्नोलॉजीज (आईसीआईओटीसीटी 2020): इंटरनेट ऑफ थिंग्स एण्ड कनेक्टेड टेक्नोलॉजीज, 410- 424. DOI:10.1007/978-3-030-76736-5_38
29. मिश्रा, एस., मिश्रा, आर. (2020)। डिले एनालिसिस फार पी2पी सिस्टमस युजिंग एलपीडब्लूएन। इंटरनेशनल कान्फ्रेंस ऑन इंटरनेट ऑफ थिंग्स एण्ड कनेक्टेड टेक्नोलॉजीज (आईसीआईओटीसीटी 2020): इंटरनेट ऑफ थिंग्स एण्ड कनेक्टेड टेक्नोलॉजीज, 96- 104. DOI:10.1007/978-3-030-76736-5_10
30. प्रिया एस., उपाध्याय ए., भानु एम., दंडपत एस.के., चन्द्रा जे. (2020)। इएनडिइए: एन्सेम्बल बेस्ड डिफेन्स एडवर्सियल लर्निंग फॉर आइडेंटिफाइंग इन्फ्रास्ट्रक्चर डैमेज ड्युरिंग डिसास्टरस। प्रोसीडिंग्स ऑफ द 29थ एसीएम इंटरनेशनल कान्फ्रेंस ऑन

- इन्फॉर्मेशन एण्ड नॉलेज मैनेजमेंट (सीआईकेएम 2020)। 1245-1254. DOI:10.1145/3340531.3412020
31. रॉय एस., सुमन बी.के., चंद्रा जे., दंडपत एस.के. (2020)। फॉरकास्टिंग द फ्यूचर: लिवरेजिंग आरएनएन बेस्ड फिचर कॉन्काटिनेशन फॉर ट्विटर आउटब्रेक प्रेडिक्शन। प्रोसिडिंग्स ऑफ द 7th एसीएम आईकेडीडी सीओडीएस एण्ड 25th सीओएमएडी (सीओडीएस सीओएमएडी 2020), 219-223. DOI:10.1145/3371158.3371190
 32. सांगवान एस., अख्तर एम.एस., बेहरा पी., एकबाद ए. (2020)। आई डिडएन्ट मिन व्हाट आई रोट! एक्सप्लोरिंग मल्टिमोडलिटी फॉर सारकाज्म डिटेक्शन। इंटरनेशनल ज्वाइंट कॉन्फ्रेंस न्यूरल नेटवर्क (आईजेसीएनएन 2020)। DOI:10.1109/IJCNN48605.2020.9206905
 33. सलगोत्रा आर., सिंह यु., साहा एस., गंदोमि ए.एच. (2020)। इम्युविंग कुक्कू सर्वर: इनकॉरपोरेटिंग चेंजेज फॉर सीइसी 2017 एण्ड सीइसी 2020 बेन्चमार्क प्रोब्लेम्स। आईइइइ कान्फ्रेंस ऑन इवॉल्यूशनरी कंप्यूटेशन (सीइसी 2020)। DOI:10.1109/CEC48606.2020.9185684
 34. कनानी सी.एस., साहा एस., भट्टाचार्या पी. (2020)। इम्युविंग डायवर्सिटी एण्ड रिड्यूसिंग रिड्युनडेंसी इन पैराग्राफ क्लैशनस। इंटरनेशनल ज्वाइंट कान्फ्रेंस ऑन न्यूरोल नेटवर्कस (आईजेसीएनएन 2020)। DOI:10.1109/IJCNN48605.2020.9206644
 35. फिरदौस एम., एकबाल ए., भट्टाचार्या पी. (2020)। इनकॉरपोरेटिंग पोलाइटनेस एक्रॉस लैंग्वेज इन कस्टमर केयरर रेस्पॉन्सेस—टुवार्ड्स बिल्डिंग ए मल्टि-लिंगुअल इम्पैथेटिक डायलॉग एजेंट। प्रोसीडिंग्स ऑफ द 12th लैंग्वेज रिसोर्सेज एण्ड इवैल्युएशन कॉन्फ्रेंस (एलआरइसी 2020), 4172-4182
 36. सरकार आर., साहा पी.के., मंडल एस., मंडल ए. (2020)। इंटेलिजेंट सिड्युलिंग ऑफ वी2जी, वी2वी, जी2वी ऑपरेशनस इन ए स्मार्ट माइक्रोग्रिड। प्रोसीडिंग्स ऑफ द इलेवेन्थ एसीएम इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन फ्यूचर एनर्जी सिस्टमस (ई-एनर्जि '20), 417-418. DOI:10.1145/3396851.3403517
 37. फिरदौस, एम., चौहान, एच., एकबाल, ए., भट्टाचार्या पी. (2020)। एमआईएसडी: ए मल्टिमोडल मल्टि-लेबल इमोशन, इंटेन्सीटी एण्ड सेन्टिमेंट डायलॉग डाटासेट फॉर इमोशन रिकॉगनिशन एण्ड सेन्टिमेंट एनालिसिस इन कनवरशेसनस। प्रोसीडिंग्स ऑफ द 28th इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कंप्यूटेशनल लिंग्विस्टिक्स, 4441-4443. DOI:10.18653/v1/2020.coling-main.393
 38. गुप्ता, आर.के., चौबे, ए., श्लोक जैन, ग्रीष्मा, आर.आर., मिश्रा, आर. (2020)। मशिन लर्निंग बेस्ड नेटवर्क स्लाइसिंग एण्ड रिसोर्स एलोकेशन फॉर इलेक्ट्रिक व्हीकलस (इवीएस)। इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इंटरनेट ऑफ थिंग्स एण्ड कनेक्टेड टेक्नोलॉजीज (आईसीआईओटीसीटी 2020): इंटरनेट ऑफ थिंग्स एण्ड कनेक्टेड टेक्नोलॉजीज, 333-347. DOI:10.1007/978-3-030-76736-5_31
 39. त्रिपाठी, एस., मोहन्ती, एस.के. (2020)। एमएपीपीसीएन: मल्टि-होप एनोनाइमस एण्ड प्राइवेसी-प्रिजर्विंग पेमेंट चैनल नेटवर्क। इंटरनेशनल कान्फ्रेंस ऑन फाइनेंसिअल क्रिप्टोग्राफी एण्ड डाटा सिक्योरिटी (एफसी 2020): फाइनेंसिअल क्रिप्टोग्राफी एण्ड डाटा सिक्योरिटी, 481-495. DOI:10.1007/978-3-030-54455-3_34
 40. सैनी, एन., कुमार, एस., साहा, एस., भट्टाचार्या, पी. (2020)। माइनिंग ग्राफ-बेस्ड फिचरस इन मल्टि-ऑब्जेक्टिव फ्रेमवर्क फॉर माइक्रोब्लॉग समराइजेशन। आईइइइ कान्फ्रेंस ऑन इवॉल्यूशनरी कंप्यूटेशन (सीइसी 2020)। DOI:10.1109/CEC48606.2020.9185507
 41. प्रिया, एस., भानु, एम., दंडपत, एस.के., चन्द्रा, जे. (2021)। मिररिंग हिरारिकल अटेंशन इन एडवरसर फॉर काइसिस टास्क आइडेंटिफिकेशन: कोविड-19, हरकेन इरमा। 18th इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इन्फारमेशन सिस्टमस फॉर काइसिस रिस्पॉन्स एण्ड मैनेजमेंट (आईएससीआरएम 2021), 609-620।
 42. गुप्ता, के.के., हक, आर., एकबाल, ए., भट्टाचार्या, वे, ए. (2020)। मोडलिंग सोर्स-एण्ड टारगेट-लैंग्वेज सिन्टैक्टिक इन्फारमेशन एज कंडिशनल कॉन्टेक्सट इन इंटरैक्टिव न्यूरल मशिन ट्रांसलेशन। प्रोसिडिंग्स ऑफ द 22nd एनुअल कॉन्फ्रेंस ऑफ द युरोपियन एसोसिएशन फॉर मशिन ट्रांसलेशन।
 43. बनर्जी एस., मिश्रा. आर. प्रसाद एम., एल्मोरथ इ., भुयान एम.एच. (2020)। मल्टि-डिजिजेल क्लासिफिकेशन फ्रॉम चेस्ट-एक्स-रे: ए फेडरेटेड डीप लर्निंग एप्रोच। ऑस्ट्रेलेशियन ज्वाइंट कान्फ्रेंस ऑन आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (एआई2020): एडवांसेज इन आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस, 3.15 [LNCS, volume 12576]. DOI:10.1007/978-3-030-64984-5_1
 44. ममता, एकबाल ए., भट्टाचार्या पी., श्रिवास्तव एस., कुमार ए., साहा टी. (2020)। मल्टि-डोमेन ट्विटर कोरपोरा फॉर सेन्टिमेंट एनालिसिस: रिसोर्स क्रिएशन एण्ड इवैल्युएशन। प्रोसीडिंग्स ऑफ द 12th लैंग्वेज रिसोर्सेज एण्ड इवैल्युएशन कॉन्फ्रेंस (एलआरइसी 2020), 5046&5054A
 45. मिततल, ए., साहू, एस., दातर, ए., कादिवाला, जे., षालु, एच., मैथ्यु, जे. (2020)। मल्टि-मोडल डिटेक्शन ऑफ अल्जाइमरस डिजिज फ्राम स्पीच एण्ड टेक्सट। DOI:CoRRabs/2012.00096
 46. जन्ग्रा ए., साहा एस., जाटोवट ए., हसनज्जमान एम. (2020)। मल्टि-मोडल समरी जेनेरेशन युजिंग मल्टि-ऑब्जेक्टिव

- ऑप्टिमाइजेशन। प्रोसीडिंग्स ऑर द 43रड इंटरनेशनल एसीएम एसआईजीआईआर कान्फ्रेंस ऑन रिसर्च एण्ड डेवेलपमेंट इन इन्फारमेशन रिट्रिवल (एसआईजीआईआर 2020)। 1745-1748. DOI:10.1145/3397271.3401232
47. मित्रा एस., साहा एस. (2020)। ए मल्टि-टास्क मल्टि-व्यु बेस्ड मल्टि-ऑब्जेक्टिव क्लस्टरिंग एल्गोरिथम। 25थ इंटरनेशनल कान्फ्रेंस ऑन पैटर्न रिकॉगनिशन (आईसीपीआर 2020), 4720-4727. DOI:10.1109/ICPR48806.2021.9412053
48. गिरि एस.जे., साहा एस. (2020)। मल्टि-व्यु जेने क्लस्टरिंग युजिंग जेने ऑन्टोलॉजी एण्ड एक्सप्रेसन-बेस्ड सिमिलरिटीज। आईइइइ कान्फ्रेंस ऑन इवोल्युशनरी कम्प्युटेशन (सीइसी 2020)। DOI:10.1109/CEC48606.2020.9185885
49. फिरदौस, एम., ठाकुर, एन., एकबाल, ए. (2020)। मल्टिडीएम-जीसीएन: एस्पेक्ट-गाइडेड रिस्पॉन्स जेनेरेशन इन मल्टि-डोमेन मल्टि-मोडल डायलॉग सिस्टम युजिंग ग्राफ कान्वोल्युशनल नेटवर्क। फाइंडिंग्स ऑफ द एसोसिएशन फॉर कम्प्युटेशनल लिंग्विस्टिक्स (इएमएनएलपी 2020), 2318-2328. DOI: 10.18653/v1/2020.findings-emnlp.210
50. वारशनेय डी., एकबाल ए., नागराजा जी.पी., तिवारी एम., गोपिनाथ ए.ए.एम., भट्टाचार्या पी. (2020)। नेचुरल लैंग्वेज जेनेरेशन युजिंग ट्रांसफॉर्मर नेटवर्क इन एन ओपेन-डोमेन सेटिंग। इंटरनेशनल कान्फ्रेंस ऑन एप्लिकेशंस ऑफ नेचुरल लैंग्वेज टु इन्फॉर्मेशन सिस्टमस (एनएलडीबी 2020): नेचुरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग एण्ड इन्फॉर्मेशन सिस्टमस, 82.93खलएनसीएस, oSY;qe12089]. DOI:10.1007/978-3-030-51310-8_8
51. पॉल डी., साहा एस., मैथ्यु जे. (2020)। ऑनलाइन मल्टि-ऑब्जेक्टिव सबस्पेस क्लस्टरिंग फॉर स्ट्रिमिंग डाटा। इंटरनेशनल कान्फ्रेंस ऑन न्यूरल इन्फॉर्मेशन प्रोसेसिंग (आईसीओएनआईपी 2020): न्यूरल इन्फॉर्मेशन प्रोसेसिंग, 95-103 [CCIS,volume1332]. DOI:10.1007/978-3-030-63820-7_11
52. श्रिधर एस., साहा एस., शेष ए., येदिदा आर., साहा एस. (2020)। पारसिमोनियस कम्प्युटिंग: ए माइनोरिटी ट्रेनिंग रेजिम फॉर इफेक्टिव प्रेडिक्सन इन लार्ज माइक्रोअरे एक्सप्रेसन डाटा सेट्स। इंटरनेशनल ज्वाइंट कान्फ्रेंस ऑन न्यूरल नेटवर्कस (आईजेसीएनएन 2020) DOI:10.1109/IJCNN48605.2020.9207083
53. फिरदौस एम., थान्नावेलु एन., एकबाल ए., भट्टाचार्या पी. (2020)। परसोना अवेअर रिस्पॉन्स जेनेरेशन विथ इमोशनस। इंटरनेशनल ज्वाइंट कान्फ्रेंस ऑन न्यूरल नेटवर्कस (आईजेसीएनएन 2020)। DOI:10.1109/IJCNN48605.2020.9207529
54. झा के., साहा एस., खुशी एम. (2020)। प्रोटीन-प्रोटीन इंटरैक्शंस प्रेडिक्सन बेस्ड ऑन बाई-डायरेक्शनल गेटेड रिकरेन्ट युनिट एण्ड मल्टिमोडल रिप्रेजेंटेशन। 27थ इंटरनेशनल कान्फ्रेंस, (आईसीओएनआईपी 2020), 164-171. DOI:10.1007/978-3-030-63823-8_20
55. गुप्ता, डी., चौहान, एच., तेज, ए. आर., एकबाल, ए., भट्टाचार्या, पी. (2020)। रिइन्फोर्सड मल्टि-टास्क एप्रोच फॉर मल्टि-होप क्वेश्चन जेनेरेशन। इंटरनेशनल कान्फ्रेंस ऑन कम्प्युटेशनल लिंग्विस्टिक्स।
56. साहा, टी., चोपरा, एस., साहा, एस., भट्टाचार्या, पी. (2020)। रिइन्फोर्समेंट लर्निंग बेस्ड पर्सनलाइज्ड न्यूरल डायलॉग जेनेरेशन। इंटरनेशनल कान्फ्रेंस ऑन न्यूरल इन्फॉर्मेशन प्रोसेसिंग (आईसीओएनआईपी 2020), 709-716. DOI:10.1007/978-3-030-63820-7_81
57. विक्रम ए., मंडल एस., मैथ्यु जे., मंडल ए. (2020)। राउटिंग ऑफ डिलेवरी ट्रक्स इन ए बैटरी स्वैपिंग सिस्टम विथ पार्सिअल डिलीवरी ऑप्शन। प्रोसीडिंग्स ऑफ द इलेक्थ एसीएम इंटरनेशनल कान्फ्रेंस ऑन फ्युचर एनर्जि सिस्टमस (इ-एनर्जि '20), 391-392. DOI:10.1145/3396851.3403519
58. सेख टी., एकबाल ए., भट्टाचार्या पी. (2020)। स्कॉलरली रिड: ए न्यु डेटासेट फार साइंटिफिक आर्टिकल रिडिंग कॉम्प्रिहेन्सन। प्रोसीडिंग्स ऑफ द 12थ कान्फ्रेंस ऑन लैंग्वेज रिसोर्स एण्ड इवोल्युशन (एलआरइसी 2020), 5498-5504।
59. मैथ्यु ए., पात्रा ए.पी., मैथ्यु जे. (2020)। सेल्फ-अटेंशन डेन्स डेथ एस्टिमेशन नेटवर्क फॉर अनरेक्टिफाइड विडियो सिक्वेंसेज। आईइइइ इंटरनेशनल कान्फ्रेंस ऑन इमंज प्रोसेसिंग (आईसीआईपी 2020)। DOI:10.1109/ICIP40778.2020.9190764
60. जन्गरा, ए., जैन, आर., मावी, व., साहा, एस., भट्टाचार्या, पी. (2020)। सिमेट्रीक एक्सट्रैक्टर-पैराफ्रेज बेस्ड एक्सट्रैक्टीव समराइजेशन। आईसीओएन 2021।
61. चौहान, डी.एस., धनुश, एस.आर., एकबाल, ए., भट्टाचार्या पी. (2020)। सेन्टिमेंट एण्ड इमोशन हेल्प सारकास्म? ए मल्टि-टास्क लर्निंग फ्रेमवर्क फॉर मल्टि-मोडल सारकास्म, सेन्टिमेंट एण्ड इमोशन एनालिसिस। प्रोसीडिंग्स ऑफ द 58थ एनुअल मीटिंग ऑफ द एसोसिएशन फॉर कम्प्युटेशनल लिंग्विस्टिक्स, 4351. 4360. DOI:10.18653/v1/2020.acl-main.401
62. सनोदिया आर.के., मैथ्यु ए., मैथ्यु जे., खुशी एम. (2020)। स्टैटिस्टिकल एण्ड जियोमेट्रिक एलाइनमेंट युजिंग मेट्रिक लर्निंग इन डोमेन एडाप्टेशन। इंटरनेशनल ज्वाइंट कान्फ्रेंस ऑन न्यूरल नेटवर्कस (आईजेसीएनएन 2020)। DOI:10.1109/IJCNN48605.2020.9206877

63. गुप्ता के.के., हक आर., एकबाल ए., भट्टाचार्या पी., वे ए. (2020)। सिंटेक्स-इंफॉर्मड इंटरैक्टिव न्यूरोल मशिन ट्रांसलेशन। इंटरनेशनल ज्वाइंट कॉन्फ्रेंस ऑन न्यूरल नेटवर्कस (आईजेसीएनएन 2020)। DOI:10.1109/IJCNN48605.2020.9207491.
64. जंगरा ए., जाटोवट ए., हसनज्जमान एम., साहा एस. (2020)। टेक्सट-इमेज-विडियो समरी जेनरेशन युजिंग ज्वाइंट इंटीजर लिनियर प्रोग्रामिंग। युरोपियन कॉन्फ्रेंस ऑन इन्फॉर्मेशन रिट्रिवल (इसीआईआर 2020): एडवान्सेज इन इन्फॉर्मेशन रिट्रिवल, 190. 198 [LNCS, volume 12036].DOI:10.1007/978-3-030-45442-5_24
65. साहा, टी., पात्रा, ए., साहा, एस., भट्टाचार्या, पी. (2020)। टुवार्ड्स इमोशन-एडेड मल्टि-मोडल डायलॉग एक्ट क्लासिफिकेशन। प्रोसीडिंग्स ऑफ द 58थ एनुअल मीटिंग ऑफ द एशोसिएशन फॉर कम्प्युटेशनल लिंग्विस्टिक्स, 4361-4372.DOI:10.18653/v1/2020.acl-main.402
66. साहा, टी., उपाध्याय, ए., साहा एस., भट्टाचार्या, पी. (2020)। टुवार्ड्स सेन्टिमेंट एण्ड इमोशन एडेड मल्टि-मोडल स्पीच एक्ट क्लासिफिकेशन इन ट्विटर। प्रोसीडिंग्स ऑफ द 2021 कॉन्फ्रेंस ऑफ द नॉर्थ अमेरिकन चैप्टर ऑफ द एसोशिएशन फॉर कम्प्युटेशनल लिंग्विस्टिक्स : ह्यूमन लैंग्वेज टेक्नोलॉजीस, 5727-5738.DOI:10.18653/v1/2021.naacl-main.456
67. साहा, टी., साहा, एस., भट्टाचार्या, पी. (2020)। ट्रांसफर लर्निंग बेस्ड टास्क-ओरिएण्टेड डायलॉग पॉलिसि फॉर मल्टिपल डोमेन्स युजिंग हिसारकल रिइन्फोर्समेंट लर्निंग। इंटरनेशनल ज्वाइंट कान्फ्रेंस ऑन न्यूरल नेटवर्कस (IJCNN2020).DOI:10.1109/IJCNN48605.2020.9206954
68. अहमद जेड., मुकुन्धा एन.एस., एकबाल ए., भट्टाचार्या पी. (2020)। ट्वीट टु न्युज कन्वर्जन: एन इन्वेस्टिगेशन इनटु अनसुपरवाइज्ड कंट्रोलेबल टेक्स्ट जेनरेशन। इंटरनेशनल ज्वाइंट कान्फ्रेंस ऑन न्यूरल नेटवर्कस (IJCNN2020).DOI:10.1109/IJCNN48605.2020.9206954
69. सुंदररामण, एम.एन., अहमद, जेड., एकबाल, ए., भट्टाचार्या पी. (2020)। अनसुपरवाइज्ड अस्पेक्ट-लेवल सेन्टिमेंट कंट्रोलेबल स्टाइल ट्रांसफर। प्रोसीडिंग्स ऑफ द 1स्ट कॉन्फ्रेंस ऑफ द एशिया-पैसिफिक चैप्टर ऑफ द एशोसिएशन फॉर कम्प्युटेशनल लिंग्विस्टिक्स एण्ड द 10थ इंटरनेशनल ज्वाइंट कॉन्फ्रेंस ऑन नेचुरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग, 303-312।

इलेक्ट्रिकल इंजिनियरिंग

हेड- डॉ. अहमर अलि

**डॉ. अहमद अलि****एसोसिएट प्रोफेसर**

कंट्रोल सिस्टमस, इवोल्युशनरि एल्गोरिदमस, न्यु ट्युनिंग स्ट्रेटिजिज फॉर कंट्रोल डिजाइन, रिले बेस्ड सिस्टम आइडेंटिफिकेशन

**डॉ. जावर सिंह****एसोसिएट प्रोफेसर**

सेमिकन्डक्टर डिवाइसेज / माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स / वीएलएसआई / मोडेलिंग एण्ड साइमुलेशन ऑफ क्लासिकल एण्ड नन-क्लासिकल डिवाइसेज, न्युरोमोर्फिक कम्प्युटिंग डिवाइस एण्ड सर्किट्स

**डॉ. कैलाश चन्द्र राय****एसोसिएट प्रोफेसर**

विएलएसआई आर्किटेक्चरल डिजाइन, विएलएसआई सिग्नल प्रोसेसिंग, डिजिटल विएलएसआई डिजाइन, हार्डवेयर डिजाइन मेथोडोलॉजिस, एफपीजीए बेस्ड सिस्टम डिजाइन, सीओआरडिआईसी

**डॉ. महेशकुमार एच. कोलेकर****एसोसिएट प्रोफेसर**

डिजिटल इमेज प्रोसेसिंग, डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग, डिजिटल विडियो प्रोसेसिंग, विडिया सर्विलांस, मल्टिमिडिया कम्युनिकेशन, सिग्नल प्रोसेसिंग फार कम्युनिकेशन, टेल-मेडिसिन, मेडिकल सिग्नल एण्ड इमेज प्रोसेसिंग, न्युरोसाइंस, न्युरो-कॉग्निशनडब्लु

**डॉ. प्रमोद कुमार तिवारी****एसोसिएट प्रोफेसर**

सेमिकन्डक्टर डिवाइसेज एण्ड सर्किट्स

**डॉ. प्रीतम कुमार****एसोसिएट प्रोफेसर**

फीजिकल लेयर इसुज इन वायरलेस कम्युनिकेशनस, सिग्नल प्रोसेसिंग फॉर कम्युनिकेशन सिस्टमस, विएलएसआई फॉर कम्युनिकेशन वाइडबैंड एन्टेना डिजाइन, अंडरवाटर कम्युनिकेशन

**डॉ. राजिब कुमार झा****एसोसिएट प्रोफेसर**

डिजिटल इमेज एण्ड विडियो प्रोसेसिंग, मेडिकल इमेजिंग, स्टोकैस्टि रेजोनेंस फॉर सिग्नल एण्ड इमेज प्रोसेसिंग एप्लिकेसन्स, मशिन लर्निंग एण्ड डीप लर्निंग



डॉ. रंजन कुमार बेहरा

एसोसिएट प्रोफेसर

डिजाइन एण्ड फैब्रिकेशन ऑफ पावर इलेक्ट्रॉनिक्स सर्किट्स, कंट्रोल ऑफ इलेक्ट्रिकल ड्राइव्स, एप्लिकेशन ऑर ननलिनीअर कंट्रोल थियोरी टु पावर इलेक्ट्रॉनिक्स एण्ड इलेक्ट्रिक ड्राइव्स प्लस विड्थ मोड्युलेशन टेक्निक्स फॉर पावर इलेक्ट्रॉनिक्स



डॉ. एस. सिवासुब्रमनि

एसोसिएट प्रोफेसर

पावर सिस्टम ऑप्टिमाइजेशन, स्मार्ट ग्रिड



डॉ. संजोय कुमार पारिदा

एसोसिएट प्रोफेसर

ऑप्टिमल ऑपरेशन एण्ड कंट्रोल ऑफ पावर सिस्टम; पावर सिस्टम डायनेमिक्स; वाइड-एरिया मॉनिटरिंग, कंट्रोल एण्ड प्रोटेक्शन; माइक्रोग्रिड ऑपरेशन, कंट्रोल एण्ड प्रोटेक्शन



डॉ. सौरव कुमार पाण्डेय

असिस्टेंट प्रोफेसर

ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स डिवाइसेज, सेमिकन्डक्टर थिन फिल्मस, फोटोवोल्टोइक, सेन्सर्स, माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स / विएलएसआई डिवाइस मोडेलिंग एण्ड साइमुलेशन, एमइएमएस



डॉ. सुधिर कुमार

असिस्टेंट प्रोफेसर

वायरलेस सेंसर नेटवर्कस, इंटरनेट ऑफ थिंग्स (आईओटी), मोलेक्युलर एण्ड एमआईएमओ कम्युनिकेशंस। एप्लिकेशंस ऑफ सिग्नल प्रोसेसिंग एण्ड मशिन लर्निंग। टॉपिक्स ऑफ करेन्ट इंटररेस्ट्स: लोकेशन बेस्ड सर्विसेज, ट्रैकिंग, नैविगेशन, क्लसटरिंग, एनोमलि डिटेक्शन, सुपरवाइज्ड एण्ड अनसुपरवाइज्ड लर्निंग फॉर स्मार्ट इन्वाइरॉनमेंट्स, एक्टिविटी रिकॉग्निशन, मोलेक्युलर एण्ड एमआईएमओ कम्युनिकेशंस



डॉ. सुमन्ता गुप्ता

एसोसिएट प्रोफेसर

डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग फॉर कम्युनिकेशन, कोहेरेंट ऑप्टिकल कम्युनिकेशन, फोटोनिक इंटीग्रेटेड सर्किट्स (पीआईसीएस), ऑल-ऑप्टिकल सिग्नल प्रोसेसिंग, डिजाइन, कैरेक्टराइजेशन, एण्ड ऑप्टिमाइजेशन ऑफ फाइबर-ऑप्टिक ट्रांसमिशन सिस्टम्स एण्ड नेटवर्कस



डॉ. शोवन भौमिक

एसोसिएट प्रोफेसर

स्टैटिस्टिकल सिग्नल प्रोसेसिंग, नॉनलिनियर एस्टिमेशन, एअरोस्पेस टारगेट ट्रैकिंग एण्ड स्मार्ट मेटेरियल। सोलर सेल्स। माइक्रो-नैनोइलेक्ट्रॉनिक्स, एमइएमएस, मोडेलिंग एण्ड साइमुलेशन। पावर सिस्टम डायनेमिक्स; वाइड-एरिया मॉनिटरिंग, कंट्रोल एण्ड प्रोटेक्शन; माइक्रोग्रिड ऑपरेशन, कंट्रोल एण्ड प्रोटेक्शन



डॉ. सुधान माझी

एसोसिएट प्रोफेसर

सिगनल प्रोसेसिंग फॉर वायरलेस कम्युनिकेशन, ब्लाइंड सिगनल क्लासिफिकेशन, ब्लाइंड सिगनल सिंक्रोनाइजेशन, ब्लाइंड पैरामिटर एस्टिमेशन, सेक्रेसी कैपासिटी ऑफ कॉगनिटिव रेडियोज एण्ड कोऑपरेटिव कम्युनिकेशंस, एमआईएमओ, ओएफडीएम, एमआईएमएमओ-ओएफडीएम, एससी-एफडीएमए, एनओएमए, युडब्लूबी सिस्टमस, रिसिवर डिजाइन एण्ड इम्प्लीमेंटेशन ऑन टेस्टबेड, एण्ड सिक्वेस डिजाइन फॉर वायरलेस कम्युनिकेशन।



डॉ. उदित सतिजा

असिस्टेंट प्रोफेसर

बायो-मेडिकल सिगनल प्रोसेसिंग, वियरेबल हेल्थकेयर मॉनिटरिंग, ह्युमन एक्टिविटी मॉनिटरिंग, मशिन एण्ड डीप लर्निंग, सिगनल प्रोसेसिंग फॉर वायरलेस कम्युनिकेशन, कम्प्रेसड सेंसिंग, कॉगनिटिव रेडियोज, इंटरनेट ऑफ थिंग्स



डॉ. यतेन्द्र कुमार सिंह

एसोसिएट प्रोफेसर

आरएफ एमआईएमएस, कम्प्युटेशनल इलेक्ट्रोमैग्नेटिक्स

मेंबर- प्रोफेशनल बॉडिज

- डॉ. उदित सतिजा (2017) आईइइइ
- डॉ. जावर सिंह, सिनियर मेम्बर, आईइइइ
- डॉ. जावर सिंह, चेयर आईइइइ पटना सबसेक्शन
- कैलाश चन्द्रा रॉय (2004) आईइइइ
- महेशकुमार एच. कोलेकर (2000) आईइटीइ
- महेशकुमार एच. कोलेकर (2000) सीएसआई
- महेशकुमार एच. कोलेकर (2000) आईएसटीइ
- महेशकुमार एच. कोलेकर (2018) आईइइइ (सिनियर मेम्बर)
- प्रमोद कुमार तिवारी (2018) आईएसटीइ
- प्रमोद कुमार तिवारी (2013) आईइइइ
- राजिब झा (2018) आईइइइ
- राजिब झा (2020) आईएसटीइ लाइफ मेम्बर
- राजिब झा (2015) आईयुपीआरआई
- रंजन कुमार बेहरा (2013) आईइइइ
- एस. सिवासुब्रमनी (2014) आईइइइ
- संजोय कुमार पारिदा (2016) आईइइइ
- संजोय कुमार पारिदा (2016) आईइइइ पीइएस
- सौरभ कुमार पाण्डेय (2020) आईइइइ
- सौरभ कुमार पाण्डेय (2018) आईएसटीइ
- सौरभ कुमार पाण्डेय (2019) आईएएम
- सौरभ कुमार पाण्डेय (2019) आईएसीएसआईटी
- सुधान माझी (2020) आईइइइ एमडिसी
- सुधान माझी (2015) आईइइइ
- सुधान माझी (2020) आईइइइ टीवीटी
- सुधिर कुमार (2020) आईइइइ
- सुधिर कुमार (2017) एसीएम
- सुधिर कुमार (2019) इंडियन सोसाइटी फॉर टेक्निकल एजुकेशन (आईएसटीइ)
- सुमन्ता गुप्ता (2010) आईइइइ

मैबर-एडिटोरियल बोर्ड

1. जावर सिंह (2019) एडिटर – आईआईटी टक्निकल रिव्यू
2. प्रीतम कुमार (2020) एडिटर- वायरलेस नेटवर्क्स
3. प्रीतम कुमार (2020) मैबर – वायरलेस पर्सनल कम्युनिकेशन
4. सौरभ कुमार पाण्डेय (2018) एसोसिएट एडिटर – रिसर्च एण्ड डेवलपमेंट इन मैटेरियल साइंस।
5. सौरभ कुमार पाण्डेय (2018) गेस्ट एडिटर – एडवांसेज इन ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स
6. सुधान माझी (2019) सिनियर एडिटर- आईआईटी कम्युनिकेशंस लेटरस
7. सुधान माझी (2019) एडिटर – आईआईटी ट्रांजैक्शंस ऑन वेहिकुलर टेक्नोलॉजी
8. सुधान माझी (2021) एडिटर- आईआईटी वायरलेस कम्युनिकेशन लेटरस

अवार्ड एण्ड ऑनर्स

1. प्रीतम कुमार (2020) एकेडेमिक एक्सेलेंस अवार्ड, जेडसीआरसी युनिवर्सिटी, जयपुर
2. सुधिर कुमार (2020) इलेक्ट्रेड टु आईआईटी सीनियर मैबर
3. सौरभ कुमार पाण्डेय (2020) आईआईटी सीनियर मैबरशिप
4. सुधिर कुमार (2021) द बेस्ट पोस्टर पेपर अवार्ड एल 13थ इंटरनेशनल कान्फ्रेंस ऑन कम्युनिकेशन सिस्टमस एण्ड नेटवर्क्स (सीओएमएसएनआईटीएस 2021), बेंगलुरु, इंडिया
5. उदित सतिजा (2021) इलेक्ट्रेड टु आईआईटी सीनियर मैबर 2021
6. सौरभ कुमार पाण्डेय (2021) कोऑर्डिनेटर हेड ऑफ आईआईटी नैनोटेक्नोलॉजी काउंसिल स्टुडेंट चैप्टर एल आईआईटी पटना 2021
7. सौरभ कुमार पाण्डेय (2020) पैनेलिस्ट इन द वैश्विक भारतीय वैज्ञानिक (वैभव) सम्मिट सेशन ऑन सेंसिंग डिवाइसेज ऑर्गेनाइज्ड बाइ द डिपार्टमेंट ऑफ साइंस एण्ड टेक्नोलॉजी ऑन 12थ ऑक्टुबर 2021

फेलोशिप्स

1. राजिव झा (2020) विश्वेस्वरैया यंग फैकल्टी
2. सुधान माझी (2018) विश्वेस्वरैया यंग फैकल्टी रिसर्च फेलोशिप

स्पान्सर्ड रिसर्च प्रोजेक्ट्स

1. एस्टैबलिशिंग द सेन्टर ऑफ एक्सेलेंस इन बिहार गवर्नमेंट पोलिटेक्निक कॉलेजस, गवर्नमेंट ऑफ बिहार, रु. 96000.00 लाखस (पीआई- डॉ. जावर सिंह, को-पीआई डॉ. प्रमोद के तिवारी एण्ड डॉ. राजिव मिश्रा, सीएसई)
2. ए सॉफ्टवेयर टूल फॉर प्लानिंग एण्ड डिजाइनिंग ऑफ स्मार्ट माइक्रो पावर ग्रिडस (मिनिस्ट्री ऑफ ह्यूमन रिसोर्स डेवलपमेंट एण्ड मिनिस्ट्री ऑफ पावर, गवर्नमेंट ऑफ इंडिया, रु. 202.19 लाखस) (पीआई: डॉ. रंजन कुमार बेहरा)
3. एप्लिकेशन ऑफ नन-कॉन्वेक्स गेम इन डिमान्ड साइड मैनेजमेंट ऑफ एन इलेक्ट्रिक युटिलिटी (एसइआरबी, डिएसटी, जीओआई, रु.6.60 लाखस) (पीआई: डॉ. संजोय कुमार पारिदा)
4. आर्टिफिसियल इंटेलिजेंस ड्रिवेन माइक्रोग्रिड कंट्रोल एण्ड प्रोटेक्शन (एमएचआरडी, जीओआई, रु.33.00 लाखस) (पीआई: डॉ. संजोय कुमार पारिदा)
5. डिसेन्ट्रलाइज्ड कॉन्सेप्स फिल्टरिंग फॉर अंडरवाटर टारगेट मोशन एनालिसिस (एनआरबी, रु.30.62 लाखस) (पीआई: डॉ. शोवन भौमिक)
6. डिजाइन एण्ड इम्प्लिमेंटेशन ऑफ इंटेलिजेंट रिसिबर ओवर रैडमाइज्ड इनविरोनमेंट बाई स्टैटिस्टिकल एण्ड मशिन लर्निंग एप्रोच (माएटी, न्यु देल्ही, रु. 65.50 लाखस) (पीआई: डॉ. सुधान माझी)
7. डिजाइन ऑफ ब्लाइंड मॉड्युलेशन क्लासिफिकेशन फॉर एमआईएमओ-ओएफडीएम एण्ड एमआईएमओ-एससी-एफडीएम सिस्टम थ्रु एफपीजीए मोड्युल एण्ड टेस्टबेड इम्प्लिमेंटेशन (डिएसटी, रु.21.00 लाखस) (पीआई : डॉ. सुधान माझी)
8. डिजाइनिंग कॉस्ट-एफिसिएन्ट कोड्स फॉर नन-ऑर्थोगोनल मल्टिपल एक्सेस (एनओएमए) फॉर 5जी युजिंग जेनेरलाइज्ड बूलियन/बेन्ट फंक्शनस (एसइआरबी, रु.6.60 लाखस) (पीआई: डॉ. सुधान माझी)
9. डेवलपमेंट ऑफ टीचिंग एण्ड लर्निंग सेन्टर ऑन इंटरनेट ऑफ थिंग्स (एमएचआरडी, जीओआई, रु.343.00 लाखस) (पीआई: डॉ. संजोय कुमार पारिदा)
10. डेवलपमेंट ऑर वियरेबल इंटेलिजेंट इलेक्ट्रो-इन्सेफालोग्राम (इइजी) सिग्नल एनालिसिस आईओटी- इनेबल्ड सिस्टम फॉर अनसुपरवाइज्ड मेंटल-हेल्थ मॉनिटरिंग एण्ड बेहा (इंडियन काउंसिल ऑफ मेडिकल रिसर्च (आईसीएमआर), रु.22.19 लाखस) (पीआई: डॉ. उदित सतिजा)
11. इफिसिएन्ट मल्टिकैरियर वेबफॉर्म डिजाइन फार नेक्सट जेनेरेशन नॉन-ऑर्थोगोनल मल्टिपल एक्सेस फॉर वायरलेस मोबाइल कम्युनिकेशन (माएटी, न्यु देल्ही, रु.64.57 लाखस) (पीआई: डॉ. प्रीतम कुमार)
12. जियोस्पैटिअल लोकेशन एस्टिमेशन एण्ड नैविगेशन इन ऑटोनोमस सेंसर नेटवर्क/स्मार्ट सिटी (डिपार्टमेंट ऑफ साइंस एण्ड टेक्नोलॉजी, गवर्नमेंट ऑफ इंडिया, रु.28.85 लाखस) (पीआई: डॉ. सुधिर कुमार)
13. ग्रुप- प्ट एलॉयज बेस्ड नैनोस्ट्रक्चर्ड फोटोनिक सेन्सर फॉर नियर एण्ड मिड-इन्फ्रारेड एप्लिकेशंस (एमएचआरडी, रु.1130000.00 लाखस) (पीआई: रवि रंजन, को-पीआई: डॉ. सौरभ कुमार पाण्डेय)
14. आईओटी बेस्ड एलवीआरटी कॉम्पैटिबल प्रोटेक्टिव रिलेस (एमएचआरडी, गवर्नमेंट ऑफ इंडिया, रु.0.00 लाखस) (पीआई: अमुथा, नालन्दा कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग, को-पीआई: डॉ. एस. के. पारिदा, आईआईटी पटना)

15. लीफ डिजीज डीटेक्शन एण्ड सेवेरिटी एस्टिमेशन (सर्ब, गवर्नमेंट ऑफ इंडिया, रु.21.51 लाखस) (पीआई: डॉ. राजिब कुमार झा)
16. मोडेलिंग सिमुलेशन एण्ड फैब्रिकेशन ऑफ नोवेल नैनोवायर एमओएसएफडी डिवाइसेज (डिएसटी, रु.47.00 लाखस) (पीआई: डॉ. प्रमोद कुमार तिवारी)
17. नेशनल रिसोर्स सेंटर ऑन इंटरनेट ऑफ थिंग्स (एमएचआरडी, गवर्नमेंट ऑफ इंडिया, रु.38.40 लाखस) (पीआई: डॉ. संजोय कुमार पारिदा)
18. पैसिव टोरपेडो ट्रेकिंग युजिंग टोवेड अर्रे (एनपीओएल, रु.29.24 लाखस) (पीआई: डॉ. षोवन भौमिक)
19. एसएमडीपी-सी2एसडी (माएटी, गवर्नमेंट ऑफ इंडिया, रु. 215.00 लाखस) (पीआई: डॉ. कैलाश चन्द्र राय)
20. वाइड एरिया मल्टि-नोड डिस्ट्रिब्यूटेड कंट्रोल टु इम्प्रुव पावर सिस्टम एस्टैबिलिटी फॉर इंडियन कॉन्टेक्स्ट (एसइआरबी, डिएसटी, गवर्नमेंट ऑफ इंडिया, रु.55.22 लाखस) (पीआई: डॉ. संजोय कुमार पारिदा)
21. यंग फैक्लटी रिसर्च फेलोशिप (एमआईटीआईवाई, रु.37.00 लाखस) (पीआई: डॉ. सुधान माझी)
22. डिजाइन डेवलपमेंट एण्ड कैरेक्टराइजेशन ऑफ ब्लू एलइडी एण्ड विजिबल लेसर बेस्ड अंडरवाटर ऑप्टिकल वायरलेस कम्युनिकेशन सिस्टम (डीआरडीओ, गवर्नमेंट ऑफ इंडिया, रु.23.6 लाखस) (पीआई: डॉ. सुमन्ता गुप्ता)
23. डिजाइन एण्ड इम्प्लीमेंटेशन ऑफ ओएम एसिस्टेड स्पेक्ट्रली इफिसिएन्ट डब्लूडीएम कम्युनिकेशन सिस्टम युजिंग कॉन्वेंशनल ऑप्टिकल फाइबर (आईएमपीआरआईएनटी- प, एसइआरबी, रु.76.4 लाखस) (पीआई: डॉ. सुमन्ता गुप्ता)
24. डीप लर्नड डिटेक्शन एण्ड क्लासिफिकेशन ऑफ मल्टिपल इंट्रुजनस युजिंग डब्लूडीएम इन्टेंसिटी एण्ड फेज सेंसिटिव ओटीडीआर इन अंडरवाटर इनविरोनमेंट (डीआरडीओ, गवर्नमेंट ऑफ इंडिया, रु. 51.2 लाखस) (पीआई: डॉ. सुमन्ता गुप्ता)

कंसलटेंसी प्रोजेक्ट्स

1. रिडेवलपमेंट ऑफ टाउन हॉल प्रोजेक्ट। (भागलपुर स्मार्ट सिटी लिमिटेड विथ लेटर नं. 251/बीएससीएल, रु. 500.00 लाखस) कंसलटेंट नेम: डॉ. सुधिर वर्मा, को-पीआई: डॉ. एस. सिवासुब्रमणी, डॉ. राजिब कुमार झा, डॉ. कलीम खान)
2. टेक्नीकल वेटिंग ऑफ रिडेवलपमेंट ऑफ टाउन हॉल, इ-टवायलेट, नाइट प्लेटर प्रोजेक्ट्स ऑफ भागलपुर स्मार्ट सिटी लिमिटेड (स्मार्ट सिटी प्रोजेक्ट, भागलपुर, रु.5.07 लाखस कंसलटेंट नेम: डॉ. सुधिर वर्मा, को-पीआई: डॉ. एस. सिवासुब्रमणी)
3. थर्ड पार्टि क्वालिटी असुरेंस इंस्पेक्शन फॉर सीपीडब्लूडी पटना (सीपीडब्लूडी (पीएमसीएच हॉस्पिटल पटना), रु.27.00 लाखस) कंसलटेंट नेम : डॉ. जावर सिंह

पेटेंट (फाइल / ग्रांटेड)

1. पेटेंट नेम: एन इम्प्रुवड स्क्वाइरल केज इंडक्शन मोटर विथ एन्हांस्ड एफिसिएंसी एण्ड वाइड रेंज ऑफ ऑपरेटिंग स्पीड फॉर एप्लिकेशन इन इलेक्ट्रिक व्हिकल; पेटेंट ओनर: डॉ. रंजन कुमार बेहरा (एप्लिकेशन नं.: 201631013398 एण्ड स्टेटस: ग्रांटेड)
2. पेटेंट नेम: आर्टिफिसियल लाइट पॉवर जेनरेशन सोलर पैनल सिस्टम; पेटेंट ओनर: डॉ. रंजन कुमार बेहरा (एप्लिकेशन नं.: 201941049772 एण्ड स्टेटस: पबलिशड)
3. पेटेंट नेम: ऑटोमेटिक बुकलेट स्कैनिंग मशिन एण्ड इट्स मेथड ऑफ वर्किंग; पेटेंट ओनर: डॉ. कैलाश चन्द्र राय (एप्लिकेशन नं.: 1082/केओएल/2015 एण्ड स्टेटस: ग्रांटेड)
4. पेटेंट नेम: हाइब्रिड सोलर ट्रेकिंग सिस्टम फॉर ए सोलर कलेक्टर एण्ड मेथड देअरऑफ; पेटेंट ओनर: डॉ. अहमद अलि (एप्लिकेशन नं.:202031022971 एण्ड स्टेटस: पबलिशड)
5. पेटेंट नेम : मैग्नेटिक गियर बॉक्स; पेटेंट ओनर: डॉ. रंजन कुमार बेहरा (एप्लिकेशन नं. 202031041527 एण्ड स्टेटस: नॉट पबलिशड)

विजिट एब्रोड बाई फैक्लटी मेम्बरस

1. रंजन कुमार बेहरा – आईइइआई आईसीआईटी 2020 (बोनस एरिज, अर्जेंटिना) 1 वीक

इन्वाइटेड लेक्चर्स बाई फैक्लटी मेम्बरस

1. डीमांड साइड मैनेजमेंट इन स्मार्ट ग्रिड्स बाई एस. सिवासुब्रमणी (थिगार्जर कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग, मदुरई) (2021)
2. मेकाट्रॉनिक्स, इंस्ट्रुमेंटेशन, इंटेलिजेंट एण्ड बायो-इन्सपायरड मटेरियलस (एमआईआईबीएम-2021) बाइ सौरभ कुमार पाण्डेय।
3. नेकस्ट-जेनरेशन ट्रेड्स फॉर नैनोटेक्नोलॉजी इन सीएमओएस, फोटोनिक्स, एण्ड न्यूरोमोर्फिक कम्युटेशन बाइ सौरभ कुमार पाण्डेय (2021)
4. वियरेबल डिवासेज बाइ सौरभ कुमार पाण्डेय (2020)
5. स्मार्ट ग्रिड एण्ड बिग डाटा एनालीसिस बाइ सौरभ कुमार पाण्डेय (2020)
6. रीसेन्ट ट्रेन्ड्स इन ऑप्टिकल इंजिनियरिंग बाइ सौरभ कुमार पाण्डेय (2020)
7. रीसेन्ट ट्रेन्ड्स इन नैनो-इलेक्ट्रॉनिक्स एण्ड ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स (आरएनओ-2020) बाइ सौरभ कुमार पाण्डेय

8. नेक्सट-जेनेरेशन सेमिकण्डक्टर डिवासेज फॉर हाई-एण्ड एप्लिकेशंस बाइ सौरभ कुमार पाण्डेय (2020)
9. मोडर्न ट्रेड्स इन फिजिक्स एण्ड बायो-फोटोनिक्स बाइ सौरभ कुमार पाण्डेय (2020)
10. टुवार्ड्स 5जी एण्ड इंटेलेजेंट कम्प्युनिकेशन बाई सुधिर कुमार (आईजीआईटी, सारंग) (2021)
11. रोल ऑफ लोकलाइजेशन/पोजिशनिंग इन 5जी, आईओटी एण्ड ई-हेल्थ बाइ सुधिर कुमार (वीएनआईटी नागपुर) (2021)
12. इन्फॉर्मेशन एण्ड कम्प्युनिकेशन टेक्नोलॉजिस फॉर स्मार्ट सिटी एप्लिकेशनस (आईसीटी4स्मार्ट) बाइ सुधिर कुमार (एनआईटी सिलचर) (2021)
13. मशिन लर्निंग एण्ड एन्ड्रायड बाई सुधिर कुमार (एसबीसीईटी, जयपुर, राजस्थान टेक्निकल युनिवर्सिटी कोटा) (2020)
14. स्प्रिंगर एप्रुव्ड इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इनोवेशनस इन साइबर फिजिकल सिस्टम (आईसीआईपीएस 2020) बाई सुधिर कुमार (एचएमआर इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी एण्ड मैनेजमेंट, देल्हि) (2020)
15. न्यूरॉनल डयनेमिक्स एण्ड न्यूरोमोर्फिक कम्प्युटिंग बाइ सुधिर कुमार (आईआईटी पटना) (2020)
16. आर्टिफिशियल इंटेलेजेंस एण्ड 5जी कम्प्युनिकेशन टेक्नोलॉजी बाई सुधिर कुमार (पुर्णिमा कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग, जयपुर) (2020)
17. द रोल ऑर आर्टिफिशियल इंटेलेजेंस इन डाटा साइंस एण्ड आईओटी एप्लिकेशंस बाइ सुधिर कुमार (इंदिरा गांधी इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी (आईजीआईटी) सारंग) (2020)
18. आपरच्युनिटीज एण्ड चैलेंजेज इन इमर्जिंग टेक्नोलॉजिज ऑफ इलेक्ट्रिकल पॉवर सिस्टम बाइ सुधिर कुमार (जबलपुर इंजिनियरिंग कॉलेज) (2020)
19. डीप लर्निंग एण्ड कम्प्युटेशनल इंटेलेजेंस इस इंटरनेट बाइ सुधिर कुमार (जी.बी. पंत इंस्टिट्यूट ऑफ इंजिनियरिंग एण्ड टेक्नोलॉजी, पौरी-गढ़वाल) (2020)
20. इंटरप्ले ऑफ आईओटी एण्ड मशिन लर्निंग इन स्मार्ट हेल्थकेयर सिस्टम बाइ सुधिर कुमार (आईआईटी पटना) (2020)
21. एप्लिकेशंस ऑफ आईओटी बाइ सुधिर कुमार (ज्वाइंट एनआईटीटीटीआर चंडिगढ़-जीआरआईटी हैदराबाद) (2020)
22. रिसेंट एडवान्समेंट इन सिग्नल प्रोसेसिंग, मशिन लर्निंग एण्ड नेक्सट जेनेरेशन वायरलेस एक्सेस टेक बाई सुधिर कुमार (इंदिरा गांधी इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी (आईजीआईटी) सारंग) (2020)
23. ट्रेनिंग प्रोग्राम ऑन सिग्नल एनालिसिस, मशिन लर्निंग एण्ड एप्लिकेशन्स युजिंग पाइथन एण्ड मैटलैब बाई सुधिर कुमार (रामराव अदिक इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, नेरूल, नवी मुंबई) (2020)
24. ऑनलाइन फैक्लटी डेवेलपमेंट प्रोग्राम ऑन इंटरनेट ऑफ थिंग्स बाइ सुधिर कुमार (एनआईटी जमशेदपुर) (2020)
25. अल्ट्रा-लो एनर्जी एण्ड हाई स्पीड एलआईएफ न्यूरॉन फॉर स्पाइकिंग न्यूरोल नेटवर्क बाइ जावर सिंह (आईआईटी रुरकी) (2020)
26. मशिन लर्निंग फॉर बायो-मेडिकल सिग्नलस, एआईसीटीई-स्पॉन्सर्ड एसटीटीपी बाइ डॉ. उदित सतिजा (मल्ला रेड्डी इंजिनियरिंग कॉलेज फॉर वुमेन, सिकन्दराबाद) (2021)
27. मशिन लर्निंग फॉर बायोमेडिकल सिग्नलस स्पॉन्सर्ड बाई टीइक्युआईपी- प् बाइ डॉ. उदित सतिजा (एसवीएनआईटी सुरत) (2020)
28. आईओटी-इनेबल्ड वियरेबल डिवासेज फॉर अनसुपरवाइज्ड हेल्थ मॉनिटरिंग स्पॉन्सर्ड बाइ एआईसीटीई-एटीएएल बाइ डॉ. उदित सतिजा (एनआईटी जमशेदपुर) (2020)
29. मशिन लर्निंग फॉर बायो-सिग्नल एनालिसिस, एआईसीटीई-स्पॉन्सर्ड एफडीपी बाइ डॉ. उदित सतिजा (कोचिन युनिवर्सिटी ऑफ साइंस एण्ड टेक्नोलॉजी) (2020)
30. डीप लर्निंग फॉर बायोमेडिकल सिग्नलस एआईसीटीई-स्पॉन्सर्ड एसटीटीपी बाइ डॉ. उदित सतिजा (मल्ला रेड्डी इंजिनियरिंग कॉलेज फॉर वुमेन, सिकन्दराबाद) (2021)
31. आईओटी फॉर स्मार्ट हेल्थकेयर स्पॉन्सर्ड बाइ टीइक्युआईपी- प् बाइ डॉ. उदित सतिजा (एमआईटी मुजफ्फरपुर, बिहार) (2021)
32. वियरेबल डिवाइसेज एण्ड इंटरनेट ऑफ थिंग्स: करेन्ट ट्रेन्ड्स एण्ड चैलेन्जेज बाइ डॉ. उदित सतिजा (मल्ला रेड्डी इंजिनियरिंग कॉलेज फॉर वुमेन, सिकन्दराबाद) (2021)
33. क्वालिटी-अवेयर एनालिसिस ऑफ डीप लर्निंग बेस्ड हेल्थकेयर सिस्टमस बाइ डॉ. उदित सतिजा (मल्ला रेड्डी इंजिनियरिंग कॉलेज फॉर वुमेन, सिकन्दराबाद) (2021)
34. एडवांस टाइम-फ्रिक्वेंसी सिग्नल प्रोसेसिंग टेक्निकस बाइ डॉ. उदित सतिजा (मल्ला रेड्डी इंजिनियरिंग कॉलेज फार वुमेन, सिकन्दराबाद) (2021)
35. ब्लाइंड मोड्युलेशन क्लासिफिकेशन फॉर सिंगल कैरियर सिस्टम, एमआईएमओ एण्ड ओएफडीएम सिस्टम बाई सुधान माझी (इटीसी डिपार्टमेंट ऑफ आईजीआईटी, सारंग) (2021)
36. 6जी कम्प्युनिकेशन एण्ड इट्स रिसर्च डायरेक्शंस बाइ सुधान माझी (इटीसी डिपार्टमेंट ऑफ आईजीआईटी, सारंग) (2021)
37. इंटेलेजेंट रिसिवर डिजाइन एण्ड फ्युचर कम्प्युनिकेशन फॉर 6जी टेक्नोलॉजी बाइ सुधान माझी (आईआईटी मैसूर सेन्टर) (2021)
38. इंटेलेजेंट रिसिवर डिजाइन एण्ड फ्युचर कम्प्युनिकेशन फॉर 6जी टेक्नोलॉजी बाइ सुधान माझी (श्री सिद्धार्थ इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी) (2021)
39. मशिन लर्निंग एण्ड डीप लर्निंग टेक्निकस फॉर एबनार्मल ह्युमन एक्टिविटी रिकागनिसन बाइ महेशकुमार एच. कोलेकर (इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस एफटीएनसीटी, एट साउथर्न फेडरल युनिवर्सिटी, टागानरॉंग, रसिया) (2020)
40. रिसेंट डेवलपमेंट इन कोविड 19 डिटेक्शन युजिंग इमेज प्रोसेसिंग टेक्निकस बाइ महेशकुमार एच. कोलेकर (एनआईटी उत्तराखण्ड) (2020)
41. सेल्फ-हीटिंग इन एमजी डिवाइसेज बाइ प्रमोद कुमार तिवारी (एनआईटी मेघालय) (2021)
42. हाऊ टू पिच एन आइडिया फॉर इनक्युबेशन सपोर्ट बाइ प्रमोद कुमार तिवारी (बीआईटी देवघर) (2021)

43. मल्टिकैरियर कम्युनिकेशन बाइ प्रीतम कुमार (आईजीआईटी सारंग) (2021)
44. 5जी: चैलेंजेज एण्ड एनेबलिंग टेक्नोलॉजिज बाइ प्रीतम कुमार (एनआईटी दुर्गापुर) (2020)
45. 5जी एण्ड बेयॉन्ड बाइ प्रीतम कुमार (अरहस युनिवर्सिटी, डेनमार्क) (2021)
46. ऑल स्टैबिलाइजिंग कंट्रोल डिजाइन फॉर डीसी डीसी कनवर्टर बाई अहमद अलि (एनआईटी पटना) (2021)
47. मोडल फ्री कंट्रोल टेक्निक्स फॉर डीसी डीसी डीसी कनवर्टर बाई अहमद अलि (एनआईटी पटना) (2020)
48. ऑल स्टैबिलाइजिंग कंट्रोल डिजाइन फॉर डीसी डीसी कनवर्टर बाई अहमद अलि (आईआईटी रोपर) (2020)
49. 5जी टेक्नोलॉजी बाइ प्रीतम कुमार (एनआईटी सिलचर) (2020)
50. 5जी एण्ड बेयॉन्ड बाइ प्रीतम कुमार (जेडसीआरसी जयपुर) (2020)
51. साइमुलेशन एण्ड एडवांस कंट्रोल ऑफ पावर कन्वर्टरस फॉर सोलर एण्ड इलेक्ट्रिक ड्राइव्स बाइ रंजन कुमार बेहरा (एनआईटी सिक्किम) (2021)
52. माइंड सेक्रेट बाइ रंजन कुमार बेहरा (डिपार्टमेंट ऑफ कम्प्युटर साइंस एण्ड इंजिनियरिंग, गवर्नमेंट इंजिनियरिंग कॉलेज, पलक्कड) (2021)
53. साइमुलेशन एण्ड एडवांस कंट्रोल ऑफ पावर कन्वर्टरस फॉर सोलर एण्ड इलेक्ट्रिक ड्राइव्स बाइ रंजन कुमार बेहरा (डिपार्टमेंट ऑफ इलेक्ट्रिकल इंजिनियरिंग, आईस्टाइन अकादमी ऑफ टेक्नोलॉजी एण्ड मैनेजमेंट, भुवनेश्वर) (2021)
54. माइंड सेक्रेट बाइ रंजन कुमार बेहरा (डिपार्टमेंट ऑफ इलेक्ट्रिकल इंजिनियरिंग, एनआईटी जयपुर) (2021)
55. एडवांस्ड पावर कनवर्टर कंट्रोल फॉर सोलर एण्ड ड्राइव्स बाइ रंजन कुमार बेहरा (डिपार्टमेंट ऑफ इलेक्ट्रिकल इंजिनियरिंग, संजय घोदावत युनिवर्सिटी, कोल्हापुर) (2021)
56. स्टोरी आईओटी बाइ रंजन कुमार बेहरा (डिपार्टमेंट ऑफ इलेक्ट्रिकल इंजिनियरिंग, राजस्थान टेक्निकल युनिवर्सिटी कोटा) (2021)
57. एडवांस पावर कनवर्टर कंट्रोल फॉर सोलर एण्ड विंड एप्लिकेशंस बाइ रंजन कुमार बेहरा (डिपार्टमेंट ऑफ इलेक्ट्रिकल एण्ड इलेक्ट्रॉनिक्स इंजिनियरिंग, सेंट पीटर्स इंजिनियरिंग कॉलेज (एसपीइसी), हैदराबाद, तेलंगाना) (2021)
58. सामुलेशन एण्ड एडवांस कंट्रोल ऑफ पावर कन्वर्टरस फॉर सोलर एण्ड इलेक्ट्रिक ड्राइव्स बाइ रंजन कुमार बेहरा (डिपार्टमेंट ऑफ इलेक्ट्रिकल इंजिनियरिंग, एनआईटी पटना) (2021)
59. एडवांस्ड पावर कन्वर्टर कंट्रोल फॉर सोलर एण्ड ड्राइव्स बाइ रंजन कुमार बेहरा (डिपार्टमेंट ऑफ इलेक्ट्रिकल इंजिनियरिंग, आईआईटी भिलाई) (2021)
60. एडवांस्ड पावर कन्वर्टर कंट्रोल फॉर सोलर एण्ड विन्ड एप्लिकेशंस बाइ रंजन कुमार बेहरा (डिपार्टमेंट ऑफ इलेक्ट्रिकल एण्ड इलेक्ट्रॉनिक्स इंजिनियरिंग, सेंट पीटर्स इंजिनियरिंग कॉलेज (एसपीइसी), हैदराबाद, तेलंगाना) (2021)
61. एडवांस पावर कन्वर्टर कंट्रोल फॉर सोलर एण्ड ड्राइव्स बाइ रंजन कुमार बेहरा (डिपार्टमेंट ऑफ इलेक्ट्रिकल एण्ड इलेक्ट्रॉनिक्स इंजिनियरिंग, पीटर्स इंजिनियरिंग कॉलेज (एसपीइसी), हैदराबाद, तेलंगाना) (2021)
62. हाई परफॉरमेंस 3-फेज एण्ड मल्टिफेज इंडक्शन मोटर ड्राइव्स फॉर ट्रैक्शन एप्लिकेशंस बाइ रंजन कुमार बेहरा (डिपार्टमेंट ऑफ इलेक्ट्रिकल एण्ड इलेक्ट्रॉनिक्स इंजिनियरिंग, गुदलावल्लेरु इंजिनियरिंग कॉलेज, गुदलावल्लेरु, आंध्र प्रदेश) (2021)
63. एडवांस्ड पावर कन्वर्टर कंट्रोल फॉर सोलर एण्ड ड्राइव्स बाइ रंजन कुमार बेहरा (डिपार्टमेंट ऑफ इलेक्ट्रिकल इंजिनियरिंग, एनआईटी आरुणाचल प्रदेश) (2021)
64. एडवांस पावर कन्वर्टर कंट्रोल फॉर सोलर एण्ड विन्ड एप्लिकेशंस बाइ रंजन कुमार बेहरा (डिपार्टमेंट ऑफ इलेक्ट्रिकल एण्ड इलेक्ट्रॉनिक्स इंजिनियरिंग, लेंडि इंस्टिट्यूट ऑफ इंजिनियरिंग एण्ड टेक्नोलॉजी, विजियानाग्राम) (2021)
65. स्मार्ट एनर्जी सिस्टमस बाइ रंजन कुमार बेहरा (डिपार्टमेंट ऑफ इलेक्ट्रिकल एण्ड इलेक्ट्रॉनिक्स इंजिनियरिंग, लेंडि इंस्टिट्यूट ऑफ इंजिनियरिंग एण्ड टेक्नोलॉजी, विजियानाग्राम) (2021)
66. एडवांस्ड पावर कन्वर्टर कंट्रोल फॉर सोलर एण्ड विन्ड एप्लिकेशंस बाइ रंजन कुमार बेहरा (डिपार्टमेंट ऑफ इलेक्ट्रिकल इंजिनियरिंग, गांधी इंस्टिट्यूट फॉर एडुकेशन एण्ड टेक्नोलॉजी, भुवनेश्वर, खुर्दा) (2021)
67. स्मार्ट एनर्जी सिस्टम बाइ रंजन कुमार बेहरा (डिपार्टमेंट ऑफ इलेक्ट्रिकल इंजिनियरिंग, गांधी इंस्टिट्यूट फॉर एडुकेशन एण्ड टेक्नोलॉजी, भुवनेश्वर, खुर्दा) (2021)
68. स्मार्ट एनर्जी सिस्टम बाइ रंजन कुमार बेहरा (डिपार्टमेंट ऑफ इलेक्ट्रिकल एण्ड इलेक्ट्रॉनिक्स इंजिनियरिंग, आईपीएस एकेडेमी, इंस्टिट्यूट ऑफ इंजिनियरिंग एण्ड साइंस, इंदौर (एम.पी.) (2021)
69. एडवांस्ड पावर कन्वर्टर कंट्रोल फॉर सोलर एप्लिकेशंस बाइ रंजन कुमार बेहरा (डिपार्टमेंट ऑफ इलेक्ट्रिकल एण्ड इलेक्ट्रॉनिक्स इंजिनियरिंग, गवर्नमेंट कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग, गया, बिहार) (2021)
70. एडवांस्ड पावर कन्वर्टर कंट्रोल फॉर सोलर एण्ड विन्ड एप्लिकेशंस बाइ रंजन कुमार बेहरा (डिपार्टमेंट ऑफ इलेक्ट्रिकल एण्ड इलेक्ट्रॉनिक्स इंजिनियरिंग, सेंट पीटर्स इंजिनियरिंग कॉलेज (एसपीइसी), हैदराबाद, तेलंगाना) (2021)
71. थ्री-फेज/मल्टिफेज इंडस्ट्रियल मोटर ड्राइव्स बाइ रंजन कुमार बेहरा (डिपार्टमेंट ऑफ इलेक्ट्रिकल इंजिनियरिंग, जीएच रायसोनी कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग नागपुर) (2021)
72. डिजाइन एण्ड फैब्रिकेशंस ऑफ पावर इलेक्ट्रॉनिक्स सर्किट्स बाइ रंजन कुमार बेहरा (डिपार्टमेंट ऑफ इलेक्ट्रिकल एण्ड इलेक्ट्रॉनिक्स इंजिनियरिंग, बी. वी. राजु इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, विशुपुर, नरसपुर, मेदक डिस्ट्रिक्ट-502313, तेलंगाना) (2021)
73. स्टोरी ऑफ आईओटी बाइ रंजन कुमार बेहरा (डिपार्टमेंट ऑफ इलेक्ट्रिकल इंजिनियरिंग, राजकिय इंजिनियरिंग कॉलेज सोनभद्रा युपी) (2021)
74. एडवांस्ड पावर कन्वर्टर कंट्रोल फॉर सोलर बाइ रंजन कुमार बेहरा (डिपार्टमेंट ऑफ इलेक्ट्रिकल इंजिनियरिंग, जीसीईटी जम्मु एण्ड युआईटी पंजाब युनिवर्सिटी चंडिगढ़) (2021)

75. श्री-फेज/मल्टिफेज इंडस्ट्रियल मोटर ड्राइव्स बाइ रंजन कुमार बेहरा (डिपार्टमेंट ऑफ इलेक्ट्रिकल इंजिनियरिंग, डिपार्टमेंट ऑफ इलेक्ट्रिकल एण्ड इलेक्ट्रॉनिक्स इंजिनियरिंग, नेशनल इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी कर्नाटक, सुरथकल मंगलुरु, कर्नाटक) (2021)
76. स्मार्ट एनर्जी सिस्टम बाइ रंजन कुमार बेहरा (डिपार्टमेंट ऑफ इलेक्ट्रिकल इंजिनियरिंग, नेशनल इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी रायपुर, छत्तीसगढ़) (2021)
77. एडवांस्ड पॉवर कन्वर्टर कंट्रोल फॉर सोलर एण्ड विण्ड एप्लिकेशंस बाइ रंजन कुमार बेहरा (डिपार्टमेंट ऑफ इलेक्ट्रिकल इंजिनियरिंग, डिपार्टमेंट ऑफ इलेक्ट्रिकल इंजिनियरिंग, नेशनल इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी रायपुर, छत्तीसगढ़) (2021)
78. स्टोरी ऑफ आईओटी बाइ रंजन कुमार बेहरा (डिपार्टमेंट ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स इंजिनियरिंग, आईजीआईटी सारंगा, ओरिशा) (2021)
79. एडवांस्ड कंट्रोल ऑफ पॉवर कन्वर्टरस फॉर सोलर बाइ रंजन कुमार बेहरा (डिपार्टमेंट ऑफ इलेक्ट्रिकल इंजिनियरिंग, डिपार्टमेंट ऑफ इलेक्ट्रिकल इंजिनियरिंग, सीएपीजीएस, बीपीयुटी इन एग्रेसिव विथ वीटीयु, एकेयु) (2021)
80. स्टोरी ऑफ आईओटी बाइ रंजन कुमार बेहरा (पटना वुमंस कॉलेज, पटना बिहार) (2020)
81. स्मार्ट माइक्रोग्रिड सिस्टम डिजाइन एण्ड इंटीग्रेशन बाइ रंजन कुमार बेहरा (डिपार्टमेंट ऑफ इलेक्ट्रिकल इंजिनियरिंग, आईजीआईटी सारंगा, ओरिशा) (2020)
82. स्मार्ट एनर्जी सिस्टम बाइ रंजन कुमार बेहरा (डिपार्टमेंट ऑफ इलेक्ट्रिकल एण्ड इलेक्ट्रॉनिक्स इंजिनियरिंग, गुदलावल्लेरु इंजिनियरिंग कॉलेज, गुदलावल्लेरु, आंध्र प्रदेश) (2020)
83. हाऊ टू डील विथ रिवर्सस ऑफ लाइफ बाइ रंजन कुमार बेहरा (सीएमआर इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, बंगलोर) (2020)
84. ड्युल मोटर ड्राइव्स फॉर डीवी बाइ रंजन कुमार बेहरा (डिपार्टमेंट ऑफ इलेक्ट्रिकल इंजिनियरिंग, एनआईटी पटना) (2020)
85. माइन्ड सेक्रेट बाइ रंजन कुमार बेहरा (डिपार्टमेंट ऑफ इलेक्ट्रिकल एण्ड इलेक्ट्रॉनिक्स इंजिनियरिंग, लेन्डि इंस्टिट्यूट ऑफ इंजिनियरिंग एण्ड टेक्नोलॉजी, विजयानाग्राम) (2020)
86. मेडिकल ड्राइव्स बाइ रंजन कुमार बेहरा (डिपार्टमेंट ऑफ इलेक्ट्रिकल एण्ड इलेक्ट्रॉनिक्स इंजिनियरिंग राजा राजेश्वरी कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग, बेंगलुरु) (2020)
87. एप्लिकेशन ऑर आईओटी फॉर सोलर ट्री, स्मार्ट होम एण्ड ट्रांसमिसन लाइन बाइ रंजन कुमार बेहरा (डिपार्टमेंट ऑफ इलेक्ट्रिकल इंजिनियरिंग, एनआईटी भोपाल) (2020)
88. डिजाइन ऑफ इलेक्ट्रिक वेहिकल्स बाइ रंजन कुमार बेहरा (डिपार्टमेंट ऑफ इलेक्ट्रिकल एण्ड इलेक्ट्रॉनिक्स इंजिनियरिंग, श्री वेंकटेश्वर कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग, श्रिपेरमबुदुर) (2020)
89. सेल्फ-हीलिंग नेटवर्क बाइ संजोय कुमार पारिदा (एनआईटी दुर्गापुर) (2020)
90. माइक्रोग्रिड स्टैबिलिटी एण्ड प्रोटेक्शन बाइ संजोय कुमार पारिदा (गया इंजिनियरिंग कॉलेज) (2020)
91. माइक्रोग्रिड स्मॉल सिग्नल स्टैबिलिटी बाइ संजोय कुमार पारिदा (युनिवर्सिटी इंस्टिट्यूट ऑफ इंजिनियरिंग एण्ड टेक्नोलॉजी, पीयू, चंडीगढ़) (2020)
92. फ्रिक्वेंसी एण्ड वोल्टेज डाटा प्रोसेसिंग बेस्ड फीडर प्रोटेक्शन इन मिडियम वोल्टेज माइक्रोग्रिड बाइ संजोय कुमार पारिदा (इएमटीपी वर्चुअल युजर कॉन्फ्रेंस) (2020)
93. मल्टि-रेट सिग्नल प्रोसेसिंग सिस्टम: बेसिक आर्किटेक्चरल डिजाइन एण्ड इम्प्लीमेंटेशन मेथड बाइ कैलाश चंद्र राय (सीआईटी भुवनेश्वर) (2020)
94. एडवांस्ड माइक्रोकंट्रोलर एण्ड इंटरफेसिंग टेक्निक्स फॉर आईओटी डिवासेज बाइ कैलाश चंद्र राय (गर्वनमेंट कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग, कालाहाडि, भवानिपटना) (2021)
95. ब्रेस्ट कैंसर डिटेक्शन एण्ड क्लासिफिकेशन बाइ राजिब कुमार झा (जी.बी. पन्त इंस्टिट्यूट ऑफ इंजिनियरिंग एण्ड टेक्नोलॉजी, पौरी-गढ़वाल) (2020)
96. स्टोकास्टिक रेजोनेंस: एप्लिकेशंस इन सिग्नल एण्ड इमेज प्रोसेसिंग बाइ राजिब कुमार झा (ए. के. गर्ग कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग नोयडा) (2020)
97. ब्रेस्ट कैंसर डिटेक्शन एण्ड क्लासिफिकेशन बाइ राजिब कुमार झा (ए. के. गर्ग कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग नोएडा) (2020)
98. द कालमैन फिल्टर: एन इंटरोडक्शन एण्ड एप्लिकेशंस बाइ षोवन भौमिक (2020)

बुक्स पब्लिशड

1. चक्रवर्ति, सी., बनर्जी, ए., कोलेकर, एम.एच., गर्ग, एल., चक्रवर्ति, बी. (इडीएस.)। इंटरनेट ऑफ थिंग्स फॉर हेल्थकेयर टेक्नोलॉजीज। स्प्रिंगर, 2021। आईएसबीएन: 978.981.15.4111.7
2. सिंह, पी.के., नूर, ए., कोलेकर, एम.एच., तनवार, एस., भटनागर, आर.के., खन्ना, एस. (इडीएस.)। इवोल्विंग टेक्नोलॉजीज फॉर कम्युनिटी, कम्युनिकेशन एण्ड स्मार्ट वर्ल्ड: प्रोसिडिंग्स ऑफ इटीसीसीएस 2020। स्प्रिंगर, 2021। आईएसबीएन 978.981.15.7803.8
3. सिंह, पी.के., सिंह, वाई., कोलेकर, एम.एच., कार, ए.के., छाबरा, जे.के., सेन, ए. (इडीएस.)। रिसेन्ट इनोवेसन्स इन कम्युनिटी: प्रोसिडिंग्स ऑफ आईसीआरआईसी 2020. स्प्रिंगर, 2021। आईएसबीएन 978.981.15.8296.7
4. विनोद कुमार, रंजन कुमार बेहरा, धीरज जोशी, रमेश बंसल। पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स, ड्राइव्स, एण्ड एडवांस्ड एप्लिकेशंस। सीआरसी प्रेस, 2020। आईएसबीएन: 9781351665995

शॉर्ट-टर्म कोर्सेस, ट्रेनिंग प्रोग्राम्स एण्ड वर्कशॉप्स ऑर्गेनाइज्ड

1. इंटरप्ले ऑफ आईओटी एण्ड मशिन लर्निंग इन स्मार्ट हेल्थकेयर सिस्टम बाइ डॉ. सुधिर कुमार एण्ड डॉ. जावर सिंह (6थ-8थ जुलाई, 2020) (सेल्फ स्पोन्सर्ड)
2. न्युरोनल डायनेमिक्स एण्ड न्युरोमोर्फिक कम्प्युटिंग बाइ डॉ. सुधिर कुमार, डॉ. जिमसन मैथ्यू एण्ड डॉ. जावर सिंह (19-23 अक्टूबर 2020) (सेल्फ स्पोन्सर्ड)
3. मोडर्न ट्रेंड्स एण्ड डेवलपमेंट्स इन सेमिकंडक्टर माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स" डॉ. सौरभ कुमार पाण्डेय एण्ड डॉ. जावर सिंह (अक्टूबर 09 – अक्टूबर 11, 2020) (सेल्फ स्पोन्सर्ड)
4. इंडस्ट्रियल वायरलेस सेन्सर नेटवर्क्स एण्ड आईओटी" डॉ. सौरभ कुमार पाण्डेय एण्ड डॉ. राजिव मिश्रा (मार्च 23 – मार्च 25, 2021) (सेल्फ-स्पोन्सर्ड)

जर्नल पब्लिकेशंस (स्कॉपस-इंडेक्सड)

1. हक जेड., कुमार वी.एस., माझी एस. (2021)। ए क्लोज्ड-फॉर्म सेकुरेसी आउटेज प्रोबैबिलिटी फॉर एमएम वेभ कम्प्युनिकेश बाई ऑर्डर्ड ट्रांसमिट बीमफॉर्मिंग। आईइइइ कम्प्युनिकेशंस लेटर्स, 25(03)। 721-725. DOI:10.1109/LCOMM.2020.3034809
2. कुमार पान्डा ए., चन्द्र राय के., (2020)। ए कपलड वैरिएबल इनपुट एलसीजी मेथड एण्ड इट्स विएलएसआई आर्किटेक्चर फॉर स्युडोरेडम बिट जेनेरेशन। आईइइइ ट्रांजैक्संस ऑन इंस्ट्रुमेंटेशन एण्ड मेजरमेंट, 69(04), 1011-1019. DOI:10.1109/TIM.2019.2909248
3. सरकार पी., माझी एस., लिउ जेड. (2020)। ए डायरेक्ट एण्ड जेनेरलाइज्ड कंस्ट्रक्शन ऑफ पॉलिफेज कम्प्लीमेंटरी सेट्स विथ लो पीएमइपीआर एण्ड हाई कोड-रेट फॉर ओएफडीएम सिस्टम। आईइइइ ट्रांजैक्संस ऑन कम्प्युनिकेशंस, 68(10), 6245-6262. DOI:10.1109/TCOMM.2020.3007390
4. राय ए., सरकार पी., माझी एस. (2021)। ए डायरेक्ट कंस्ट्रक्शन ऑफ क्यू-एरी 2-डी जेड-कम्प्लीमेंटरी अर्रे पेयर बेस्ड ऑन जेनेरलाइज्ड बूलीयन फंक्शन्स। आईइइइ कम्प्युनिकेशंस लेटर्स, 25(03).706-710. DOI:10.1109/LCOMM.2020.3038726
5. सरकार पी., माझी एस. (2020)। ए डायरेक्ट कंस्ट्रक्शन ऑफ ऑप्टिमल जेडसीसीएस विथ मैक्सिमम कॉलम सिक्वेस पीएमइपीआर टू फॉर एमसी-सीडीएम सिस्टम। आईइइइ कम्प्युनिकेशंस लेटर्स, 25(02), 337-341. DOI:10.1109/LCOMM.2020.3029204
6. चौकसे एम., झा आर.के., शर्मा आर. (2020)। ए फास्ट टेक्निक फॉर इमेज सेगमेंटेशन बेस्ड ऑन टू मेटा-ह्युरिस्टिक एल्गोरिथम्स। मल्टिमिडिया टूल्स एण्ड एप्लिकेशंस, 79(27-28), 19075-19127. DOI:10.1007/s11042-019-08138-3
7. मिश्रा एम.के., पारिदा एस.के. (2020)। ए गेम थियोरेटिक एप्रोच फॉर डिमांड-साइड मैनेजमेंट युजिंग रियल-टाइम वैरिएबल पीक प्राइसिंग कंसिडरिंग डिस्ट्रिब्युटेड एनर्जी रिसोर्सज। आईइइइ सिस्टम्स जर्नल। DOI: 10.1109/JSYST.2020.3033128
8. कलिम एम. आई., अलि ए. (2021)। ए ग्राफिकल एप्रोच फॉर कंट्रोलर डिजाइन विथ डिजायर्ड स्टैबिलिटी मारजिन्स फॉर ए डीसी-डीसी बूस्ट कन्वर्टर। आईइटी पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स, 14(07), 1323-1335. DOI:10.1049/pel2.12102 9. कमल एन., सिंह जे. (2021)। ए हाइली स्कैलेबल जंक्शनलेस एफडीटी लीकी इंटिग्रेट-एण्ड-फायर न्यूरॉन फॉर स्पाइकिंग न्यूरल नेटवर्क्स। आईइइइ ट्रांजैक्संस ऑन इलेक्ट्रॉन डिवाइसेज, 68(04), 1633-1638. DOI:10.1109/TED.2021.3061036
10. चौकसे एम., झा आर. के. (2021)। ए ज्वाइंट एन्ट्रोपी फॉर इमेज सेगमेंटेशन बेस्ड ऑन क्वासि अपोजिट मल्टिवर्स ऑप्टिमाइजेशन। मल्टिमिडिया टूल्स एण्ड एप्लिकेशंस, 80(07), 10037-10074. DOI:10.1007/s11042-020-09851-0
11. पाण्डेय ए., सिक्वेरिया आर., कुमार पी., कुमार एस. (2020)। ए मल्टिस्टेज डीप रेसिड्युल नेटवर्क फॉर बायोमेडिकल साइबर-फिजिकल सिस्टम्स। आईइइइ सिस्टम्स जर्नल, 14(02), 1953-1962. DOI:10.1109/JSYST.2019.2923670
12. चौकसे एम., झा आर. के. (2021)। ए मल्टिभर्स ऑप्टिमाइजेशन बेस्ड कलर इमेज सेगमेंटेशन युजिंग वैरिएशनल मोड डिक्पोजिशन। एक्सपर्ट सिस्टम्स विथ एप्लिकेशंस, 171. DOI:10.1016/j.eswa.2021.114587
13. समाद ए., माझी एस. (2020)। ए नीयर-ऑप्टिमल एण्ड लो-कॉम्प्लेक्स ज्वाइंट मल्टियुजर डिटेक्शन फॉर क्यूसीएसएस-एमसी-सीडीएम सिस्टम। आईइइइ सिस्टम्स जर्नल, 15(02), 1594-1603. DOI:10.1109/JSYST.2020.3001045
14. पुनेठा डी., कर एम., पाण्डेय एस.के. (2020)। ए न्यू टाइन लो-कॉस्ट, फ्लेक्सिबल एण्ड वियरेबल टरसिअरी नैनोकम्पोजिट सेंसर फॉर रूम टेम्परेचर हाइड्रोजन गैस सेंसिंग। साइंटिफिक रिपोर्ट्स, 10(01). DOI: 10.1038/s41598-020-58965-w
15. कलिता के., आनन्द एस., पारिदा एस.के. (2021)। ए नोवेल नॉन-इंटरटिव फॉल्ट लोकेशन एल्गोरिथम फॉर ट्रांसमिशन लाइन विथ अनसिंक्रोनाइज्ड टर्मिनल। आईइइइ ट्रांजैक्संस ऑन पॉवर डिलिवरी, 36(03), 1917-1920. DOI: 10.1109/TPWRD.2021.3054235
16. पाण्डेय ए., तिवारी पी., कुमार एस., दास एस.के. (2020)। एडाप्टिव मिनि-बैच ग्रेडिएंट एसेन्ट बेस्ट लोकलाइजेशन फार इंडोर आईओटी नेटवर्क्स अंडर रेली फेडिंग कंडिंशंस। आईइइइ इंटरनेट ऑफ थिंग्स जर्नल। DOI:10.1109/JIOT.2020.3047982
17. हसन एम.ए., पारिदा एस.के. (2020)। एडाप्टिव मोडुलेशन इंडेक्स-बेस्ड कंट्रोलर फॉर सप्रेसन ऑफ सर्कुलेटिंग करंट इन पैरेलल इन्वर्टर ऑफ ऑटोनोमस माइक्रोग्रिड। इंटरनेशनल ट्रांजैक्संस ऑन इलेक्ट्रिकल एनर्जी सिस्टम्स। DOI:10.1002/2050-7038.12701
18. श्रिवास्तव ए., पारिदा एस.के. (2020)। एडाप्टिव प्रोटेक्शन स्ट्रैटेजी इन ए माइक्रोग्रिड अंडर डिसपैरेट ऑपरेटिंग मोड्स। इलेक्ट्रिक

- पावर कंपोनेन्ट्स एण्ड सिस्टम्स, 48(08), 781-798. DOI:10.1080/15325008.2020.1821834
19. सैनि एम., सतिजा यु., उपाध्याय एम.डी. (2020)। इफेक्टिव ऑटोमेटेड मेथड फॉर डिटेक्शन एण्ड सप्रेसन ऑफ मसल आर्टफैक्ट्स फ्रॉम सिंगल-चैनल इडजी सिग्नल। हेल्थकेयर टेक्नोलॉजी लेटर्स, 7(02), 35-40. DOI:10.1049/htl.2019.0053
 20. सिंह जे.के., बेहरा आर.के. (2021)। एन इम्बुड हीस्टेरेसिस करेन्ट कंट्रोलर फॉर ग्रीड-कनेक्टेड इनवर्टर सिस्टम टु एड्रेस पॉवर क्वालिटी इश्युज एट रिड्युशड स्विचिंग फ्रिक्वेंसी। आईइइइ ट्रांजैक्शंस ऑन इंडस्ट्रि एप्लिकेशंस, 57(02), 1892-1901. DOI:10.1109/TIA.2021.3052426
 21. चिकोन्दा बी., मुदुलि यु.आर., बेहरा आर.के. (2021)। एन इम्बुड ओपेन-फेज फॉल्ट-टोलरेन्ट डीटीसी टेक्निक फॉर फाइव-फेज इंडक्सन मोटर ड्राइव बेस्ड ऑन वर्चुअल वेक्टरस असेसमेंट। आईइइइ ट्रांजैक्शंस ऑन इंडस्ट्रियल इलेक्ट्रॉनिक्स, 68(06), 4598-4609. DOI: 10.1109/TIE.2020.2992018
 22. पलिसेट्टी आर., पाण्डा ए.के., राय के.सी. (2021)। एसआईसी इम्प्लीमेंटेशन ऑन लो पीपीआर मल्टिडिवाइस वैरिएबल-रेट आर्किटेक्चर फॉर आईइइइ 802.11 एएच. आईइइइ ट्रांजैक्शंस ऑन इंस्ट्रुमेंटेशन एण्ड मेजरमेंट, 70- DOI: 10.1109/TIM.2020.3045809
 23. नन्दन एन., माझी एस., वु एच. (2021)। बीमफॉर्मिंग एण्ड पावर ऑप्टिमाइजेशन फॉर फिजिकल लेयर सिम्योरिटी ऑफ एमआईएमओ-एनओएमए बेस्ड सीआरएन ओवर इम्प्रफेक्ट सीएसआई। आईइइइ ट्रांजैक्शंस ऑन वेहिकुलर टेक्नोलॉजी। DOI: 10.1109/TVT.2021.3079136
 24. झा सी.के., कोलेकर एम.एच. (2020)। कार्डिक अरिथ्मिआ क्लासिफिकेशन युजिंग ट्युनेबल क्यू-वेभलेट ट्रांसफॉर्मर बेस्ड फिचर एण्ड सपोर्ट वेक्टर मशिन क्लासिफायर। बायोमेडिकल सिग्नल प्रोसेसिंग एण्ड कंट्रोल, 59. DOI:10.1016/j.bspc.2020.101875
 25. कुमारी एस., श्रिनिवास के.के., कुमार पी. (2021)। चैनल एण्ड कैरियर फ्रिक्वेंसी ऑफसेट इक्वलाइजेशन फॉर ओएफडीएम बेस्ड युएवी कम्युनिकेशंस युजिंग डीप लर्निंग। आईइइइ कम्युनिकेशंस लेटर्स, 25(03), 850-853. DOI:10.1109/LCOMM.2020.3036493
 26. कुमार आर.आर., राजा सेखर एम., राघवेन्द्र, लाहा आर., पाण्डेय एस.के. (2020)। कामपरेटिव स्टडिज ऑफ 'दृ' थिन फिल्मस ग्रेन बाइ इलेक्ट्रॉन बीम इवैपोरेशन, पल्सड लेजन एण्ड आरएफ स्पुटरिंग टेक्निक फॉर ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स एप्लिकेशंस। एप्लाइड फिजिक्स ए : मैटेरियलस साइंस एण्ड प्रोसेसिंग, 126(11). DOI:10.1007/s00339-020-04046-8
 27. अख्तर एम.एस., आध्या ए., गुप्ता जे., माझी एस. (2021)। कोस्ट-ऑप्टिमल आर्किटेक्चर डिजाइन फॉर एडाप्टिव मल्टि-स्टेज टीडब्लूडीएम-पीओएन विथ पीटीपी डब्लूडीएम ओवरले। ऑप्टिकल इंजिनियरिंग, 60(01). DOI:10.1117/1.OE.60.1.015106
 28. शुभम, राघवेन्द्र, पाठक सी., पाण्डेय एस.के. (2020)। डिजाइन, परफार्मेंस, एण्ड डिफेक्ट डेनसिटी एनालिसिस ऑफ एफिसिएन्ट इको-फ्रेंडली पेरॉस्किट सोलर सेल। आईइइइ ट्रांजैक्शंस ऑन इलेक्ट्रॉन डिवाइसेज, 67(07), 2837-2843. DOI:10.1109/TED.2020.2996570
 29. पाण्डेय एस.के., सोमे एस. (2020)। डिवाइस इंजिनियरिंग एप्रोच टुवार्ड्स स्टेबल, एफिसिएन्ट, एण्ड इको-फ्रेंडली पेरॉस्किट सोलर सेल। आईइइइ ट्रांजैक्शंस ऑन इलेक्ट्रॉन डिवाइसेज, 68(03), 1142-1148. DOI:10.1109/TED.2020.3047879
 30. खान पी., रेड्डी बी.एस.के., पाण्डेय ए., कुमार एस., यूसेफ एम. (2020)। डिफरेंसियल चैनल-स्टेट-इफॉर्मेशन-बेस्ड ह्युमन एक्टिविटी रिकोगनिशन इन आईओटी नेटवर्कस। आईइइइ इंटरनेट ऑफ थिंग्स जरनल, 7(11), 11290-11302. DOI:10.1109/JIOT.2020.2997237
 31. शर्मा एन., कोलेकर एम.एच., झा के. (2021)। इडजी बेस्ड डीमेन्सिआ डायगनोसिस युजिंग मल्टि-क्लास सपोर्ट वेक्टर मशिन विथ मोटर स्पीड कॉग्निटिव टेस्ट। बायोमेडिकल सिग्नल प्रोसेसिंग एण्ड कंट्रोल, 63. DOI:10.1016/j.bspc.2020.102102
 32. दे ए., पट्टानायक पी., गुरजर डी.एस., कुमार पी. (2021)। एफिसिएन्ट पाइलट रियुज एल्गोरिथमस फॉर मैसिव एमआईएमओ सेलुलर सिस्टम। इंटरनेशनल जरनल ऑफ कम्युनिकेशन सिस्टमस, 34(03). DOI:10.1002/dac.4682
 33. झा सी.के., कोलेकर एम.एच. (2021)। एमपिरिकल मोड डिक्म्पोजिशन एण्ड वेभलेट ट्रांसफार्म बेस्ड इसीजी डाटा काम्प्रेसन स्कीम। आईआरबीएम, 42(01), 65-72. DOI:10.1016/j.irbm.2020.05.008
 34. राजा जी.एल., अलि ए. (2021)। एन्हांस्ड ट्युनिंग ऑफ स्मिथ प्रेडिक्टर बेस्ड सिरिज केसकेडेड कंट्रोल स्ट्रक्चर फॉर इंटिग्रेटिंग प्रोसेसेज। आईएसए ट्रांजैक्शंस, 114, 191-205. DOI:10.1016/j.isatra.2020.12.045
 35. पुनेथा डी., पाण्डेय एस.के. (2020)। एन्हांसमेंट एण्ड ऑप्टिमाइजेशन इन सेन्सिंग कैरेक्टरिस्टिक्स ऑफ अमोनिया गैस सेंसर बेस्ड ऑन लाइट असिस्टेड नैनोस्ट्रक्चर्ड डब्लूओ3 थिन फिल्म। आईइइइ सेन्सर्स जरनल, 20(24), 14617-146-23. DOI:10.1109/JSEN.2020.3009661
 36. वेमुला एन.के., पारिदा एस.के. (2020)। एन्हांसमेंट ऑफ स्मॉल सिग्नल स्टैबिलिटी इन इन्वर्टर-डॉमिनेटेड माइक्रोग्रिड विथ ऑप्टिमल इंटरनल मोड कंट्रोलर। इंटरनेशनल ट्रांजैक्शंस ऑन इलेक्ट्रिकल एनर्जी सिस्टमस, 30(08). DOI:10.1002/2050-7038.12471
 37. भट्ट एस., शुक्ला आर., पाठक सी., पाण्डेय एस.के. (2021)। इवैल्युशन ऑफ परफार्मेंस कांस्ट्रेंट्स एण्ड स्ट्रक्चरल ऑप्टिमाइजेशन ऑफ ए कोर-शोर्टदृ नैनोरोड बेस्ड इको-फ्रेंडली पेरॉस्काइट सोलर सेल। सोलर एनर्जी, 215, 473-481. DOI:10.1016/j.solener.2020.12.069
 38. कुमार आर.आर., राघवेन्द्र, पाण्डेय एस.के., पाण्डेय एस. के. (2021)। एक्सपेरिमेंटल इन्वेस्टिगेशन एण्ड काम्परेटिव एनालिसिस ऑफ इलेक्ट्रॉन बीम इवैपोरेटेड ZnO/MgxZn1-xO/CdxZn1-xO थिन फिल्मस फॉर फोटोडायोड एप्लिकेशंस। सुपरलैटिसेज एण्ड माइक्रोस्ट्रक्चरस, 150. DOI: 10.1016/j.spmi.2020.106787

39. त्रिवेदी वी.के., कुमार पी. (2020)। फ्रैक्शनल फॉरियर डोमेन इक्विलाइजेशन फॉर डीसीटी बेस्ड ओएफडीएम सिस्टम विथ सीएफओ। डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग: ए रिव्यू जरनल, 100. DOI:10.1016/j.dsp.2020.102687
40. पाण्डा ए.के., पालिसेट्टी आर., राय के.सी. (2020)। हाई-स्पीड एरिया-एफिसिएन्ट विएलएसआई आर्किटेक्चर ऑफ थ्रि-ऑपरेन्ड बाइनरी एडर। आईइइइ ट्रांजैक्शंस ऑन सर्किट्स एण्ड सिस्टम्स। % रेगुलर पेपरस, 67(11),3944-3953. DOI:10.1109/TCSI.2020.3016275
41. सुमन एस., पुनेथा डी., पाण्डेय एस.के. (2021)। इम्पुवमेंट इन सेंसिंग कैरेक्टरिस्टिक्स ऑफ सिलिकन माइक्रोस्ट्रक्चर बेस्ड एमइएमएस कैपासिटिव सेन्सर फॉर ऑटोमोटिव एप्लिकेशंस। सिलिकन, 13(05), 1475-1483. DOI: 10.1007/s12633-020-00540-z
42. मुदुलि यु.आर., बिग ए.आर., जाफरि के.ए., अलसवालिह जे. वाई., बेहरा आर.के. (2021)। इंटरप्ट-फ्री ऑपरेशन ऑफ ड्युल-मोटर फोर-व्हील ड्राइव इलेक्ट्रिक वेहिकल अंडर इन्वर्टर फेलुअर। आईइइइ ट्रांजैक्शंस ऑन ट्रांसपोर्टेशन इलेक्ट्रिकेशन, 7(01),329-338. DOI:10.1109/TTE.2020.2997354
43. कुमारी टी., सिंह जे., तिवारि पी.के. (2020)। इन्वेस्टिगेशन ऑर रिंग-टीएफडीटी फॉर बेटर इलेक्ट्रोस्टैटिक्स कंट्रोल एण्ड सप्रेस्ड एम्बिपोलरिटी। आईइइइ ट्रांजैक्शंस ऑन नैनोटेक्नोलॉजी, 19,829-836. DOI:10.1109/TNANO.2020.3038655
44. मोपारथि एस., तिवारि पी.के., सामोजु वि.आर., सारामेकला जी.के. (2020)। इन्वेस्टिगेशन ऑफ टेम्परेचर एण्ड सोर्स/ड्रेन ओवरलैप इम्पैक्ट ऑन निगेटिव कैपासिटेंस सिलिकन नैनोट्यूब एफडीटी (एनसी एसआई एनटीएफडीटी) विथ सब-60एममी/डीकेट स्विचिंग। आईइइइ ट्रांजैक्शंस ऑन नैनोटेक्नोलॉजी, 19,800-806. DOI:10.1109/TNANO.2020.3033802
45. कुमार पी., भास्कर डी.वी., मुदुलि यु. आर., बिग ए.आर., बेहरा आर.के. (2020)। आयरल लॉस मोडेलिंग विथ सेंसरलेस प्रेडिक्टिव कंट्रोल ऑफ पीएमबीएलडीसी मोटर ड्राइव फॉर इलेक्ट्रिक वेहिकल एप्लिकेशन। आईइइइ ट्रांजैक्शंस ऑन ट्रांसपोर्टेशन इलेक्ट्रिकेशन, DOI:10.1109/TTE.2020.3036991
46. शर्मा एन., कोलेकर एम.एच., झा के. (2020)। इटरेटिव फिल्टरिंग डिकम्पोजिशन बेस्ड अर्लि डीमेन्सिया डायगनोसिस युजिंग इइजी विथ कॉग्निटिव टेस्ट्स। आईइइइ ट्रांजैक्शंस ऑन न्यूरोल सिस्टमस एण्ड रिहैबिलिटेशन इंजिनियरिंग, 28(09), 1890-1898. DOI:10.1109/TNSRE.2020.3007860
47. त्रिवेदी वी.के., कुमार पी. (2020)। लो कॉम्प्लेक्सिटी इंटरफेरेन्स कम्पेन्सेशन फॉर डिफरेंस-बेस्ड ओएफडीएम सिस्टम विथ सीएफओ। आईइटी कम्युनिकेशंस, 14(14), 2270-2281. DOI:10.1049/iet-com.2019.1196
48. त्रिवेदी वी.के., कुमार पी. (2020)। लो कॉम्प्लेक्सिटी ज्वाइंट इक्विलाइजेशन एण्ड इंटरफेरेंस कम्पेन्सेशन इन फ्रैक्शनल फॉरियर डोमेन फॉर डीसीटी-ओएफडीएम सिस्टम विथ सीएफओ। डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग: ए रिव्यू जरनल, 107. DOI:10.1016/j.dsp.2020.102863
49. दास डी.पी., कोलेकर एम.एच., झा के. (2020)। मल्टि-चैनल इइजी बेस्ड ऑटोमैटिक एपिलेप्टिक सिजर डिटेक्शन युजिंग इटरेटिव फिल्टरिंग डिकम्पोजिशन एण्ड हिडेन मार्कोव मोडल। कम्युटरस इन बायोलॉजी एण्ड मेडिसिन, 116. DOI:10.1016/j.combiomed.2019.103571
50. कुमार एस. (2020)। नैनोमशिन लोकलाइजेशन इन ए डिफ्युजिव मोलेक्युलर कम्युनिकेशन सिस्टम। आईइइइ सिस्टमस जरनल, 12(02),3011-3014. DOI:10.1109/JSYST.2019.2963790
51. दास एस., परमपल्लि यु., माझी एस., लिउ जेड, बडिसिन एस. (2020)। न्यू ऑप्टिमल जेड-कॉम्प्लीमेंटरी कोड सेट्स बेस्ड ऑन जेनेरलाइज्ड पारायुनीटरी मैटरिसेज। आईइइइ ट्रांजैक्शंस ऑन सिग्नल प्रोसेसिंग, 68. DOI:10.1109/TSP.2020.3021977
52. लॉयड्स राजा जी., अलि ए. (2021)। न्यू पीआई-पीडी कंट्रोलर डिजाइन स्ट्रैटेजी फॉर इंडस्ट्रियल अनस्टैबल एण्ड इंटीग्रेटिंग प्रोसेसेज विथ डेड टाइम एण्ड इन्वर्स रेस्पॉन्स। जरनल ऑफ कंट्रोल, ऑटोमेशन एण्ड इलेक्ट्रिकल सिस्टम्स, 32(02),266-280. DOI:10.1007/s40313-020-00679-5
53. आनन्द एस., कलिता के., पारिदा एस.के. (2020)। नोवेल फेजर सिक्वेन्स-बेस्ड फॉल्ट डिटेक्शन रिकम फॉर वाइड-एरिया बैकअप प्रोटेक्शन ऑर सिरिज कम्पनसेटेड लाइन। आईइटी जेनेरेशन, ट्रांसमिशन एण्ड डिस्ट्रिब्युशन, 14(26),6417-6426. DOI:10.1049/iet-gtd.2020.0285
54. पाण्डेय एस.के., सोमय एस. (2020)। न्युमेरिकल एनालिसिस ऑफ आरजीओ/सिल्वर-नैनोवायर-बेस्ड सिग्नल-क्रिसटल पेरॉस्कैड सोलर सेल। आईइइइ ट्रांजैक्शंस ऑन इलेक्ट्रॉन डिवाइसेज, 67(10),4321-4327. DOI:10.1109/TED.2020.3014272
55. भामिदि एल., सिवासुब्रमणी एस. (2020)। ऑप्टिमल प्लानिंग एण्ड ऑपरेशनल स्ट्रैटेजी ऑफ ए रेसिडेंशियल माइक्रोग्रिड विथ डिमान्ड साइन मैनेजमेंट। आईइइइ सिस्टमस जरनल, 14(02).2624-2632. DOI:10.1109/JSYST.2019.2918410
56. भामिदि एल., सिवासुब्रमणी एस. (2021)। ऑप्टिमल साइजिंग ऑफ स्मार्ट होम रिन्यूवेबल एनर्जी रिसोर्सेज एण्ड बैटरी अंडर प्रोज्युमर-बेस्ड एनर्जी मैनेजमेंट। आईइइइ सिस्टमस जरनल, 15(01),105-113. DOI:10.1109/JSYST.2020.2967351
57. तिवारि आर.के., भौमिक एस., दाते पी., किरुबराजन टी. (2020)। प्रैक्टिकल फिल्टर फॉर रैंडमली डिस्टर्ब मेजरमेंट्स विथ अननोन लैटेंसी प्रोबैबिलिटी। सेन्सरस, 20(19), 1-25. DOI:10.3390/s20195689
58. चिकोंद्रा बी., मुदुलि यु.आर., बेहरा आर.के. (2020)। परफार्मेंस कॉम्पारिजन ऑफ फाइव-फेज थ्रि-लेवल एनपीसी टु फाइव-फेज टू-लेवल वीएसआई। आईइइइ ट्रांजैक्शंस ऑन इंडस्ट्रियल एप्लिकेशंस, 56(04),3767-3775. DOI:10.1109/TIA.2020.2988014
59. प्रकाश ए., कुमार के., पारिदा एस.के. (2020)। पीआईडीएफ (1+एफओडी) कंट्रोलर फॉर लोड फ्रिक्वेन्सी कंट्रोल विथ एसएसएससी एण्ड एसी-डीसी टाई-लाइन इन डिरेगुलेटेड इन्वर्शनमेंट। आईइटी जेनेरेशन, ट्रांसमिशन एण्ड डिस्ट्रिब्यूशन, 14(14), 2751-2762. DOI:10.1049/iet-gtd.2019.1418
60. शर्मा एस., वर्मा वी., बेहरा आर.के. (2020)। रिअल-टाइम इम्प्लीमेंटेशन ऑफ पंड एक्टिव पावर फिल्टर विथ रिड्युस्ड सेंसरस। आईइइइ ट्रांजैक्शंस ऑन इंडस्ट्रियल एप्लिकेशंस, 56(02),1850-1861. DOI:10.1109/TIA.2019.2957734

61. कमल ए.के., सिंह जे. (2020)। साम्युलेशन-बेस्ड अल्ट्रालो एनर्जि एण्ड हाई-स्पीड एलआईएफ न्यूरॉन युजिंग सिलिकॉन बाइपोलर एण्ड हाई-स्पीड एलआईएफ न्यूरॉन युजिंग सिलिकॉन बाइपोलर इम्पैक्ट आयोनाइजेशन एमओएसएफटी फॉर स्पाइकिंग न्यूरॉल नेटवर्कस। आईइइइ ट्रांजैक्शंस ऑन इलेक्ट्रॉन डिवासेज, 67(06), 2600-2606. DOI:10.1109/TED.2020.2985076
62. कुमार एस., सिंह वाई., सिंह बी., तिवारी पी.के. (2020)। साम्युलेशन स्टडी ऑफ डाइइलेक्ट्रिक मोड्युलेटेड ड्युल चैनल ट्रेंच गेट टीएफडी-बेस्ड बायासेंसर। आईइइइ सेंसरस जर्नल, 20(21), 12565-12573. DOI: 10.1109/JSEN.2020.3001300
63. अख्तर एम.जे., बेहरा आर.के. (2021)। स्पेस वेक्टर मोडलेशन फॉर डिस्ट्रिब्यूटेड इन्वर्टर-फेड इंडक्शन मोटर ड्राइव फॉर इलेक्ट्रिक वेहिकल एप्लिकेशन। आईइइइ जर्नल ऑफ इमर्जिंग एण्ड सेलेक्टेड टॉपिक्स इन पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स, 9(01), 379-389. DOI:10.1109/JESTPE.2020.2968942
64. कुमार एस., दास एस.के. (2020)। टारगेट डिटेक्शन एण्ड लोकलाइजेशन मेथडस युजिंग कॉम्पार्टमेंटल मोडल फॉर इंटरनेट ऑफ थिंग्स। आईइइइ ट्रांजैक्शंस ऑन मोबाइल कम्प्युटिंग, 19(09), 2234-2249. DOI:10.1109/TMC.2019.2921537
65. झा सी.के., कोलेकर एम.एच. (2021)। टनेबल क्यू-वेमलेट बेस्ड इसीजी डाटा काम्प्रेशन विथ वैलिडेशन युजिंग कार्डिक अरिथमिआ पैटर्नस। बायोमेडिकल सिग्नल प्रोसेसिंग एण्ड कंट्रोल, 66. DOI:10.1016/j.bspc.2021.102464
66. दास एस., माझी एस. (2020)। टू-डाइमेंशनल जेड-कॉम्प्लीमेंटरी अररे कोड सेट्स बेस्ड ऑन मैट्रीसेज ऑफ जेनेरेटिंग पोलिनोमिअलस। आईइइइ ट्रांजैक्शंस ऑन सिग्नल प्रोसेसिंग, 68, 5519-5532. DOI:10.1109/TSP.2020.3021986
67. अहमद एस., अलि ए. (2021)। युनिफाइड डिस्टर्बेंस-एस्टिमेशन-बेस्ड कंट्रोल एण्ड इक्विमैलेंस विथ आईएमसी एण्ड पीआईडी: केस स्टडी ऑन ए डीसी-डीसी बूस्ट कन्वर्टर। आईइइइ ट्रांजैक्शंस ऑन इंडस्ट्रियल इलेक्ट्रॉनिक्स, 68(06), 5122-5132. DOI:10.1109/TIE.2020.2987269
68. सत्यानारायण जी.एस.आर., माझी एस., दास एस.के. (2021)। ए वेहिकल डिटेक्शन टेक्निक युजिंग बाइनरी इमेजेज फॉर हेटेरोजिनियस एण्ड लेन-लेस ट्रैफिक। आईइइइ ट्रांजैक्शंस ऑन इंस्ट्रुमेंटेशन एण्ड मेजरमेंट, 70. DOI:10.1109/TIM.2021.3062412
69. सेखर एम.आर., कुमार आर.आर., कुमारी एस., लाहा आर., पाण्डेय एस.के., कार एम. (2021)। विजिबल लाइट फोटोकंडक्टिविटी स्टडिज ऑफ गोल्ड नैनोपार्टिकल एम्बेडेड ZnO थिन फिल्मस फॉर फोटो डिटेक्टर एप्लिकेशन, सेमिकंडक्टर साइंस एण्ड टेक्नोलॉजी, 35(11). DOI:10.1088/1361-6641/abac94
70. सैनि एम., सतिजा यु., उपाध्याय एम.डी. (2020)। वेमलेट बेस्ड वेमफार्म डिस्टोरशन मेजरस फॉर असेसमेंट ऑफ डिन्वायज्ड इइजी क्वालिटी विथ रेफरेंस टु न्वाजय-फ्रि इइजी सिग्नल। आईइइइ सिग्नल प्रोसेसिंग लेटरस, 27, 1260-1267. DOI:10.1109/LSP.2020.3006417
71. कुमार ए., गुप्ता टी.वी.के., झा आर.के., घोश एस.के. (2021)। वियर एनालिसिस ऑफ अब्रेसिव वाटरजेट नोजल युजिंग सुपराथ्रेशोल्ड स्टॉकेस्टिक रेजोनेन्स टेक्निक। प्रोसीडिंग्स ऑफ द इंस्टिट्यूशन ऑफ मेकानिकल इंजिनियर्स, पार्ट इ: जर्नल ऑफ प्रोसेस मेकानिकल इंजिनियरिंग, 235(02), 499-504. DOI:10.1177/0954408920968354
72. सरकार पी., राय ए., माझी एस. (2020)। कंस्ट्रक्शन ऑफ जेड-कॉम्प्लीमेंटरी कोड सेट्स विथ नॉन-पॉवर-ऑफ-टु लेथ्स बेस्ड ऑन जेनरलाइज्ड बूलीअन फंक्शंस। आईइइइ कम्प्युनिकेशंस लेटरस, 24(08). 1607-1611. DOI:10.1109/LCOMM.2020.2987625
73. कैती ए., सुभम, सिंह एस., पाण्डे एस.के. (2021)। ऑप्टिमल डिजाइन एण्ड फोटोवोल्टाइक परफार्मेंस ऑफ इको फ्रेंडली, स्टेबल एण्ड एफिसिएंट पेरॉस्काइट सोलर सेल। सुपरलैटिसेज एण्ड माइक्रोस्ट्रक्चरस, 156. DOI: 10.1016/j.spmi.2021.106972
74. राजन आर., पारिक पी., दास एम.के., पाण्डेय एस.के. (2021)। न्युमेरिकल डिजाइन एण्ड फ्रिक्वेंसी रिस्पॉन्स ऑफ एमक्यूडब्लू ट्रांजिस्टर लेजरस बेस्ड एन्टायरली ऑन ग्रुप ट एलॉयज। जर्नल ऑफ कम्प्युटेशनल इलेक्ट्रॉनिक्स। DOI: 10.1007/s10825-021-01732-5
75. शुक्ला आर., कुमार आर.आर., पाण्डेय एस.के. (2021)। थियोरिटिकल स्टडी ऑफ चार्ज कैरिअर लाइफटाइम एण्ड रि कॉम्बिनेशन ऑन द परफार्मेंस आफ इको-फ्रेंडली पेरॉस्काइट सोलर सेल। आईइइइ ट्रांजैक्शंस ऑन इलेक्ट्रॉन डिवासेज। DOI: 10.1109/TED.2021.3078063
76. अंसारी, एम.एच.आर., सिंह, जे. (2020)। कैपासिटरलेस 2टी-डीआरएम फॉर हाइअर रिटेंशन टाइम एण्ड सेंस मार्जिन। आईइइइ ट्रांजैक्शंस ऑन इलेक्ट्रॉन डिवासेज, 67(02), 902-906. DOI:10.1109/TED.2020.2963995
77. सुभरदीप पाल, सुमन्ता गुप्ता, ननलिनीअर परफॉर्मेंस एण्ड स्मॉल सिग्नल मोडल ऑफ जंक्शन-लेस माइक्रोरिंग मोड्युलेटर, ऑप्टिक्स कम्प्युनिकेशंस, वॉल्यूम 459, 2020, 124984, ISSN0030-4018, <https://doi.org/10.1016/j.optcom.2019.124984>
78. स्नेहा कुमारी, सुमन्ता गुप्ता, परफार्मेंस एस्टिमेशन ऑफ हाइब्रिड प्लासमोनिक वेभगाइड इन प्रेजेस ऑफ स्ट्रेस। प्लासमोनिक्स 16ए 359-370 (2021). <https://doi.org/10.1007/s11468-020-01279-4>
79. देबि पदा जाना, सुमन्ता गुप्ता, मशिन लर्निंग एनेबल डिटेक्शन फॉर ओओके-पीडी-एनओएमए सिस्टम ओवर स्टैंडर्ड सिग्नल मोड फाइबर, ऑप्टिक्स कम्प्युनिकेशंस, वॉल्यूम 473, 2020, 126049, ISSN 0030-4018, <https://doi.org/10.1016/j.optcom.2020.126049>
80. सुभ्रादीप पाल, अभिशेक कुमार, सुमन्ता गुप्ता, पीएम-4 जेनेरेशनन युजिंग एन इलेक्ट्रोस्टैटिक डोपिंग एडेड सिग्नल सिलिकन माइक्रोरिंग मोड्युलेटर ड्रिवेन बाई टू बाइनरी इलेक्ट्रिकल सिग्नलस, ऑप्टिक, वॉल्यूम 231, 2021, 166373, ISSN0030-4026, <https://doi.org/10.1016/j.ijleo.2021.166373>

81. देबी पी. जाना एण्ड सुमन्ता गुप्ता "के-मीन्स क्लसटरिंग-बेस्ड डिटेक्शन फॉर डब्ल्यूडीएम पीडी-एनओएमए सिस्टम विथ मिक्सड फाइबर टाइपस," ऑप्टिकल इंजिनियरिंग 60(8), 086109(2021).<https://doi.org/10.1117/1.OE.60.8.086109>
82. स्नेहा कुमारी, सुमन्ता गुप्ता, इफेक्ट ऑफ स्ट्रेस एण्ड ग्राव जियोमेट्रि ऑन द परफार्मेंस ऑफ ए आईबीजी 83. फिल्टर विथ एसआई3एन4-फिल्ड कोरुगेशन्स, फोटोनिक्स एण्ड नैनोस्ट्रक्चरस-फंडामेंटलस एण्ड एप्लिकेशंस, वॉल्यूम 46, 2021, 100955, ISSN 1569-4410, <https://doi.org/10.1016/j.photonics.2021.100955>.

जरनल पब्लिकेशन (अदर)

1. खान, पी., खान, वार्ड., कुमार, एस. (2021)। एक्टिविटी-बेस्ड ट्रेकिंग एण्ड स्टैबिलाइजेशन ऑफ ह्यूमन हर्ट रेट युजिंग फजी एफओ-पीआईडी कंट्रोलर। आईइइइ जरनल ऑफ एमर्जिंग एण्ड सेलेक्टेड टॉपिक्स इन इंडस्ट्रियल इलेक्ट्रॉनिक्स। DOI: 10.1109/JESTIE.2021.3066902
2. नारायणा, एस., कुमार, एन., सिंह, वार्ड.के. (2021)। कॉन्सटेंट एक्सोस्यूट बैण्डविड्थ टनेबल असिमेट्रिक ऑर्डर ड्युल-बैंड बीपीएफ विथ रिकनफिगरेबल बैण्डविड्थ युजिंग मोड कंट्रोल टेक्निक। आईइटी माइक्रोवेव्स, एन्टीनास एण्ड प्रोपागेशन, 15(02), 253-270. DOI: 10.1049/mia2.12041
3. माझी, एस. (2020)। इंटेलिजेंट एण्ड सिक्वोर ट्रांसिवर डिजाइन एण्ड इम्प्लीमेंटेशन फॉर फ्युचर वायरलेस कम्युनिकेशन। सीएसआई ट्रांजैक्शंस ऑन आईसीटी। DOI: 10.1007/s40012-020-00288-2
4. रहमान, एम.ए., झा, आर.के. (2021)। मल्टि-डायरेक्शनल गैबर फिल्टर बेस्ड एप्रोच फॉर पेट्रोल मस्ल बाउंड्री डिटेक्शन। आईइइइ ट्रांजैक्शंस ऑन रेडिएशन एण्ड प्लासमा मेडिकल साइंसेज। DOI: 10.1109/TRPMS.2021.3058157
5. कुमार, एस. एण्ड झा, आर.के. (2020)। रिसर्च वर्क अंडर विश्वेश्वरैया वाईएफआरएफ। सीएसआई ट्रांजैक्शंस ऑन आईसीटी, 8(12). DOI: 10.1007/s40012-020-00307-2

कॉन्फ्रेंस पेपर्स/बुक चैप्टर्स

1. स्नेहा, एस., कुमार, आर. एण्ड बेहरा, आर.के. (2020)। ए लो कॉस्ट स्मार्ट सोलर डीसी नैनो-ग्रिड फॉर आसोलेटेड रूरल इलेक्ट्रिफिकेशन: साइबर फिजिकल सिस्टम डिजाइन एण्ड इम्प्लीमेंटेशन। आईसीएमआईबी 2020, आईजीआईटी सारंगा।
2. मुदुलि, यु.आर., बेहरा, आर.के. (2020)। ए मोडिफाइन हार्ड गेन बूस्ट टीएनपीसी इन्वर्टर विथ न्यूट्रल प्वाइंट बैलेंसिंग फॉर-श्री फेज इंडक्शन मोटर ड्रिवेन इलेक्ट्रिक वेहिकल। 9थ आईइइइ इंटरनेशनल कान्फ्रेंस ऑन पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स, ड्राइव्स एण्ड एनर्जी सिस्टमस, पीडीडीएस 2020। DOI: 10.1109/PEDES49360.2020.9379697
3. चौधरी, एम.एस., माझी, एस. (2020)। ऑटोमेटेड सिम्बॉल रेट एस्टिमेशन ओवर फ्रिक्वेंसी-सेलेक्टिव फेडिंग चैनल बाइ युजिंग डीप न्यूट्रल नेटवर्क। इंटरनेशनल सिम्पोजियम ऑन एडवांस्ड नेटवर्कस एण्ड टेलिकम्युनिकेशन सिस्टमस, एएनटीएस। DOI: 10.1109/ANTS50601.2020.9342831
4. शर्मा बी., हलदर आर., सिंह जे. (2020)। ब्लॉकचेन-बेस्ड इंटेरोपेरेबल हेल्थकेयर युजिंग जियो-नॉलेज प्रुफस एण्ड प्रॉक्सी री-इन्क्रिपशन। इंटरनेशनल कान्फ्रेंस ऑन कम्युनिकेशन सिस्टमस एण्ड नेटवर्कस, सीओएमएसएनआईएस 2020। 1-6. DOI: 10.1109/COMSNETS48256.2020.9027413
5. दीप देब एस., रहमान एम.ए., झा आर.के. (2020)। ब्रेस्ट कैंसर डिटेक्शन एण्ड क्लासिफिकेशन युजिंग ग्लोबल पूलिंग। 11थ इंटरनेशनल कान्फ्रेंस ऑन कम्युटिंग,
6. कम्युनिकेशन एण्ड नेटवर्किंग टेक्नोलॉजिस, आईसीसीसीएनटी 2020। DOI: 10.1109/ICCCNT49239.2020.9225375
7. प्रकाश ए., पारिदा एस.के. (2020)। कम्बाइन्ड फ्रिक्वेंसी एण्ड वोल्टेज स्टैबिलाइजेशन ऑफ थर्मल-थर्मल सिस्टम विथ युपीएफसी एण्ड आरएफबी। पीआईआईसीओएन 2020-9थ आईइइइ पावर इंडिया इंटरनेशनल कान्फ्रेंस। DOI: 10.1109/PIICON49524.2020.9113034
8. मुदुलि यु.आर., चिकोन्दरा बी., बेहरा आर.के. (2020)। कंटिन्युअस एण्ड डिसकंटिन्युअस एसवीपीडब्ल्यूएम विथ स्विचिंग लॉस कंट्रोल फॉर फाइव-फेज टू-लेवल वीएसआई फेड इंडक्शन मोटर ड्राइव। 9थ आईइइइ इंटरनेशनल कान्फ्रेंस ऑन पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स, ड्राइव्स एण्ड एनर्जी सिस्टमस, पीडीडीएस 2020। DOI: 10.1109/PEDES49360.2020.9379717
9. अख्तर एम.एस., बिस्वास पी., आध्या ए., माझी एस. (2020)। कॉस्ट-एफिसिएन्ट मोबाइल बैकहाल नेटवर्क डिजाइन ओवर टीडब्ल्यूडीएम-पीओएन। इंटरनेशनल सिम्पोजियम ऑन एडवांस्ड नेटवर्कस एण्ड टेलिकम्युनिकेशन सिस्टमस, एएनटीएस। DOI: 10.1109/ANTS50601.2020.9342831
10. देब एस.डी., झा आर.के. (2020)। कोविड-19 डिटेक्शन फ्रॉम चेस्ट एक्स-रे इमेजेज युजिंग एन्सेम्बल ऑफ सीएनएन मोडल्स। प्रोसीडिंग्स ऑफ 2020 आईइइइ इंटरनेशनल कान्फ्रेंस ऑन पॉवर, इंस्ट्रुमेंटेशन, कंट्रोल एण्ड कम्युटिंग, पीआईसीसी 2020। DOI: 10.1109/PICCC51425.2020.9362499

11. प्रकाश ए., कुमार के., पारिदा एस.के. (2020)। डिजाइन ऑफ डैम्पिंग कंट्रोलर बेस्ड ऑन द वाइड-एरिया सिग्नल स्ट्रेन्थ। 21स्ट नेशनल पॉवर सिस्टमस कॉन्फ्रेंस, एनपीएससी 2020। DOI:10.1109/NPSC49263.2020.9331866
12. हाजरा आर., माझी एस. (2020)। डिटेक्टिंग रेस्पाइरेटरी डिजिजेज फ्रॉम रिकॉर्डेड लंग्स साउण्डस बाई 2डी सीएनएन। प्रोसीडिंग्स ऑफ द 2020 इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कम्प्युटिंग, कम्प्युनिकेशन एण्ड सिक्योरिटी, आईसीसीसीएस 2020। DOI:10.1109/ICCCS49678.2020.9277101
13. खान वाई., खान पी., कुमार एस., सिंह जे., हेगड़े आर.एम. (2020)। डिटेक्शन एण्ड स्प्रेड प्रेडिक्शन ऑफ कोविड-19 फ्रॉम चेस्ट एक्स-रे इमेजेज युजिंग कॉन्वोल्यूशनल न्यूरोल नेटवर्क-गौसियन मिक्सचर मॉडेल। आईइइइ 17थ इंडिया काउंसिल इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस, इंडिकॉन 2020। DOI:10.1109/INDICON49873.2020.9342159
14. तिवारी पी., पाण्डेय ए., कुमार एस. (2021)। डिफरेंशियल डी-वेक्टरस फॉर आरएसएस बेस्ड लोकलाइजेशन इन डायनेमिक आईओटी नेटवर्कस। इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस कम्प्युनिकेशन सिस्टमस एण्ड नेटवर्कस, COMSNETS 2021। 82-85. DOI:10.1109/COMSNETS 51098.2021. 9352896
15. सिंह, ए.के., त्रिवेदी, वी.के. एण्ड कुमार, पी. (2020)। डिस्क्रीट फंक्शनल फॉरिअर ट्रांसफॉर्मर बेस्ड ओएफडीएम फॉर 5जी मोबाइल कम्प्युनिकेशन। इंटरनेशनल सिम्पोजियम ऑन 5जी एण्ड बेयॉन्ड फॉर रूयल अपलिफ्टमेंट। आईआईटी धनबाद।
16. श्रीवास्तव ए., पारिदा एस.के. (2020)। फॉल्ट आइसोलेसन एण्ड लोकेशन प्रेडिक्शन युजिंग सपोर्ट वेक्टर मशिन एण्ड गौसियन प्रोसेस रिग्रेसन फॉर मेश एसी माइक्रोग्रिड। आईइइइ इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कम्प्युटिंग, पॉवर एण्ड कम्प्युनिकेशन टेक्नोलॉजीज, जीयुसीओएन 2020, 724-728. DOI:10.1109/GUCON48875.2020.9231261
17. बेहरा आर.के., चिकोन्दरा बी., संजीविकुमार पी., लीओनोविज जेड., गाव डी.डब्ल्यू. (2020)। इम्प्लीमेंटेशन ऑफ ए हाइ पॉवर पीएमएसजी फॉर विन्ड पावर इंटरफेस युजिंग टीएलएनपीसी कन्वर्टर। प्रोसीडिंग्स- 2020 आईइइइ इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इनविरोनमेंट एण्ड इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग एण्ड 2020 आईइइइ इंडस्ट्रियल एण्ड कमर्सियल पॉवर सिस्टमस यूरोप, इइआईसी/आई एण्ड सीपीएस यूरोप 2020। DOI: 10.1109/EEEIC/ICPSEurope49358.2020.9160570
18. रंजन आर., प्रतीक पी., पाण्डेय एस.के., कुमार एस., मिश्रा जे. के. (2020)। इन्वेस्टिगेशन ऑफ लैमैटैपलैमैड नैनोस्ट्रक्चरड लेयर फॉर सेन्सर्स इन मिड-इन्फ्रारेड एप्लिकेशन। प्रोसीडिंग्स ऑफ एसपीआईई- द इंटरनेशनल सासाइटी फॉर ऑप्टिकल इंजीनियरिंग, 11345. DOI:10.1117/12.2555931
19. पाण्डेय, ए., सिक्वेरिया, आर., एण्ड कुमार, एस. (2021)। ज्वाइंट लोकलाइजेशन एण्ड रेडिया मैप जेनेरेशन युजिंग ट्रांसफॉर्मर नेटवर्कस विथ लिमिटेड आरएसएस सैम्पलस। आईइइइ इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कम्प्युनिकेशंस वर्कशॉपस (आईसीसी) मोन्टरीअल।
20. चौधरी के.वी.वी.एस.आर., कुमार के., बेहरा आर.के., बनर्जी एस., कुमार आर.आर. (2020)। लोड इंडिपेन्डेंट कैरेक्टरिस्टिक्स ऑफ डायनेमिक वायरलेस चार्जिंग सिस्टम थ्रु हाइअर ऑर्डर कम्पनसेशन। 9थ आईइइइ इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स, ड्राइव्स एण्ड एनर्जि सिस्टमस, पीइडीएस 2020। DOI:10.1109/PEDES49360.2020.9379697
21. प्रकाश ए., पारिदा एस.के. (2020)। एलक्यूआर बेस्ड पीआई कंट्रोलर फॉर लोड फ्रिक्वेंसी कंट्रोल विथ डिस्ट्रिब्यूटेड जेनेरेशंस। 21स्ट नेशनल पॉवर सिस्टमस कॉन्फ्रेंस, एनपीएससी 2020. DOI:10.1109/NPSC49263.2020.9331761
22. प्रकाश एस., सिंह जे.के., बेहरा आर.के. (2020)। लेप्युनोव फंक्शन बेस्ड कंट्रोल स्ट्रैटेजी फॉर सिंगल-फेज ग्रीड-कनेक्टेड पीवी सिस्टमस विथ एलसीएल-फिल्टर। 9थ आईइइइ इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स, ड्राइव्स एण्ड एनर्जि सिस्टमस, पीइडीएस 2020। DOI:10.1109/PEDES49360.2020.9379547
23. बनर्जी एम., माझी एस (2020)। मल्टि-क्लास हर्ट साउण्डस क्लासिफिकेशन युजिंग 2डी-कॉन्वोल्यूशनल न्यूरोल नेटवर्क। प्रोसीडिंग्स ऑफ द 2020 इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कम्प्युटिंग, कम्प्युनिकेशन एण्ड सिक्योरिटी, आईसीसीसीएस 2020। DOI:10.1109/ICCCS49678.2020.9277204
24. सिंह पी., पारिदा एस.के., चौहान बी., चौधरी एन. (2020)। ऑनलाइन वोल्तेज स्टैबिलिटी असेसमेंट युजिंग आर्टिफिसियल न्यूरोल नेटवर्क कंसिडरिंग वोल्तेज स्टैबिलिटी इंडाइसेज। 21स्ट नेशनल पॉवर सिस्टमस कॉन्फ्रेंस। DOI:10.1109/NPSC49263.2020.9331954
25. चिकोन्दरा बी., मुदुलि यु.आर., बेहरा आर.के. (2020)। ओपेन-फेज फॉल्ट-टोलरेन्ट डायरेक्ट टॉर्क कंट्रोल फॉर फाइव-फेज थ्री-लेवल एनपीसी वीएसआई फेड इंडक्शन मोटर ड्राइव। 9थ आईइइइ इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स, ड्राइव्स एण्ड एनर्जि सिस्टमस, पीइडीएस 2020। DOI: 10.1109/PEDES49360.2020.9379786
26. गांधी जी.ए.एस., प्रकाश आर., सिवासुब्रमणी एस. (2020)। ऑप्टिमल एलोकेशन ऑफ डीजी फॉर मिनिमाइजेशन ऑफ पॉवर लॉस एण्ड टोटल इन्वेस्टमेंट कॉस्ट युजिंग एन एनालीटिकल एप्रोच। 21स्ट नेशनल पॉवर सिस्टमस कॉन्फ्रेंस, एनपीएससी 2020। DOI:10.1109/NPSC49263.2020.9331891
27. जोशी एस.एस., प्रशान्त जी.आर., जादोन वी.के., अग्रवाल ए., पाण्डेय एस.के. (2020)। ऑप्टिमल नॉन-कॉन्वेक्स कम्बाइन्ड हीट एण्ड पॉवर इकोनॉमिक डिस्पैच युजिंग पार्टिकल स्वारम ऑप्टिमाइजेशन। इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एमर्जिंग फ्रॉन्टायर्स इन इलेक्ट्रिकल एण्ड इलेक्ट्रॉनिक टेक्नोलॉजीज, आईसीइएफइटी 2020। DOI:10.1109/ICEFEET49149.2020.9186986
28. गौरव पी., प्रशांत, सिंह एस., पाण्डेय एस.के. (2020)। पैरिटी जेनेरेटर पैरिटी चेकर युजिंग सब-थ्रेसहोल्ड एडिआबेटिक लॉजिक। 7थ आईइइइ उत्तर प्रदेश सेक्शन इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स एण्ड कम्प्युटर इंजीनियरिंग, युपीसीओएन 2020। DOI: 10.1109/UPCON50219.2020.9376407

29. पारीक पी., रंजन आर., पाण्डेय एस.के., मिश्रा जे. के., कुशवाहा ए.के. (2020)। परफार्मेंस कॉम्पेरिजन ऑफ टिन-बेस्ड ग्रुप प्ट एसक्यूआईपी एण्ड एमक्यूडब्लूआईपी इन डार्क कंडिशन। प्रोसीडिंग्स ऑर एसपीआईई- द इंटरनेशनल सासाइटी फॉर ऑप्टिकल इंजिनियरिंग, 11345.DOI:10.1117/12.2555449
30. हसन एम.ए., पारिदा एस.के. (2020)। रेफरिंग पीवी सोर्स डायनेमिक्स ऑन एसी साइड ऑफ ए थ्री फेज सोलर पीवी फेड इन्वर्टर। आईइइइ इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कम्प्युटिंग, पॉवर एण्ड कम्प्युनिकेशन टेक्नोलॉजीज, जीयुसीओएन 2020] 773-777.DOI:10.1109/GUCON48875.2020.9231253
31. बेहरा एस., कुमार बी., बेहरा आर., पानिग्रहि बी.पी., बेहरा आर. के., बागारति डी.पी. (2020)। रेगुलेटेड सॉफ्ट-स्विचिंग पॉवर स्पलाई युजिंग बक-बूस्ट कन्वर्टर। इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कम्प्युटेशनल इंटेलेजेंस फॉर स्मार्ट पावर सिस्टम एण्ड सस्टेनेबल एनर्जी, सीआईएसपीएसएसइ 2020। DOI: 10.1109/CISPSSE49931.2020.9212245
32. पाण्डेय पी., तिवारीपी., कुमार एस., दास एस.के. (2020)। रीसिड्युअल न्यूरल नेटवर्कस फॉर हेटेरेजिनीअस स्मार्ट डिवाइस लोकलाइजेशन इन आईओटी नेटवर्कस। प्रोसीडिंग्स-इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कम्प्युटर कम्प्युनिकेशंस एण्ड नेटवर्कस, आईसीसीसीएन। DOI:10.1109/ICCCN49398.2020.9209703
33. नितिका, कुमारी एस., कुमार वी., बेहरा आर.के. (2020)। सोलर पॉवर्ड स्मार्ट होम डिजाइन विथ आईओटी। प्रोसीडिंग्स ऑफ 2020 आईइइइ-एचवाईडीसीओएन इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इंजिनियरिंग इन द 4थ इंडस्ट्रियल रिवॉल्यूशन, एचवाईडीसीओएन 2020। DOI:10.1109/HYDCON48903.2020.9242901
34. त्रिवेदी आई., माझी एस. (2020)। स्पैन लेवल मोडल फॉर द कंस्ट्रक्शन ऑफ साइंटिफिक नॉलेज ग्राफ। प्रोसीडिंग्स ऑफ द 2020 इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कम्प्युटिंग, कम्प्युनिकेशन एण्ड सिम्युलेशन, आईसीसीसीएसय 2020। DOI:10.1109/ICCCS49678.2020.9276945
35. चौकसे एम., झा आर.के. (2020)। वैरिएशनल मोड डिकम्पोजिशन बेस्ड इमेज सेगमेंटेशन युजिंग साइन कोसाइन एल्गोरिथम। एशिया-पैसिफिक सिग्नल एण्ड इन्फॉर्मेशन प्रोसेसिंग एसोसिएशन एनुअल सम्मिट एण्ड कॉन्फ्रेंस, एपीएसआईपीए एससी 2020-प्रोसीडिंग्स, 1177'1181
36. सैनि एम., सतिजा यू., उपाध्याय एम.डी. (2020)। वैरिएशनल मोड डिकम्पोजिशन बेस्ड मेंटल टास्क क्लासिफिकेशन फ्रॉम इलेक्ट्रोइन्सेफालोग्राम। आईइइइ 17थ इंडिया काउंसिल इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस, INDICON2020.DOI:10.1109/INDICON49873.2020.9342140
37. कुमार, पी., भास्कर, डी.वी., बेहरा, आर.के. एण्ड मुदुलि, यु. (2020)। नोवेल क्लोज्ड लूप स्पीड कंट्रोल ऑर परमानेंट मैग्नेट ब्रशलेस डीसी मोटर ड्राइव। आईइइइ आईसीआईटी 2020, बोनस आयर्स, अर्जेन्टाइना।
38. कुमार, के. एण्ड भौमिक, एस. (2020)। ननलिनीयर फिल्टर फॉर ए सिस्टम विथ रैन्डमली डिस्टर्ब्ड मेजरमेंट्स एण्ड इन्पुट्स। 7थ इंटरनेशनल इलेक्ट्रॉनिक कान्फ्रेंस ऑन सेंसरस एण्ड एप्लिकेशंस। DOI:10.3390/ecsa-7-08236
39. प्रकाश, सी., पाण्डेय, एस.के. एण्ड सिंह, जे. (2021)। बॉडी कनेक्शन असेसमेंट ऑफ एमओएस-डायोड्स फॉर एमओएस क्वाडरपलर बेस्ड आरएफ एनर्जी हार्वेस्टिंग सर्किट। 4थ इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस डिवाइस 2021, कल्याणि इंजिनियरिंग कॉलेज।
40. एस. पाल, एस. साहा एण्ड एस. गुप्ता, "इलेक्ट्रोस्टैटिक डोपिंग एसिस्टेड पुश-पुल मैक जेहन्डर मोड्युलर फॉर ऑप्टिकल इंटरकनेक्ट्स," 2020 गगणतक जेनेरल असेम्बली एण्ड साइंटिफिक सिम्पोजियम ऑफ द इंटरनेशनल युनियन ऑर रेडियो साइंस, 2020, pp. 1-4, doi: 10.23919/URSIGASS49373.2020.9232009
41. डी.पी. जाना एण्ड एस. गुप्ता, "मशिन लर्निंग इनेबल्ड डिटेक्शन फॉर क्यूपीएसके-पीडी-एनओएमए सिस्टम एम्प्लोइंग सिग्नल मोड फाइबर," 2020 नेशनल कान्फ्रेंस ऑन कम्प्युनिकेशंस (एनसीसी), 2020, pp. 1-5, doi: 10.1109/NCC48643.2020.9056053
42. ए.मे. शुक्ला एण्ड एस. गुप्ता, "साइमलटेनियस मेजरमेंट ऑफ एटमोस्फेरिक टर्बुलेंस इड्युशड इंटेनसिटी एण्ड पोलराइजेशन पलकचुएशन फॉर फ्री स्पेस ऑप्टिकल कम्प्युनिकेशन," 2020 नेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कम्प्युनिकेशंस (एनसीसी), 2020, pp. 1-4, doi: 10.1109/NCC48643.2020.9056060

ह्युमनिटीज एण्ड सोशल साइंसेज

हेड : डॉ. नलिन भारती



डॉ. आदित्य राज

असिस्टेंट प्रोफेसर

सोसियोलॉजी ऑफ एडुकेशन, माइग्रेशन एण्ड डायसपोरा स्टडीज, डेवलपमेंट डिस्कॉर्स, क्वालिटेटिव रिसर्च डिजाइन, युथ



डॉ. मेघना दत्ता

एसोसिएट प्रोफेसर

एप्लाइड माइक्रोइकोनॉमिक्स, पैनल डाटा एण्ड क्रॉस-सेक्शन इकोनॉमिक्स, इंटरनेशनल इकोनॉमिक्स, डेवलपमेंट इकोनॉमिक्स।



डॉ. नलिन भारती

एसोसिएट प्रोफेसर

मैक्रोइकोनॉमिक्स रिफॉर्मस, लेबर इकोनॉमिक्स, डब्ल्यूटीओ एण्ड इंडिया, इंटरनेशनल इकोनॉमी



डॉ. पापिया राज

एसोसिएट प्रोफेसर

हेल्थ केयर मैनेजमेंट, पॉपुलेशन एण्ड पब्लिक हेल्थ, जेंडर एण्ड डेवलपमेंट। इनविरोनमेंटल हेल्थ। रिजनल डेवलपमेंट। क्वांटिटेटिव मेथड्स



डॉ. प्रियंका त्रिपाठी

एसोसिएट प्रोफेसर

जेंडर स्टडीज, इंडियन राइटिंग इन इंग्लिश, शॉर्ट फिक्शन, सेंसरशिप स्टडिज



डॉ. ऋचा चौधरी

असिस्टेंट प्रोफेसर

ऑर्गेनाइजेशनल विहैवियर, ह्युमैन रिसोर्स मैनेजमेंट, वर्कप्लेस एथिक्स, कॉरपोरेट सोशल रिस्पॉन्सिबिलिटी, इनविरोनमेंटल सस्टेनैबिलिटी



डॉ. राजेन्द्र एन. प्रमाणिक

असिस्टेंट प्रोफेसर

मैक्रो-डायनेमिक मोडलिंग, टाइम सिरीज एनालिसिस, इंटरनेशनल इकोनॉमिक्स एण्ड फाइनेन्स



डॉ. स्वेता सिन्हा

असिस्टेंट प्रोफेसर

रिसर्च एरियाज— सोसियोलिन्गुस्टिक्स, फोनेटिक्स एण्ड फोनोलॉजी, फॉरेन्सिक लिन्गुस्टिक्स एण्ड लैंग्वेज टाइपोलॉजी



डॉ. स्मृति सिंह

एसोसिएट प्रोफेसर

इंग्लिश लैंग्वेज, एक्सप्लोरेटरी एक्शन रिसर्च, गेमिफिकेशन एण्ड लिटरेचर

फेलो प्रोफेशनल बॉडिज

1. आदित्य राज (2003) इंडियन सोसियोलॉजी सोसाइटी

मैंबर प्रोफेशनल बॉडिज

1. आदित्य राज (2019) कैनेडियन एसोसिएशन फॉर द स्टडी ऑफ इंटरनेशनल डेवलपमेंट
2. आदित्य राज (2015) कॉम्परेटिव एण्ड इंटरनेशनल एडुकेशन
3. आदित्य राज (2018) इंडियन सोशल साइंस एकेडमी
4. आदित्य राज (2004) इंटरनेशनल सोसियोलॉजी सोसाइटी
5. आदित्य राज (2003) अमेरिकन सोसियोलॉजी एसोसिएशन
6. आदित्य राज (2004) कैनेडियन सोसियोलॉजी सोसाइटी
7. मेघना दत्ता (2016) द इकोनॉमेट्रिक सोसाइटी ऑफ इंडिया
8. मेघना दत्ता (2016) इंडियन सोसाइटी ऑफ लेबर इकोनॉमिक्स
9. नलिन भारती (लाइफ टाइम) इंडियन सोसाइटी ऑफ लेबर इकोनॉमिक्स
10. नलिन भारती (लाइफ टाइम) द इंडियन साइंस कांग्रेस एसोसिएशन
11. नलिन भारती (लाइफ टाइम) इंडियन इकोनॉमिक एसोसिएशन
12. नलिन भारती (2020) वर्चुअल इंस्टिट्यूट युएनसीटीएडी
13. नलिन भारती (2020) अमेरिकन इकोनॉमिक्स एसोसिएशन
14. पापिया राज (2007) कैनेडियन एसोसिएशन फॉर स्टडी ऑफ इंटरनेशनल डेवलपमेंट
15. पापिया राज (2013) इंडियन सोसियोलॉजी सोसाइटी
16. पापिया राज (2018) बुमेन्स एण्ड जेंडर स्टडीज एट रिसर्च फेमिनिस्ट्स
17. पापिया राज (2018) इंडियन सोशल साइंस एकेडमी
18. प्रियंका त्रिपाठी (2020) पोस्टकोलोनिअल एसोसिएशन इंडियन सोसाइटी फॉर कॉमनवेल्थ स्टडीज
19. प्रियंका त्रिपाठी (2013) एफओआरटीइएलएल— फोरम ऑफ टीचिंग इंग्लिश लैंग्वेज एण्ड लिटरेचर
20. प्रियंका त्रिपाठी (2019) इएलटीएआई— इंग्लिश लैंग्वेज टीचर्स एसोसिएशन ऑफ इंडिया
21. प्रियंका त्रिपाठी (2015) एमइएलयूएस— एमइएलओडब्लू — (द सोसाइटी फॉर द स्टडी ऑर द मल्टि-एथनिक लिटरेचर्स ऑफ द वर्ल्ड)
22. प्रियंका त्रिपाठी (2019) एफएसएलइ (फाउंडेशन फॉर द स्टडी ऑफ लिटरेचर एण्ड इनविरोनमेंट) — इंडिया: मेम्बर एण्ड कोआर्डिनेटर—बिहार चैप्टर (<http://www.fsleindia.org/dr-priyanka-tripathi/>)
23. प्रियंका त्रिपाठी (2013) आईएसीएलएएलएस— इंडियन एसोसिएशन फॉर कॉमनवेल्थ लिटरेचर एण्ड लैंग्वेज स्टडीज (ऑफिसिअली रिकॉग्नाइज्ड एज इंडियन चैप्टर ऑफ द इंटरनेशनल एसीएलएएलएस)
24. ऋचा चौधरी (2020) एकेडमी ऑफ मैनेजमेंट
25. स्मृति सिंह (2009) मस्ज/८
26. स्मृति सिंह (2009) फोरम फॉर कान्टेम्पोररी थ्योरी
27. स्मृति सिंह (2018) पोस्टकोलोनिअल स्टडीज एसोसिएशन
28. स्वेता सिन्हा (लाइफ टाइम) लिगुइस्टिक सोसाइटी ऑफ इंडिया
29. स्वेता सिन्हा (लाइफ टाइम) इंटरनेशनल प्रैगमैटिक्स एसोसिएशन
30. स्वेता सिन्हा (लाइफ टाइम) इंडियन सोसाइटी ऑफ टीचर एडुकेटरस
31. स्वेता सिन्हा (लाइफ टाइम) ऑल इंडिया एसोसिएशन फॉर एडुकेशनल रिसर्च
32. स्वेता सिन्हा (लाइफ टाइम) सोशल साइंस एण्ड ह्युमनीटिज रिसर्च एसोसिएशन

मेंबर-एडिटोरियल बोर्ड

1. आदित्य राज (2013) मेंबर, एडिटोरियल बोर्ड- इंटरनेशनल जरनल ऑफ सर्किट पेडगाजी
2. मेघना दत्ता (2020) मेंबर, एडिटोरियल बोर्ड- डीजीएमसी जरनल ऑफ मीडिया स्टडिज
3. नलिन भारती (2020) मेंबर- इंटरनेशनल जरनल ऑफ ह्युमनिटिज एण्ड सोशल साइंसेज (आईजीएचएसएस)
4. नलिन भारती (2020) मेंबर- इंडियन जरनल ऑफ इकोनॉमिक्स एण्ड बिजनेस
5. नलिन भारती (2020) मेंबर- इस्थुज एण्ड आइडिया इन एडुकेशन
6. नलिन भारती (2020) मेंबर- जरनल ऑफ मैनेजमेंट एण्ड पब्लिक पॉलिसी (जेएमपीपी)
7. पापिया राज (2018) एडिटोरियल रिव्यू बोर्ड- अमिटी जरनल ऑफ हेल्थ केयर मैनेजमेंट
8. पापिया राज (2020) आटिकल एडिटर- सेग ओपन जरनल
9. पापिया राज (2020) रिव्यूअर- वेस्ट मैनेजमेंट एण्ड रिसर्च
10. प्रियंका त्रिपाठी (2020) मेंबर- जरनल ऑफ इंटरनेशनल वूमन्स स्टडीज
11. प्रियंका त्रिपाठी (2019) बुक रिव्यूस एडिटर - रूपकथा जरनल ऑन इंटरडिसिप्लिनरी स्टडीज इन ह्युमनिटिज
12. ऋचा चौधरी (2017) एडिटर ऑर स्पेशल इस्थु ऑन एन्गेजिंग नॉलेज वर्कर्स: काउजेज, कन्सर्नस, एण्ड कन्सीक्वेंसेज इन जरनल ऑफ ग्लोबल ऑपरेशंस एण्ड स्ट्रेटेजिक आउटसोर्सिंग, एमराल्ड
13. ऋचा चौधरी (2017) एडिटर ऑर स्पेशल इस्थु ऑन कॉरपोरेट इनोवेशंस इन रिसर्प्स टु द कोविड-19 क्राइसिस विथिन साउथ एशिया- साउथ एशिया जरनल ऑफ बिजनेस स्टडीज, एमराल्ड
14. ऋचा चौधरी (2017) मेंबर, एडिटोरियल बोर्ड- इंडोनेशियन जरनल ऑफ कॉरपोरेट सोशल रिसर्प्ससिबिलिटी एण्ड इनभारोनमेंटल मैनेजमेंट
15. ऋचा चौधरी (2017) मेंबर, एडिटोरियल बोर्ड- इंडोनेशियन जरनल ऑफ सस्टेनेबिलिटी अकाउंटिंग एण्ड मैनेजमेंट (इएससीआई)
16. ऋचा चौधरी (2015) मेंबर, एडिटोरियल एडवाइजरी बोर्ड- रिव्यू ऑर एचआरएम जरनल
17. ऋचा चौधरी (2017) मेंबर, एडिटोरियल एडवाइजरी बोर्ड- सम्वाद: एन इंटरनेशनल जरनल ऑफ मैनेजमेंट
18. स्वेता सिन्हा (2017), मेंबर, एडिटोरियल बोर्ड- इंडियन जरनल ऑफ एप्लाइड लिंगुइस्टिक्स

स्पॉन्सर्ड रिसर्च प्रोजेक्ट्स

1. डीजाइनिंग डिस्टास्टर प्रिपेयरडनेस ट्रेनिंग मोड्युलस युजिंग इडिजेनस नॉलेज एण्ड इन्क्रीजिंग कम्युनिटी अवेयरनेस थ्रु कॉन्टेक्सटुअलाइज्ड टेक्निकस इन बिहार (आईसीएसएसआर, रु.5.25 लाखस) (पीआई: डॉ. स्वेता सिन्हा)
2. ग्रीन ह्युमन रिसोर्स मैनेजमेंट इन ऑटोमोबाइल इंडस्ट्री इन तमिलनाडु स्टेट ऑफ इंडिया (आईसीएसएसआर, रु. 6.45 लाखस) (पीआई: डॉ. ऋचा चौधरी)
3. डिपयुजन ऑफ इनविशमेंटल सस्टेनेबिलिटी इनोवेशंस इन हॉस्पिटल ऑफ बिहार स्टेट इन इंडिया (आईसीएसएसआर एण्ड एमएचआरडी (आईएमपीआरएसएस स्कीम), रु.15.75 लाखस) (पीआई: डॉ. ऋचा चौधरी)
4. फारमर्स इन्कम: इस्थुज डीटरमिनान्टस एण्ड स्ट्रेटजिस (आईसीएसएसआर, रु.7.75 लाखस) (को-पीआई: डॉ. मेघना दत्ता)
5. मैपिंग डोमेस्टिक एब्युज एण्ड ब्यालेंस इन द टाइम ऑफ कोविड-19: ए स्टडी फ्रॉम बिहार (आईसीएसएसआर, रु.5.00 लाखस) (पीआई: डॉ. प्रियंका त्रिपाठी)
6. एमहेन्थ टेक्नोलॉजिज फॉर जेंडर इम्पावरमेंट इन बिहार (आईसीएसएसआर, रु.7.35 लाखस) (पीआई: डॉ. पापिया राज)
7. रूरल टेलीफोनिक टाइम युज सर्वे स्टडी इन बिहार-लाइफ इन द एरा ऑफ कोविड-19: इम्पैक्ट ऑन विपेज मेकर्स ऑफ बिहार एण्ड फ्युचर प्रोजेक्ट्स (आईएमपीआरआई न्यू देल्ही, रु.0.00 लाखस) (को-पीआई: डॉ. नलिन भारती)

कंसलटेंसी प्रोजेक्ट्स

1. गुरुकूल आयन कोर्स (इंटरोडक्शन टू बिजनेस फाइनेंस) (टाटा कंसलटेंसी सर्विसेज (टीसीएस), रु.3.60 लाखस) कंसल्टेंट नेम: डॉ. राजेन्द्र एन. प्रामाणिक

इन्वाइटेड लेक्चर्स बाई फैकल्टी मेम्बर्स

1. रीप्रेजेंटेशन ऑफ वुमेन इन मीडिया बाई मेघना दत्ता (2021)
2. लैंग्वेज-जेंडर-पावर: व्हाट नॉट टू टीच इन ए लैंग्वेज क्लासरूम बाई स्वेता सिन्हा (पटना वूमन्स कॉलेज, पटना) (2020)
3. इंटीग्रेटिंग ट्रेडिशनल इकोलॉजिकल नॉलेज इन मेनस्ट्रीम एडुकेशन: परस्पेक्टिव्स बाई स्वेता सिन्हा (नन्दकुन्बेरा महिला कॉलेज, गुजरात) (2020)
4. ए फीमेल फिल्ड वर्कर: कॉपिंग विथ चैलेंजेज बाई स्वेता सिन्हा (लखनऊ युनिवर्सिटी) (2021)
5. इन्क्रीजिंग स्टुडेंट्स ऑनलाइन इन्गेजमेंट इन रिमोट लर्निंग बाई ऋचा चौधरी (एमएनआईटी जयपुर) (2020)

6. क्वान्टिटेटिव एण्ड क्वालिटेटिव रिसर्च मेथोडोलॉजी इन एन एफडीपी ऑन “न्यू एज एचआर एनालीटिक्स” बाई ऋचा चौधरी (उत्कल युनिवर्सिटी) (2021)
7. मैनेजिंग स्ट्रेस एण्ड ओवरकमिंग फीयर्स इन एटीएएल एफडीपी ऑन पर्सनल इफेक्टिवनेस (आईआईआईटीडीएम जबलपुर) बाई ऋचा चौधरी (2021)
8. टीम बिल्डिंग इन एटीएएल एफडीपी (आईआईटी पटना) बाई ऋचा चौधरी (2021)
9. स्ट्रेस एण्ड कॉन्फ्लिक्ट मैनेजमेंट इन एटीएएल एफडीपी (आईआईटी पटना) बाई ऋचा चौधरी (2021)
10. फिनमोड (फाइनेंसियल मोडेलिंग) वर्कशॉप एट डिपार्टमेंट ऑफ इकोनॉमिक्स साइंस, आईआईटी कानपुर बाई राजेन्द्र एन. प्रमाणि ाक (2021)
11. परस्पेक्टिव ऑफ इफेक्टिव टीचिंग बाई नलिन भारती (एनआईटी पटना) (2020)
12. मोडर्न टीचिंग एप्रोच बाई नलिन भारती (एनआईटी पटना) (2020)
13. हाऊ टू डील विथ इंटरनेशनल ट्रेड डाटा बाई नलिन भारती (जयपुरिया इंस्टिट्यूट मैनेजमेंट कॉन्फ्रेंस (जेआईएमसी) (2020)
14. नूडिंग इन डिफरेंट कॉन्टेक्ट ऑफ लाइफ बाई नलिन भारती (हरिसिंह सागर विश्वविद्यालय) (2020)
15. डार्क एण्ड ब्राइट साइड ऑफ पेटेंट बाई नलिन भारती (हरिसिंह सागर विश्वविद्यालय) (2020)
16. प्रेजेंटेशन ऑन स्कॉप ऑफ आईपीआर थ्रू क्रॉस कंट्री इल्युस्ट्रेशन बाई नलिन भारती (एमएसएमइ पटना) (2020)
17. लाइफ इन ए जर्नी... एन्जॉय द ड्राइव बाई नलिन भारती (भागलपुर कॉलेज ऑफ इंजिनीयरिंग) (2020)
18. इंडियाज डिजिटल रेडिनेस एण्ड द वे अहेड बाई नलिन भारती (गया कॉलेज ऑफ इंजिनीयरिंग) (2020)
19. पेटेंट एण्ड कॉपीराइट क्रॉस कंट्री इल्युस्ट्रेशन फॉर द रिसर्च बाई नलिन भारती (सोना कॉलेज ऑफ इंजिनीयरिंग सलेम) (2020)
20. बेलिंग द सी.ए.टी.: चैलेंजेस इन इम्प्लीमेंटिंग इन्क्लुसिव एडुकेशन इन इंडिया बाई स्मृति सिंह (रामकृष्ण मिशन कॉलेज ऑफ एडुकेशन) (2020)
21. कम्युनिकेशन स्किलस: लाइफ सेविंग स्किलस बाई स्मृति सिंह (भागलपुर कॉलेज ऑर इंजिनीयरिंग) (2020)
22. द एसथेटिक्स ऑफ गोथिक फिक्शन बाई स्मृति सिंह (मिदनापोर कॉलेज) (2020)
23. द ग्राथ एण्ड डेवलपमेंट ऑफ गोथिक फिक्शन बाई स्मृति सिंह (राम जयपाल कॉलेज छपरा) (2020)
24. गोइंग ग्रीन— प्रैक्टिसेज इन इएलटी क्लासरूम बाई स्मृति सिंह (नन्दकुनवरबा महिला कॉलेज, भावनगर, गुजरात) (2020)
25. टाइम टू थिंक बेयॉन्ड द बॉक्स: थिंकिंग स्किलस एण्ड प्रॉब्लेम सॉल्विंग इन करेन्ट टाइम्स बाई स्मृति सिंह (एथिराज कॉलेज फॉर वुमेन) (2021)
26. मैपिंग वुमेन राइटर्स एण्ड फिगरस इन इंडियन राइटिंग्स इन इंग्लिश बाई स्मृति सिंह (कुमारगुरु कॉलेज ऑफ लिबेरल आर्ट्स एण्ड साइंस) (2021)
27. षैडो पैन्डेमिक: वुमेन्स मैरिड लाइफ ड्युरिंग द टाइम ऑफ कोविड-19 बाई प्रियंका त्रिपाठी (शास्त्री इंडो-कैनेडियन इंस्टिट्यूट्स गोल्डेन जुबली कान्फ्रेंस एण्ड लेक्चर सीरीज ग्रान्ट (जीजेसीएलएसजी) ऑर्गनाइज्ड बाई इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी मद्रास एण्ड युनिवर्सिटी ऑफ ग्युल्फ) (2021)
28. इंडियन वुमेन्स शॉर्ट फिक्शन इन इंग्लिश बाई प्रियंका त्रिपाठी (साहित्य अकादमी) (2021)
29. लिटरेचर एज द हारबिन्गर ऑफ हैपिनेस बाई प्रियंका त्रिपाठी (आईआईटी जम्मू) (2021)
30. एट द मार्जिन्स: एक्सपेरिमेंस ऑफ इंडियन वुमेन इन कोविड-19 बाई प्रियंका त्रिपाठी (एसवीएनआईटी सूरत) (2021)
31. वुमेन एट वर्किंग प्लेसेज बाई प्रियंका त्रिपाठी (एनआईटी जमशेदपुर) (2020)
32. कल्चरल एण्ड लिंगुइस्टिक इंटरसेक्शंस: ए स्टडी ऑफ डेल हाइम्स एथनोग्राफी ऑफ कम्युनिकेशंस बाई प्रियंका त्रिपाठी (एमएनआईटी इलाहाबाद) (2020)
33. ब्लरिंग बाउंड्रीज: इम्पैक्ट ऑफ कोविड-19 ऑन हायर एडुकेशन बाई प्रियंका त्रिपाठी (ओसाका युनिवर्सिटी जापान) (2021)
34. नैविगेटिंग कॉन्टेम्पोररी रिसर्च मेथड्स बाई पापिया राज (पटना वुमेन्स कॉलेज) (2020)
35. क्वालिटेटिव इन्क्वायरी बाई पापिया राज (कलकत्ता युनिवर्सिटी) (2020)
36. वुमेन्स हेल्थ: इश्युज एण्ड चैलेंजेज बाई पापिया राज (पटना वुमेन्स कॉलेज) (2021)
37. एडुकेशनल इंटरवेन्शन फॉर ह्युमन डेवलपमेंट इन बिहार बाई आदित्य राज (बिहार सोशियोलॉजी सोसाइटी) (2020)
38. डेवलपिंग न्यु एकेडेमिक मोडल पोस्ट कोविड-19 पैन्डेमिक वीज—ए—वीज इश्युज ऑफ एडाप्टेबिलिटी, इफिसिएन्सी, बाई आदित्य राज (पटना वुमेन्स कॉलेज) (2020)
39. इंडिया एण्ड हर इंटरनल डायसपोरा बाई आदित्य राज (डिपार्टमेंट ऑफ सोसियोलॉजी, युनिवर्सिटी ऑफ केरला) (2020)
40. द ओवरलुकड चिन्ड्रेन ऑफ माइग्रेन्ट्स बाई आदित्य राज (आरसी 4, इंडियन सोसियोलॉजिकल सोसाइटी) (2020)

शॉर्ट-टर्म कोर्सेज, ट्रेनिंग प्रोग्राम्स एण्ड वर्कशॉप्स आर्गनाइज्ड

1. एजुकेशनल टेक्नोलॉजी एण्ड लैंग्वेज क्लासेज बाइ डॉ. स्मृति सिंह एण्ड डॉ. स्वेता सिन्हा (1स्ट-2न्ड जून, 2020) (सेल्फ स्पोन्सर्ड)
2. एक्सप्लोरिंग फ्रॉन्टायर्स इन एप्लाइड लिगुइस्टिक्स (3 डेज (जून 29, 2021 – जुलाई 1, 2020)) बाइ डॉ. स्वेता सिन्हा एण्ड डॉ. स्मृति सिंह

जरनल पब्लिकेशन्स (स्कॉपस इंडेक्सड)

1. चौधरी आर. (2020)। औथेंटिक लिडरशिप एण्ड मिनिंगफुलनेस एट वर्क: रोल ऑफ इम्प्लोजी सीएसआर परसेप्शनस एण्ड इवैल्युएशन। मैनेजमेंट डीसिजन। 59(8),2024-2039. DOI:10.1108/MD-02-2019-0271
2. बिस्वास एस.के., त्रिपाठी पी. (2020)। 'कार्टोग्राफिक्स ऑफ स्ट्रगल': रीमैपिंग द प्लाइट ऑफ बंगाली वुमेन इन/आपटर द 1971 वार इन कामिला बाम्सीस कार्टोग्राफि। जरनल ऑफ जेंडर स्टडिज, 29(08),937-948.DOI:10.1080/09589236.2020.1833184
3. युक्ता के., प्रमाणिक आर.एन. (2020)। कन्वर्जेंस एनालिसिस ऑफ हेल्थ एक्सपेंडिचर इन इंडियन स्टेट्स: डु पॉलिटिकल फैक्टरस मैटर? जियो जरनल। DOI: 10.1007/s10708-020-10313-1
4. चौधरी आर. (2020)। कॉरपोरेट सोशल रिस्पॉन्सिबिलिटी एण्ड एम्प्लॉई परफार्मेंस: ए स्टडी अमंग इंडियन बिजनेस एक्सक्युटिव्स। इंटरनेशनल जरनल ऑफ ह्युमन रिसोर्स मैनेजमेंट, 31(21),2761-2784.DOI:10.1080/09585192.2018.1469159
5. लता एम., चौधरी आर. (2020)। डार्क ट्रेड एण्ड इंस्टिगटेड इंसिविलिटी: द मोडरेटिंग रोल ऑफ वर्कप्लेस स्पिरिचुअलिटी। पर्सनैलिटी एण्ड इंडिविडुअल डिफरेंसेज, 166.DOI:10.1016/j.paid.2020.110090
6. चौधरी आर. (2020)। डीकन्स्ट्रक्टिंग वर्क मीनिंगफुलनेस: सोर्सेज एण्ड मेकानिज्म्स। करेन्ट साइकोलॉजी। DOI:10.1007/s12144-020-01103-6
7. फिरोज एम., चौधरी आर., खान ए. (2020)। डीसोलेटेड मिलियु: एक्सप्लोरिंग द ट्रेजेक्टरी ऑफ वर्कप्लेस लोनलिनेस (2006-2019)। मैनेजमेंट रिसर्च रिव्यू, 44(05), 757-780. DOI:10.1108/MRR-01-2020-0051
8. युक्ता के., प्रमाणिक आर.एन. (2021)। एपिडेमियोलॉजिकल मोडल फॉर इंडियाज कोविड-19 पैनेडेमिक। जरनल ऑफ पब्लिक अफेयर्स। DOI:10.1002/pa.2639
9. छास सी., त्रिपाठी पी. (2020)। एक्पेरिएन्सिंग द रिवरस्कैप: एन इको-स्पिरिचुअल डिफिडिग ऑफ गैंगेटिक 'त्रिवेनि-संगम' इन सेलेक्ट राइटिंग्स ऑफ नीलम सारन गोर। ओपेन कल्चरल स्टडीज, 4(01),96-106.DOI:10.1515/culture-2020-0009
10. चौधरी आर. (2020)। ग्रीन ह्युमन रिसोर्स मैनेजमेंट एण्ड इम्प्लोयी ग्रीन विहैवियर: एन एम्पिरिकल एनालिसिस। कॉरपोरेट सोशल रिस्पॉन्सिबिलिटी एण्ड इन्वाइरॉनमेंटल मैनेजमेंट, 27(02),630-641.DOI:10.1002/csr.1827
11. बिस्वास एस.के., त्रिपाठी पी. (2020)। हिस्ट्री एण्ड/थ्रु ओरल नैरेटिव्स: रीलोकेटिंग वुमेन ऑफ द 1971 वार ऑफ बांग्लादेश इन नीलिमा इब्राहिम्स ए वार हीरोइन, आई स्पीक। जरनल ऑफ इंटरनेशनल वुमेन्स स्टडिज, 21(01), 119-130.
12. भट्टाचारजी पी., त्रिपाठी पी., पाल बी. (2021)। 'द प्रॉब्लेम ऑफ जेंडर वाइलेंस इन इंडिया... वाज नॉट ए लीगल प्रॉब्लेम, बट ए कल्चरल प्रॉब्लेम': ए कन्वरसेशन विथ कॉमिक्स क्रीएटर राम डेविनेनि। जरनल ऑफ ग्राफिक्स नोवेल्स एण्ड कॉमिक्स। DOI: 10.1080/21504857.2021.1918736
13. महेला आर., सिन्हा एस. (2021)। मोरफोलॉजिकल प्रोसेसेज इन सन्जारी बोरो। जरनल ऑफ लैंग्वेज एण्ड लिगुइस्टिक स्टडिज, 17(02),686-696.DOI:10.52462/jlls.47
14. भट्टाचारजी पी., त्रिपाठी पी. (2020)। 'माई ड्राइंग इनेबल्स माई कैथारसिस...': इन कन्वर्सेशन विथ सराह लाइटमैन। जरनल ऑफ ग्राफिक नोवेल्स एण्ड कॉमिक्स, 1-12. DOI:10.1080/21504857.2020.1793789
15. भट्टाचारजी पी., त्रिपाठी पी. (2020)। 'माई मेथोडोलॉजी इज फ्रेंडशिप; माई लेन्स इज फेमिनिस्ट': इंटरव्यू विथ निकोलन स्ट्रीटेन। जरनल ऑफ ग्राफिक नोवेल्स एण्ड कॉमिक्स। DOI:10.1080/21504857.2020.1863240
16. कुमार के., प्रमाणिक आर.एन. (2020)। नेक्सस बीटवीन इंडियन इकोनॉमिक ग्राथ एण्ड फाइनेंसियल डेवलपमेंट: ए नॉन-लिनीयर एआरडीएल एप्रोच। जरनल ऑफ एशिएन फाइनेंस, इकोनॉमिक्स एण्ड बिजनेस, 7(06), 109-116. DOI: 10.13106/JAFEB.2020.VOL7.NO6.109
17. कुमार सी., भारती एन. (2021)। पोस्ट-एसएफटीए एनटीएमस फॉर एग्रिकल्चरल ट्रेड: रिविलेशंस फ्रॉम द इंडियन-साउथ एशिया एप्रोच। फॉरेन ट्रेड रिव्यू, 56(01), 117-135. DOI:10.1177/0015732520961309
18. दत्ता एम., धर एन.एस. (2021)। प्रोपर्टी राइट्स डॉक्युमेंटेशन इन डिस्माइनिंग क्रेडिट अभिलेखिलिटी फॉर इनफॉर्मल फर्मस: ए स्टडी ऑफ इंडियन फर्मस। जरनल ऑफ क्वांटिटेटिव इकोनॉमिक्स, 19(01),123-138.DOI:10.1007/s40953-020-00221-z
19. दास सी., त्रिपाठी पी. (2020)। रिकंस्ट्रक्टिंग द चेंजिंग अर्बन लैण्डस्केप बयोंड स्पेसिओ-टेम्पोरल डाइमेंशनस: पोस्ट-कोलोनिअल 'इलाहाबाद' इन नीलम सारन गौरस इन्विजिबल इन्क। रूपकथा जरनल ऑन इंटरडिसिप्लिनरी स्टडीज इन ह्युमनिटिज, 12(01). DOI: 10.21659/rupkatha.v12n1.07
20. बिस्वास एस.के., त्रिपाठी पी. (2020)। रिप्रेजेंटेशन ऑफ जेंडरड वायलेंस इन द बांग्लादेश लिबरेशन वार ऑफ 1971। आईयुपी जरनल ऑफ इंग्लिश स्टडिज, 15(02),59-67
21. दास सी., त्रिपाठी पी. (2020)। सिल्वेस्टिंग द सेल्फ एण्ड सोसायटी: एन इंटरव्यू विथ नीलम सारन गौर। इंग्लिश, 69(265),178-188.DOI:10.1093/ENGLISH/EFAA005
22. मण्डल एस., सिंह एस. (2020)। स्टोरिंग द रीअलिटी:(कॉन) टेक्स्टुअलाइजेशन ऑफ मीथ इन एस्टेरीन कायर्स सन ऑफ द थंडर क्लाउड। आईयुपी जरनल ऑफ इंग्लिश स्टडीज, 15(04),17-25

23. बिसाई एस., सिंह एस. (2020)। टुवार्ड्स ए हॉलिस्टिक एण्ड इनक्लुसिव पीडियागॉगी फॉर स्टुडेंट्स फ्रॉम डायवर्स लिंगुइस्टिक बैकग्राउंड्स। टेफ्लिन जरनल, 31(01),139-161. DOI:10.15639/teflinjournal.v31i1/139-161
24. द्विवेदि पी.एस., त्रिपाठी पी. (2020)। अंडरस्टैंडिंग द जेंडर बिआसेज इन मोडर्न एण्ड प्री-मोडर्न टाइम्स थ्रु मर्छकटिका एण्ड उत्सव। रूपकथा जरनल ऑन इंटरडिसिप्लिनरी स्टडीज इन ह्युमनिटिज, 12:04 द्धण वक्कू10१21659धनवांजी१२४4१17ब
25. कुमारी एम., भारती एन. (2020)। व्हाट ड्राइव ट्रेड कॉस्ट्स? साउथ एशिया एण्ड बयॉन्ड। साउथ एशिया इकोनॉमिक्स जरनल, 21(02),258-280.DOI: 10.1177/1391561420968543
26. कुमार सी., भारती एन. (2020)। व्हाई एनटीएम इज ए चैलेंज इन ट्रेड रिलेशन्स? एविडेन्स फ्रॉम इंडिया-अफ्रिका एग्रिकल्चर ट्रेड। इन्साइट ऑन अफ्रिका, 12(02),79-103. DOI:10.1177/0975087819898582
27. कुमारी एम, नलिन भारती एन एण्ड कामिके ए, जापान्स इन्वेस्टमेंट इन इंडिया: पोस्ट कोविड-19 इन्वेस्टमेंट ऑपरच्युनिटिज इन फारमास्युटिकल्स, ट्रांसनेशनल कॉरपोरेशन्स रिव्यू, वॉल्युम 13, 2021 - Issue 2.https://doi.org/10.1080/19186444.2021.1898860
28. कुमारी एम, भारती एन, लिंकेज्स बिटवीन ट्रेड फैसिलिटेशन एण्ड गॉवर्नेंस: रिलिवेंस फॉर पोस्ट-कोविड-19 ट्रेड स्ट्रेटजी, मिलेनियल एशिया, जन, 2021, सेग। https://doi.org/10.1177/0976399620972346
29. लता एम., चौधारी आर. (2020)। वर्कप्लेस स्पिरिचुअलिटी एण्ड एक्पेरिएन्सड इन्सिविलिटी एट वर्क: मोडेलिंग डार्क ट्रिएड एज ए मोडरेटर। जरनल ऑफ बिजनेस एथिक्स। DOI: 10.1007/s10551-020-04617-y
30. फिरोज, एम. एण्ड चौधरी, आर. (2021)। इम्पैक्ट ऑफ वर्कप्लेस लानलिनेस ऑन इम्प्लोई आउटकम्स: व्हाट रोल डज साइकोलॉजिकल कैपिटल प्ले? परसोनेल रिव्यू। DOI:https://doi.org/10.1108/PR-03-2020-0200
31. फिरोज, एम. , चौधरी, आर., एण्ड लता, एम. (2021)। द सोसिओडेमोग्राफिक डिटरमिनान्ट्स ऑफ वर्कप्लेस लानलिनेस इन इंडिया। एविडेन्स बेस्ड एचआरएम: अ ग्लोबल फोरम फार एम्पिरिकल स्कॉलरशिप। DOI:https://doi.org/10.1108/EBHRM-08-2020-0116
32. चौधरी, आर. एण्ड कुमार, सी. इन्नोवेशन्स एण्ड एको-सस्टेनेबिलिटी: एक्सप्लोरिंग द रोल ऑफ आर्गनाइजेशनल इनविरोनमेंट। सोशल रिस्पॉन्सिबिलिटी जरनल। DOI:https://doi.org/10.1108/SRJ-12-2020-0497
33. प्रमाणिक, आर.एन. एण्ड सिधल, वी (2020)। सेंटिमेंट एनालिसिस ऑफ इंडियन स्टॉक मार्केट वोलाटिलिटी। प्रोसेडिआ कम्प्युटर साइंस, एल्सेविएर
34. महेला, आर एण्ड सिन्हा, एस (2021)। मोरफोलॉजिकल प्रोसेसेज इन सन्जारी बोरो। जरनल ऑफ लैंग्वेज एण्ड लिंगुइस्टिक स्टडिज।
35. बेगम, एन एण्ड सिन्हा, एस. (2021)। द लैंग्वेजेज ऑफ द डिवाइन स्पेस: ए केस स्टडी फ्रॉम इंडिया। डायालेक्टोलॉजीआ।
36. महेला, आर एण्ड सिन्हा, एस (2021)। ए फोनोलॉजिकल इन्वेस्टिगेशन ऑफ सन्जारी बोरो। स्टडीज इन लैंग्वेज।
37. सिन्हा, एस एण्ड बेगम, एन. (2021)। मदर टंग मार्जिनलाइजेशन: एन एम्पिरिकल स्टडी ऑन लैंग्वेज विजिबिलिटी एण्ड वाइटेलिटी इन पब्लिक स्पेस ऑफ एन इंडियन सैटेलाइट टाउन। इंटरनेशनल जरनल ऑफ मल्टिलिंगुअलिज्म।

जरनल पब्लिकेशनस अदर

1. चौधरी, आर. एण्ड चन्दन, सी. (2020)। डिटरमिनान्ट्स ऑफ डिप्युजन ऑफ इनविरोनमेंटल ससटेनेबिलिटी इन्नोवेशन्स इन हॉस्पिटलस ऑफ बिहार स्टेट इन इंडिया। जरनल ऑफ ग्लोबल रिस्पॉन्सिबिलिटी, 12, 76-99
2. कुमारी, एम. एण्ड भारती, एन. (2020)। डज ब्युरोकरेसी अफेक्ट द आउटकम ऑफ लॉजिस्टिक्स परफॉर्मेंस? एम्पिरिकल एविडेन्स फ्रॉम साउथ एशिया। अमेरिकन परफॉर्मेंस? एम्पिरिकल एविडेन्स फ्रॉम साउथ एशिया। अमेरिकन जरनल ऑफ बिजनेस।
3. भट्टाचारजी, एम. एण्ड सिन्हा, एस. (2021)। इकोसोफी थ्रु जातक टेल्स। लैंग्वेज एण्ड इकोलॉजी।
4. सहा, एस. एण्ड सिंह, एस. (2020)। इफेक्टिवनेस ऑफ लैंग्वेज गेम्स इन एनरिचमेंट एण्ड रिटेन्शन ऑफ वोकेबुलरी इन एएसएल क्लासरूम। फॉरटेल, 66-73
5. घोश, एस. एण्ड सिंह, एस. (2020)। फाइंडिंग नेचर इन द सिटिज: एन इकोक्रिटिकल स्टडी ऑफ सराह लैडिपो मानिक्याज लाइक ए म्युल ब्रिंगिंग आइस क्रिम टु द सन। लिटररी ओरेकल, 93-102
6. राना, सी. एण्ड राज, ए. (2020)। फॉरगौटेन माइगरेन्ट्स चिल्ड्रेन एण्ड दियर एडुकेशन ड्युरिंग पैनडेमिक। ग्लोबल रिसर्च फोरम ऑन डायसपोरा एण्ड ट्रांसनेशनलिज्म।
7. दत्ता, एम. (2020)। जेन्डरड माइग्रेशन — डज द बेटर वर्ल्ड एक्सिसट। इकोनॉमिक एण्ड पोलिटिकल वीकली, 55(49)
8. दत्ता, एम. इज इन्फॉर्मलिटी द की टु ग्रोथ एण्ड स्टैबिलिटी। एप्लाइड इकोनॉमिक्स क्वार्टरली, 66(1)
9. गुप्ता, पी एण्ड राज, पी. (2021)। लाइफस्टाइल डिजीजेज एमंग गर्ल चाइल्ड इन अरबन इंडिया। इंडियन जरनल ऑफ पब्लिक हेल्थ रिसर्च एण्ड डेवलपमेंट, 12(7)
10. कुमारी, एम. एण्ड भारती, एन. (2021)। लिंकेज बीटवीन ट्रेड फैसिलिटेशन एण्ड गवर्नेंस: रिलिवेंस फॉर पोस्ट कोविड-19 ट्रेड स्ट्रेटजी। मिलेनियल एशिया।
11. राज, ए. एण्ड गोहेन, एम.एम. (2020)। मैपिंग द टेरेन ऑफ चाइल्ड माइग्रेशन एण्ड बोर्डिंग स्कूल एडुकेशन इन इंडिया। जरनल ऑफ सोशन साइंसेज, 43(8)।
12. गोहेन, एम.एम. एण्ड राज, ए. (2020)। प्लाइट ऑफ चिल्ड्रेन ऑफ माइग्रेन्ट्स ड्युरिंग कोविड-19 पैनडेमिक। काउण्टर करेन्ट्स, जुलाई, 20
13. दास, सी एण्ड त्रिपाठी, पी. (2020)। री-कॉन्टेक्चुरलाइजिंग द लाइव्स ऑफ कॉर्टेसन्स इन नीलम सरण गौरस रिक्वीअम इन रागा जानकि एण्ड विक्रम सम्पथस माई नेम इज गौहर जान। इंडियन लिटरेचर, 315

14. त्रिपाठी, पी. एण्ड दास, सी. (2020)। सोशल डिस्टेंसिंग एण्ड सेक्स वर्कर्स इन इंडिया। इकोनॉमि एण्ड पोलिटिकल वीकली, 55(31)
15. त्रिपाठी, पी. एण्ड कुमार, यु. ट्रान्सलेटेड राजिन्दर सिंह बेदीज शॉर्ट स्टोरी "क्वारेन्टाइन" इन इंग्लिश। इंडियन लिटरेचर।
16. मावदखाप, एल.एल., कुमारी, आर. कुमार, एम. सिन्हा, एस., सिंह, एस. एण्ड सिंघल, वी. (2020)। इम्पोर्टेंस ऑफ कान्टेक्चुरलाइज्ड कम्प्युनिकेशन फॉर बेटर डिस्टास्टर प्रिपारडनेस एण्ड डिस्टास्टर रिस्क रिडक्शन: ए केस स्टडी फ्रॉम बिहार। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंटरडिसिप्लिनरी एण्ड मल्टिडिसिप्लिनरी स्टडीज, 7(02), 03-122
17. मावदखाप, एल.एल., कुमारी, आर. कुमार, एम., सिन्हा, एस. एण्ड सिंह, एस. फोल्कलोर एण्ड इंडिजिनिअस नॉलेज फॉर सस्टेनेबल लिविंग: ए केस स्टडी ऑफ डिस्टास्टर प्रिपारडनेस एण्ड मैनेजमेंट। लैंग्वेज इन इंडिया। 20(9)
18. भट्टाचारजी, मोनालिसा एण्ड स्वेता सिन्हा, (2021), "इकोसोफी थ्रु जातक टेल्स", इन लैंग्वेज एण्ड इकोलॉजी, इंटरनेशनल इकोलिंगुइस्टिक्स एसोसिएशन। <http://ecolinguisticsassociation.org/journal/4563035324>

कॉन्फ्रेंस पेपर्स/बुक चैप्टर्स

1. फिरोज, एम. एण्ड चौधरी, आर. (2021)। एन्टिसीडेन्ट एण्ड आउटकम्स ऑफ वर्कप्लेस लोनलिनेस: रोल ऑफ परसिड्ड ऑर्गेनाइजेशनल सपोर्ट. 81स्ट एकेडेमी ऑफ मैनेजमेंट एनुअल मीटिंग।
2. रश्मि एण्ड आदित्य राज (2020)। अंडरस्टैंडिंग द चैलेन्जेज ऑफ प्रि-सर्विस टीचर एजुकेशन इंटरनशिप प्रोग्राम एमिडस्ट कोविड-19। एजुकेशन, सोसायटी, एल.एन. मिथिला युनिवर्सिटी, दरभंगा, बिहार।
3. ममता कुमारी एण्ड नलिन भारती (2020)। डज ब्यूरोक्रेटिक एफिसिएन्सी अफेक्ट द आउटकम ऑफ लॉजिस्टिक्स परफॉरमेंस? एम्पिरिकल एविडेन्स फ्रॉम साउथ एशिया। जयपुरिया इंस्टिट्यूट ऑफ मैनेजमेंट कॉन्फ्रेंस (जेआईएमसी), इंदौर।
4. लता, एम. एण्ड चौधरी, आर. (2021)। डज मीनिंगफुल वर्क कर्ब ऑनसेट ऑफ वर्कप्लेस इन्सिचिलिटी? एकजामिनिंग द रोल ऑफ साइकोपैथी सब-थीम 79: वायलेंस एण्ड ऑर्गेनाइजेशन। 37थ इजीओएस (यूरोपीयन ग्रुप ऑफ ऑर्गेनाइजेशनल स्टडीज) कोलोकिअम 2021, वीयु युनिवर्सिटी एम्सटर्डम, नीदरलैंड्स।
5. लता, एम. एण्ड चौधरी, आर. (2020)। डज स्पिरिचुअल वर्क इन्विश्रॉनमेंट रिड्यूस वर्कप्लेस इन्सिचिलिटी? द मेडिएटिंग रोल ऑफ प्रोसोसिअलिटी। 80थ एकेडेमी ऑफ मैनेजमेंट एनुअल मीटिंग, वैकुवर, कनाडा, युएसए।
6. प्रियंका त्रिपाठी (2021)। जेंडर पॉलिटिक्स, मेन्स्ट्रुएटिंग वुमेन एण्ड युटोपिअन फार्म ऑफ कल्चरल रेसिसटेन्स: सुचरिता दत्ता असानेस "कास्ट आउट"। आईएसीएलएलएस 2021
7. रश्मि एण्ड आदित्य राज (2020)। इम्प्लीकेशंस ऑफ सोशल डिटरमिनान्ट्स ऑफ एजुकेशन ऑफ टीचर एजुकेशन: लेसन्स फ्रॉम बिहार। द साउथइस्ट एशिएन कॉन्फ्रेंस ऑन एजुकेशन (एसइएसीई 2020), एनयुएस सिंगापोर।
8. मधु एम गोहेन एण्ड आदित्य राज (2020)। लर्निंग इनविश्रॉनमेंट इन जेएनवी, हयुमन डेवलपमेंट इन बिहार।
9. प्रियंका त्रिपाठी (2021)। षैडो पैन्डेमिक: वुमेनस मैरिड लाइफ ड्युरिंग द टाइम ऑफ कोविड-19, टुवार्ड्स न्यू विजन्स: वुमेन इन फिल्म्स, मीडिया एण्ड बेयॉन्ड। युनिवर्सिटी ऑफ गुल्फ।
10. लता एम. एण्ड चौधरी, आर. (2021)। स्पिरिचुअल वर्कस्पेस एण्ड इन्सिचिलिटी। अनरेवेलिंग द साइकोलॉजिकल मेकानिज्मस एण्ड बाउंड्री कडिशंस। 81स्ट एकेडेमी ऑफ मैनेजमेंट एनुअल मीटिंग।
11. फिरोज, एम. एण्ड चौधरी, आर. (2020)। वर्कप्लेस लोनलिनेस, क्वालिटी ऑफ इंटरपरर्सनल रीलेशनशिप, एण्ड वर्क-फैमिली कनफ्लिक्ट: मोडरेटिंग इन्फ्लुएंस ऑफ साइकोलॉजिकल कैपिटल। 36थ इजीओएस (यूरोपीयन ग्रुप ऑफ ऑर्गेनाइजेशनल स्टडीज) कोलोकिअम 2020, हैम्बर्ग, जर्मनी।
12. महेला, आर. एण्ड सिन्हा, एस. (2020)। "कोड मिक्सिंग इन सनजारी बोरा" इन द इंटरप्लेज ऑफ लैंग्वेज, सोसाइटी एण्ड कल्चर। आईसीओएसएल 40

मैथेमैटिक्स

हेड- डॉ. ओम प्रकाश



डॉ. आशिष कुमार उपाध्याय

एसोसिएट प्रोफेसर

कम्बिनेटोरियल टोपोलॉजी एण्ड जीयोमेट्री, जीयोमेट्रिक टोपोलॉजी, अलजेब्रिक टोपोलॉजी, एल्गोरिथमिक एण्ड कम्बिनेटोरियल एस्पेक्ट्स ऑफ लो-डाइमेंशनल मैनिफोल्ड्स, ग्राफ्स ऑन सरफेसेज, ऑटोमोरफिज्म ग्रुप्स, कोडिंग थ्योरी ओवर रिंग्स, स्पेक्ट्रा ऑफ ग्राफ्स एण्ड सरफेसेज



डॉ. अमित कुमार वर्मा

असिस्टेंट प्राफेसर

मोनोटोन इटरेटिव टेक्निक्स इन एबस्ट्रैक्ट स्पेसेज, अपर एण्ड लोअर सॉल्यूशन टेक्निक्स, नॉनलिनीअर सिंगुलर बाउंड्री वैल्यू प्रॉब्लेम्स, मल्टि प्वाइंट बाउंड्री वैल्यू प्रॉब्लेम्स, वेभलेट ट्रांसफॉर्मस, थ्योरेटिकल न्युमेरिकल एनालिसिस



डॉ. बालेन्दु भुषण उपाध्याय

असिस्टेंट प्राफेसर

नॉनलिनीयर ऑप्टिमाइजेशन, वैरिएशनल इनइक्वलिटी सेमि-इनफिनाइट प्रोग्रामिंग, फिक्सड प्वाइंट थ्योरी, डिफरेंसियल मैनिफोल्ड्स



डॉ. के. सलोनि

असिस्टेंट प्राफेसर

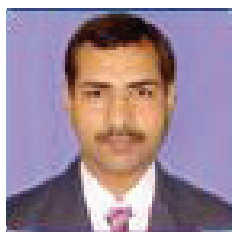
कम्प्यूटेटिव अलजेब्रा



डॉ. नुतन कुमार तोमर

एसोसिएट प्रोफेसर

मैथेमैटिकल कंट्रोल थ्योरी, नॉनलिनीयर फंक्शनल एनालीसिस, ऑप्टिमल कंट्रोल



डॉ. ओम प्रकाश

एसोसिएट प्रोफेसर

रिंग्स एण्ड मोड्युल्स (स्किव पोलीनोमियल रिंग्स, एसोसिएटेड प्राइम रिंग्स), अलजेब्रिक कोडिंग थ्योरी, अलजेब्रिक ग्राफ थ्योरी, अलजेब्रिक नम्बर थ्योरी



डॉ. प्रशांत कुमार श्रिवास्तव

एसोसिएट प्रोफेसर

मैथेमेटिकल मोडेलिंग इन इकोलॉजी एण्ड एपिडेमिओलॉजी, एप्लिकेशंस ऑफ डिफरेंशियल इक्वेशंस इन बायोलॉजी स्टेबिलिटी एण्ड बाईफर्केशन, मैथेमेटिकल मोडेलिंग ऑफ एचआईवी डायनेमिक्स : इन विवो



डॉ. प्रतिभामोय दास

असिस्टेंट प्राफेसर

न्युमेरिकल एनालीसिस, मुविंग मेश मेथड्स, सिंगुलर परटरबेशन, ए पोस्टेरिओरि एरर एस्टिमेट्स, आर-रीफाइनमेंट स्ट्रेटेजी ऑर्डिनरी एण्ड पार्शियल डिफरेंशियल इक्वेशन्स, सिस्टम ऑफ डिफरेंशियल इक्वेशंस, इंटीगरल इक्वेशंस, फ्रैक्शनल ऑर्डर इक्वेशंस, नॉनलिनीयर प्रॉब्लेम्स



डॉ. राहुल कुमार सिंह

असिस्टेंट प्राफेसर

डिफरेंशियल जीयोमेट्री



डॉ. शैलेश कुमार तिवारी

असिस्टेंट प्राफेसर

एसोसिएटिव रिंग्स एण्ड अलजेब्राज



डॉ. शुभाब्रता पॉल

असिस्टेंट प्राफेसर

एल्गोरिथ्मिक ग्राफ थ्योरी



डॉ. योगेश मणी त्रिपाठी

एसोसिएट प्रोफेसर

स्टैटिस्टिकल डिसिजन थ्योरी, स्टैटिस्टिकल इन्फरेंस

मेंबर-प्रोफेशनल बोडिज

1. अमित कुमार वर्मा भारत गणित परिशद्
2. अमित कुमार वर्मा इंडियन मैथेमैटिकल सोसायटी
3. नुतन कुमार तोमर इंडियन मैथेमैटिकल सोसायटी
4. नुतन कुमार तोमर आईइइइ
5. नुतन कुमार तोमर इंडिया सोसायटी ऑफ इंडस्ट्रियल एण्ड एप्लाइड मैथेमैटिक्स (आईएसआईएम)
6. ओम प्रकाश (2005) इंडियन साइंस कांग्रेस एसोसिएशन
7. ओम प्रकाश (2010) कलकत्ता मैथेमैटिकल सोसायटी
8. ओम प्रकाश (2012) द इंडियन मैथेमैटिकल सोसायटी
9. ओम प्रकाश (2019) रामानुजन मैथेमैटिक्स सोसायटी
10. प्रशान्त कुमार शिवास्तव (2017) एनएसआई, इलाहाबाद
11. प्रशान्त कुमार शिवास्तव (2021) सोसायटी ऑफ मैथेमैटिकल बायोलॉजी
12. प्रशान्त कुमार शिवास्तव (2021) अमेरिकन मैथेमैटिकल सोसायटी
13. प्रशान्त कुमार शिवास्तव (2012) इंडियन मैथेमैटिकल सोसायटी
14. प्रशान्त कुमार शिवास्तव (2018) इंडियन साइंस कांग्रेस एसोसिएशन
15. प्रशान्त कुमार शिवास्तव (2010) इंडियन एकेडेमी फॉर मैथेमैटिकल मोडेलिंग एण्ड साइमुलेशन
16. प्रतिभामोय दास (2018) इंडियन मैथेमैटिकल सोसायटी
17. प्रतिभामोय दास (2019) क्वार्टरली प्रैंकलिन मेम्बरशिप, लंदन जरनलस प्रेस
18. प्रतिभामोय दास इंडियन मैथेमैटिकल सोसायटी
19. प्रतिभामोय दास सोसायटी ऑफ इंडस्ट्रियल एण्ड एप्लाइड मैथेमैटिक्स
20. प्रतिभामोय दास अमेरिकन मैथेमैटिकल सोसायटी
21. प्रतिभामोय दास इंडियन साइंस कांग्रेस एसोसिएशन
22. बालेन्दु भूषण उपाध्याय इंटरनेशनल सोसायटी ऑन मल्टिपल क्राइटेरिया डीसिजन मेकिंग (एमसीडीएम)
23. बालेन्दु भूषण उपाध्याय इंडियन मैथेमैटिकल सोसायटी

अवार्ड एण्ड ऑनर्स

1. एन.के. तोमर- सेशन को-चेयर, ऑब्जर्वरस, अमेरिकन कंट्रोल कान्फ्रेंस 2021 (एसीसी 2021), न्यू ओरलिनस, ल्यूसिआना, युएसए ड्युरिंग मई 26-28, 2021

स्पोर्ट्स रिसर्च प्रोजेक्ट्स

1. एल्गोरिथमिक एस्पेक्ट्स ऑफ वरटेक्स-एज डोमिनेशन एण्ड इट्स वैरिएशन (सीएसआईआर, रु.15.16 लाखस) (पीआई: डॉ. सुभाब्रता पॉल)
2. एल्गोरिथमिक स्टडी ऑफ अपर डोमैटिक नंबर (एसआईआरबी, रु. 6.60 लाखस) (पीआई: डॉ. सुभाब्रता पॉल)
3. एस्टिमेशन एण्ड प्रडिक्शन विथ कॉन्स्ट्रेंट्स एण्ड अनकॉन्स्ट्रेंट्स ऑब्जर्वेशनस (एसआईआरबी, इंडिया, रु.3.96 लाखस) (पीआई: डॉ. योगेश मनि त्रिपाठी)
4. इम्पैक्ट ऑफ इंफॉर्मेशन ऑफ डिजीज प्रिवैलेन्स ऑन द डायनेमिक ऑफ डिजीज: ए मैथेमैटिकल स्टडी (डीएसटी (एमएटीआरआईसीएस), रु.6.60 लाखस) (पीआई: डॉ. प्रशान्त कुमार शिवास्तव) इन्वाइटेड लेक्चर्स बाई फैकल्टी मेंबर्स
5. पैरामीटर युनिफॉर्म न्यूमेरिकल एनालीसिस फॉर सिंगुलरली परटर्ब्ड डिफरेंसिअल इक्वेशंस बेस्ड ऑन मेश एडाप्टिविटी (एसआईआरबी गवर्नमेंट ऑफ इंडिया, रु.24.27 लाखस) (पीआई: डॉ. प्रतिभामोय दास)
6. स्कीव साइक्लिक कोड्स ओवर द एक्सटेंशन ऑफ जेड4 एण्ड दियर एप्लिकेशंस इन क्वांटम एण्ड डीएनए कम्प्युटिंग (एसआईआरबी डीएसटी, गवर्नमेंट ऑफ इंडिया, रु.20.74 लाखस) (पीआई: डॉ. ओम प्रकाश)
7. सीस्टमस डिस्क्राइब्ड बाई डिफरेंसिअल एण्ड अलजेब्रीक इक्वेशन्स टुगेदर: एनालीसिस एण्ड डिजाइन (एसआईआरबी, रु.6.60 लाखस) (पीआई: डॉ. नुतन कुमार तोमर)
8. टुवार्डस न्यू प्लेटफॉर्म ऑन जेनरलाइज्ड वेक्टर वैरिएशनल इनइक्वलिटीज: स्कोप इन ऑप्टिमाइजेशन एण्ड बाइलेवेल प्रोग्रामिंग (डीएसटी-एसआईआरबी, रु. 14.94 लाखस) (पीआई: डॉ. बालेन्दु भूषण उपाध्याय)

इन्वाइटेड लेक्चर्स बाई फैकल्टी मेंबर्स

- डीएडएस: ए जेनेरल मैथेमेटिकल फ्रेमवर्क फॉर मोडेलिंग एण्ड कन्ट्रोल बाई नुतन कुमार तोमर (पंडित दीनदयाल पेट्रोलीयम युनिवर्सिटी, गांधिनगरस, गुजरात, इंडिया)
- एप्लाइड लिनीयर अलजेब्रा बाई नुतन कुमार तोमर (आईआईटी रूरकी)
- टीइक्यूआईपी-एफडीपी ऑन इसेन्सिअल मैथेमेटिक्स फॉर मशिन लर्निंग बाई नुतन कुमार तोमर (आईआईटी रूरकी)
- डीएडएस: मोडेलिंग, एनालीसिस, एण्ड कन्ट्रोल बाई नुतन कुमार तोमर (एनआईटी जमशेदपुर)
- सम अनकॉन्वेंशनल फनस विथ मैथेमेटिक्स बाई प्रतिभामोय दास (एलएनजेपीआईटी छपरा)
- सम एप्लिकेशंस ऑफ अलजेब्रा इन कोडिंग थ्योरी बाई ओम प्रकाश (जीवीपीसीइडब्लू, विसाखापल्लम) (2020)
- एप्लिकेशंस ऑफ मैथेमेटिक्स इन इन्फॉर्मेशन कम्प्युनिकेशन्स बाई ओम प्रकाश (गवर्नमेंट पॉलिटेक्निक कॉलेज पुर्णिया) (2020)
- एप्लिकेशंस ऑफ अलजेब्रा इन कोडिंग थ्योरी बाई ओम प्रकाश (गया कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग, गया) (2020)
- सम एप्लिकेशंस ऑफ अलजेब्रा इन कोडिंग थ्योरी बाई ओम प्रकाश (जयपुर इंजिनियरिंग कॉलेज, जयपुर) (2020)
- इंट्रोडक्शन टु अलजेब्रिक कोडिंग थ्योरी एण्ड एमएजीएमए कम्प्युटेशन्स बाई ओम प्रकाश (एमएमएमयुटी, गोरखपुर) (2020)
- एप्लिकेशंस ऑफ अलजेब्रा इन कोडिंग थ्योरी बाई ओम प्रकाश (भागलपुर कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग, भागलपुर) (2020)
- कॉन्सटासाइक्लिक कोड्स ओवर रिंग्स एण्ड दियर एप्लिकेशन टु क्वांटम कोड्स बाई ओम प्रकाश (महात्मा गांधी युनिवर्सिटी, नालगोन्डा) (2020)
- कॉन्सटासाइक्लिक कोड्स ओवर एन एक्सटेंसन ऑफ ... 4 एण्ड रीलेटेड क्वार्टरनरी कोड्स बाई ओम प्रकाश (डिपार्टमेंट ऑफ मैथेमेटिक्स, अनन्तपुर) (2020)
- मिक्सड अल्फाबेट्स ...4...4ख्यू-एडिटिव साइक्लिक एण्ड कॉन्सटासाइक्लिक कोड्स बाई ओम प्रकाश (डिपार्टमेंट ऑफ मैथेमेटिक्स, एनआईटी मणिपुर) (2021)
- ऑन जेनरलाइज्ड वेक्टर वैरिएशनल इनइक्वलिटीज एण्ड नॉनस्मूथ मल्टिऑब्जेक्टिव प्रोग्रामिंग प्रॉब्लेम्स इन बाइ बालेन्दु भूषण उपाध्याय (वाशिंगटन कॉन्वेंशन सेन्टर, वाशिंगटन डीसी, यूएसए)
- नॉनलिनीयर ऑप्टिमाइजेशन प्रॉब्लेम्स विथ इक्वलिटी एण्ड इनइक्वलिटी कॉन्स्ट्रेंट्स बाइ बालेन्दु भूषण उपाध्याय (एनआईटी मणिपुर)
- लिनीयर प्रोग्रामिंग प्रॉब्लेम एण्ड इट्स सॉल्यूशन बाई मैटलैब बाई बालेन्दु भूषण उपाध्याय (आरआरएस कॉलेज, पाटलिपुत्र युनिवर्सिटी)
- नॉनलिनीयर ऑप्टिमाइजेशन विथ इक्वलिटी एण्ड इनइक्वलिटी कॉन्स्ट्रेंट्स बाई बालेन्दु भूषण उपाध्याय (एनआईटी आन्ध्र प्रदेश)
- कॉन्वेक्सिटी एण्ड इट्स एप्लिकेशंस इन कॉन्स्ट्रेंट ऑप्टिमाइजेशन बाइ बालेन्दु भूषण उपाध्याय (आईआईटी इंदौर)
- कॉन्वेक्सिटी एण्ड इट्स एप्लिकेशंस इन नॉनलिनीयर ऑप्टिमाइजेशन बाई बालेन्दु भूषण उपाध्याय (मानव रचना युनिवर्सिटी हरीयाना)
- सिस्टम ऑफ लिनीयर एक्वेशंस एण्ड इन्वर्टिबल मैट्रिसेज बाइ राहुल कुमार सिंह (जबलपुर इंजिनियरिंग कॉलेज, एमपी, इंडिया)
- जीरो मीन कर्वेचर (जेडएमसी) सर्फेस एण्ड इयुलर- रामानुजन्स आइडेंटिटीज बाइ राहुल कुमार सिंह (आईसीटीएस-टीआईएफआर, बंगलोर, इंडिया)
- क्लास रूम टीचिंग: लर्निंग मैथेमेटिकल मेथड्स फॉर इंजिनियरिंग एण्ड साइंसेज बाइ अमित कुमार वर्मा (एफडीपी बाइ जयपुर नेशनल युनिवर्सिटी, जयपुर)
- ऑन द एक्सिसटेन्स ऑफ सॉल्यूशन्स फॉर ए क्लास ऑफ ननलिनीयर सिंगुलर बीभीपीएस अराइजिंग इन रीयल लाइफ बाइ अमित कुमार वर्मा (झाखलिनस सेमिनार ऑन फंक्शनल डिफरेंसियल इक्वेशंस, मार्च 3 2021 आर्गेनाइज्ड बाई एरियल युनिवर्सिटी)
- मैथेमेटिक्स, मैथेमेटिसियन्स एण्ड सम अनसॉल्वड प्रॉब्लेम्स बाई अमित कुमार वर्मा (ह्युमनिटिज, इन्वर्टिस युनिवर्सिटी, बरेली)
- न्युमेरिकल स्टडी ऑफ स्टोक्स-ब्रिन्कमैन सिस्टम्स विथ वैरींग लिक्विड विस्कोसिटी बाइ अमित कुमार वर्मा (गुबकिन युनिवर्सिटी, रसिया)
- नॉन-स्टैंडर्ड फिनाइट डिफरेंस टेक्निक्स बाइ अमित कुमार वर्मा (एमएमएमयुटी, गोरखपुर)
- मैथेमेटिका बाइ अमित कुमार वर्मा (फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम (21 सितम्बर-25 सितम्बर) एट डिपार्टमेंट ऑफ मैथेमेटिक्स एण्ड साइंटिफिक कम्प्युटिंग, मदन मोहन मालविय युनिवर्सिटी ऑफ टेक्नोलॉजी, गोरखपुर, टीइक्यूआईपी-ए स्यॉन्सर्ड)
- मोडेलिंग ऑफ हीट कंडक्शन इन ह्युमन माइंड बाइ अमित कुमार वर्मा (पंडित दीन दयाल उपाध्याय गर्ल्स पीजी कॉलेज)
- मोडेलिंग विथ मैथेमेटिक्स बाइ अमित कुमार वर्मा (इन्वर्टिस युनिवर्सिटी, बरेली)
- टीचिंग एण्ड लर्निंग मैथेमेटिक्स विथ मैथेमेटिका बाइ अमित कुमार वर्मा (आरएमएलयु अयोध्या)
- ए मुविंग मेश एल्गोरिथम बेस्ड ऑप्टिमल एक्युरेट मेश इक्विडिस्ट्रिब्यूशन एप्रोच फॉर बाउण्ड्री लेयर ओरिजिनेटेड पैराबोलिक सिस्टम्स, इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कम्प्युटेशनल साइंस एण्ड न्युमेरिक एल्गोरिथम्स (29थ-31स्ट मई, 2021, ग्युलिन, चाइना) बाइ प्रतिभामोय दास

33. न्युमेरिकल एनालीसिस ऑफ एप्रोक्सिमेट सॉल्यूशन्स फॉर नॉनलिनीयर प्रॉब्लेम्स विथ कॉन्वर्जेंट एण्ड डाइवर्जेंट एक्सपेरिमेंटल डाटा, (अदामास युनिवर्सिटी, कोलकता, 17th जून, 2021) बाइ प्रतिभा मोय दास
34. हाऊ टु प्रिपेयर फॉर जीएटीई मैथेमेटिक्स फॉर इंजिनियरिंग स्ट्रीम स्टुडेंट्स" एट लोकनायक जय प्रकाश इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, छपरा, 24th जनवरी, 2020 बाई प्रतिभा मोय दास
35. जेनेरलाइज्ड नॉनस्मूथ स्टैमपैचीआ वेक्टर वैरिएशनल इनइक्विटिज एण्ड नॉनस्मूथ मल्टिऑब्जेक्टिव ऑप्टिमाइजेशन प्रॉब्लेम्स युजिंग माइकल पेनॉट सबडिफरेंशियल एट डिपार्टमेंट ऑफ मैथेमेटिक्स इंस्टिट्यूट ऑफ साइंस, बनारस हिन्दु युनिवर्सिटी, वाराणसी, इंडिया फ्रॉम फरवरी 2-4th, 2020 बाइ बालेन्दु भूषण उपाध्याय

जरनल पब्लिकेशंस (स्कोपस-इंडेक्सड)

1. षक्ति डी., मोहापात्रा जे., दास पी., विगो-एगवायर जे. (2020)। ए मुविंग मेश रिफाइनमेंट बेस्ड ऑप्टिमल एक्जुरेड युनिफॉर्मली कान्वर्जेंट कम्प्युटेशनल मेथड फॉर ए पैराबोलिक सिस्टम ऑफ बाउण्ड्री लेयर ओरिजिनेटेड रिएक्शन-डिफ्यूजन प्रॉब्लेम्स विथ आरबिटररी स्मॉल डिफ्यूजन टर्मस। जरनल ऑफ कम्प्युटेशनल एण्ड एप्लाइड मैथेमेटिक्स। DOI:10.1016/j.cam.2020.113167
2. मौर्या आर.के., त्रिपाठी वाई.एम. (2020)। रीलाइएबिलिटी एस्टिमेशन इन ए मल्टिकम्पोनेन्ट स्ट्रेस-स्ट्रेन्थ मोडल फॉर बर ग्प डिस्ट्रिब्यूशन अंडर प्रोग्रेसिव सेन्सरिंग। ब्राजिलियन जरनल ऑफ प्रोबैबिलिटी एण्ड स्टैटिस्टिक्स, 34(02), 345-369. DOI:10.1214/18-BJPS426
3. कुमार के., पोदिला पी.सी., दास पी., रामोस एच. (2021)। ए ग्रेडेड मेश रिफाइनमेंट एप्रोच फॉर बाउण्ड्री लेयर ओरिजिनेटेड सिंगुलरली परटर्ब्ड टाईम-डीलेड पाराबोलिक कॉन्वेक्शन डिफ्यूजन प्रॉब्लेम्स। मैथेमेटिकल मेथड्स इन द एप्लाइड साइंसेज। DOI:10.1002/mma.7358
4. वर्मा ए.के., रवानि एम.के., अग्रवाल आर.पी. (2020)। ए हाई-आर्डर वीकली आई-स्टेबल टाइम इंटीग्रेशन स्कीम विथ एन एप्लिकेशन टु बर्जर्स इक्वेशन। कम्प्युटेशन, 8(03), 1-22. DOI:10.3390/computation8030072
5. श्रिवास्तव ए.के., तिवारी पी.के., श्रिवास्तव पी.के., घोश एम., कान्हा वाई. (2020)। ए मैथेमेटिकल मोडल फॉर द इम्पैक्ट ऑफ फेस मास्क, हॉस्पिटलाइजेशन एण्ड क्वारन्टाइन ऑन द डायनेमिक्स ऑफ कोविड-19 इन इंडिया: डीटरमिनिस्टिक वीएस. स्टोकास्टिक। मैथेमेटिकल बायोसाइंसेज एण्ड इंजिनियरिंग, 18(01), 182-213. DOI:10.3934/MBE.2021010
6. चन्द्रशेखर ए., तिवारी एस.के. (2020)। ए नोट ऑन जेनेरलाइज्ड डेरिवेशन एज ए जॉर्डन होमोमोर्फिजम्स। बुलेटिन ऑफ द कोरियन मैथेमेटिकल सोसाइटी, 57(03), 709-737. DOI:10.4134/BKMS.b190429
7. वर्मा ए.के., कायनात एस., झा जी.जे. (2020)। ए नोट ऑन द कॉन्वर्जेंस ऑफ फज्जी ट्रान्सफॉर्मड फिनाइट डिफरेंस मेथड्स। जरनल ऑफ एप्लाइड मैथेमेटिक्स एण्ड कम्प्यूटिंग, 63, 143-170. DOI: 10.1007/s12190-019-01312-8
8. वर्मा ए.के., रवानि एम.के., अग्रवाल आर.पी. (2021)। ए नोवेल एप्रोच टु कम्प्यूट द न्युमेरिकल सॉल्यूशन ऑफ वैरिएबल कोएफिसिएन्ट फ्रैक्शनल बर्जर्स इक्वेशन विथ डिले। जरनल ऑफ एप्लाइड एण्ड कम्प्युटेशनल मेकानिक्स, 7(03), 1550-1564. DOI:10.22055/jacm.2021.35574.2689
9. दास पी., राना एस., रामोस एच. (2020)। ए परटरबेशन-बेस्ड एप्रोच फॉर साल्विंग फ्रैक्शनल-आर्डर वोल्तेरा-फ्रेडहोल्म इंटेग्रो डिफरेंशियल इक्वेशंस एण्ड इट्स कन्वर्जेंस एनालीसिस। इंटरनेशनल जरनल ऑफ कम्प्यूटर मैथेमेटिक्स, 97(10), 1994-2014. DOI:10.1080/00207160.2019.1673892
10. वर्मा ए.के., पण्डित बी., वर्मा एल., अग्रवाल आर.पी. (2020)। ए रिव्यू ऑन ए क्लास ऑफ सेकेन्ड ऑर्डर नॉनलिनीयर सिंगुलर बीवीपीएस। मैथेमेटिक्स, 8(07). DOI:10.3390/MATH8071045
11. वर्मा ए.के., कायनात एस. (2020)। एन एफिसिएन्ट माइकेन्स टाइप एनएसएफडी स्किम फॉर द जेनेरलाइज्ड बर्जर्स हक्सली इक्वेशन। जरनल ऑफ डिफरेंस इक्वेशंस एण्ड एप्लिकेशंस, 26, 1213-1246. DOI:10.1080/10236198.2020.1812594
12. वर्मा ए.के., पण्डित बी., अग्रवाल आर.पी. (2021)। एनालीसिस एण्ड कम्प्युटेशन ऑफ सॉल्यूशंस फॉर ए क्लास ऑफ नॉनलिनीयर एसबीवीपीएस अराइजिंग इन एपिटेक्सियल ग्रोथ। मैथेमेटिक्स, 9(07). DOI:10.3390/math9070774
13. वर्मा ए.के., कायनात एस. (2020)। एप्लिकेशंस ऑफ मोडिफाइड माइकेन्स-टाइप एनएसएफडी स्कीमस टु लेन-एम्डेन इक्वेशंस। कम्प्युटेशनल एण्ड एप्लाइड मैथेमेटिक्स, 39(03). DOI:10.1007/s40314-020-01257-w
14. प्रकाश ओ., यादव एस., वर्मा आर.के. (2020)। कॉन्सटासाइक्लिक एण्ड लिनीय कम्प्लीमेंटरी ड्युल कोड्स ओवर थुनथुडिफेंस साइंस जरनल, 70(06), 626-632. DOI:10.14429/DSJ.70.15691.
15. महतो ए.के., त्रिपाठी वाई.एम., किजिलासलान एफ. (2020)। एस्टिमेशन ऑफ रिलाइएबिलिटी इन ए मल्टिकम्पोनेन्ट स्ट्रेस-स्ट्रेन्थ मोडल फॉर ए जेनेरल क्लास ऑफ इन्वर्टेड एक्सपोनेन्सिएटेड डिस्ट्रिब्यूशनस अंडर प्रोग्रेसिव सेन्सरिंग। जरनल ऑफ स्टैटिस्टिकल थ्योरी एण्ड प्रैक्टिस, 14(04). DOI: 10.1007/s42519-020-00123-6
16. महता ए.के., त्रिपाठी वाई.एम. (2020)। एस्टिमेशन ऑफ रिलाइएबिलिटी इन ए मल्टिकम्पोनेन्ट स्ट्रेस-स्ट्रेन्थ मोडल फॉर इन्वर्टेड एक्सपोनेन्सिएटेड रेलिघ डिस्ट्रिब्यूशन अंडर प्रोग्रेसिव सेन्सरिंग। ओपीएसइएआरसीएच, 57(04), 1043-1069. DOI:10.1007/s12597-020-00448-7
17. वर्मा ए.के., पण्डित बी., अग्रवाल आर.पी. (2020)। एक्सिसटेंस एण्ड नॉनएक्सिसटेंस रिजल्ट्स फॉर ए क्लास ऑफ फोर्थ-ऑर्डर कप्ल्ड सिंगुलर बाउंड्री वैल्यू प्रॉब्लेम्स अराइजिंग इन द थ्योरी ऑफ एपिटेक्सियल ग्रोथ। मैथेमेटिकल मेथड्स इन द एप्लाइड साइंसेज। DOI:10.1002/mma.6905
18. बिशु ए., देसाई एस., घोश ए., मिश्रा जी., पॉल एस. (2020)। एक्सिसटेंस ऑफ प्लानर सपोर्ट फॉर जियोमेट्रिक हाइपरग्राफ्स

- युजिंग एलेमेनटरी टेक्निक्स। डिस्क्रीट मैथेमेटिक्स, 343(06). DOI:10.1016/j.disc.2020.111853
19. बिशु ए., घोश ए., मैथु आर., मिश्रा जी., पॉल एस. (2020)। ग्रीड ऑबस्टेकल रिप्रेजेंटेशन ऑफ ग्राफ्स। डिस्क्रीट एप्लाइड मैथेमेटिक्स, 296, 39-51. DOI: 10.1016/j.dam.2020.09.027
 20. वर्मा ए.के., कुमार एन., तिवारी डी. (2020)। हार वेमलेट्स कोलोकेशन मेथड फॉर ए सिस्टम ऑफ नॉनलिनीय सिंगुलर डिफरेंसीअल इक्वेशन्स। इंजिनीयरिंग कम्प्युटेशन, 38(02), 659-698. DOI:10.1108/EC-04-2020-0181
 21. दास पी., राना एस., विगो-एग्युअर जे. (2020)। हायर ऑर्डर एक्चुरेड एप्रोक्सिमेशन ऑन इक्विडिस्ट्रिब्यूटेड मेशोज फॉर बाउण्ड्री लेयर ऑरिजिनेटेड मिक्सड टाइप रिएक्शन डिफ्यूजन सिस्टम्स विथ मल्टिपल स्केल नेचर। एप्लाइड न्युमेरिकल मैथेमेटिक्स, 148, 79-97. DOI: 10.1016/j.apnum.2019.08.028
 22. स्वाति, सिंह के., वर्मा ए.के., सिंह एम. (2020)। हायर ऑर्डर एम्डेन-पलावर टाइप इक्वेशन्स वाया युनिफॉर्म हार वेमलेट रिजोल्यूशन टेक्निक। जरनल ऑफ कम्प्युटेशनल एण्ड एप्लाइड मैथेमेटिक्स, 376. DOI:10.1016/j.cam.2020.112836
 23. सेन टी., भट्टाचार्या आर., त्रिपाठी वाई.एम., प्रधान बी. (2020)। इफरेन्स एण्ड ऑप्टिमम लाइफ टेस्टिंग प्लान्स बेस्ड ऑन टाइप-ए प्रोग्रेसिव हाइब्रिड सेन्सरड जेनेरलाइज्ड एक्सपोनेन्सिअल डाटा। कम्प्युनिकेशंस इन स्टैटिस्टिक्स: साइमुलेशन एण्ड कम्प्युटेशन, 49(12), 3254-3282. DOI:10.1080/03610918.2018.1538456
 24. वांग एल., त्रिपाठी वाई.एम., वू एस.-जे., झान्ग एम. (2020)। इफरेन्स फॉर कॉन्फिडेंस सेट्स ऑफ द जेनेरलाइज्ड इनवर्टेड एक्सपोनेन्सिअल डिस्ट्रिब्यूशन अंडर के-रिकॉर्ड वैल्युस। जरनल ऑफ कम्प्युटेशनल एण्ड एप्लाइड मैथेमेटिक्स, 380. DOI:10.1016/j.cam.2020.112969
 25. वांग एल., त्रिपाठी वाई.एम., लोधि सी. (2020)। इनफरेन्स फॉर वेइबुल कम्पिटिंग रिस्क मोडल विथ पार्सिअली ऑब्जर्वेड फेलुअर काउजेज अंडर जेनेरलाइज्ड प्रोग्रेसिव हाइब्रिड सेन्सरिंग। जरनल ऑफ कम्प्युटेशनल एण्ड एप्लाइड मैथेमेटिक्स, 368. DOI:10.1016/j.cam.2019.112537
 26. लोधि सी., त्रिपाठी वाई.एम. (2020)। इनफरेन्स ऑन ए प्रोग्रेसिव टाइप-ए इंटरवल-सेन्सरड ट्रंकेटेड नॉर्मल डिस्ट्रिब्यूशन। जरनल ऑफ एप्लाइड स्टैटिस्टिक्स, 47(08), 1402-1422. DOI:10.1080/02664763.2019.1679096
 27. घोश ए., प्रकाश ओ. (2020)। जॉर्डन लेफ्ट क्षी, एचद्व-डेरिवेशन ओवर सम अलजेब्राज। इंडियन जरनल ऑफ प्योर एण्ड एप्लाइड मैथेमेटिक्स, 51(04), 1433-1450. DOI: 10.1007/s13226-020-0475-8
 28. कुमार एस., कुमार तोमर एन. (2020)। माइल्ड सॉल्यूशन एण्ड कंट्रोलैबिलिटी ऑफ सेकण्ड-ऑर्डर नन-लोकल रिटार्डेड सेमिलिनीयर सिस्टम्स। आईएमए जरनल ऑफ मैथेमेटिकल कंट्रोल एण्ड इन्फॉर्मेशन, 33(01), 39-49. DOI:10.1093/imamci/dny037
 29. इस्लाम एच., प्रकाश ओ. (2020)। न्यू जेड4 कोड्स फ्रॉम कॉन्सटासाइकलिक कोड्स ओवर ए नॉन-चेन रिंग। कम्प्यूटेशनल एण्ड एप्लाइड मैथेमेटिक्स, 40(01), पेपर नं. 12, 17 पीपी. DOI:10.1007/s40314-020-01398-y.
 30. इस्लाम एच., प्रकाश ओ. (2020)। न्यू क्वांटम कोड्स फ्रॉम कॉन्सटासाइकलिक एण्ड एडिटिव कॉन्सटासाइकलिक कोड्स। क्वांटम इन्फारमेशन प्रोसेसिंग, 19(09), Paper No. 319, 17 pp. DOI:10.1007/s11128-020-02825-z
 31. अलाहमदि ए., इस्लाम एच., प्रकाश ओ., सोले पी., कलकेननी ए., मुथना एन., हिजाजि आर. (2021)। न्यू क्वांटम कोड्स फ्रॉम कॉन्सटासाइकलिक कोड्स ओवर ए नॉन-चेन रिंग। क्वांटम इन्फॉर्मेशन प्रोसेसिंग, 20(02), पेपर नं. 60, 17 पीपी. DOI:10.1007/s11128-020-02977-y
 32. वर्मा ए.के., पंडित बी., एस्क्युडरो सी. (2020)। न्युमेरिकल सॉल्यूशंस फॉर ए क्लास ऑफ सिंगुलर बाउंड्री वैल्यु प्रॉब्लेम्स एराइजिंग इन द थ्योरी ऑफ एपिटैक्सिअल ग्रोथ। इंजिनीयरिंग कम्प्युटेशन, 37(07), 2539-2560. DOI:10.1108/EC-08-2019-0360
 33. वर्मा ए.के., पंडित बी., अग्रवाल आर.पी. (2020)। ऑनएप्रॉक्सिमेट स्टेशनरी रैडिअल सॉल्यूशंस फॉर ए क्लास ऑफ बाउण्ड्री वैल्यू प्रॉब्लेम्स आराइजिंग इन एपिटैक्सिअल ग्रोथ थियोरी। जरनल ऑफ एप्लाइड एण्ड कम्प्युटेशनल मेकानिक्स, 6(04), 713-734. DOI:10.22055/JACM.2019.30982.1806
 34. कायल टी., त्रिपाठी वाई.एम., डे एस., वू एस.-जे. (2020)। ऑन एस्टिमेटिंग द रिलाइएबिलिटी इन ए मल्टिकम्पोनेन्ट स्ट्रेस-स्ट्रेच मोडल बेस्ड ऑन चेन डिस्ट्रिब्यूशन। कम्प्युनिकेशंस इन स्टैटिस्टिक्स – थ्योरी एण्ड मेथड्स, 49(10), 2429-2447. DOI:10.1080/03610926.2019.1576886
 35. वर्मा ए.के., पंडित बी., अग्रवाल आर.पी. (2020)। ऑन मल्टिपल सॉल्यूशंस फॉर ए फोर्थ ऑर्डर नॉनलिनीयर सिंगुलर बाउंड्री वैल्यू प्रॉब्लेम्स आराइजिंग इन एपिटैक्सिअल ग्रोथ थियोरी। मैथेमेटिकल मेथड्स इन द एप्लाइड साइंसेज, 44(07), 5418-5435. DOI:10.1002/mma.7119
 36. दास पी., राना एस., रामोर एच. (2020)। ऑन द एप्रोक्सिमेट सॉल्यूशन्स ऑफ ए क्लास ऑफ फ्रैक्शनल ऑर्डर नॉनलिनीयर वोल्टेरा इंटिग्रो-डिफरेंसिअल इनिशियल वैल्यू प्रॉब्लेम्स एण्ड बाउण्ड्री वैल्यू प्रॉब्लेम्स ऑफ फर्स्ट काइंड एण्ड दियर कनवर्जेंस एनालीसिस। जरनल ऑफ कम्प्युटेशनल एण्ड एप्लाइड मैथेमेटिक्स। DOI:10.1016/j.cam.2020.113116
 37. मनी त्रिपाठी वाई., पेट्रोपोलस सी., सेन टी. (2020)। क्वांटाइल एस्टिमेशन फॉर ए प्रोग्रेसिवली सेन्सरड एक्सपोनेन्सीअल डिस्ट्रिब्यूशन। कम्प्युनिकेशंस इन स्टैटिस्टिक्स – थ्योरी एण्ड मेथड्स, 49(16), 3919-3932. DOI:10.1080/03610926.2019.1593456
 38. रानी एस., वर्मा आर.के., प्रकाश ओ. (2020)। क्वांटम कोड्स ऑफ लेथ 4पीएस ओवरएम्। इंटरनेशनल जरनल ऑफ थ्योरेटिकल फिजिक्स, 60(04), 1299-1327. DOI:10.1007/s10773-021-04757-5.
 39. मुखर्जी आर., सिंह आर.के. (2021)। रेशनल कसपाइडल कर्व्स इन ए मुविंग फैमिली ऑफ पी2। कॉम्प्लेक्स मेनिफोल्ड्स, 8(01), 125-137. DOI:10.1515/coma-2020-0110
 40. वर्मा ए.के., सिंह एम., अग्रवाल आर.पी. (2020)। रिजन्स ऑफ एक्सिसटेंस फॉर ए क्लास ऑफ नानलिनीयर फिफथुजन टाइप प्रॉब्लेम्स। एप्लिकेबल एनालिसिस एण्ड डिस्क्रीट मैथेमेटिक्स, 14(01), 106-121. DOI:10.2298/AADM190219013V

41. मा जे., वान्ग एल., त्रिपाठी वाई.एम., रस्तोगि एम.के. (2021)। रिलायबिलिटी इन्फरेन्स फॉर स्ट्रेस-स्ट्रेन्थ मॉडल बेस्ड ऑन इन्वरेटेड एक्सपोनेन्सीअल रेलिघ डिस्ट्रिब्यूशन अंडर प्रोग्रेसिव टाईप-२ सेन्सर्ड डाटा। कम्प्युनिकेशंस इन स्टैटिस्टिक्स: साइमुलेशन एण्ड कम्प्युटेशन। DOI:10.1080/03610918.2021.1908552
42. झा एम.के., दे एस., त्रिपाठी वाई.एम. (2020)। रिलायबिलिटी एस्टिमेशन इन ए मल्टिकम्पोनेन्ट स्ट्रेस-स्ट्रेन्थ बेस्ड ऑन युनिट-गॉम्पर्टज डिस्ट्रीब्यूशन। इंटरनेशनल जरनल ऑफ क्वालिटी एण्ड रिलायबिलिटी मैनेजमेंट, 37(03), 428-450. DOI: 10.1108/IJQRM-04-2019-0136
43. वांग एल., दे एस., त्रिपाठी वाई.एम., वु एस.-जे. (2020)। रिलायबिलिटी इन्फरेन्स फॉर ए मल्टिकम्पोनेन्ट स्ट्रेस-स्ट्रेन्थ मोडल बेस्ड ऑन कुमारस्वामी डिस्ट्रिब्यूशन। जरनल ऑफ कम्प्युटेशनल एण्ड एप्लाइड मैथेमेटिक्स, 376. DOI:10.1016/j.cam.2020.112823
44. यादव एस., इस्लाम एच., प्रकाश ओ., सोले पी. (2021)। सेल्फ-ड्युल एण्ड एलसीडी डबल सर्कुलेन्ट एण्ड डबल नेगासर्कुलेन्ट कोड्स ओवर एफक्यू+युएफक्यू+वीएफक्यू। जरनल ऑफ एप्लाइड मैथेमेटिक्स एण्ड कम्प्युटिंग। DOI:190-021-01499-9
45. डे फिलिप्पिस बी., प्रजापति बी., तिवारी एस.के. (2021)। सम जेनेरलाइज्ड आइडेंटिटीज ऑन प्राइम रिंग्स एण्ड दियर एप्लिकेशन फॉर द सॉल्यूशन ऑफ एन्निहिलेटिंग एण्ड सेन्टरलाइजिंग प्रॉब्लेम्स। क्वेशचन्स मैथेमेटिक्स। DOI:10.2989/16073606.2020.1854887
46. प्रजापति बी., तिवारी एस.के. (2021)। सम कम्प्युटेटिविटी थ्योरम ऑन बान्च एल्जेब्राज। रेन्डिकोन्ट डेल सरकोलो मैथेमेटिको डि पालेरमो, 70,02द्वए1041.1049णक्कू10ण1007धे12215.020.00543.0
47. सेन टी., भट्टाचार्या आर., प्रधान बी., त्रिपाठी वाई.एम. (2021)। अंडर टाईप-२ युनिफाइड हाइब्रिड सेन्सरिंग स्किम। क्वालिटी एण्ड रिलायबिलिटी इंजिनीयरिंग इंटरनेशनल, 37(01),78-89. DOI:10.1002/qre.2721
48. महतो ए.के., त्रिपाठी वाई.एम., वु एस.-जे. (2021)। स्टैटिस्टिकल इन्फरेन्स बेस्ड ऑन प्रोग्रेसिवली टाईप-२ सेन्सर्ड डाटा फ्रॉम द बर्न र डिस्ट्रिब्यूशन अंडर प्रोग्रेसिव-स्ट्रेस एक्सलरेटेड लाइफ टेस्ट। जरनल ऑफ स्टैटिस्टिकल कम्प्युटेशन एण्ड सिमुलेशन, 91(02), 368-382. DOI:10.1080/00949655.2020.1815021
49. यादव ए., श्रिवास्तव पी.के. (2021)। द इम्पैक्ट ऑफ इंफॉर्मेशन एण्ड सैचुरेटेड ट्रिटमेंट विथ टाईम डिले इन एन इन्फेडिअस डिजीज मोडेल। जरनल ऑफ एप्लाइड मैथेमेटिक्स एण्ड कम्प्युटिंग, 66A DOI:10.1007/s12190-020-01436-2
50. दास पी., राना एस. (2021)। थ्योरेटिकल प्रोस्पेक्ट्स ऑफ फ्रैक्शनल ऑर्डर वीकली सिंगुलर वोल्टेरा इंटेग्रो डिफरेंशियल इक्वेशन्स एण्ड दियर एप्रोक्सिमेशन्स विथ कन्वर्जेंस एनालीसिस। मैथेमेटिकल मेथड्स इन द एप्लाइड साइंसेज, 44(11),9419-9440.DOI:10.1002/mma.7369
51. जायसवाल जे., तोमर एन.के. (2021)। एक्सिसटेंस कंडिशनस फॉर ओडीइ फंक्शनल ऑब्जरवर डिजाइन ऑफ डिस्कपटर सिस्टम्स। आईइइइ कंट्रोल सिस्टम्स लेटर्स। DOI: 10.1109/LCSYS.2021.3076024
52. जायसवाल जे., गुप्ता एम.के., तोमर एन.के. (2021)। नेसेसारी एण्ड सफिसिएन्ट कंडिशनस फॉर ओडीइ ऑब्जरवर डिजाइन ऑफ डिस्कपटर सिस्टम्स। सिस्टम्स एण्ड कंट्रोल लेटर्स, 151. DOI: 10.1016/j.sysconle.2021.104916
53. पॉल एस., प्रधान जी., वर्मा एस. (2021)। वरटेक्स-एज डोमिनेशन इन इंटरवल एण्ड बाइपरटाईट परम्युटेशन ग्राफ्स। डिस्कसन्स मैथेमेटिसआ- ग्राफ थ्योरी।DOI:10.7151/dmgt.2411

जरनल पब्लिकेशंस (अदर)

1. वर्मा, ए.के., पण्डित, बी., अग्रवाल, आर.पी. (2021)। एन एफेक्टिव न्युमेरिकल टेक्निक टु सॉल्व लेन-एम्डेन टाईप इक्वेशंस बेस्ड ऑन द गैलेरिकिन फिनाईट एलीमेंट मेथड। एडवांसेज इन मैथेमेटिकल साइंसेज एण्ड एप्लिकेशंस, 30(01),39
2. अलोटाएबि, आर.एम., त्रिपाठी, वाई.एम., दे, एस. रेजक, एच.आर. (2020)। बायेसियन एण्ड नॉन-बायेसियन रिलायबिलिटी एस्टिमेशन ऑफ मल्टिकम्पोनेन्ट स्ट्रेस-स्ट्रेन्थ मोडेल फॉर युनिट वेइबुल डिस्ट्रीब्यूशन। जरनल ऑफ टाइबाह युनिवर्सिटी फॉर साइंस, 14(01),1164-1181.DOI:10.1080/16583655.2020.1806525
3. फिलिपोव, ए.एन., कोरोलेवा, वाई.ओ., वर्मा, ए.के. (2020)। सेल मोडेल ऑफ ए फाइरस मीडियम (मेम्ब्रेन)। कॉम्परिजन बीटवीन टु डिफरेंट एप्रोचेज टु वैरिंग लिक्विड विस्कोसिटी। मेम्ब्रेन्स एण्ड मेम्ब्रेन टेक्नोलॉजीज, 2(04), 230-243. DOI: 10.1134/S2517751620040058
4. इस्लाम, एच., प्रकाश, ओ. (2020)। कंस्ट्रक्शन ऑफ रिवर्सिबल साइक्लिक कोड्स ओवर जेडपीके। जरनल ऑफ डिस्क्रीट मैथेमेटिकल साइंसेज एण्ड क्रीप्टोग्राफी। DOI:10.1080/09720529.2020.1815341
5. वर्मा, ए.के., युरस, एन., सिंह, एम. (2020)। मौनोटोन इटरेटिव टेक्निक फॉर ए क्लास ऑफ फोर प्वाइंट बीबीपीएस विथ रिवर्सड ऑर्डर्ड अपर एण्ड लोअर सॉल्यूशन्स। इंटरनेशनल जरनल ऑफ कम्प्युटेशनल मेथड्स, 17(09).DOI:10.1142/S021987621950066X
6. इस्लाम, एच., प्रकाश, ओ., वर्मा, आर.के. (2020)। न्यु क्वांटम कोड्स फ्रॉम कॉन्स्टासाक्लिक कोड्स ओवर द रिंग आरके, एम. एडवांसेज इन मैथेमेटिक्स ऑफ कम्प्युनिकेशंस, DOI:10.3934/amc.2020097
7. इस्लाम, एच., प्रकाश, ओ., सोले, पी (2020)। जेड4जेड4 ख्यु-एडिटिव साइक्लिक एण्ड कॉन्स्टासाइक्लिक कोड्स। एडवांसेसियन मैथेमेटिक्स ऑफ कम्प्युनिकेशंस, DOI:10.3934/amc.2020094

8. सिंह, आर.के., सरमा, आर., दे, आर. (2020)। ऑन इयुल्स-रामानुजन फॉर्मूला, डिस्क्रिबेट सिमिलर एण्ड मिनिमल साफ़सेज। प्रोसीडिंग्स ऑफ इंडियन एकेडेमी ऑफ साइंसेज- मैथेमैटिकल साइंसेज, 130.DOI:10.1007/s12044-020-00590-8
9. उपाध्याय, बी.बी., मिश्रा, पी. (2020)। ऑन जेनरलाइज्ड मिन्टी एण्ड स्टैमपैचिआ वेक्टर वैरिएशनल-लाइक इनइक्वलिटीज एण्ड नॉन स्मूथ वेक्टर ऑप्टिमाइजेशन प्रोब्लेम इनवॉल्विंग हायर ऑर्डर स्ट्रॉन्ग इन्वेक्सटी। जर्नल ऑफ साइंटिफिक रिसर्च, 64(1),182-191.DOI:10.37398/JSR.2020.640139
10. पटेल, एस., प्रकाश, ओ. (2020)। रिपीटेड-रूट बाइडाइमेंसनल (μ , ν)-कॉन्स्टासाविलक कोड्स ऑफ लेंथ 4पीटी.2आर. इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंफॉर्मेशन एण्ड कोडिंग थ्योरी, 5,03. 4).DOI:10.1504/IJICOT.2020.110738
11. दास, पी., राना, एस. (2021)। थ्योरेटिकल प्रोस्पेक्ट्स ऑफ फ्रैक्शनल ऑर्डर वीकली सिंगुलर वोल्तेरा इंटेग्रो डिफरेंसियल इक्वेशंस एण्ड दीयर एप्रोक्सिमेशन विथ कॉनवरजेंस एनालीसिस। मैथेमैटिकल मेथड्स इन द एप्लाइड साइंसेज, 44(11). DOI:10.1002/mma.7369
12. तिवारी, एस.के., सिंह, एस.के. (2020)। ए नोट ऑन जेनरलाइज्ड डेरिवेशन विथ मल्टिलिनीअर पॉलीनोमिअल्स इन प्राइम रिंग्स। कम्युनिकेशंस इन अलजेब्रा, 48(04), 1770-1788. DOI:10.1080/00927872.2019.1705473
13. तिवारी, एस.के. (2020)। आइडेंटिटीज विथ जेनरलाइज्ड डेरिवेशन एण्ड मल्टिलिनीअर पॉलीनोमिअल्स। बुलेटिन ऑफ द इरानियन मैथेमैटिकल सोसायटी, 46(02), 425-440. DOI:10.1007/s41980-019-00267-7

कॉन्फ्रेंस पेपर्स/बुक चैप्टर्स

1. उपाध्याय, बी.बी. एण्ड श्रिवास्तव, ए. (2020)। कैरेक्टराइजेशन ऑफ द सॉल्युशन सेट्स फॉर कान्सट्रेंट्स स्पुडोलिनीअर सेमि-इन्फिनाइट प्रोग्रामिंग प्रॉब्लेम्स, सॉफ्ट कम्युटिंग, थ्योरीज एण्ड एप्लिकेशंस। सॉफ्ट कम्युटिंग, थ्योरीज एण्ड एप्लिकेशंस, एनआईटी पटना
2. प्रकाश, ओ. एण्ड इस्लाम, एच. (2020)। कॉन्स्टासाविलक कोड्स ओवर एन एक्सटेंशन ऑफ 4 एण्ड रिलेटेड क्वाटरनरी कोड्स। रिसेन्ट एप्लिकेशंस इन मैथेमैटिकल साइंसेज (एनसीआरएएमएस-2020), एस.वी. डिग्री एण्ड पीजी कॉलेज जीसस नगर, एपी.
3. प्रकाश, ओ. (2020)। कॉन्स्टासाविलक कोड्स ओवर रिंग्स एण्ड दीयर एप्लिकेशन टु क्वांटम कोड्स। नेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन मैथेमैटिक्स एण्ड इट्स एप्लिकेशंस (एनसीआरएएमएस-2020), महात्मा गांधी युनिवर्सिटी, नालगोन्डा।
4. प्रकाश, ओ. एण्ड इस्लाम, एच. (2021)। मिक्सड अल्फाबेट्स जेड4 जेड4ख्यु- एडिटिव साविलक एण्ड कॉन्स्टासाविलक कोड्स। नेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन प्योर एण्ड एप्लाइड मैथेमैटिक्स, एनआईटी मणिपुर
5. उपाध्याय, बी.बी. एण्ड मिश्रा, पी. (202)। ऑन वेक्टर वैरिएशनल इनइक्वलिटीज एण्ड वेक्टर ऑप्टिमाइजेशन प्रॉब्लेम्स। सॉफ्ट कम्युटिंग, थ्योरीज एण्ड एप्लिकेशंस, एनआईटी पटना।
6. वर्मा, आर.के., प्रकाश, ओ. एण्ड सिंह, ए. (2020)। क्वांटम कोड्स फ्रॉम स्कीव कॉन्स्टासाविलक कोड्स ओवर थ्रुअउट अ 2थ्रुअउट आईइइ अलजेब्रिक एण्ड कॉम्बिनेटोरियल कोडिंग थ्योरी (एसीसीटी-2020), बुल्गारिया।
7. जायसवाल, जे., गुप्ता, एम.के. एण्ड तोमर, एन.के. (2021)। ऑन फंक्शनल ऑब्जर्वर्स फॉर डीस्क्रीप्टर सिस्टम्स। प्रोसीडिंग्स ऑफ अमेरिकन कंट्रोल कॉन्फ्रेंस 2021 (एसीसी 2021), न्यू ओरलैण्डस, ल्यूसिआना, यूएसए।
8. गुप्ता, एम.के., तोमर, एन.के., शर्मा, डी. एण्ड जयसवाल, जे. (2020)। पीडी ऑब्जर्वर डीजाइन फॉर डीस्क्रीप्टर सिस्टम्स विथ अननोन इन्पुट्स। प्रोसीडिंग्स ऑफ 5थ आईइइइ कॉन्फ्रेंस ऑन रीसेन्ट एडवान्सेज एण्ड इन्नोवेशंस इन इंजिनियरिंग (आईसीआरएआईइ 2020), पूर्णिमा कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग, राजस्थान, इंडिया

मेकानिकल इंजिनियरिंग

हेड— डॉ. मो. कलीम खान



डॉ. अखिलेन्द्र सिंह

एसोसिएट प्रोफेसर

एफइएम, एक्सएफइएम, मेशफ्री मेथड, कम्प्युटेशनल मेकानिक्स, फ्रैक्चर एण्ड फैटिग्यु, थर्मल इंजिनियरिंग



डॉ. अतुल ठाकुर

एसोसिएट प्रोफेसर

बायो-इंस्पायर्ड रोबोटिक्स, फिजिक्स अवेयर प्लानिंग ऑफ रोबोटिक्स सिस्टम एण्ड एप्लिकेशन ऑफ रोबोटिक्स टेक्निक्स फॉर माइक्रो-मैनिपुलेशन ऑफ बायोलॉजिकल सेल



डॉ. अनिर्बन भट्टाचार्या

असिस्टेंट प्रोफेसर

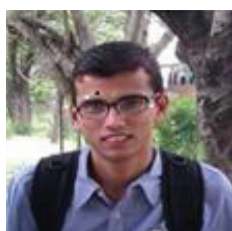
इन्क्रिमेंटल पीट मेटल फार्मिंग, रैपिड प्रोटोटाइपिंग। कॉन्वेन्शनल मशीनिंग, ग्रान्डिंग, नॉन-कॉन्वेन्शनल मशीनिंग वेल्डिंग, मोडेलिंग एण्ड साइमुलेशन ऑफ मैनुफैक्चरिंग प्रोसेस



डॉ. अभिषेक राज

असिस्टेंट प्रोफेसर

माइक्रोफ्लुइडिक्स, बायो मेकानिक्स, बोयो एमइएमएस



डॉ. अश्वनि असम

डीएसटी इंस्पायरड् फैकल्टी

कम्प्युटेशनल फ्लुइड डायनेमिक्स (सीएफडी), कॉम्प्रेसिबल फ्लुइड फ्लो, टरब्युलेंस मोडेलिंग, रेयरफिल्ड मोडेलिंग, रेयरफिल्ड गैस फ्लो, न्यूमेरिकल मेथड्स फॉर फ्लो एण्ड हीट ट्रांसफर



डॉ. अनिर्बन महतो

असिस्टेंट प्रोफेसर

मैनुफैक्चरिंग प्रोसेसेज, मैटेरियल प्रोसेसिंग, ट्राइबोलोजी



डॉ. चिरनजित सरकार

असिस्टेंट प्रोफेसर

मेग्नेटोरिओलॉजिकल (एमआर) फ्लुइड्स एण्ड डिवासेज, ट्राइबोलॉजी, सीएफडी ऑफ ग्रीज पलो, डिजाइन ऑफ बायो मेडिकल डिवासेज, इकोनॉमिक इन डीजाइन



डॉ. दीपु पी

असिस्टेंट प्रोफेसर

हाइड्रोडायनेमिक्स स्टैबिलिटी, बायो-फीजिकल एयरोडाइनेमिक्स, मल्टि फेज पलो



डॉ. करालि पात्रा

एसोसिएट प्रोफेसर

माइक्रो मशीनिंग टेक्निक्स, माइक्रो ग्राइन्डिंग स्मार्ट सेंसर एण्ड एक्जुएटर्सस, एनर्जी हार्वेस्टिंग



डॉ. मो. कलिम खान

एसोसिएट प्रोफेसर

न्युक्लियर रिएक्टर सेफ्टी, सोलर थर्मल कलेक्टर, पलो बोयालिंग इन माइक्रोचैनैल्स, पूल बोयालिंग हीट ट्रांसफर एन्हांसमेंट युजिंग, नॉन-न्यूटोनियन फ्लुइड मेकानिक्स, थर्मोहाइड्रोलिक्स ऑफ चाओटिक क्वाइल



डॉ. मानबेन्द्र पाठक

एसोसिएट प्रोफेसर

कम्प्युटेशनल फ्लुइड डायनेमिक्स एण्ड हीट ट्रांसफर, टर्बुलेंस मोडेलिंग, टू फेज पलो इन माइक्रो एण्ड मिनि चैनैल्स, डिसपर्सन ऑफ पार्टिकल्स, ड्रॉपलेट्स एण्ड बबल्स एट माइक्रो एण्ड नैनो स्केल्स, रियोलॉजिकल एण्ड हीट ट्रांसफर कैरेक्टरिस्टिक्स ऑफ विस्कोप्लास्टिक फ्लुइड्स, न्युक्लीयर मैटेरियल्स, सोलर थर्म टेक्नोलॉजी



डॉ. मयंक तिवारी

एसोसिएट प्रोफेसर

मशीन डायनेमिक्स- रोटर डायनेमिक्स, एकाॅस्टिक्स, ट्राइबोलॉजी-रोलिंग स्लाइडिंग, फ्रेटिंग एण्ड वैकम ट्राइबोलॉजी



डॉ. मुर्शिद इमाम

असिस्टेंट प्रोफेसर

एडिटिव मन्युफैक्चरिंग, प्लास्टिक डीफॉर्मेशन, सुपरप्लास्टिसिटी, फ्रिक्शन स्टिअर प्रोसेसिंग / वेल्डिंग, माइक्रो स्ट्रक्चरल कैरेक्टराइजेशन ऑफ डिफॉर्मड मेटलस फिनाइट एलमेन्ट मोडेलिंग ऑफ वेल्डिंग मशीन



डॉ. प्रोबिर साहा

एसोसिएट प्रोफेसर

कन्वेंशनल एण्ड नॉन-कॉन्वेंशनल मशीनिंग, वेल्डिंग, सॉफ्ट कम्प्युटिंग इन मैनुफैक्चरिंग प्रोसेस



डॉ. ऋषि राज

एसोसिएट प्रोफेसर

बोयलिंग हीट ट्रांसफर फॉर थर्मल मैनेजमेंट एप्लिकेशन, कोलाइड्स एण्ड इंटरफेसीअल साइंस, एनर्जी वाटर फुड नेक्सस



डॉ. सोमनाथ सारंगी

एसोसिएट प्रोफेसर

कॉन्टिनम मेकेनिक्स



डॉ. सुब्रत कुमार

एसोसिएट प्रोफेसर

हीट ट्रांसफर, लेजन मैटेरिअल प्रोसेसिंग, पलो ऑफ गेन्युलर मैटेरिअल, सीएफडी



डॉ. सुधांशु शेखर पाण्डा

एसोसिएट प्रोफेसर

टुल कंडिशन मॉनिटरिंग, सॉफ्ट कम्प्युटिंग, मेटल कटिंग एण्ड मशीनिंग, इंडस्ट्रिअल एप्लिकेशन ऑफ सॉफ्ट कम्प्युटिंग, टेक्निक इन मशीनिंग, डीजाइनिंग एक्सपेरिमेंट्स, स्टैटिस्टिकल मोडेलिंग, बायो मशीनिंग, सेन्सर कैलिब्रेशन



डॉ. सुरजित कुमार पॉल

असिस्टेंट प्रोफेसर

कम्प्युटेशनल प्लास्टिसिटी, फैंटिंग्यु एण्ड फ्रैक्चर, शिट मेटल फॉर्मिंग, क्रैशवर्थिनेस, फिनाइट इलेमेन्ट एनानीसिस, मोलेक्युलर डायनेमिक्स

मैमबर – प्रोफेशनल बॉडिज

- अखिलेन्द्र सिंह (2012) इंडियन सोसायटी ऑफ थ्योरेटिकल एण्ड एप्लाइड मेकानिक्स
- अखिलेन्द्र सिंह (2012) सोसायटी ऑफ ऑटोमोटिव इंजिनियर्स
- अतुल ठाकुर (2009) एसएसएमइ
- अतुल ठाकुर (2011) आईइइइ
- मानबेन्द्र पाठक (2018) नेशनल सोसायटी ऑफ फ्लुइड मेकानिक्स एण्ड फ्लुइड पॉवर
- मनबेन्द्र पाठक (2010) अमेरिकन सोसायटी ऑफ मेकानिकल इंजिनियर्स
- मानबेन्द्र पाठक (2013) इंडियन सोसायटी फॉर हीट एण्ड मास ट्रांसफर
- मयंक तिवारी (2006) ट्राइबोलॉजी सोसायटी ऑफ इंडिया
- मयंक तिवारी (2018) एसएसएमइ
- मो. कलम खान (2010) अमेरिकन सोसायटी ऑफ हीटिंग, रेफ्रिजरेटिंग एण्ड एयर कंडिशनिंग इंजिनियर्स (एसएसएचआरएइ)
- मो. कलम खान (2018) नेशनल सोसायटी फॉर फ्लुइड मेकानिक्स एण्ड फ्लुइड पॉवर (एनएसएफएमएफपी)
- मो. कलम खान (2018) इंटरनेशनल सोलर एनर्जी सोसायटी (आईएसइएस)
- मो. कलम खान (2011) अमेरिकन सोसायटी ऑफ मेकानिकल इंजिनियर्स (एसएसएमइ)
- मुर्शिद इमाम (2021) मेम्बर ऑफ द अलुमनि एसोशिएशन ऑफ जेडब्लुआरआई, ओसाका युनिवर्सिटी, जापान
- सुधांसु सेखर पाण्डा (2020) बिहार विकास मिशन
- सुराजित कुमार पॉल (2011–2012) इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ मेटल्स

मैमबर-एडिटोरियल बोर्ड

- अतुल ठाकुर (2020) एसोसिएट एडिटर – जरनल ऑफ कम्प्युटिंग एण्ड इंफारमेशन साइंस इन इंजिनियरिंग
- मयंक तिवारी (2019) एडिटर – जरनल ऑफ ट्राइबोलॉजी इंडिया
- मुर्शिद इमाम (2020) एडिटर – हाई टेम्परेचर मटेरियल्स एण्ड प्रोसेसेज

आवार्ड एण्ड ऑनर्स

- पियुश कुमार एण्ड मानबेन्द्र पाठक (2020) बेस्ट पेपर अवार्ड इन 5थ वर्ल्ड कांग्रेस ऑन मोमेंटम, हीट एण्ड मास ट्रांसफर (एमएचएमटी 20)
- मधु रंजन गुंजन, आलोक कुमार, एण्ड ऋषि राज (2020) बेस्ट पोस्ट अवार्ड फॉर द पेपर टाइटल्ड “कॉन्स्टैन्ट मीन कर्वचर बेस्ड फ्रेमवर्क फॉर मोडेलिंग ड्रॉपलेट इवैपोरेशन ऑन ल्युब्रिकैंट-इन्फ्युज्ड सरफेस”, 10थ इंटरनेशनल कोलोआइड्स कॉन्फ्रेंस, मालोरका, स्पेन (कन्डक्टेड ऑनलाइन), दिसम्बर 6–9, 2020
- मो. कलम खान (2021) चीफ गेस्ट ऑफ द वैलेडिक्टरी फंक्शन ऑफ द एसटीसी कम्प्युटेशनल एण्ड एक्सपेरिमेंटल टेक्निक्स इन हीट ट्रांसफर एण्ड फ्लुइड फ्लोज ऑर्गेनाइज्ड बाई एनआईटी उत्तराखण्ड ऑन 5थ मार्च 2021
- मो. कलम खान (2020) रिकॉग्नाइज्ड रिव्युअर अवार्ड बाई अप्लाइड एनर्जी जरनल
- मो. कलम खान (2020) रिकॉग्नाइज्ड रिव्युअर अवार्ड बाई इटीएस जरनल
- मो. कलम खान (2020) रिकॉग्नाइज्ड रिव्युअर अवार्ड बाई आईजेएचएमटी जरनल
- मो. कलम खान (2020) रिकॉग्नाइज्ड रिव्युअर अवार्ड बाई रिन्युएबल एनर्जी जरनल

स्पॉन्सर्ड रिसर्च प्रोजेक्ट्स

- कंट्रोलिंग द वाइब्रेशनल डायनेमिक्स ऑफ फ्लुइड-कैरिंग फ्लेक्सिबल द्युब्स वाया एकांस्टिक इरेडिएशन (एसइआरबी-डीएसटी, रु.26.50 लाखस) (पीआई: डॉ. दीपु पी)
- डिजाइन एण्ड डेवलपमेंट हाइब्रिड मैग्नेटोरियालॉजिकल ब्रेक एण्ड इट्स ट्राइबो इफेक्टिवनेस स्टडिज ऑन ए ब्रेक इनर्शिया डायनेमोमीटर (एसइआरबी, रु.37.33 लाखस) (पीआई: डॉ. चिरंजित सरकार)
- डिजाइन ऑफ ए हाइब्रिड मैग्नेटो रियोमीटर ऑपरेटिंग अंडर कैरेक्टराइजिंग रियालॉजिकल एण्ड ट्राइबोलॉजिकल प्रोपर्टिज ऑफ नैनो एसएमए (डीएसटी नैनो-मिशन, रु.22.41 लाखस) (पीआई: डॉ. चिरंजित सरकार)
- डिजाइन ऑफ एन इंटीगरल स्क्वीज फिल्म डैम्पर (एयरोनॉटिक एण्ड आर एण्ड डी बोर्ड, रु.36.41 लाखस) (पीआई: डॉ. मनयंक तिवारी)
- डिजाइन ऑफ एसपेरेटी फॉर टेक्सचर्ड मेटल सरफेसज टु इम्प्रूव ट्राइबोलॉजिकल कैरेक्टरिस्टिक्स इन स्लाडिंग: एन इन सिटु इमैजिंग एप्रोच (एसइआरबी, रु.28.96 लाखस) (पीआई: डॉ. अनिर्बन महतो)
- डिजाइन ऑफ नोवेल एसएमए बीयरिंग सपोर्ट्स एण्ड रेट्रोफिट फॉर एन्हांसड परफॉर्मेंस ऑफ रोटेटिंग मशीनरी (एमएचआरडी, मिनिस्ट्री ऑफ पॉवर, जेनेरल इलेक्ट्रिक, रु.100.00 लाखस) (पीआई: डॉ. मयंक तिवारी)

7. डेवलपिंग इंटरफेसअल कैरेक्टराइजेशन फैसिलिटिज (डीएसटी-एफआईएसटी, रु. 290 लाखस) (पीआई: एचओडी, एमई)
8. डेवलपमेंट ऑफ एन एग्रिकल्चरल वेस्ट बेस्ड ऑफ-द-ग्रिड क्लाइमेट कंट्रोल युनिट फॉर स्टोरेज एण्ड प्रोसेसिंग ऑफ एग्रिकल्चरल प्रोड्यूस (आईएमपीआरआईएनटी-2ए, रु.108 लाखस) (पीआई: डॉ. ऋशि राज)
9. डेवलपमेंट ऑफ एन आयोनिक लिक्विड-बेस्ड अल्ट्रा-हाई हीट डिस्सिपेशन मोड्युल फॉर एनर्जी एफिसिएन्ट बोयलिंग सिस्टम्स (एसइआरबी सीआरजी, रु.47.00 लाखस) (पीआई: डॉ. ऋशि राज)
10. डेवलपमेंट ऑफ क्रायोजेनिक माइक्रोमशिनिंग फॉर फेब्रिकेशन ऑफ सॉफ्ट एण्ड स्ट्रेचेबल पॉलीमर बेस्ड आर्टिफिसिअल स्किन विथ मल्टि-मोडल सेन्सिंग कैपेबिलिटी (डीएसटी, रु.53.67 लाखस) (पीआई: डॉ. करालि पात्रा)
11. डेवलपमेंट ऑफ लिजार्ड-लाईस रोबोटिक स्पाइ सर्विलेंस सिस्टम (एसइआरबी, रु. 101.5 लाखस) (पीआई: डॉ. राजु हलदर, को-पीआई: डॉ. अतुल ठाकुर)
12. डेवलपमेंट ऑफ लो कॉस्ट, एफिसिएन्ट मेकानिज्म फॉर कलेक्शन ऑफ गारबेज एण्ड ड्रिफ्ट फॉर म्युनिसिपल कॉरपोरेशन्स, पंचायत (एमएसआरडी, रु.16.71 लाखस) (पीआई: डॉ. मयंक तिवारी)
13. डेवलपमेंट ऑफ लो फ्रिक्शन रॉलिंग एलिमेन्ट बियरिंग्स फॉर एन्हान्सड रिलायबिलिटी एण्ड एफिसिएन्सी (आईएमपीआरआईएनटी एसइआरबी, रु.64.60 लाखस) (पीआई: डॉ. मयंक तिवारी)
14. डेवलपमेंट ऑफ मल्टि-लेयर्ड माइक्रोस्ट्रक्चर ग्रेडिएंट फंक्शनली ग्रेडेड कम्पोजिट मैटेरियल युजिंग फ्रिक्शन स्टिअर एडिटिव मैनुफैक्चरिंग (एसइआरबी-इसीआर, डिपार्टमेंट ऑफ साइंस एण्ड टेक्नोलॉजी, गवर्नमेंट ऑफ इंडिया, रु. 24.96 लाखस) (पीआई: डॉ. मुर्शिद इमाम)
15. डेवलपमेंट ऑफ नोवेल एसएमए बियरिंग परफॉर्मेंस एण्ड ड्युरैबिलिटी ऑफ रोटेटिंग मशीनरी (युएवाई, रु.182.26 लाखस) (पीआई: डॉ. मयंक तिवारी)
16. डायरेक्ट मेटल लेजर सिन्टेरिंग ऑफ सी103 रिफ्रैक्टरी एलॉय (डिफेंस रिसर्च एण्ड डेवलपमेंट लैबोरेटरी, डीआरडीओ, गवर्नमेंट ऑफ इंडिया, रु.72.80 लाखस) (पीआई: डॉ. विश्वानाथ चिन्थापेन्था, आईआईटी हैदराबाद, को-पीआई: डॉ. मुर्शिद इमाम)
17. इफेक्ट ऑफ बर्नअप एण्ड बैलूनिंग एण्ड बर्स्ट बिहेवियर ऑफ जिरकालोय-4 क्लैडिंग ट्युब्स अंडर सिमुलेटेड एलओसीए (बीआरएनएस, रु.32.99 लाखस) (पीआई: डॉ. मो. कलिम खान)
18. इफेक्ट ऑफ साइक्लिक क्रीप इन रोलिंग कॉन्टैक्ट फैटिग्यु ऑफ रेलवेज (एसइएएन-इंडिया एसटीआई कोऑपरेशन (एआईएसटीडीएफ), रु.20.07 लाखस) (पीआई: डॉ. सुरजित कुमार पॉल)
19. एक्सपेरिमेंट्स एण्ड मोडेलिंग ऑफ वॉल-बाउंडेड फ्लो ऑफ ल्युब्रिकेटिंग मैग्नेटोरियोलॉजिकल ग्रीज (एसइआरबी, रु.19.20 लाखस) (पीआई: डॉ. चिरंजित सरकार)
20. फ़ैब्रिकेशन ऑफ फंक्शनली ग्रेडिएन्ट कम्पोजिट मैटेरियल्स (एफजीसीएमएस) युजिंग वायर आर्क एडिटिव मैनुफैक्चरिंग (आर वी मशिन टूल्स, कोयम्बटूर, रु.1.00 लाखस) (पीआई: डॉ. मुर्शिद इमाम)
21. हाईब्रिड 3डी प्रिंटिंग विथ जीएमएडब्लू-ट्विन वायर-बेस्ड एडिटिव लेयर एन्हान्सड बाई फ्रिक्शन स्टिअर प्रोसेसिंग (युके-इंडिया एडुकेशन एण्ड रिसर्च इनिशिएटिव, रु.12.84 लाखस) (पीआई: डॉ. मुर्शिद इमाम)
22. हाईब्रिड 3डी प्रिंटिंग विथ जीएमएडब्लू-ट्विन वायर-बेस्ड एडिटिव लेयर एडिटिव लेयर एन्हान्सड बाई फ्रिक्शन स्टिअर प्रोसेसिंग (मिनिस्ट्री ऑफ ह्युमन रिसोर्स डेवलपमेंट (एमएचआरडी), गवर्नमेंट ऑफ इंडिया, रु.43.19 लाखस) (पीआई: डॉ. मुर्शिद इमाम)
23. इम्युवमेंट ऑफ फ़ैटिग्यु एण्ड डकटाईल फ्रैक्चर बिहेवियर ऑफ स्टील एण्ड एल्युमिनियम एलॉय स्पेसिमेन्स बाई एप्लिकेशन ऑफ पलस्ड इलेक्ट्रिक करेंट खसाइंस एण्ड इंजिनियरिंग रिसर्च बोर्ड (एसइआरबी), रु.21.96 लाखस, (पीआई: डॉ. सुरजित कुमार पॉल)
24. इनपलुएन्स ऑफ हाइड्रोजन ऑन फ़ैटिग्यु एण्ड फ्रैक्चर परफॉर्मेंस ऑफ फेरिटिक-मार्टेनस्टिक स्टील (पी91) बोथ एट रूम एण्ड एलिवेटेड टेम्परेचर (साइंस एण्ड इंजिनियरिंग रिसर्च बोर्ड (एसइआरबी), रु.36.41 लाखस) (पीआई: डॉ. अखिलेन्द्र सिंह)
25. इंटरेक्शन ऑफ वेसिकल्स विथ द डिफॉरमेबल बाउंड्री मिमिकींग सेल-वाल इंटरेक्शन इन कार्डियोवैस्कुलर डिजिजेज (साइंस एण्ड इंजिनियरिंग रिसर्च बोर्ड, जीओआई, रु.30.00 लाखस) (पीआई: डॉ. अभिशेक राज)
26. पैसिव टु-फेज हीट स्प्रिडर फॉर हॉटस्पॉट मिटिगेशन इन माइक्रोग्रेविटी ऑफ स्पेस (आईएसआरओ एचएसएफसी, रु.24.00 लाखस) (पीआई: डॉ. ऋशि राज)
27. परमानेन्ट ड्रॉपवाइज कन्डेन्शन वाया एम्पिफिलिक एडिटिव्स इन वेपर फेज (डीएसटी इन्डो-कोरीया स्किम, रु.30.00 लाखस) (पीआई: डॉ. ऋशि राज)
28. साइकोमेट्रि ड्रिवेन डिजाइन एण्ड फ़ैब्रिकेशन ऑफ एन ऑल-सिजन ऑप्टिमल एटमोस्फेरिक वाटर हार्वेस्टर (डीएसटी डब्ल्यूटीआई, रु.32.00 लाखस) (पीआई : डॉ. ऋशि राज)
29. सर्फेस एक्टिव एडिटिव्स फॉर एन्हान्सड फ्लो बोयलिंग इन माइक्रोचैनेल्स (डीएसटी इंडो-रशिया स्किम, रु. 16.00 लाखस) (पीआई: डॉ. ऋशि राज)

कंसल्टेंसी प्रोजेक्ट्स

1. ए नोवेल फ्रिक्शन स्टिअर प्रोसेसिंग टूल फॉर इनसिडु पॉवडर डिपोजिशन (आर वी मशिन टूल्स, कोयम्बटोर, रु.0.50 लाखस) कंसल्टेंट नेम : डॉ. मुर्शिद इमाम
2. एनालिसिस ऑफ रोलिंग एलिमेंट बियरिंग फ्रिक्शन टॉर्क (नेशनल इंजिनियरिंग इंडस्ट्री जयपुर, रु.2.10 लाखस) कंसल्टेंट नेम – डॉ. मयंक तिवारी
3. डिटरमाइन होल एक्सपैन्सन रेसिओ (एचइआर) फ्रॉम नोच टेन्साइल टेस्ट (टाटा स्टील लिमिटेड, आर एण्ड डी, जमशेदपुर, रु. 17.70 लाखस) कंसल्टेंट नेम : डॉ. सुराजित कुमार पॉल
4. एस्टैबलिश कोरीलेशन बिटवीन स्पेसीमेन लेवल फैटिग्यु एण्ड कॉरनरिंग फैटिग्यु टेस्ट (टाटा स्टील लिमिटेड, आर एण्ड डी, जमशेदपुर, रु.17.70 लाखस) कंसल्टेंट नेम : डॉ. सुराजित कुमार पॉल
5. प्रिडिलिवरी इंस्पेक्शन ऑफ 03 ट्रक माउण्टेड रोड स्वीपिंग मशीन्स (प्यारा सिंह एण्ड सन्स, रु. 1.32 लाखस) कंसल्टेंट नेम: डॉ. मानबेन्द्र पाठक, डॉ. मो. कलिम खान, डॉ. अनिर्बन भट्टाचार्या, डॉ. अनिर्बन महतो
6. प्रीडिलिवरी इंस्पेक्शन ऑफ 75 युनिट्स ऑफ फॉगिंग मशिन फॉर पटना म्युनिसिपल कॉरपोरेशन (एप्लाइड कम्युनिकेशन एण्ड कंट्रोल, रु.0.35 लाखस) कंसल्टेंट नेम: डॉ. मानबेन्द्र पाठक, डॉ. मो. कलिमखान, डॉ. अनिर्बन भट्टाचार्या, डॉ. अनिर्बन महतो
7. टेक्निकल वेटिंग ऑफ द डीपीसी फॉर रिडेवलपमेंट ऑफ भागलपुर टाउनहॉल (भागलपुर स्मार्ट सिटी लिमिटेड, रु.5.07 लाखस) कंसल्टेंट नेम: डॉ. सुधिर वर्मा (सिविल पार्ट), डॉ. मो. कलिम खान (एचवीएसी पार्ट), डॉ. सिवा सुब्रमणि (इलेक्ट्रिक पार्ट), डॉ. राजिब झा (ऑडियो विजुअल पार्ट)
8. वेटिंग ऑफ डिजाइन एण्ड ड्राविंग ऑफ वाटर ट्रांसपोर्टिंग सिस्टम फ्रॉम वैशालि ब्रान्च कैनाल टु अभिशेक पुश्करनि सरोवर (वाटर रिसोर्स डिपार्टमेंट, गवर्नमेंट ऑफ बिहार, रु.1.42 लाखस) कंसल्टेंट नेम: डॉ. मानबेन्द्र पाठक एण्ड डॉ. मो. कलिम खान)

पेटेंट (फाइलिंग/ग्रांटेड)

1. पेटेंट नेम : ए कटिंग टूल; पेटेंट ओनर: डॉ. अनिर्बन महतो (एप्लिकेशन नं. 202031032781 एण्ड स्टेटस: नॉट पब्लिशड)
2. पेटेंट नेम : ए हाइब्रिड ट्रेकिंग सिस्टम फॉर पोर्टेबल पाराबोलिक थ्रु कलेक्टर; पेटेंट ओनर: डॉ. मानबेन्द्र पाठक (एप्लिकेशन नं.:20 2031022971 एण्ड स्टेटस: पब्लिशड)
3. पेटेंट नेम: ए मेथड ऑफ ज्वाइनिंग पॉलीमर रॉड थ्रु डीफॉर्मेशन टेक्निक; पेटेंट ओनर: डॉ. सुधांसु सेखर पाण्डा (एप्लिकेशन नं: 201831007503 एण्ड स्टेटस: पब्लिशड)
4. पेटेंट नेम: क्रायोजेनिक माइक्रोमशनिंग अपरेटस एण्ड मेथड देयरऑफ; पेटेंट ओनर: डॉ. करालि पात्रा (एप्लिकेशन नं: 202031020431 एण्ड स्टेटस : पब्लिशड)
5. पेटेंट नेम: कवर्ड सर्पेन्टाइन फ्लो इन्वर्टर; पेटेंट ओनर: डॉ. मो. कलिम खान (एप्लिकेशन नं: 201931031533 एण्ड स्टेटस: पब्लिशड)
6. पेटेंट नेम: हाई कॉन्सन्ट्रेशन फ्रेशनल लेंस विथ स्फेरिकल फेसेट्स; पेटेंट ओनर: डॉ. मो. कलिम खान (एप्लिकेशन नं: 202031047971 एण्ड स्टेटस: पब्लिशड)
7. पेटेंट नेम: स्टेड माइक्रोचैनल हीट सिंक फॉर कूलिंग एन इलेक्ट्रॉनिक डिवाइस; पेटेंट ओनर : डॉ. मानबेन्द्र पाठक एण्ड डॉ. मो. कलिम खान (एप्लिकेशन नं: 201931000706 एण्ड स्टेटस: पब्लिशड)
8. पेटेंट नेम: वैरिएबल फ्रिक्वेंसी ड्रिवेन बाइएक्सिअल टेस्टिंग डिवाइस; पेटेंट ओनर : डॉ. करालि पात्रा (एप्लिकेशन नं: 202031020867एण्ड स्टेटस: पब्लिशड)

इन्वाइटेड चेक्वर्स बाई फैक्लटी मेम्बरस

1. परफॉर्मंस एन्हान्समेंट ऑफ सोलस कॉलेक्टर्स बाइ मो. कलिम खान (एलएनजेपीआईटी छपरा टीइक्यूआईपी-एम् स्पोन्सर्ड फैक्लटी डेवलपमेंट प्रोग्राम ऑन एडवान्सेज इन मेकानिकल इंजिनियरिंग ऑन 26थ जून 2020)
2. परफॉर्मंस इवैल्यूएशन ऑफ सोलर कॉलेक्टर्स बाइ मो. कलिम खान (एनआईटी जमशेदपुर टीइक्यूआईपी-एम् स्पोन्सर्ड शॉर्ट टर्म कोर्स ऑन कम्युटेशनल फ्लुइड डायनेमिक्स ऑन 1स्ट जुलाई 2020)
3. इवैल्यूशनरी मल्टि-ऑब्जेक्टिव ऑप्टिमाइजेशन बाइ प्राबिर साहा (डिपार्टमेंट ऑफ प्रोडक्शन इंजिनियरिंग, वीएसएसयुटी, बुरला) (17थ नवम्बर, 2020)
4. नोवेल न्युमेरिकल टेक्निक्स फॉर थर्मो मेकानिकल सिस्टम बाइ अखिलेन्द्र सिंह (लेक्चर एट गवर्नमेंट इंजिनियरिंग कॉलेज रायपुर) दिसम्बर 23, 2020
5. कन्वर्जेंस एण्ड एरर एस्टिमेशन इन एफइएम एण्ड न्युमेरिकल इंटीग्रेशन बाइ अखिलेन्द्र सिंह (एमएनआईटी जयपुर) जनवरी 01, 2021
6. बबल डायनेमिक्स ड्युरिंग बॉयलिंग विथ फोमिंग सॉल्युशनस: इमप्लिकेशन ऑन अर्थ एण्ड माइक्रोग्रेविटी हीट बाइ ऋशि राज (डिपार्टमेंट ऑफ मेकानिकल एण्ड मैटेरियल्स इंजिनियरिंग, युनिवर्सिटी ऑफ सिनसिनाटी) (2021)
7. एन्हान्समेंट ऑफ बॉयलिंग हीट ट्रांसफर वाया द सप्रेसन ऑफ कोलस्केन इन माइक्रोग्रेविटी बाइ ऋशि राज (आईएसआरओ एकेडेमिआ डे 2021)
8. नोवेल इनसाइट्स ऑन फ्लुइड इंटरफेसेज इन थर्मल एप्लिकेशनस, बबल डायनेमिक्स ड्युरिंग बॉयलिंग बाइ ऋशि राज (साइंस कनेक्ट: लैंगमुईर, द एसीएस जरनल ऑफ फंडामेंटल इंटरफेस साइंस) (2020)

9. बॉयलिंग हीट ट्रांसफर इन अर्थ एण्ड स्पेस बाई ऋषि राज (टीइक्यूआईपी-3 वेबिनार, भागलपुर कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग, गया, बिहार) (2020)
10. बॉयलिंग हीट ट्रांसफर इन अर्थ एण्ड स्पेस बाई ऋषि राज (टीइक्यूआईपी-3 वेबिनार, गया कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग, गया, बिहार) (2020)
11. परफॉर्मस इवैलुएशन ऑफ सोलर कॉन्सन्ट्रेंटिंग कॉलेक्टर्स बाइ मो. कलिम खान (एनआईटी उत्तराखण्ड, टीइक्यूआईपी-एच स्पोन्सर्ड पोर्ट-टर्म कोर्स ऑन कम्प्युटेशनल एण्ड एक्सपेरिमेंटल टेक्निक्स इन हीट ट्रांसफर एण्ड फ्लुइड फ्लो ऑन 5th मार्च 2021)
12. सॉफ्ट एण्ड स्ट्रेचेबल पॉलीमरस फॉर स्मार्ट सेन्सरस एण्ड स्मार्ट एक्जुटर्स एप्लिकेशंस बाइ कराली पात्रा (पीइसी, चंडिगढ़) (2020)
13. द इफेक्ट्स ऑफ टूल टेक्सचर्स एण्ड मिनिमम क्वान्टिटी ल्यूब्रिकेशन इन माइक्रो-ग्राइन्डिंग ऑफ बीके7 ग्लास बाइ कराली पात्रा (आईआईटी बीएचयू, वाराणसी) (2020)
14. ए कॉन्सन्ट्रेंटड सोर रिसिवर ट्युब विथ एक्सिअली ओरिएन्टेड पोरस मिडियम बाइ मानबेन्द्र पाठक (ऑर्गेनाइजर: नेशनल इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी जमशेदपुर) (2020)
15. ए थर्मल एनर्जी स्टोरेज सिस्टम फॉर सोलर थर्मल एप्लिकेशंस बाइ मानबेन्द्र पाठक (ऑर्गेनाइजर: नेशनल इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी पटना) (2020)
16. लेक्चर ऑफ हाइड्रोलिक टरबाइन्स-1 बाइ मानबेन्द्र पाठक (लोकनायक जय प्रकाश इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, छपरा) (2020)
17. लेक्चर ऑफ हाइड्रोलिक टरबाइन्स-2 बाइ मानबेन्द्र पाठक (लोकनायक जय प्रकाश इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, छपरा) (2020)
18. माइक्रोचैनल हीट सिन्क्स फॉर थर्मल मैनेजमेंट ऑफ इलेक्ट्रॉनिक डिवाइसेज बाइ मानबेन्द्र पाठक (ऑर्गेनाइजर: मदन मोहन मालविय युनिवर्सिटी ऑफ टेक्नोलॉजी) (2020)
19. रिन्युएबल एनर्जी बेस्ड टेक्नोलॉजीज फॉर रूरल डेवलपमेंट इन आसाम बाइ मानबेन्द्र पाठक (ऑर्गेनाइजर: गौहाटी युनिवर्सिटी) (2020)
20. ए सीएफडी एनालीसिस ऑफ पीसीएम बेस्ड एनर्जि स्टोरेज सिस्टम फॉर सोलर एनर्जी एप्लिकेशंस बाइ मानबेन्द्र पाठक (ऑर्गेनाइजर: ए.डी. पटेल इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, अहमदाबाद) (2021)
21. डिजाइन एण्ड डेवलपमेंट ऑफ ए पॉर्टेबल पैराबोलिक थ्रु कलेक्टर फॉर हाउसहोल्ड एप्लिकेशंस बाइ मानबेन्द्र पाठक (ऑर्गेनाइजर: राजिवा गांधि मेमोरियल कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग एण्ड टेक्नोलॉजी, नन्दीयाल) (2021)
22. कम्प्युटेशनल फ्लुइड डायनेमिक्स (सीएफडी) साइमुलेशन ऑफ ए क्लोज्ड-लूप टु-फेज थर्मोसाइफोन (सीएलटीपीटी) सिस्टम बाइ मानबेन्द्र पाठक (ऑर्गेनाइजर: नेशनल इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी उत्तराखण्ड) (2021)
23. इफेक्ट्स ऑफ लूप कम्पोजिशन इन मिटिगेशन फ्लो बोयलिंग इन्स्टैबिलिटीज इन माइक्रोचैनल हीट सिन्क्स बाइ मानबेन्द्र पाठक (ऑर्गेनाइजर: नेशनल इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी उत्तराखण्ड) (2021)
24. एक्जुएशन एण्ड कंट्रोल ऑफ माइक्रो-एण्ड नैनो-रोबोट्स फॉर बायोमेडिकल एप्लिकेशंस बाइ अतुल ठाकुर (आईआईटी इंदौर) (2020)
25. बायो-इंस्पायर्ड अंडरवाटर रोबोटिक्स बाइ अतुल ठाकुर (मौलाना आजाद नेशनल इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, भोपाल) (2020)
26. एक्जुएशन एण्ड कंट्रोल ऑफ माइक्रो-एण्ड नैनो-रोबोट्स फॉर बायोमेडिकल एप्लिकेशंस बाइ अतुल ठाकुर (नेशनल इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी सिलचर) (2020)
27. अंडरवाटर रोबोटिक्स एट वैरियस साइज स्केल्स बाइ अतुल ठाकुर (इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी बीएचयू) (2021)
28. इवैलुएशन ऑफ सर्फेस टोपोग्राफी इन ट्राइबोलॉजिकल कम्पोजिशन बाइ मयंक तिवारी (इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इंजिनियरिंग ट्राइबोलॉजी एण्ड एप्लाइड टेक्नोलॉजी ताइवान) (2020)
29. वीय इवैलुएशन विथ ऑपरेशनल साइकल्स बाइ मयंक तिवारी (इंडिया ट्राइब 2019 आईआईएससी बंगलोर)
30. वाइब्रेशन ऑफ मेकेनिकल कम्पोजिशन ड्यू टु वियर बाइ मयंक तिवारी (शॉर्ट टर्म कोर्स ऑन न्वाइज एण्ड वाइब्रेशन ऑफ मेकेनिकल सिस्टम्स आईआईटी इंदौर) (2020)
31. वाइब्रेशन ऑफ मेकेनिकल कम्पोजिशन ड्यू टु वियर बाइ मयंक तिवारी (टीइक्यूआईपी-एच स्पोन्सर्ड पोर्ट टर्म कोर्स ऑन इंडस्ट्रियल न्वायज एण्ड वाइब्रेशन कंट्रोल आईआईटी इंदौर 26th-28th नवंबर 2020)
32. सर्फेस टोपोग्राफि वैरिएशन ड्यूरिंग वियर प्रोसेस बाइ मयंक तिवारी (ट्राइबोलॉजी सोसायटी ऑफ इंडिया 12th समार स्कूल इन ट्राइबोलॉजी जुलाई, 2020)
33. ट्राइबोलॉजी ऑफ मशीन एलीमेंट्स: एक्पेरिमेंटल एण्ड कम्प्युटेशनल एप्रोच बाइ मयंक तिवारी (वर्कशॉप ऑन "इंटरडिसिप्लिनरी एप्रोच ऑफ ट्राइबोलॉजी इन इंजिनियरिंग एण्ड बायोमेडिकल रिसर्च" एनआईटी सिलचर 7th अगस्त, 2020)
34. वियर ऑफ गियर एण्ड बियरिंग-सर्फेस कैरेक्टराइजेशन, फ्रेंटिंग बाइ मयंक तिवारी (टीइक्यूआईपी-एच एसटीटीपी ऑन 'बेसिक्स ऑफ ट्राइबोलॉजी एण्ड इट्स इंडस्ट्रियल इंजिनियरिंग एप्लिकेशंस (बीटीआईईए-2021)') सरदार वल्लभभाई नेशनल इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी (एसवीएनआईटी) 4th टु 8th जरवरी 2021)
35. वैक्युम/स्पेस ट्राइबोलॉजी बाइ मयंक तिवारी (रिसेन्ट एडवान्सेज इन ट्राइबोलॉजी एण्ड सर्फेस इंजिनियरिंग: सिरिज 3 ऑफ 4 6-डे एआईसीटीई स्पोन्सर्ड पोर्ट टर्म ट्रेनिंग प्रोग्राम (एसटीटीपी) सिरिज सेन्टगिट्स कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग, कोट्टयम 16th अक्टुबर 2020)
36. गियर एण्ड बियरिंग वियर बाइ मयंक तिवारी (आरबीएस-2020, 26th नवंबर, 2020 एसआरएम चेन्नई)
37. रिसेन्ट ट्रेन्ड्स इन मेटल बेस्ड 3डी प्रिंटिंग बाइ मुर्शिद इमाम (लकिरेड्डी बलि रेड्डी कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग) (2021)
38. हाइब्रिड 3डी मेटल प्रिंटिंग बाइ मुर्शिद इमाम (लकिरेड्डी बलि रेड्डी कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग) (2021)
39. मेटल एडिटिव मैनुफैक्चरिंग बाइ मुर्शिद इमाम (लोकनायक जयप्रकाश इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी) (2020)

शॉर्ट-टर्म कोर्सेज, ट्रेनिंग्स प्रोग्राम्स एण्ड वर्कशॉप्स ऑर्गेनाइज्ड

1. मोबाईल रोबोटिक्स बाइ डॉ. अतुल ठाकुर (10थ-12थ नवम्बर, 2020) (सेल्फ स्पॉन्सर्ड)

जर्नल पब्लिकेशंस (स्कॉपस-इंडेक्सड)

1. अहमद आई., पाठक एम., खान एम.के. (2021)। इलेक्ट्रोवेटिंग इंड्युस्ड माइक्रोड्रॉपलेट ऑसिलेशन ओवर इंटरडिजिटेटेड इलेक्ट्रोड्स फॉर हॉटस्पॉट कूलिंग एप्लिकेशंस। एक्सपेरिमेंटल थर्मल एण्ड फ्लुइड साइंस, 125. DOI: 10.1016/j.expthermflusci.2021.110372
2. साइरशचिकोवा एन.वी., गुजीव वी.आई., अर्दाशेव डी.वी., पाइमेनोव डी. वार्ड., पात्रा के., काप्लोनेक डब्ल्यू., नादोल्नी के. (2020)। ए स्टडी ऑन द मशिनेबिलिटी ऑफ स्टील्स एण्ड एलॉयज टु डेवलप रिकॉमैन्डेशनस फॉर सेटिंग टूल परफार्मेंस कैरेक्टरिस्टिक्स एण्ड बेल्ट ग्राइंडिंग मोड्स। मैटेरियल्स, 13(18)। DOI: 10.3390/ma13183978
3. कुमार एन., राजा क्यू., सिन्हा के.एन.आर., सेठ डी., राज आर. (2020)। एम्पिफिलिक एडिटिव्स टु एन्हान्स फूल ब्यायलिंग हीट ट्रांसफर इन कॉन्फाइन्ड स्पेसज। जर्नल ऑफ एन्हाइन्स हीट ट्रांसफर, 27:06 द्वा 545.560 DOI: 10.1615/JENHHEATTRANSF.2020034432
4. फेंग आर., लि एक्स., झु एल., ठाकुर ए., वेई एक्स. (2021)। एन इम्प्रूव्ड टु-लेवेल सपोर्ट स्ट्रक्चर फॉर एक्सट्रुजन-बेस्ड एडिटिव मैनुफैक्चरिंग। रोबोटिक्स एण्ड कम्प्युटर इंटीग्रेटेड मैनुफैक्चरिंग, 67. DOI: 10.1016/j.rcim.2020.101972
5. घोषा डी.पी., बर्मा डी., कुमार ए., साहा एस.के., राज आर. (2020)। एन इंडिजेनियस फ्लुइड कैपासिटर फॉर कम्प्लीट सपरेशन ऑफ थर्मल फ्लक्चुएशनस इन टु-फेज माइक्रोचैनल हीट सिंक्स। इंटरनेशनल कम्प्युनिकेशंस इन हीट एण्ड मास ट्रांसफर, 110. DOI: 10.1016/j.jheatmasstransfer.2019.104347
6. सिंह आर.के., तिवारी एम., सकसेना ए.ए., श्रिवास्तव ए. (2020)। एनालिसिस ऑफ ए कॉम्पैक्ट स्कवीज फिल्म डैम्पर विथ मैग्नेटो-रियोलॉजिकल फ्लुइड। डिफेंस साइंस जर्नल, 70(02). 122-130. DOI: 10.14429/dsj.70.12788
7. केशरवानी आर., इमाम एम., सरकार सी. (2020)। क्लैरिफिकेशन ऑन द च्वाइस ऑफ शीट पोझिशनिंग इन फ्रिक्शन स्टिअर वेल्डिंग ऑफ डिस्मिलर मैटेरिअल्स। मैनुफैक्चरिंग लेटर्स, 24, 100-104. DOI: 10.1016/j.mfglet.2020.04.008
8. हेदाउ जी., डे पी., राज आर., साहा एस.के. (2020)। कम्बाइन्ड इफेक्ट ऑफ इन्लेट रेस्ट्रिक्टर एण्ड नैनोस्ट्रक्चर ऑन टु-फेज फ्लो परफॉर्मेंस ऑफ पैरेलल माइक्रोचैनल हीट सिंक्स। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ थर्मल साइंसेज, 153. DOI: 10.1016/j.jthermalsci.2020.106339
9. प्रताप ए., पात्रा के. (2020)। कम्बाइन्ड इफेक्ट्स ऑफ टूल सर्फेस टेक्सचरिंग, कटिंग पैरामीटर्स एण्ड मिनिमम क्वांटिटी ल्युब्रिकेशन (एमक्यूएल) प्रेशर ऑन माइक्रो-ग्राइंडिंग ऑफ बीके7 ग्लास। जर्नल ऑफ मैनुफैक्चरिंग प्रोसेसेज, 54, 374-392. DOI: 10.1016/j.jmapro.2020.03.024
10. गुप्ता डी., साहा पी., रॉय एस. (2021)। कम्प्युटेशनल एनालिसिस ऑफ परफॉर्मेशन इफेक्ट ऑन द थर्मो-हाइड्रोलिक परफार्मेंस ऑफ माइक्रो पिन-फिन हीट सिंक्स। 163. DOI: 10.1016/j.jthermalsci.2021.106857
11. बर्मा के., दीपु पी., कुमार एस. (2020)। कॉन्वेक्टिव हीट ट्रांसफर इन ए ट्यूब फिल्ड विथ होमोजीनियस एण्ड इनहोमोजीनियस पोरस मीडियम। इंटरनेशनल कम्पुनिकेशंस इन हीट एण्ड मास ट्रांसफर, 117. DOI: 10.1016/j.jheatmasstransfer.2020.104791
12. पॉल एस.के. (2020)। कोरिलेशन बीटवीन इन्ड्युरेन्स लिमिट एण्ड सइक्लिक स्ट्रेस डिटरमाइन्ड फ्रॉम लो साइकल फैटिग्यु टेस्ट। मैटेरिअलिआ, 11. DOI: 10.1016/j.mtl.2020.100695
13. दास बी., सिंह ए., पॉल एस.के., अरोरा के.एस., शोम एम. (2020)। कोरिलेशन बीटवीन फैटिग्यु रिस्पॉन्स ऑफ परफार्मंड बेन्ड डीपी600 स्टील स्पेसिमेन एण्ड व्हील डिस्क। फैटिग्यु एण्ड फ्रैक्चर ऑफ इंजीनियरिंग मैटेरियल्स एण्ड स्ट्रक्चर्स, 43 (12), 2842-2853. DOI: 10.1111/ffe.13299
14. गुप्ता आर.के., महतो ए., भट्टाचार्या ए. (2021)। डैमेज एनालीसिस ऑफ कार्बन फाइबर रिइन्फोर्सड एल्युमिनियम लैमिनेट अंडर शॉर्ट बीम एण्ड सिंगल एज नॉच बीम बेन्ड टेस्ट। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मेकानिकल साइंसेज, 198. DOI: 10.1016/j.ijmecsci.2021.106393
15. सिन्हा के.एन.आर., कुमार वी., कुमार एन., ठाकुर ए., राज आर. (2021)। डीप लर्निंग द साउंड ऑफ बोयलिंग फॉर एडवान्स प्रेडिक्शन ऑफ बोयलिंग क्राइसिस। सेल रिपोर्ट्स फिजिकल साइंस, 2(03). DOI: 10.1016/j.xcrp.2021.100382
16. राजपू ए., पॉल एस.के. (2021)। डिफॉर्मेशन इनहोमोजेनिटी एट द क्रेक टिप ऑफ पॉलीक्रीस्टलाइन कॉपन। मैटेरियल्स टुडे कम्पुनिकेशंस, 26. DOI: 10.1016/j.mtcomm.2020.101781
17. सिंह ए., कुमार ठाकुर एम., सरकार सी. (2020)। डिजाइन एण्ड डेवलपमेंट ऑफ ए वेड शेड मैग्नेटोरिओलॉजिकल डच। प्रोसीडिंग्स ऑफ द इंस्टिट्यूट ऑफ मेकानिकल इंजीनियर्स, पार्ट एल: जर्नल ऑफ मैटेरियल्स: डिजाइन एण्ड एप्लिकेशंस, 234(09), 1252-1266. DOI: 10.1177/1464420720931886
18. कुमार एन., सिन्हा के.एन.आर., राजा एम.क्यू., वर्मा ए., सेठ डी., जसवन्थ वी.एस., राज आर. (2020)। डिजाइन, फैब्रिकेशन, एण्ड परफॉर्मेंस इवैल्युएशन ऑफ ए नोवेल ओरिएन्टेशन इन्डिपेन्डेंट एण्ड विकलेस हीट स्प्रेडर। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ हीट एण्ड मास ट्रांसफर, 153. DOI: 10.1016/j.jheatmasstransfer.2020.119572
19. वर्मा ए., कुमार एन., राज आर. (2021)। डायरेक्ट प्रेडिक्शन ऑफ फोर्मेबिलिटी ऑफ एक्वस सर्फेक्टेंट सॉल्यूशनस युजिंग प्रोपर्टि वैल्युज। जर्नल ऑफ मोलेक्युलर लिक्विड्स, 323. DOI: 10.1016/j.molliq.2020.114635
20. गुंजन एम.आर., कुमार ए., राज आर. (2020)। ड्रापलेट्स ऑन ल्युब्रिकेन्ट-इन्फ्युज्ड सरफेसेज: कॉम्बिनेशन ऑफ कॉन्सटेंट मीन कर्वेचर इंटरफेसेज विथ न्युमन ट्राइएंगल बाउण्ड्री कंडिशनस। लैंगमुइर, 36(11), 2974-2983. DOI: 10.1021/acs.langmuir.9b03927

21. सरोद ए., राज आर., भार्गव ए. (2020)। इफेक्ट ऑफ कॉन्फाइनमेंट एण्ड हीटर सर्फेस इनक्लाइनेशन ऑन पूल बॉयलिंग परफॉर्मेंस ऑफ पैटर्नड वेटैबिलिटी सरफेसेज। *जरनल ऑफ एन्हांस्ड हीट ट्रांसफर*, 27(08), 711-727. DOI:10.1615/JENHHEATTRANSF.2020033852
22. मौर्या सी.एस., सरकार सी. (2020) इफेक्ट ऑफ थर्मल 3D नैनोपार्टिकल्स ऑन मैग्नेटोरियोलॉजिकल प्रोपर्टिज ऑफ प्लेक-शेड कार्बोनाइल आयरन वाटर-बेस्ड सरफेस। *आईईईई ट्रांजैक्शंस ऑन मैग्नेटिक्स*, 56(12), DOI: 10.1109/TMAG.2020.3031239
23. हेदाउ जी., राज आर., साहा एस.के. (2021)। इफेक्ट ऑफ आउटलेट प्लेन डिजाइन ऑन फ्लो बॉयलिंग हीट ट्रांसफर इन माइक्रोचैनल हीट सिंक्स। *थर्मल साइंस एण्ड इंजीनियरिंग प्रोग्रेस*, 23. DOI:10.1016/j.tsep.2021.100868
24. राजपुत ए., पॉल एस.के. (2021)। इफेक्ट ऑफ सॉफ्ट एण्ड हार्ड इनक्लुजन इन टेन्साइल डिफॉर्मेशन एण्ड डैमेज मेकानिज्म ऑफ एल्युमिनियम: ए मोलेक्युलर डायनेमिक्स स्टडी। *जरनल ऑफ एलोज एण्ड कम्पाउण्ड्स*, 869. DOI:10.1016/j.jallcom.2021.159213
25. घोशाल पी., पॉल एस.के. (2020)। इफेक्ट ऑफ स्पेसिमेन ओरिएन्टेशन टु द रोलिंग डायरेक्शन ऑन युनिक्सिअल टेन्साइल फॉर्मिंग एण्ड फेलुअर लिमिट्स। *प्रोसीडिंग्स ऑफ द इंस्टिट्यूट ऑफ मेकानिकल इंजीनियर्स, पार्ट बी: जरनल ऑफ इंजीनियरिंग मैनुफैक्चर*, 234(13), 1598-1603. DOI: 10.1177/0954405420937507
26. प्रताप ए., पात्रा के. (2020)। इवैल्युशन ऑफ केमो-मेकानिकल इफेक्ट्स ड्युरिंग सिंगल ग्रीट डायमंड स्क्रैचिंग ऑफ मोनोक्रिस्टलाइन सिलिकॉन इन द प्रेजेन्स ऑफ पोटासियम हाइड्रोक्साइड। *वियर*, 452-453. DOI: 10.1016/j.wear.2020.203292
27. सिंह के., तिवारी एम., महतो ए. (2020)। एवैल्युशन ऑफ रेजिम्स ऑफ वियर इन जिरकालोय-4/इनकोनेल-600 कौन्टैक्ट सब्जेक्टेड टु फ्रेटिंग लोडिंग। *ट्राइबोलॉजी इंटरनेशनल*, 147. DOI:10.1016/j.triboint.2020.106274
28. प्रजापति डी.के., तिवारी एम. (2020)। एक्सपेरिमेंटल एनालिसिस ऑफ कौन्टैक्ट फैटिग्यु डैमेज युजिंग फ्रैक्चर मेथोडोलॉजीज। *वियर*, 450-451. DOI:10.1016/j.wear.2020.203262
29. हेदाउ जी., दे पी., राज आर., साहा एस.के. (2020)। एक्सपेरिमेंटल एण्ड न्युमेरिकल इन्वेस्टिगेशन ऑफ द इफेक्ट ऑफ नम्बर ऑफ पैरेलल माइक्रोचैनल्स ऑन फ्लो बॉयलिंग हीट ट्रांसफर। *इंटरनेशनल जरनल ऑफ हीट एण्ड मास ट्रांसफर*, 158. DOI:10.1016/j.ijheatmasstransfer.2020.119973
30. ठाकुर एम.के., सरकार सी. (2020)। एक्सपेरिमेंटल एण्ड न्युमेरिकल स्टडी ऑफ मैग्नेटोरियोलॉजिकल कल्च विथ सीलिंग एट लार्जर रैडियस डिस्क। *डिफेंस साइंस जरनल*, 70(06), 575-582. DOI:10.14429/DSJ.70.15778
31. राज एस., पाठक एम., खान एम.के. (2020)। फ्लो बॉयलिंग कैरेक्टरिस्टिक्स इन डिफरेंट कन्फिगरेशन्स ऑफ स्टेड माइक्रोचैनल्स, एक्सपेरिमेंटल थर्मल एण्ड प्लुइड साइंस, अवसण 119ए 110217 (2020). (DOI: 10.1016/j.expthermflusci.2020.110217)
32. गर्ग ए., भट्टाचार्या ए. (2020)। फ्रिक्शन स्टिअर स्पॉट वेल्डिंग ऑफ एए6061-टी6 एण्ड सीयु विथ ग्रीहीटिंग: स्ट्रेन्थ एण्ड फेलुअर विहेवियर एट डिफरेंट टेस्ट टेम्परेचर्स। *इंटरनेशनल जरनल ऑफ एडवांस्ड मैनुफैक्चरिंग टेक्नोलॉजी*, 108(5th June), 1613-1629. DOI: 10.1007/s00170-020-05498-1
33. कुमार ए., पॉल एस.के. (2020)। हीलिंग ऑफ फैटिग्यु क्रैक इन स्टील विथ द एप्लिकेशन ऑफ पलस्ड इलेक्ट्रिक करेन्ट। *मैटेरिअलिया*, 14. DOI:10.1016/j.mtl.2020.100906
34. भट्टाचार्या एस., पाठक एम., षरिफपुर एम., कैमोली एस., एविम डी.आर.इ. (2021)। हीट ट्रांसफर एण्ड एक्सरजी एनालिसिस ऑफ सोलर एयर हीटर ट्युब विथ हेलिकल कोरुगेशन एण्ड परफोरेटेड सर्कुलर डिस्क इन्सर्ट्स। *जरनल ऑफ थर्मल एनालीसिस एण्ड कैलोरीमेट्री*, 145(03), 1019-1034. DOI: 10.1007/s10973-020-10215-x
35. कैप्लोनेक डब्लू., मिमोलाजीक टी., पिमेनोव डी.वाई., गुप्ता एम. के., मिआ एम., षर्मा एस., पात्रा के., सुटोस्का एम. (2020)। हाई-एक्युरेसी 3डी ऑप्टिकल प्रोफिलोमेट्री फॉर एनालीसिस ऑफ सर्फेस कंडिशन ऑफ मोडर्न सर्कुलेटेड क्वाइन्स। *मैटेरिअल्स*, 13(23), 1-19. DOI:10.3390/ma13235371
36. गुन्दुपल्लि, एस.पी., षुक्ला, आर., गुप्ता, आर., हैत, एस., ठाकुर, ए., (2021)। ऑप्टिमल सिक्वेस प्लानिंग फॉर रोबोटिक सोर्टिंग ऑफ रिसाइकलेबल्स फ्रॉम सोर्स-सेग्रेगेटेड म्युनिसिपल सॉलिड वेस्ट, जरनल ऑफ कम्प्युटिंग एण्ड इन्फॉर्मेशन साइंस इन इंजीनियरिंग, 21;1द्वए014502
37. फेन्ग, आर., लि, एक्स., ज्यु, एल., ठाकुर, ए., वेई, एक्स., (2021)। एन इम्प्रूव्ड टु-लेवल सपोर्ट स्ट्रक्चर फॉर एक्सट्रुजन-बेस्ड एडिटिव मैनुफैक्चरिंग, रोबोटिक्स एण्ड कम्प्युटर-इंटिग्रेटेड मैनुफैक्चरिंग, 67, 101972
38. राज ए., ठाकुर ए. (2020)। हाइड्रोडायनेमिक पैरामीटर एस्टिमेशन फॉर एन एन्गुईलिफॉर्म-इन्सपायर्ड रोबोट। *जरनल ऑफ इन्टेलिजेंट एण्ड रोबोटिक सिस्टम्स: थ्योरि एण्ड एप्लिकेशंस*, 99 ,3तक (April), 837-857. DOI: 10.1007/s10846-020-01154-8
39. श्रिवास्तवा ए.के., तिवारी एम., सिंह ए. (2021)। आइडेंटिफिकेशन ऑफ रोटर-स्टेटर रब एण्ड डिपेन्डेंस ऑफ ड्राई व्हीप बाउण ड्री ऑन रोटर पैरामीटर्स। *मेकानिकल सिस्टम्स एण्ड सिग्नल प्रोसेसिंग*, 159. DOI:10.1016/j.jymssp.2021.107845
40. कुमार ए., पॉल एस.के. (2021)। इम्प्रूवमेंट इन टेंसाइल प्रोपर्टिज ऑफ प्री-स्ट्रेन्ड स्टील स्पेसीमेन बाई एप्लाइंग पल्सड इलेक्ट्रिक करेन्ट। *मैटेरिअलिया*, 15. DOI:10.1016/j.mtl.2020.100960
41. घोशाल पी., पॉल एस.के., राज ए. (2021)। इन्फ्लुएंस ऑफ युनिक्सिअल एण्ड बाइएक्सिअल प्री-स्ट्रेनिंग ऑन द हाई साइकल फैटिग्यु परफॉर्मेंस ऑफ डीपी590 स्टील। *इंटरनेशनल जरनल ऑफ फैटिग्यु*, 151. DOI:10.1016/j.ijfatigue.2021.106369
42. रहमान ओ.एस.ए., मुखर्जी बी., प्रियदर्शिनी एस., गुंजर एम.आर., राज आर., अरुणा एस.टी., केशरी ए.के. (2020)। इन्वेस्टिगेटिंग द वेल्डिंग फेनोमेना एण्ड फ्रैक्चरेशन ऑफ स्टिकी, पारा-हाइड्रोफोबिक सेरियम ऑक्साइड कोटिंग। *जरनल ऑफ द यूरोपीअन सेरामिक सोसाइटी*, 40(15), 5749-5757. DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2020.06.028

43. कुमार आर., सिंह ए., तिवारी एम. (2020)। इन्वेस्टिगेशन ऑफ क्रैक रिपेयर युजिंग पाइजोइलेक्ट्रिक मैटेरियल अंडर थर्मोमेकानिकल लोडिंग। *जरनल ऑफ इन्टेलिजेंट मैटेरियल सिस्टम्स एण्ड स्ट्रक्चर्स*, 31(19), 2243-2260. DOI: 10.1177/1045389X20943946
44. ठाकुर एम.के., सरकार सी. (2020)। इन्वेस्टिगेशन ऑफ डिफरेंट गुव प्रोफाइल इफेक्ट्स ऑन टोर्क ट्रांसमिशन इन शिअर मोड मैग्नेटोरिओलॉजिकल क्लच: न्युमेरिकल सिमुलेशन एण्ड एक्सपेरिमेंटल स्टडी। *जरनल ऑफ ट्राइबोलॉजी*, 143(09). DOI:10.1115/1.4049255
45. षाह एम.एस., साह पी. (2020)। इन्वेस्टिगेशन ऑन परफॉर्मेंस कैरेक्टरिस्टिक्स ऑफ माइक्रो-इडीएम ड्रेसिंग फॉर द फ्रैक्चर ऑफ माइक्रो-रॉड(एस) ऑन जप.6।स.7छइबायोमेडिकल मैटेरियल। *मशीनिंग साइंस एण्ड टेक्नोलॉजी*, 25(03), 398-421. DOI:10.1080/10910344.2020.1815050
46. सराफ बी., गर्ग ए., सौरव एस., भट्टाचार्या ए. (2020)। ज्वाइनिंग ऑफ एबीएस पार्ट्स बिल्ट बाइ मैटेरियल एक्स्ट्रूजन: एनालिसिस ऑफ स्ट्रेन्थ एण्ड फ्रैक्चर विहेवियर। *सीआईआरपी जरनल ऑफ मैनुफैक्चरिंग साइंस एण्ड टेक्नोलॉजी*, 31,459-466. DOI:10.1016/j.cirpj.2020.07.008
47. कुमार वी., सिन्हा के.एन.आर., राज आर. (2020)। लिडेन्क्रोस्ट फेनोमेनन ड्युरिंग क्वेंचिंग इन एक्वस सॉल्युशन्स: इफेक्ट ऑफ इवैपोरेशन-इन्ड्युस्ड कॉन्सनट्रेशन ग्रेडिएंट्स। *सॉफ्ट मैटर*, 16(26),6154-6154. DOI:10.1039/d0sm00622j
48. सुथार एच., भट्टाचार्या ए., पॉल एस.के. (2020)। लोकल डिफॉर्मेशन रिस्पॉन्स एण्ड फेलुअर विहेवियर ऑफ ।।6061. ।।6061एण्ड ।।6061.।।7075 फ्रिक्शन स्टिअर वेल्ड्स। *सीआईआरपी जरनल ऑफ मैनुफैक्चरिंग साइंस एण्ड टेक्नोलॉजी*, 30, 12-24. DOI:10.1016/j.cirpj.2020.03.006
49. रातुरि एम., भट्टाचार्या ए. (2021)। मेकानिकल स्ट्रेन्थ एण्ड कोरोजन विहेवियर ऑफ डिस्सिमिलर फ्रिक्शन स्टिअर वेल्डेड ।।7075.।।2014ज्वाइंट्स। *मैटेरियल्स केमिस्ट्री एण्ड फिजिक्स*, 262. DOI:10.1016/j.matchemphys.2021.124338
50. गर्ग ए., रातुरि एम., गर्ग ए., भट्टाचार्या ए. (2020)। माइक्रोस्ट्रक्चर इवॉल्यूशन एण्ड मेकानिकल प्रोपर्टिज ऑफ डबल-साइडेड फ्रिक्शन स्टिअर वेल्डिंग बीटवीन ।।6061.ज6 एण्ड ।।7075.ज651। *सीआईआरपी जरनल ऑफ मैनुफैक्चरिंग साइंस एण्ड टेक्नोलॉजी*, 31,431-438. DOI:10.1016/j.cirpj.2020.07.005
51. कुमार आर., पाठक एच., सिंह ए., तिवारी एम. (2021)। मोडेलिंग ऑफ क्रैक रिपेयर युजिंग पाइजोइलेक्ट्रिक मैटेरियल: एक्सएफइएम एप्रोच। *इंजीनियरिंग कम्प्युटेशंस*, 38,02द्वए586. 617ए क्वरू10प1108ध्01.2020.0001 52. साहु पी., पात्रा के., सिंह वि.के., मित्तल आर.के., सिंह आर.के. (2020)। मोडेलिंग डायनेमिक स्टैबिलिटी एण्ड कटिंग फोर्स इन माइक्रो मिलिंग ऑफ जप6।स4टयुजिंग इंटरमिटेंट ऑब्लिक कटिंग फिनाइट एलिमेंट मेथड साइम्युलेशन बेस्ड फोर्स कोएफिसिएन्ट्स। *जरनल ऑफ मैनुफैक्चरिंग साइंस एण्ड इंजीनियरिंग, ट्रांजेक्शंस ऑफ इ एएसएमइ*, 142(09). DOI: 10.1115/1.4047432
53. हसन एम.ए., पाठक एम., खान एम.के., खान एन.एच. (2020)। नेचरल कॉन्वेक्शन ऑफ विस्कोप्लास्टिक फ्लुइड्स इन एन एन्क्लोजर विथ पार्सिअली हीटेड बॉटम वाल। *इंटरनेशनल जरनल ऑफ थर्मल साइंसेज*, 158ए DOI: 10.1016/j.ijthermalsci.2020.106527
54. घोसाल पी., पॉल एस.के., दास बी., चिनारा एम., अरोरा के. एस. (2020)। नॉच फ्रैटिग्यु परफॉर्मेंस ऑफ डपी600 स्टील अंडर डिफरेंट प्री-स्ट्रेनिंग पाथ्स। *थ्योरेटिकल एण्ड एप्लाइड फ्रैक्चर मेकानिक्स*, 108. DOI:10.1016/j.tafmec.2020.102630
55. सरोद ए., राज आर., भार्गव ए. (2020)। ऑन द रोल ऑफ कॉन्फाइनमेंट प्लेट वेटाबिलिटी ऑन पूल बोयलिंग हीट ट्रांसफर। *इंटरनेशनल जरनल ऑफ हीट एण्ड मास ट्रांसफर*, 156. DOI: 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2020.119723
56. कुमार ए., गुंजन एम.आर., राज आर. (2020)। ऑन द वैलिडिटी ऑफ फोर्स बैलेंस मोडल्स फॉर प्रेडिक्टिंग ग्रेविटी-इन्ड्युस्ड डिटैचमेंट ऑफ पेन्डेन्ट ड्राप्स एण्ड बबल्स। *फिजिक्स ऑफ प्लुइड्स*, 32(10). DOI:10.1063/5.0025488
57. गुण्डुपल्लि एस.पी., शुक्ला आर., गुप्ता आर., हैत एस., ठाकुर ए. (2020)। ऑप्टिमल सिक्वेंस प्लानिंग फॉर रोबोटिक सोर्टिंग ऑफ रिसाइकलेबल्स फ्रॉम सोर्स-सेगरिगेटेड म्युनिसिपल सॉलिड वेस्ट। *जरनल ऑफ कम्प्युटिंग एण्ड इन्फॉर्मेशन साइंस इन इंजीनियरिंग*, 21(01). DOI:10.1115/1.4047485
58. गौडा आर.के., पाठक एम., खान एम.के. (2020)। पूल बोयलिंग हीट ट्रांसफर कैरेक्टरिस्टिक्स ऑफ ए बायोसरफेक्टिव पार्टिकल डिपोजिटेड हीटिंग सर्फेस। *इंटरनेशनल जरनल ऑफ हीट एण्ड मास ट्रांसफर*, 163. DOI: 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2020.120455
59. कुमार पी., पाठक एम. (2020)। प्रेशर ट्रांसिएन्ट ड्युरिंग वेटाबिलिटी-मेडिएटेड ड्रॉपलेट फॉर्मेशन इन ए माइक्रोफ्लुइडिक टी-जंक्शन। *इंडस्ट्रियल एण्ड इंजीनियरिंग केमिस्ट्री रिसर्च*, 59(25), 11839-11850. DOI: 10.1021/acs.iecr.0c01504
60. अहमद एस., वर्मा एम., साहा पी. (2020)। प्रोसेस रिस्पॉन्सेज ड्युरिंग μ एफएसडब्लू ऑफ ए6061-टी6 अंडर द इन्फ्लुएन्स ऑफ ट्रिपल-स्पाइरल माइक्रो-युक्स ऑन सोल्डर एण्ड-सर्फेस। *जरनल ऑफ मैटेरियल्स प्रोसेसिंग टेक्नोलॉजी*, 290. DOI: 10.1016/j.jmatprotec.2020.116984
61. मौर्या सी.एस., सरकार सी. (2021)। रियोलॉजिकल रिस्पॉन्स ऑफ सॉफ्ट-सेण्ड कार्बोनाइन आयरन वाटर-बेस्ड एमआर फ्लुइड कॉन्ट्रेनिंग आयरन नैनोपाउडर विथ हाइड्रोफिलिक कार्बन षेल। *रियोलॉजिकल एक्टा*, 60(05), 277-290. DOI: 10.1007/s00397-021-01268-2
62. सरोद ए., राज आर., भार्गव ए. (2020)। स्केलेबल मैक्रोस्केल वेटैबिलिटी पैटर्नस फॉर पूल बोयलिंग हीट ट्रांसफर एन्हांसमेंट। *हीट एण्ड मास ट्रांसफर*, 56(03),989- 1000. DOI:10.1007/s00231-019-02783-y
63. निशान्त रंजन सिन्हा के., रंजन डी., कुमार एन., कैसर राजा एम., राज आर. (2020)। साइम्युलेटियस ऑडियो-विजुअल-थर्मल कैरेक्टराइजेशन ऑफ ट्रांसफर बोयलिंग रेजिम। *एक्पेरिमेंटल थर्मल एण्ड फ्लुइड साइंस* 118. DOI: 10.1016/j.expthermflusci.2020.110162
64. आर्या के., भट्टाचार्या आर., सारंगी एस. (2021)। स्मॉल सुपरइम्पोज्ड रैडियल ऑसिलेशन्स फॉर ए क्लास ऑफ डैमेज्ड

लिमिटेड इलास्टिक द्युब्स। एक्टा मेकानिका, 232(07),2765-2780. DOI:10.1007/s00707-021-02980-z

65. इस्लाम एम., राज ए., मैक फारलैण्ड बी., ब्रिन्क एच.एम., सिसिलिआनो जे., फे एम., मायरस डी.आर., पलावर्स सी., वालर इ.के., लैम डब्लु. एलेक्सीव ए., सुलचेक टी. (2020)। स्टीफनेस बेस्ड एनरिचमेंट ऑफ ल्युकेमिआ सेल्स युजिंग माइक्रोफ्लुइडिक्स। एपीएल बायोइंजीनियरिंग, 4(03).DOI:10.1063/1.5143436
66. अलि अनसारी एम.ए., इमाम एम., खान युसुफजई एम.जेड., चिन्थापेन्टा वी., मिश्रा आर. (2021)। स्टिअर जोन एनिसोट्रोपिक वर्क हार्डनिंग विहेवियर इन फ्रिक्शन स्टिअर प्रोसेस्ड इएन8 मिडियम कार्बन स्टील। मैटेरियल्स साइंस एण्ड इंजीनियरिंग ए, 805.DOI:10.1016/j.msea.2020.140582
67. गुप्ता आर.के., महतो ए., भट्टाचार्या ए. (2020)। स्ट्रेन्थ एण्ड फेल्युर विहेवियर ऑफ कार्बन फाइबर रिइन्फोर्सड एल्युमिनियम लेमिनेट्स अंडर फ्लेक्सुरल लोडिंग। मेकानिक्स ऑफ एडवांसड मैटेरियल्स एण्ड स्ट्रक्चर्स, 1-15.DOI:10.1080/15376494.2020.1786754
68. गर्ग ए., रातुरी एम., भट्टाचार्या ए. (2020)। स्ट्रेन्थ, फेल्युर एण्ड माइक्रोस्ट्रक्चर डेवलपमेंट फॉर फ्रिक्शन स्टिअर वेल्डेड एए6061-टी6 ज्वाइंट्स विथ डिफरेंट टूल पिन प्रोफाइल्स। सीआईआरपी जर्नल ऑफ मैनुफैक्चरिंग साइंस एण्ड टेक्नोलॉजी, 29, 99-114. DOI:10.1016/j.cirpj.2020.03.001
69. मौर्या सी.एस., सरकार सी. (2021)। सिन्थेसिस एण्ड कैरेक्टराइजेशन ऑफ नोवेल फ्लेक-शेड कारबोनाइल आयरल एण्ड वाटर-बेस्ड मैग्नेटोरियोलॉजिकल फ्लुइड्स युजिंग लैपोनाइट एण्ड ओलेट एसिड विथ एन्हान्सड सेडिमेन्टेशन स्टेबिलिटी। जर्नल ऑफ इन्टेलिजेंट मैटेरियल सिस्टम्स एण्ड स्ट्रक्चर्स। DOI: 10.1177/1045389X20987001
70. प्रजापति डी.के., तिवारी एम. (2021)। द कोरिलेशन बिटवीन फ्रिक्शन कोएफिसिएन्ट एण्ड एरीअल टोपोग्राफी पैरामीटरस फॉर एआईएसआई 304 स्टील स्लाइडिंग अगेन्स्ट एआईएसआई 52100 स्टील। फ्रिक्शन। 9(01),41-60.DOI:10.1007/s40544-019-0323-1
71. दास बी., कुमार पॉल एस., सिंह ए., सिंह अरोरा के., शोम एम. (2020)। द इफेक्ट ऑफ थिकनेस वैरिएशन एण्ड प्रि-स्ट्रेन ऑन द कॉर्नरिंग फेटिग्यु लाइफ प्रिडिक्शन ऑफ ए डीपी600 स्टील व्हील डिस्क। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ फेटिग्यु 139. DOI: 10.1016/j.ijfatigue.2020.105799
72. राज ए., सरकार सी., पाठक एम. (2021)। थर्मल एण्ड मल्टिफेज फ्लो साइमुलेशन ऑफ पॉलीटेट्राफ्लुओरोएथिलिन- बेस्ड ग्रीज फ्लो इन रिस्ट्रिक्टेड जियोमेट्री। प्रोसीडिंग्स ऑफ द इंस्टिट्यूशन ऑफ मेकानिकल इंजीनियरिंग्स, पार्ट जे: जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग ट्राइबोलॉजी। DOI: 10.1177/13506501211009406
73. रेड्डी डी.एस., खान एम.के., अवस्थि के. (2020)। थर्मोहाइड्रोलिक परफॉर्मंस ऑफ ए नोवेल कर्ब्ड सरपेन्टाइन क्वाइल। फिजिक्स ऑफ फ्लुइड्स, 32(08).DOI:10.1063/5.0007469
74. प्रताप टी., पात्रा के. (2020)। ट्राइबोलॉजिकल परफॉर्मन्सेज ऑफ सिमेट्रिकली माइक्रोटेक्सचरड जप.6।स.4ट एलॉय फॉर हिप ज्वाइंट। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मेकानिकल साइंसेज, 182. DOI:10.1016/j.ijmecsci.2020.105736
75. कुमार ए., गुंजन एम.आर., जाखर के., ठाकुर ए., राज आर. (2020)। युनिफाइड फ्रेमवर्क फॉर मैपिंग सेप एण्ड स्टेबिलिटी ऑफ पेन्डेन्ट ड्रॉप्स इन्क्लुडिंग द इफेक्ट ऑफ कॉन्टैक्ट एनल हीस्टेरेसिस। कोलाइड्स एण्ड सरफेसेज ए: फिजीकोकेमिकल एण्ड इंजीनियरिंग अस्पेक्ट्स, 597. DOI: 10.1016/j.colsurfa.2020.124619
76. कुमार डी., सारंगी एस., भट्टाचार्या आर. (2020)। युनिवर्सल रिलेशनस इन नॉनलिनीअर इलेक्ट्रोमैग्नेटो-इलास्टिसिटी। अर्काइव ऑफ एप्लाइड मेकानिक्स, 90(07),1643-1657.DOI: 10.1007/s00419-020-01688-1
77. कुमार ए., पात्रा के., होसैन एम. (2021)। सिलिकॉन कम्पोजिट्स कर्ब्ड अंडर ए हाई इलेक्ट्रिक फिल्ड: एन इलेक्ट्रोकेमिकल एक्सपेरिमेंटल स्टडी। पॉलीमर कम्पोजिट्स, 42(02), 914- 930. DOI:10.1002/pc.25875

जर्नल पब्लिकेशंस (अदर)

1. शर्मा, एन.के., तिवारी, एम., ठाकुर, ए., गांगुली, ए.के. (2021)। ए सिस्टमेटिक रिव्यू ऑफ मेथोडोलॉजिज एण्ड टेक्निक्स फॉर इंटिग्रेटिंग एरगोनॉमिक्स इनटु डेवलपमेंट एण्ड असेसमेंट ऑफ मैनुअली ऑपरेटेड इक्विपमेंट। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ ऑक्युपेशनल सेफ्टी एण्ड एरगोनॉमिक्स। DOI:10.1080/10803548.2020.1862552
2. पॉल, एस.के. (2021)। कन्ट्रोलिंग फैक्टरस ऑफ फार्मिंग लिमिट कर्व: ए रिव्यू। एडवान्सेज इन इंडस्ट्रियल एण्ड मनुफैक्चरिंग इंजीनियरिंग, 2. DOI: 10.1016/j.aime.2021.100033

कॉन्फ्रेंस पेपर्स/बुक चैप्टर्स

1. साचि एस., जैत्सेव डी.वी., राज आर. (2020)। इफेक्ट ऑफ आयोनिक लिक्विड एडिटिव्स ऑन टेम्परेचर एण्ड प्रेसर फ्लक्चुरेशंस ड्युरिंग वाटर फ्लो बोयालिंग इन माइक्रोचैनेल्स। जर्नल ऑफ फिजिक्स: कॉन्फ्रेंस सिरिज, 1677(01).DOI: 10.1088/1742-6596/1677/1/012093
2. कुमार आर., सिंह ए., तिवारी एम. (2020)। इनवेस्टिगेशन ऑफ क्रैक रिपेयर इन ऑर्थोट्रोपिक कम्पोजिट बाइ पाइजोइलेक्ट्रिक पैचिंग। मैटेरियल्स टुडे: प्रोसीडिंग्स, 21,1303- 1312.DOI:10.1016/j.matpr.2020.01.167

3. गुंजन, एम.आर., कुमार, ए., एण्ड राज, आर. (2020)। कॉन्स्टेन्ट मीन कर्वेचर बेस्ड फ्रेमवर्क फॉर मोडेलिंग ड्रॉपलेट इवैपोरेशन ऑन लुब्रिकेन्ट-इन्फ्युज्ड सर्फेसेज। 10थ इंटरनेशनल कालोआइड्स कॉन्फ्रेंस, मालोरका, स्पेन
4. अवस्थि के., रेड्डी डी.एस., एण्ड खान एम.के. (2020)। डिजाइन ऑफ फ्रेस्नेल लेन्स विथ कॉन्स्टेन्ट हाईट स्फेरिकल फेसेट्स। एसएसएमइ 2020 14थ इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एनर्जी सस्टेनेबिलिटी, इएस 2020। DOI:10.1115/ES2020-1652
5. कुमार, एन., एण्ड भट्टाचार्या, ए. (2020)। डिस्सिमिलर फ्रिक्शन स्टिअर वेल्डिंग बिटवीन। 2024.उ3एण्ड कॉपर विथ थ्रीडेड टूल पिन। 2एण्ड इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन मैटेरियल्स साइंस एण्ड मैनुफैक्चरिंग टेक्नोलॉजी 2020 (आईसीएमएसएमटी 2020)। कोयम्बटोर, तमिलनाडु, इंडिया।
6. हेदाउ, जी., राज, आर., एण्ड साहा, एस.के. (2020)। इफेक्ट ऑफ आउटलेट प्लेनम वॉल्यूम ड्युरिंग फ्लो बोयालिंग इन्साइड प्लेन पैरेलल माइक्रोचैनल। प्रोसीडिंग्स ऑफ द 5थ वर्ल्ड कान्फ्रेंस ऑन मोमेन्टम, हीट एण्ड मास ट्रांसफर (एमएचएमटी20), लिसबन, पुर्तगाल।
7. गोउदा, आर.के., पाठक, एम., एण्ड खान, एम.के. (2020)। एन्हांसमेंट ऑफ पूल बोयालिंग हीट ट्रांसफर परफार्मेंस बाइ एन इको-फ्रेंडली सर्फेक्टेंट। 5थ वर्ल्ड कान्फ्रेंस ऑन मोमेन्टम, हीट एण्ड मास ट्रांसफर (एमएचएमटी20)।
8. क्रिट, एफ.इ., राज, ए., यंग, के., स्टोन, एन. बेन्कल्स, पी., एलेक्सीव, ए. एण्ड सल्चेक, टी. (2020)। एक्सपेरिमेंटल एण्ड न्युमेरिकल स्टडी ऑफ माइक्रोफ्लुइडिक लेबेल-फ्री वायबिलिटी सेल सोर्टिंग। 73रड एनुअल मीटिंग ऑफ द एपीएस डिविजन ऑफ फ्लुइड डायनेमिक्स, सिकागो।
9. चैतन्या, बी., गुंजन, एम.आर., ठाकुर, ए.डी., एण्ड राज, आर. (2020)। फेब्रिकेशन ऑफ रोबस्ट एण्ड पीएफसी फ्री सुपरहाइड्रोफोबिक कॉपर सर्फेसेज। 10थ इंटरनेशनल कालोआइड्स कॉन्फ्रेंस, मालोरका, स्पेन।
10. सिंह, ए., दुबे, ए. एण्ड पाठक, एम. (2020)। हीट ट्रांसफर कैरेक्टरिस्टिक्स ऑफ ए मोडिफाइड क्लोज्ड-लूप टू-फेज थर्मोसाइफोन सिस्टम। 8थ इंटरनेशनल एण्ड 47थ नेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन फ्लुइड मेकानिक्स एण्ड फ्लुइड पॉवर (एफएमएफपी)।
11. इमाम, एम. (2020)। हाइब्रिड एडिटिव मैनुफैक्चरिंग-एक्सपेरिमेंटल एण्ड न्युमेरिकल स्टडी। इंडिया-युके एसपीएआरसी वेबिनार, इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी पटना। 12. कुमार, पी. एण्ड पाठक, एम. (2020)। इन्फ्लुएन्स ऑफ कैपिलरी नम्बर ऑफ प्रेसर प्रोफाइल इवोल्यूशन इन माइक्रो फ्लुइडिक टी-जंक्शन। 5थ वर्ल्ड कांफ्रेंस ऑन मोमेन्टम, हीट एण्ड मास ट्रांसफर (एमएचएमटी20)।
13. रातुरी, एम. एण्ड भट्टाचार्या, ए. (2020)। पोस्ट कोरोजन टेन्साइल स्ट्रेन्थ एण्ड फेलुअर ऑफ डिस्सिमिलर फ्रिक्शन स्टिअर वेल्डेड एल्युमिनियम एलॉयज। 17थ इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एल्युमिनियम एलॉयज 2020 (आईसीएए17), ग्रेनोबल, फ्रांस।
14. कुमार, ए., गुंजन, एम.आर., एण्ड राज, आर (2020)। युनिफाइड टूल फॉर मैपिंग द इवॉल्यूशन ऑफ सेसिल ड्रॉप अंडर द इन्फ्लुएन्स ऑफ ग्रेविटी। 10थ इंटरनेशनल कालोआइड्स कॉन्फ्रेंस, मालोरका, स्पेन।
15. निशाद, एस., हलदर, आर., बान्दा, जी., राय, आर., भट्टाचार्या, ए. एण्ड ठाकुर, ए., ए. लिजार्ड-इन्स्पायर्ड क्वाडरन्ड रोबोट बेस्ड ऑन प्रेसर सेन्सिटिव अधेशन मेकानिज्म फॉर वॉल क्लाइम्बिंग, प्रोसीडिंग्स ऑफ द 5थ इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एडवांसेज इन रोबोटिक्स 2021, जून 30-जुलाई 4, 2021। कानपुर, युपी, इंडिया।
16. दारेकर, ए. वाई., एण्ड ठाकुर, ए., ट्रैजेक्टरी प्लानिंग इन द प्रेजेन्स ऑफ डायनेमिक ऑब्स्टेकल्स फॉर एन्गुलिफॉर्म-इन्स्पायर्ड रोबोट्स, प्रोसीडिंग्स ऑफ द 5थ इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एडवांसेज इन रोबोटिक्स 2021, जून 30 - जुलाई 4, 2021। कानपुर, युपी, इंडिया।
17. कुमार, बी., भट्ट, सी., एण्ड ठाकुर, ए., डीप लर्निंग बेस्ड रीयल-टाइम कम्प्युटेशन ऑफ थ्रस्ट फॉर ए रोबोटिक फिश, प्रोसीडिंग्स ऑफ द 5थ इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एडवांसेज इन रोबोटिक्स 2021, जून 30 - जुलाई 4, 2021। कानपुर, युपी, इंडिया।
18. पेदापुदि, बी.आर.बी., हैत, एस., एण्ड ठाकुर, ए., मल्टि-रिसाइकलेबल प्लास्टिक्स फ्रॉम वेस्ट योजिंग हाइपर स्पेक्ट्रल इमेजिंग फॉर रोबोटिक सोर्टिंग, प्रोसीडिंग्स ऑफ द 5थ इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एडवांसेज इन रोबोटिक्स 2021, जून 30 - जुलाई 4, 2021। कानपुर, युपी, इंडिया।

मेटलर्जिकल एण्ड मैटेरियल्स इंजीनियरिंग

हेड : डॉ. अनूप कुमार केशरी



डॉ. अनिर्बन चौधरी

असोसिएट प्रोफेसर

मैटेरियल्स केमिस्ट्री-केमिकल सिन्थेसिस-स्ट्रक्चरल एण्ड स्पेक्ट्रोस्कोपिक कैरेक्टराइजेशन-थिन फिल्म एण्ड कोटिंग्स - नैनोमैटेरियल्स - सोलजेल-सेरामिक्स



डॉ. अनूप कुमार केशरी

असिस्टेंट प्रोफेसर

प्लाजमा स्प्रेडिंग, मेकानिकल एण्ड ट्राइबोलॉजिकल प्रोपर्टि ऑफ कोटिंग्स, ग्रेफेन कोटिंग, टेलरिंग वेदाबिलिटी, थर्मल बैरियर कोटिंग्स, नाइट्राइड कोटिंग्स, कोरोजन रेसिस्टेंट कोटिंग्स, वियर रेसिस्टेंट कोटिंग्स



डॉ. अजय कुमार कल्याणी

असिस्टेंट प्रोफेसर

इलेक्ट्रोसेरामिक मैटेरियल्स-फाइंड एप्लिकेशन इन एक्चुएटर्स, ट्रान्सड्यूसर्स, ऑप्टिकल, मेमोरी एण्ड मेनी एनर्जी कनवर्सन डिवाइस। रिसर्च इन्वोलुड्स : स्ट्रक्च-प्रापर्टि कोरिलेशन ऑफ डाइइलेक्ट्रिक, फेरोइलेक्ट्रिक, पाइजोइलेक्ट्रिक, रिलेक्सर्स, मल्टिफेरोइड, इलेक्ट्रो कैलोरिक एण्ड अदर एनर्जी कनवर्जन मैटेरियल्स



डॉ. दिनेश कुमार कोटनीस

असिस्टेंट प्रोफेसर

पोलीमर साइंस एण्ड टेक्नोलॉजी विथ स्पेशलाइजेशन इन अधेशन, ब्लेंड्स, कम्पोजिट्स, फिल्म्स एण्ड बल्क / सर्फेस प्रोपर्टिज ऑफ पोलिमर्स



डॉ. देविन्दर यादव

असिस्टेंट प्रोफेसर

पलैश सिन्टेरिंग ऑफ सेरामिक्स, थर्मोमेकानिकल प्रोसेसिंग, इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी, इबीएसडी एण्ड टेक्सचर, फ्रिक्शन स्टिर प्रोसेसिंग, स्ट्रक्चर-प्रोपर्टि कोरिलेशन



डॉ. तमोघना चक्रावर्ति

असिस्टेंट प्रोफेसर

प्रोसेसिंग, सिन्टेरिंग, कैरेक्टराइजेशन एण्ड मेकानिकल बिहेवियर ऑफ सेरामिक्स, अल्ट्रा हाई टेम्परेचर सेरामिक्स (युएचटीसीएस), कम्प्युटेशनल मोडेलिंग ऑफ सिन्टेरिंग एण्ड रिलेटेड फेनोमेना, फेज फिल्ड मोडेलिंग स्टडी ऑफ माइक्रो स्ट्रक्चरल इवोल्यूशन इन फेज ट्रांसफॉर्मेशन

स्पॉन्सर्ड रिसर्च प्रोजेक्ट्स

- डेवलपमेंट एण्ड ऑप्टिमाइजेशन ऑफ कॉस्ट इफेक्टिव एण्ड स्केलेबल नीयर नेट शैप प्लाजमा स्प्रेड मेम्ब्रेन विथ ग्रेडेड पोरोसिटी फॉर माइक्रो फिल्टरेशन एप्लिकेशन (डिएसटी-आईएमपीआरआईएनटी, रु.65.00 लाखस) (पीआई: डॉ. अनूप केशरी, को-पीआई: डॉ. अनिर्बन चौधरी)
- हाई टेम्परेचर मैटेरियल्स फॉर थर्मल प्रोटेक्शन सिस्टम्स (डिएसटी- आईएमपीआरआईएनटी, रु.44.48 लाखस) (विथ आईआईटी कानपुर) (को-पीआई: डॉ. अनूप के केशरी)
- डेवलपमेंट ऑफ ऑप्टिकली ट्रांसपैरेंट - ट्रांसलुसेन्ट जिरकोनिया सेरामिक प्रोडक्ट्स फॉर एडवांस्ड टेक्नोलॉजिकल एप्लिकेशन (सीआरजी-डिएसटी, रु.62.24 लाखस) (पीआई: डॉ. अनिर्बन चौधरी)
- फायर रिटारडेंट मैटेरियल्स: इन्वेस्टिगेशन ऑन मेकानिस्टिक एण्ड थर्मो-फिजिकल प्रोपर्टिज एण्ड सिन्थेसिस प्रोसेस (बीआरएनएस, रु.31.93 लाखस) (पीआई: डॉ. अनिर्बन चौधरी)
- पलैश सिन्टेरिंग ऑफ ऑक्साइड सेरामिक्स: इफेक्ट ऑफ इलेक्ट्रिकल पैरामिटर ऑन डेन्सिफिकेशन मेकानिज्म,

- माइक्रोस्ट्रक्चर एण्ड मेकानिकल प्रोपर्टिज (एसइआरबी, रु.32.00 लाखस) (पीआई: डॉ. देविन्दर यादव)।
6. ग्रेफेन बेस्ड मेम्ब्रेन फॉर वाटर डिसेलिनेशन विथ इम्पुल्स प्रोपर्टिज (सीआरजी-एसइआरबी, रु.33.11 लाखस) (पीआई: डॉ. अनुप कुमार केशरी)
 7. ऑप्टिमाइजेशन ऑफ कोरोजन एण्ड वियर प्रोपर्टिज इन प्लाजमा स्प्रेड एफइ-बेस्ड मेटालिक ग्लास प्रोटेक्टिव कोटिंग (विथ आईआईटी खरगपुर) (सीआरजी-एसइआरबी, रु.46.31 लाखस) (को-पीआई: डॉ. अनुप कुमार केशरी)
 8. प्लाज्मा स्प्रेड सीएनटी रिइन्फोर्सड ग्रेफेन कोटेड इलेक्ट्रोड फॉर द सुपरकैपासिटर एप्लिकेशन टुवार्ड्स इंडस्ट्रियल अलाइजेशन (डीएसटी (इंटरनेशनल डिविजन), रु.28.20 लाखस) (पीआई: डॉ. अनुप कुमार केशरी)
 9. प्लाज्मा स्प्रेड नैनो-डायमंड रिइन्फोर्सड छपबूतैप नैनोकम्पोजिट कोटिंग्स: सब्सट्रिट टु इलेक्ट्रोप्लेटेड हार्ड क्रोमियम (बीआरएनएस, रु.29.51 लाखस) (पीआई: डॉ. अनुप कुमार केशरी)
 10. स्टडी ऑफ नोवेल कार्बोनेसिअस नैनोफिलरस लाइक कार्बन डॉट्स ऑन पॉलीयुरेथेन इलास्टोमरस (मनालि पेट्रोकेमिकल्स लिमिटेड, चेन्नई, तमिलनाडु, इंडिया, रु. 20.00 लाखस) (पीआई: डॉ. दिनेश कुमार कोटनीस।)
 11. स्टडी ऑन द डेन्सिफिकेशन एण्ड फ्रैक्चर प्रापर्टिज ऑफ पाइजोइलेक्ट्रिक सेरामिक्स प्रोड्युस्ड बाइ नोबेल पलैश सिन्टेरिंग टेक्निक (डिएसटी- आईएनएसपीआईआरइ, रु.35.00 लाखस) (पीआई: डॉ. तमोघना चक्रवर्ति)
 12. कोल्ड सिन्टेरिंग (कार्बोरंडम युनिवर्सल लिमिटेड (सीयुएमआई), तमिलनाडु, इंडिया) (पीआई: डॉ. दिनेश कुमार कोटनीस एण्ड डॉ. तमोघना चक्रवर्ति)

कंसल्टेंसी प्रोजेक्ट्स

1. फैक्टर्स इन्फ्लुएन्सिंग द टैक विहेवियर ऑफ रबरस युज्ड इन टायर्स (एमआरएफ टायर्स, चेन्नई, तमिलनाडु, इंडिया, रु.23.00 लाखस) कंसल्टेंट नेम: डॉ. दिनेश कुमार कोटनीस
2. टु सिन्थेसाइज थर्म-बेस्ड रोबस्ट सुपर हाइड्रोफोबिक कोटिंग बाइ वन-स्टेप एण्ड सकेलेबल टेक्निक (टाटा स्टील लिमिटेड, रु.12.50 लाखस) कंसल्टेंट नेम: डॉ. अनुप कुमार केशरी

पेटेंट (फाइल / ग्रांटेड)

1. पेटेंट नेम : ए मेथड फॉर डिपॉजिटिंग हाइड्रोफोबिक मेटालिक कोटिंग ऑन ए सबस्ट्रेट; पेटेंट ओनर : डॉ. अनुप कुमार केशरी (एप्लिकेशन नं. 202131014777 स्टेटस : सबमिटेड)
2. पेटेंट नेम : ए मेथड फॉर एक्सफोलिएशन ऑफ ग्रेफाइट अंडर लो प्रेशर; पेटेंट ओनर : डॉ. दिनेश कुमार कोटनीस (एप्लिकेशन नं.: 202031006319 एण्ड स्टेटस : सबमिटेड)
3. पेटेंट नेम : क्लोरोप्रेन रबर हैविंग एक्सेलेन्ट कोल्ड रेसिस्टेन्स; पेटेंट ओनर : डॉ. दिनेश कुमार कोटनीस (फाइल नं : डब्लूओ 2020/226135।1 एण्ड ग्रांटेड)
4. पेटेंट नेम : अनमोडिफाइड फुलर्स अर्थ रीइन्फोर्सड क्युरड इलास्टोमरिक कम्पोजिट एण्ड मेथड देयर ऑफ; पेटेंट ओनर : डॉ. दिनेश कुमार कोटनीस (एप्लिकेशन नं. : डब्लूओ/2020/202178 एण्ड स्टेटस : ग्रांटेड)

इन्वाइटेड लेक्चर्स बाइ फैकल्टी मेम्बर्स

1. एनालाइजिंग मैटेरिअल्स सरफेसज: इश्युज एण्ड केस स्टडिज बाइ अनिबर्न चौधरी (एससीटीए 2020, एट एनआईटी सूरथकल)
2. मैटेरिअल्स साइंस इन नैनोटेक्नोलॉजी बाइ अनिबर्न चौधरी (सेन्टर फॉर नैनो साइंस एण्ड नैनोटेक्नोलॉजी एट आर्यभट्ट नॉलेज युनिवर्सिटी, पटना,) 2021)
3. ट्युनिंग द वेक्टोबिलिटी ऑफ मेटालिक कोटिंग बाइ अनुप कुमार केशरी (की नोट लेक्चर इन धातुका'2021, बीआईटी सिन्दरी)
4. कैरेक्टराइजेशन ऑफ ट्रिबोलॉजिकल प्रोपर्टिज ऑफ कोटिंग्स बाइ अनुप केशरी (क्यूआईपी कोर्स ऑन मैटेरिअल्स कैरेक्टराइजेशन टेक्निकस, आईआईटी इंदौर) (2021)
5. एडवांसेज इन प्लाज्मा स्प्रेडिंग : बेयॉन्ड ट्रेडिशनल कोटिंग बाइ अनुप कुमार केशरी (वैश्विक भारतीय वैज्ञानिक सम्मिट इन पैनल डिस्कशनस) (2020)
6. एडवांसमेंट इन प्लाज्मा स्प्रेडिंग फॉर फेब्रिकेटिंग द प्रिस्टाइन ग्रेफेन कोटिंग बाइ अनुप कुमार केशरी (शॉर्ट टर्म कोर्स बाइ टीक्यूआईपी-ए, एमएनआईटी जयपुर) (2020)
7. वेटिंग फेनोमेना इन प्लाज्मा स्प्रेड रेअर अर्थ ऑक्साइड कोटिंग बाइ अनुप कुमार केशरी (एसआईसी 2020, आईआईटी बॉम्बे)
8. एडवांसमेंट इन प्लाज्मा स्प्रे कोटिंग्स डिस्कसन मीटिंग ऑन थर्मल स्प्रे कोटिंग बाइ अनुप कुमार केशरी (आईआईटी बॉम्बे) (2020)
9. पलैश सिन्टेरिंग : ए नोवेल वे टु सिन्टेर सेरामिक्स बाइ देविन्दर यादव (एनआईटी पटना) (2020)
10. असपेक्ट्स ऑफ स्कैनिंग इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी बाइ देविन्दर यादव (एमएनआईटी भोपाल) (2020)
11. फ्रिक्शन स्टिअर प्रोसेसिंग: ए टूल टु होमोजेनिज इन-सिटु कम्पोजिट्स बाइ देविन्दर यादव (आईआईटी पटना) (2020)

12. सस्टेनेबिलिटी ऑफ मटेरियल एण्ड टेक्नोलॉजिज बाइ देविन्दर यादव (रिवा युनिवर्सिटी, बंगलोर) (2020)
13. रीटवेल्ड रिफाइनमेन्ट मेथड बाइ डॉ. अजय क्लयानी (आईआईटी इंदौर) (2021)
14. पुशिंग द लिमिट्स ऑफ थर्मल एनालाइजेज टूल्स: इश्युज, कॉन्सर्नस एण्ड पॉसिबल सॉल्यूशन बाइ अनिबर्न चौधरी (टीएचआईआरएमएएनएस – 2020, 22एनडी डीए – बीआरएनएस वर्कशॉप एण्ड सिम्पोजियम ऑन थर्मल एनालिसीस एल बीएआरसी, मुम्बई)
15. इन्साइट्स इनटु द रिमार्कबल आयोनिक कंडक्टिविटी ऑब्टेन्ड फॉर ए टेक्सचर्ड स्क्वैरसेरामिक वाया प्रेशरलेस सिन्टेरिंग बाइ अनिबर्न चौधरी (इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन फंक्शनल मैटेरियल्स 2020, आईआईटी खरगपुर)

बुक पब्लिषड

1. दिनेश कुमार कोटनीस एण्ड अनिल के. भौमिक (2021)। रबर टु रबर अधेसन। वेइली स्क्रिक्नर पब्लिशिंग, युएसए, 448p. ISBN:9781119768890

जरनल पब्लिकेशंस (स्कॉपस इंडेक्स्ड)

1. स्वर्णिमा सिंह, स्वाति शर्मा, अनुप कुमार केशरी, ट्राइबोलॉजिकल बिहेवियर ऑफ प्लाजमा-स्प्रेड ग्रेफेन नैनोप्लेटलेट्स रिइन्फोर्सड हाइड्रोक्सिपेटाइट नैनोकम्पोजिट कोटिंग, ट्रांजेक्शंस ऑफ द इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ मेटल्स (2021), DOI:org/10.1007/s12666-021-02367-7
2. कृष्णा कान्त पाण्डेय, दिपक कुमार शुक्ला, राहुल वर्मा, अनुप कुमार केशरी, मेकानिकल प्रोपर्टि एण्ड अधेसन स्ट्रेन्थ ऑफ कार्बन नैनोफिलर्स रिइन्फोर्सड एल्युमिनियम सिंगल स्लेट्स युजिंग इन-सिटू पाइकोइंडेन्टेशन एण्ड नैनोस्क्रैच टेस्ट, सेरामिक्स इंटरनेशनल (2021), DOI:10.1016/j.ceramint.2021.06.088
3. दिपक कुमार शुक्ला, बिस्वाज्योति मुखर्जी, अमिनुल इस्लाम, अनुप कुमार केशरी, पेक्युलिअर हाई टेम्परेचर ट्राइबोलॉजिकल बिहेवियर ऑफ प्लाजमा स्प्रेड ग्रेफेन नैनोप्लेटलेट्स रिइन्फोर्सड सेरियम ऑक्साइड कोटिंग्स, सेरामिक्स इंटरनेशनल (2021), DOI:10.1016/j.ceramint.2021.03.096
4. सुमित चौधरी, अमिनुल इस्लाम, बिस्वाज्योति मुखर्जी, अनुप कुमार केशरी, प्लाजमा स्प्रेड लैन्थेनम जिर्कोनेट कोटिंग ओवर एडिटिवली मैनुफैक्चर्ड कार्बन नैनोट्युब रिइन्फोर्सड छप- बेस्ड कम्पोजिट: युनिक परफॉर्मेंस ऑफ थर्मल बैरियर कोटिंग सिस्टम विदाउट बॉन्ड कोट, एप्लाईड सर्फेस साइंस (2021), DOI:10.1016/j.apsusc.2021.149397
5. अमिनुल इस्लाम, बिस्वाज्योति मुखर्जी, कृष्णा कान्त पाण्डे, अनुप कुमार केशरी, अल्ट्रा-फास्ट, केमिकल-फ्री, मास प्रोडक्शन ऑफ हाई क्वालिटी एक्सफोलिएटेड ग्रेफेन, एसीएस नैनो (2021), DOI:10.1021/acsnano.0c09451
6. श्रेष्ठा रंजन, बिस्वाज्योति मुखर्जी, अमिनुल इस्लाम, कृष्णा कान्त पाण्डेय, रोहित गुप्ता, अनुप कुमार केशरी, द माइक्रोस्ट्रक्चर, मेकानिकल एण्ड हाई टेम्परेचर ट्राइबोलॉजिकल बिहेवियर ऑफ ग्रेफेन नैनोप्लेटलेट्स रिइन्फोर्सड प्लाजमा स्प्रेड टाइटेनियम नाइट्राइड कोटिंग, जरनल ऑफ द यूरोपियन
7. सिंह एस, पाण्डेय के.के., इस्लाम ए., केशरी ए.के. (2020)। कोरोजन बिहेवियर ऑफ प्लाजमा स्प्रेड ग्रेफेन नैनोप्लेटलेट्स रिइन्फोर्सड हाइड्रोक्सिपेटाइट कम्पोजिट कोटिंग्स इन साइमुलेटेड बोडी फ्लुइड। सेरामिक्स इंटरनेशनल, 46(09), 13539-13548. DOI:10.1016/j.ceramint.2020.02.139
8. सिंह एस., पाण्डेय के.के., केशरी ए.के. (2020)। इफेक्ट ऑफ प्लाजमा पॉवर ऑन कोरोजन बिहेवियर ऑफ प्लाजमा स्प्रेड हाइड्रोक्सीपेटाइट कोटिंग्स। मेटल्स एण्ड मैटेरियल्स इंटरनेशनल।DOI:10.1007/s12540-020-00704-x
9. सिंह एस., पाण्डेय के.के., बोस एस.के., केशरी ए.के. (2020)। रोल ऑफ सर्फेस नैनोक्रिस्टलाइजेशन ऑन कोरोजन प्रोपर्टिज ऑफ लो कार्बन स्टील ड्युरिंग सर्फेस मेकानिकल अट्रिशन ट्रिटमेंट। सर्फेस एण्ड कोटिंग्स टेक्नोलॉजी, 396.DOI: 10.1016/j.surfcoat.2020.125964
10. कुमार एल., अरुण ए., चौधरी ए. (2021)। कैनाशेप फैक्टर इन बल्क सेरामिक्स मिटिगेट अनवान्टेड फेज ट्रांसफॉर्मेशन? स्क्रिप्ता मैटेरिअलिआ, 190, 52-56. DOI: 10.1016/j.scriptamat.2020.08.039
11. श्रीनाथ पी.आर., मण्डल एस., पानिग्रहि एच., दास पी., दिनेश कुमार के. (2020)। कार्बन डॉट्स: फ्लुओरेसेन्स एक्टिव, कोवैलेन्टली कन्जुगेटेड एण्ड स्ट्रॉन्ग रिइन्फोर्सिंग नैनोफिलर्स फॉर पॉलिमर लैटेक्स। नैनो-स्ट्रक्चरस एण्ड नैनो-ऑब्जेक्ट्स, 23.DOI:10.1016/j.nanoso.2020.100477
12. कल्याणी ए.के. (2021)। एन्हान्सड पाइजोइलेक्ट्रिक रिस्पॉन्स इन फेरोइलेक्ट्रिक सॉलिडस सॉल्यूशन विथ रोम्बोहेडरल एन्ड मेम्बर्स। मैटेरियल्स टुडे कन्फ्रेंस, 27एनवर् 10एन1016एन उजबवउउउ2021एन102274
13. रानी एस., कुमार के.डी., मण्डल एस., कुमार आर. (2020)। फंक्शनलाइज्ड कार्बन डॉट नैनोपार्टिकल्स रिइन्फोर्सड सोय प्रोटीन आइसोलेट बायोपोलीमरिक फिल्म। जरनल ऑफ पोलीमर रिसर्च, 27(10).DOI:10.1007/s10965-020-02276-1
14. कुमार आर., पाठक ए., सिंह पी., कुमार के.डी. (2021)। इन-सिटू प्रोडक्शन एण्ड कालेक्शन ऑफ बैक्टेरियल सेल्युलोज ऑन जूट एण्ड फलैक्स मैट्स बाई स्टैटिक कल्टिवेशन। जरनल ऑफ नेचरल फाइबर्स DOI:10.1080/154440478.2020.1870638

15. पाण्डेय के.के., सिंह आर.के., रहमान ओ.ए., चौधरी एस., वर्मा आर., केशरी ए.के. (2020)। इन्सुलेटर-कन्डक्टर ट्रान्जिशन इन कार्बन नैनोट्यूब एण्ड ग्रेफेन नैनोप्लेटलेट्स रिइन्फोर्सड प्लाज्मा स्प्रेड एल्युमिना सिंगल स्प्लैट: एक्सपेरिमेंटल एविडेंस बाई कन्डक्टिव एटोमिक फोर्स माइक्रोस्कोपी। सेरामिक्स इंटरनेशनल, 46(15), 24557-24563. DOI:10.1016/j.ceramint.2020.06.243
16. रहमान ओ.एस.ए., मुखर्जी बी., प्रियदर्शिनी एस., गुंजन एम.आर., राज आर., अरुणा एस.टी., केशरी ए.के. (2020)। इन्वेस्टिगेशन द वेटिंग फेनोमेना एण्ड फेब्रिकेशन ऑफ स्टिकी, पारा-हाइड्रोफोबिक सेरियम आक्साइड कोटिंग। जरनल ऑफ द यूरोपीअन सेरामिट सोसाइटी, 40(15), 5749-5757. DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2020.06.028
17. सिंह एस., पाण्डेय के.के., आसिक रहमान ओ.एस., हलदर एस., लाहिरी डी., केशरी ए.के. (2020)। इन्वेस्टिगेशन ऑफ क्रिस्टलाइनिटी मेकानिकल प्रोपर्टिज, फ्रैक्चर टफनेस एण्ड सेल प्रोलिफरेशन इन प्लाज्मा स्प्रेड ग्रेफेन नैनोप्लेटलेट्स रिइन्फोर्सड हाइड्रोक्सिअपेटाइट कोटिंग। मैटेरियल्स रिसर्च एक्सप्रेस, 7(01). DOI:10.1088/2053-1591/ab6c23
18. पाण्डेय के.के., सिंह एस., चौधरी एस., जहांग सी., अग्रवाल ए., लि. एल.एच., चैन वाई., केशरी ए.के. (2021)। माइक्रोस्ट्रक्चरल एण्ड मेकानिकल प्रोपर्टिज ऑफ प्लाज्मा स्प्रेड बोरोन नाइट्राइड नैनोट्यूब्स रिइन्फोर्सड एल्युमिना कोटिंग। सेरामिक्स इंटरनेशनल, 47(07), 9194-9202. DOI:10.1016/j.ceramint.2020.12.045
19. शुक्ला डी.के., मुखर्जी बी., इस्लाम ए., केशरी ए.के. (2021)। पेक्युलिअर हाई टेम्परेचर ट्राइबोलॉजिकल विहेवियर ऑफ प्लाज्मा स्प्रेड ग्रेफेन नैनोप्लेटलेट्स रिइन्फोर्सड सेरियम आक्साइड कोटिंग्स। सेरामिक्स इंटरनेशनल, 47(12), 17809-17812. DOI:10.1016/j.ceramint.2021.03.096
20. मिश्रा एस., कुमार के., पात्रा ए., चौधरी ए., रॉय ए. (2020)। फेज इंटीग्रेटी ऑफ जिन्क आक्साइड डोप्ड जिरकोनिआ अंडर लो कॉम्प्रेसिंग प्रेसर। जरनल ऑफ एलॉयज एण्ड कम्पाउण्ड्स, 843. DOI:10.1016/j.jallcom.2020.155927
21. चौधरी एस., इस्लाम ए., मुखर्जी बी., रिक्टर जे., एरोल्ट टी, निन्डॉरफ टी., कुमार केशरी ए. (2021)। प्लाज्मा स्प्रेड लैन्थेनम जिरकोनेट कोटिंग ओवरएडिक्टिवली मैनुफैक्चरड कार्बन नैनोट्यूब रिइन्फोर्सड छप-बेस्ड कम्पोजिट: युनिक परफॉर्मेंस ऑफ थर्मल बैरियर कोटिंग सिस्टम विदाउट बॉन्ड कोट। एप्लाईड सर्फेस साइंस, 550. DOI:10.1016/j.apsusc.2021.149397
22. रानी एस., सिंह ए.के., पासवान आर.आर., कुमार के.डी., कुमार आर. (2020)। प्रिपरेशन, कैरेक्टेराइजेशन एण्ड एप्टिकल प्रोपर्टिज ऑफ एवैल्युएशन ऑफ सोय प्रोटीन आइसोलेटेड बायोपोलीमरिक फिल्म लोडेड विथ नैलिडिक्सिक एसिड। जरनल ऑफ पॉलीमरस एण्ड द इन्विरोन्मेंट, 28(07), 1841-1850. DOI: 10.1007/s10924-020-01729-4
23. कार ए., यादव डी., सुवास एस., कैलास एस.वी. (2020)। रोल ऑफ प्लास्टिक डिफॉर्मेशन मेकानिज्म ड्यूरिंग द माइक्रोस्ट्रक्चरल
24. इवॉल्युशन एण्ड इंटरमेटालिक्स फॉर्मेशन इन डिसिमिलर फ्रिक्शन स्टिर वेल्ड। मैटेरियल्स कैरेक्टेराइजेशन, 164. DOI: 10.1016/j.matchar.2020.110371
25. कुमार के., श्रिवास्तव एस., चौधरी ए. (2020)। रोल ऑफ वैरियस एल्कोहॉल वाशिंग मीडिया इन ऑबटेनिंग ए रिमार्कबल टेक्सचर फॉर स्ट्रक्चरल पावरफुल एण्ड सेरामिक्स। जरनल ऑफ द अमेरिकन सेरामिक सोसाइटी, 103(03), 1563-1574. DOI:10.1111/jace.16880
26. कुमारी के., कुमार ए., कोटनीस डी.के., बालाकृष्णन जे., ठाकुर ए.डी., राय एस.जी. (2020)। स्ट्रक्चरल एण्ड रेसिस्टिव रिवर्चिंग विहेवियर इन लैन्थेनम स्ट्रुन्टिअम मैग्नाइट - रिड्यूसड ग्रेफेन आक्साइड नैनोकम्पोजिट सिस्टम। जरनल ऑफ एलॉयज एण्ड कम्पाउण्ड्स, 815. DOI:10.1016/j.jallcom.2019.152213
27. अरुण ए., कुमार एल., चौधरी ए. (2021)। स्ट्रक्चर-प्रापर्टि रिलेशनस फॉर ए फेज-प्योर, नैनोग्रेनेड टेट्रागोनल जिरकोनिआ सेरामिक स्टैबिलाइज्ड विथ मिनिमम बंड डोपिंग। जरनल ऑफ द अमेरिकन सेरामिक सोसाइटी, 104(07), 3497-3507. DOI:10.1111/jace.17683
28. उथयकुमार ए., पाण्डेयन ए., मथियालागन एस., केशरी ए.के., मूर्थि एस.बी.के. (2020)। द इफेक्ट ऑफ स्पेस चार्ज ऑन ब्लॉकिंग ग्रेन बाउण्ड्री रेसिस्टेन्स इन एन इट्रियम डोप्ड बेरियम जिरकोनेट इलेक्ट्रोलाइट फॉर सॉलिड आक्साइड फ्युल सेल्स। जरनल ऑफ फिजिकल केमिस्ट्री सी, 124(10), 5591- 5599. DOI:10.1021/acs.jpcc.0c00166
29. इस्लाम ए., मुखर्जी बी., पाण्डेय के.के., केशरी ए.के. (2021)। अल्ट्रा-फास्ट, केमिकल-फ्री, मास प्रोडक्शन ऑफ हाई क्वालिटी एक्फोलिएटेड ग्रेफेन। एसीएस नैनो, 15(01), 1775- 1784. DOI:10.1021/acsnano.0c09451
30. पानिग्रहि एच., श्रीनाथ पी.आर., कोटनीस डी.के. (2020)। युनिक कॉम्पैटिबिलाइज्ड थर्मोप्लास्टिक इलास्टोमर विथ हाई स्ट्रन्थ एण्ड रिमार्कबल डक्टिलिटी : इफेक्ट ऑफ मल्टि प्वाइंट इंटरैक्शंस विथिन ए रबर-प्लास्टिक ब्लेन्ड। एसीएस ओमेगा, 5(22), 12789-12808. DOI: 10.1021/acsomega.0c00423
31. कुमार के., चौधरी ए. (2021)। रिव्युइंग द केसेज ऑफ नैनो स्केल हेटेरोजेनिटी इन सेरामिक्स : बूनोर बेन? मैटेरियल्स, 16. DOI:10.1016/j.mtl.2021.101109
32. कालसर, आर., यादव, डी., शर्मा, ए., ब्रुकमेइर, एच.जी., मे जे., होप्पल, एच.डब्ल्यू., स्क्रोटजिक, डब्ल्यू., सुवास, एस. (2020)। इफेक्ट ऑफ डह कॉन्टेंट ऑन माइक्रोस्ट्रक्चर, टेक्सचर एण्ड स्ट्रन्थ ऑफ सेवेरली इक्वल चैनल एंगुलर प्रेसड एल्युमिनियम-मैग्नेसियम एलॉयज। मैटेरियल्स साइंस एण्ड इंजीनियरिंग : A, 797. DOI:10.1016/j.msea.2020.140088
33. आर. दामोदरम, प्रणव राय, एस.सी.जे. डैनियल, आर. बजरि, देविन्दर यादव, फ्रिक्शन सर्फेसिंग : अ टूल फॉर सर्फेस क्रैक रिपेयर। सर्फेस एण्ड कोटिंग्स टेक्नोलॉजी, Jul2021, 127482. doi.org/10.1016/j.surfcoat.2021.127482

कॉन्फ्रेंस पेपर्स / बुक चैप्टर्स

1. कुमार, कुन्दन एण्ड चौधरी, अनिर्बन (2021)। नैनो स्केल हेटेरोजेनीटी इन एमोरफोस एण्ड सेमी-क्रिस्टलाइन मैटेरियल्स : ए टेक्निकल परस्पेक्टिव। एन्साइक्लोपेडिया ऑफ मैटेरियल्स : प्लास्टिक्स एण्ड पॉलीमरस, एल्सेवियर। <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-820352-1.00107-3>
2. कुमार, कुन्दन एण्ड चौधरी, अनिर्बन (2020)। युज ऑफ नोवेल नैनो स्ट्रक्चर्ड फोटोकैटालिस्ट्स फॉर द इन्विरोनमेंटल सस्टेनेबिलिटी ऑफ वेस्टवाटर ट्रीटमेंट्स। रेफरेन्स मोड्युल इन मैटेरियल्स साइंस एण्ड मैटेरियल्स इंजीनियरिंग। एल्सेवियर, एन्साइक्लोपेडिया ऑफ रिन्युएबल एण्ड सस्टेनेबल मैटेरियल्स, वाल्यूम 1, 949–964
3. कुमार, कुन्दन एण्ड चौधरी, अनिर्बन (2020)। पुशिंग द लिमिट्स ऑफ एनालिटिकल कैरेक्टराइजेशन टूल्स: हाऊ मच इज टू मच? हैंडबुक ऑन मिनिएचराइजेशन इन एनालिटिक केमिस्ट्री: एप्लिकेशन ऑफ नैनोटेक्नोलॉजी, चैप्टर 11] 239&275], Ylsfo: jA ISBN:978-0-12-819763-9
4. सरवन बोक्का एण्ड अनिर्बन चौधरी (2021)। एवोल्विंग ट्रेन्ड ऑफ नैनो टेक्नोलॉजी फॉर मेडिकल एण्ड बायोमेडिकल एप्लिकेशंस: ए रिव्यू। रेफरेन्स मोड्युल इन मैटेरियल्स साइंस एण्ड मैटेरियल इंजीनियरिंग, एल्सेवियर। <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-820352-1.00098-5>

फिजिक्स

हेड : डॉ. वेंकट रमन दन्थम



डॉ. अजय डी. ठाकुर

असोसिएट प्रोफेसर

कन्डेन्सड मैटर फिजिक्स, एडवांस्ड इलेक्ट्रॉनिक मैटेरियल्स फॉर एनर्जी हार्वेस्टिंग एण्ड सेन्सिंग एप्लिकेशंस



डॉ. अल्पना नायक

असिस्टेंट प्रोफेसर

कन्डेन्सड मैटर फिजिक्स, (एक्सपेरिमेंटल), नैनोआयोनिक डिवाइसेज; एटोमिक स्विचेज, स्कैनिंग प्रोब माइक्रोस्कोपी, ऑर्गेनिक थिन फिल्म्स



डॉ. अर्घया चौधरी

असिस्टेंट प्रोफेसर

पार्टिकल फिजिक्स, कोलाइडर फिजिक्स, फिजिक्स बेयॉन्ड द स्टैंडर्ड मोडेल, सुपर सिमेट्री, हिग्स फिजिक्स, डार्क मैटर



डॉ. अवलेन्द्र के. ठाकुर

असोसिएट प्रोफेसर

रिन्युएबल एनर्जी रिसोर्स, कम्पोजिट नैनो स्ट्रक्चर्स, सॉलिड स्टेट आयोनिक्स, डाइइलेक्ट्रिक्स एण्ड फेरोइलेक्ट्रिक्स, सुपर कैपासिटर्स, इ.एम.आई. शिल्डिंग



डॉ. आयश कान्तो मुखर्जी

असिस्टेंट प्रोफेसर

ट्रांसपोर्ट इन कन्जुगेटेड पॉलिमर्स, ऑर्गेनिक इलेक्ट्रॉनिक डिवाइसेज, मोलेक्युलर इलेक्ट्रॉनिक्स



डॉ. जोबिन जोश

असिस्टेंट प्रोफेसर

कम्प्युटेशनल एटोमिक एण्ड मोलेक्युलर फिजिक्स



डॉ. मानस कुमार सारंगी

असिस्टेंट प्रोफेसर

बायोफिजिक्स एण्ड अल्ट्राफास्ट स्पेक्ट्रोस्कोपी



डॉ. मनोरंजन कार

असोसिएट प्रोफेसर

मैग्नेटिक मैटेरियल्स, नैनोस्ट्रक्चर्ड फेराइट्स, मल्टिफेरोइक मैटेरियल्स, कम्पोजिट्स



डॉ. नवीन कुमार निश्चल

असोसिएट प्रोफेसर

एप्लाइड ऑप्टिक्स (ऑप्टिकल इन्फॉर्मेशन प्रोसेसिंग, इमेज एनक्रिप्शन, वाटरमार्किंग डिजिटल होलोग्राफी, फ्रैक्शनल फोरियर ट्रांसफॉर्म-बेस्ड सिग्नल प्रोसेसिंग, कोरिलेशन-बेस्ड ऑप्टिकल पैटर्न रिकॉगनिशन)



डॉ. नेहा किरीतकुमार शाह

असिस्टेंट प्रोफेसर

एक्सपेरिमेंटल हाई एनर्जी फिजिक्स, हेवी-आयन कोलिजन्स : अंडरस्टैंडिंग स्ट्रॉन्ग इंटरैक्शन युजिंग टू-पार्टिकल कोरिलेशन फंक्शन्स, अंडरस्टैंडिंग क्यूसीडी फेज डायग्राम विथ स्ट्रैजनेस प्रोडक्शन, हाइपर न्यूक्लियर एण्ड एन्टिमैटर प्रोडक्शन, एक्सोटिक्स : डाईबैरियन्स, पेन्टाक्वार्क्स एण्ड हैड्रोन स्पेक्ट्रोस्कोपी



डॉ. प्रशान्त कुमार

रामानुजन फैकल्टी

लेजर-बेस्ड फोटो-केमिकल एण्ड फोटो-फिजिकल ट्रांसफॉर्मेशन, ग्रेफोन एण्ड इट्स एनालॉग्स, सीएनटीज एण्ड नैनोडायमंड, हाइब्रिड नैनोमैटेरियल्स, नैनोप्लाज्मोनिक्स, ट्रेस लेवल मोलेक्युलर डिटेक्शन, स्ट्रेन्ट्रॉनिक्स



डॉ. प्रकाश पारिदा

असिस्टेंट प्रोफेसर

कन्डेन्सड मैटर थ्योरी, क्वांटम ट्रांसपोर्ट, टु-डाइमेंशनल लेयर्ड मैटेरियल्स, टोपोलॉजिकल इन्स्यूलेटर्स, चार्ज-स्पिन-हीट ट्रांसपोर्ट कोरिलेटेड इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम्स, लाइट-मैटर इंटरैक्शन



डॉ. राघवन के इश्वरन

असिस्टेंट प्रोफेसर

क्वांटम ऑप्टिक्स (एक्सपेरिमेंट एण्ड थ्योरी)



डॉ. सौम्या ज्योति राय

असिस्टेंट प्रोफेसर

टु-डाइमेंशनल लेयर्ड मैटेरियल्स, नैनोइलेक्ट्रॉनिक्स, स्पिनट्रॉनिक्स, सुपरकंडक्टिविटी, मैग्नेटिज्म



डॉ. उत्पल राय

असोसिएट प्रोफेसर

बोस-आईस्टिन कॉन्डेन्सेट, नॉनलिनीयर ऑप्टिक्स, क्वांटम ऑप्टिक्स, क्वांटम फिजिक्सनिक्स



डॉ. वेंकट आर. दन्थम

असोसिएट प्रोफेसर

बायो-फोटोनिक्स, नैनोफोटोनिक्स, अल्ट्रासेन्सिटिव ऑप्टिकल बायोसेन्सर्स, फोटोनिक एटम्स

फेलो- प्रोफेशनल बॉडिज

- नवीन कुमार निश्चल (2005) ऑप्टिकल सोसाइटी ऑफ इंडिया

मेम्बर – प्रोफेशनल बॉडिज

- ए के ठाकुर (2016) वाइस प्रेसिडेंट ऑफ एशियन सॉलिड स्टेट आयोनिक सोसाइटी
- ए के ठाकुर (2017) इंडियन सॉलिड स्टेट आयोनिक सोसाइटी
- अजय डी. ठाकुर (लाइफ मेम्बरशिप) मैग्नेटिक्स सोसाइटी ऑफ इंडिया
- अजय डी. ठाकुर (2021) अमेरिकन फिजिकल सोसाइटी
- अजय डी. ठाकुर (लाइफ मेम्बरशिप) इंडियन फिजिक्स एसोसिएशन
- जोबिन जोश (2009) इंडियन सोसायटी ऑफ एटोमिक एण्ड मोलेक्युलर फिजिक्स
- जोबिन जोश (2020) सेन्टर फॉर एटोमिक, मोलेक्युलर एण्ड ऑप्टिकल साइंस एण्ड टेक्नोलॉजीज (सीएमओएसटी)
- मानस कुमार सारंगी (लाइफ मेम्बरशिप) इंडियन सोसायटी फॉर रेडिएशन एण्ड फोटोकेमिकल साइंसेज
- मानस कुमार सारंगी (लाइफ मेम्बरशिप) इंडियन बायोफिजिकल सोसायटी
- नवीन कुमार निश्चल (2003) लेजरस एण्ड स्पेक्ट्रोस्कोपी सोसाइटी ऑफ इंडिया
- नवीन कुमार निश्चल (2015) ओएसए – द ऑप्टिकल सोसाइटी
- नवीन कुमार निश्चल (2015) एसपीआईइ, युएसए
- नवीन कुमार निश्चल (2011) इंडियन साइंस कांग्रेस एसोसिएशन
- सौम्या ज्योति राय (2020) इंस्टिट्यूट ऑफ इलेक्ट्रिकल एण्ड इलेक्ट्रॉनिक इंजीनियर्स (आईइइइ)
- सौम्या ज्योति राय (2020) इंस्टिट्यूट ऑफ स्कॉलरस
- सौम्या ज्योति राय (2020) लंदन जरनल्स प्रेस, युके
- सौम्या ज्योति राय (2020) इंस्टिट्यूट ऑफ फिजिक्स, युके
- साम्या ज्योति राय (2020) न्यूटन स्कैटेरिंग सोसाइटी ऑफ इंडिया
- सौम्या ज्योति राय (2020) मैग्नेटिक सोसाइटी ऑफ इंडिया
- उत्पल राय (2006) इंडियन सोसाइटी ऑफ एटोमिक एण्ड मोलेक्युलर फिजिक्स
- उत्पल राय (2020) इंडियन सोसाइटी ऑफ ऑप्टिक्स, एटोमिक एण्ड मोलेक्युलर फिजिक्स
- मनोरंजन कार (2002) मैग्नेटिक सोसाइटी ऑफ इंडिया
- मनोरंजन कार (2016) इंडियन क्रिस्टलोग्राफिक एसोसिएशन
- मनोरंजन कार (2014) मैटेरियल्स रिसर्च सोसाइटी ऑफ इंडिया
- मनोरंजन कार (2020) इंडियन एसोसिएशन ऑफ फिजिक्स टीचर

मेम्बर – एडिटोरियल बोर्ड

- नवीन कुमार निश्चल (2020) असोसिएट एडिटर – ऑप्टिकल इंजीनियरिंग
- नवीन कुमार निश्चल (2019) असोसिएट एडिटर – एशिएन जरनल ऑफ फिजिक्स
- सौम्या ज्योति राय (2021) सेक्शन एडिटर – करेन्ट मैटेरियल साइंस
- सौम्या ज्योति राय (2021) एडिटोरियल बोर्ड मेम्बर – करेन्ट चाइनीज साइंस
- सौम्या ज्योति राय (2021) एडिटोरियल बोर्ड मेम्बर – करेन्ट ग्रेफेन साइंस
- सौम्या ज्योति राय (2021) एडिटर – स्पेशल इश्यु ऑन "नोबेल 2डी एनर्जी मैटेरियल्स एण्ड डिवाइसेज", एमडीपीआई खआईएफ:3.004,
- उत्पल रॉय (2020) मेम्बर – वर्ल्ड रिसर्च जरनल ऑफ एप्लाइड फिजिक्स
- उत्पल रॉय (2020) मेम्बर – इंटरनेशनल जरनल ऑफ रिसेन्ट डेवलपमेंट्स इन साइंसेज

आवार्ड एण्ड ऑनर्स

- ए.के. ठाकुर (2021) मेम्बर ऑफ द नेशनल कमिटी ऑन एडवांस्ड एनर्जी रिसर्च सेन्टर
- ए.के. ठाकुर (2021) मेम्बर ऑफ द नेशनल कमिटी ऑन आरसीआई टेक्नोलॉजी रोड मैप
- नवीन कुमार निश्चल (2020) बेस्ट टीचर (अंडर ग्रेजुएट), स्प्रिंग सेमेस्टर
- राघवन के इ (2020) बेस्ट टीचर आवार्ड फॉर टीचिंग फर्स्ट ईयर बी.टेक फिजिक्स 1 कोर्स
- नवीन कुमार निश्चल (2020) नेम अपियर्ड इन वर्ल्ड्स टॉप 2: साइंटिस्ट्स लिस्ट इन ऑप्टिक्स बाई स्टैन्फोर्ड युनिवर्सिटी, यूएसए
- सौम्या ज्योति राय (2020) आउटस्टैंडिंग रिसर्च अवार्ड इन नैनोटेक्नोलॉजी एण्ड कन्डेन्सड मैटर फिजिक्स
- सौम्या ज्योति राय (2020) रिसर्च एक्सेलेन्स अवार्ड
- डॉ. वेनकटा रमनइह दन्थम (2020) सेलेक्टेड एज बेस्ट पीजीटी टीचर इन द डिपार्टमेंट ऑफ फिजिक्स ऑन टीचर्स डे 2020 बेस्ड ऑन द टीचिंग फीडबैक स्कोर गिवेन बाइ द स्टुडेंट्स
- जोबिन जोश (2020) सेलेक्टेड द बेस्ट पीजीटी टीचर इन द स्प्रिंग सेमेस्टर 2020 इन द डिपार्टमेंट ऑफ फिजिक्स।
- मनोरंजन कार (2018) बेस्ट टीचर अवार्ड, आईएपीटी
- मनोरंजन कार (2011) डीएडवाई यंग साइंटिस्ट अवार्ड

फेलोशिप्स

- सौम्या ज्योति राय, रिव्युअर – डीएसटी – आईएनएसपीआईआरइ
- सौम्या ज्योति राय, एक्सपर्ट रिव्युअर – गांधीयन यंग टेक्नोलॉजी इनोवेशन अवार्ड

स्पोन्सर्ड रिसर्च प्रोजेक्ट्स

- क्रिस्टल स्ट्रक्चर एण्ड मैग्नेटिक प्रोपर्टिज ऑफ नैनो रॉड्स (डीएसटी अंडर एफआईएसटी प्रोग्राम, गर्वनमेंट ऑफ इंडिया, रु. 290.00 लाखस) (पीआई: डॉ. अल्पना नायक, डॉ. मनोरंज कर, डॉ. अजय डी. ठाकुर, डॉ. एस.जी. राय)
- डिजाइन एण्ड इम्प्लिमेंटेशन ऑफ ऑरबिटल एन्गुलर मोमेन्टम (ओएम) असिस्टेड स्पेक्ट्रली एफिसिएन्ट वेमलेन्थ डिविजन मल्टिप्लेक्सड कम्युनिकेशन सिस्टम युजिंग सी (आईएमपीआरआईएनटी-ए, रु.73.00 लाखस) (पीआई: डॉ. सुमन्ता गुप्ता एण्ड को-पीआई : डॉ. वेनकटा रामनइन दन्थम)
- डेवलपमेंट ऑफ एन एग्रिकल्चरल वेस्ट बेस्ड ऑफ- द- ग्रीड क्लाइमेट कंट्रोल युनिट फॉर स्टोरेज एण्ड प्रोसेसिंग ऑफ एग्रिकल्चरल प्रोड्युस (आईएमपीआरआईएनटी- ए एसइआरबी, रु.98.36 लाखस) (पीआई : डॉ. ऋशि राज एण्ड को-पीआई: डॉ. अजय डी. ठाकुर)
- डेवलपमेंट ऑफ इंडिजिनीअस टेक्नोलॉजी फॉर हाई एनर्जी डेन्सिटी एलआई पीओ बैटरी फॉर लो टेम्परेचर एप्लिकेशंस (आरसीआई (डीआरडीओ), हैदराबाद, रु.599.84 लाखस) (पीआई : डॉ. ए.के. ठाकुर)
- एलेक्ट्रोमैग्नेटिकली इन्ड्युस्ड ट्रांसपैरेन्सी एण्ड लो लाइट इन ए टू डाइमेंशनल मैग्नेटो ऑप्टिकल ट्रैप (2डीएमओटी) (एसइआरबी (प्रोजेक्ट कम्पलिटेटेड इन 2020), रु. 21.20 लाखस) (पीआई: डॉ. राघवन के इश्वरन)
- एन्हान्समेंट ऑफ रमन स्कैटेरिंग सिग्नल ऑफ सिंगल मोलेक्युल्स युजिंग फोटोनिक नैनोजेट मेडिएटेड सर्फेस एन्हान्सड रमन स्कैटेरिंग (एसइआरएस) टेक्निक (सीएसआईआर, रु.22.00 लाखस) (पीआई : डॉ. वेंकट आर दन्थम)
- जेनेरेशन, इमेजिंग एण्ड कंट्रोल ऑफ नोबेल कोहरेन्ट इलेक्ट्रॉनिक स्टेट्स इन आर्टिफिसिअल फेरोमैग्नेटिक-सुपरकन्डक्टिंग हाइब्रिड स्ट्रक्चरस एण्ड डिवाइसेज (डीएसटी, रु.50.00 लाखस) (पीआई : डॉ. एस.जे. राय)
- इन्वेस्टिगेशन्स ऑन थिन फिल्म्स ऑफ डिस्कॉटिक लिक्विड क्रिस्टल मोलेक्युल्स फॉर एप्लिकेशंस इन ऑर्गेनिक इलेक्ट्रॉनिक्स (एसीइआरबी डीएसटी, रु.40.70 लाखस) (पीआई : डॉ. अल्पना नायक)

9. नोवेल स्पिन-ट्रिपलेट सुपरकंडक्टिविटी युजिंग फेरोमैग्नेटिक-सुपर कंडक्टिंग हेटेरो स्ट्रक्चरस (युजीसी-डीएड) (पीआई : डॉ. एस.जे. राय)
10. प्लाज्मा स्प्रेड सीएनटी रिइन्फोर्सड ग्रेफेन कोटेड इलेक्ट्रोड फॉर द सुपर कैपासिटर एप्लिकेशंस : टुवार्ड्स इंडस्ट्रियल अलाइजेशन। (डीएसटी? रु.28.20 लाखस) (पीआई : डॉ. अनुप कुमार केशरी एण्ड को-पीआई : डॉ. राघवन के इश्वरन)
11. पोलराइज्ड न्यूट्रॉन रिफ्लेक्टिविटी मेजरमेंट्स आफ थिन फिल्म हेटेरोस्ट्रक्चरस फॉर स्पिन-ट्रिपलेट सुपरकंडक्टिंग स्टेट जेनेरेशन। (युजीसी-डीएड) (पीआई : डॉ. एस.जे.राय)
12. साइकोमेट्रि ड्रिवेन डिजाइन एण्ड फैब्रिकेशन ऑफ एन ऑल सीजन ऑप्टिमा एटमोस्फेरिक वाटर हार्वेस्टर (डीएसटी(टीएमडी), रु.32.40 लाखस) (पीआई : डॉ. ऋषि राज एण्ड को-पीआई : डॉ. अजय डी. ठाकुर)
13. रस्पेक्ट बिहार (रिवाइटलाइजेशन ऑफ फिजिक्स एडुकेशन थ्रु कॉन्सेप्ट ओरिएन्टेड टीचिंग इन बिहार (बिहार एडुकेशन प्रोजेक्ट काउंसिल, रु.269.00 लाखस) (पीआई : डॉ. मनोरंजन कार)
14. सेटिंग अप ऑफ एन एडवांस्ड मल्टिमोड स्कैनिंग प्रोब माइक्रोस्कोपी फैसिलिटी फॉर डिवाइस एप्लिकेशंस। (डीएसटीएफआईएसटी प्रोग्राम, रु.269.00 लाखस) खपीआई : अल्पना नायक (प्रोजेक्ट कोऑर्डिनेटर),
15. सुपरकंडक्टिंग स्पिंट्रोनिक्स युजिंग हाइब्रिड सुपरकंडक्टिंग-फेरोमैग्नेटिक मेटामैटेरियल्स (डीएसटी, रु.35.00 लाखस) (पीआई : डॉ. एस.जे. राय)
16. टेक्नोलॉजी डेवलपमेंट फॉर हाई एनर्जी डेन्सिटी रिचार्जबल लिथियम बैटरी मैटेरियल्स फॉर डिवाइस एप्लिकेशंस (डीएसटी, न्यू देल्ही, रु. 384.00 लाखस) (पीआई : डॉ. ए.के. ठाकुर)
17. टु-डाइमेंशनल नैनोमैटेरियल बेस्ड हाइब्रिड फॉर स्विचिंग एण्ड मेमोरी एप्लिकेशंस (डीएसटी, रु.50.00 लाखस) (पीआई : डॉ. एस. जे. राय)
18. वैलीट्रोनिक्स इन गैप्ड डाइरेक्ट मैटेरियल (डीएसटी – एसइआरबी, रु.38.00 लाखस) (पीआई : डॉ. प्रकाश पारिदा)

पेटेंट (फाइल / ग्रांटेड)

1. पेटेंट नेम : ए कम्पोजिट एण्ड ए प्रोसेस फॉर प्रिपेरिंग टिन(आईवी) सल्फाइड हेक्सागोनल नैनोशीट एनोड; पेटेंट ओनर : डॉ. ए.के. ठाकुर (एप्लिकेशन नं. 202011007366 एण्ड स्टेटस : फाइल ऑन 20.02.2020)
2. पेटेंट नेम : ए प्रोसेस फॉर हेटेरोएटम डोपिंग इन ग्रेफेन एण्ड ए हेटेरो एटम डोपेड ग्रेफेन मैटेरियल; पेटेंट ओनर : डॉ. ए.के. ठाकुर (एप्लिकेशन नं. : 202131011566 एण्ड स्टेटस : फाइल ऑन 18.03.2021)
3. पेटेंट नेम : प्रोटेक्शन सर्किट फॉर बैटरी पैक; पेटेंट ओनर : डॉ. ए.के. ठाकुर (एप्लिकेशन नं. : 202111008804 एण्ड स्टेटस : फाइल ऑन 02.03.2021)
4. पेटेंट नेम : सिस्टम एण्ड मेथड फॉर हीट रिकवरी इन गैसिफिकेशन प्रोसेस; पेटेंट ओनर : डॉ. अजय डी. ठाकुर (एप्लिकेशन नं : E-1/12145/2018-KOL स्टेटस : हियरिंग कम्प्लीट)
5. पेटेंट नेम : ए मेथड फॉर द सिन्थेसिस ऑफ प्योर फेज मल्टिफेरोइक बिस्मथ फेराइट, ठपथमड(बीएफओ) सेरामिक्स; पेटेंट ओनर : डॉ. मनोरंजन कार (एप्लिकेशन नं. : 201631037965 एण्ड स्टेटस : नॉट पब्लिशड)
6. पेटेंट नेम : मल्टिपल मैटेरियल्स कोटिंग ऑन फ्लैट सर्फेस इन इनक्लोज्ड इन्विरॉनमेंट, पेटेंट ओनर : डॉ. मनोरंजन कार (एप्लिकेशन नं. : 201931018390 एण्ड स्टेटस : पब्लिशड)

इन्वाइटेड लेक्चर्स बाइ फैकल्टी मेम्बर्स

1. लाइट एज ए टूल फॉर डेवलपमेंट बाइ नवीन कुमार निश्चल (2020)
2. फोटोनिक्स इन द डिजिटल एरा युवी लाइट किलर ऑफ कोरोना वायरस बाइ नवीन कुमार निश्चल (2020)
3. फोटोनिक्स फॉर सोसाइटी बाइ नवीन कुमार निश्चल (2020)
4. मैग्नेटिक इंटरैक्शन इन कम्पोजिट बाइ मनोरंजन कार (एमजीसीयु) (2020)
5. मैग्नेटिक कम्पोजिट बाइ मनोरंजन कार (एनआईटी नागालैंड) (2020)
6. मैग्नेटिक कम्पोजिट फॉर मेमोरी डिवाइस एप्लिकेशन बाइ मनोरंजन कार (एनआईटी त्रिपुरा) (2020)
7. कम्पोजिट फॉर सोलर सेल एप्लिकेशन बाइ मनोरंजन कार (पूणि मा इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी) (2020)
8. रोल ऑफ सॉफ्ट मैग्नेटिक फेज इन मैग्नेटिक कम्पोजिट बाइ मनोरंजन कार (सीवी रमन) (2020)
9. पोलिमेर कम्पोजिट्स बाइ मनोरंजन कार (सेन्चुरियन युनिवर्सिटी) (2020)
10. मैग्नेटिक इंटरैक्शन इन द कम्पोजिट बाइ मनोरंजन कार (एमआईटी मैसूर) (2020)
11. रोल ऑफ फिल्लर इन पॉलिमेर बाइ मनोरंजन कार (सम्बलपुर युनिवर्सिटी) (2021)
12. प्रोबिंग फ्रि एण्ड कॉन्फाइन्ड एटम्स : ए कम्प्युटेशनल एप्रोच बाइ जोबिन जोश (आईएसएमपीवाईएसए प्रेजेन्टेशन) (2021)
13. इमरजेंस ऑफ क्वांटम नेचर : ए न्युमेरिकल परस्पेक्टिव बाइ जोबिन जोश (जस्टिस बशीर अहमद सईद कॉलेज फॉर वुमेन, टेनामपेटस, चेन्नई – 18) (2021)
14. स्टडी ऑफ कोरीलेशन इफेक्ट्स इन ग्राउण्ड एण्ड एक्साइटेटेड स्टेट्स ऑफ $1/C60$: एनालीसिस एम्प्लोइंग बैनॉन एन्ट्रॉपी बाइ जोबिन जोश (एएमओएस 2020)

15. पैनल डिस्कसन, आईइइइ – आईपीए इवेंट ऑन इंटरनेशनल डे ऑफ वुमेन एण्ड गर्ल्स इन साइंस बाइ नेहा षाह (2020)
16. “वुमेन इन साइंस” अंडर द विज्ञान ज्योति प्रोग्राम : इनिसिएटिव ऑफ जीओआई बाइ नेहा षाह (2020)
17. ग्रेफेन ऑक्साइड : प्रोस्पेक्ट्स एण्ड चैलेंजेज बाइ अजय डी. ठाकुर (सेंट जॉन्स कॉलेज, आगरा) (2020)
18. सस्टेनेबिलिटी : ए वैल्यू प्रोजेक्शन बाइ अजय डी. ठाकुर (इंडक्शन प्रोग्राम आईआईटी पटना) (2020)
19. एडवांसमेंट्स इन बोलोमेट्री : फ्रॉम सुपरकंडक्टिंग ट्रांजिशन एज सेन्सरस टु थर्मोइलेक्ट्रिक मेम्ब्रेन्स बाइ अजय डी. ठाकुर (त्रिपुरा युनिवर्सिटी) (2020)
20. इन्साइट्स फ्रॉम सिमिलरिटीज इन फिजिकल फेनोमेनन — इन्ट्रयुशन एण्ड बेयॉन्ड बाइ अजय डी. ठाकुर (जवाहर नवोदय विद्यालय) (2020)
21. स्ट्रैन्ज वर्ल्ड ऑफ फ्लुइड्स : आर्किमिडिज एण्ड बेयॉन्ड बाइ अजय डी. ठाकुर (जवाहर नवोदय विद्यालय) (2020)
22. टनेबल मैग्नेटिज्म इन 2डी मैटेरियल्स बाइ सौम्या ज्योति राय (2021)
23. सिंगल इलेक्ट्रॉनिक डिवाइस एण्ड अस्पेक्ट्स इन सेन्सिंग बाइ सौम्या ज्योति राय (2021)
24. लाईट-मैटर इंटरैक्शन इन 2-डी मैटेरियल्स बाइ डॉ. प्रकाश पारिदा (सीआईपीआईटी भुवनेश्वर) (2021)
25. इलेक्ट्रॉनिक्स इन फ्लैटलैंड बाइ डॉ. प्रकाश पारिदा (एसटीएम, एनआईटी अरुणाचल प्रदेश) (2021)
26. अल्ट्रा कोल्ड एटॉम्स इन डिस्ऑर्डर्ड ऑप्टिकल सुपर – लैटिसेज बाइ उत्पल राय (यंग इन्वेस्टिगेटर मीट ऑन क्वांटम कंडेन्सड मैटर थ्योरी”, एनआईएसइआर भुवनेश्वर) (2020)
27. एन्टैंगल्ड स्टेट्स विथ अल्ट्रो कोल्ड एटॉम्स बाइ उत्पल राय (इंटरनेशनल टेलिकॉन्फरेंस ऑन आईस्टाइन्स डिटरमिनिज्म (इपीआर)) (2021)
28. क्वांटम प्रेसिजन मेजरमेंट्स इन ट्रैप्ड अल्ट्रा कोल्ड एटॉम बाइ उत्पल राय (इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन काम्प्लेक्स क्वांटम सिस्टम्स (आईसीसीक्यूएस-2020), बीएआरसी, मुम्बई)
29. नीगेटिव टेम्परेचर इन बाई-क्रोमैटिक ऑप्टिकल लैटिस बाइ उत्पल राय (2न्ड इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन लेजर टेक्नोलॉजी 2020, लंदन, युके)
30. स्पेशन इन्वाइटेड वेबिनाम ऑन क्वांटम साइमुलेशन एण्ड क्वांटम सेन्सरस ऑफ मैटर वेब्स बाई उत्पल राय (पीएसजी कॉलेज ऑफ आर्ट्स एण्ड साइंस, कोयम्बटोर) (2020)

जरनल पब्लिकेशंस (स्कॉपस – इंडेक्सड)

1. सिवाप्रकाश पी., एसाविक मुथु एस., सिंह ए.के., दुबे के.के., कन्नान एम., मुथुकुमारन एस., गुहा एस., कार एम., सिंह एस., अरुमुगम एस. (2020)। इफेक्ट ऑफ केमिकल एण्ड एक्सटरनल हाइड्रोस्टैटिक प्रेशर ऑन मैग्नेटिक एण्ड मैग्नेटोकैलोरिक प्रोपर्टिज ऑफ Pt डोप्ड Ni₂MnGa बेस मेमोरी हयुसलर एलॉयज। जरनल ऑफ मैग्नेटिज्म एण्ड मैग्नेटिक मैटेरिअल्स, 514,167136. DOI:10.1016/j.jmmm.2020.167136
2. रानी एस., राय एस.जे. (2020)। टु-डाइमेंशनल C₃N बेरुड सब-10 नैनोमीटर बायोसेन्सर। फिजिकल केमिस्ट्री केमिकल फिजिक्स, 22(10),11452-11459. DOI:10.1039/d0cp00546k
3. कुमार पी., फातिमा ए., निश्चल एन.के. (2021)। अरबिटररी वेक्टर बीम एन्कोडिंग युजिंग सिंगल मॉड्युलेशन फॉर इन्फार्मेशन सिक्योरिटी एप्लिकेशंस। आईइइइ फोटोनिक्स टेक्नोलॉजी लेटर्स। 33(05), 243-246. DOI:10.1109/LPT.2021.3052571
4. नायर ए.के., रानी एस., कमलाकर एम.वी., राय एस.जे. (2020)। Bi-स्टिमुलि एसिस्टेड इंजीनियरिंग एण्ड कण्ट्रोल ऑफ केमिस्ट्री केमिकल फिजिक्स। 22(22), 12806-12813. DOI: 10.1039/d0cp01204a
5. कुमारी के., कुमार ए., ठाकुर ए.डी., राय एस.जे. (2021)। चार्ज ट्रांसपोर्ट एण्ड रेसिस्टिव स्विचिंग इन ए 2डी हाइब्रिड इंटरफेस। मैटेरिअल्स रिसर्च बुलेटिन। 139,111195. DOI: 10.1016/j.materresbull.2020.111195
6. कुमार ए., सिवाप्रहासम डी., ठाकुर ए.डी. (2021)। कोलोस्सल सीबेक कोएफिसिएन्ट इन ऑरिविलियस फेज-पेरोस्काइट ऑक्साइड कम्पोजिट। जरनल ऑफ एलॉयज एण्ड कम्पाउंड्स 853,157001. DOI:10.1016/j.jallcom.2020.157001
7. घोश एम.पी., दत्ता एस., शर्मा आर., तनबिर के., कार एम., मुखर्जी एस. (2021)। कॉपर डोप्ड निकेल फेराइट नैनोपार्टिकल्स : जाहन-टेलर डिस्टॉरशन एण्ड इट्स इफेक्ट ऑन माइक्रोस्ट्रक्चरल, मैग्नेटिक एण्ड इलेक्ट्रॉनिक प्रोपर्टिज। मैटेरियल्स साइंस एण्ड इंजीनियरिंग बी: सॉलिड-स्टेट मैटेरियल्स फॉर एडवांस्ड टेक्नोलॉजी, 263,1148864 DOI: 10.1016/j.mseb.2020.114864
8. दत्ता एस., गुहा एस., पाण्डा एस.के., कार एम. (2020)। कोरिलेशन बिटवीन क्रिटिकल बिहेवियर एण्ड मैग्नेटोकैलोरिक इफेक्ट नीयर पारामैग्नेटिक टु फेरोमैग्नेटिक फेज ट्रांजिशन ऑफ $\text{Co}_2\text{TiAlO}_7\text{SiO}_{0.25}$ हयुसलर एलॉय। फिजिका स्टैटस सॉलिडि(बी) बेसिक रिसर्च, 257(12),2000123. DOI:10.1002/pssb.202000123
9. मंगलम एम.के., मल्लिक जे., कुमारी एस., पाण्डेय आर., कार एम. (2021)। क्रिस्टल स्ट्रक्चर एण्ड मैग्नेटिक प्रोपर्टिज स्टडी ऑन बेरियम हेक्साफेराइट (BHF) एण्ड कोबाल्ट जिन्क फेराइट (CZF)बुकम्पोजिट्स। सॉलिड स्टेट साइंसेज, 113,106529. DOI:10.1016/j.solidstatesciences.2020.106529
10. मंगलम एम.के., कुमारी एस., मल्लिक जे., कार एम. (2021)। क्रिस्टल स्ट्रक्चर एण्ड मैग्नेटिक प्रोपर्टिज स्टडी ऑन बेरियम हेक्साफेराइट ऑफ डिफरेंट एवरेज क्रिस्टलाइट साइज। एप्लाइड फिजिक्स ए: मैटेरियल्स साइंस एण्ड प्रोसेसिंग, 127(02), 1-12. DOI:10.1007/s00339-020-04232-8
11. कौर पी., प्रधान एस.के., पाण्डेय आर., सिंह आर.के., कुमार पी., कार एम. (2020)। इफेक्ट ऑफ थर्मल कंसन्ट्रेशन ऑफ फेरोइलेक्ट्रिक एण्ड मैग्नेटिक प्रोपर्टिज ऑफ लीड आयरन

- नियोबेट। जरनल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक मैटेरियल्स, 49(09),5631-5637.DOI:10.1007/s11664-020-08238-z
12. प्रिया एस., दंथम वी.आर. (2020)। इफेक्ट ऑफ साइज-डिपेन्डेंट डैमिंग ऑन प्लाजमॉन-हाइब्रिडाइज्ड मोड्स ऑफ असिमेट्रिक नैनोस्फेयर डाइमर्स : द रोल ऑफ नैनो गैप, साइज रेशिओ, सराउंडिंग मीडियम, एण्ड सबस्ट्रेट। प्लासमोनिक्स, 15(06),2033-2042.DOI:10.1007/s11468-020-01216-5
 13. दुबे के.ए., श्रिकान्थ के., राजागोपाला राव टी., जोश जे. (2020)। इफेक्ट्स ऑफ एनिसोट्रोपी ऑन द रेजोनेन्ट स्कैटेरिंग ऑफ हाइड्रोजेन एटम फ्रॉम द फुलरेन्स सी60। जरनल ऑफ फिजिक्स कम्युनिकेशंस, 4(07),1-17.DOI: 10.1088/2399-6528/ABA476
 14. नायर ए.के., राय एस.जे. (2020)। इलेक्ट्रॉनिक फोज-क्रॉसओवर एण्ड रूम टेम्परेचर फेरोमैग्नेटिज्म इन ए टु-डाइमेंसनल (2डी) स्पिन लैटिस। आरएससी एडवान्सेज, 11(02), 946-952. DOI:10.1039/d0ra09726h
 15. बरमन आर.के., भट्टाचर्जी बी., चक्राबोर्ती आई., चौधरी ए., खान एन. (2020)। एलेक्ट्रोवीकिनो सर्चस एट द एचएल-एलएचसी इन द बैरयॉन नम्बर वायलेटिंग एमएसएसएम। फिजिकल रिव्यू डी, 103(01). DOI:10.1103/PhysRevD.103.015003
 16. नाथ ए., बेरा जे., घोश एस., रॉय यु. (2020)। एक्जेक्ट एनालिटिकल मोडल फॉर बोस-आइस्टिन कॉन्डेन्सेट एट निगेटिव टेम्परेचर। साइंटिफिक रिपोर्ट्स, 10(01). DOI:10.1038/s41598-020-65765-9
 17. कुमार पी., पाल एस.के., निश्चल एन.के., सेन्थिलकुमारन पी. (2020)। फॉर्मेशन ऑफ पोलराइजेशन सिंगुलरिटी लैटिस थ्रु ड्यूल-फेज मोड्युलेशन। जरनल ऑफ ऑप्टिक्स, 22(11). DOI:10.1088/2040-8986/abbb5d
 18. कुमार ए., कुमारी के., राय एस.जे., ठाकुर ए.डी. (2020)। ग्रेफेन मेडिएटेड रेसिस्टिव स्विचिंग एण्ड थर्मोइलेक्ट्रिक विहेवियर इन लैन्थेनम कोबाल्ट। जरनल ऑफ एप्लाइड फिजिक्स, 127(23). DOI:10.1063/5.0009666
 19. कुमारी पी., मजुमदर एस., रानी एस., नायर ए.के., कुमारी के., कमलाकर एम.वी., राय एस.जे. (2020)। हाई एफिसिएन्सी स्पिन फिल्टरिंग इन मैग्नेटिक फॉस्फोरीन। फिजिकल केमिस्ट्री केमिकल फिजिक्स, 22(10),5893-5901.DOI:10.1039/c9cp05390e
 20. घोश एम.पी., कुमार पी., कार एम., मुखर्जी एस. (2020)। इम्पैक्ट ऑफ इन3+ आयन सबस्टिटयुशन ऑन माइक्रो स्ट्रक्चरल, मैग्नेटिक एण्ड डाइइलेक्ट्रिक रिस्पॉन्सेज ऑफ निकेल-कोबाल्ट स्पाइनल फेराइट नैनोक्रीस्टल्स। जरनल ऑफ मैटेरियल्स साइंस : मैटेरियल्स इन एलेक्ट्रॉनिक्स, 31(20), 17762-1773. DOI:10.1007/s10854-020-04330-6
 21. कुमार ए., ठाकुर ए.डी. (2021)। इम्युरिटी फोटोवोल्टाइक एण्ड स्पलिट स्पेक्ट्रम फॉर एफिसिएन्सी गेन इन Cu₂ZnSnS₄सोलर सेल्स। ऑप्टिक, 238.DOI:10.1016/j.jlleo.2021.166783
 22. मिश्रा एल., बेहेरा आर.के., मण्डल एस., कुमार एस., पानिग्रही ए., सारंगी एम.के. (2021)। इंटरफेस एण्ड डोपिंग इन कार्बन डॉट्स इन्फ्लुएन्स चार्ज ट्रांसफर एण्ड ट्रांसपोर्ट। कार्बन, 178,594-605.DOI:10.1016/j.carbon.2021.03.026
 23. मंगलम एम.के., कुमारी एस., प्रधान एल.के., कुमार एस., कार एम. (2020)। लैटिस स्ट्रेन काउज्ड मैग्नेटिज्म एण्ड मैनेटोक्रिस्टलाइन एनिसोट्रोपी इन Zn मोडिफाइड बेरियम हेक्साफेराइट। फिजिका बी: कंडेन्सड मैटर, 588. DOI: 10.1016/j.physb.2020.412200
 24. गुप्ता ए.के., निश्चल एन.के. (2021)। लो-लाईट फेज इमेजिंग युजिंग इन-लाइन डिजिटल होलोग्राफि एण्ड द ट्रांसपोर्ट ऑफ इन्टेन्सिटी इक्वेशन। जरनल ऑफ ऑप्टिक्स, 23(02). DOI:10.1088/2040-8986/abe18a
 25. कुमारी एस., कुमार प्रधान एल., कुमार मंगलम एम., कार एम. (2020)। मैग्नेटिक इंटरैक्शन बिटवीन बीएचएफ (BaFe₁₂O₁₉) एण्ड बीटीओ (टंज्पड) इन बीटीओ-बीएचएफ नैनोकम्पोजिट। जरनल ऑफ मैग्नेटिज्म एण्ड मैग्नेटिक मैटेरियल्स। 498. DOI:10.1016/j.jmmm.2019.166100
 26. बेरा जे., घोश एस., सलासिनक एल., रॉय यु. (2020)। मैटर वेभ फ्रैक्शनल रिवाइवल्स इन ए रिंग वेभगाइड। फिजिकल रिव्यू ए, 102(6).DOI:10.1103/PhysRevA.102.063323
 27. चौहान वी.एस., मन्चाइह डी., कुमार पी., कुमार आर., भूशण एस., इश्वरन आर.के. (2021)। मेजरमेंट ऑफ मल्टि-फ्रिक्वेंसी डिस्परसन्स ऑफ इलेक्ट्रोमैग्नेटिकली इन्ड्युस्ड ट्रांसपैरेन्सी विन्डोज युजिंग स्पैटिअल लाईट मोड्युलेटर इन र्युबिडियम वैपर। ऑप्टिक, 225.DOI:10.1016/j.jlleo.2020.165707
 28. प्रधान एल.के., कुमारी एस., मंगलम एम.के., पाण्डे आर., कार एम. (2021)। माइक्रोस्ट्रक्चरल-डिपेन्डेंट इलेक्ट्रिकल प्रोपर्टिज ऑफ Bi_{0.5}Na_{0.5}TiO₃-BaTiO₃-SrTiO₃ टरनरी सॉलिड सॉल्यूशन। जरनल ऑफ मैटेरियल्स साइंस : मैटेरियल्स इन इलेक्ट्रॉनिक्स, 32(05), 6607-6622. DOI:10.1007/s10854-021-05376-w
 29. चौहान वी.एस., कुमार आर., मनचाइह डी., कुमार पी., इश्वरन आर.के. (2020)। नैरोविंग ऑफ इलेक्ट्रोमैग्नेटिकली इन्ड्युस्ड ट्रांसपैरेन्सी बाइ युजिंग स्ट्राक्चर्ड कपलिंग लाईट इन 85त्इ एटोमिक वेपर मीडियम। लेजर फिजिक्स, 30(06). DOI:10.1088/1555-6611/ab8568
 30. तिवारी पी., दास जी.एम., दंथम वी.आर. (2020)। ऑप्टिकल प्रोपर्टिज ऑफ Au-Aहबाईमेटालिक नैनोपार्टिकल्स ऑफ डिफरेंट शेप्स फॉर मेकिंग एफिसिएन्ट बाइमेटालिक-फोटोनिक व्हिसपरिंग गैलरी मोड हाइब्रिड माइक्रोसोनेटर्स। प्लाजमोनिक्स, 15(05),1251-1260.DOI:10.1007/s11468-020-01141-7
 31. पासवान एस.के., कुमारी एस., कार एम., सिंह ए., पाठक एस., बोरा जे.पी., कुमार एल. (2021)। ऑप्टिमाइजेशन ऑफ स्ट्रक्चरल-प्रोपर्टि रिलेशनशिप्स इन निकेल फेराइट नैनोपार्टिकल्स अनिल्ड एट डिफरेंट टेम्परेचर। जरनल ऑफ फिजिक्स एण्ड केमिस्ट्री ऑफ सॉलिड्स, 151.DOI:10.1016/j.jpcs.2020.109928
 32. गुप्ता ए.के., फातिमा ए., निश्चल एन.के., नोमुरा टी. (2020)। फेज इमेजिंग बेस्ड ऑन मोडिफाइड ट्रांसपोर्ट ऑफ इन्टेन्सिटी इक्वेशन युजिंग लिक्विड क्रिस्टल वैरिएबल रिटार्डर विथ पार्सिअल कोहेरेंट इल्युमिनेशन। ऑप्टिकल रिव्यू 27(01), 142-148. DOI:10.1007/s10043-020-00576-x
 33. साहा एस., थुप्पिलाक्कदन ए., वरमा एच.आर., जोश जे. (2020)। फोटो आयोनाइजेशन फेज शिफ्ट एण्ड विग्नर टाइम डिले ऑफ

- एन्डोहेडरली कॉन्फाइन्ड एटम्स युजिंग ट्रांजिएन्ट फेज मेथड्स। युरोपीयन फिजिकल जरनल प्लस, 135(09).DOI: 10.1140/epjp/s13360-020-00762-5
34. कुमार पी., पाल एस.के., निश्चल एन.के., सेन्थिल कुमार पी. (2020)। नॉन-इंटरफेरोमेट्रिक टेक्निक टु रीअलाइज वेक्टर बीम्स एम्बेडेड विथ पोलराइजेशन सिंगुलरिटीज। जरनल ऑफ द ऑप्टिकल सोसाइटी ऑफ अमेरिका ए: ऑप्टिक्स एण्ड इमेज साइंस, एण्ड विजन, 37(06), 1043-1052. DOI: 10.1364/JOSAA.393027
 35. मंडल ए., दन्धम वी.आर. (2020)। फोटोनिक नैनोजेट्स जेनेरेटेड बाइ सिंगल माइक्रोस्फेयर्स ऑफ वैरियस साइजेज इल्युमिनेटेड बाइ रेजोनैन्ट एण्ड नॉन-रेजोनैन्ट फोकस्ड गौसियन बीम्स ऑफ डिफरेंट वेस्ट्स। जरनल ऑफ द ऑप्टिकल सोसाइटी ऑफ अमेरिका बी : ऑप्टिकल फिजिक्स, 37(04), 977-986. DOI:10.1364/JOSAB.385840
 36. प्रधान एस.के., कुमार ए., कौर पी., पाण्डेय आर., कुमार पी., कार एम., सिन्हा ए.एन. (2020)। पाईजोइलेक्ट्रिक एण्ड मेकानिकल प्रोपर्टिज ऑफ पीवीडीएफ-पीजेडीटी कम्पोजिट। फेरोइलेक्ट्रिक्स, 558(01), 59-66. DOI:10.1080/00150193.2020.1735889
 37. जोश जे., बराल एस., देशमुख पी.सी., मानसन एस.टी. (2020)। रिलेटिविस्टिक एण्ड कोरीलेशन इफेक्ट्स इन द फोटोआयोनाइजेशन डायनेमिक्स ऑफ ओगानेसन (जेड = 118) : स्पिन-ऑरबिट-इंटरैक्शन-एक्टिवेटेड इन्टर चैनल कपलिंग इफेक्ट्स। फिजिकल रिव्यू ए, 102(02). DOI: 10.1103/PhysRevA.102.022813
 38. दुबे के.ए., जोश जे. (2020)। रिवाइवल ऑफ रेजोनेन्स शेष पैरामीटर इन एलास्टिक्स कैटेरिंग ऑफ एच एटम विथ चार्ज्ड फुलरेन्स सी₆₀जेड+। केमिकल फिजिक्स, 539. DOI:10.1016/j.chemphys.2020.110982
 39. गुहा एस., दत्ता एस., पाण्डा एस.के., कार एम. (2020)। रूम टेम्परेचर मैग्नेटो-कैलोरिक इफेक्ट एण्ड इलेक्ट्रॉन ट्रांसपोर्ट प्रोपर्टिज स्टडी ऑन Ni₂14Mn_{0.55}Sb_{1.31}एलॉय। जरनल ऑफ एलॉयज एण्ड कम्पाउण्ड्स, 843। DOI: 10.1016/j.jallcom.2020.156033
 40. साह एस., जोश जे. (2020)। बैनन एट्रॉपी एज ए प्रेडिक्टर ऑफ एव्यायडेड क्रॉसिंग इन कॉन्फाइन्ड एटम्स। इंटरनेशनल जरनल ऑफ क्वांटम केमिस्ट्री, 120(22).DOI:10.1002/qua.26374
 41. साहा एस., जोश जे. (2020)। बैनन एट्रॉजी एज एन इंडिकेशटर ऑफ कोरिलेशन एण्ड रिलेटिविस्टिक इफेक्ट्स इन कॉन्फाइन्ड एटम्स। फिजिकल रिव्यू ए, 102(05). DOI: 10.1103/PhysRevA.102.052824
 42. मण्डल ए., दन्धम वी.आर. (2020)। पॉर्ट एण्ड एलॉन्गेटेड फोटोनिक नैनोजेट्स इमर्ज्ड फ्रॉम सिंगल सॉलिड/हॉलो कोर-शेल माइक्रोपार्टिकल्स इल्युमिनेटेड बाइ फोकस्ड गौसियन बीम्स एण्ड प्लेन वेव। जरनल ऑफ क्वांटिटेटिव स्पेक्ट्रोस्कोपी एण्ड रेडिएटिव ट्रांसफर, 257. DOI:10.1016/j.jqsrt.2020.107350
 43. मिश्रा एस., रानी एस., राय एस.जे. (2020)। सिंगल इलेक्ट्रॉन ट्रांजिस्टर बेस्ड नैनोसेन्सर फॉर डीएनए एण्ड आरएनए डिटेक्शन। जरनल ऑफ एप्लाइड फिजिक्स, 128(19). DOI:10.1063/5.0016104
 44. गुप्ता ए.के., महेन्द्रा आर., निश्चल एन.के. (2020)। सिंगल-शॉट फेज इमेजिंग बेस्ड ऑन ट्रांसपोर्ट ऑफ इन्टेन्सिटी इक्वेशन। ऑप्टिक्स कम्मुनिकेशंस, DOI: 10.1016/j.optcom.2020.126347
 45. नाथ ए., बेरा जे., घोश एस., पानिग्रही पी.के., राय यु. (2020)। सॉलिडॉन डायनेमिक्स फॉर एन इन्जेनियस ट्रैप कॉन्फिनेशन इन ए बोस-आइस्टिन कन्डेन्सेट। युरोपीयन फिजिकल जरनल डी, 74(02).DOI:10.1140/epjd/e2019-100103-y
 46. रानी एस., नायर ए.के., वेंकटा कमलाकर एम., राय एस. जे. (2020)। स्पिन-सेलेक्टिव रिस्पॉन्स टनेबिलिटी इन टु-डायमेंशनल नैनोमैग्नेट। जरनल ऑफ फिजिक्स : कन्डेन्सड मैटर, 32(41). DOI:10.1088/1361-648X/ab8bf4
 47. जे. एडम, ..., एन. बाह,.... एटल खद स्टार कालैबोरेशन, (2020)। एजिमुथल एनिजोट्रॉपी मेजरमेंट्स ऑफ स्ट्रेन्ज एण्ड मलिटस्ट्रेन्ज हैडरन्स इन यु+यु कोलजिन्स एट एसएनएन = 193 जीइवी एट द बीएनएल रिलेटिविस्टिक हेवी आयन कोलाइडर। फिजिकल रिव्यू सी, 103(06). DOI:10.1103/PhysRevC.103.064907
 48. कुमारी के., कुमार ए., कोटनीस डी.के., बालाकृष्णन जे., ठाकुर ए.डी., राय एस.जे. (2020)। स्ट्रकचरल एण्ड रेसिस्टिव स्विचिंग बिहेवियर इन लैन्थेनम स्ट्रॉन्टियम मैग्नाइट-रिड्युशड ग्रेफेन ऑक्साइड नैनोकम्पोजिट सिस्टम। जरनल ऑफ एलॉयज एण्ड कम्पाउण्ड्स, 815एक्वू10ए1016एएरंससबवउए2019ए152213
 49. महाता टी., दास जी.एम., दन्धम वी.आर. (2021)। स्टडी ऑफ सर्फेस एन्हान्सड रमण स्कैटेरिंग ऑफ आईआर-780 आयोडाइड मोलेक्युल्स युजिंग एयु-एजी बाईमेटालिक नैनो स्ट्रकचर्स विथ बल्टन एण्ड सार्प स्पाउट्स। स्पेक्ट्रोकिमिका एक्टा-पार्ट ए : मोलेक्युलर एण्ड बायोमोलेक्युलर स्पेक्ट्रोस्कोपी, 249. DOI:10.1016/j.saa.2020.119262
 50. दास जी.एम., विलिअम आर.वी., दन्धम वी.आर., लाहा आर. (2021)। स्टडी ऑन एसइआरएस एक्टिविटी ऑफ एयु-एजी बाईमेटालिक नैनो स्ट्रकचर्स सिन्थेसाइज्ड युजिंग डिफरेंट रिड्युसिंग एजेन्ट्स। फिजिका इ: लो-इमेशनल सिस्टल एण्ड नैनोस्ट्रकचर्स, 129. DOI:10.1016/j.physe.2021.114656
 51. कार एस., नायर ए.के., राय एस.जे. (2021)। सुपरिम एन्हान्समेंट ऑफ फेरोमैग्नेटिज्म इन ए स्पॉन्टेनियस-सिमेटरी-ब्रोकेन 2डी नैनोमैग्नेट। जरनल ऑफ फिजिक्स डी : एप्लाइड फिजिक्स, 54(10).DOI:10.1088/1361-6463/abc64c
 52. पाण्डेय आर., कुमार प्रधान एल., कुमारी एस., कुमार मंगलम एम., कुमार एस., कार एम. (2020)। सर्फेस मैग्नेटिक इंटरैक्शंस बिटवीन Bi_{0.85}La_{0.15}FeO₃, M BaFe₁₂O₁₉ नैनोमैटैरियल्स इन (1-x)Bi_{0.85}La_{0.15}FeO₃-(x)BaFe₁₂O₁₉ नैनोकम्पोजिट्स। जरनल ऑफ मैग्नेटिज्म एण्ड मैग्नेटिक मैटेरियल्स, 508. DOI:10.1016/j.jmmm.2020.166862
 53. ज्योति ए., सिंह आर.के., कुमार एन., अमन ए.के., कार एम. (2021)। सिन्थेसिस एण्ड प्रोपर्टिज ऑफ एमॉरफस नैनोसिलिका फ्रॉम राइस हस्क एण्ड इट्स कम्पोजिट्स। मैटेरियल्स साइंस एण्ड इंजीनियरिंग बी : सॉलिड-स्टेट मैटेरियल्स फॉर एडवांस्ड टेक्नोलॉजी, 263. DOI:10.1016/j.mseb.2020.114871
 54. थुपिलक्कादन ए., जोश जे., वर्मा एच.आर. (2020)। सिस्टमेटिक स्टडी ऑफ कूलंब कॉन्फाइनमेंट रेजोनेन्स ऑफ एटम्स ट्रैप्ड इन्साइड चार्ज्ड फुलरेन्स। फिजिकल रिव्यू ए, 102(06). DOI:10.1103/PhysRevA.102.062826

55. कुमारी के., ठाकुर ए.डी., राय एस.जे. (2020)। द इफेक्ट ऑफ ग्रेफेन एण्ड रिड्यूस्ड ग्रेफेन ऑक्साइड ऑन द रेजिस्टिव स्विचिंग बिहेवियर ऑफ $\text{La}_{0.7}\text{Ba}_{0.3}\text{MnO}_3$ मैटेरियल्स टुडे कम्प्युनिकेशंस, 26. DOI:10.1016/j.mtcomm.2021.102040
56. चौहान वी.एस., मानचइह डी. भुशण एस., कुमार आर., इश्वरन आर.के. (2020)। थ्योरेटिकल डिजाइन ऑफ क्वांटम मेमोरी युनिट फॉर अंडर वाटर क्वांटम कम्प्युनिकेशन युजिंग इलेक्ट्रोमैग्नेटिकली इन्ड्यूस्ड ट्रांसपैरेन्सी प्रोटोकॉल इन अल्ट्राकोल्ड 87Rb एटम्स। इंटरनेशनल जरनल ऑफ क्वांटम इन्फॉर्मेशन, 18(05). DOI:10.1142/S0219749920500276
57. गुप्ता ए.के., निश्चल एन.के., बनर्जी पी.पी. (2020)। ट्रांसपोर्ट ऑफ इन्टेंसिटी इक्वेशन बेस्ड फोटोन-काउंटिंगफेज इमेजिंग। ओएसए कॉन्टिनम, 3(02), 236-245. DOI:10.1364/OSAC.383527
58. डायेन जे.-एफ., राय एस.जे., कारिस ओ., वेरा-मरुन आई. जे., कमलाकर एम.वी. (2020)। टु-डाइमेंशनल वन डर वाल्स स्पिन्टरफेसेज एण्ड मैग्नेटिक-इंटरफेसेज। एप्लाइड फिजिक्स रिव्यूज, 7(01). DOI: 10.1063/1.5112171
59. षेखर एम.आर., कुमार आर.आर., कुमारी एस., लाहा आर., पाण्डेय एस.के., कार एम. (2020)। विजिबल लाइट फोटोकंडक्टिविटी स्टडीज ऑफ गोल्ड नैनोपार्टिकल एम्बेडेड ZnO थिन फिल्म्स फॉर फोटो डिटेक्टर एप्लिकेशन। सेमिकंडक्टर साइंस एण्ड टेक्नोलॉजी, 35(11). DOI:10.1088/1361-6641/abac94
60. प्रिया एस., लाहा आर., दन्धम वी.आर. (2020)। वेबलेन्थ-डिपेन्डेन्ट एन्गुलर शिफ्ट एण्ड फिगर ऑफ मेरिट ऑफ सिल्वर-बेस्ड सर्फेस प्लाजमोन रेजोनेन्स बायोसेन्सर। सेन्सरस एण्ड एकचुएटर्स, ए: फिजिकल, 315. DOI: 10.1016/j.sna.2020.112289
61. रानी एस., राय एस.जे. (2021)। डीएनए एण्ड आरएनए डिटेक्शन युजिंग ग्रेफेन एण्ड हेक्सागोनल बोरोन नाइट्राइड बेस्ड नैनोसेन्सर। कार्बन, 173, 493-500. DOI: 10.1016/j.carbon.2020.06.061
62. चौहान वी.एस., कुमार आर.एस., मनचाइह डी., इश्वरन आर.के. (2021)। एन्हांसमेंट ऑफ इलेक्ट्रोमैग्नेटिकली इन्ड्यूस्ड ट्रांसपैरेन्सी एण्ड एबजोर्प्शन सिग्नल्स इन 85Rb एटोमिक वेपर मीडियम बाइ युजिंग स्मॉल एक्टरनल मैग्नेटिक फिल्ड। जरनल ऑफ द ऑप्टिकल सोसाइटी ऑफ अमेरिका बी : ऑप्टिकल फिजिक्स, 38(02), 630-637. DOI:10.1364/JOSAB.414012
63. बेहेरा आर.के., साव ए., मिश्रा एल., मण्डल एस. बेरा के., कुमार एस., बासु एस., सारंगी एम.के. (2020)। मेटल नैनोपार्टिकल अल्टर्स अडेनाइन इंड्यूस्ड चार्ज ट्रांसफर काइनेटिक्स ऑफ विटामिन के3 इन मैग्नेटिक फिल्ड। साइंटिफिक रिपोर्ट्स, 10(01). DOI: 10.1038/s41598-020-75262-8
64. स्ट्रेन्ज हैड्रोन प्रोडक्शन इन $\pi^+\pi^-$ कोलिजन्स $\sqrt{s_{NN}}=7.7, 11.5, 19.6, 27$, एण्ड 39 ऋमट, जे. एडम्स, ..., ए. षाह, ..., फिजिक्स रिव्यू C102(2020)34909 अपियर्ड एज एडिटर्स सजेक्शनल ऑन पीआरसी
65. मेजरमेंट्स ऑर वान्ड जेड/गामा क्रॉस सेक्शन एण्ड क्रॉस-सेक्शन रेशिओ इन पी+पी कोलिजन्स एट आरएचआईसी, जे. एडम्स, ..., एन. षाह, ..., फिजिक्स रिव्यू डी 103(2021) 12001
66. बीम-एनर्जी डिपेन्डेन्स ऑफ द डायरेक्ट फ्लो ऑफ ड्यूटेरॉन इन एयु+एयु कोलिजन्स, जे. एडम्स, ..., एन.शाह, ..., फिजिक्स रिव्यू सी 102 (2020)44906
67. मेजामेंट ऑफ इन्क्लुसिव जे/पीएसआई पोलराइजेशन इन पी+पी कोलिजन्स $\sqrt{s}=200\text{GeV}$ बाइ द एसटीएआर एक्सपेरिमेंट, जे. एडम्स, ..., एन. षाह, ..., फिजिक्स रिव्यू डी102(2020)92009
68. इन्वेस्टिगेशन ऑफ द लिनीयर एण्ड मोड-कप्ल्ड फ्लो हारमोनिक्स इन एयु+एयु कोलिजन्स एट $\sqrt{s_{NN}}=200\text{GeV}$, जे. एडम्स, ... एन. षाह, ..., फिजिक्स लेटर. बी809(2020)135728
69. मेजरमेंट ऑफ इन्क्लुसिव चार्जड-पार्टिकल जेट प्रोडक्शन इन एयु+एयु कोलिजन्स $\sqrt{s_{NN}}=200\text{GeV}$, जे.एडम्स, ..., एन. षाह, ..., फिजिक्स रिव्यू सी102(2020)54913
70. मेजरमेंट ऑफ द सेंट्रल एक्सक्लुसिव प्रोडक्शन ऑफ चार्जड पार्टिकल पेयर्स इन प्रोटोन-प्रोटोन कोलिजन्स एट $\sqrt{s}=200\text{GeV}$ विथ द एसटीएआर डिटेक्टर एट आरएचआईसी, जे. एडम्स, ..., एन. साह. जेएचइपी7(2020)178
71. रिजल्ट्स ऑन टोटल एण्ड एलास्टिक क्रॉस सेक्शन इन प्रोटॉन-प्रोटॉन कोलिजन्स $\sqrt{s}=200\text{GeV}$ जे. एडम्स, ..., एन. षाह, ..., फिजिक्स लेटर्स. बी808(2020)135663
72. मेजरमेंट ऑफ ग्रुन्ड जेट सबस्ट्रक्चर ऑब्जर्वेबल्स इन पीपी कोलिजन्स $\sqrt{s}=200\text{GeV}$ फॉर एसटीएआर, जे. एडम्स, ..., एन. षाह, ..., फिजिक्स लेटर्स बी811(2020)135846
73. बीम एनर्जी डिपेन्डेन्स ऑफ नेट-लैम्ब्ड फल्कचुएशन्स मेजरड बाइ द एसटीएआर एक्सपेरिमेंट एट द बीएनएल रिलैटिविस्टिक हेवी आयन कोलाइडर, जे. एडम्स, ..., एन. षाह, ... फिजिक्स रिव्यू सी102(2020)24903
74. अंडरलाइंग इवेंट मेजरमेंट्स इन पी+पी कोलिजन्स $\sqrt{s}=200\text{GeV}$, $\sqrt{s}=200\text{GeV}$ आरएचआईसी, जे. एडम्स, ..., एन. षाह, ..., फिजिक्स रिव्यू डी101(2020)52004
75. मेजरमेंट ऑफ डी0-मेसन + हैडरॉन टु-डाइमेंशनल एन्गुलर कोरिलेशन्स इन एयु+एयु कोलिजन्स $\sqrt{s_{NN}}=200\text{GeV}$, जे. एडम्स, ..., एन. षाह, ..., फिजिक्स रिव्यू सी102(2020)14905
76. फर्स्ट मेजरमेंट ऑफ लैम्ब्डा Λ सी बारयोन प्रोडक्शन इन एयु+एयु कोलिजन्स $\sqrt{s_{NN}}=200\text{GeV}$, जे. एडम्स, ..., एन. षाह, ..., फिजिक्स रिव्यू लेटर 124(2020)172301
77. बल्क प्रोपर्टिज ऑफ द सिस्टम फॉर्मड इन एयु+एयु कोलिजन्स $\sqrt{s_{NN}}=14.5\text{GeV}$, जे.एडम्स, ..., एन. षाह, ..., फिजिक्स रिव्यू सी 101 (2020) 24905
78. प्रेसाइज मेजरमेंट ऑफ द मास डिफरेंस एण्ड द बाइडिंग एनर्जी ऑफ हाइपरट्राइटोन एण्ड एन्टि हाइपरट्राइटोन, जे. एडम्स, ..., एन. षाह, ..., नेचर फिजिक्स 16(2020)409।
79. बीम-एनर्जी डिपेन्डेन्स ऑफ आइडेंटिफाइड टू-पार्टिकल एन्गुलर कोरिलेशन्स इन एयु+एयु कोलिजन्स एट आरएचआईसी, जे. एडम्स, ..., एन. षाह, ..., फिजिक्स रिव्यू सी 101 (2020), 014916
80. एल. षर्मा, एम. कार, आर.के. चौबे, एस. मुखर्जी, लो फिल्ड मैग्नेटिक इन्टरेक्शन इन द ट्रांजिशन मेटल्स डोप्ड सीयूएस क्वांटम डॉट्स, केमिकल फिजिकल लेटर्स, 2021, 780(2)138902
81. एस. कुमारी, एम.के. मंगलम, ए. षुक्ला, एल. कुमार, पी. सिल, जे. पी. बोरा, एण्ड एम. कार, ऑप्टिमाइजेशन ऑफ मैग्नेटिक प्रोपर्टिज एण्ड हाइपरथर्मिआ स्टडी ऑन सॉफ्ट मैग्नेटिक निकेल फेराइट फाइबर, फिजिका बी कन्डेन्स मैटर फिजिक्स, 2021, 621(5) : 413280

82. एस. कुमारी, एम.के. मंगलम, एल.के. प्रधान, एल. कुमार, जे.पी. बोरा, एण्ड एम. कार, मोडिफिकेशन इन क्रिस्टल स्ट्रक्चर ऑफ कॉपर फेराइट फाइबर बाइ एनिमेलिंग एण्ड इट्स हाइपरथर्मिआ एप्लिकेशन। एप्लाइड फिजिक्स ए, 127(4),1-13(2021)
83. एस. दत्ता, एस. गुहा, एस.के. पाण्डा, मैग्नेटोकैलोरिक इफेक्ट एण्ड क्रिटिकल मैग्नेटिक बिहेवियर इन एनआई-रीच एनआई-एमएन-एसएन फुल ह्युसलर एलॉय, एप्लाइड फिजिक्स ए, 2021, 127(4),261
84. के.तनबिर, एम.पी. घोश, एम. कार, एण्ड एस. मुखर्जी, टेलरिंग द माइक्रोस्ट्रक्चरल, मैग्नेटिक एण्ड ड्राइइलेक्ट्रिक कॉपर टाईज ऑफ वैनेडियम आयन्स सबस्टिट्यूटेड निकेल फेराइट नैनोक्रिस्टल्स। जरनल ऑफ मैटेरियल्स साइंस : मैटेरियल्स इन इलेक्ट्रॉनिक्स, 32(8), 10140-10150(2021)
85. एल. चौहान, एस.के. पाण्डा, एस. भट्टाचार्य, बी. दास, ए. मण्डल, बी.एन. पारिदा, आर. ब्रह्मा, एम.के. मंगलम, एम.कार, जी. बौजेरार, एण्ड एस.के. श्रीवास्तव, रूम टेम्परेचर डी० फेरोमैग्नेटिज्म, जिरो ड्राइइलेक्ट्रिक लौस एण्ड एसी-कन्डक्टिविटी एन्हान्समेंट इन पी-टाईप एजी-डोप्ड SnO_2 कम्पाउण्ड्स। जरनल ऑफ एलॉयज एण्ड कम्पाउण्ड्स, 870, 159515(2021)
86. एस.के. पासवान, एस. कुमारी, एम.कार, ए. सिंह, एच.पाठक, जे. पी. बोरा, एल.कुमार, जरनल ऑफ फिजिक्स एण्ड केमिस्ट्री ऑफ सॉलिड्स 151, 109928(2021)।
87. डी. पुनेथ, एम. कार एण्ड एस.के. पाण्डेय "ए न्यू टाइप लो-कॉस्ट, प्लेक्सिबल एण्ड वियरेबल टरसिअरी नैनोकम्पोजिट सेन्सर फॉर रूम टेम्परेचर हाइड्रोजन गैस सेन्सिंग" साइंटिफिक रिपोर्ट्स। 10,2151(2020)।
88. एस.कुमार, एस. सुप्रिया, एल. के प्रधान, आर. पाण्डे एण्ड एम. कार, "ग्रेन साइज इफेक्ट ऑन मैग्नेटिक एण्ड ड्राइइलेक्ट्रिक प्रोपर्टिज ऑफ बेरियम हेक्साफेराइट (बीएचएफ)" फिजिका बी, 579 411908(2020)।
89. एस.के. श्रीवास्तव 1, आर. ब्रह्मा, एस. दत्ता, एस. गुहा, आकांक्षा, एस.एस. बोरा, बी. नारजरी, डी.आर. बासुमातरी, एम.कार "इफेक्ट ऑफ (Ni-Ag) को-डोपिंग ऑन क्रिस्टल स्ट्रक्चर एण्ड मैग्नेटिक प्रोपर्टि ऑफ 'दृष्ट' मैटर। रेस.एक्सप्रेस 6,126107(2019)
90. एस.गुहा, आर. कुमार, एस.कुमार, एल.के., प्रधान, आर. पाण्डेय, ए.कार क्रिस्टल स्ट्रक्चर एण्ड मैग्नेटिक प्रोपर्टिज स्टडी ऑन फेरोमैग्नेट $\text{Fe}_2\text{MnSi}_{0.75}\text{Al}_{0.25}$ ह्युसलर एलॉय" फिजिका बी 597, 411805 (2020)
91. एल.के. प्रधान, आर. पाण्डेय एण्ड एम.कार, नॉनस्ट्रुक्चरलओमेट्रिक ऑर्डरिंग इन रं मोडिफाइड $\text{Bi}_{0.5}(\text{Na}_{0.8}\text{K}_{0.2})_{0.5}\text{TiO}_3$ रिलैक्सर फेरोइलेक्ट्रिक, जे. फिजिक्स। कन्डेन्सड मैटर, 32, 045404 (2020)
92. एस. चौहान, एम.कार, जे. कुमार, एस.के. जयसवाल, सेरियम इन्ड्युस्ड रमन स्पेक्ट्रा ऑफ $(\text{Ba}_{0.5}\text{Sr}_{0.5})(\text{Fe}_{1-x}\text{Ce}_x)\text{O}_{3-\delta}$ ($x=0-1$) मैटेरियल्स केमिस्ट्री एण्ड फिजिक्स 241,122378 (2020)
93. के. तनबिर. एम.पी. घोश, आर.के., सिंह, एम.कार एण्ड एस. मुखर्जी, "इफेक्ट ऑफ डोपिंग डिफरेंट रेअर अर्थ आयन्स ऑन माइक्रोस्ट्रक्चरल, ऑप्टिकल, एण्ड मैग्नेटिक प्रोपर्टिज ऑफ निकेल-कोबाल्ट फेराइट नैनोपार्टिकल्स" जरनल ऑफ मैटेरियल्स साइंस : मैटेरियल्स इन इलेक्ट्रॉनिक्स 31,435-443(2020)

जरनल पब्लिकेशन्स (अदर)

1. नामबूदिर, सी.के.आर., बिश्ट, पी.बी., दन्थम, वि.आर. (2021)। कैसकेडेड फॉरस्टर रेजोनेन्स एनर्जी ट्रांसफर एण्ड रोल ऑफ रिले डाइज। जरनल ऑफ एटोमिक, मोलेक्युलर, कन्डेन्सड मैटर एण्ड नैनो फिजिक्स, 8(01),1-14.DOI: 10.26713%2Fjamcnp.v8i1.1491
2. कुमार, पी., निश्चल, एन.के., सिंह, के. (2020)। रोल ऑफ सेल्ड-रेफरेन्स इंटरफेरोमेटरी इन मेजरिंग द ऑरबिटल एन्गुलर मोमेंटम ऑफ ऑप्टिकल वोरटिसेज : ए रिव्यू। एशिएन जरनल ऑफ फिजिक्स, 29(10-12)
3. कुमार, पी., निश्चल एन.के. (2020)। सेल्फ रेफरेन्स इंटरफेरेन्स ऑफ लैटरली डिस्प्लेस्ड वोरटेक्स बीम्स फॉर टोपोलॉजिकल चार्ज डिटरमिनेशन। ऑप्टिक्स कम्युनिकेशंस, 459. DOI:10.1016/j.optcom.2019.125000
4. चौतन्या, बी., ठाकुर, ए.डी. एण्ड राज, आर. (2020)। बायोमास गैसिफायर-पावडर एडजॉरप्शन चिल्लर फॉर एटमोस्फेरिक वाटर हार्वेस्टिंग : प्रोस्पेक्ट्स इन डेवलपिंग वर्ल्ड। एडवांसेज इन एनर्जी रिसर्च 1, 451-460

कॉन्फ्रेंस पेपर्स / बुक चैप्टर्स

1. रानी एस., राय एस.जे. (2020)। बायोसेन्सिंग युजिंग सी३एन नैनोरिबन। एआईपी कॉन्फ्रेंस प्रोसीडिंग्स, 2265। DOI: 10.1063/5.0017163
2. साहा एस., जोश जे., देशमुख पी.सी., खेईफेट्स ए.एस., डोलमाटोव वी.के., मानसन एस.टी. (2020)। इफेक्ट्स ऑफ रिलेटिविस्टिक इंटरैक्शन्स इन फोटोडिटैचमेंट टाइम डिले ऑफ ठत- जरनल ऑफ फिजिक्स : कॉन्फ्रेंस सिरिज, 1412(09). DOI: 10.1088/1742-6596/1412/9/092013
3. साह एस., जोश जे., देशमुख पी.सी (2020)। एन्ट्रॉपिक अनसरटेंटी एज ए प्रीडिक्टर ऑफ एवोयडेड क्रॉसिंग फॉर कॉन्फाइन्ड सिस्टम। जरनल ऑफ फिजिक्स : कॉन्फ्रेंस सिरिज, 1412(12). DOI:10.1088/1742-6596/1412/12/122029
4. नायर ए.के., कुमारी पी., राय एस.जे. (2020)। हाई टेम्परेचर मैग्नेटिक ऑर्डरिंग इन मैंगनीज डोप्ड फॉस्फोरीन नैनोरिबन। एआईपी कॉन्फ्रेंस प्रोसीडिंग्स, 2265.DOI:10.1063/5.0016587
5. चौहान वी.एस., भुशण एस., इश्वरन आर.के. (2020)। मैग्नेटिक क्वाइल डिजाइन फॉर टु डाइमेंशनल मैग्नेटो ऑप्टिकल ट्रैप टु रियलाइजेशन ऑफ एफिसिएन्ट क्वांटम मेमोरी। एआईपी कॉन्फ्रेंस प्रोसीडिंग्स, 2241. DOI:10.1063/5.0011428
6. तिवारी, पी., एण्ड दन्थम, वी.आर. (2020)। इफेक्ट ऑफ डिफरेंट प्लाज्मोनिक नैनोपार्टिकल्स ऑन द रिएक्टिव शिफ्ट ऑफ नैनोपार्टिकल्स-विसपरिंग हाइब्रिड माइक्रोसोनेटर। एआईपी कॉन्फ्रेंस प्रोसीडिंग्स, 2220.DOI: 0.1063/5.0001703

7. कुमारी, के. कुमार, ए., ठाकुर, ए.डी. एण्ड राय, एस.जे. (2020)। इफेक्ट ऑफ टेम्परेचर एण्ड मैग्नेटिक फिल्ड इन रेसिस्टिव स्विचिंग विहेवियर ऑफ $\text{La}_{0.7}\text{Ca}_{0.3}\text{MnO}_{3.7}\text{GO}$ नैनो-कम्पोजिट। एआईपी कॉन्फ्रेंस प्रोसीडिंग्स, 2220। DOI: 10.1063/5.0001331
8. मंडल, ए. एण्ड दन्धम, वी.आर. (2020)। एलॉन्गेटेड फोटोनिक नैनोजेम्स जेनरेटेड बाइ स्फेरिकल सेण्ड सिग्नल डाईइलेक्ट्रिक कोर-सेल माइक्रोपार्टिकल्स। एआईपी कॉन्फ्रेंस प्रोसीडिंग्स, 2220 DOI:10.1063/5.0005350
9. प्रिया, एस. एण्ड दन्धम, वी.आर. (2020)। स्टडी ऑफ ऑप्टिकल प्रोपर्टिज ऑफ सिग्नल प्लाज्मोनिक नैनोस्ट्रक्चर्स युजिंग डेवलप्ड फाइबर-ऑप्टि डार्क फिल्ड माइक्रोस्कोप। एआईपी कॉन्फ्रेंस प्रोसीडिंग्स, 2220 DOI:10.1063/5.0001705
10. महता, टी., विलियम, आर.वी. एण्ड दन्धम, वी.आर. (2020)। स्टडी ऑफ सिग्नल मोलेक्युल सर्फेस एन्हांस्ड रेजोनेन्स रमन स्कैटरिंग युजिंग एयु-एरी बाईमेटालिक नैनोस्ट्रक्चर्स। एआईपी कॉन्फ्रेंस प्रोसीडिंग्स, 2220 DOI:10.1063/5.0001701
11. कुमार, ए., कुमारी, के., टॉमी, सी.वी. एण्ड ठाकुर, ए.डी. (2020)। मैग्नेटिक एण्ड थर्मो इलेक्ट्रिक प्रोपर्टिज ऑफ $\alpha\text{-MnO}_2$ नैनोरोड्स। एआईपी कॉन्फ्रेंस प्रोसीडिंग्स 2220 DOI: 10.1063/5.0001333
12. सिन्हा, ए. एण्ड ठाकुर, ए.डी. (2020)। एक्पेरिमेंटल बैन्ड गैप ट्युनिंग ऑफ ग्रेफेन ऑक्साइड विथ वैरिंग डिग्री ऑफ ऑक्सिडेशन एण्ड रिडक्शन। एआईपी कॉन्फ्रेंस प्रोसीडिंग्स, 2220. DOI: 10.1063/5.0001164
13. निश्चल, एन.के. (2020)। ए पार्टिकल ऑप्टिकल क्रिप्टो सिस्टम विथ पार्श्वाली कोहेरेंट इल्युमिनेशन। ऑनलाइन सम्मिट ऑन ऑप्टिक्स एण्ड फोटोनिक्स, लिसबन, पुर्तगाल।
14. तेन, टी.बी., ज्वोडा, वी., सारंगी, एम.के. एण्ड अन्सारी, ए. (2021)। बेन्डिंग पलक्चुरेशन्स इन मिसमैच डीएनए रिबिल्ड बाइ प्लुओरेसेन्स कोरिलेशन स्पेक्ट्रोस्कोपी। एनुअल मीटिंग्स ऑफ बायोफिजिकल सोसायटी।
15. कुमार, पी. एण्ड निश्चल, एन.के. (2021)। क्रिएशन एण्ड डिटेक्शन ऑफ सिंगुलर लाईट बीम्स। स्टुडेन्ट कॉन्फ्रेंस ऑन फोटोनिक्स एण्ड क्वांटम टेक्नोलॉजी, एनआईएसइआर, भुवनेश्वर।
16. कुमार, पी. एण्ड निश्चल, एन.के. (2020)। सिलिन्ड्रिकल वेक्टर बीम्स बाइ टेलरिंग सिग्नल पोलराइजेशन कम्पोजेन्ट। ओएसए टॉपिकल मीटिंग ऑन डिजिटल होलोग्राफी एण्ड 3डी इमेजिंग।
17. कुमार, पी. एण्ड निश्चल, एन.के. (2020)। डिटरमाइनिंग ऑर्बिटल एंगुलर मोमेन्ट ऑफ लाईट युजिंग सेल्फ-रेफ्रेन्स इंटरफेरोमेट्री। 8थ बिहार साइंस कॉन्फ्रेंस, पटना युनिवर्सिटी।
18. दत्ता, एस., गुहा, एस., मल्लिक, जे., मंगलम, एम.के. एण्ड कार, एम. (2020)। एन्हांस्ड सैचुरेशन मैग्नेटाइजेशन ऑफ $\text{Co}_2\text{TiAlO}_{0.75}\text{SiO}_{0.25}$ फेरोमैग्नेटिक ह्युसलर एलॉय। इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कंडेन्स मैटर एण्ड एप्लाइड फिजिक्स, बिकानेर, राजस्थान।
19. चौहान, वी.एस., कुमार, आर., मनचइहा, डी. एण्ड इश्वरन, आर. के. (2021)। एन्हांस्मेंट ऑफ इलेक्ट्रोमैग्नेटिकली इन्ड्युस्ड ट्रांसपैरेन्सी एण्ड एबजॉरप्शन सिग्नल्स इन 85अरबी एटोमिक वैपर मेडियम बाइ युजिंग ए स्मॉल एक्टरनल मैग्नेटिक फिल्ड। आरएसडी 2021, आईआईटी पटना।
20. मल्लिक, जे., मंगलम, एम.के., दत्ता, एस. एण्ड कार, एम. (2020)। एविडेंस ऑफ मैग्नेटिक इंटरैक्शन बिटवीन $\text{BaFe}_{12}\text{O}_{19}$ एण्ड CuFe_2O_4 इन द नैनोकम्पोजिट। इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कंडेन्स मैटर एण्ड एप्लाइड फिजिक्स, बिकानेर, राजस्थान।
21. गुप्ता, ए.के., कुमार, पी. एण्ड निश्चल, एन.के. (2020)। फुल्ली-फेज एन्क्रिप्शन युजिंग ट्रांसपोर्ट ऑफ इन्टेन्सिटी इक्वेशन। ओएसए टॉपिकल मीटिंग ऑन डिजिटल होलोग्राफी एण्ड 3डी इमेजिंग।
22. कुमार पी. एण्ड निश्चल, एन.के. (2020)। जेनेरेशन ऑफ सिंगुलर बीम्स युजिंग इलेक्ट्रिकली एड्रेस्ड स्पेटियल लाईट मोड्युलेटर। 5थ इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एमर्जिंग इलेक्ट्रॉनिक्स, आईआईटी देल्ही।
23. निश्चल, एन.के. (2020)। लैबोरेटरी बेसिक्स। नेशनल ऑनलाइन एक्सपेरिमेंटल। वर्कशॉप साइमुलेशन इन फिजिक्स, ज्ञानोदय गुरुकुल, पटना।
24. गुप्ता, ए.के., एण्ड निश्चल, एन.के. (2021)। लो-लाईट क्वांटिटेटिव फेज इमेजिंग युजिंग ट्रांसपोर्ट ऑफ इन्टेन्सिटी इक्वेशन। रिसर्च स्कॉलर्स डे, आईआईटी पटना।
25. गुहा, एस., दत्ता, एस., पाण्डा, एस.के., एण्ड कार, एम. (2020)। मैग्नेटिक क्रिटिकल बिहेवियर स्टडी ऑन $\text{Fe}_2\text{MnSiO}_5\text{AlO}_5$ ह्युसलर एलॉय। इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कंडेन्स मैटर एण्ड एप्लाइड फिजिक्स, बिकानेर, राजस्थान।
26. बेरा, जे. एण्ड रॉय, यु. (2020)। मैटर-वेब फ्रैक्शनल रिवाइवल्स इन वेभगाईड। यंग इन्वेस्टिगेटर मीट ऑन क्वांटम कंडेन्स मैटर थ्योरी, एनआईएसइआर भुवनेश्वर।
27. चौहान, वी.एस., कुमार, आर., मनचइहा, डी., इश्वरन, आर.के. (2021)। नैरोविंग ऑफ इलेक्ट्रोमैग्नेटिकली इन्ड्युस्ड ट्रांसपैरेन्सी बाइ युजिंग स्ट्रक्चर्ड कपलिंग लाईट इन 85अरबी एटोमिक वैपर मेडियम। स्टुडेन्ट कॉन्फ्रेंस ऑन फोटोनिक्स एण्ड क्वांटम टेक्नोलॉजी (एससीपीक्यूटी-2021), एनआईएसइआर।
28. कुमार, पी. एण्ड निश्चल, एन.के. (2021)। इन्फॉर्मेशन एन्कोडिंग एण्ड एन्क्रिप्शन युजिंग वेक्टर लाईट फिल्ड्स। रिसर्च स्कॉलर्स डे, आईआईटी पटना।
29. कुमार, पी. एण्ड निश्चल, एन.के. (2020)। ऑप्टिकल सिंगुलरिटीज इन टेलर्ड लाईट फिल्ड्स। ओएसए सिग्मा इंटरनेशनल स्कुल ऑन लेजर्स, वरसाव, पोलैण्ड।
30. जोश, जे., देशमुख, पी.सी., रजवि, ए., कीटिंग, डी. एण्ड मैन्सन, एस.टी. (2020)। रिलेटिविस्टिक इफेक्ट्स इन द फोटोइलेक्ट्रॉन एंगुलर डिस्ट्रिब्यूशन ऑफ एस-स्टेट्स ऑफ सुपर हेवी एलिमेंट्स। डीएएमओपी 2020, यूएस।
31. जोश, जे., देशमुख, पी.सी., रजवि, ए., कीटिंग, डी. एण्ड मैन्सन, एस.टी. (2020)। रिलेटिविस्टिक इफेक्ट्स इन द फोटोइलेक्ट्रॉन डायनेमिक्स ऑफ ओगानेशन (जेड = 118)। डीएएमओपी 2020, यूएस।
32. कुमार, पी. एण्ड निश्चल, एन.के. (2020)। सेक्युरिंग मल्टिपल इमंजेज युजिंग बिम्स विथ स्पेटिअली वैरिएन्ट पोलराइजेशन।

- वर्कशॉप ऑन आप्टिक्स एण्ड फोटोनिक्स : थ्योरी एण्ड कम्प्युटेशनल टेक्निक्स, आईआईटी रूरकी।
33. कुमार, पी. एण्ड निश्चल, एन.के. (2020)। सेल्फ-रेफरेन्स इंटरफेरोमेट्रिक मेथड्स टू डीटरमाइन टोपोलॉजिकल चार्ज ऑफ वोरटक्स बीम्स। ओएसए टॉपिकल मीटिंग ऑन डिजिटल होलोग्राफि एण्ड 3डी इमेजिंग।
 34. जोश, जे. (2020)। बैनॉन एन्ट्रॉपी इन एन्डोहेडरली कॉन्फाइन्ड एटम्स : इंडिकेटर ऑफ एव्याडेड क्रॉसिंग एण्ड कोरिलेशन एनर्जी। टॉपिकल कॉन्फ्रेंस 2020, आईआईटी रूरकी।
 35. जोश, जे. (2020)। स्टडी ऑफ कोरीलेशन इफेक्ट्स इन ग्राउण्ड एण्ड एक्साइटेड स्टेट्स ऑफ ए/सी60 : एनालिसिस एम्ब्लॉइंग बैनॉन एन्ट्रॉपी एण्ड कूलंब कॉन्फाइनमेंट रेजोनेन्सेज। एएएमओएस 20।
 36. मंगलम, एम.के., कुमारी, एस., गुहा, एस., दत्ता, एस. एण्ड कार, एम. (2020)। स्टडी ऑफ मैग्नेटिक इंटरैक्शन बिटवीन हार्ड एण्ड सॉफ्ट मैग्नेटिक फेराइट इन द नैनो कम्पोजिट। इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कन्डेन्सड मैटर एण्ड एप्लाइड फिजिक्स, बिकानेर, राजस्थान।
 37. महता, टी., दास, जी.एम. एण्ड दन्थम, वी.आर. (2021)। स्टडी ऑफ सर्फेस एन्हान्सड रमन स्कैटरिंग ऑफर आईआर-780 आयोडाइड मोलेक्युल्स युजिंग एयु-एजी बाईमेटालिक नैनोस्ट्रक्चर्स विथ बलंट एण्ड शार्प स्प्राउट्स। रिसर्च स्कॉलर डे, आईआईटी पटना।
 38. प्रिया, एस., मण्डल, ए. एण्ड दन्थम, वी.आर. (2021)। थ्योरेटिकल इन्वेस्टिगेशन ऑन सर्फेस एन्हान्सड अल्ट्रावॉयलेट फ्लुओरेसेन्स युजिंग इंडियम नैनोपार्टिकल्स। रिसर्च स्कॉलर डे, आईआईटी पटना।
 39. चौहान, वी.एस., मनचइहा, डी., भूषण, एस., कुमार, आर. एण्ड इश्वरन, आर.के. (2021)। थ्योरेटिकल स्टडी ऑफ इलेक्ट्रोमैग्नेटिकली इन्ड्युस्ड ट्रांसपैरेन्सी (इआईटी) फॉर अंडरवाटर क्वांटम क्म्युनिकेशन। स्टुडेंट कॉन्फ्रेंस ऑन फोटोनिक्स एण्ड क्वांटम टेक्नोलॉजी (एससीपीक्यूटी)-2021, नेशनल इंस्टिट्यूट ऑफ साइंस एडुकेशन।
 40. कुमार, ए., कुमारी, के., सिवप्रहासम, डी., एण्ड ठाकुर, ए.डी. (2020)। थर्मोइलेक्ट्रिक प्रोपर्टिज इन स्पार्क प्लाजमा सिन्टर्ड $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{Mn}_{0.5}\text{Co}_{0.5}\text{O}_3$ एआईपी कॉन्फ्रेंस प्रोसीडिंग्स, 2220। DOI: 10.1063/5.0001334
 41. रॉय, यु. (2020)। अल्ट्राकोल्ड एटम्स इन क्वासि-पीरिओडिक ऑप्टिकल लैटिसेज। यंग इन्वेस्टिगेटर मीट ऑन क्वांटम कन्डेन्सड मैटर थ्योरी, एनआईएसइआर। भुवनेश्वर।
 42. रॉय, यू. (2020)। अल्ट्राकोल्ड एटम्स, ट्रैप इंजीनियरिंग एण्ड मेटरोलॉजी। आईसीसीक्यूएस-2020, बीएआरसी, मुम्बई।
 43. तिवारी, पी., मंडल, ए., एण्ड दन्थम, वी.आर. (2021)। व्हिसपरिंग गैलरी मोड्स ऑफ हौलो एण्ड सॉलिड कोर-सेल माइक्रोस्फेयर्स इल्युमिनेटेड बाइ पैनेल वेभ एण्ड गौसियन बीम : ए थ्योरेटिकल स्टडी, रिसर्च स्कॉलर्स डे, आईआईटी पटना।

केन्द्रीय सेवाएं , कार्यक्रम और इकाइयाँ

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.

श्री अर्पित अशोक, जे.टी.एस.

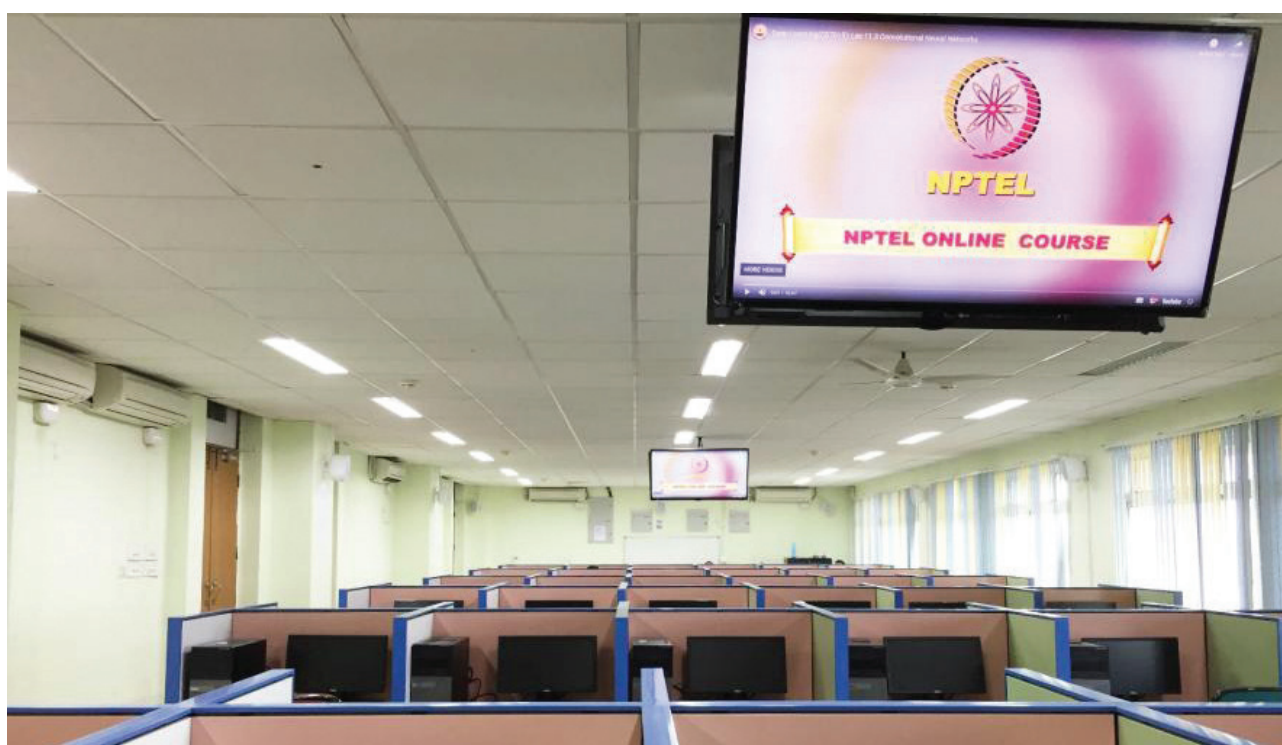
श्री रंजीत कुमार, जे.टी.

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 / वी 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:

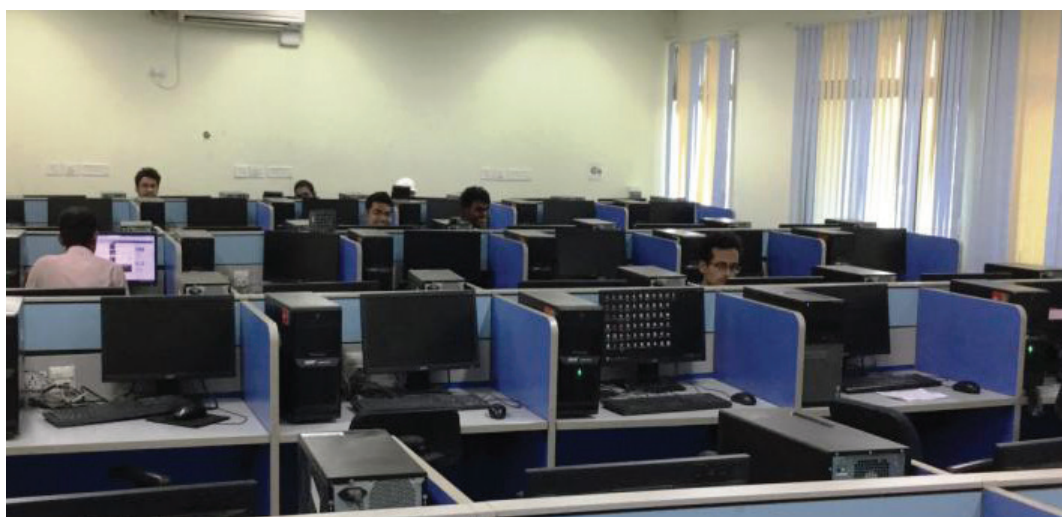
क्रम संख्या	आई एस पी	बैंडविड्थ (एम बी पी एस)
1	रेलटेल	75
2	रिलायंस पी आर आई	--
3	एन के एन	1000*

* आभासी कक्षा एवं इंटरनेट के लिए साझा किया गया।





सी सी प्रयोगशाला-1



सी सी प्रयोगशाला-2



सर्वर कक्ष

2. हार्डवेयर संसाधन

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	डेस्कटॉप	80	41,36,076
2	ऑडियो वीडियो सिस्टम फॉर सीसी लैब-1	01	23,66,748
3	एच पी लेजरजेट प्रिंटर	10	2,05,320
	कुल		67,08,144

कुल मिलाकर आई एन आर 67,08,144 मात्र के हार्डवेयर संसाधनों की खरीद कंप्यूटर केंद्र की आवश्यकताओं की पूर्ति हेतु की गयी।

3. रखरखाव एवं सॉफ्टवेयर संसाधन

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 (आईएनआर)
1	12 महीने का ऑनलाइन यू पी एस के रखरखाव का अनुबंध	4	1,41,600
3	रेलटेल आईएसपी रिन्युअल	1	12,81,500
4	मैटलैब कैम्पस लाइसेंस	1	9,02,700
6	इंस्टीच्युट वेबसाइट अपग्रेडेशन (अण्डर इम्प्लिमेंटेशन)	-	4,82,620
7	माइक्रोसॉफ्ट कैम्पस वाइड लाइसेंस- रिन्युअल	1	7,62,317
	कुल		67,54,706

कुल मिलाकर आई एन आर 67,54,706 मात्र के सॉफ्टवेयर संसाधनों की खरीद कंप्यूटर केंद्र की आवश्यकताओं की पूर्ति हेतु की गयी।

4. नेटवर्क

नेटवर्क सर्विसेज 550 एकड़ के पूरे परिसर में लैन, इंटरनेट एवं टेलिफोन सेवा मुहैया कराती है। तकनीकी समाधान सीसी एवं आईबीएम के संयुक्त तत्वाधान से की जाती है (सक्रिय उपकरणों के लिए मूल उपकरण निर्माता के रूप में सिस्को) में मुख्य विशेषताएं इस प्रकार हैं:

- पूरे समाधान में 3 परते हैं अतिरेक के साथ मूल, अतिरेक के साथ दोहरी आश्रित वितरण परत एवं अतिरेक के साथ दोहरी आश्रित पी ओ ई (पॉवर 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 2जी + 2 जी को 10 जी तक उन्नत किया जा सकता है और अभिगम्यता से LANसंपर्क स्थल तक पहुंच 1 जी है।
- 16 किमी लम्बे बाहरी 4 नालियों में 48 मूल व 3 छल्लों के साथ बख्तरबंद ओ एफ़ सी आधार के पास भविष्य के विस्तार हेतु यथेष्ट निम्न तंतु हैं। आंतरिक केबलिंग हेतु 6/12/24 मूल ओ एफ़ 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 अतिरेक ध्वनी कपाट के साथ 2000 क्षमता वाले आवाहन 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 3साल की वारंटी के साथ सिस्को संघटक 24X 7 परिचालन व रखरखाव के लिए 1 साईट प्रबंधक, 3 अभियंता एवं 1 सहायक प्रदान करेगा।
- परिसर में इस अवधि के दौरान लैन / इंटरनेट एवं आई पी दूरभाषों के लिए लगभग 5000 अंत बिंदु हैं।

उपरोक्त नेटवर्क से आने वाले बिलडिंग को जोड़ा जाना है

क्र० सं०	मद	इकाई	मूल्य (आईएनआर)
1	महिला छात्रावास के लिए सक्रिय उपकरण	1	40,00,000
2	पुरुष छात्रावास, सी-टाईप बिल्डिंग एवं जिम खाना के लिए सक्रिय उपकरण – विचाराधीन अवस्था में	Under Process	1,20,00,000 (projected)
3	मिस नेटवर्क विस्तार	1	5,00,000 (approx)
4	रिनुअल ऑफ कैम्पस डाटा एण्ड टेलिफोन नेटवर्क	1	1,60,00,000
	कुल		3,25,00,000

5. अप्लीकेसन सर्विसेज

कम्प्यूटर सेंटर संस्थान के विभिन्न शाखा को सुविधा प्रदान करने के लिए सक्रिय रूप से सॉफ्टवेयर अप्लीकेसन, वेब पोर्टल्स एवं ऑटोमेटेड सोल्युशन के डेवलपमेंट पर काम कर रहा है।

विगत अवधि में, वर्णित क्षेत्रों में निम्नलिखित गतिविधियों पर कर किया गया।

क्र० सं०	अप्लीकेसन डेवलप	विवरण
1	फाइल ट्रेकिंग सिस्टम	कैंपस के अंदर घूमने वाली भौतिक संचकाओं पर नजर रखने के लिए
2	स्टॉक डिस्ट्रीब्यूशन सिस्टम	सीसी के लैपटॉप, डेस्कटॉप एवं प्रिंटर को ट्रैक करने के लिए
3	गेस्ट हाउस बुकिंग सिस्टम	गेस्ट हाउस बुकिंग एवं ट्रेकिंग
4	विभिन्न शाखाओं से संबंधित ऑनलाइन शिकायत पोर्टल जैसे आईडब्लूडी, सीसी, अकैडमिक इत्यादि	शिकायत दर्ज करने एवं ट्रैक करने के लिए
5	सैफ वेब पोर्टल	सैफ के लिए पब्लिक वेब पोर्टल
6	ज्ञान वेब पोर्टल	ज्ञान के लिए पब्लिक वेब पोर्टल
7	सीईपी वेब पोर्टल	सीईपी के लिए पब्लिक वेब पोर्टल
8	इंट्रानेट	इंट्रानेट सर्विसेज ऑफ आईआईटी कम्प्युनिटी
9	इंस्टीच्युट पब्लिक वेबसाइट मैनेटेनेन्स एण्ड अपडेट्स	
10	हॉस्पिटल पेसेन्ट रिकॉर्ड सिस्टम	आईआईटीपी हॉस्पिटल के लिए
11	वेब पोर्टल एण्ड अप्लीकेसन हॉस्टिंग	आईआईटीपी समुदाय के वेब कंटेन्ट, पोर्टल्स इत्यादि की हॉस्टिंग एवं पब्लिसिंग।

6. मेलिंग प्रणाली

कम्प्यूटर सेंटर ने 24 अक्टूबर, 2018 को मे० लोकस इंटरप्राइजेज द्वारा विकसित मेलिंग सिस्टम की शुरुआत की। इसके मुख्य विशेषताएं इस प्रकार हैं:

- 3 वर्षों के लिए वारंटी, ऑपरेशन एवं संपोषण साथ में एसएलए।
- इंटरप्राइज ग्रेड मेल गेटवे
- लोड बैलेन्सिंग एवं फेलओवर
- फिजीकल सर्वर फॉर मेलिंग सोल्युशन
- मेल के लिए एकीकृत भण्डारण
- मेलिंग एवं कोलेबोरेशन सुट
- प्रशासन सुरक्षा, मैनेजमेंट एवं मोनिटरिंग
- विस्तृत श्रृंगला पहुंच एवं उपयोगकर्ता के अनुरूप – मोबाइल, डेस्कटॉप, लैपटॉप, टेबलेट, वेब थिंक, क्लाउड आदि
- बैकअप एवं रिस्टोर
- हैण्डलिंग क्रैश फेल्योरस, डिजास्टर आदि
- नेटवर्किंग, केबलिंग एण्ड कनेक्टिविटी
- डायरेक्टरी सर्विसेज
- कम्पलीट माइग्रेशन फ्रॉम इक्सिस्टिंग मेलिंग सोल्युशन
- ट्रेनिंग एण्ड हैण्डहॉल्लिंग – इण्ड यूजर्स एण्ड टेक्नीकल टीम ऑफ आईआईटी पटना

परियोजना मूल्य: ₹ 1,30,22,409.00

6. सेवा एवं सहायता

- 365 X 24 X 7 सपोर्ट सर्विसेज फॉर नेटवर्क
- सभी कार्य दिवस पर डेस्कटॉप/लैपटॉप/सर्वर सहायता कार्यालय अवधि में
- इंस्टीच्युट वेबसाइट एण्ड ई-मेल सहायता
- इंटरनेट एक्सेस
- वाई फाई (छात्र छात्रावास)
- इंटरनेट, लिब पोर्टल, ऑनलाइन एकेडमिक पोर्टल
- परीक्षा से संबंधित सेवाएं (गेट, जेईई इत्यादि)
- छात्र स्थान में सहायता
- कांफ्रेंस साइट मैनेटेनेन्स
- प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित करने में सहायता
- छात्र जिमखाना वेबसाइट यथा अन्वेषा एवं अतिरिक्त पाठ्यक्रम गतिविधि में सहायता
- डेस्कटॉप/लैपटॉप/प्रिंटर, नेटवर्क इत्यादि में सहायता।
- लइब्रेरी लिबसिस सॉफ्टवेयर सपोर्ट
- लाईसेंस सर्वर सपोर्ट (मैटलैब मैथमेटिका, आनसिस एवं टीप्लॉट 360 इत्यादि)
- इंस्टीच्युट के बैठकों में वेब सपोर्ट जैसे वेब कांफ्रेंसिंग, इंटरनेट एक्सेस इत्यादि
- विभागीय एवं संस्थान के संपदा के खरीद में सहायता (कम्प्यूटर एण्ड एसेसरीज, लैब, फर्निचर एण्ड अन्य आधारभूत संबंधी आईटम)
- ऑनलाइन अप्लीकेसन सर्विसेज

7. नेशनल नॉलेज नेटवर्क

संपूर्ण भारत के सभी राष्ट्रीय विश्वविद्यालय, कॉलेज, बोध स्थापनाओं में आभासी क्लासरूम बनाने के लिए एक क्रांतिकारी अत्याधुनिक मल्टी-गिगाबिट नेशनल नॉलेज नेटवर्क की स्थापना की गई।

निम्नलिखित सुविधाएं मौजूद हैं:

1. वर्चुअल कक्षाएं

तीन आभासी कक्षाएं पूर्णतः कार्यात्मक हैं जिनका उपयोग परिसर समुदाय के द्वारा शैक्षणिक प्रयोजन जैसे शिक्षण, सम्मेलन एवं संगोष्ठी आदि के आयोजन के लिए किया जाता है।

क्र० सं०	आभासी कक्षाएं	क्षमता	सुविधाएं
1	एनकेएन 407	65	<ol style="list-style-type: none"> वीसी के लिए डीवीआई, स्वीचर, नेटवर्क उपकरण एवं वीडियो स्ट्रीम एवं कक्षाओं के रिकॉर्डिंग के लिए आईपी वीसीआर युक्त पीटीजेड से सुसज्जित रैक है। एक प्रोजेक्टर, 4 एलसीडी, ऑडियो सिस्टम, वाइरलेस माइक, डॉक्यूमेन्ट कैमरा एवं संवादात्मक एलसीडी पैनल से लैस है। एयर कंडिशन, मंच एवं पोडियम से युक्त आरामदायक बैठने का इंतजाम
2	एनकेएन 408	110	<ol style="list-style-type: none"> वीसी के लिए डीवीआई, स्वीचर, नेटवर्क उपकरण एवं वीडियो स्ट्रीम एवं कक्षाओं के रिकॉर्डिंग के लिए आईपी वीसीआर युक्त पीटीजेड से सुसज्जित रैक है। एक प्रोजेक्टर, 4 एलसीडी, ऑडियो सिस्टम, वाइरलेस माइक, डॉक्यूमेन्ट कैमरा एवं संवादात्मक एलसीडी पैनल से लैस है। एयर कंडिशन, मंच एवं पोडियम से युक्त आरामदायक बैठने का इंतजाम
3	सीनेट हॉल	143	<ol style="list-style-type: none"> वीसी के लिए डीवीआई, स्वीचर, नेटवर्क उपकरण एवं वीडियो स्ट्रीम एवं कक्षाओं के रिकॉर्डिंग के लिए आईपी वीसीआर युक्त पीटीजेड से सुसज्जित रैक है। एक प्रोजेक्टर, 4 एलसीडी, ऑडियो सिस्टम, वाइरलेस माइक, डॉक्यूमेन्ट कैमरा एवं संवादात्मक एलसीडी पैनल से लैस है। एयर कंडिशन, मंच एवं पोडियम से युक्त आरामदायक बैठने का इंतजाम

उपरोक्त वर्णित कक्षाओं के सुविधाओं में इजाफा के लिए निम्नलिखित उपकरण का क्रय किया गया:

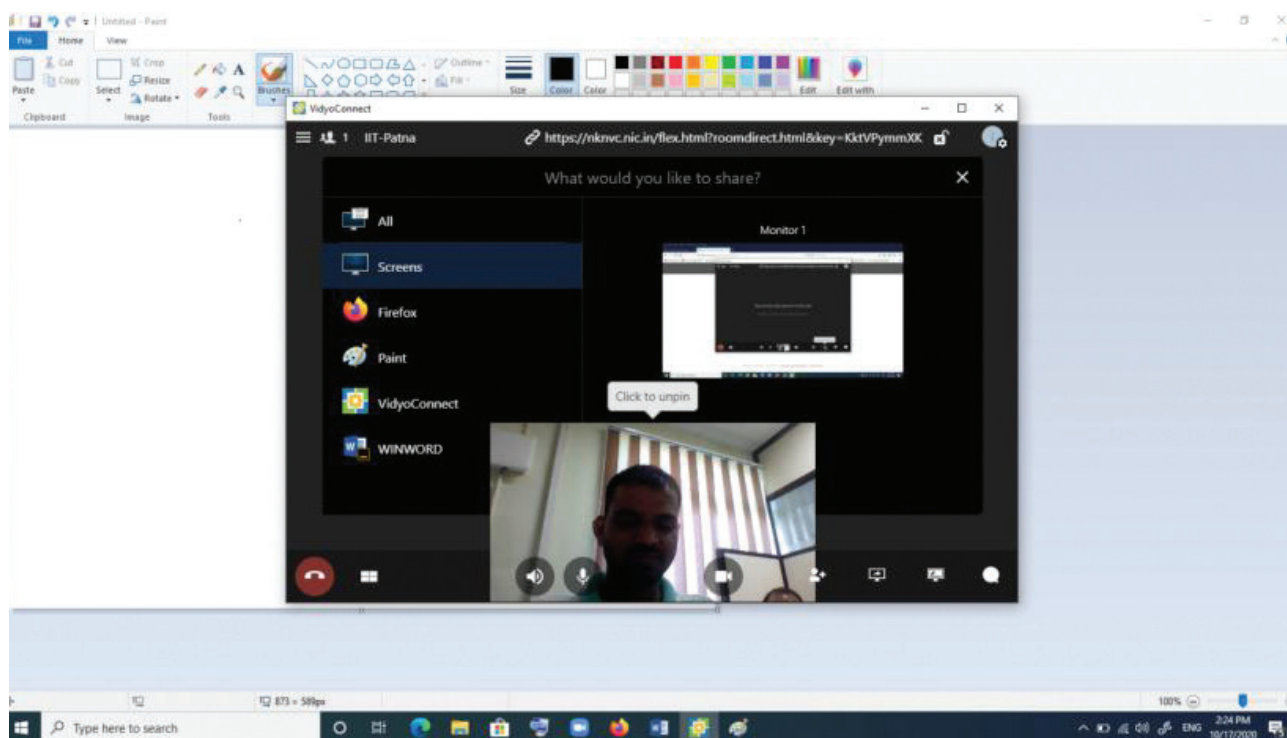
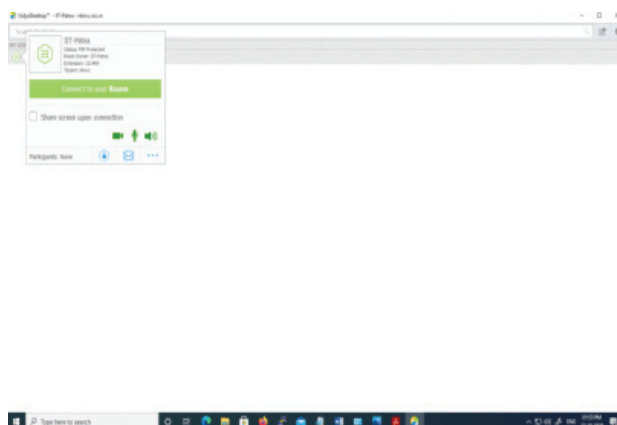
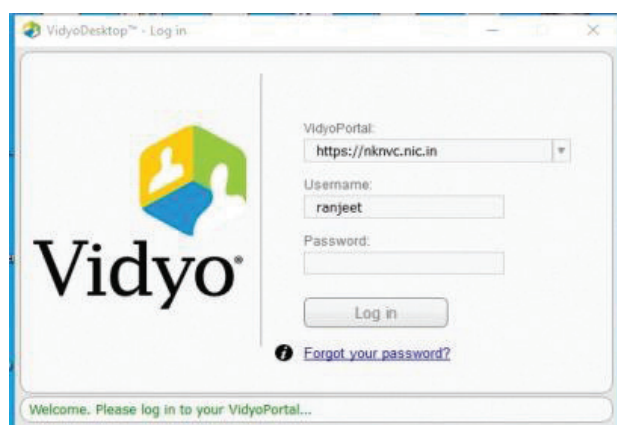
क्र०सं०	आईटम	इकाई	मूल्य (रु में)
1.	सोनी प्रोजेक्टर वीपीएल-इडब्लू 575	2	1,40,000.00
2.	बीएम नेसिया वीसी	1	2,30,100.00
3.	गोदरेज स्टोरवेल प्लेन विथ – 4एसएच	1	19,447.00
	कुल		3,89,547.00

7.1 नेटवर्क इंटरनेट कनेक्शन

आईआईटी पटना में एनकेएन से 1 जीबीपीएस की हाई स्पीड लीज लाईन है। यह सुविधा रेलटेल एवं बीएसएनएल के ऑप्टिकल फाइबर द्वारा उच्च उपलब्धता मोड में दी जाती है। यह लिंक एनआईसी पटना एवं आईआईटी पटना नेटवर्क टीम के गहन देखरेख में हैं।

7.2 डेस्कटॉप एचडी वीसी प्रणाली

वीसी प्रणाली के उपयोग और पोर्टेबिलिटी में आसानी के लिए, एनकेएन द्वारा एक विडियो डेस्कटॉप सॉफ्टवेयर प्रदान किया गया है। यह इंटरनेट से जुड़े डेस्कटॉप, लैपटॉप और मोबाइल उपकरणों पर आभासी कक्षा की सुविधा स्थापित करने में सक्षम है।

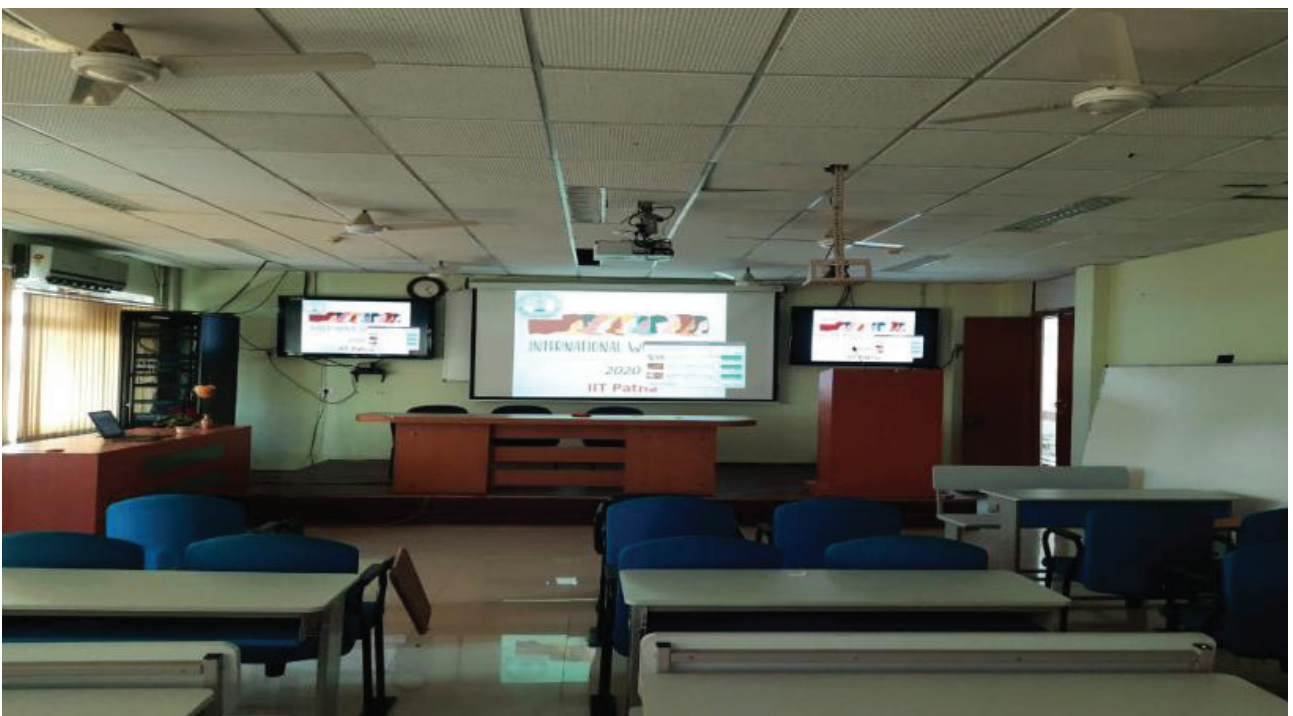


7.3 सेवा एवं सहायता

- कक्षाएं, संगोष्ठी एवं सम्मेलन के दौरान आभासी कक्षाओं में सहायता प्रदान करना।
- संकाय, कर्मि एवं छात्रों को फोन, मेल एवं वेब पोर्टल पर सहायता देना।
- एनकेएन सुविधाओं का नियमिति संपोषण, निगरानी एवं पर्यवेक्षण।
- आईएसपी, नेटवर्क सर्विस प्रदाताओं एवं एनआईसी पटना से तकनीकी एवं कार्यात्मक पहलुओं पर समन्वय।
- सेवा में बढ़ोतरी के लिए उपकरणों का क्रय एवं मरम्मत।



एनकेएन टीम



एनकेएन 407 वर्चुअल क्लासरूम



एनकेएन 408 वर्चुअल क्लासरूम



सीनेट हॉल

2. अत्याधुनिक विश्लेषणात्मक साधन सुविधाएँ

इस केन्द्र की स्थापना वैज्ञानिक समुदाय को परिष्कृत यंत्र विन्यास के माध्यम से विश्लेषणात्मक एवं डाटा संग्रह की सुविधाएं प्रदान करना है। विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार, नई दिल्ली के सहयोग से भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना में सैफ की स्थापना की गयी थी। यह सुविधा आंतरिक (आईआईटी पटना उपयोगकर्ताओं) के साथ बाहरी उपयोगकर्ता यथा अन्य शैक्षिक/ अनुसंधान, षोध प्रयोगशालाओं साथ ही उद्योगों के लिए भी खुला हुआ है।

रिसर्च विजन

1. षोध कार्य के लिए शैक्षणिक संस्थान के वैज्ञानिक/शोधार्थी, आर एण्ड डी प्रयोगशाला एवं औद्योगिक समुदाय को परिष्कृत यंत्र विन्यास के माध्यम से विश्लेषणात्मक एवं डाटा संग्रह की सुविधाएं प्रदान करना है।
2. तकनीशियन/ छात्रों को उपकरण के संचालन एवं संपोषण का परीक्षण देना है।

सुविधाएं

सैफ, आईआईटी पटना में सिंगल क्रिस्टल एक्स-रे डिफ्रेक्टोमीटर से सुसज्जित है (मेक- ब्रुकर, मोडल- एएक्सएसडी8क्यूयुईएसटी), हाई रिजोल्यूशन लिक्विड क्रोमेटोग्राफी- मास स्पेक्ट्रोमेट्री (मेक- ब्रुकर, मोडल- इम्पैक्ट आईडीयुएचआर टूएफ मासस्पेक्ट्रोमीटर) एण्ड 500 एम हर्ट्ज एनएमआर (मेक- जेईओएल, मोडल- ईसीएज500आर/एस1 500 एम हर्ट्ज एनएमआर)।

सुविधा का विवरण नीचे दिया गया है

1. हाई रिजोल्यूशन लिक्विड क्रोमेटोग्राफी – मास स्पेक्ट्रोमेट्री (एचआर-एलसीएमएस)

मेकर: ब्रुकर, जर्मनी

मोडल: इम्पैक्ट एचडी युएचआर-टीओएफ मास स्पेक्ट्रोमीटर



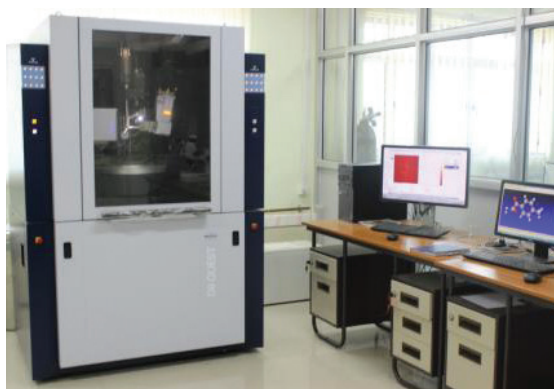
एचआर-एलसीएमएस, सैफ आईआईटीपी

उपयोग: एचआर-एलसीएमएस एक शक्तिशाली तकनीक है जिसमें बहुत अधिक संवेदनशीलता और चयनात्मकता है और इसलिए कई अनुप्रयोगों में उपयोगी है। इसका अनुप्रयोग अन्य रसायनों की उपस्थिति में विशेष द्रव्यमान के रसायनों के पृथक्करण, सामान्य पहचान और संभावित पहचान की ओर उन्मुख है।

2. सिंगल क्रिस्टल एक्स-रे डिफ्रेक्टोमीटर (एससी-एक्सआरडी)

मेक: ब्रुकर, जर्मनी

मोडल: एएक्सएस डी 8 क्वेस्ट



एससी-एक्सआरडी, सैफ, आईआईटी पटना

उपयोग: सिंगल- क्रिस्टल एक्स-रे डिफ्रैक्शन एक अविनाशकारी विश्लेषणात्मक तकनीक है, जो क्रिस्टलीय पदार्थों की आंतरिक लैटिस के बारे में विस्तृत जानकारी प्रदान करती है, जिसमें यूनिट सेल आयाम, बॉन्ड-लंबाई, बॉन्ड-एंगल, साइट-ऑर्डरिंग और क्रिस्टल संरचना का विवरण शामिल है।

3. 500 मेगाहर्ट्ज न्यूक्लियर मैग्नेटिक रिसोनेन्स (एनएमआर) स्पेक्ट्रोमीटर—

मेक: जेईओएल

मॉडल: ईसीजेड500आर/एस1 विथ लिक्विड प्रोब एण्ड सोलिड प्रोब



500 एमहर्ट्ज एनएमआर, सैफ, आईआईटी पटना

उपयोग: परमाणु चुंबकीय अनुनाद (एनएमआर) स्पेक्ट्रोस्कोपी एक बहुत शक्तिशाली विश्लेषणात्मक तकनीक है जो विभिन्न आणविक प्रणालियों में विस्तृत संरचनात्मक जानकारी प्रदान करती है।

तकनीकी प्रगति (वित्तीय वर्ष 2020–21)

1. सैफ आईआईटी पटना के कुल उपयोगकर्ता: 25
2. एचआरएम मशीन से सैम्पल जाँच के लिए कुल 274 सैम्पल आईआईटी पटना से प्राप्त हुए।
3. उसी प्रकार एससी-एक्सआरडी से सैम्पल जाँच के लिए 70 सैम्पल एवं अन्य संस्थानों से 06 प्राप्त हुए।
4. बाह्य सैम्पल जाँच से कुल रु 15,576.00 का आय हुआ।

इस वर्ष की अहम उपलब्धि

1. 500 एमहर्ट्ज एनएमआर का अधिष्ठापन: अब बोध नमूने के लिए डाटा संग्रह हेतु सुविधा मौजूद है।
2. डीएसटी से प्राप्त अनुदान: आरडी/सैफ/पेट/2020 (जी) दिनांक: 10.03.2021 कुल राशि: 50,000/-

सैफ-आईआईटीपी के सहयोग से अहम प्रकाशन की सूची

1. टी०दास, एल० सिरौरी, डब्लू० मनियुकिविज, एस. दास, सिन्थेसिस करैक्तराइजेशन एण्ड थ्योरेटिकल स्टडीज ऑफ एम-(6-अमिनो, 1,3-डाइमिथाइल, 2,4-डाइओक्सो-1,2,3,4 टेट्राहाइड्रोपिरिडिन-5- वाईएल) बेंजामाइड डेरिवेटिव्स, केमस्ट्री सेलेक्ट, 2021,6,726-732।
2. बी०कुमार, पी० कुमार एण्ड एस०दास, स्पेक्ट्रोमेट्रिक इन्विस्टिगेशन ऑफ 5-नाइट्रोसो-6- अमिनोयूरोसिल एण्ड इट्स मिथाइल डेरिवेटिव इन मेथनॉल बाई सेलेक्टिव कॉम्प्लेक्सेशन विथ बाइवैलेन्ट मेटल आयन, जे. मोल. स्ट्रक्च 2020, 1221, 128827।
3. राम शुभावन वर्मा, अनिल कुमार खतना, मोनिका मिश्रा, सैलेश कुमार बी एण्ड भूपेन्द्र तिवारी, एक्सेस टू इनानटियोइन्विड
- 4-फोसफोरिलिटेड δ -लैक्टोन्स फ्रॉम β -फॉसफोरिलिनोन्स एण्ड इनाल्स वाया कार्बिन ऑर्गेनोकैटेलिसिस केम कम्प्युनि, 2020, 56, 7155-7158।
4. देवेन्द्र ठाकरे, एसके राजब अलि साक्षी, मेहता, नोहुल आलम, मोसुमा इब्राहिम, देवजीत शर्मा, अभिषेक मंडल, मृनमोइ डे, अभिशेक बैनर्जी "पोलीओक्सोवेनाडेट्स विथ एथिलिडिन-पिरिडिन फंक्शनलाइज्ड बाइफोस्फोनेट लिगान्ड सिन्थेसिस, स्ट्रक्चर, स्पेक्ट्रोस्कोपिक करैक्तराइजेशन, मैग्नेटिक एण्ड एंटीबैक्टीरियल स्टडीज, क्रिस्ट, ग्रोथ डेस 2021, डीओआई.ओर्ग/10.1021/एसीएस.सीजीडी.0सी01692।

5. सिन्थेसिस ऑफ नोवल कुमारिन कंटेनिंग कॉन्जुगेटेड फ्लयुरोसेन्ट पोलीमर्स बाई सुजुकी क्रॉस-कपलिंग रिएक्सन एण्ड देयर केमोसेसिंग स्टडीज फॉर आयरन एण्ड मर्करी आयन, पी. भौमिक, ए. जना एण्ड एल.एच. चौधरी पॉलीमर, 2021,218,123415।
6. सिन्थेसिस ऑफ स्टिरिल लिंकड फ्युज्ड डाइहैड्रोपिरिडिन्स बाई कैटेलेस्ट फ्री मल्टी कंपोनेन्ट रिएक्सन। आर. यादव, टी. परवीन, ए. के. पाण्डेय एण्ड एल.एच. चौधरी, मोलिक्युलर डायवर्सिटी, 11जजचेरुध्कवपण्वतहध10प1007ध11030.021.10216.4
7. हाइड्रोजन पिरोक्साइड-मेडियेटेड रैपिड रूम टेम्परेचर मेटल-फ्री डेच2द्धः थियोसाइनेशन ऑफ अमिनो पाइरोजोल्स, अमिनो युरासिल्स एण्ड इनामाइन्स, डी.अलि, ए.के.पाण्डेय एण्ड लोकमान एच. चौधरी जे. ऑर्ग. केम. 2020,85,13610-13620।
8. वन-पोट सिन्थेसिस ऑफ पिरिमिडाइन लिंकड नैथोक्विनिन-फ्युज्ड पाइरोल्स बाई आयोडिन-मेडियेटेड मल्टीकंपोनेन्ट रिएक्सन, ए.के. पाण्डेय, डी. अली, एण्ड एल.एच.चौधरी, ऑर्ग, बायोमोल, केम, 2020,18,4997-5007।
9. माइक्रोवेव असिस्टेड सिन्थेसिस ऑफ β -केटोथियोथर्स एण्ड फुरन डेरिवेटिव्स बाई थियोल डाइरेक्टेड मल्टीकॉम्पोनेन्ट रिएक्सन, ए.जना, बी. भौमिक एण्ड एल.एच.चौधरी न्यु जे. केम, 2020, 44, 8442-8453।
10. मल्टीकॉम्पोनेन्ट सिन्थेसिस ऑफ डाइफिनाइल-1, 3-थाजोल-बारबिट्युरिक एसिड हाइब्रिड एण्ड देयर फ्लयुरोसीन प्रोपर्टी स्टडीज, ए. महंता, पी. भौमिक, ए. के. पाण्डेय, आर. यादव, टी. परवीण एण्ड एल. एच. चौधरी न्यु जे. केम, 2020,44,,4798-4811।
11. मिडियेटेड रैपिड रूप टेम्परेचर सिन्थेसिस ऑफ 3-अमिनो-2 अरोइल बेन्जोफुरन्स एण्ड देयर कॉपर कैटेलाइज्ड छ-अरिलाशनरिएक्सन, ए.के.पाण्डेय, डी.अलि एण्ड एल.एच.चौधरी एसीएस ओमेगा 2020, 5,7,3646-3660।
12. अरिलहाइड्राजोन विथ लार्ज स्ट्रोक्स सिपट एस ए फ्लयुरोसेन्ट प्रोब फॉर डिटेक्सन ऑफ इन प्योर एक्वस मीडियम एण्ड इन वीवो स्टडीज आर. द्विवेदी, एस. सिंह, बी एस. चौहान, एस. श्रीकृष्ण, ए. के. पाण्डेय, एल.एच.चौधरी एण्ड वी.पी.सिंह जर्नल ऑफ फोटोकेमस्ट्री एण्ड फोटोबायोलॉजी ए: केमस्ट्री, 2020,395,112501।
13. “ आर यु (I)”—कैटेलाइज्ड कंट्रोल्ड क्रॉस-डिहाइड्रोजिनेटिव कपलिंग ऑफ बेजामाइड्स विथ एक्टिवेटेड ऑलिफिन्स वाया विकली कोऑर्डिनेटिंग प्राइमरी अमाइड्स” ए. बाघेल, ए. अर्घी, ए. कुमार, द जर्नल ऑफ ऑर्गेनिक केमस्ट्री, 2021, एएसएपी, 11जजचेरुध्कनइण्वतहधकवपध्धे10प1021ध्वेण्वववप1ब01090।

प्रशिक्षण एवं नियोजन प्रकोष्ठ

ट्रेनिंग एण्ड प्लेसमेंट सेल (टीपीसी) आईआईटी पटना ने कोविड-19 वैश्विक महामारी के बीच में भी स्नातक हुए 2021 बैच के प्लेसमेंट में अभूतपूर्व सफलता हासिल की है, हम 2012 के पहले बैच के स्नातक होने के बाद से स्नातक छात्रों (यूजी और पीजी) के प्लेसमेंट के आँकड़ों में लगातार सुधार कर रहे हैं। हमने पिछले कुछ वर्षों में आने वाली कंपनियों की संख्या में भारी वृद्धि हासिल की है।

संस्थान ने हाल ही में संपन्न प्लेसमेंट सत्र के लिए पचास से अधिक नए नियुक्ता आए। विभिन्न डोमेन से संबंधित लगभग 125 कंपनियों द्वारा दिए गए 239 प्रस्तावों के साथ सत्र समाप्त हुआ। आईआईटी पटना के छात्रों को अवसर प्रदान करने वाली 125 कंपनियों में से 48 कंपनियों ने पहले चरण में और पेश 77 ने चरण II में भर्ती प्रक्रिया आयोजित की। कुल मिलाकर यह पिछले वर्ष की तुलना में 17.92:अधिक है जहाँ 106 कंपनियों ने प्लेसमेंट प्रक्रिया में भाग लिया था। इसी तरह, बी.टेक. के समग्र रोजगार प्रस्ताव में पिछले शैक्षणिक वर्ष की तुलना में इस वर्ष 18.31: की वृद्धि हुई।

संस्थान में बी.टेक. में गूगल इंडिया द्वारा रु 54.57 लाख प्रतिवर्ष एवं एम.टेक. में एमटीएक्स ग्रुप द्वारा रु 52.50 लाख प्रतिवर्ष का पैकेज उच्चतम रहा। इस सत्र में यूरोपीय बहुराष्ट्रीय कंपनी हेनकेल द्वारा छात्रों के लिए 52.00 एलपीए का अवसर भी देखा गया है।

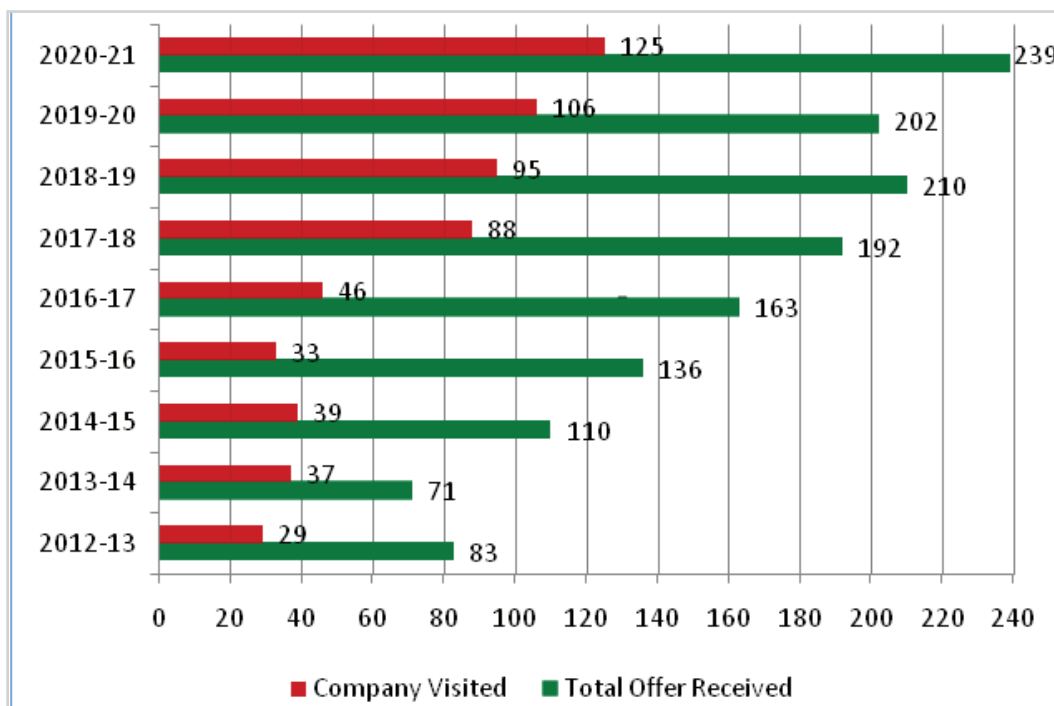
महामारी की चुनौतियों के बावजूद, आईआईटी पटना ने 2021-21 के शैक्षणिक वर्ष के दौरान छात्रों को दिए जाने वाले वेतन पैकेज में वृद्धि देखी है। बी.टेक को मिला औसत वेतन पिछले वर्ष से बढ़कर 17.13 लाख प्रतिवर्ष हुआ और एम.टेक. को दिए जाने वाले औसत वेतन बढ़कर रु 17.13 लाख प्रतिवर्ष हुआ। 2020-21 के सत्र में छात्र रु12.22 प्रतिवर्ष हुआ।

इस वर्ष फिर से, कम्प्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग ने प्लेसमेंट के मामले में मैकेनिकल इंजीनियरिंग, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, केमिकल और सिविल इंजीनियरिंग के बाद सूची में शीर्ष स्थान हासिल किया है। सीएसई (बी.टेक.), सीएसई (एम.टेक.), गणित और कम्प्यूटिंग (एम.टेक) और संचार प्रणाली (एम.टेक) सहित कुछ पाठ्यक्रमों में 100: प्लेसमेंट हुए हैं।

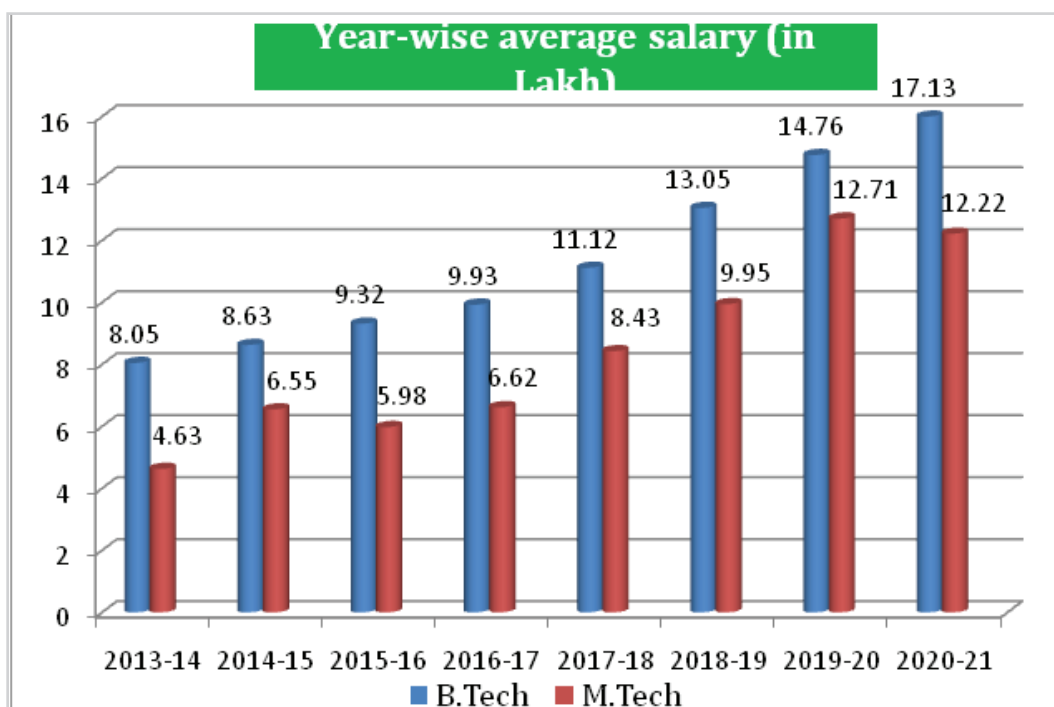
हमें यह बताते हुए खुशी हो रही है कि इस वर्ष 5 बी.टेक. वर्तमान बैच के छात्रों को गूगल में नौकरी मिली है जिसे चुनौतीपूर्ण कारोबारी माहौल के बीच बड़ी उपलब्धि माना जाता है। कई डोमेन जैसे एनालिटिक्स, कंसल्टिंग, ई-कॉमर्स, आईटी और सॉफ्टवेयर, कोर सेक्टर और अन्य में प्लेसमेंट में वृद्धि हुई। सबसे अधिक भर्तियाँ आईटी क्षेत्र द्वारा की गई और यह भी देखा गया है कि महिला और विकलांग उम्मीदवारों के लिए भर्ती की विविधता में वृद्धि हुई है।

इंटरनशिप परिदृश्य में काफी सुधार हुआ है क्योंकि कई कंपनियां इंटरन को पूर्णकालिक कर्मचारियों में बदलने के मॉडल की ओर रुख रही हैं। छात्रों को उनकी इंटरनशिप के माध्यम से दिए जाने वाले प्री-प्लेसमेंट ऑफर (पीपीओ) ने निश्चित रूप से पिछले कुछ वर्षों में प्लेसमेंट संख्या को बढ़ावा दिया है। कई प्रतिष्ठित कंपनियां, सरकारी संगठन, पीएसयू,

कोर इंजीनियरिंग से संबंधित स्टार्ट-अप, आईटी क्षेत्र, ई-कॉमर्स, कोर और एनालिटिक्स, वित्तीय और साथ ही वैश्विक क्षेत्र आईआईटी पटना में कैंपस प्लेसमेंट ड्राइव में भाग ले रहे हैं और पूर्णकालिक उम्मीदवारों को नियुक्त कर रहे हैं। इनमें से कुछ हमारे सम्मानित रिक्रूटर्स हैं



चित्र 1: पिछले वर्षों में कंपनियों और प्रस्तावों में रुझान



चित्र 2: विगत वर्षों में बी०टेक० एवं एम०टेक० के सीटीसी में वृद्धि

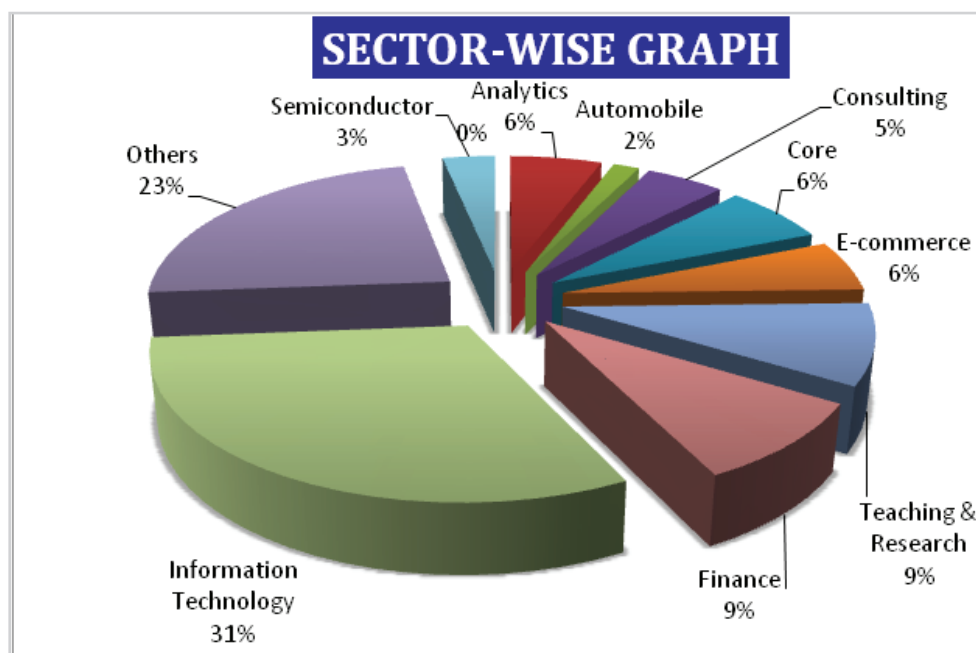


Figure 3: Sector-wise distribution of companies participating in the placement processes.

4. इन्क्यूबेशन केंद्र

1. प्रस्तावना

प्रस्तावना: मेडिकल इलेक्ट्रॉनिक्स पर ध्यान केन्द्रित करते हुए इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम डिजाइन एण्ड मैनुफैक्चरिंग (ईएसडीएम) के व्यापक क्षेत्र में प्रौद्योगिकी विचारों और नवाचार की पहचान, पोषण और अनुवाद करने के उद्देश्य से छात्रों, शिक्षकों और अन्य नवोन्मेशकों के बीच नवाचार और उद्यमिता को बढ़ावा देना।

लक्ष्य: ईएसडीएम और मेडिकल इलेक्ट्रॉनिक्स क्षेत्र में प्रौद्योगिकी व्यवसाय ऋणायन में उत्कृष्टता और संस्थान, बिहार राज्य और देश के पूर्वी हिस्से में नवाचार और उद्यमिता की संस्कृति को बढ़ावा देते हुए कई सफल उद्यमों के लिए लॉन्चिंग पैड के रूप में कार्य करना।

The first steps:

2014: प्रस्ताव एवं अनुमोदन

- ईएसडीएम एवं मेडिकल इलेक्ट्रॉनिक्स पर आईआईटी पटना का प्रस्ताव
- मिटी एवं आईटी विभाग, बिहार सरकार के सहयोग से
- कुल रु 47.10 करोड़ के परियोजना का अनुमोदन

2016: ऋणायन की शुरुआत

- नीति, प्रक्रिया एवं कर्मियों की नियुक्ति
- अतिविकसित प्रयोगशालाएं की स्थापना
- कंपनियाँ चयनित एवं इन्क्यूबेशन गतिविधि संचालित

2015: ग्राउण्ड वर्क

- लाभ रहित सोसाइटी पंजीकृत
- गवर्निंग बोर्ड में उद्योग, निवेशक एवं शैक्षणिक संस्थानों से विशेषज्ञ चयनित
- आधारभूत संरचना निर्माण की शुरुआत

2. प्रमुख परियोजना मील के पथर पर प्रगति का सैपशॉट

परियोजना	जनादेश	स्थिति
समाज का निर्माण, संगठनात्मक संरचना, नीतियां और प्रक्रियाएं	ईएसडीएम उत्पाद विकास के लिए इनक्यूबेटियों को विश्व स्तरीय बुनियादी ढांचे से लैस करें - लैब्स	<ul style="list-style-type: none"> सोसायटी पंजीकृत, एमसी गठित, परियोजना मूल्यांकन दल (स्टार्टअप को चुनने, निगरानी करने और अनुशंसा करने के लिए) की स्थापना, ऋणायन नीतियां और प्रक्रियाएं लागू हैं डिजाइन, पीसीबी और उत्पाद प्रोटोटाइप लैब पूरी तरह कार्यात्मक। डिजाइन, पीसीबी निर्माण और उत्पाद प्रोटोटाइप प्रयोगशालाओं में क्षमता जोड़ी गई है। माइक्रो नैनो फैब्रिकेशन लैब: सिविल पार्ट पूरा, लैब लेआउट और तकनीकी विनिर्देश किया गया। टेंडर हो रहा है
विश्वस्तरीय बुनियादी ढांचे से लैस इन्क्यूबेट्स— 3000 वर्ग फीट समर्पित सुविधा		<ul style="list-style-type: none"> सम्पन्न हुआ, 19 सितम्बर 2020 को भवन का उद्घाटन हुआ। नये भवन में अंतिम स्थानांतरण एवं सौंपने का कार्य प्रक्रिया में है।

परियोजना जनादेश	स्थिति
तकनीक व्यापार सदस्यता	<ul style="list-style-type: none"> ✓ मेंटरपुल और नियमित मेंटररिंग की जगह; विस्तार जारी है • तकनीकी/उत्पाद मेंटर्स : 20; व्यापार मेंटर्स : 8 • निवेश मेंटर्स : 4; मेडटेक में कार्य क्षेत्र मेंटर्स :
50 कम्पनियों को सहयोग	✓ 60+ कंपनियां इस के इन्क्यूबेशन के साथ-साथ पूर्वइन्क्यूबेशन कार्यक्रमों के तहत समर्थित हैं।
कम्पनियों को उत्पाद विकास एवं व्यापारिकरण में सहयोग	<ul style="list-style-type: none"> ✓ पीआईसी एवं प्रबंध समिति के मार्गदर्शन में इन्क्यूबेटर्स को सहयोग के लिए 9 लोगों का समर्पित दल (1 मैनेजर, 2 टेक्नीकल, 6 ऑपरेशन) ✓ माइक्रो मशीनिंग, बाजार और मूल्यांकन विश्लेषण, कॉम्पोजिट्स आपूर्ति, वित्तीय/कानूनी/आईपीआदि के लिए सेवा प्रदाता पथ
पारिस्थितिक तंत्र बनाना	<p>पारिस्थितिकी तंत्र भागीदारों के साथ घनिष्ठ सहयोग; विस्तारजारी</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ बिहार सरकार हित धारक : डिपार्टमेंट्स ऑफ आईटी, उद्योग, डीएसटी ✓ भारत सरकार हित धारक : मिटी, एमएसएमई, एमएसएमई एनएसएसएच ✓ शैक्षणिक हित धारक : एम्स पटना, बायो डिजाइन केन्द्र एम्स दिल्ली, एनआईएलआईटी पटना, राज्य प्रौद्योगिकी कॉलेजेज, किंग्स कॉलेज लंदन के साथ चर्चा ✓ इन्क्यूबेटर्स : बड़आई ए, एस आई एन इ, एस आई आईसी आई आईटी के (आईसी आईएसबीए का एक सदस्य है) ✓ निवेशक : आईएएन, हैदराबाद एन्जल्स, कुछ व्यक्तिक निवेशक ✓ अस्पताल : एआईआईएमएसपटना; आईएसआईसी, दिल्ली के साथ चर्चा
आई पी बनाना	✓ इन्क्यूबेटेडकम्पनियों द्वारा 13 पेटेंटदायर, 3 स्वीकृत
रोजगार सृजन	✓ इन्क्यूबेटर्स द्वारा 100+ लोगों को सीधा रोजगार (इएक्ससीएल संस्थापक)
बाजारप्रवेश	✓ 10 कंपनियां बाजार में, 1 कंपनी ने कई करोड़ का प्रोजेक्ट हासिल किया है और दो कंपनियों के पास लगभग 0.5 करोड़ का राजस्व है।

2.1 इन्क्यूबेशन कार्यक्रम अवलोकन एवं प्रगति

- ✓ कार्यक्रम का अवधि एक वर्ष है (प्रदर्शन और आवश्यकता के आधार पर 2 वर्षों तक विस्तारित)
- ✓ बिहार उद्योग विभाग के प्रस्तावों / स्टार्ट अप पोर्टल के लिए राष्ट्रीय कॉल के माध्यम से प्राप्त व्यावसायिक प्रस्ताव
- ✓ परियोजना मूल्यांकन दल (चिकित्सा, तकनीकी, उद्यम एवंनिवेश क्षेत्र के विशेषज्ञों के साथ) द्वारा प्रस्तावों को जांचना एवं कंपनियों का चयन। 6+ मूल्यांकन चक्र वार्षिक किया गया।
- ✓ कंपनियों को कार्यालय के लिए जगह, प्रयोगशाला में प्रवेश, संरक्षण, पारिस्थितिकी तंत्र से जोड़ने के लिए समर्थन। राष्ट्रीय कॉल द्वारा चयनित कंपनियों को रु 10 लाख का मूल पुंजी प्रदान किया। बिहारस्टार्ट अप पॉलिशी के तहत आने वाले कंपनियों को रु. 10 लाख का नरम ऋण उपलब्ध है।
- ✓ वास्तविक एव आभासी इन्क्यूबेशन की पेशकश। आभासी इन्क्यूबेशन में कार्यालय प्रवेश शामिल नहीं है।
- ✓ अभी तक 10 कंपनी बाजार में शामिल हो चुके हैं। 4 मिररटेक इनोवेटिव, एक प्रारंभिक इन्क्यूबेटर्स में महत्वपूर्ण वृद्धि देखा गया एवं बड़े पैमाने पर औद्योगिक ग्राहक एवं कई करोड़ के ऑर्डर प्राप्त किया।
- ✓ कुछ और कंपनियां महत्वपूर्ण आय कमाने में समर्थ रहे। कुछ कंपनियां अपनेप्रोडक्ट डेवलपमेंट में अच्छा प्रगति कर रहे हैं। आईसी आने वाले वर्षोंमेंसफलता की और कहानियां देखेगा।

आईसीआईआईटीपी के इन्क्यूबेटेड कंपनियों के द्वारा की गई प्रगति

- 4 मिररटेक इनोवेटिव ने अपने उत्पाद 'औरा' के साथ बाजार में प्रवेश कर लिया है जो स्मार्ट वासरूम एवं सुविधा प्रबंधन उत्पादों में एक बड़ी उपलब्धि पाई है और संपूर्ण भारत में कई करोड़ के ऑर्डर इस कंपनी को देश के अग्रणी टेलीकॉम कंपनी से प्राप्त हुआ है।
- बायनिक होप प्रा० लि० जो कृतिम अंग (जैसा फोटो में दिख रहा है) के विकास पर कार्य कर रही है इसे आईआपीएमई योजना के तहत 43.40 बीआईआरएसी अनुदान प्राप्त हुआ है। उत्पाद विगत वर्ष कंपनी द्वारा लॉन्च किया गया।
- अमजद अली हेल्थ केयर ने ओएमईडी के रूप में बांडेड एक अभिनव टेलीमेडिसिन प्लेटफॉर्म के साथ बाजार में प्रवेश किया है (जैसा कि चित्र 3 में दिखाया गया है)। यह सेवा एकीकृत टेलीमेडिसिन प्लेटफॉर्म के साथ-साथ अपने "बाइक डॉक" एक पोर्टेबल टेलीमेडिसिन एप्लिकेशन किट के साथ बाजार में है और कोविड महामारी के बीच अच्छा आकर्षण प्राप्त कर रहा है।
- बिहार के कुछ जिलों में ग्रामीण और अर्द्ध-शहरी आबादी के बीच स्वास्थ्य सेवा की सुविधा देने वाली कंपनी बिगओहेल्थ ने महत्वपूर्ण स्वीकृति दिखाई है और टेलीकंसल्टेशन, ऑक्सीजन और अस्पताल की उपलब्धता के साथ 8000 से अधिक कोविड रोगियों की सेवा की है।
- कोविड प्रतिक्रिया/टेलीमेडिसिन/स्वास्थ्य देखभाल पहुँच सुविधा स्टार्टअप के अलावा:
 - (क) किंगषाही नवाचारों ने डब्ल्यूएचओ दिशा निर्देशों का पालन किया है, कम लागत, सुदूर क्षेत्रों में प्रदूषण को सीमित करने के लिए अत्यधिक प्रभावी पूर्ण शरीर सैनिटाइजेशन समाधान विकसित किया है। एम्स पटना में परीक्षण ने आशाजनक परिणाम दिखाए। उत्पाद लॉन्च के लिए तैयार है।
 - (ख) ईवार्न सिस्टम ने तांबे की अग्रिम सुरक्षा के साथ बैकटीरिया और वायरस के खिलाफ सुरक्षा की दो पंक्तियों के साथ स्वदेशी मास्क विकसित किया है।
 - (ग) सिविललाइन रोबोटिक्स ने फूड एंड ड्रग डिलीवरी रोबोट, विज़र चेंज सुविधा के साथ पुनः प्रयोज्य फेसशील्ड विकसित किया है और वर्तमान में एक फ्लोर सैनिटाइजिंग रोबोट विकसित करने पर काम कर रहा है।
 - (घ) कंपनियों ने स्वचालित तापमान और ऑक्सीजन संतृप्ति निगरानी, आईओटी सक्षम पल्स ऑक्सीमीटर, एकीकृत पल्स ऑक्सीमीटर सह अवरक्त थर्मोमीटर, सैनिटाइजर डिस्पेंसर आदि पर भी काम किया है।



चित्र1: स्मार्ट वासरूम प्रोडक्ट



चित्र2: कृतिम प्रोस्टेथिक हाथ



चित्र 3 : टेलीमेडिसिन प्लेटफार्महैंड

शोर्ट टर्म प्री इन्क्यूबेशन प्रोग्राम

यह 3 महीने (एक्स्टेंसिबल अप-टू- 6 महीने) का कार्यक्रम है, जिसका उद्देश्य स्टार्ट-अप टीमों को अपनी व्यासायिक योजनाओं को परिष्कृत करने के लिए समर्थन करना है। विगत कई वर्षों में 10 से अधिक टीम का समर्थन किया गया एवं प्रदर्शन के आधार पर कुछ नियमित ऊर्ध्वाधर के लिए भी चयनित हुए।

2.3 आईसी द्वारा प्रदान की जाने वाली सुविधा एवं सहायता

आईसी ने समर्पित 30,000 वर्ग फुट की सुविधा (चित्र) स्थापित की है जिसमें 100+ लोग (इनक्यूबेटीज और कर्मचारी), प्रयोगशालाएं, साफ-सुथरा कमरा, बैठक और सम्मेलन सुविधा, कैफेटेरिया, पुस्तकालय, मनोरंजन सुविधा और एक 4 कमरों वाला गेस्ट हाउस का उद्घाटन माननीय उपल मंत्री द्वारा किया गया।

ईएसडीएम लैब: ईएसडीएम और मेडिकल इलेक्ट्रॉनिक्स पर केन्द्रित आईसीआईआईटीपी ने अत्याधुनिक प्रयोगशालाओं की स्थापना की है जो इनक्यूबेटेड कंपनियों को आंतरिक संसाधनों से संकल्पना से प्रोडक्ट प्रोटोटाइप बनाने में मदद करेगी। आईसी ने इसे प्राप्त करने के लिए निम्नलिखित लैब स्थापित किए हैं।

- डिजाइन एवं प्रारंभिक हार्डवेयर प्रोटोटाइपिंग के लिए इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम डिजाइन एवं प्रोटोटाइप लैब के साथ सॉफ्टवेयर, इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों माइक्रो कंट्रोलर आधारित त्वरित प्रोटोटाइपिंग किट्स एवं इलेक्ट्रॉनिक कार्य की स्थापना की गई।
- पीसीबी डिजाइन एंड मैच्युफैक्चरिंग लैब (चित्र 5) इनक्यूबेटेड कंपनियों को छेद, चढ़ाना, घटक लेने और जगह टांका लगाने, मार्किंग और लिथोग्राफी के माध्यम से मिलिंग, ड्रिलिंग, रूटिंग, रुबआउट की मदद से अपने हार्डवेयर को बोर्ड स्तर पर लागू करने में मदद करता है। प्रयोगशाला घर में 8 परतों तक पीसीबी के निर्माण करने में सहयोग कर सकती है।



चित्र4: 30,000 वर्गफीट स्थायी सुविधा



चित्र 5.: पीसीबी निर्माण प्रयोगशाला

- टेस्टिंग और कैलिब्रेशन लैब (चित्र 6) उन्नत आसिलोस्कॉप, फंक्शन जेनरेटर, आरएसए, लॉजिक एनालाइजर, सोर्स मीटर और इस तरह से पीसीबी प्रोटोटाइप के लक्षण वर्णन को सक्षम करता है।
- मैकेनिकल पैकेजिंग और उत्पाद प्रोटोटाइप लैब (चित्र 7) फॉर्म कारक, संलग्नक डिजाइन और भागों के प्रोटोटाइप को सक्षम करता है। लैब कई बहु सामग्री 3 डी प्रिंटर और अन्य उपकरणों से अच्छी तरह से सुसज्जित है।
- वैसी कंपनियाँ जो पेंचर और मेमस लेवल निर्माण करना चाहते हैं उनके लिए अति सूक्ष्म निर्माण सुविधा के एक भाग के रूप में आरएफ डीसी स्पटरिंग युनिट का अधिष्ठापन किया गया (चित्र 8)।

वातानुकूलित कार्यस्थल जिसमें पेपेवर ग्रेड फर्नीचर, कंप्यूटर, इंटरनेट कनेक्टिविटी, पर्याप्त भंडारण, प्रिंटर और साफ सफाई रहती जहाँ 100 लोगों के बैठने की क्षमता है। प्रौद्योगिकी, मूल्य निर्धारण, विपणन, प्रभावी व्यवसाय प्रक्रिया विकसित करने, आईपीआर रणनीति आदि सहित विभिन्न विषयों पर एंजल्स, सफल सीईओ, डॉक्टर, आईआईटी प्रोफेसरों और आईसी प्रशासन द्वारा इनक्यूबेट करने के लिए मार्गदर्शन प्रदान किया जाता है साथ ही 10 लाख तक वित्त सहायता भी दी जाती है।



चित्र 6 : परीक्षण और अंशशोधन प्रयोगशाला



चित्र 7 : यांत्रिक पैकेजिंग प्रयोगशाला

2.4 पारिस्थिकी निर्माण गतिविधि के विकास में प्रगति

सहयोगी	योगदान / भागीदारी
आई०आई०टी० विभाग, बिहार सरकार	<ul style="list-style-type: none"> ✓ स्थायी सुविधा, क्लीन रूप, सीड फण्ड ✓ अतिरिक्त सीड फंडिंग एवं छात्रावास सुविधा हेतु प्रस्ताव सौंपा गया है।
उद्योग विभाग, बिहार सरकार	<ul style="list-style-type: none"> ✓ व्यवसाय प्रस्ताव को वित्तीय सहायता ✓ योजना के तहत ऊष्मायन सहायता (रु 2 लाख तक) ✓ सॉफ्ट लोन के रूप में कंपनी को 10 लाख तक का वित्तीय सहायता।
डीएसटी, बिहार सरकार	<ul style="list-style-type: none"> ✓ नीति आयोग द्वारा अटल कम्प्युनिटी इनोवेशन सेंटर (3 करोड़ प्रतिबद्धता के साथ) वित्तीय सहयोग के लिए सहमत।
मेटी, भारत सरकार	<ul style="list-style-type: none"> ✓ प्रोजेक्ट रिव्यू एण्ड स्ट्रीमिंग। ✓ संचालन, मशीन एवं आधारभूत संरचना के लिए वित्तीय सहायता
डीएसटी, भारत सरकार	<ul style="list-style-type: none"> ✓ आईसी को टीबीआई के रूप में मान्यता देना ताकि इक्विटी धारित किया जा सके और सीएसआर फंडिंग का लाभ उठाया जा सके।
एमएसएमई, भारत सरकार	<ul style="list-style-type: none"> ✓ इनक्यूबेटर्स के माध्यम से एमएसएमई का समर्थन करने के लिए आईआईटी पटना को एचआई के रूप में मान्यता दी। ✓ आईसी को वित्तीय वर्ष 20-21 में योजना के तहत पहली कंपनी के लिए 5 लाख की फंडिंग सहायता के लिए मंजूरी मिली।
एम्स पटना, बायो डिजाइन सेंटर, एम्स दिल्ली, आईएसआईसी (विचाराधीन)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ मेडिकल डोमेन मेटरिंग सहायता। ✓ उपयोगकर्ता आवश्यकता सत्यापन। ✓ चिकित्सीय उपकरणों की टेस्टिंग एवं वैलिडेशन।
एमएसएमई, एनएसएसएच, भारत सरकार	<ul style="list-style-type: none"> ✓ राष्ट्रीय एससी एसटी हब योजना के तहत उद्यमिता, उत्पाद विकास और वार्षिक मेडटेक स्कूल प्रशिक्षण कार्यक्रमों के लिए वित्त पोषण।
नाइलेट पटना	<ul style="list-style-type: none"> ✓ प्रशिक्षण सहयोग (आपसी) ✓ आईसी कंपनी के लिए प्रशिक्षित श्रमशक्ति।
इंडियन एंजल नेटवर्क	<ul style="list-style-type: none"> ✓ सीआईआई: पार्ट ऑफ बोर्ड, आईपी ट्रेनिंग कार्यक्रम में सहयोग, उद्योग के साथ जुड़ने।
सीआईआई, आईएसबीए	<ul style="list-style-type: none"> ✓ आईएसबीए: अन्य इन्क्यूबेटर्स के साथ जुड़ने में सहयोग, क्षमता विकास एवं सलाह

2.5 प्रशिक्षण, आउटरीच और मार्केटिंग

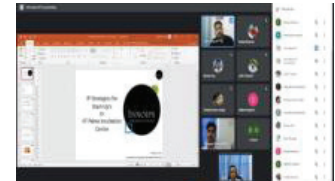
आईसी 2 घंटे से 2 सप्ताह की अवधि के प्रशिक्षण कार्यक्रम (उद्योग विभाग, बिहार, एमएसएमई, एनएमएचएस और स्वयं के लिए) आयोजित करता है। प्रमुख प्रशिक्षण कार्यक्रम, वार्षिक मेडटेक स्कूल (चित्र) में हर वर्ष सक्रिय भागीदारी देखी जाती है। उद्यमिता विकास कार्यक्रमों और उत्पाद विकास कार्यशालाओं का भी उत्कृष्ट स्वागत होता है। आईसी विशेष रूप से इनक्यूबेटेड कंपनियों के लिए लक्षित प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित करता है और बड़े दर्शकों के लिए आईपी, अनुपालन, फंडिंग आदि के लिए बड़े पैमाने पर जागरूकता कार्यक्रम आयोजित करता है। आईसी ने स्थापना के बाद से अपने प्रशिक्षण कार्यक्रमों के माध्यम से 1500+ प्रतिभागियों को सेवा प्रदान की है।



चित्र 8: मेडटेक स्कूल

आईसीआईआईटीपी ने स्टार्टअप्स (चित्र 9) और ईएसडीएम उत्साही लोगों के लिए विभिन्न कार्यक्रम आयोजित किए।

आईसी मार्च 21 में दिल्ली में आयोजित कन्वर्जेंस एक्सपो और स्मार्ट सिटी एक्सपो और इलेक्ट्रॉनिक प्रदर्शनी मंच पर आयोजित इंडिया इलेक्ट्रॉनिक्स वीक जैसे कार्यक्रमों में सक्रिय रूप से भाग लेता है, जिसमें देश भर के अनुसंधान संगठनों और स्टार्टअप और छात्र समुदाय की भारी भागीदारी देखी गई। वर्चुअल प्लेटफॉर्म



चित्र 9: प्रशिक्षण कार्यक्रम

पर ईएसडीएम प्रदर्शनी का हिस्सा बनना एक नया अनुभव था।

मीडिया कवरेज

आईसीआईआईटीपी को राष्ट्रीय और राज्य स्तर के प्रिंट मीडिया (अंग्रेजी और हिंदी दोनों) और विजुअल मीडिया जैसे कि हिन्दुस्तान टाइम्स, टाइम्स ऑफ इंडिया, हिन्दुस्तान, दैनिक भास्कर, दैनिक जागरण, डीडी बिहार इत्यादि में उत्कृष्ट कवरेज मिली है। प्रिंट में इन

घटनाओं और कार्यक्रमों की रिपोर्ट की जाती है। नियमित आधार पर मीडिया हाउस विभिन्न इनक्यूबेटेड कंपनियों और उनकी प्रगति पर भी रिपोर्ट करते हैं।

केन्द्रीय पुस्तकालय

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 सेवाएँ प्रदान की है। 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 22,091 पुस्तकों का संग्रह है। 2020-2021 के दौरान, केन्द्रीय पुस्तकालय में 175 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। कोविड महामारी के दौरान रिमोट एक्सेसिंग सुविधा के माध्यम से केन्द्रीय पुस्तकालय

संकाय, शोधार्थी, छात्र एवं कमियाँ के जरूरतों को पूरा करने में सफल रहा। 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 46 ई-पत्रिकाओं के संकुल एवं 12 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 प्रोक्वेस्ट, वेब ऑफ साइंस, स्कॉपस, टर्स्टन इत्यादि के लिए सफलतापूर्वक उपयोगकर्ता जागरूकता कार्यक्रमों का आयोजन किया।

प्रतिवेदित वर्ष में केन्द्रीय पुस्तकालय ने अपनी वेबसाइट को लॉन्च किया <http://library.iitp.ac.in>

आईआईटी पटना में शोध एवं विकास गतिविधियां

अन्य संस्थानों के साथ समझौता ज्ञापन

क्र० सं०	प्रवर्तक का नाम / प्रमुख जाँचकर्ता	विभाग	दस्तावेज का प्रकार / शोध गतिविधि / एनडीए	संधि का उद्देश्य / एमओयू	संस्थान का नाम
1	डॉ० जिमसन मैथ्यु	सीएसई	समझौता ज्ञापन	डेवलपमेंट ऑफ एन आर्टिफिसियल इंटेलिजेन्स बेस्ड सिस्टम फॉर कॉम्प्रेहेसिव सेरेब्रल आर्टिरियल स्ट्रोक इमेजिंग एण्ड प्रोग्नोस्टिकेशन	टाटा मोटर्स लि०
2	डॉ० सुब्रत हैत	सीईई	संधि	कोलोबोरेटिव, क्रॉस सेक्टरल एण्ड मल्टी-स्टेकहोल्डर प्रोग्राम टू टैकल ऑल सोर्स ऑफ एयर पोल्युशन	बिहार स्टेट पोपुलेशन कंट्रोल बोर्ड
3	डॉ० रामकृष्ण बाग	सीईई	संधि	टीपीक्यूए इन अप-ग्रेडेशन ऑफ पीएमसीएच, पटना	सीपीडब्ल्यूडी
4	डॉ० रंजन कुमार बेहेरा	ईई	समझौता ज्ञापन	ऑनलाइन एण्ड प्रैक्टिकल ट्रेनिंग फॉर रिकल एण्ड नॉलेज डेवलपमेंट, शॉर्ट सर्टिफिकेसन्स कोर्सस, ऑउटकम बेस्ड ट्रेनिंग्स, ज्वाइंट सर्टिफिकेसन्स एण्ड रिलेटेड सर्विसेस	ऑलटीपीआरओ प्रा० लि०
5	डॉ० मुसीद इमाम	एमई	समझौता ज्ञापन	अकादमिक एक्सचेंज / रिसर्च एक्टिविटी कॉओपरेशन	आईआईटी हैदराबाद
6	डॉ० श्रीपर्णा साहा	सीएसई	एनडीए	रिसर्च	एबीएमसीपीएल
7	डॉ० रामकृष्ण बाग	सीईई	संधि	टू प्रिपेयर स्टेट स्पेसिफिक एक्शन प्लान फॉर वाटर सेक्टर	वाल्मी, पटना
8	डॉ० जिमसन मैथ्यु	सीएसई	एनडीए	विंड ब्लेड डिफेक्ट डिटेक्शन युजिंग आर्टिफिसियल इंटेलिजेन्स	एलएम विंड पावर
9	डॉ० जिमसन मैथ्यु	सीएसई	संधि	सेंटर ऑफ एक्सीलेन्स इन साइबर क्राइम प्रिवेन्सन अगेस्ट वुमन एण्ड चिल्ड्रेन एआई बेस्ड टूल्स फॉर वूमन एण्ड चिल्ड्रेन सेफ्टी	एनपीडीआई ग्रुप, फेडरल युनिवर्सिटी ऑफ मिनास जिरेस
10	डॉ० आसिफ इकबाल	सीएसई	समझौता ज्ञापन	रिसर्च, ट्रेवल एण्ड अदर रिलेटेड एक्टिविटीज	पिलपकार्ट इंटरनेट प्राइवेट लिमिटेड
11	डॉ० ऋषि राज	एमई	समझौता ज्ञापन	डेवलपमेंट ऑफ साइंस पेलोड फॉर अनमैन्ड मिशन ऑफ इंडियन हयुमन स्पेस प्रोग्राम विथ द ऑब्जेक्टिव ऑफ डेवलपिंग ए पैसिव टू-फेज हीट स्प्रेडर फॉर हॉटपॉट मिटिगेशन इन माइक्रोग्रेविटी ऑफ स्पेस	एचएचएफसी, इसरो

वित्तीय वर्ष 2020–21 में विभिन्न एजेन्सी द्वारा अनुमोदित प्रोजेक्ट निम्नवत् है:

क्र. सं.	प्रोजेक्ट संख्या	प्रभारी प्राध्यापक का नाम	विभाग	परियोजना का शीर्षक	प्रायोजक एजेंसी
1	431	डॉ० ऋषि राज	एमई	पैसिव टू फेज हीट स्प्रेडर फॉर हॉटपॉट मिटिगेसन इन माइक्रोग्राविटी ऑफ स्पेस	ठसरो—एचएसएफसी
2	462	डॉ० राजीव मिश्रा	सीएसई	एआईसीटीई ट्रेनिंग एण्ड लर्निंग (एटीएएल) अकादमी प्रोग्राम (ऑगमेन्टेड रियलिटी (एआर)/ वर्चुअल रियलिटी— एओकेएनपी073	एआईसीटीई
3	463	डॉ० राजीव मिश्रा	सीएसई	एआईसीटीई ट्रेनिंग एण्ड लर्निंग (एटीएएल) अकादमी प्रोग्राम (ऑगमेन्टेड रियलिटी (एआर)/ वर्चुअल रियलिटी— एओकेएनपी016	एआईसीटीई
4	464	डॉ० जिमसन मैथ्यु	सीएसई	एनर्जी इफिसिएंट साइबर सिक्युरिटी इम्प्लीमेंटेशन फॉर इंटरनेट ऑफ थिंग्स	डीएसटी
5	466	प्रो० पुष्पक भट्टाचार्य एण्ड डॉ० आसिफ इकबाल	सीएसई	स्पीच टू स्पीच मशीन ट्रांसलेसन (एसएसएमटी): पायलट सिस्टम डेवलपमेन्ट	एमआईटीआईवाई
6	467	डॉ० राजु हल्दर	सीएसई	इंट्रोडक्सन टू ब्लोकचेन टेक्नोलॉजी: क्रिप्टोकॉरेन्सी एण्ड बियोन्ड	एआईसीटीई
7	473	डॉ० ए के ठाकुर	फिजिक्स	टेक्नोलॉजी डेवलपमेन्ट फॉर हाई एनर्जी डेंसिटी रिचार्जबल लिथियम बैट्री मैटेरियल्स फॉर डिवाइस अल्लिकेसन्स	डीएसटी
8	474	डॉ० आसिफ इकबाल	सीएसई	हेलियस, हेट, हाइपरपार्टिसन एण्ड हाइपरप्लुरेलिज्म इलिसिटेसन एण्ड ऑब्सर्वर सिस्टम	विप्रो लिमिटेड
9	480	डॉ० रामकृष्ण बाग डॉ० विशाल देशपाण्डे	सीईई	एक्सपेरिमेंटल इवेल्युसन ऑफ टीएचएम प्रोसेस इन स्मैकटाइट क्ले एण्ड देयर इम्पैक्ट ऑन की बैरियर फंक्शनन्स	बीएआरसी
10	490	डॉ० त्रिसिकी रायचौधरी	सीईई	इन-सिटु रेमेडियेशन ऑफ आर्सेनिक बाई फेरस सल्फाइड अण्डर हेट्रोजेनस पोरस मेडि अपस्केलिंग इफिस एण्ड इवेल्युसन ऑफ लॉग टर्म फेट	डीएसटी
11	492	डॉ० अश्विनी आसाम डीएसटी—इंस्पायर फैकल्टी	एमई	स्टडी ऑफ नॉन इक्विलिब्रियम फ्लोस रिलेटेड टू स्पेस डेबेरिस एण्ड नैना/ माइक्रोप्लुडीस	डीएसटी
12	497	डॉ० ऋषि राज डॉ० अजय डी ठाकुर	एमई	साइक्रोमेट्री ड्रिवेन डिजाइन एण्ड फेब्रिकेशन ऑफ एन ऑल सीजन ऑप्टिमल एटमोस्फेरिक वाटर हार्वेस्टर	डीएसटी
13	500	डॉ० मयंक अग्रवाल डॉ० जिमसन मैथ्यु	सीएसई	ए आई इनेबलड डेसबोर्ड टू ट्रैक की परफॉर्मन्स इंडिकेटर्स ऑफ स्टेट प्लान ऑफ एक्सन फॉर चिल्ड्रेन ऑफ बिहार	यूनिसेफ बिहार
14	502	डॉ० सौवन भौमिक डॉ० सुब्रत कुमार	ईई	पैसिव तोरपेडो ट्रैकिंग युजिंग टूवड अरे	एनपीओएल, डीआरडीओ
15	504	डॉ० सुधीर वर्मा	सीईई	परफॉर्मन्स बेस्ड बिटूमिनस मिक्स एण्ड रोड डिजाइन	एसईआरबी
16	505	डॉ० चिरंजीत सरकार	एमई	डिजाइन एण्ड डेवलपमेन्ट ऑफ हाइब्रिड मैगनेटरहियोलोजिकल ब्रेक एण्ड इट्स ट्रिबो इफेक्टिवनेस स्टडीज ऑन ए ब्रेक इनर्सिया डाइनामोमीटर	एसईआरबी

क्र. सं.	प्रोजेक्ट संख्या	प्रभारी प्राध्यापक का नाम	विभाग	परियोजना का शीर्षक	प्रायोजक एजेंसी
17	507	डॉ० अनुप कुमार केसरी	एमएमई	ग्रेफीन बेस्ड मेमब्रेन फॉर वाटर डिसालिनेसन विथ प्रोपर्टीज	एसईआरबी
18	508	डॉ० अखिलेन्द्र सिंह डॉ० सुरजीत कुमार पॉल	एमई	इन्प्लयेन्स ऑफ हाइड्रोजन ऑन फेटिंग एण्ड फ्रेक्चर परफॉर्मेंस ऑफ फेराइटिक	
19	509	डॉ० आसिफ इकबाल	सीएसई	ट्रांसलेसन ऑफ प्रोडक्ट रिव्यु फ्रॉम इंग्लिश टू इंडियन लैंग्वेज	पिलपकार्ट
20	510	डॉ० ओम प्रकाश	मैथ	स्क्रिप्ट साइकिल कोड्स ओवर द एक्सटेंशन ऑफ जेड-4 एण्ड देयर अप्लीकेसन्स इन क्वांटम एण्ड डीएनए कम्युटिंग	एसईआरबी
21	511	डॉ० अर्जुन कुमार, निदेशक, आईएमपीआरआई, दिल्ली डॉ० नलिन भारती, आईआईटीपी	एचएसएस	लाइफ इन द इरा ऑफ कोविड-19 इम्पैक्ट ऑन वूमन-विपेज मेकर्स एट बिहार	आईएमआरआई, न्यू दिल्ली
22	512	डॉ० सौम्य ज्योति रे डॉ० सुरेन्द्र सिंह, बीएआरसी	फिजिक्स	पोलेराइज्ड न्यूट्रोन रिप्लेक्टिविटी मेजरमेन्ट्स ऑफ थिन फिल्म हेट्रोस्ट्रक्चर्स फॉर स्पिन-ट्रिपलेट सुपरकंडक्टिंग स्टेट जेनेरेशन	यूजीसी-डीईई
23	513	डॉ० सुधान मांझी	ईई	डिजाइनिंग कॉस्ट इफिसिएंट कोड्स फॉर नॉन-ऑर्थोगोनल मल्टीपल एक्सेस (नोमा) फॉर 5जी युजिंग जेनरेलाइज्ड बुलियन/बेन्ट फंक्शन्स	डीएसटी
24	514	डॉ० जोश वी पाराम्बिल, मेटर, डॉ० नितिन पवार, पीडीएफ	सीबीई	सोल्युशन को-क्रिस्टलाइजेशन ऑफ न्यूट्रासिटिकल प्रोसेस डिजाइन एण्ड डेवलपमेन्ट विथ स्केल-अप	एसईआरबी
25	515	डॉ० अभिषेक राज	एमई	इंटरैक्सन ऑफ वेसिकल्स विथ डिफॉर्मेशन बाउण्ड्री मिमिकिंग, सेल-वाल इंटरैक्सन इन कार्डियोवैस्क्युलर डिजीसेज	एसईआरबी
26	516	सौरव गुर	सीईई	रोबस्ट एण्ड रिलायबिलिटी बेस्ड डिजाइन ऑप्टिमाइजेशन एण्ड परफॉर्मेंस असेसमेन्ट ऑफ सुपरइलास्टिक सेप मेमोरी अलॉय (एसएमए) डैम्पर फॉर सिस्मक वाइब्रेशन कंट्रोल ऑफ स्ट्रक्चर	एसईआरबी
27	519	डॉ० तापस लहा, आईआईटी खड़गपुर डॉ० अनुप केसरी, आईआईटीपी	एमएमई	ऑप्टिमाइजेशन ऑफ कोरोजन एण्ड वियर प्रोपर्टीज इन प्लाज्मा स्प्रेड बेस्ड मेटलिक ग्लास प्रोटेक्टिव कोटिंग	एसईआरबी
28	525	डॉ० श्रीपर्णा साहा	सीएसई	आईआईटीपी-पृथ्वी एआई रिसर्च कोलेबोरेशन	पिंगाला एआई प्र० लि०
29	528	डॉ० अनिराज चौधरी, आईआईटीपी डॉ० निलरुद्र मंडल	एमएमई	डेवलपमेन्ट ऑफ ऑप्टिकली ट्रांसपेरेंट एण्ड ट्रांसल्युसेन्ट जिकोनिआ सिरामिक प्रोडक्ट्स फॉर एडवांस्ड टेक्नोलॉजिकल अप्लीकेसन्स	एसईआरबी
30	529	राजीव मिश्रा	सीएसई	एआई-बेस्ड 6 जी नेटवर्क सलाइसिंग फॉर सोशल डिस्टेंस कोविड-19 इनेबलिंग मल्टी यूएवी प्रोटोटाइप	मिटी
31	531	डॉ० अनुप कुमार केसरी डॉ० राघवन के ईश्वरन	एमएमई	प्लाज्मा स्प्रेड सीएनटी रिन्फोर्सड ग्रेफीन कोटेड इलेक्ट्रोड फॉर द सुपर कैपेसिटर अप्लीकेसन्स टूवर्ड्स इण्डस्ट्रीलाइजेशन	डीएसटी

क्र. सं.	प्रोजेक्ट संख्या	प्रभारी प्राध्यापक का नाम	विभाग	परियोजना का शीर्षक	प्रायोजक एजेंसी
32	532	डॉ० अनुप कुमार केसरी	एमएमई	प्लाज्मा स्प्रेड नैनो-इंजमण्ड रिन्फोर्सड छपबट्टैप नैनो कम्पोजिट कोटिंग्स सबस्टिट्यूट टू इलेक्ट्रोप्लेटेड हार्ड क्रोमियम	बीआरएनएस
33	534	डॉ० जिमसन मैथ्यु	सीएसई	डेवलपमेन्ट ऑफ एन आर्टिफिसियल इंटेलिजेंस बेस्ड सिस्टम फियो कंघ्रिहेंसिव सेरेवलर आर्टिरियल स्ट्रोक इमेजिंग एण्ड प्रोग्नोस्टिकेशन	एसईआरबी
34	535	डॉ० चिरंजीत सरकार	एमई	डिजाइन ऑफ ए हाइब्रिड मैग्नेटो रिहोमीटर ओपरेटिंग अण्डर कॉम्पटेसन एण्ड सियर मोड फॉर करैक्टराइजिंग रिहोलॉजिकल एण्ड ट्रिबोलोजिकल प्रोपर्टीज ऑफ नैनो स्मार्ट फल्युड्स	डीएसटी
35	537	डॉ० ऋषि राज	एमई	परमानेन्ट ड्रॉपवाइज कंडनसेशन अप एमफिफिलिक एडिटिक्स इन वेपर फेज	डीएसटी
36	540	डॉ० प्रियंका त्रिपाठी डॉ० प्रभा शंकर, आईआईटी त्रिरुपति	एचएसएस	मैपिंग डोमेस्टिक अब्युज एण्ड वायलेन्स इन द टाइम ऑफ कोविड-19: ए स्टडी फ्रॉम बिहार	आईसीएसएसआर
37	541	डॉ० वैभव सिंघल	सीईई	एक्सपेरीमेंटल एण्ड न्यूमेरिकल इन्वेस्टिगेशन ऑफ इंटरलॉकिंग डिटेल्स फॉर स्टोन मेसनरी अण्डर क्वासी-स्टेटिक साइक्लिक लोडिंग	बिल्डिंग कंस्ट्रक्सन डिपार्टमेन्ट, बिहार सरकार
38	542	डॉ० देवाशीष कुण्डु	सीबीई	मल्टीस्केल मोडलिंग ऑफ डीप युटेक्टिक सोल्वेन्ट प्रोमोटेड इन्हांसड ऑयल रिकवरी	डीएसटी

List of Consultancies undertaken

क्र. सं.	सलाहकार सं०	कनसल्टेन्ट का नाम	विभाग	कनसल्टेन्सी का शीर्षक	प्रायोजक एजेंसी
1	465	डॉ० सुधीर वर्मा डॉ० कलीम खान डॉ० सिवासुब्रमनियन डॉ० राजीव झा	सीईई	टेक्निकल वेटिंग ऑफ रिपेल्समेन्ट ऑफ टाउनहॉल, ई-टॉयलड, नाइड सेल्टर प्रोजेक्ट्स ऑफ भागलपुर स्मार्ट सिटी लिमिटेड	भागलपुर स्मार्ट सिटी लिमिटेड
2	468	डॉ० सुधीर वर्मा	सीईई	कंसल्टेन्सी सर्विसेस फॉर एएनएस एसपीए कतार ब्रांच फॉर क्वालिटी एसयुरेन्स/क्वालिटी कंट्रोल पेवमेन्ट कंसल्टेन्सी सर्विसेस प्रोजेक्ट फ्रॉम द स्टेट ऑफ कतार	एएनएस कतार ब्रांच रजिस्टर्ड इन मरीना टिवन टावर्स (टाउन बी), कतार
3	471	डॉ० सुधीर वर्मा डॉ० के के हुसैनी	सीईई	रिव्यु ऑफ पेवमेन्ट डिजाइन ऑफ एनएचएआई रोड प्रोजेक्ट सिमरिया टू खगड़िया सेक्सन ऑफ एनएच-31 ऑफ पुंज लॉयड लि०	पुंज लाइड
4	472	डॉ० वैभव सिंघल	सीईई	प्रुफ चेकिंग ऑफ इरेक्सन मेथडोलॉजी/ लॉचिंग स्कीम फॉर कम्पोजिट गर्डस ऑफ वेरियस स्पेन लेंथ ऑफ ब्रिज अण्डर धनबाद डिवीजन ऑफ इस्ट सेन्ट्रल रेलवे	रोयल इंफ्राकंस्ट्रक्सन लिमिटेड

क्र. सं.	सलाहकार सं०	कनसल्टेन्ट का नाम	विभाग	कनसल्टेन्सी का शीर्षक	प्रायोजक एजेंसी
5	476	डॉ० वैभव सिंघल	सीईई	कंफर्मेशन ऑफ स्ट्रक्चरल साउण्डनेस ऑफ प्री-कास्ट सीसी प्लेट बाउण्ड्री वाल इन-प्लेस ऑफ ब्रिक बाउण्ड्री वाल ऑफ 1.98मी हाइट	एफसीआई, पटना
6	482	डॉ० सुधीर वर्मा डॉ० अविक समन्ता	सीईई	वेटिंग ऑफ स्ट्रक्चरल एण्ड नॉन-स्ट्रक्चरल काम्पोनेन्ट्स	सिंघल इंटरप्राइजेज, कोलकाता
7	485	डॉ० मानवेन्द्र पाठक डॉ० एम के खान डॉ० ए भट्टाचार्य डॉ० ए महतो डॉ० सी० सरकार	एमई	इंस्पेक्सन ऑफ 75 यूनिट ऑफ फॉगिंग मशीन टू बी डिलीवर्ड टू पटना मुंसिपल कॉर्पोरेशन	अप्लाइड कम्युनिकेशन एण्ड कंट्रोल, नई दिल्ली
8	486	डॉ० मानवेन्द्र पाठक डॉ० मो० कलीम खान डॉ० वैभव सिंघल	एमई	वेटिंग ऑफ डिजाइन एण्ड ड्राइंग ऑफ वाटर ट्रांसपोर्टिंग सिस्टम फ्रॉम वैशाली कैनाल टू अभिषेक पुष्करिन सरोवर	ऑफिस ऑफ चीफ इंजीनियर, वाटर रिसोर्स डिपार्टमेन्ट, मोतिहारी, बिहार
9	487	डॉ० अरविंद कुमार झा डॉ० अमरनाथ हेगड़े डॉ० रामकृष्ण बाग डॉ० प्रदीप्ता चक्रवर्ती	सीईई	डिजाइन ऑफ फिल्टर्स फॉर एस डाइक पैकेज ऑफ एनटीपीसी, बाढ़	एनटीपीसी, बाढ़
10	488	डॉ० सुधीर वर्मा डॉ० सुब्रत हैत डॉ० रामकृष्ण बाग डॉ० कौशिक रॉय	सीईई	स्टेट टेक्निकल एजेन्सी कंसल्टेन्सी सर्विसेस फॉर पीएमजीएसवाई रोड्स	नेशनल रूरल इंफ्रास्ट्रक्चर डेवलपमेन्ट एजेन्सी, मिनिस्ट्री ऑफ रूरल डेवलपमेन्ट, भारत सरकार
11	489	डॉ० विशाल देशपाण्डे डॉ० रामकृष्ण बाग डॉ० सुधीर वर्मा	सीईई	स्टेट स्पेसिफिक एक्सन प्लान फॉर वाटर सेक्टर- बिहार	वाटर एण्ड लैंड मैनेजमेन्ट इंस्टिट्यूट (वाल्मी) पटना
12	493	डॉ० सुधीर वर्मा डॉ० अभिक समन्ता डॉ० अमरनाथ हेगड़े	सीईई	वेटिंग ऑफ आईसीसीसी बिल्डिंग, स्मार्ट सिटी लिमिटेड, बेंगलोर	सिंघल इंटरप्राइजेज, कोलकाता
13	496	डॉ० मानवेन्द्र पाठक डॉ० मो० कलीम खान डॉ० अनिर्वाण भट्टाचार्य डॉ० अनिर्वाण महतो	एमई	इंस्पेक्सन ऑफ 3 यूनिट ऑफ वैक्यूम बेस्ड डीजल ट्रक माउंटेड स्वीपिंग मैचिंग टू बी डिलीवर्ड टू पीएमसी	प्यारा सिंह एण्ड सन्स
14	498	डॉ० सैयद के के हुसैनी डॉ० अविक समन्ता	सीईई	स्ट्रक्चरल डिजाइन एण्ड ड्राइंग ऑफ सिविल स्ट्रक्चर फॉर गंगा रिवर फ्रंट डेवलपमेन्ट	बुडको
15	499	डॉ० अमरनाथ हेगड़े डॉ० अरविंद कुमार झा डॉ० प्रदीप्ता चक्रवर्ती डॉ० रामकृष्ण बाग	सीईई	लिविफाईकेशन अनाइलिसिस फॉर एलिवेटेड कॉरिडोर फ्रॉम मीठापुर पलाइओवर टू कंकड़बाग पलाइओवर वाया करबिगहिया-चिड़ियाटांड इंकलुडिंग मीठापुर रोटरी इन पटना	बीआरपीएनएनएल

क्र. सं.	सलाहकार सं०	कनसल्टेन्ट का नाम	विभाग	कनसल्टेन्सी का शीर्षक	प्रायोजक एजेंसी
16	506	डॉ० सौरव गुर डॉ० रामकृष्ण बाग	सीईई	डिजाइन चेकिंग एण्ड रिकमनडेसन ऑफ राफ्ट एण्ड पाइल फाउण्डेसन फॉर साई कृपा अपार्टमेंट (2बी + जी + 7)	ओरा कंस्ट्रक्सन
17	517	डॉ० कौशिक रॉय डॉ० सौरव गुर डॉ० अरविंद कुमार झा	सीईई	वन टाइम विजिट फॉर विजवल इंस्पेक्शन फॉर ए बिल्डिंग एट नाइपर, हाजीपुर	नाइपर, हाजीपुर
18	521	डॉ० अरविंद कुमार झा डॉ० अमरनाथ हेगड़े डॉ० रामकृष्ण बाग डॉ० प्रदीप्ता चक्रवर्ती	सीईई	डिजाइन ऑफ कोर्स फिल्टर्स फॉर एस डीवीकेड पैकेज ऑफ एनटीपीसी, बाढ़	एनटीपीसी बाढ़
19	522	डॉ० सुधीर वर्मा डॉ० सुब्रत हैत	सीईई	टेक्निकल वेटिंग ऑफ डिटेल्ड प्रोजेक्ट रिपोर्ट ऑफ बुद्धनाथ घाट डेवलपमेंट प्रोजेक्ट ऑफ भागलपुर स्मार्ट सिटी	भागलपुर स्मार्ट सिटी
20	524	डॉ० अरविंद कुमार झा डॉ० सुब्रत हैत डॉ० वैभव सिंघल	सीईई	डिजाइन वेटिंग ऑफ सीवरेज नेटवर्क एण्ड अलाइड स्ट्रक्चर, एसटीपी एण्ड । एण्ड डी वर्क्स फॉर छपरा टाउन अण्डर नमामि गंगे प्रोग्राम	चेवरॉक्स कंस्ट्रक्सन प्राइवेट लिमिटेड
21	527	डॉ० अरविंद कुमार झा डॉ० अमरनाथ हेगड़े डॉ० रामकृष्ण बाग डॉ० प्रदीप्ता चक्रवर्ती	सीईई	बैलेन्स वर्क ऑफ स्टार्टर एस डाइक स्टेज- I। एनटीपीसी, बाढ़	एनटीपीसी बाढ़
22	538	डॉ० रामकृष्ण बाग डॉ० विशाल देशपाण्डे डॉ० सौरव गुर डॉ० कौशिक रॉय डॉ० अरविंद कुमार झा डॉ० बच्चु अनिलकुमार डॉ० सुरजीत पॉल डॉ० जावर सिंह	सीईई	थर्ड पार्टी क्वालिटी एसयुरेन्स ऑफ अप-ग्रेडेसन ऑफ पटना मेडिकल कॉलेज एण्ड हॉस्पिटल अण्डर पीएमएसएसवाई (फेज-प्ट)	सीपीडब्लूडी
23	539	डॉ० अमरनाथ हेगड़े डॉ० ओम प्रकाश	सीईई	वेटिंग ऑफ हाइड्रोलिक डिजाइन एण्ड ड्राइंग ऑफ द 3.55 कि०मी० पाइपलाइन नेटवर्क लिफ्टिंग द अण्डरसाइंड सम्पस् एट डिफ्रेन्ट लोकेशन इन पटना	श्री गणेशाय कंस्ट्रक्सन, पटना

संसाधन के अधीन समझौता ज्ञापन की सूची

क्र. सं.	संगठन का नाम	जिनके साथ हस्ताक्षरित	तिथि	वैधता की तिथि	समझौता ज्ञापन का दायरा
1	एनआईसी	श्री संजय सिंह गहलोत, उप महानिदेशक	2.03.2017	01.03.2022	समझौता ज्ञापन का उद्देश्य शैक्षणिक एवं शोध सामग्री प्रकाशन के साथ दोनों संस्थानों के उपयुक्त आधारभूत संरचनाओं को इस्तेमाल करना है। आईआईटी पटना के छात्रों को ग्रीष्मकालीन/शीतकालीन इंटरनशिप के लिए भ्रमण है।
2	तुसुर युनिवर्सिटी	प्रो० अलेक्जेंडर सेलापुनाव, रेक्टर	02.12.2017	01.12.2022	एक्सचेंज ऑफ अण्डरग्रेजुएट एण्ड ग्रेजुएट स्टूडेंट्स (इंटरनशिप एण्ड अकादमिक प्रोग्राम) 1. एक्सचेंज ऑफ फैकल्टी एण्ड स्टूडेंट्स 2. ज्वाइंट रिसर्च एण्ड कंसल्टेन्सी एक्टिविटी 3. पार्टिसिपेशन इन सेमिनार एण्ड एकेडमिक मीटिंग 4. एक्सचेंज ऑफ एकेडमिक मैटेरियल्स एण्ड अदर इफोर्मेशन 5. स्पेशल शॉर्ट-टर्म एकेडमिक प्रोग्राम्स एण्ड प्रोजेक्ट्स।
3	ठनोपोलिस युनिवर्सिटी	क्रिल सेमिनिकिन, डायरेक्टर	06.02.2018	05.02.2023	द परपस ऑफ दीस कॉलेबोरेशन इस टू स्पोर्ट द फ्यूचर इन्वोजमेंट ऑफ रिसर्चस एसोसियेटेड विथ बॉथ इंशटिट्यूशन इन ऑर्डर टू प्रमोट कटिंग एड्ज रिसर्च इन द एरिया ऑफ मशीन ट्रांसलेसन (एमटी), नैचुरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग (एनएलपी), डाटा अनाइलिटिक्स एण्ड कम्प्यूटेशनल साइंस, स्कूल ऑफ कम्प्यूटिंग, डीसीयू रिकोगनाइजेज द बेनिफिट टू बी डिस्टाइल्ड फ्रॉम इन्फ्रीज्ड कोलेबोरेशन, कॉपरेशन एण्ड इंटरैक्शन फॉर द फर्दर प्रमोशन एण्ड अण्डरस्टैंडिंग ऑफ एमटी, एनएलपी, डाटा अनाइलिटिक्स एण्ड कम्प्यूटेशनल साइंस।
4	क्योटा युनिवर्सिटी	युहिमासा नाकामुरा	25.11.2018	24.11.2023	द परपस ऑफ दिस मेमोरेण्डम इस टू प्रमोट स्टूडेंट एक्सचेंज बिटवीन द टू इंस्टीच्युशन्स बेस्ड अपोन द जेनरल मेमोरेण्डम फॉर अकादमिक कॉओपरेशन एण्ड एक्सचेंज बिटवीन द पार्टीज। बोथ पार्टी विल प्रमोट इन पार्टिक्युलर द फॉलोइंग एक्टिविटी: 1. एक्सचेंज ऑफ साइंटिफिक मैटेरियल्स, पब्लिकेशन एण्ड इफोर्मेशन 2. एक्सचेंज ऑफ फैकल्टी मेम्बर्स एण्ड रिसर्चस, 3. एक्सचेंज ऑफ स्टूडेंट्स 4. ज्वाइंट रिसर्च एण्ड मीटिंग फॉर रिसर्च
5	बीएसई इंस्टीच्युट लिमिटेड	युहिमासा नाकामुरा	5.9.2019	4.9.2022	बेनेफीट्स टू बीआईएल फ्रॉफ दिस कॉलेबोरेशन 1. आउटरीच ऑपच्युनिटी फॉर बीआईएल टू शेयर इट्स एक्सपर्टीज एण्ड एक्सपेरियेंस 2. प्लेटफॉर्म फॉर बीआईएल टू प्रीजेंट कटिंग एड्ज प्रोग्राम्स टू इट्स टारगेट ऑडियेन्स 3. एक्सेस टू एण्ड यूज ऑफ बीआईएल एडुकेशनल एण्ड लर्निंग रिसोर्सस। 4. ऑपच्युनिटी टू एक्सपेंड द नेचर ऑफ कोर्सस ऑफर्ड बेस्ड ऑन एडिसनल रिसोर्सस एवेलेबल थो दिस एग्रीमेंट एण्ड 5. इन्क्लुजन ऑफ आईआईटीपी इन मीडिया स्पेसिफिक कम्पेगन एण्ड अदर पब्लिसिटी मैटेरियल ऑफ बीआईएल
6	विली		29-01-2021	28-01-2024	आईआईटी पटना एण्ड विली शेयर ए कॉमन गोल ऑफ प्रिपेयरिंग एण्ड एडुकेटिंग स्टूडेंट्स बाई प्रवाइडिंग इफेक्टिंग स्किल डेवलपमेंट इन फील्ड ऑफ अनाइलिटिक्स एण्ड अदर इमर्जिंग स्किल एरिया।

क्र. सं.	संगठन का नाम	जिनके साथ हस्ताक्षरित	तिथि	वैधता की तिथि	समझौता ज्ञापन का दायरा
7	न्यू कैसल, युनिवर्सिटी		14.05.2021	13.05.2024	बोथ इंस्टिट्यूशन विल इन्करेज डाइरेक्ट कॉन्टेक्ट एण्ड कॉ-ऑपरेशन बिटवीन देयर फैकल्टी एण्ड एडमिनिसट्रेटिव स्टाफ, डिपार्टमेंट एण्ड रिसर्च इंस्टिट्यूशन। द मेन ऑपरच्युनिटी आर (i) स्टूडेंट एक्सचेंज (ii) ज्वाइंट रिसर्च एक्टिविटी (iii) विजीट्स बाई एण्ड इंटरचेंज ऑफ स्टाफ एण्ड ग्रेजुएट स्टूडेंट्स फॉर रिसर्च, टीचिंग एण्ड डिस्कसन (iv) ज्वाइंट कांफ्रेंस और सिम्पोजिया ऑफ सबजेक्ट्स ऑफ म्युचल इंटररेस्ट

आई०आई०टी० पटना में विभिन्न गतिविधि

सीईपी पाठ्यक्रम

सतत शिक्षा कार्यक्रम (सीईपी) गतिविधि उद्योग, शिक्षा और अनुसंधान संगठनों की जनशक्ति प्रशिक्षण और ज्ञान उन्नयन की जरूरतों को पूरा करने के लिए स्थापित की गई है। सीईपी कार्यालय ने वर्ष 2020-21 के दौरान बहुत सारे पाठ्यक्रमों का आयोजन किया है।

- वैश्वीय तकनीक एवं भाषा की कक्षाएं (1-2 जून, 2020)**—इस पाठ्यक्रम को वर्तमान महामारी को ध्यान में रखते हुए तैयार किया गया है और कैसे प्रौद्योगिकी को भाषा शिक्षकों के वर्तमान और भविष्य के कैरियर का हिस्सा बनाया जा सकता है। पाठ्यक्रम में भाषा शिक्षण में सैद्धांतिक और व्यावहारिक मुद्दों और सीखने की प्रक्रिया को बढ़ाने के लिए प्रौद्योगिकी के उपयोग को शामिल किया गया।
- अनुप्रयुक्त भाषाविज्ञान में सीमाओं की खोज (29 जून – 01 जुलाई, 2020)** — इस पाठ्यक्रम का उद्देश्य विद्वानों और शिक्षाविदों के बीच संबंधित क्षेत्र में अनुसंधान के रास्ते खोलना है। पाठ्यक्रम प्रतिभागियों को अपराध का पता लगाने और अपराध नियंत्रण में भाषा की जीवन शक्ति को समझने में मदद करता है जिससे उन्हें फोरेंसिक भाषाविज्ञान के महत्वपूर्ण क्षेत्र में और अधिक अध्ययन करने के लिए प्रेरित किया जाता है। पाठ्यक्रम भाषा शिक्षा में नए आयाम लाने का भी प्रयास करता है जो प्रतिभागियों को इस क्षेत्र में चल रहे षोधों के महत्व को समझने में लाभान्वित कर सकता है जिससे उन्हें भाषा शिक्षा की राजनीति के बारे में सकारात्मक दृष्टिकोण विकसित करने में मदद मिल सके।
- स्मार्ट हेल्थकेयर सिस्टम में आईओटी और मशीन लर्निंग का इंटरप्ले (6-8 जुलाई, 2020)** — “ इंटरनेट ऑफ थिंग्स” की घातीय वृद्धि हमारे आसपास की दुनिया के साथ बातचीत करने के तरीके को बदल रही है। यह संक्षिप्त पाठ्यक्रम आपको विशिष्ट आईओटी उपकरणों के घटकों, डिजाइन बाधाओं और विचारों और भौतिक दुनिया के साथ इंटरफेस से परिचित कराएगा।
- सेमीकंडक्टर माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक में आधुनिक रुझान और विकास (09-11 अक्टूबर, 2020)** —इस पाठ्यक्रम का मुख्य उद्देश्य विभिन्न अर्धचालक उपकरणों की वर्तमान स्थिति और
- अगली पीढ़ी के नवाचारों के बारे में जानकारी प्रदान करना है।** इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स, कम्प्यूटर साइंस, केमिस्ट्री, फिजिक्स, नैनो टेक्नोलॉजी आदि के विषयों से जुड़े अकादमिक और अनुसंधान समुदायों के विभिन्न लोगों को लाभान्वित करने के लिए मूल बातें, प्रगति और अनुप्रयोगों पर केंद्रित थी।
- न्यूरोनल डायनेमिक और न्यूरोमॉर्फिक कंप्यूटिंग (19-23 अक्टूबर, 2020)** — इस कोर्स का उद्देश्य तंत्रिकी विज्ञान के सैद्धांतिक और कम्प्यूटेशनल पहलुओं को प्रदान करना है और इसे आधुनिक डिजिटल कंप्यूटिंग के लिए कैसे बढ़ाया जा सकता है जो अत्यधिक ऊर्जा कुशल हो सकता है।
- उत्तल अनुकूलन में हाल के रुझानों पर : सिद्धांत, एल्गोरिदम और अनुप्रयोग (29-31 अक्टूबर, 2020)**— यह ऑनलाइन सीईपी उत्तल अनुकूलन सिद्धांतों के सभी पहलुओं की समीक्षा और चर्चा के लिए एक मंच प्रदान करता है, दोनों स्केलर और बहु-उद्देश्य अनुकूलन समस्याओं के लिए और कई एल्गोरिदम, जो उत्तम अनुकूलन समस्याओं को हल करने के लिए व्यापक रूप से उपयोग किए जाते हैं।
- मोबाइल रोबोट्स (10 – 12 नवंबर, 2020)**— मोबाइल रोबोट अब मानव को ब्रह्मांड में अज्ञात क्षेत्रों तक पहुंचने और उनका पता लगाने में सक्षम बना रहे हैं। मंगल ग्रह जितना दूर हो, समुद्र की गहरी गहराई में हो या अंटार्कटिक के मोटे ग्लेशियरों में धिरा हो, मोबाइल रोबोट सब कुछ तलाशने में मदद करते हैं, फिर भी यह सिर्फ शुरुआत है। यहां तक कि दिन-प्रतिदिन के जीवन में भी स्वायत्त कारों में परिवहन में क्रांति लाने की क्षमता है और घरेलू मोबाइल रोबोट सफाई, बुजुर्गों की मदद आदि में मनुष्यों की मदद करते हैं। राष्ट्रीय रक्षा एक ऐसा क्षेत्र है जो मोबाइल रोबोट के उपयोग से भरा हुआ है। यह पाठ्यक्रम बुद्धिमान मोबाइल रोबोटिक सिस्टम के डिजाइन, गति योजना और नियंत्रण के विभिन्न पहलुओं को प्रस्तुत करेगा।

पाठ्यक्रम चित्रें





आरएसडी 2021

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना ने 20 मार्च, 2021 को अपना वार्षिक षोडश छात्र दिवस (आरएसडी) मनाया। डॉ० अमित कुमार वर्मा, डॉ० अतुल ठाकुर और डॉ० ऋचा चौधरी ने बनी कोर कमिटी के मार्गदर्शन में षोडश दिवस स्थापना के दस साल बाद पहली बार डिजिटल रूप से आयोजित किया गया।

कार्यक्रम की शुरुआत डॉ० ऋचा चौधरी के उद्घाटन भाषण के साथ हुई, जिसके बाद डॉ० सुब्रत कुमार, एसोसिएट डीन, अकादमिक द्वारा आरएसडी 2021 पुस्तिका का डिजिटल लॉन्च किया गया। इसके बाद डॉ० संघमित्रा भट्टाचार्य, तकनीकी निदेशक (सरकारी सलाहकार-अवसंरचना और सरकारी सेवाएं) केपीएमजी और डॉ० सुमन चक्रवर्ती, प्रोफेसर मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान खड़गपुर द्वारा आमंत्रित वार्ता हुई।

आरएसडी 2021, पिछले आरएसडी की तरह, अपनी तीन मिनट की प्रस्तुति और पोस्टर प्रस्तुति के माध्यम से अनुसंधान के समृद्ध प्रदर्शन के लिए उत्साहजनक था। तीन मिनट की प्रस्तुति में 27 षोडकर्ताओं ने तीन मिनट के समाज में समाज के लिए अपने षोड के महत्व को प्रस्तुत किया। पोस्टर प्रस्तुतियों को पहली बार डिजिटल रूप से विभिन्न विभागों में 133 प्रतिभागियों की एक बड़ी संख्या के साथ किया गया था। आरएसडी 2021 आगे अद्वितीय रहा है क्योंकि सामान्य खेल आयोजनों के साथ ऑनलाइन सांस्कृतिक कार्यक्रम, एचओएससीए के सहयोग से पहली बार हुए। तीन मिनट की प्रस्तुतियों, पोस्टर प्रस्तुतियों, सभी खेल आयोजनों और सभी सांस्कृतिक कार्यक्रमों के विजेताओं को पुरस्कृत करके कार्यक्रम सफलतापूर्वक सम्पन्न हुआ।





यूफोरिया



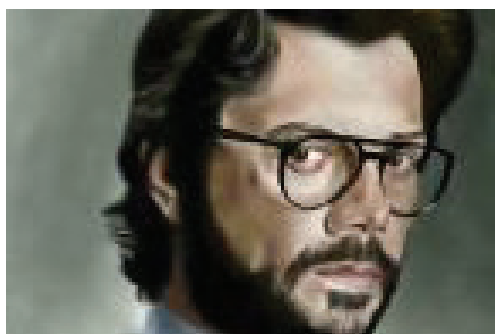
यह आयोजन दिसंबर के महीने में विशेष रूप से 2020 के फ्रेशर्स के लिए आयोजित किया गया था। इस ऑनलाइन इवेंट में, फ्रेशर्स अपनी कलाकृति के लिए कोई भी विषय चुन सकते हैं। वे पानी के रंग से लेकर पेस्टल, पेंसिल रंग, स्केचिंग आदि तक किसी भी प्रकार की कला का उपयोग कर सकते थे जिसे वे उपयुक्त समझते थे। यह महीने भर चलने वाला कार्यक्रम दिसंबर, 2020 के महीने में विसट्रोक के अधिकारिक इंस्टाग्राम अकाउंट पर आयोजित किया गया था।

एनिमेक



एनिमेक विंसट्रोक के अधिकारिक पृष्ठों पर शुरू किए गए सभी तीन महीने लंबे ऑनलाइन कार्यक्रमों के लिए खुला था। प्रतिभागियों को एनीमेक पर अपनी कलाकृतियां जमा करनी थीं और प्रतिस्पर्धाएं रोलिंग के आधार पर पोस्ट की गईं। हमने अक्टूबर 2020 में इस कार्यक्रम की घोषणा की।

नक्स



इस ओपन इवेंट को विंसट्रोक के आधिकारिक इंस्टाग्राम अकाउंट पर लॉन्च किया गया था। जैसा कि पहले उल्लेख किया गया है, यह एक खुला कार्यक्रम था जिसमें आईआईटी पटना के अलावे बाहर के छात्र भी सम्मिलित हो सकते थे। यह एक महीने तक चलने वाला चित्र-निर्माण कार्यक्रम था जिसमें प्रतिभागी केवल एक प्रसिद्ध व्यक्तित्व या अपनी पसंद के किसी भी चरित्र के चित्र प्रस्तुत कर सकते थे। इस अगस्त 2020 में लॉन्च किया गया था।

रि-टेक

इस कार्यक्रम का आयोजन प्रथम वर्ष को क्लब की एक झलक देने के लिए किया गया था। इस आयोजन का उपयोग शैक्षणिक सत्र की शुरुआत में कोर टीम के लिए सदस्यों का चयन करने के लिए भी किया जाता था। यहाँ प्रतिभागियों ने वादक, गायक, बीट बॉक्सिंग,

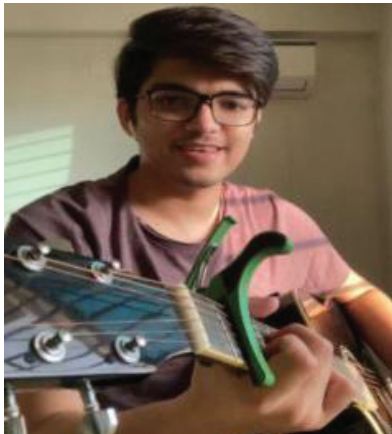
संगीत निर्माता और अन्य संगीत रूपों के रूप में अपनी संगीत प्रतिभा का प्रदर्शन किया। मुख्य कार्यक्रम में खुद को प्रदर्शित करने से पहले प्रतिभागियों को चयन दौर की एक श्रृंखला से गुजरना पड़ा। यह इवेंट दिसंबर 2020 में आयोजित किया गया था।



अकॉस्टिक नाईट

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना के छात्रों के मूड को हल्का करने और परिसर के दिनों को याद करने के लिए एक मजेदार आयोजन गई। यह एक ओपन माइक इवेंट है, जहां कोई भी इच्छुक व्यक्ति

अपने दिल की बात गा सकता है या कोई वाद्य यंत्र बजा सकता है। यह आयोजन शैक्षणिक वर्ष 20-21 में एक बार जुलाई के महीने में आयोजित किया गया है।



क्रीड़ा आयोजन

सत्र 2020-21 मानव जाति के लिए सबसे चुनौतीपूर्ण वर्ष में से एक था और कोविड19 महामारी के परिणामस्वरूप पूरी दुनिया दुविधा और अनिश्चितता की मानसिकता में थी, लेकिन इन सभी चुनौतियों के साथ खेल विभाग आईआईटी पटना ने निम्नलिखित कार्यक्रम आयोजित किए 2020 में आईआईटी पटना की भावना को ऊँचा रखने के लिए और हमें सकारात्मकता की भावना देने के लिए सभी बाधाओं से लड़ने और जीवन के हर पहलू में चैंपियन के रूप में उभरने के लिए प्रेरित करें।

इन सभी आयोजनों का आयोजन सक्षम अधिकारियों के अनुमोदन और मंत्रालय, टास्क फोर्स और संस्थान की मेडिकल टीम द्वारा लागू किए जा रहे सभी सुरक्षा उपायों और सोशल डिस्टेंसिंग प्रोटोकॉल का पालन करते हुए किया गया था।

“फिट इंडिया फ्रीडम दौड़ एवं नेशनल स्पोर्ट्स डे 2020 का आयोजन”

“ राष्ट्रीय खेल दिवस फिट इंडिया फ्रीडम रन 2020” के रूप में “फिट इंडिया फ्रीडम रन एंड सेलिब्रेशन ऑफ नेशनल स्पोर्ट्स डे 2020” का

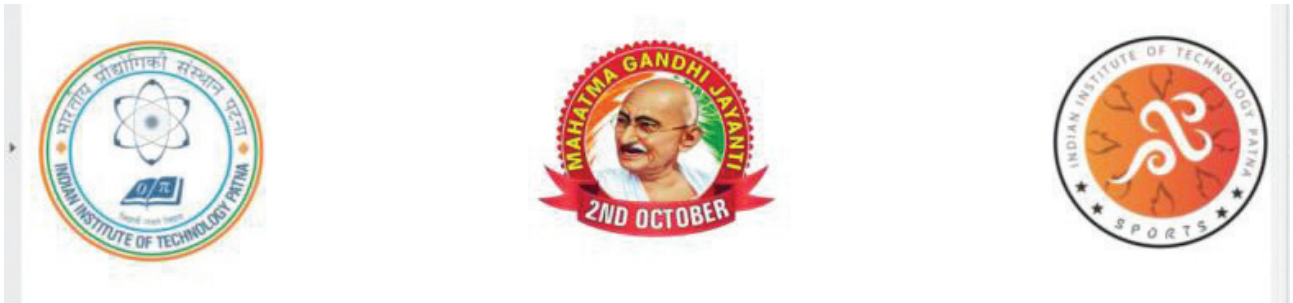
एक संयुक्त कार्यक्रम 29 अगस्त, 2020 को आईआईटी पटना परिसर में 250 से अधिक प्रतिभागियों के साथ आयोजित किया गया था।



हमारे प्रिय राष्ट्रपिता मोहनदास करमचंद गाँधी “बापू” की 151वीं जन्म दिवस का आयोजन

खेल विभाग भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना ने 2 अक्टूबर 2020 को आईआईटी पटना परिसर में 50 से अधिक प्रतिभागियों के साथ सभी सुरक्षा उपायों और सामाजिक दूरी के साथ स्टाफ और छात्रों के

लिए नॉकआउट बैडमिंटन और टेबल टेनिस टूर्नामेंट का आयोजन किया था।



फिट इंडिया साइक्लोथॉन 2020

स्पोर्ट्स जिमखाना इंडियन इंस्टीच्युट ऑफ टेक्नोलॉजी पटना ने 30 दिसंबर 2020 को फिट इंडिया मूवमेंट, युवा मामले और खेल मंत्रालय, भारत सरकार के तत्वाधान में “फिट इंडिया साइक्लोथॉन 2020” का

आयोजन 150 प्रतिभागियों के साथ “पेडल योर वे टू फिटनेस” के आदर्श वाक्य के साथ किया।



गणतंत्र दिवस क्रीड़ा उत्सव 2021

देशभक्ति की भावना को ऊंचा रखने के लिए और दुनिया के सबसे बड़े लोकतंत्र की विरासत का जश्न मनाने के लिए अपने 72वें गणतंत्र दिवस खेल जिमखाना भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना ने 26

जनवरी 2021 को “गणतंत्र दिवस खेल उत्सव 2021” का आयोजन किया। आईआईटी पटना परिसर में जिसमें क्रिकेट और बॉलीबाल में 100 से अधिक प्रतिभागियों ने भाग लिया।



अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस क्रीड़ा उत्सव 2021

आईआईटी पटना में लैंगिक समानता को बढ़ावा देने और महिलाओं को सशक्त बनाने के साथ-साथ विश्व महिला शक्ति के प्रति अपनी कृतज्ञता प्रस्तुत करने के लिए खेल विभाग ने आईआईटी पटना परिसर

में 100 से अधिक प्रतिभागियों के साथ "109वां अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस 2021 8 मार्च 2021 का आयोजन किया।



आजादी का अमृत महोत्सव साइकिल रैली 2021

खेल विभाग भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना 150 से अधिक प्रतिभागियों के साथ 13 मार्च, 2021 को भारत सरकार के शिक्षा

मंत्रालय के तत्वाधान में "आजादी का अमृत महोत्सव साइकिल रैली 2021" में भाग लेने के लिए आपको सादर आमंत्रित करता है।



इन सभी आयोजनों को आईआईटी पटना के सभी संकायों, छात्रों और कर्मचारियों के साथ-साथ परिसर के चारों ओर भौतिक बैनर और पोस्टर के माध्यम से इलेक्ट्रॉनिक मेल आमंत्रण द्वारा एक स्वस्थ प्रचार किया गया, जिसके परिणामस्वरूप आईआईटी पटना बिरादरी से भारी प्रतिक्रिया मिली और आईआईटी से बड़ी संख्या में प्रतिभागियों ने भाग लिया।

खेल विभाग सामान्य रूप से आईआईटी पटना बिरादरी और विशेष रूप से एसोसिएट डीन, एसए, रजिस्ट्रार, अध्यक्ष, खेल, डीआर, एसए के प्रति आभार व्यक्त करना चाहता है कि इस सभी आयोजनों को एक भव्य सफलता दिलाने में उनके अंतहीन समर्थन और मार्गदर्शन के लिए और उसी के आशीर्वाद की कामना करते हैं।

सांख्यिकी सूचनाएँ

8.1 (क) स्नातक छात्रों का प्रवेश

2020 में आयोजित संयुक्त प्रवेश परीक्षा के माध्यम से भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना में बी.टेक. पाठ्यक्रम में प्रवेश दिया गया है। अकादमिक सत्र 2020-21 में भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना में नामांकित छात्रों का विभागवार एवं श्रेणीवार विवरण इस प्रकार है:-

जे.ई.ई.-2019 के माध्यम से भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना में नामांकित छात्र -

पाठ्यक्रम	सामान्य	अ०पि०व०	एस०सी०	एस०टी०	पी०डी०	ईडब्लूएस	कुल
कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियंत्रिकी	31	22	11	06	02	08	80
वैद्युत अभियंत्रण	28	21	12	06	01	10	78
यांत्रिक अभियंत्रण	31	23	12	06	0	08	80
रसायनिक विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी	24	18	10	01	01	07	61
असैनिक एवं आधारभूत संरचना अभियंत्रण	24	18	11	04	0	07	64
मेटैलरजिकल एण्ड मैटेरियल्स इंजीनियरिंग	14	11	06	0	0	03	34
कुल	152	113	62	23	04	43	397

नीचे की सारणी में अकादमिक सत्र 2020-21 के लिए नामांकित बी०टेक० पाठ्यक्रम में कुल छात्रों की विभागवार सूची दी गई है-

(I) कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियंत्रण

क्र. सं.	रॉल नं.	छात्रों का नाम	श्रेणी	लिंग
1	2001CS01	अभिषेक गुप्ता	सामान्य	पुरुष
2	2001CS02	आदर्श कुमार	अ०जा०	पुरुष
3	2001CS03	आदित्य कुमार सिंह	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
4	2001CS04	अमन अग्रवाल	सामान्य	पुरुष
5	2001CS05	अनय विवेक कार्निक	सामान्य	पुरुष
6	2001CS06	एंजेलिना शिबु	सामान्य	महिला
7	2001CS07	अनिमेष कुमार सिन्हा	सामान्य	पुरुष
8	2001CS08	अनुराग देशमाने	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
9	2001CS09	अनुष्का पाण्डेय	सामान्य	महिला
10	2001CS10	आर्यमन अमिताभ	सामान्य	पुरुष
11	2001CS11	आशुतोष कुमार	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
12	2001CS12	आस्था सिंघल	सामान्य	महिला
13	2001CS13	अतुल कुमार	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
14	2001CS14	आयुष गुप्ता	सामान्य	पुरुष
15	2001CS15	बी गणेश्वर गोंद	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
16	2001CS16	बंडारू रिथविक परहर्ष	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
17	2001CS17	भांवर युवराज सिंह नथावत	सामान्य-अ०पि०व०	पुरुष
18	2001CS18	भुख्य चरण तेजा नायक	अ०ज०जा०	पुरुष
19	2001CS19	सी एम देवानंद	अ०ज०जा०	पुरुष
20	2001CS20	चौधरी पार्थ परषोत्तमभाई	अ०ज०जा०	पुरुष
21	2001CS21	चेथी रेड्डी श्रीनित्य	सामान्य-अ०पि०व०	महिला
22	2001CS22	चुकाला दिनेश	सामान्य	पुरुष
23	2001CS23	ध्रुव चितकारा	सामान्य	पुरुष
24	2001CS24	ध्रुवन कदावला	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
25	2001CS25	दिव्यांशु चंद्रा	अ०जा०	पुरुष
26	2001CS26	जी तेजा वर्द्धन रेड्डी	सामान्य	पुरुष
27	2001CS27	हार्दिक गोयल	सामान्य	पुरुष
28	2001CS28	हर्ष मिलिंद जोशी	सामान्य	पुरुष

क्र. सं.	रॉल नं.	छात्रों का नाम	श्रेणी	लिंग
29	2001CS29	हर्षित सिंह	सामान्य	पुरुष
30	2001CS30	हर्षिता मीना	अंजंजां	महिला
31	2001CS31	जाधव इशान राजेश	अंपिंव— एनसीएल	पुरुष
32	2001CS32	कल्पना विश्णोई	सामान्य	महिला
33	2001CS33	कनक निराकार रामटेक	अंजंजां	महिला
34	2001CS34	कन्दापु स्वाति	अंपिंव— एनसीएल	महिला
35	2001CS35	कार्तिक कैलाश मौली	अंजंजां	पुरुष
36	2001CS36	कौशल राज	अंपिंव— एनसीएल	पुरुष
37	2001CS37	कौतुक कुमार	अंपिंव— एनसीएल	पुरुष
38	2001CS38	खुशी प्रसाद	अंपिंव— एनसीएल	महिला
39	2001CS39	किशलय राज	अंपिंव— एनसीएल	पुरुष
40	2001CS40	कुंवर आभा राय	सामान्य—अंपिंव	पुरुष
41	2001CS41	कुशाग्रु यादव	सामान्य	पुरुष
42	2001CS42	कुसुम	अंजंजां	महिला
43	2001CS43	कुसुमा प्रतीक राजेश	अंजंजां	पुरुष
44	2001CS44	मानव पी गोनदालिया	सामान्य	पुरुष
45	2001CS45	मनीष कुमार	अंपिंव— एनसीएल	पुरुष
46	2001CS46	मंत्री मिहिर पराग	सामान्य	पुरुष
47	2001CS47	मेदापुरम लक्ष्मीनरसिम्हा कीर्तिम	सामान्य	महिला
48	2001CS49	एन वी विनीत	सामान्य	पुरुष
49	2001CS50	नोमुला विजय शशांक	अंपिंव— एनसीएल	पुरुष
50	2001CS51	पियुष सिंह	सामान्य	पुरुष
51	2001CS52	राजदीप करमकार	अंपिंव— एनसीएल	पुरुष
52	2001CS53	रजनीश कुमार	अंपिंव— एनसीएल	पुरुष
53	2001CS54	रोबिन सिंह	अंजंजां	पुरुष
54	2001CS55	रोहित कुमार	सामान्य—अंपिंव	पुरुष
55	2001CS56	रोहित रंजन	अंपिंव— एनसीएल	पुरुष
56	2001CS57	रूपक विश्वास	अंजंजां	पुरुष
57	2001CS58	श्री वर्द्धन वेमुलापल्ली	सामान्य	पुरुष
58	2001CS59	समीर कुमार	सामान्य—अंपिंव	पुरुष
59	2001CS60	संस्कृति सिंह	अंपिंव— एनसीएल	महिला
60	2001CS61	सार्थक विश्वास	अंजंजां	पुरुष
61	2001CS62	सौरव दुधाते	सामान्य	पुरुष
62	2001CS63	शान्तनुु तिवारी	सामान्य—अंपिंव	पुरुष
63	2001CS64	शिवम आनंद	अंपिंव— एनसीएल	पुरुष
64	2001CS65	शिवम तिवारी	सामान्य—अंपिंव	पुरुष
65	2001CS66	शिवांस जयसवाल	सामान्य	पुरुष
66	2001CS67	श्रेयस	अंजंजां	पुरुष
67	2001CS68	शुभम श्याम घोदके	सामान्य	पुरुष
68	2001CS69	सिद्धांत गुप्ता	सामान्य	पुरुष
69	2001CS70	सिद्धांत कुमार	अंजंजां	पुरुष
70	2001CS71	सियाराम कुमार	सामान्य (पीडब्लूडी)	पुरुष
71	2001CS72	सैयद अली अब्बास राहिल	सामान्य—अंपिंव	पुरुष
72	2001CS73	तनीषा मन्दलेचा	सामान्य	महिला
73	2001CS74	उत्सव साहु	अंपिंव— एनसीएल	पुरुष

क्र. सं.	रॉल नं.	छात्रों का नाम	श्रेणी	लिंग
74	2001CS75	वंग सलोनी प्रियदर्शिनी	अ०पि०व०— एनसीएल	महिला
75	2001CS76	विनाकोता तरुण विकास	सामान्य	पुरुष
76	2001CS77	विपुल कुमार गोंद	अ०ज०जा०	पुरुष
77	2001CS78	यश गौतम	अ०जा०	पुरुष
78	2001CS79	यश मलिक	सामान्य	पुरुष
79	2001CS80	यश पंत	सामान्य	पुरुष
80	2001CS81	येलुरी साई प्रशांत	अ०पि०व०— एनसीएल	पुरुष

(II) इलेक्ट्रिकल एण्ड इलेक्ट्रॉनिक्स अभियंत्रण

क्र. सं.	रॉल नं.	छात्रों का नाम	श्रेणी	लिंग
1	2001EE01	आकृति कुमारी	अ०पि०व०— एनसीएल	महिला
2	2001EE03	आदित्य रामदास पाटिल	अ०पि०व०— एनसीएल	पुरुष
3	2001EE04	आदित्य सिंह	सामान्य	पुरुष
4	2001EE05	अमन कुमार	अ०जा०	पुरुष
5	2001EE06	अपूर्व वर्मा	अ०जा०	पुरुष
6	2001EE07	आशीष एस मूर्ति	सामान्य	पुरुष
7	2001EE08	अतरी गुहा	सामान्य	पुरुष
8	2001EE09	आयुष अग्रवाल	सामान्य	पुरुष
9	2001EE10	आयुष राज	सामान्य	पुरुष
10	2001EE11	भुख्य सुरेन्द्र	अ०ज०जा०	पुरुष
11	2001EE12	बोदु सादविक	अ०पि०व०— एनसीएल	पुरुष
12	2001EE13	चन्य	सामान्य	महिला
13	2001EE14	दशरथ पासवान	अ०जा०	पुरुष
14	2001EE15	गर्व गैन	सामान्य	पुरुष
15	2001EE16	गौरव गर्ग	सामान्य	पुरुष
16	2001EE17	गौरव कुमार मीना	अ०जा०	पुरुष
17	2001EE18	गिरधर वार्षने	सामान्य—ईडब्लूएस	पुरुष
18	2001EE19	गोजे सात्विक	अ०पि०व०— एनसीएल	पुरुष
19	2001EE20	हर्ष कुमार बिरथरे	अ०जा०	पुरुष
20	2001EE21	जाधव नेहा किशोर	सामान्य—ईडब्लूएस	महिला
21	2001EE22	ज्ञा अमन दिवाकर	सामान्य	पुरुष
22	2001EE23	कमात्यम परवीन्या	सामान्य	महिला
23	2001EE24	कनिष्क गिरि	अ०पि०व०— एनसीएल	पुरुष
24	2001EE25	करनम धरनीष	सामान्य	पुरुष
25	2001EE26	काउ आदित्य	सामान्य—ईडब्लूएस	पुरुष
26	2001EE27	कौसतुब साहापुरकार	सामान्य	पुरुष
27	2001EE28	कुमकति बाबा प्रभु दुर्गा श्रीनिवास	सामान्य	पुरुष
28	2001EE29	मलमपदी यशस्विनी	सामान्य	महिला
29	2001EE30	मलराजु श्रीवर्द्धन राव	सामान्य	पुरुष
30	2001EE31	मानस सिंह	अ०पि०व०— एनसीएल	पुरुष
31	2001EE32	मानवेन्द्र	सामान्य	पुरुष
32	2001EE33	मयंक कुमार	सामान्य	पुरुष
33	2001EE34	मेधा सिंह	अ०जा०	महिला
34	2001EE35	मिहिर साहु	सामान्य	पुरुष
35	2001EE36	मेदुमला दिनेश	अ०जा०	पुरुष
36	2001EE37	नगरेचा जेनिल भावेशभाई	सामान्य—ईडब्लूएस	पुरुष

क्र. सं.	रॉल नं.	छात्रों का नाम	श्रेणी	लिंग
37	2001EE38	नकिना वेंकट रोहित	अ०पि०व०— एनसीएल	पुरुष
38	2001EE39	निखिल छोबियाल	अ०ज०जा०	पुरुष
39	2001EE40	निशांत रंजन	सामान्य	पुरुष
40	2001EE41	पाठक खन्याज यगनेसभाई	सामान्य	पुरुष
41	2001EE42	पवन कुमार	अ०ज०जा०	पुरुष
42	2001EE43	पवार प्रणिता पनधारीनाथ	सामान्य	महिला
43	2001EE44	प्रदीप्ति मंडल	अ०जा०	महिला
44	2001EE45	प्रथम चौधरी	अ०पि०व०— एनसीएल	पुरुष
45	2001EE46	प्रिया राज	अ०पि०व०— एनसीएल	महिला
46	2001EE48	राहुल चौधरी	अ०जा०	पुरुष
47	2001EE49	राहुल धीवन	अ०पि०व०— एनसीएल	पुरुष
48	2001EE50	राहुल कुमार	सामान्य	पुरुष
49	2001EE51	राजन कुमार	अ०पि०व०— एनसीएल	पुरुष
50	2001EE53	रवि कुमार	अ०पि०व०— एनसीएल	पुरुष
51	2001EE54	ऋषिकेश देवनाथन	सामान्य	पुरुष
52	2001EE55	रोहन चौधरी	अ०जा०	पुरुष
53	2001EE56	रोहित कुमार	अ०पि०व०— एनसीएल	पुरुष
54	2001EE57	रुषिकेश लांग्दे	अ०पि०व०— एनसीएल	पुरुष
55	2001EE58	एस ऋषिराज	अ०पि०व०— एनसीएल	पुरुष
56	2001EE59	साहिल जोशी	सामान्य—ईडब्लूएस	पुरुष
57	2001EE60	समीर कांत	सामान्य—ईडब्लूएस	पुरुष
58	2001EE61	संदीप मिश्रा	सामान्य—ईडब्लूएस	पुरुष
59	2001EE62	संजु कुमार	सामान्य	पुरुष
60	2001EE63	सौरव कंदपाल	सामान्य	पुरुष
61	2001EE64	साम्भवी	अ०पि०व०— एनसीएल	महिला
62	2001EE65	सरविराला नितिश	सामान्य—ईडब्लूएस	पुरुष
63	2001EE66	शिवम कृष्णा	अ०पि०व०— एनसीएल	पुरुष
64	2001EE67	शिवम परिहार	अ०जा०	पुरुष
65	2001EE68	शिवम परिहार	अ०पि०व०— एनसीएल	पुरुष
66	2001EE69	शिवराज जगदीश प्रसाद	अ०पि०व०— एनसीएल	पुरुष
67	2001EE70	शिवशंकर कुमार	अ०ज०जा०	पुरुष
68	2001EE73	सुभाष कुमार मेहता	अ०पि०व०— एनसीएल	पुरुष
69	2001EE74	सुदीप कुमार पॉल	सामान्य	पुरुष
70	2001EE75	सुधांशु सिंह	सामान्य—ईडब्लूएस	पुरुष
71	2001EE76	सुमन कुमार सौरव	अ०जा०	पुरुष
72	2001EE77	सुयोग विनोद चौधरी	अ०पि०व०— एनसीएल	पुरुष
73	2001EE78	टी प्रशान्त	सामान्य	पुरुष
74	2001EE79	तान्या कुमारी	सामान्य—ईडब्लूएस	महिला
75	2001EE80	वर्तिका मिश्रा	सामान्य	पुरुष
76	2001EE81	विशाल शर्मा	सामान्य	पुरुष
77	2001EE82	वृतांत प्रदीपभाई चौधरी	अ०ज०जा०	पुरुष
78	2001EE83	यश राज	सामान्य	पुरुष

(III) यांत्रिक अभियंत्रण

क्र. सं.	रॉल नं.	छात्रों का नाम	श्रेणी	लिंग
1	2001ME01	आरव आर्य	अ०पि०व०— एनसीएल	पुरुष
2	2001ME02	अभिषेक	अ०पि०व०— एनसीएल	पुरुष
3	2001ME03	अभिषेक एस कुमार	सामान्य	पुरुष
4	2001ME04	अभिषेक वर्मा	अ०पि०व०— एनसीएल	पुरुष
5	2001ME05	आदर्श राज	सामान्य	पुरुष
6	2001ME06	आदिल जमाल	सामान्य	पुरुष
7	2001ME07	आदित्य बावरवल	अ०पि०व०—	पुरुष
8	2001ME08	अनिल रुंदला	अ०पि०व०—	पुरुष
9	2001ME09	अंसारी मो० वासिफ इस्लाम	अ०पि०व०—	पुरुष
10	2001ME10	अंश सक्सेना	सामान्य	पुरुष
11	2001ME11	अनुश दूबे	सामान्य	पुरुष
12	2001ME12	अशोक कुमार मीना	अ०ज०जा०	पुरुष
13	2001ME13	बालाजी	अ०पि०व०— एनसीएल	पुरुष
14	2001ME14	भौतमंगे भावेश दिलीप	अ०जा०	पुरुष
15	2001ME15	चंद्र प्रकाश साह	अ०पि०व०— एनसीएल	पुरुष
16	2001ME16	चेतन चौधरी	सामान्य	पुरुष
17	2001ME17	चेतना राव	अ०जा०	महिला
18	2001ME18	चौवके रोहन	अ०पि०व०— एनसीएल	पुरुष
19	2001ME19	दानिस राजा	अ०पि०व०— एनसीएल	पुरुष
20	2001ME20	दसरी हर्ष वर्द्धन	अ०पि०व०— एनसीएल	पुरुष
21	2001ME21	दीपांशु चौधरी	सामान्य-ईडब्लूएस	पुरुष
22	2001ME23	देवांश कुमार	सामान्य	पुरुष
23	2001ME24	दिव्ये	सामान्य	पुरुष
24	2001ME25	फरहान आलम	सामान्य	पुरुष
25	2001ME26	फर्से जे जे	अ०पि०व०— एनसीएल	महिला
26	2001ME27	गंदे सोमा मनी कुमार	सामान्य-ईडब्लूएस	पुरुष
27	2001ME28	गार्गी चंद्रकर	सामान्य	महिला
28	2001ME29	गोपेश रावत	अ०ज०जा०	पुरुष
29	2001ME30	इशानी उपाध्याय	सामान्य	पुरुष
30	2001ME31	कमलेश तीकम	अ०ज०जा०	पुरुष
31	2001ME32	कार्तिकेय गुप्ता	सामान्य	पुरुष
32	2001ME33	कविता मीना	अ०ज०जा०	महिला
33	2001ME34	कोतागिरि तरुण आदित्य	सामान्य-ईडब्लूएस	पुरुष
34	2001ME35	कृष्णा राज	सामान्य	महिला
35	2001ME36	कृतेश कुमार	अ०जा०	पुरुष
36	2001ME37	मचरला वैकट भानु	अ०पि०व०— एनसीएल	पुरुष
37	2001ME38	मानव अग्रवाल	सामान्य-ईडब्लूएस	पुरुष
38	2001ME39	मो० ओवैस सिद्दकी	अ०पि०व०— एनसीएल	पुरुष
39	2001ME40	निपान मेधी	अ०जा०	पुरुष
40	2001ME41	निश्चल जैन	सामान्य	पुरुष
41	2001ME42	नितेश श्रीवास्तव	सामान्य	पुरुष
42	2001ME43	पराग बादगोत्या	अ०ज०जा०	पुरुष
43	2001ME44	परवेश कुमार	सामान्य-ईडब्लूएस	पुरुष
44	2001ME45	पियुश गौतम	सामान्य	पुरुष

क्र. सं.	रॉल नं.	छात्रों का नाम	श्रेणी	लिंग
45	2001ME46	पूजा बादी	सामान्य	महिला
46	2001ME47	प्रणव राज	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
47	2001ME48	प्रतीक कुमार	सामान्य	पुरुष
48	2001ME49	प्रथम दिनेश गुप्ता	सामान्य	पुरुष
49	2001ME50	प्रत्यय अमृत	सामान्य	पुरुष
50	2001ME51	प्रत्युश कुमार	सामान्य	पुरुष
51	2001ME52	प्रीतम राज	अ०जा०	पुरुष
52	2001ME53	प्रियंका कुमारी	अ०पि०व०- एनसीएल	महिला
53	2001ME54	प्रियांसी सिंह	अ०जा०	महिला
54	2001ME55	प्रियांसु पात्रा	सामान्य	पुरुष
55	2001ME56	पुनीत जैन	सामान्य	पुरुष
56	2001ME57	पुष्पांजय	अ०जा०	पुरुष
57	2001ME58	राजन कुमार	अ०जा०	पुरुष
58	2001ME59	रामतेक प्रज्योत अनिल	अ०जा०	पुरुष
59	2001ME60	ऋशभ कुमार सिन्हा	सामान्य	पुरुष
60	2001ME61	ऋतिक कुमार	अ०जा०	पुरुष
61	2001ME62	रोशन किशोर	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
62	2001ME63	रुद्रांश सक्सेना	सामान्य	पुरुष
63	2001ME64	साहिल कनौजिया	अ०जा०	पुरुष
64	2001ME65	साक्षी यादव	अ०पि०व०- एनसीएल	महिला
65	2001ME66	संस्कार सिंह	सामान्य	पुरुष
66	2001ME67	षशि रंजन कुमार	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
67	2001ME69	साजेब कमरान मोहम्मद तारिक	सामान्य-ईडब्लूएस	पुरुष
68	2001ME70	शिवम यादव	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
69	2001ME71	श्रेष्ठ वर्मा	सामान्य	पुरुष
70	2001ME72	षुभम्	सामान्य-ईडब्लूएस	महिला
71	2001ME74	श्रुजना सिरिपुरापुर	अ०पि०व०- एनसीएल	महिला
72	2001ME75	सुरमई	सामान्य	महिला
73	2001ME76	ष्यामला यशवंत	अ०ज०जा०	पुरुष
74	2001ME77	सैयद इब्राहिम अहमद	सामान्य	पुरुष
75	2001ME78	तरुण मेरुगा	अ०जा०	पुरुष
76	2001ME79	वजिनापल्ली श्रेयांसु	सामान्य	महिला
77	2001ME80	वीर बहादुर सिंह	सामान्य-ईडब्लूएस	पुरुष
78	2001ME81	विपिन कुमार धाकड़	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
79	2001ME82	यश अजितसरिया	सामान्य	पुरुष
80	2001ME83	यश कुमार झा	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष

(IV) असैनिक अभियंत्रण

क्र. सं.	रॉल नं.	छात्रों का नाम	श्रेणी	लिंग
1	2001CE01	अभिजीत कुमार	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
2	2001CE02	अभिनव सिंह	सामान्य	पुरुष
3	2001CE03	आदर्श पाण्डेय	सामान्य-ईडब्लूएस	पुरुष
4	2001CE04	आदर्श तिवारी	सामान्य	पुरुष
5	2001CE05	आदित्य कुमार	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
6	2001CE06	अमृत राज	अ०जा०	पुरुष

क्र. सं.	रॉल नं.	छात्रों का नाम	श्रेणी	लिंग
7	2001CE07	आनंद दीप कुमार	अ०पि०व०— एनसीएल	पुरुष
8	2001CE09	अंकुर शर्मा	सामान्य	पुरुष
9	2001CE10	अंकुर सिंह	सामान्य	पुरुष
10	2001CE11	आरुषि ठाकुर	सामान्य	महिला
11	2001CE12	आर्यन	सामान्य	पुरुष
12	2001CE13	आर्यन अंजन चंदा	सामान्य	पुरुष
13	2001CE14	आशीष कुमार मीना	अ०ज०जा०	पुरुष
14	2001CE15	अशोक विश्‍नोई	सामान्य—ईडब्लूएस	पुरुष
15	2001CE16	अतुल द्विवेदी	सामान्य	पुरुष
16	2001CE17	दीपक मीना	अ०जा०	पुरुष
17	2001CE18	दीपांसु शर्मा	सामान्य	पुरुष
18	2001CE19	देवांश मिश्रा	सामान्य	पुरुष
19	2001CE20	देवेन्द्र धाकर	अ०पि०व०— एनसीएल	पुरुष
20	2001CE21	धांगर नेहा रानी	अ०पि०व०— एनसीएल	महिला
21	2001CE22	गौरव कुमार	अ०जा०	पुरुष
22	2001CE23	घंटा उत्तिष्ठ साई	सामान्य—ईडब्लूएस	महिला
23	2001CE24	हर्ष मंगलम वर्मा	अ०पि०व०— एनसीएल	पुरुष
24	2001CE25	हर्षवर्द्धन सिंह	सामान्य	पुरुष
25	2001CE26	हेंसु कुमार तनवर	अ०ज०जा०	पुरुष
26	2001CE27	ऋतिक सिंह	अ०पि०व०— एनसीएल	पुरुष
27	2001CE28	कौशलेन्द्र सिंह राठौड़	सामान्य	पुरुष
28	2001CE29	कुलकर्णी संकेत	सामान्य	पुरुष
29	2001CE30	कुंदन ठाकुर	सामान्य—ईडब्लूएस	पुरुष
30	2001CE31	लक्ष्य अग्रवाल	सामान्य	पुरुष
31	2001CE32	लोकेश भैरव	अ०जा०	पुरुष
32	2001CE33	मधुर गर्ग	सामान्य	महिला
33	2001CE34	मो० फैजान आलम	सामान्य	पुरुष
34	2001CE35	मुकुल	अ०पि०व०— एनसीएल	पुरुष
35	2001CE36	नीरज कुमार	अ०पि०व०— एनसीएल	पुरुष
36	2001CE37	निष्ठा सागर	अ०जा०	महिला
37	2001CE38	ओम चौधरी	अ०जा०	पुरुष
38	2001CE39	ओम प्रकाश भैरवा	अ०जा०	पुरुष
39	2001CE40	पदमाजय जोशी	सामान्य	पुरुष
40	2001CE41	पंकज कुमार पटेल	अ०पि०व०— एनसीएल	पुरुष
41	2001CE42	प्रज्ञान परमिता रथ	सामान्य	महिला
42	2001CE43	प्रत्यांसु प्रिन्स	अ०ज०जा०	पुरुष
43	2001CE45	राजा बाबु	अ०पि०व०— एनसीएल	पुरुष
44	2001CE46	राजन कुमार	अ०जा०	पुरुष
45	2001CE47	राजत जयसवाल	अ०पि०व०— एनसीएल	पुरुष
46	2001CE48	राजत झाकर	अ०पि०व०— एनसीएल	पुरुष
47	2001CE49	रवि रंजन	अ०जा०	पुरुष
48	2001CE50	रीतु	अ०पि०व०— एनसीएल	महिला
49	2001CE51	रोहित बाम्बरवल	अ०जा०	पुरुष
50	2001CE52	सम्यक जैन	सामान्य	पुरुष
51	2001CE53	संदीप चाहर	अ०पि०व०— एनसीएल	पुरुष
52	2001CE54	सार्थक	सामान्य	पुरुष

क्र. सं.	रॉल नं.	छात्रों का नाम	श्रेणी	लिंग
53	2001CE55	शिवम् शर्मा	सामान्य	पुरुष
54	2001CE56	श्रेयांस कुमार	सामान्य	पुरुष
55	2001CE57	श्रुति सिंह	अ०पि०व०- एनसीएल	महिला
56	2001CE58	शुभम राज	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
57	2001CE59	सिद्धार्थ तिवारी	सामान्य	पुरुष
58	2001CE60	तल्लापुदी दिव्या श्री लक्ष्मी	सामान्य	महिला
59	2001CE61	उदित सेठी	सामान्य-ईडब्लूएस	पुरुष
60	2001CE62	वैभव उपाध्याय	सामान्य	पुरुष
61	2001CE63	वनिशका	अ०जा०	महिला
62	2001CE64	विनीत रंजन मैत्री	अ०जा०	पुरुष
63	2001CE65	विवेक कुमार शुक्ला	सामान्य-ईडब्लूएस	पुरुष
64	2001CE66	यश चौधरी	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष

(V) रसायनिक विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी

क्र. सं.	रॉल नं.	छात्रों का नाम	श्रेणी	लिंग
1	2001CB01	आर्यन धाकड़	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
2	2001CB02	अभय चाहर	सामान्य	पुरुष
3	2001CB03	अभय पनवार	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
4	2001CB04	अभिमन्यु सिंह बिष्ट	सामान्य	पुरुष
5	2001CB05	आदित्य झा	सामान्य	पुरुष
6	2001CB06	अमृत कुमार	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
7	2001CB07	आनंद कुमार	सामान्य-ईडब्लूएस	पुरुष
8	2001CB08	अनिकेत राजोदिया	अ०जा०	पुरुष
9	2001CB09	अंसुल मनीष ठक्कर	सामान्य	पुरुष
10	2001CB10	अनुराधा दास गुप	अ०जा०	महिला
11	2001CB11	अर्पित दास	अ०जा०	पुरुष
12	2001CB13	असफाक अहमद	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
13	2001CB14	आशीष कुमार पाण्डेय	सामान्य	पुरुष
14	2001CB15	अथर्व	सामान्य	पुरुष
15	2001CB16	अंतुल कृष्णा के	सामान्य	पुरुष
16	2001CB17	आयुष चाँद	सामान्य-ईडब्लूएस	पुरुष
17	2001CB18	मुख्य यशसविनी	अ०ज०जा०	महिला
18	2001CB19	चेतन कुमार	अ०ज०जा०	पुरुष
19	2001CB20	देवेश प्रताप सिंह	अ०जा०	पुरुष
20	2001CB21	गायकवाड चंदन महादेव	अ०जा०	पुरुष
21	2001CB22	गौरव	सामान्य-ईडब्लूएस	पुरुष
22	2001CB23	गौरव सरोज	अ०जा०	पुरुष
23	2001CB24	गुदे सुभिता	अ०पि०व०- एनसीएल	महिला
24	2001CB25	हिजाना डी एस	अ०पि०व०- एनसीएल	महिला
25	2001CB26	जतिन कुमावत	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
26	2001CB27	जयंत यादव	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
27	2001CB28	जयकुमार गुप्ता	सामान्य	पुरुष
28	2001CB29	कैवल्य गुप्ता	सामान्य	पुरुष
29	2001CB30	कालाकोती हेमस्वी	सामान्य-ईडब्लूएस	महिला
30	2001CB31	कवादे रोहित चंद्रशेखर	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष

क्र. सं.	रॉल नं.	छात्रों का नाम	श्रेणी	लिंग
31	2001CB32	खुशी मिलिनभाई साह	सामान्य	महिला
32	2001CB33	कुमारी अन्नु भट्ट	अ०पि०व०- एनसीएल	महिला
33	2001CB34	मो० फैज आलम	सामान्य	पुरुष
34	2001CB35	मोनु कुमार	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
35	2001CB36	नमन मुडगल	सामान्य	पुरुष
36	2001CB37	नवनीत कुमार चौहान	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
37	2001CB38	पार्थ गुप्ता	सामान्य	पुरुष
38	2001CB39	प्रभजोत सिंह भट्टी	सामान्य	पुरुष
39	2001CB41	पुनीत शर्मा	सामान्य	पुरुष
40	2001CB42	राहुल कुमार	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
41	2001CB43	राकेश कुमार यादव	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
42	2001CB44	राणापंगु उदय कुमार	अ०जा०	पुरुष
43	2001CB45	रोहित कुमार	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
44	2001CB46	साई नंदन पाणिग्रही	सामान्य	पुरुष
45	2001CB47	शहनवाज सिद्दकी	सामान्य-ईडब्लूएस	पुरुष
46	2001CB48	शिवम् सिंघल	सामान्य	पुरुष
47	2001CB49	शिवांस श्रीवास्तव	सामान्य-ईडब्लूएस	पुरुष
48	2001CB50	सोएब रहमान	सामान्य	पुरुष
49	2001CB51	श्रुष्टि अग्रवाल	सामान्य	महिला
50	2001CB52	शुभम कुमार	अ०जा०	पुरुष
51	2001CB53	सिद्धार्थ गुप्ता	सामान्य	पुरुष
52	2001CB54	सिद्धार्थ सोमनाथ मेरुकर	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
53	2001CB55	सुमित कुमार	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
54	2001CB56	सन्नी कुमार	सामान्य-ईडब्लूएस	पुरुष
55	2001CB57	स्वेता कुमारी	अ०जा०	महिला
56	2001CB58	सैयद सहीर तनवीर	सामान्य	पुरुष
57	2001CB59	तोताला पलक अरुण	सामान्य	महिला
58	2001CB60	उज्जवल आनंद	सामान्य	पुरुष
59	2001CB61	उत्कर्ष महेश पाटिल	सामान्य	पुरुष
60	2001CB62	वज्रा विराजिता	सामान्य	महिला
61	2001CB64	विशाल यादव	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष

(VI) मेटैलर्जिकल एण्ड मैटेरियल्स इंजीनियरिंग

क्र. सं.	रॉल नं.	छात्रों का नाम	श्रेणी	लिंग
1	2001MM01	अभिवन मिश्रा	सामान्य	पुरुष
2	2001MM03	अमित राज	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
3	2001MM04	अंकुर कुमार	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
4	2001MM05	आयुष कुमार	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
5	2001MM07	भूषण मदुस्कर		पुरुष
6	2001MM08	बिसेन बरखा वुनेन्द्र सिंह	अ०पि०व०- एनसीएल	महिला
7	2001MM09	चिकाती अभिषेक	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
8	2001MM10	चिराग भारद्वाज	सामान्य	पुरुष
9	2001MM11	डी साई तरुण	अ०जा०	पुरुष
10	2001MM12	देव बजाज	सामान्य	पुरुष

क्र. सं.	रॉल नं.	छात्रों का नाम	श्रेणी	लिंग
11	2001MM13	देवना श्रीवास्तव	सामान्य	महिला
12	2001MM14	गिदुतरी ध्याम सुदरा राव	अ०पि०व०— एनसीएल	पुरुष
13	2001MM15	हार्दिक हरिगोपाल तिवारी	सामान्य	पुरुष
14	2001MM16	हिमांसी मिश्रा	सामान्य—ईडब्लूएस	महिला
15	2001MM18	कमल नयन	सामान्य	पुरुष
16	2001MM19	खताने निशांत दनयानदेव	सामान्य	पुरुष
17	2001MM20	लक्ष्य	अ०जा०	पुरुष
18	2001MM21	मनतरन सिंह	अ०पि०व०— एनसीएल	पुरुष
19	2001MM22	प्रेम कुमार रंजन	अ०पि०व०—	पुरुष
20	2001MM23	प्रियंका कुमारी	अ०पि०व०—	महिला
21	2001MM24	रोहन पंकज गुप्ता	सामान्य	पुरुष
22	2001MM25	रोहित नायक	अ०जा०	पुरुष
23	2001MM26	रोहित सिन्हा	अ०पि०व०— एनसीएल	पुरुष
24	2001MM27	रुचिर मोहन देवराज	अ०जा०	पुरुष
25	2001MM28	रुचिर पोरवाल	सामान्य	पुरुष
26	2001MM29	साहिल मनोज चौधरी	सामान्य	पुरुष
27	2001MM30	सात्विक शुक्ला	सामान्य	पुरुष
28	2001MM32	षान्तनु सिंह	सामान्य—ईडब्लूएस	पुरुष
29	2001MM33	शिवान्सु मिश्रा	सामान्य	पुरुष
30	2001MM34	स्पंदन प्रसाद साहु	सामान्य	पुरुष
31	2001MM35	सुबोध कुमार	अ०जा०	पुरुष
32	2001MM37	वाणी ग्रोवर	सामान्य	महिला
33	2001MM38	विकास कुमार राय	अ०पि०व०— एनसीएल	पुरुष
34	2001MM39	विनय प्रताप	अ०जा०	पुरुष

8.1 (B) स्नातकोत्तर छात्रों का प्रवेश

एम.टेक पाठ्यक्रम में प्रवेश के लिए गेट के अंक का (70:अधिमान) एवं व्यक्तिगत साक्षात्कार जो जुलाई/अगस्त'20 में हुई का (30:अधिमान) होता है। अकादमिक सत्र 2020-21 में भारतीय प्रौद्योगिकी

संस्थान पटना में नामांकित छात्रों का विभागवार एवं श्रेणीवार विवरण इस प्रकार है:—

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना में एम.टेक. में 2020-2021 में नामांकित छात्र —

पाठ्यक्रम	श्रेणी						कुल
	सामान्य	अ०पि०व०	पी०डी०	एस०सी०	एस०टी०	ईडब्लूएस	
असैनिक एवं आधारभूत अभियंत्रण	9	4	0	3	1	2	19
संचार प्रणाली अभियंत्रण	6	6	0	3	1	2	18
कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियंत्रिकी	10	6	1	4	2	2	25
पदार्थ विज्ञान एवं अभियंत्रण	6	7	0	2	0	3	18
गणित एवं कम्प्युटिंग	8	5	0	3	1	2	19
यांत्रिक अभियंत्रण	12	6	0	3	1	1	23
मेकाट्रॉनिक्स	10	5	0	3	2	2	22
वीएलएसआई एण्ड इम्बेडेड सिस्टम्स	4	5	0	4	1	1	15
कुल	65	44	1	25	9	15	159

नीचे की सारणी में अकादमिक सत्र 2020-21 के लिए नामंकित एम०टेक० पाठ्यक्रम में कुल छात्रों की विभागवार सूची दी गई है—

(I) असैनिक एवं आधारभूत अभियंत्रण

क्र. सं.	रॉल नं.	छात्रों का नाम	श्रेणी	लिंग
1	2011CE01	आदित्य कुमार	पुरुष	सामान्य
2	2011CE02	अजय कुमार कर्ण	पुरुष	सामान्य
3	2011CE03	अमितेश बाघेल	पुरुष	सामान्य
4	2011CE04	अवधेश कुमार	पुरुष	अ०जा०
5	2011CE05	अविनाश कुमार मिश्रा	पुरुष	सामान्य
6	2011CE06	ज्ञान परवेश	पुरुष	अ०ज०जा०
7	2011CE07	कन्हैया प्रसाद	पुरुष	सामान्य
8	2011CE08	क्रिस्तिय कुमार केशव	पुरुष	अ०पि०व०— एनसीएल
9	2011CE09	मयंक राज	पुरुष	अ०पि०व०— एनसीएल
10	2011CE10	पियुष कुमार पाण्डेय	पुरुष	सामान्य
11	2011CE11	प्रणव अमवष्ट	पुरुष	सामान्य
12	2011CE12	पुष्पराज मानदलोई	पुरुष	ईडब्लूएस
13	2011CE13	साकेत कुमार	पुरुष	सामान्य
14	2011CE14	संजय कुमार राम	पुरुष	सामान्य
15	2011CE15	शिवेन्दु कुमार मौर्य	पुरुष	अ०पि०व०— एनसीएल
16	2011CE16	शुभम	पुरुष	सामान्य
17	2011CE17	शुभम कश्यप	पुरुष	अ०पि०व०— एनसीएल
18	2011CE18	सोम शेखर प्रसाद	पुरुष	अ०जा०
19	2011CE19	युवराज	पुरुष	ईडब्लूएस

(II) संचार प्रणाली एवं अभियंत्रण

क्र. सं.	रॉल नं.	छात्रों का नाम	श्रेणी	लिंग
1	2011EE01	आदित्येडडी नागारानी	महिला	अ०पि०व०— एनसीएल
2	2011EE02	आदित्येडडी वैकट पवन कुमार रेडडी	पुरुष	सामान्य
3	2011EE03	अनिल कोठापल्ली	पुरुष	अ०जा०
4	2011EE04	बोदा कीर्ति तेजस्विनी	महिला	अ०पि०व०— एनसीएल
5	2011EE05	जितेन्द्र कुमार	पुरुष	सामान्य
6	2011EE06	जेनी खान	महिला	ई०डब्लू०एस०
7	2011EE07	ज्योति अग्रहारी	पुरुष	सामान्य
8	2011EE08	निशु कुमार	पुरुष	अ०पि०व०— एनसीएल
9	2011EE09	नीतीश कुमार	पुरुष	सामान्य
10	2011EE10	परवीन कुमार	पुरुष	अ०पि०व०— एनसीएल
11	2011EE11	साई संदीप मुड नायक	पुरुष	अ०ज०जा०
12	2011EE12	संधी मंडल	पुरुष	अ०जा०
13	2011EE13	शिक्षा पंचेश्वर	महिला	अ०पि०व०— एनसीएल
14	2011EE14	शिल्पी सागर	महिला	अ०जा०
15	2011EE15	शुभम साबुद	पुरुष	ई०डब्लू०एस०
16	2011EE16	उमेश चंद्र गारजोला	पुरुष	सामान्य
17	2011EE17	विकास कुमार	पुरुष	सामान्य
18	2011EE18	विनीता कुमारी	महिला	अ०पि०व०— एनसीएल

(III) कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियंत्रण

क्र. सं.	रॉल नं.	छात्रों का नाम	श्रेणी	लिंग
1	2011CS01	अतुल	पुरुष	सामान्य
2	2011CS02	दायपायन चकदर	पुरुष	सामान्य
3	2011CS03	धमेन्द्र तिवारी	पुरुष	सामान्य
4	2011CS04	धमेन्द्र कुमार मौर्य	पुरुष	अ०पि०व०- एनसीएल
5	2011CS05	फुरकान याकुब खान गुज्जर	पुरुष	अ०ज०जा०
6	2011CS06	जेति प्रेमकुमार	पुरुष	अ०जा०
7	2011CS07	ललित	पुरुष	अ०जा०
8	2011CS08	मितेश कुमार	पुरुष	अ०पि०व०- एनसीएल
9	2011CS09	नूतन कुमारी	महिला	अ०पि०व०- एनसीएल
10	2011CS10	पर्व सिंघल	पुरुष	सामान्य
11	2011CS11	प्रणव प्रदीप साह	पुरुष	सामान्य
12	2011CS12	प्रशान्त शुक्ला	पुरुष	सामान्य
13	2011CS13	रोहित कुमार	पुरुष	ई०डब्लू०एस०
14	2011CS14	साहिल	पुरुष	अ०जा०
15	2011CS15	संचित कुमार	पुरुष	अ०पि०व०- एनसीएल
16	2011CS16	सतीश कुमार	पुरुष	अ०पि०व०- एनसीएल
17	2011CS17	सत्य प्रकाश तिवारी	पुरुष	सामान्य
18	2011CS18	शिवानी राणा	महिला	अ०ज०जा०
19	2011CS19	शुभेचिछु खनाल	पुरुष	सामान्य
20	2011CS20	सुगाता घोष	पुरुष	ई०डब्लू०एस०
21	2011CS21	तनिसा	महिला	सामान्य
22	2011CS22	उमेश कुमार	पुरुष	सामान्य
23	2011CS23	वैशाली जोशी	पुरुष	सामान्य
24	2011CS24	विकुल कुमार	पुरुष	अ०पि०व०- एनसीएल
25	2011CS25	विवेक कुमार	पुरुष	अ०पि०व०- एनसीएल

(IV) पदार्थ विज्ञान एवं अभियंत्रण

क्र. सं.	रॉल नं.	छात्रों का नाम	श्रेणी	लिंग
1	2011MM01	आकाश एम नायर	पुरुष	सामान्य
2	2011MM02	अजिस बाबु	पुरुष	सामान्य
3	2011MM03	अखिलेश कुमार	पुरुष	ई०डब्लू०एस०
4	2011MM04	दीपक कुमार	पुरुष	ई०डब्लू०एस०
5	2011MM05	फैज अली	पुरुष	सामान्य
6	2011MM06	गौरव वाजपेयी	पुरुष	ई०डब्लू०एस०
7	2011MM07	जेफिन ए थाचिल	पुरुष	सामान्य
8	2011MM08	कमलेश कुमार मिर्चें	पुरुष	अ०जा०
9	2011MM09	मानवेन्द्र कुमार	पुरुष	सामान्य
10	2011MM10	नीरज कुमार	पुरुष	अ०पि०व०- एनसीएल
11	2011MM11	रविशंकर कुमार	पुरुष	अ०पि०व०- एनसीएल
12	2011MM12	रितेश सिंह	पुरुष	अ०जा०
13	2011MM13	रीतु कुमारी	महिला	अ०पि०व०- एनसीएल
14	2011MM14	सव्यसांची पाण्डा	पुरुष	सामान्य

क्र. सं.	रॉल नं.	छात्रों का नाम	श्रेणी	लिंग
15	2011MM15	सैफ अहमद	पुरुष	अ०पि०व०- एनसीएल
16	2011MM16	सुभेन्द्र शिवम मौर्य	पुरुष	अ०पि०व०- एनसीएल
17	2011MM17	सुधा कुमारी	महिला	अ०पि०व०- एनसीएल
18	2011MM18	विसाल कुमार गुप्ता	पुरुष	अ०पि०व०- एनसीएल

(V) गणित एवं कम्प्यूटिंग

क्र. सं.	रॉल नं.	छात्रों का नाम	श्रेणी	लिंग
1	2011MC01	अभ्र देव बोराल	पुरुष	अ०जा०
2	2011MC02	अमर पाण्डेय	पुरुष	ई०डब्लू०एस०
3	2011MC03	अतुल वर्मा	पुरुष	ई०डब्लू०एस०
4	2011MC04	अविनाश सिंह	पुरुष	अ०पि०व०- एनसीएल
5	2011MC05	बादवाथ श्रवण नायक	पुरुष	अ०ज०जा०
6	2011MC06	मधु द्विवेदी	महिला	सामान्य
7	2011MC07	मोहित कुमार	पुरुष	अ०पि०व०- एनसीएल
8	2011MC08	पंकज चाहल	पुरुष	अ०जा०
9	2011MC09	रजनीश पटेल	पुरुष	अ०पि०व०- एनसीएल
10	2011MC10	संजय कुमार	पुरुष	सामान्य
11	2011MC11	सौरव सुनील कतकर	पुरुष	अ०पि०व०- एनसीएल
12	2011MC12	शिवम् कुमार	पुरुष	अ०पि०व०- एनसीएल
13	2011MC13	स्निग्धा वर्द्धन	महिला	सामान्य
14	2011MC14	सौराजीत मुखर्जी	पुरुष	सामान्य
15	2011MC15	सुफल सिकदर	पुरुष	अ०जा०
16	2011MC16	तन्नय संत्र	पुरुष	सामान्य
17	2011MC17	विसाल सिंह रोहा	पुरुष	सामान्य
18	2011MC18	प्रफुल कुमार	पुरुष	सामान्य
19	2011MC19	तामा राय चौधरी	महिला	सामान्य

(VI) यांत्रिक अभियंत्रण

क्र. सं.	रॉल नं.	छात्रों का नाम	श्रेणी	लिंग
1	2011ME01	अभिषेक गुप्ता	पुरुष	सामान्य
2	2011ME02	अभिषेक राज	पुरुष	अ०पि०व०- एनसीएल
3	2011ME03	अनमोल त्रिपाठी	पुरुष	सामान्य
4	2011ME04	दीपक कुमार	पुरुष	अ०जा०
5	2011ME05	धमेन्द्र कुमार	पुरुष	अ०पि०व०- एनसीएल
6	2011ME06	विवेक कुमार	पुरुष	ई०डब्लू०एस०
7	2011ME07	यशराज अस्थाना	पुरुष	सामान्य
8	2011ME08	अभिषेक सिक्का	पुरुष	सामान्य
9	2011ME09	अक्षय कुमार तिवारी	पुरुष	सामान्य
10	2011ME10	अन्नमित्रा फुकान	पुरुष	सामान्य
11	2011ME11	अशोक दास	पुरुष	अ०जा०
12	2011ME12	विभरत रॉय	पुरुष	अ०पि०व०- एनसीएल
13	2011ME13	गौरव तेजराम धबारदे	पुरुष	अ०जा०
14	2011ME14	हिमांशु जोशी	पुरुष	सामान्य
15	2011ME15	मोनिषा देमरी	महिला	अ०ज०जा०
16	2011ME16	पियुष प्रियदर्शी	पुरुष	सामान्य

क्र. सं.	रॉल नं.	छात्रों का नाम	श्रेणी	लिंग
17	2011ME17	रश्मि प्रिया	महिला	अ०पि०व०- एनसीएल
18	2011ME18	रत्नेश कुमार	पुरुष	अ०पि०व०- एनसीएल
19	2011ME19	रविकांत कुमार	पुरुष	सामान्य
20	2011ME20	शिवम सिंह	पुरुष	सामान्य
21	2011ME21	शुभम कुमार	पुरुष	सामान्य
22	2011ME22	विवेकी कुमार	पुरुष	अ०पि०व०- एनसीएल
23	2011ME23	अम्बुज राय	पुरुष	सामान्य

(VII) मेकाट्रॉनिक्स

क्र. सं.	रॉल नं.	छात्रों का नाम	श्रेणी	लिंग
1	2011MT01	अभिषेक सिंह	पुरुष	सामान्य
2	2011MT02	आदित्य साह	पुरुष	सामान्य
3	2011MT03	अजायन	पुरुष	सामान्य
4	2011MT04	आकाश गुप्ता	पुरुष	सामान्य
5	2011MT05	अक्षय चौधरी	पुरुष	सामान्य
6	2011MT06	आलोक कुमार आर्य	पुरुष	सामान्य
7	2011MT07	आरुषि कुमार प्रकाश	पुरुष	अ०पि०व०- एनसीएल
8	2011MT08	आशुतोष कुमार त्रिवेदी	पुरुष	सामान्य
9	2011MT09	दर्शन कुमार दास	पुरुष	अ०जा०
10	2011MT10	दुर्गेश विक्रम यादव	पुरुष	अ०पि०व०- एनसीएल
11	2011MT11	मनोहर कुमार	पुरुष	अ०पि०व०- एनसीएल
12	2011MT12	निनाद प्रदीप कुवारे	पुरुष	सामान्य
13	2011MT13	पियुष कुमार	पुरुष	अ०जा०
14	2011MT14	प्रियेस दिपांक हेमरम	पुरुष	अ०ज०जा०
15	2011MT15	रितेश कुमार सिंह	पुरुष	सामान्य
16	2011MT16	रोमित राज	पुरुष	अ०पि०व०- एनसीएल
17	2011MT17	संतन सुमन	पुरुष	सामान्य
18	2011MT18	शंभु निलकंठ वासनिक	पुरुष	अ०जा०
19	2011MT19	शुभरांसु रंजन शर्मा	पुरुष	अ०ज०जा०
20	2011MT20	शुक्ला आदित्य मनीषभाई	पुरुष	ई०डब्ल्यू०एस०
21	2011MT21	सोनु कुमार	पुरुष	अ०पि०व०- एनसीएल
22	2011MT22	विपिन गुप्ता	पुरुष	ई०डब्ल्यू०एस०

(VIII) वीएलएसआई एण्ड इम्बेडेड सिस्टम्स:

क्र. सं.	रॉल नं.	छात्रों का नाम	श्रेणी	लिंग
1	2011EE19	अभिनव हेमंत	पुरुष	अ०पि०व०- एनसीएल
2	2011EE20	अचिन अनु	पुरुष	अ०पि०व०- एनसीएल
3	2011EE21	अमिया विशोई	पुरुष	अ०पि०व०- एनसीएल
4	2011EE22	अन्नु प्रभाकर	पुरुष	सामान्य
5	2011EE23	चंदन कुमार	पुरुष	अ०जा०
6	2011EE24	गौतम कुमार	पुरुष	अ०पि०व०- एनसीएल
7	2011EE25	हर्षित कुमार पटनाईक	पुरुष	ई०डब्ल्यू०एस०
8	2011EE26	केशव कुमार	पुरुष	सामान्य
9	2011EE27	निवेदिता मोहन	महिला	सामान्य
10	2011EE28	शशांक राज	पुरुष	अ०जा०

क्र. सं.	रॉल नं.	छात्रों का नाम	श्रेणी	लिंग
11	2011EE29	शुभम	पुरुष	अंजंजां
12	2011EE30	सिद्धार्थ पाल	पुरुष	अंजां
13	2011EE31	सुनील कुमार	पुरुष	अंजां
14	2011EE32		पुरुष	सामान्य
15	2011EE33	नमन कुमार वर्मा	पुरुष	अंपिंव— एनसीएल

परीक्षाफल का विवरण (स्नातकोत्तर)

(A) नीचे की तालिका में भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना के वित्तीय वर्ष 2020-21 में स्नातकोत्तर छात्रों का परीक्षाफल विवरण प्रदर्शित है (दिसंबर'20 परीक्षा तक) –

वर्ष		सीआईई	सीएसई	सं.प्र.अभि.	गणित एवं कम्प्यूटिंग	यांत्रिक अभि.	प.वि. एवं अभि.	मेकाट्रॉनिक्स	अ.सू.वि. एवं प्र.	वीएलएसआई एवं इम्बेडेड सिस्टम्स	सभी विभाग
प्रथम वर्ष	कुल	19	25	18	19	23	18	22	0	15	159
	उत्तीर्ण	15	17	17	16	19	16	19	0	10	129
	अनुत्तीर्ण/ अधुरा	4	8	1	3	4	2	3	0	5	30
द्वितीय वर्ष	कुल	16	13	12	14	16	14	12	0	10	107
	उत्तीर्ण	11	13	11	14	14	13	12	0	10	98
	अनुत्तीर्ण/ अधुरा	5	0	1	0	2	1	0	0	0	09
सभी वर्षों के पंजीकृत	कुल	35	38	30	33	39	32	34	0	25	266
	उत्तीर्ण	26	30	28	30	33	29	31	0	20	227
	अनुत्तीर्ण/ अधुरा	9	8	2	3	6	3	3	0	5	39
अवकाश पर/ अपंजीकृत		00	00	00	00	00	00	00	00	00	00

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

(बी) निम्नलिखित तालिका IIT पटना में वित्त वर्ष 2020-21 में स्नातकोत्तर छात्रों (M.Sc.) के परिणामों का सारांश दिखाती है (अंतिम सेमेस्टर परीक्षा दिसंबर, 2020 तक):

वर्ष		गणित	भौतिकी	रसायन	सभी विभाग
प्रथम वर्ष	कुल	24	24	23	71
	उत्तीर्ण	22	23	22	67
	अनुत्तीर्ण	2	1	1	4
द्वितीय वर्ष	कुल			17	52
	उत्तीर्ण	18	17	14	49
	अनुत्तीर्ण	0	0	3	3
अवकाश पर/ अपंजीकृत		0	0	0	0
कुल		42	41	40	123

8.1 (सी) स्नातकोत्तर छात्रों का प्रवेश (एमएससी)

एमएससी पाठ्यक्रम में प्रवेश जैम के अंक के आधार पर होता है यह परीक्षा 'जुलाई' 19 में होता है। अकादमिक सत्र 2020-21 में भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना में नामांकित छात्रों का विभागवार एवं श्रेणीवार विवरण इस प्रकार है:-

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना में एम.एससी. में 2020-21 में नामांकित छात्र -

पाठ्यक्रम	श्रेणी						कुल
	सामान्य	ईब्ल्यूएस	अपि०व०	पी०डी०	एस०सी०	एस०टी०	
गणित	9	3	7	0	3	2	24
भौतिकी	11	3	5	0	3	2	24
रसायनशास्त्र	8	4	6	0	4	1	23
कुल	28	10	18	0	10	5	71

एमएससी के लिए नामांकित छात्रों की शाखा-वार सूची। शैक्षणिक सत्र 2019-20 के लिए IIT पटना में नीचे दिया गया है:

(I) गणित

क्र. सं.	रॉल नं.	छात्रों का नाम	लिंग	श्रेणी
1	2012MA01	आदित्य देव ओझा	पुरुष	सामान्य
2	2012MA02	अजिलन अमृथालिंगम	पुरुष	अपि०व०
3	2012MA03	अजय कुमार	पुरुष	सामान्य
4	2012MA04	अलपन घोष	पुरुष	सामान्य
5	2012MA05	अनु कुमारी	महिला	अपि०व०
6	2012MA06	भावातोस कानूनगो	पुरुष	सामान्य
7	2012MA07	दिनेश खाती	पुरुष	अ०जा०
8	2012MA08	कश्यप राभा	पुरुष	अ०ज०जा०
9	2012MA09	कुंदन कुमार	पुरुष	ई०डब्लू०एस०
10	2012MA10	माने विसाल अभिमन्यु	पुरुष	अपि०व०
11	2012MA11	मयंक कश्यप	पुरुष	सामान्य
12	2012MA12	नारायण विश्वास	पुरुष	अ०जा०
13	2012MA13	नीरज कुमार	पुरुष	अपि०व०
14	2012MA14	सजल देवनाथ	पुरुष	अपि०व०
15	2012MA15	संदेश कुमार	पुरुष	ई०डब्लू०एस०
16	2012MA16	सतीश कुमार	पुरुष	अपि०व०
17	2012MA17	शेख किरण अजीज	पुरुष	सामान्य
18	2012MA18	शुभम पोद्दार	पुरुष	सामान्य
19	2012MA19	सुमन बसाक	पुरुष	अपि०व०
20	2012MA20	सुमन विश्वास	पुरुष	अ०जा०
21	2012MA21	तनय राज	पुरुष	सामान्य
22	2012MA22	विवेक सिंह	पुरुष	ई०डब्लू०एस०
23	2012MA23	जाबिर हुसैन	पुरुष	अ०ज०जा०
24	2012MA24	मनमोहन साहु	पुरुष	सामान्य

(II) भौतिकी

क्र. सं.	रॉल नं.	छात्रों का नाम	लिंग	श्रेणी
1	2012PH01	ऐसी बरुआ	महिला	अ०ज०जा०
2	2012PH02	अमन सक्सेना	पुरुष	सामान्य
3	2012PH03	अनमोल सुब्बा	पुरुष	अ०ज०जा०
4	2012PH04	अर्घ्य जना	पुरुष	सामान्य
5	2012PH05	आर्य कुमार सिद्धार्थ	पुरुष	सामान्य

क्र. सं.	रॉल नं.	छात्रों का नाम	लिंग	श्रेणी
6	2012PH06	अशोक कुमार सेनी	पुरुष	अ०पि०व०
7	2012PH07	जयवंत एस	पुरुष	सामान्य
8	2012PH08	मनीष कुमार	पुरुष	ई०डब्लू०एस०
9	2012PH09	मोहित मित्तल	पुरुष	सामान्य
10	2012PH10	नील सुनील वदोदरिया	पुरुष	सामान्य
11	2012PH11	नितिन नायक	पुरुष	अ०पि०व०
12	2012PH12	पियास दास	पुरुष	अ०जा०
13	2012PH13	प्रद्युमन गुप्ता	पुरुष	सामान्य
14	2012PH14	प्रोजुक्ता दास	महिला	सामान्य
15	2012PH15	रीतु राज	पुरुष	अ०पि०व०
16	2012PH16	रोशन सिंह	पुरुष	ई०डब्लू०एस०
17	2012PH17	शुभम कुमार	पुरुष	अ०पि०व०
18	2012PH18	सोनु कुमार राव	पुरुष	अ०जा०
19	2012PH19	सुनील कुमार	पुरुष	ई०डब्लू०एस०
20	2012PH20	स्वाति सिंह	महिला	सामान्य
21	2012PH21	तरसे प्रणित विजय	पुरुष	सामान्य
22	2012PH22	उत्सव	पुरुष	अ०पि०व०
23	2012PH23	श्रेष्ठ घोष	पुरुष	सामान्य
24	2012PH24	गुलवीर दासोदिया	पुरुष	अ०जा०

(III) रसायनशास्त्र

क्र. सं.	रॉल नं.	छात्रों का नाम	लिंग	श्रेणी
1	2012CH01	अभिषेक कुमार	पुरुष	अ०पि०व०
2	2012CH02	अफताब उद्दीन मोल्लाह	पुरुष	अ०पि०व०
3	2012CH03	अकिता चक्रवर्ती	महिला	सामान्य
4	2012CH04	दाली बर्मन	महिला	अ०जा०
5	2012CH05	ज्योति लालबहादुर विश्वकर्मा	महिला	सामान्य
6	2012CH06	ललित कुमार पाण्डेय	पुरुष	ई०डब्लू०एस०
7	2012CH07	प्रज्ञा साहु	महिला	अ०पि०व०
8	2012CH08	प्रिन्स	पुरुष	ई०डब्लू०एस०
9	2012CH09	प्रियांसु सिंह	पुरुष	ई०डब्लू०एस०
10	2012CH10	राखी माजी	महिला	अ०जा०
11	2012CH11	रौनक रंजीत	पुरुष	अ०जा०
12	2012CH12	शिवनाथ रॉय प्रमाणिक	पुरुष	अ०जा०
13	2012CH13	एस के सकीर हुसैन	पुरुष	अ०पि०व०
14	2012CH14	सोहम चंद्रा	पुरुष	सामान्य
15	2012CH15	सुबिमल पात्रा	पुरुष	सामान्य
16	2012CH16	सुमित कुमार विनय पाण्डेय	पुरुष	सामान्य
17	2012CH17	सुप्रिया पाठक	महिला	सामान्य
18	2012CH18	सुरभि दास	महिला	सामान्य
19	2012CH19	सुरेश तिवारी	पुरुष	ई०डब्लू०एस०
20	2012CH20	तनिमा पाल	महिला	अ०पि०व०
21	2012CH21	दर्शिका सिंह	महिला	सामान्य
22	2012CH22	गणेश कुमार यादव	पुरुष	सामान्य
23	2012CH23	हेमालक्ष्मी देवरी	महिला	अ०ज०जा०

8.2 स्नातक पाठ्यक्रमों में नामांकित छात्र

मार्च 31, 2021 तक बी.टेक. के पाठ्यक्रमों में कुल छात्रों की संख्या दी गई है—

दल	सामान्य	अ०पि०व०	अ०ज०जा०	अ०जा०	पी०डी०	ईडब्लूएस	कुल
2016	1	0	0	0	0	0	1
2017	1	1	0	2	0	0	4
2018	134	63	13	32	2	0	244
2019	165	89	24	51	1	6	336
2020	151	112	23	62	4	43	395

8.3 परीक्षाफल का विवरण (स्नातक)

नीचे की तालिका में भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना के वर्ष अप्रैल 2020 से मार्च 2021 (दिसंबर 20 के सत्रीय परीक्षा समापन तक) में अंतर स्नातक छात्रों का परीक्षाफल विवरण प्रदर्शित है —

वर्ष		सी०एस०ई०	ई०ई०	एम०ई०	सी०ई०	सी०बी०	एम०एम०ई०	सभी विभाग
चतुर्थ वर्ष	कुल	61	59	50	25	24	0	219
	उत्तीर्ण	60	56	50	25	24	0	215
	अनुत्तीर्ण	1	3	0	0	0	0	4
तृतीय वर्ष	कुल	69	63	59	29	24	0	244
	उत्तीर्ण	68	62	59	29	23	0	241
	अनुत्तीर्ण	1	1	0	0	1	0	3
द्वितीय वर्ष	कुल	78	75	62	48	45	28	336
	उत्तीर्ण	77	72	56	45	40	24	314
	अनुत्तीर्ण	1	3	6	3	5	4	22
प्रथम वर्ष	कुल	80	78	80	64	60	33	395
	उत्तीर्ण	80	78	78	62	60	33	391
	अनुत्तीर्ण	0	0	2	2	0	0	4
सभी वर्षों के पंजीकृत	कुल	288	275	251	166	153	61	1194
	उत्तीर्ण	285	268	243	161	147	57	1161
	अनुत्तीर्ण	3	7	8	5	6	4	33
अवकाश पर/अपंजीकृत	0	0	0	0	0	0	0	0

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

8.4 पीएचडी उपाधि के लिए पंजीकृत शोधार्थियों की सूची

नीचे की तालिका में विविध विभागों के शोधार्थियों की संख्या प्रदर्शित है (31.03.2019):

नामांकन का वर्ष	संकाय										कुल
	अभियंत्रण संकाय						मौलिक विज्ञान संकाय			मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान	
	सीबीई	सिविल	सीएसई	ई.ई.	एमई	एमएसई	रसायन	गणित	भौतिकी	एचएसएस	
2011-12	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
2012-13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
2013-14	0	0	4	3	0	0	0	0	0	2	9
2014-15	0	1	2	10	5	0	0	4	2	0	24

नामांकन का वर्ष	संकाय										कुल
	अभियंत्रण संकाय						मौलिक विज्ञान संकाय			मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान	
2015-16	3	3	14	7	9	2	7	8	4	6	63
2016-17	2	5	12	17	21	0	7	5	16	10	95
2017-18	3	5	9	10	10	3	8	8	9	8	73
2018-19	3	9	23	20	17	4	12	5	16	15	124
2019-20	3	8	26	15	10	5	12	9	10	8	106
2020-21	11	24	38	32	29	12	11	18	23	16	214
TOTAL	25	55	130	114	101	26	57	57	80	66	711

शैक्षणिक वर्ष 2020–21 में नामांकित शोध विद्यार्थी

क्र. सं.	छात्रों का नाम	रॉल नं.
1	आरुषि रूहिला	2021CB04
2	मो० अलकुमा हैदर	2021CB09
3	मो० तबरेज आलम	2021CB13
4	शशि प्रकाश गुप्ता	2021CB14
5	अभिषेक तरुण	2021CE04
6	अहमद रसिक	2021CE05
7	अजीत कुमार	2021CE06
8	अनुषा विश्वकर्मा	2021CE08
9	ब्योमकेस महंती	2021CE10
10	नितिश जौहरी	2021CE15
11	सयानदीप गांगुली	2021CE19
12	शैलेन्द्र कुमार सिंह	2021CE20
13	सोनाली उपाध्याय	2021CE21
14	थि ट्रक दोन	2021CE22
15	अजीत कुमार	2021CE23
16	मो० नाकिब आलम	2021CE24
17	सौरव शुक्ला	2021CE25
18	सैलेश कुमार यादव	2021CE26
19	सोम दत्ता	2021CE27
20	अमित कुमार डे	2021CH03
21	अंजलि	2021CH04
22	विश्वरंजन साहु	2021CH05
23	निशा नंदी	2021CH06
24	रवि शंकर	2021CH09
25	अनिर्वाण साहा	2021CS13
26	कोमल गुप्ता	2021CS16
27	कोमलबेन शरदकुमार पाण्डेया	2021CS17
28	कृसानु मैती	2021CS19
29	मनोज कुमार बलवंत	2021CS20
30	नरेन्द्र सिंह लोढ़ी	2021CS21
31	नसीम बाबु	2021CS22
32	निमेश कुमार	2021CS23
33	प्रणव साहु	2021CS25

क्र. सं.	छात्रों का नाम	रॉल नं.
34	प्रियांसु प्रिया	2021CS26
35	संदीप कुमार पटेल	2021CS28
36	सौरव मिश्रा	2021CS29
37	सौरव शर्मा	2021CS30
38	श्रुति सक्सेना	2021CS31
39	स्मेगन्यु असमि	2021CS32
40	सौम्यजीत नाग	2021CS34
41	सुजीत चौधरी	2021CS35
42	सुरभि राज	2021CS36
43	वेद प्रकाश सिंह	2021CS37
44	श्रुष्टि गुप्ता	2021CS38
45	कुमारी आकांक्षा	2021CS39
46	अजय कुमार	2021EE09
47	अल्लु रवितेजा	2021EE10
48	अंकित कुमार	2021EE11
49	आशीष	2021EE12
50	असरफ मनियार	2021EE13
51	चल्ला रामा गोपाल	2021EE14
52	किन्जारापु मनोज कुमार	2021EE17
53	मनजीत सिंह	2021EE19
54	निल्पा कुमारी	2021EE22
55	पदाला भास्कर राव	2021EE23
56	पियाली पाल	2021EE24
57	रोशन कुमार	2021EE27
58	शिवानी सिंह	2021EE32
59	सेमी परवीन	2021EE34
60	आकांक्षा गुप्ता	2021EE35
61	चेरिस बसतियन टॉम	2021HS06
62	देवश्रिता डे	2021HS07
63	पुजा कृष्णा	2021HS08
64	सत्यम कुमार	2021HS09
65	सौरव	2021HS10
66	शाम्भवी प्रिया	2021HS11
67	अनुत कुमार यादव	2021MA06
68	अनुज कुमार उमराँव	2021MA07
69	अरनव घोष	2021MA09
70	असन गोयल	2021MA10
71	देवोज्योति भट्टाचार्य	2021MA11
72	कुंदन सिंह	2021MA12
73	पाल्वी गुप्ता	2021MA15
74	प्रकाश चंद्रा	2021MA16
75	ऋशभ शर्मा	2021MA18
76	रूपेश पाण्डेय	2021MA20
77	एसके अजीज	2021MA22

क्र. सं.	छात्रों का नाम	रॉल नं.
78	सोनू	2021MA23
79	शुभम पॉल	2021MA25
80	अनंग कत्यायन	2021ME05
81	बिट्टु कुमार सिंह	2021ME07
82	हर्ष कुमार	2021ME08
83	कुंदन कुमार	2021ME09
84	प्रीतम ओझा	2021ME12
85	सत्येन्द्र आर. निसाद	2021ME13
86	सौरव सागर	2021ME14
87	सैयद अहसन हैदर	2021ME17
88	विवेक कुमार	2021ME18
89	विवेक कुमार	2021ME19
90	अनुप कुमार शुक्ला	2021ME20
91	कुमार अमित	2021ME21
92	रोहित कुमार	2021ME22
93	अक्षय कुमार चतुर्वेदी	2021MM03
94	अन्नु कुमार लक्ष्य	2021MM04
95	गोरबेल बी	2021MM05
96	प्रबीर मैती	2021MM07
97	राघव मुन्द्रा	2021MM08
98	सव्यसांची सित	2021MM09
99	एकता कुमारी	2021MM12
100	अर्पिता रॉय	2021PH08
101	बाबाजी चरण साहु	2021PH10
102	डिम्पल कुमारी	2021PH14
103	मुकेश कुमार यादव	2021PH20
104	प्रदोस बासु	2021PH23
105	सौरव कुमार	2021PH29
106	सुश्री निवेदिता राउत	2021PH31
107	तोहिदूर रहमान	2021PH32
108	रश्मि रंजन मोहपात्रा	2021PH33
109	राज कुमार दास	2021PH34
110	समायुन शेख	2021PH35
111	मो० यासिर अराफात	2021PH36
112	अन्निदता साहा	2121CB02
113	राजेश कुमार	2121CB07
114	स्वाति मेधा	2121CB08
115	विनीता सिंह	2121CB09
116	सुनंदिनी स्वेन	2121CB10
117	साना परवीन	2121CB11
118	श्यामल किशोर कुमार	2121CB12
119	आतिफ हुसैन	2121CE01
120	देव्योज्योति पॉल	2121CE02
121	गौरव कुमार माथुर	2121CE03

क्र. सं.	छात्रों का नाम	रॉल नं.
122	कंदाला वैकट शिव प्रसाद	2121CE05
123	लोकेश शरण श्रीवास्तव	2121CE07
124	नरमशेट्टी भारगव साई	2121CE08
125	प्रियम मिश्रा	2121CE10
126	अभिनव आनंद	2121CE15
127	अंकित कुमार कुशवाहा	2121CE16
128	अनुज टेक	2121CH01
129	अशोक बारहोइ	2121CH02
130	हरवीर सिंह	2121CH03
131	सक्षम मिश्रा	2121CH05
132	गोलम रोसुल खान	2121CH08
133	अरनव पाटला	2121CH09
134	अश्विनी घोष	2121CS02
135	मो० तौसीफ आलम	2121CS04
136	मेधाश्री घोष	2121CS05
137	नेहा प्रमाणिक	2121CS06
138	नेलसन शर्मा	2121CS07
139	प्रिया रंजन दास	2121CS08
140	प्रकोस घोष	2121CS09
141	राहुल कुमार	2121CS10
142	ऋषि राज	2121CS12
143	शुभम	2121CS13
144	सोहित्य चक्रवर्ती	2121CS14
145	सुधीर कुमार	2121CS16
146	तौकीर उल असलम	2121CS17
147	देवसमिता मन्ना	2121CS18
148	असरेस तेमम अब्बाजिसा	2121CS19
149	मिनीचिल अलिहिज्ज तेफेरा	2121CS20
150	तिबिबु बेकल साना	2121CS21
151	अभिषेक आनंद	2121EE01
152	अभिषेक कुमार रंजन	2121EE02
153	आदित्य कुमार	2121EE03
154	जाफर अलि लोन	2121EE06
155	मनोज कुमार	2121EE08
156	नम्बाला रामसाई	2121EE09
157	प्रगति पथरिया	2121EE10
158	प्रखर कुमार सोनकर	2121EE11
159	प्रियेस कुमार	2121EE12
160	साई शिरोव कत्ता	2121EE14
161	श्रेया दास	2121EE15
162	सुबीर दास	2121EE16
163	स्वाति प्रिया	2121EE17
164	तपस्विनी बिस्वल	2121EE18
165	विकास कुमार सिंह	2121EE19
166	सुशांत कुमार झा	2121EE20

क्र. सं.	छात्रों का नाम	रॉल नं.
167	विवेक प्रताप सिंह	2121EE21
168	बिरेन्द्र भुजेल	2121HS01
169	देवराज गोगई	2121HS02
170	धन्य वी० सरकार	2121HS03
171	हिलाल अहमद रेसी	2121HS04
172	मोमिता बाला	2121HS05
173	नवीन शर्मा	2121HS06
174	निरंजना गुप्ता	2121HS07
175	पृथ्वी राज	2121HS08
176	शुभश्री घातक	2121HS11
177	विनोद कुमार	2121HS13
178	कोस्तुव चटर्जी	2121MA03
179	लोक नाथ कनौजिया	2121MA04
180	शशांक पाण्डेय	2121MA07
181	सुमित कुमार	2121MA08
182	सुशील तिवारी	2121MA09
183	आभास शुक्ला	2121ME01
184	अखिलेश कुमार तिवारी	2121ME02
185	हर्षदीप शर्मा	2121ME06
186	कपिल कुमार गुप्ता	2121ME07
187	कृष्णा वीर सिंह गुर्जर	2121ME08
188	मो० सदाब हसन	2121ME09
189	मोहित शर्मा	2121ME10
190	रजनीश मिश्रा	2121ME11
191	राकेश कुमार सिंह	2121ME12
192	राशि अदिति रंजन	2121ME13
193	रेणु तेवारी	2121ME14
194	सौरव चौहान	2121ME16
195	सौरव कुमार	2121ME17
196	सूर्या प्रकाश सिंह	2121ME18
197	युवराज दीपक काम्बले	2121ME19
198	अंकुर अग्रवाल	2121ME20
199	जेजिति अरविंद रेड्डी	2121MM01
200	कृष्णाअप्पागरि विजय कुमार	2121MM02
201	रोहित राज	2121MM03
202	सोवन विश्वास	2121MM04
203	पतलोला साईकिरण गोड	2121MM05
204	ऐश्वर्या आर	2121PH01
205	अल्लाराखा शिकदर	2121PH02
206	आशुतोष सिंह	2121PH03
207	खसती दत्ता पाण्डेय	2121PH05
208	मोबासिर अहमद	2121PH06
209	प्रतीक सरकार	2121PH07
210	राहुल कुमार साहा	2121PH08
211	संचित कुमार विश्वाल	2121PH09

क्र. सं.	छात्रों का नाम	रॉल नं.
212	श्रीगणापत्ती राघव आरवी	2121PH13
213	तुपन दास	2121PH14
214	राकेश कुमार	2121PH15

8.5 मेरिट कम मिन्स (एमसीएस) छात्रवृत्ति

संस्थान द्वारा प्रदान की गई एमसीएम छात्रवृत्ति का ब्यौरा निम्नवत् है:

वर्ष	सामान्य+ओबीसी	एसी	एसटी
2016-17	147	19	10
2017-18	159	17	6
2018-19	115	14	6
2019-20	110	12	4
2020-21	128	13	5

वर्ष 2020-21 में निम्नलिखित छात्रों को एमसीएम छात्रवृत्ति के लिए चयनित किया गया :

क्र. सं.	नाम	रॉल नं.
1	प्राणसु चौदनी	1701CB19
2	प्रियांस सिंह राव	1701CB21
3	रोहित कुमार	1701CB23
4	विवेक गर्ग	1701CB27
5	जगदीश कुमार	1701CE10
6	कौशल कुमार जंगीर	1701CE11
7	पवन तिवारी	1701CE18
8	रक्षित महेश्वरी	1701CE21
9	यश रावल	1701CE28
10	दीक्षा बंसल	1701CS19
11	गोपुगरी बद्रिनाथ	1701CS22
12	राहुल कुमार	1701CS37
13	रीतु राज	1701CS40
14	शीतल गुप्ता	1701CS45
15	सन्नी सिंह	1701CS50
16	वत्सल सिंघल	1701CS52
17	वाजिगिरि ब्रसंक वर्मा	1701CS53
18	उमंग जैन	1701CS56
19	सचिन पाण्डेय	1701CS61
20	अनिकेत कुमार	1701EE08
21	माधव मनीष	1701EE19
22	मो० आजम	1701EE21
23	रघुमल्लु यसवंत	1701EE34
24	सुमित सौरव	1701EE48
25	विक्रम पटेल	1701EE55
26	सौरभ गुप्ता	1701EE59
27	हिमांशु गुप्ता	1701EE61
28	अभिषेक कुमार	1701ME02
29	अमन मिश्रा	1701ME05

क्र. सं.	नाम	रॉल नं.
30	पटेल वैभव राजाराम	1701ME27
31	रितेश कुमार	1701ME33
32	सैफ अहमद	1701ME39
33	शशांक श्रेयष्कर	1701ME41
34	श्रेयस संजय तवारे	1701ME43
35	सुधीर यादव	1701ME47
36	तेजस गोयल	1701ME49
37	राकेश कुमार	1801CB19
38	शुभम कुमार	1801CB23
39	भवानम जया त्रिविक्रम	1801CE05
40	केतन कुमार सिन्हा	1801CE14
41	राजवीर थोलिया	1801CE26
42	रूपेश पाल	1801CE28
43	शशांक कुमार	1801CE29
44	आर्यन कोठारी	1801CS10
45	आयुष पाण्डेय	1801CS11
46	बलवीर यादव	1801CS13
47	साई रोहन बासा	1801CS14
48	दचरला वैकट राव	1801CS18
49	कन्दरपु हर्षवर्द्धन	1801CS29
50	मुसुकुला नितेश रेड्डी	1801CS32
51	रौशन कुमार	1801CS40
52	सावन कुमार	1801CS45
53	सक्षम झा	1801CS64
54	अभय सिंह	1801CS66
55	अविरल अग्रवाल	1801EE16
56	जय काबरा	1801EE20
57	पन्द्रानकि किरण	1801EE29
58	पप्पु शिव कुमार	1801EE30
59	रौशन कुमार	1801EE38
60	ऋषभ अग्रवाल	1801EE40
61	रोहित कुमार	1801EE43
62	सत्यम कुमार	1801EE48
63	शिवानी दीक्षित	1801EE50
64	अब्दुल वाहिद	1801ME01
65	अभिषेक कुमार सिंह	1801ME03
66	अक्षत जैन	1801ME05
67	आनंद किशोर	1801ME10
68	आशुतोष मौर्य	1801ME16
69	दुर्गेश सिंह	1801ME22
70	एम० जगन मोहन चौदारी	1801ME34
71	निरज कुमार गोंद	1801ME38
72	निमालिकांति वी एम धीरज	1801ME39
73	अरोहन पाण्डा	1801ME41
74	ऋषि कुमार	1801ME50

क्र. सं.	नाम	रॉल नं.
75	जंजिराला अब्राहिम	1901CB20
76	सत्यम कुमार ठाकुर	1901CB45
77	सूरज शशि चेतियार	1901CB53
78	विश्वरंजन कुमार झा	1901CB55
79	हार्दिक अरोड़ा	1901CE15
80	लोकेश कुमार सिंह	1901CE21
81	मण्डव्यापुरम हरिका	1901CE24
82	श्याम सुंदर	1901CE48
83	सुरेश साहु	1901CE52
84	उत्कर्ष दूबे	1901CE54
85	वैकटरेदौला अभिलाष रेड्डी	1901CE56
86	शिवम बाबू	1901CS55
87	अक्षत पोरवल	1901EE09
88	गंगीरेड्डी गंगाधर रेड्डी	1901EE23
89	गौरव राय	1901EE24
90	एम०डी०मिथुन रेड्डी	1901EE34
91	मधुर जैन	1901EE35
92	रोहन कुमार	1901EE48
93	सौरव कुमार	1901EE54
94	शिवम सिंह केशवाह	1901EE55
95	विसाल	1901EE68
96	उत्कर्ष पाठक	1901EE69
97	अभिषेक कुमार झा	1901ME03
98	गणेश कुमार	1901ME23
99	आर. सुगंध	1901ME61
100	अभय तिवारी	1901MM01
101	केशव कुमार झा	1901MM18
102	रोमिका जैन	1912CH14
103	शुभम सिन्हा	1912CH17
104	विशाल विश्वास	1912MA03
105	दोलन समन्ता	1912MA05
106	केएम दीपांशी सिंह	1912MA07
107	प्रिया सिद्धार्थ	1912MA13
108	शिवानी सैन	1912MA19
109	विकास कुमार जगरिया	1912MA21
110	मौली मजूमदार	1912PH09
111	प्रतीक कुमार सिंह	1912PH12
112	रजत अग्रवाल	1912PH13
113	राजेन्द्र कुमार मीना	1912PH14
114	असफाक अहमद	2001CB13
115	गौरव	2001CB22
116	कालाकोति हेमास्वि	2001CB30
117	कवादे रोहित चंद्रशेखर	2001CB31
118	स्वेता कुमारी	2001CB57
119	कौशलेन्द्र सिंह राठौड़	2001CE28

क्र. सं.	नाम	रॉल नं.
120	संदीप चाहर	2001CE53
121	अतुल कुमार	2001CS13
122	कौशल राज	2001CS36
123	दशरथ पासवान	2001EE14
124	प्रिया राज	2001EE46
125	संजु कुमार	2001EE62
126	सुयोग विनोद चौधरी	2001EE77
127	पुष्पांजय	2001ME57
128	अफताब उद्दीन मोल्ला	2012CH02
129	डाली बर्मन	2012CH04
130	ज्योति विश्वकर्मा	2012CH05
131	शिवनाथ रॉय प्रमाणिक	2012CH12
132	एस के सकीर हुसैन	2012CH13
133	सुबिमल पात्रा	2012CH15
134	गणेश कुमार यादव	2012CH22
135	भाबातोष कानुनगो	2012MA06
136	कश्यप रिवा	2012MA08
137	नारायण विश्वास	2012MA12
138	सजल देवनाथ	2012MA14
139	संदेश कुमार	2012MA15
140	सतीश कुमार	2012MA16
141	सुमन बसाक	2012MA19
142	सुमन विश्वास	2012MA20
143	विवेक सिंह	2012MA22
144	जाबिर हुसैन	2012MA23
145	अशोक कुमार सैनी	2012PH06
146	गुलवीर दोसोदिया	2012PH24

भा०प्रौ०सं० पटना में आधारभूत

फेज- II

एमएचआरडी से प्राप्त पुनरीक्षित अनुमोदन के उपरान्त विभिन्न सुविधाओं के निर्माण का निर्णय लिया गया है। फेज-II का पूर्ण कार्य सीपीडब्ल्यूडी को दिया गया है फेज-II में निम्नलिखित भवनों बनाई जाएगी

- 1) शैक्षणिक भवन: 2 , जी+5
- 2) कार्यशाला 3 अदद
- 3) केन्द्रीय लेक्चर हॉल ऑडोटेरियम
- 4) गेस्ट हाउस (डबल बेड रूम 48, सिंगल बेड रूम 8 एवं सुट 9)
- 5) महिला छात्रावास (232 छात्रों की क्षमता के साथ) पुस्तकालय
- 6) पुरुष छात्रावास (950 छात्रों की क्षमता के साथ)
- 7) ऑडोटेरियम, 2000 क्षमता के साथ
- 8) ए टाईप क्वार्टर: जी+8, 27 इकाई
- 9) बी टाईप क्वार्टर: जी+8, 36 इकाई

- 10) सी टाईप क्वार्टर: जी+6, 56 इकाई
- 11) डी टाईप क्वार्टर: जी+3, 48 इकाई
- 12) विवाहित छात्रावास जी+5, 36 इकाई
- 13) केन्द्रीय पुस्तकालय
- 14) छात्र गतिविधि केन्द्र (फुड कोर्ट पेश भाग)
- 15) अन्य सेवाएं जैसे लोकल स्टार्म वाटर ड्रेनेज, वाटर स्पलाइ लाइन, स्ट्रीट लाइट एवं एक्सट्रल विद्युतिकरण।

कार्यशाला एवं डी टाईप क्वार्टर (3 अदद) का निर्माण कार्य सम्पन्न। फेज-II के पेश कार्यों में आरसीसी कार्य लगभग पूर्ण हो चुका है एवं अंतिम रूप देने का कार्य चल रहा है। कुल प्रगति मार्च, 21 तक 65: है।



कार्यशाला का कार्य पूर्ण



डी टाईप क्वार्टर पूर्ण



महिला छात्रावास के बाहरी कार्य प्रगति पर



गेस्ट हाउस कार्य प्रगति पर



सी टाईप क्वार्टर G+6 Building: 6,496 sqm
56 इकाई 2BHK फ्लैट

English Version



Contents

DIRECTOR'S REPORT	ii
ORGANIZATION STRUCTURE	1
EVENTS OF SIGNIFICANT IMPORTANCE	4
DEPARTMENT-WISE ACHIEVEMENTS	5
CENTRALIZED SERVICES, PROGRAMMES AND UNITS	102
RESEARCH & DEVELOPMENT ACTIVITIES AT IIT PATNA	119
VARIOUS ACTIVITIES AT IIT PATNA	126
STATISTICAL INFORMATION	135



Incubation Centre of IIT Patna is set up to promote innovation and entrepreneurship in the broad area of Electronic System Design and Manufacturing and Medical Electronics.

DIRECTOR'S REPORT

Annual report of an institute chronicles its progress over a year. This contains valuable information and contributes in maintaining a historical record of the institute. IIT Patna- one of the members of the group of 2G IITs- was established in 2008 as an institute of higher learning to cater its academic, socio-cultural, economic and moral responsibilities. IIT Patna continues its commitment in nation – building through its academics and extra-curricular activities.

Despite pandemic induced hindrances, we have made significant progress in expanding infrastructure creation during 2020-2021 through construction of new residential buildings, hostels, workshops, academic buildings, among others. Medical team of the institute organized number of Covid-19 vaccination drives for our employees as well as their family members.

Incubation Centre of IIT Patna is set up to promote innovation and entrepreneurship in the broad area of Electronic System Design and Manufacturing and Medical Electronics.

This year, IIT Patna is initiating three more 4-year programmes, namely, B.Tech. in AI and Data Science, B.Tech. in Engineering Physics, and BS in Mathematics and Computing. We have few more courses in pipeline and expected to get launched in near future. Our parent ministry's- MoE's- continued support in this progress is gratefully acknowledged.

We expect return of normalcy soon and praying for everybody's safety and prosperity.

Jai Hind!

Prof. Pramod Kumar Jain

Director

Indian Institute of Technology Patna

ORGANIZATION STRUCTURE

Board of Governors

Dr. Anand Deshpande

Chairman

Prof. Pramod Kumar Jain

Member (ex-officio)

Director, IIT Patna

Shri. Rakesh Ranjan

Additional Secretary/ Joint Secretary

Member

MoE, Government of India

Shri Lokesh Kumar Singh

Principal Secretary, Department of Science & Technology,

Member

Government of Bihar

Shri. Shailesh Kumar Singh

Principal Secretary, Department of Science & Technology,

Member

Government of Jharkhand

Prof. Kailash Chandra Sharma

Member

Vice-Chancellor, Kurukshetra University

Prof. Yogesh Singh

Member

Vice-Chancellor, Delhi Technological University (Formerly Delhi College of Engineering)

Dr. Mangesh V. Joshi

Member

Managing Director,

Sanrachna Structural Stenthening Pvt. Ltd

Dr. Naveen K. Nishchal

Member

Associate Professor,

Department of Physics, IIT Patna

Dr. Sudhan Majhi

Member

Associate Professor,

Department of Electrical Engineering,

IIT Patna

Mr. Vishwa Ranjan

Secretary

Registrar, IIT Patna

Finance Committee

Dr. Anand Deshpande

Chairman

IIT Patna

Prof. Pramod Kumar Jain

Member (Ex-officio)

Director, IIT Patna

Shri. Rakesh Ranjan

Member

Additional Secretary (Gol)

Ministry of Education

Smt. Darshana M Dabral

Member JS & FA

Ministry of Education

Dr. Naveen K. Nishchal

Member

Associate Professor,

Department of Physics,

IIT Patna

Dr. Sudhan Majhi

Member

Associate Professor,

Department of Electrical Engineering,

IIT Patna

Mr. Vishwa Ranjan

Secretary

Registrar,

IIT Patna

Administrative Heads

Prof. Pramod Kumar Jain

Director

Indian Institute of Technology Patna

Sh. Vishwa Ranjan

Registrar, Indian Institute of Technology Patna

Dr. Subrata Kumar

Associate Dean (Academic)

Dr. Kailash Chandra Ray

Associate Dean (Administration)

Dr. Karali Patra

Associate Dean (Faculty Affairs)

Dr. Sriparna Saha

Associate Dean (Research and Development)

Dr. Sumanta Gupta

Associate Dean (Resource)

Dr. Manoranjan Kar

Associate Dean (Student Affairs)

Senate

Prof. Pramod Kumar Jain

Director

Mr. Vishwa Ranjan

Registrar

Prof. S.D. Sharma

External

Prof. Pankaj Kumar

External

Dr. Lipika Dey

External

Dr. Subrata Kumar

Associate Dean

Dr. Kailash Chandra Ray

Associate Dean

Dr. Karali Patra

Associate Dean

Dr. Sriparna Saha

Associate Dean

Dr. Sumanta Gupta

Associate Dean

Dr. Manoranjan Kar

Associate Dean

Dr. Jimson Mathew

HoD

Dr. Md. Kaleem Khan

HoD

Dr. Om Prakash

HoD

Dr. Ahmad Ali

HoD

Dr. R.K.Bag

HoD

Dr. Sahid Hussain

HoD

Dr. Nalin Bharti

HoD

Dr. Anup Kumar Keshri

HoD

Dr. V.R. Dantham

HoD

Dr. Nitin Dutt Chaturvedi

HoD

Dr. Koushik Roy

PIC, PG

Dr. Sushant Kumar

PIC, UG

Dr. P.K. Srivastava

Chairperson, JEE

Dr. Pradipta Chakraborty

Chairperson, GATE

Dr. Snehasis Daschakraborty

PIC, JAM

Dr. Neeladri Das

PIC, Library

Dr. Ajay D. Thakur

Warden

Dr. S.K. Parida

Associate Prof.

Dr. Ranganathan Subramanian

Associate Prof.

Dr. A. K. Upadhyay

Associate Prof.

Dr. Asif Ekbal

Associate Prof.

Dr. Akhilendra Singh

Associate Prof.

Dr. Probir Saha

Associate Prof.

Dr. Ranjan Kumar Behera

Associate Prof.

Dr. Sudhan Majhi

Associate Prof.

Dr. Y. M. Tripathi

Associate

Prof. Dr. Utpal Roy

Associate Prof.

Dr. Manabendra Pathak

Associate Prof.

Dr. Atul Thakur

Associate

Prof. Dr. Somanath Tripathy

Associate Prof.

Dr. Mahesh Kumar H. Kolekar

Associate Prof.

Dr. Shovan Bhaumik

Associate Prof.

Dr. Debabrata Seth

Associate Prof.

Dr. Prolay Das

Associate Prof.

Dr. Naveen K. Nishchal

Associate Prof.

Dr. Somnath Sarangi

Associate Prof.

Dr. Preetam Kumar

Associate Prof.

Dr. Rajiv Misra

Associate Prof.

Dr. S.S. Panda

Associate Prof.

Dr. N. K. Tomar

Associate Prof.

Dr. Md. L. H. Choudhary

Associate Prof.

Dr. Jawar Singh

Associate Prof.

Dr. Rajib Kumar Jha

Associate Prof.

Dr. Yatendra Kumar Singh

Associate Prof.

Dr. Smriti Singh

Associate Prof.

Dr. Ajay Thakur

Associate Prof.

Dr. Subrata Hait

Associate Prof.

Dr. Rishi Raj

Associate Prof.

Dr. S Sivasubramani

Associate Prof.

Dr. Papia Raj

Associate Prof.

Dr. Priyanka Tripathi

Associate Prof.

Dr. Mayank Tiwari

Associate Prof.

Dr. Anirban Chowdhury

Associate Prof.

Dr. Amit Kumar

Associate Prof.

Dr. P.K. Tiwari

Associate Prof.

PGR Gymkhana

Vacant

VP Gymkhana

Vacant

Building Works Committee

Prof. Pramod Kumar Jain

Director,

IIT Patna

Chairman (Ex-Officio)

Mr. Sushant Baliga

(Retd.) Additional Director General,

CPWD Training Institute, New Delhi and Advisor, Civil Works,

IIT Patna

Member

Mr. S. Ramanujam

Consultant, Ex-Director, DCSEM, Dept. of Atomic Energy

Member

Mr. Biswajit Kumar

President & Chief Project Officer,

Raheja Universal Private Ltd, Mumbai

Member

Mr. Rajiv Garg

Superintending Engineer, IIT Kanpur

Member

Mr. B.K Sahoo

Superintending Engineer (Electrical), IIT Kharagpur

Member

Mr. Vishwa Ranjan

Registrar, IIT Patna

Secretary

All India Rank [2020-21] of IIT Patna

IIT Patna participated in the NIRF 2020 ranking under two categories – Overall and Engineering. This year IIT Patna obtained more scores under both the categories compared to the last year leading to improvement in the Overall ranking to 54 from last year's 58. In the Engineering category, however, the ranking has slipped to 26 from the last year's 22 rank despite the slight gain in the overall score.

In Atal Ranking of Institutions on Innovation Achievements (ARIIA) - 2020, IIT Patna has been ranked in Band A (i.e., ranked between 11 and 25).

In THE ranking 2021, IIT Patna is ranked in the range of 1001+ in World University, 301-350 in Asia university, 301-350 in Young University, 601-800 in Engineering & Technology and 301-350 in Emerging Economics categories.

In the QS 2021 ranking, IIT Patna was judged at Asia level where it got ranked in the range of 301 to 350 like last year.

EVENTS OF SIGNIFICANT IMPORTANCE

Recruitment of Employees at IIT Patna during 2020-2021

Teaching Staff Members(Joined)

Sl. No.	Name	Department	Designation
1	Dr. Atanu Kumar Metya	Chemical & Biochemical Engineering	Assistant Professor-Grade-II

Teaching Staff Members (Relieved-On lien)

Sl. No.	Name	Department	Designation	Remarks
1	Dr. Ashish Kumar Upadhyay	Mathematics	Associate Professor	On lien

Non-Teaching Staff Members (Joined)

Sl. No.	Employee Name	Designation	Date of Joining
1	Mr. Amit Kumar Chaudhary	Cook cum Caretaker	23.04.2020 (FN)

Non-Teaching Staff Members (Relieved)

Sl. No.	Employee Name	Department	Designation	Remarks
1	Mr. Narendra Babu Sanka	Academic Section	Senior Suprintendant	On Lien
2	Mr. B P Sibasankar	Administration	Junior Suprintendant	
3	Mr. Rakesh Kushwaha	Sports Cell	Physical Training Instructor	
4	Mr. Ashok Gupta	Administration	Junior Superintendent	
5	Mr. Praveen Kumar Tripathi	Boy's Hostel	Junior Assistant	

Foreign Students at IIT Patna

Sr. No.	Student Name	Country	Academic Program	Date of Joining	Department	Funding
1.	Thy Truc Doan	Vietnam	Ph.D.	18 Aug 2020	Civil and Environmental Engineering	ASEAN
2.	Smegnew Asemie	Ethiopia	Ph.D.	Requested extension in fee payment (Aug 2020)	Computer Science & Engineering	Embassy of Ethiopia, New Delhi
3.	Shubhechchhu Khanal	Nepal	M-Tech.	12 Aug 2020	Computer Science & Engineering	Self-financed
4.	Asres Temam Abagissa	Ethiopia	Ph.D.	Jan 2021	Computer Science & Engineering	Embassy of Ethiopia, New Delhi
5.	Minyechil Alehegn Tefera	Ethiopia	Ph.D.	Jan 2021	Computer Science & Engineering	Embassy of Ethiopia, New Delhi
6.	Tibebu Bekel Shana	Ethiopia	Ph.D.	Jan 2021	Computer Science & Engineering	Embassy of Ethiopia, New Delhi

DEPARTMENT-WISE ACHIEVEMENTS

Chemical and Biochemical Engineering

HEAD: DR. NITIN DUTT CHATURVEDI



DR. ANOOP K GUPTA

Assistant Professor

Computational fluid dynamics, Non-Newtonian flow rheology.

Motion of bubble/drops. Particle dynamics in multiphase flows.

CFD-DEM coupled simulations, Heat transfer in Nanofluids Modelling of Phase change materials



DR. ATANU KUMAR METYA

Assistant Professor

Thermodynamics and statistical mechanics, Phase equilibria and nucleation, Wetting phenomena,

Structure, dynamics, and interfacial properties of solutions in bulk and confined systems, Design

of anti-icing surfaces and force field development using density functional theory



DR. JOSE V PARAMBIL

Assistant Professor

Separation Processes, Crystallization, Carbon Footprinting



DR. NITIN DUTT CHATURVEDI

Assistant Professor

Modeling and Simulation of Chemical processes, Process system engineering, Process

Integration Pinch Analysis, Industrial Energy Conservation, Scheduling and optimization of batch

processes



DR. SANDIP KHAN

Assistant Professor

Molecular Modelling and Simulation, Statistical Thermodynamics, Equilibrium, Dynamic and

Interfacial Properties of Complex fluids



DR. SUJOY KUMAR SAMANTA

Assistant Professor

Advanced Oxidation Processes, Wastewater Treatment, Photocatalysis, Microwave-Assisted

Material Processing



DR. SUSHANT KUMAR

Assistant Professor

Clean Hydrogen Production Methods, Hydrogen Storage using metal hydrides, CO₂ Utilization

and Capture, Catalysts for clean energy applications

Fellow - Professional Bodies

1. Sujoy Kumar Samanta (2021) The Institution of Engineers (India)
2. Sujoy Kumar Samanta (2021) Nikhil Bharat Shiksha Parisad

Member - Professional Bodies

1. Sujoy Kumar Samanta (2021) IWA (The International Water Association)
2. Sujoy Kumar Samanta (2020) ACS (American Chemical Society)

Sponsored Research Projects

1. Continuous Polymorphic Crystallisation of Active Pharmaceutical Ingredients in a Slug-Flow Cooling-Crystalliser (SERB, Rs.32.00 Lakhs) (PI : Dr. Jose V Parambil)
2. Design and optimization of systems containing microencapsulated phase change materials (MPCMs) for efficient thermal energy storage and heat transfer (DST, Rs.35.00 Lakhs) (PI : Dr. Anoop Kumar Gupta)
3. Multiscale Modeling of Deep Eutectic Solvent Promoted Enhanced Oil Recovery (NSM, Rs.34.50 Lakhs) (Dr Sandip Khan).
4. Planning of process industries production to minimize carbon emission and energy consumption (SERB-DST, Rs.22.36 Lakhs) (PI : Dr. Nitin Dutt Chaturvedi)
5. Recycling of reverse osmosis reject water for co production of high value metabolites and biofuel precursors using high density algal cultivation (SERB-Imprint, Rs.40.00 Lakhs) (PI : Dr. Sanjeev Kumar)
6. Solution co-crystallization of nutraceutical: Process design and development with scale-up (SERB, Rs.20.25 Lakhs) (Dr Jose V Parambil, Mentor)
7. Wetting behavior of Ionic Liquids on different surfaces: Insight from Molecular Dynamic Simulation (SERB, Rs.33.00 Lakhs) (PI : Dr. Sandip Khan)

Invited Lectures by Faculty Members

1. Process Development Towards Continuous Manufacturing by Jose Varghese Parambil (Sree Chitira Tirunal College of Engineering, Trivandrum) (2020)
2. Quantifying Greenhouse Gas Emissions: Prospects in India by Jose Varghese Parambil (Amal Jyothi College of Engineering) (2020)
3. Relevant Guidance on Problems Faced by Today's Budding Engineers by Sujoy Kumar Samanta (IIT Patna) (2020)
4. Process Integration for Process System Engineering by Nitin Dutt Chaturvedi (IIT Madras) (2019)

Journal Publications (Scopus – Indexed)

1. Mishra S., Kumar P., Samanta S.K. (2020). Microwave Catalytic Degradation of Antibiotic Molecules by 2D Sheets of Spinel Nickel Ferrite. Industrial and Engineering Chemistry Research, 59(36), 15839-15847. DOI: 10.1021/acs.iecr.0c02352
2. Sinha R.K., Chaturvedi N.D. (2020). A goal programming approach to reduce plastic waste for sustainable packaging design. Chemical Engineering Transactions, 81, 1009-1014. DOI: 10.3303/CET2081169
3. Shukla G., Chaturvedi N.D. (2021). A Pinch Analysis approach for minimizing compression energy and capital investment in gas allocation network. Clean Technologies and Environmental Policy, 23(02), 639-652. DOI: 10.1007/s10098-020-01992-y
4. Memon A., Mishra G., Gupta A.K. (2020). Buoyancy-driven melting and heat transfer around a horizontal cylinder in square enclosure filled with phase change material. Applied Thermal Engineering, 181. DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2020.115990
5. Chaturvedi N.D. (2020). Cost optimal sizing of hybrid power systems: A pinch analysis approach. Chemical Engineering Transactions, 81, 973-978. DOI: 10.3303/CET2081163
6. Trivedi M., Nirmalkar N., Gupta A.K., Chhabra R.P. (2020). Effect of Non-Newtonian Fluid Behavior on Forced Convection from a Cluster of Four Circular Cylinders in a Duct, Part I: Power-Law Fluids. Heat Transfer Engineering. DOI: 10.1080/01457632.2020.1844431
7. Mandal S.S., Singh S.K., Bhattacharjee S., Khan S. (2021). Phase behaviour of confined associating fluid in a functionalized slit pore: A Monte Carlo study. Fluid Phase Equilibria, 631. DOI: 10.1016/j.fluid.2020.112909

8. Verma P., Samanta S.K., Mishra S. (2020). Photon-independent NaOH/H₂O₂ based degradation of rhodamine-B dye in aqueous medium: Kinetics, and impacts of various inorganic salts, antioxidants, and urea. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 8(04). DOI: 10.1016/j.jece.2020.103851
9. Mamta, Rana M.S., Sharma A.K., Parambil J.V., Prajapati S.K. (2021). Potential of reverse osmosis reject water as a growth medium for the production of algal metabolites—A state-of-the-art review. *Journal of Water Process Engineering*, 40. DOI: 10.1016/j.jwpe.2020.101849
10. Kumawat P.K., Chaturvedi N.D. (2020). Robust targeting of resource requirement in a continuous water network. *Chemical Engineering Transactions*, 81, 1003-1008. DOI: 10.3303/CET2081168
11. Shukla G., Chaturvedi N.D. (2020). Simultaneous minimization of cost and energy in gas allocation network. *Chemical Engineering Transactions*, 81, 1093-1098. DOI: 10.3303/CET2081183
12. Pawar N., Saha A., Nandan N., Parambil J.V. (2021). Solution cocrystallization: A scalable approach for cocrystal production. *Crystals*, 11(03). DOI: 10.3390/cryst11030303
13. Nirmalkar N., Alam M.J., Gupta A.K. (2021). Stability criteria and convective mass transfer from the falling spherical drops, part I: Bingham plastic fluids. *Canadian Journal of Chemical Engineering*. DOI: 10.1002/cjce.24218
14. Bhattacharjee S., Chakraborty D., Khan S. (2020). Wetting behavior of aqueous 1-alkyl-3-methylimidazolium tetrafluoroborate {[C_n MIM][BF₄] (n = 2, 4, 6)} on graphite surface. *Chemical Engineering Science*, 229. DOI: 10.1016/j.ces.2020.116078

Conference Papers/Book Chapters

1. Memon, A., Gupta, A.K. (2020). Melting and Thermal behavior of Phase Change Materials Around an Asymmetrically Confined Circular Cylinder.

International conference on "Advances in Chemical Engineering", UPES, Dehradun.

Chemistry

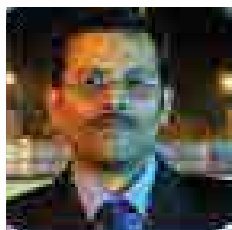
HEAD: DR. SAHID HUSSAIN



DR. AMIT KUMAR

Associate Professor

Synthesis of modified sugar, glycosyltransferase inhibitors, Oligosaccharides and Chiral catalyst; Application of Metal catalysis in the synthesis of natural products and Medicinal useful Pharmacophores



DR. DEBABRATA SETH

Associate Professor

Photophysics, Chemical Dynamics, Ionic liquids



DR. DEBAJIT SARMA

Assistant Professor

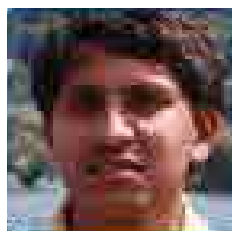
Coordination polymer, solid state chemistry, Chalcogenide and chalcogel based materials, oxide materials, energy conversion and catalysis.



DR. MD. LOKMAN HAKIM CHOUDHURY

Associate Professor

Diversity Oriented Synthesis (DOS) using multicomponent reactions (MCRs), the discovery and development of new synthetic methods with particular interest in heterocyclic chemistry and total synthesis of various biologically active natural products and structural analogues



DR. NEELADRI DAS

Associate Professor

Self-assembly and Supramolecular Chemistry, Organic Synthesis, Inorganicorganic hybrid material synthesis, Coordination polymers / Metal organic framework (MOF), Polymer Chemistry - syntheses/characterization/applications



DR. PROLAY DAS

Associate Professor

DNA Nanotechnology, Carbon Dot based functional nanostructures, Biomaterials



DR. RANGANATHAN SUBRAMANIAN

Associate Professor

Spectroscopy, Computational, Instrumentation development, Physical Chemistry



DR. SAHID HUSSAIN

Associate Professor

Nano-scale Materials, Green Chemistry and Synthetic Organic Methodologies



DR. SNEHASIS DASCHAKRABORTY

Assistant Professor

Studies of reaction and relaxation processes in complex chemical and biological systems using theory and computer simulation technique



DR. SUBRATA CHATTOPADHYAY

Assistant Professor

Assistant Professor Polymer chemistry (sustainable/Green synthesis), nanomaterials and surface engineering



DR. T. RAJAGOPALA RAO

Assistant Professor

Quantum reactive scattering of gas phase bi-molecular reactions, non-adiabatic coupling effects, geometric phase effects, nuclear spin symmetry effects, isotopic effects, spectral attributes of quasi-bound states, construction of potential energy surfaces

Member - Professional Bodies

1. Amit Kumar (2015) Chemical Research Society of India
2. Amit Kumar (2015) Association of Carbohydrate Chemist and Technologist India
3. Debajit Sarma (2020) American Chemical Society
4. Md. Lokman Hakim Choudhury (2015) Chemical Research Society of India
5. Md. Lokman Hakim Choudhury (2020) American Chemical Society
6. Neeladri Das (2018) American Chemical Society
7. Neeladri Das (2021) Royal Society of Chemistry
8. Ranganathan Subramanian (2018) American Chemical Society
9. Ranganathan Subramanian (2015) Chemical Research Society of India
10. Sahid Hussain (2021) Chemical Research Society of India

Member - Editorial Board

1. Md. Lokman Hakim Choudhury (2021) Editorial Board Member - American Journal of Organic Chemistry
2. Ranganathan Subramanian (2020) Associate Editor - Analytical Chemistry Letters
3. Snehasis Daschakraborty (2021) Review Editor - Frontiers in Chemistry

Awards & Honours

1. Snehasis Daschakraborty (2020) INSA Medal for Young Scientists by Indian National Science Academy

Sponsored Research Projects

1. Exploration of Multicomponent Reactions (MCRs) Towards Green Synthesis of Novel Functionalized & Sequence Regulated Macromolecules (SERB, DST, Govt. of India, Rs.40.95 Lakhs) (PI : Dr. Md. Lokman Hakim Choudhury)
2. Quantum dynamical studies on bimolecular reactions of practical and fundamental interest. (DST Inspire, Rs.30.00 Lakhs) (PI : Dr. Tammineni Rajagopala Rao)
3. Reinforcement of Cast Elastomeric Polyurethane by Novel Carbonaceous Nanofillers like Carbon Dots (Manali Petrochemicals, Rs.25.00 Lakhs) (PI : Dr. Dinesh Kumar Kotness, Co-PI: Dr Prolay Das)
4. Functional Polymers and Materials from Chitosan Using Green Click Inspired Reactions (CSIR, Rs.14.50 Lakhs) (PI : Dr. Subrata Chattopadhyay)
5. Mechanism of Hydroxide Ion Transfer through Anion Exchange Membrane in Anion Exchange Membrane Fuel Cell: Investigation using Molecular Dynamics Simul (SERB Early Career Research Award, Rs.23.65 Lakhs) (PI : Dr. Snehasis Daschakraborty)
6. Permanent dropwise condensation via amphiphilic additives in vapor phase (DST Indo-Korean joint project , Rs.30.33 Lakhs) (PI : Dr. Rishi Raj, Co-PI: Dr Snehasis Daschakraborty)
7. Rational Design and Synthesis of Functionalized Metal-organic Frameworks/gels for Biomimetic Heterogeneous Catalysis [Science & Engineering Research Board (SERB), Rs.24.31 Lakhs] (PI : Dr. Debajit Sarma)
8. Supramolecular Chemistry having Phosphine backbones (CSIR, Rs.14.00 Lakhs) (PI : Dr. Neeladri Das)
9. Theoretical Investigation of intermolecular forces and optical properties of atmospheric aerosols (CSIR Finished on 30.4.2020, Rs.4.00 Lakhs) (PI : Dr. Ranganathan Subramanian)
10. Design and synthesis of Biologically Important conformationally constrained non classical bicyclic sugar via activation of C(sp³)-H bonds (CRG-SERB, Govt. of India, Rs.43.08 Lakhs) (PI : Dr. Amit Kumar)
11. Dynamics of Water near Biomolecules (DST Inspired, Rs. 23,15,408.00) (PI: Dr. Snehasis Daschakraborty; Fellow: Ms. Shakkira E.)
12. Capturing Volatile Organic Compounds by Room Temperature Ionic Liquids: A Molecular Perspective (DST Women Scientist A: Rs, 26,90,000) (PI: Dr. Sandipa Indra; Mentor: Dr. Ranganathan Subramanian)

Invited Lectures by Faculty Members

1. Self-healing and Shape Memory DNA-Carbon Dot-Polyvinylpyrrolidone Hydrogel for wound healing applications by Prolay Das (The First DNA Nanotechnology India Virtual Symposium) (2020)
2. Carbon Dot: An emerging Nanoparticle with tremendous potential in Biomedical Research and Environment by Prolay Das (Department of Chemical Engineering, Veer Surendra Sai University of Technology (VSSUT), Burla, Odisha) (2020)
3. DNA-Carbon Dot Hybrid Nano arrays with Watson Crick, G-Quadruplex and I-Motif Structures by Prolay Das (IISC Bangalore) (2020)
4. Low Molecular Weight Gelator based Metallogels for Environmental Remediation by Debajit Sarma (Science for Sustainable Development (SSD-2020), B Borroah College and Assam Science Technology & Environment Council (ASTEC))
5. A Promising Synthetic Route for O-Glycosidic Bond Formation and Glycodiversification by Amit Kumar (Webinar@ICaE) (2020)
6. Importance of Complex to Small Organic Molecules in Pharmaceutical Industry by Amit Kumar (Webinar@NIT, Manipur) (2020)
7. Importance of Complex to Small Organic Molecules in Pharmaceutical Industry by Amit Kumar (Webinar@Salidha College) (2020)
8. Education and Learning in Pandemic Times by Snehasis Daschakraborty (TWAS) (2020)
9. Homeoviscous Adaptation of Cell Membrane: Defying Cold Stress by Snehasis Daschakraborty (Statistical Mechanics in Chemistry and Biology (SMCB - 2021))
10. Nanoscale Materials for Photocatalytic and Adsorption Applications: A Greener Prospective by Sahid Hussain (Nowgong College, Nowgong, Assam) (2020)
11. Process Optimization by Spectroscopy and Spectrometry by Ranganathan Subramanian (Webinar in International Conference on Molecular Structure and Instrumental Approaches (ICMSI-2020))

Journal Publications (Scopus – Indexed)

1. Bomzon B., Khunger Y., Subramanian R. (2020). A dielectric and spectrophotometric study of the tautomerization of 2-hydroxypyridine and 2-mercaptopyridine in water. *RSC Advances*, 10(04), 2389-2395. DOI: 10.1039/c9ra08392h
2. Alam N., Sarma D. (2020). A thixotropic supramolecular metallogel with a 2D sheet morphology: Iodine sequestration and column based dye separation. *Soft Matter*, 16(47), 10620-10627 DOI: 10.1039/d0sm00959h
3. Chowdhury A., Kumari S., Khan A.A., Chandra M.R., Hussain S. (2021). Activated carbon loaded with Ni-Co-S nanoparticle for superior adsorption capacity of antibiotics and dye from wastewater: Kinetics and isotherms. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 611. DOI: 10.1016/j.colsurfa.2020.125868
4. Kumar N., Raza Q., Sinha K.N.R., Seth D., Raj R. (2020). Amphiphilic additives to enhance pool boiling heat transfer in confined spaces. *Journal of Enhanced Heat Transfer*, 27(06), 545-560. DOI: 10.1615/JENHHEATTRANSF.2020034432
5. Mandal S., Pal J., Subramanian R., Das P. (2020). Amplified fluorescence of Mg²⁺ selective red-light emitting carbon dot in water and direct evaluation of creatine kinase activity. *Nano Research*, 13(10), 2770-2776. DOI: 10.1007/s12274-020-2927-1
6. Mohan B., Choudhary M., Kumar G., Muhammad S., Das N., Singh K., Al-Sehemi A.G., Kumar S. (2020). An experimental and computational study of pyrimidine based bis-uracil derivatives as efficient candidates for optical, nonlinear optical, and drug discovery applications. *Synthetic Communications*, 50(14), 2199-2225. DOI: 10.1080/00397911.2020.1771369
7. Kumar A., Rao T.R., Sarkar R. (2021). An unbiased confirmation of the participating isomers of C2B5– in the formation of its photo-detachment spectra: a theoretical study. *Physical Chemistry Chemical Physics*, 23(04), 3160-3175. DOI: 10.1039/d0cp04619a
8. Dubey V., Daschakraborty S. (2020). Breakdown of the Stokes–Einstein relation in supercooled water/ methanol binary mixtures: Explanation using the translational jump-diffusion approach. *Journal of Physical Chemistry B*, 124(46), 10398-10408. DOI: 10.1021/acs.jpcc.0c07318
9. Hsan N., Dutta P.K., Kumar S., Das N., Koh J. (2020). Capture and chemical fixation of carbon dioxide by chitosan grafted multi-walled carbon nanotubes. *Journal of CO₂ Utilization*, 41. DOI: 10.1016/j.jcou.2020.101237
10. Nayak S., Prasad S.R., Mandal D., Das P. (2020). Carbon dot cross-linked polyvinylpyrrolidone hybrid hydrogel for simultaneous dye adsorption, photodegradation and bacterial elimination from wastewater. *Journal of Hazardous Materials*, 392. DOI: 10.1016/j.jhazmat.2020.122287
11. Sreenath P.R., Mandal S., Panigrahi H., Das P., Dinesh Kumar K., (2020). Carbon dots: Fluorescence active, covalently conjugated and strong reinforcing nanofiller for polymer latex. *Nano-Structures and Nano-Objects*, 23. DOI: 10.1016/j.nanoso.2020.100477
12. Noorussabah N., Choudhary M., Das N., Mohan B., Singh K., Singh R.K., Ahmad K., Muhammad S., Kumar S. (2020). Copper(II) and Nickel(II) Complexes of Tridentate Hydrazide and Schiff Base Ligands Containing Phenyl and Naphthalyl Groups: Synthesis, Structural, Molecular Docking and Density Functional Study. *Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials*, 30(11), 4426-4430. DOI: 10.1007/s10904-020-01610-w
13. Erimban S., Daschakraborty S. (2020). Cryostabilization of the Cell Membrane of a Psychrotolerant Bacteria via Homeoviscous Adaptation. *Journal of Physical Chemistry Letters*, 11(18), 7709-7716. DOI: 10.1021/acs.jpclett.0c01675
14. Molla M.R., Das P., Guleria K., Subramanian R., Kumar A., Thakur R. (2020). Cyanomethyl Ether as an Orthogonal Participating Group for Stereoselective Synthesis of 1,2-trans- β -O-Glycosides. *Journal of Organic Chemistry*, 85(15), 9955-9968. DOI: 10.1021/acs.joc.0c01249
15. Maiti A., Daschakraborty S. (2021). Effect of TMAO on the Structure and Phase Transition of Lipid Membranes: Potential Role of TMAO in Stabilizing Cell Membranes under Osmotic Stress. *Journal of Physical Chemistry B*, 125(04), 1167-1180. DOI: 10.1021/acs.jpcc.0c08335
16. Dubey K.A., Srikanth K., Rajagopala Rao T., Jose J. (2020). Effects of anisotropy on the resonant scattering of hydrogen atom from the fullerene C₆₀. *Journal of Physics Communications*, 4(07), 1-7. DOI: 10.1088/2399-6528/ABA476

17. Sharma P., Sarma P., Frontera A., Hussain S., Verma A.K., Bhattacharyya M.K. (2021). Energetically significant anti-parallel π -stacking and unconventional anion- π interactions in phenanthroline based Ni(II) and Cu(II) coordination compounds: Antiproliferative evaluation and theoretical studies. *Inorganica Chimica Acta*, 516. DOI: 10.1016/j.ica.2020.120082
18. Das A., Sharma P., Frontera A., Verma A.K., Barcelo-Oliver M., Hussain S., Bhattacharyya M.K. (2021). Energetically significant nitrile nitrile and unconventional C–H π (nitrile) interactions in pyridine based Ni(II) and Zn(II) coordination compounds: Antiproliferative evaluation and theoretical studies. *Journal of Molecular Structure*, 1223. DOI: 10.1016/j.molstruc.2020.129246
19. Avais M., Chattopadhyay S. (2021). Hierarchical Porous Polymers via a Microgel Intermediate: Green Synthesis and Applications toward the Removal of Pollutants. *ACS Applied Polymer Materials*, 3(02), 789-800. DOI: 10.1021/acsapm.0c01086
20. Nayak S., Prasad S.R., Mandal D., Das P. (2020). Hybrid DNA-Carbon Dot-Poly(vinylpyrrolidone) Hydrogel with Self-Healing and Shape Memory Properties for Simultaneous Trackable Drug Delivery and Visible-Light-Induced Antimicrobial Photodynamic Inactivation. *ACS Applied Bio Materials*, 3(11), 7865-7875. DOI: 10.1021/acsabm.0c01022
21. Ali D., Panday A.K., Choudhury L.H. (2020). Hydrogen Peroxide-Mediated Rapid Room Temperature Metal-Free C(sp²)-H Thiocyanation of Amino Pyrazoles, Amino Uracils, and Enamines. *Journal of Organic Chemistry*, 85(21), 13610-13620. DOI: 10.1021/acs.joc.0c01738
22. Bapli A., Jana R., Pandit S., Seth D. (2021). Selective prototropism of lumichrome in the liposome/graphene oxide interface: A detailed spectroscopic study. *Journal of Molecular Liquids*, 339. DOI: 10.1016/j.molliq.2021.116738
23. Indra S., Subramanian R., Daschakraborty S. (2021). Interaction of volatile organic compounds acetone and toluene with room temperature ionic liquid at the bulk and the liquid-vacuum interface. *Journal of Molecular Liquids*, 331. DOI: 10.1016/j.molliq.2021.115608
24. Jana A., Bhaumick P., Choudhury L.H. (2020). Microwave assisted synthesis of β -keto thioethers and furan derivatives by thiol directed multicomponent reactions. *New Journal of Chemistry*, 44(20), 8442-8453. DOI: 10.1039/d0nj00587h
25. Bapli A., Chatterjee A., Gautam R.K., Jana R., Seth D. (2021). Modulation of the Protein-Ligand Interaction in the Presence of Graphene Oxide: A Detailed Spectroscopic Study. *Langmuir*, 37(16), 5034-5048. DOI: 10.1021/acs.langmuir.1c00534
26. Panday A.K., Ali D., Choudhury L.H. (2020). One-pot synthesis of pyrimidine linked naphthoquinone-fused pyrroles by iodine-mediated multicomponent reactions. *Organic and Biomolecular Chemistry*, 18(26), 4997-5007. DOI: 10.1039/d0ob00591f
27. Jaiswal Y., Mandal S., Das P., Kumar A. (2020). One-Pot Synthesis of Orange-Red Fluorescent Dimeric 2 H-Pyrrolo[2,3- c]isoquinoline-2,5(3 H)-diones from Benzamides and Maleimides via Ru(II)-Catalyzed Sequential C-C/C-N/C-C Bond Formation. *Organic Letters*, 22(04), 1605-1610. DOI: 10.1021/acs.orglett.0c00194
28. Gautam R.K., Bapli A., Jana R., Seth D. (2020). Photophysics and rotational dynamics of Nile red in room temperature ionic liquid (RTIL) and RTIL-cosolvents binary mixtures. *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, 339. DOI: 10.1016/j.jphotochem.2020.112550
29. Jana R., Bapli A., Gautam R.K., Pandit S., Bahadur P., Seth D. (2020). Photophysics of a red emitting dye in the presence of pluronic block copolymers. *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, 407. DOI: 10.1016/j.jphotochem.2020.113051
30. Dubey V., Maiti A., Daschakraborty S. (2020). Predicting the solvation structure and vehicular diffusion of hydroxide ion in an anion exchange membrane using nonreactive molecular dynamics simulation. *Chemical Physics Letters*, 755. DOI: 10.1016/j.cplett.2020.137802
31. Parvin T., Yadav R., Choudhury L.H. (2020). Recent applications of thiourea-based organocatalysts in asymmetric multicomponent reactions (AMCRs). *Organic and Biomolecular Chemistry*, 18(29), 5513-5532. DOI: 10.1039/d0ob00595a

32. Patel D., Jana R., Lin M.-H., Kuperkar K., Seth D., Chen L.-J., Bahadur P. (2021). Revisiting the salt-triggered self-assembly in very hydrophilic triblock copolymer Pluronic® F88 using multitechnique approach. *Colloid and Polymer Science*, 299(07), 1113-1126. DOI: 10.1007/s00396-021-04833-6
33. Pal J., Teja P.S., Subramanian R. (2020). Sodium and lithium ions in aerosol: thermodynamic and rayleigh light scattering properties. *Theoretical Chemistry Accounts*, 139(11) DOI: 10.1007/s00214-020-02683-z
34. Kumar B., Sugunakara Rao M., Kumar P., Hussain S., Das S. (2020). Spectrophotometric investigation of 5-nitroso-6-aminouracil and its methyl derivative in methanol by selective complexation with bivalent metal ions. *Journal of Molecular Structure*, 1221. DOI: 10.1016/j.molstruc.2020.128827
35. Pandit S., Bapli A., Gautam R.K., Jana R., Seth D. (2021). Spectroscopic investigation of a red emitting dye in the companionship of serum albumins and cucurbit [7] uril. *Journal of Molecular Liquids*, 332. DOI: 10.1016/j.molliq.2021.115885
36. Yadav R., Parvin T., Panday A.K., Choudhury L.H. (2021). Synthesis of styryl-linked fused dihydropyridines by catalyst-free multicomponent reactions. *Molecular Diversity*. DOI: 10.1007/s11030-021-10216-4
37. Bhaumick P., Jana A., Choudhury L.H. (2021). Synthesis of novel coumarin containing conjugated fluorescent polymers by Suzuki cross-coupling reactions and their chemosensing studies for iron and mercury ions. *Polymer*, 218. DOI: 10.1016/j.polymer.2021.123415
38. Pal J., Patla A., Subramanian R. (2021). Thermodynamic properties of forming methanol-water and ethanol-water clusters at various temperatures and pressures and implications for atmospheric chemistry: A DFT study. *Chemosphere*, 272. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2021.129846
39. Hassan A., Goswami S., Alam A., Bera R., Das N. (2021). Triptycene based and nitrogen rich hyper cross linked polymers (TNHCPs) as efficient CO₂ and iodine adsorbent. *Separation and Purification Technology*, 257. DOI: 10.1016/j.seppur.2020.117923
40. Alam N., Sarma D. (2020). Tunable Metallogels Based on Bifunctional Ligands: Precursor Metallogels, Spinel Oxides, Dye and CO₂ Adsorption. *ACS Omega*, 5(28), 17356-17366. DOI: 10.1021/acsomega.0c01710
41. Mandal S., Das P. (2020). Ultrasensitive visual detection of mycotoxin citrinin with yellow-light emitting carbon dot and Congo red. *Food Chemistry*, 312. DOI: 10.1016/j.foodchem.2019.126076
42. Sreenath P.R., Mandal S., Singh S., Panigrahi H., Das P., Bhowmick A.K., Dinesh Kumar K. (2020). Unique approach to debundle carbon nanotubes in polymer matrix using carbon dots for enhanced properties. *European Polymer Journal*, 123. DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2019.109454
43. Baghel A. S., Jaiswal Y, Kumar A (2020). Pd(II)-Catalyzed One-pot Multiple C-C bond Formation: En route Synthesis of Succinimide-fused-unsymmetrical-9,10-Dihydrophenanthrenes from Aryl Iodides and Maleimides. *Org. Letter*, 22(5), 1908. DOI:10.1021/acs.orglett.0c00255
44. Alam, A., Hassan, A., Bera, R. and Das, N. (2020). Silsesquioxane-based and triptycene-linked nanoporous polymers (STNPs) with a high surface area for CO₂ uptake and efficient dye removal applications. *Materials Advances*, 1 (09), 3406. DOI: 10.1039/D0MA00672F.
45. Goswami, S., Sahoo, J., Paul, S.K. Rao, T.R., and Mahapatra, S. (2020). Effect of Reagent Vibration and Rotation on the State-to-State Dynamics of the Hydrogen Exchange Reaction, H + H₂ → H₂ + H. *Journal of Physical Chemistry A*, 124(45), 9343-9359. DOI: 10.1021/acs.jpca.0c06707

Civil and Environmental Engineering

HEAD: DR. RAMAKRISHNA BAG



DR. AMARNATH HEGDE

Assistant Professor
Geotechnical Engineering



DR. ARVIND KUMAR JHA

Assistant Professor
Geotechnical Engineering



DR. AVIK SAMANTA

Assistant Professor
Structural Engineering



DR. BACHU ANILKUMAR

Assistant Professor
Transportation Engineering



DR. KOUSHIK ROY

Assistant Professor
Structural Engineering



DR. OM PRAKASH

Assistant Professor
Water Resources Engineering



DR. PRADIPTA CHAKRABORTY

Assistant Professor
Geotechnical Engineering

**DR. RAMAKRISHNA BAG**

Assistant Professor
Geotechnical Engineering

**DR. SOURAV GUR**

Assistant Professor
Structural Engineering

**DR. SUBRATA HAIT**

Associate Professor
Environmental Engineering

**DR. SUDHIR VARMA**

Assistant Professor
Transportation Engineering

**DR. SYED K K HUSSAINI**

Assistant Professor
Transportation Engineering

**DR. TRISHIKHI RAYCHOUDHURY**

Assistant Professor
Environmental Engineering

**DR. VAIBHAV SINGHAL**

Assistant Professor
Structural Engineering



DR. VISHAL DESHPANDE

Assistant Professor

Water Resources Engineering

Member - Professional Bodies

1. Amarnath Hegde (2017) The Institution of Engineers(India)
2. Amarnath Hegde (2017) Indian Science Congress Association
3. Amarnath Hegde (2019) American Society of Civil Engineers (ASCE)
4. Amarnath Hegde (2020) Indian Society of Earthquake Technology (ISET)
5. Amarnath Hegde (2017) International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering(ISSMGE)
6. Amarnath Hegde (2014) Indian Geotechnical Society (IGS)
7. Amarnath Hegde (2013) International Geosynthetics Society (IGS)
8. Avik Samanta (2021) ASCE
9. Avik Samanta (2021) EERI
10. Avik Samanta (2014) Indian Society of Earthquake Technology
11. Dr. Arvind Kumar Jha (2008) Nepal Engineers Association
12. Dr. Arvind Kumar Jha (2020) Indian Society of Earthquake Technology
13. Dr. Arvind Kumar Jha (2020) Nepal Geotechnical Society
14. Dr. Arvind Kumar Jha (2019) ASCE Geo-Institute Soil Improvement Committee
15. Dr. Arvind Kumar Jha (2016) Indian Geotechnical Society
16. Dr. Arvind Kumar Jha (2016) American Society of Civil Engineers (ASCE)
17. Dr. Arvind Kumar Jha (2008) Nepal Engineering Council
18. Dr. Bachu Anilkumar (2019) Institute of Electrical and Electronics Engineers
19. Dr. Bachu Anilkumar (2020) Indian Roads Congress
20. Dr. Bachu Anilkumar (2020) Transportation Research Group of India
21. Dr. Sourav Gur (2021) The Institution of Engineers (India)
22. Om Prakash (2020) International Association of Hydrogeologists
23. Om Prakash (2020) American Society of Civil Engineers ASCE
24. Pradipta Chakraborty (2003) Indian Society of Earthquake Technology
25. Pradipta Chakraborty Indian Geotechnical Society
26. Subrata Hait (2012) Institution of Engineers (India)
27. Subrata Hait (2020) International Association for Water, Environment, Energy, And Society (IAWEES)
28. Subrata Hait (2020) International Solid Waste Association (ISWA)
29. Subrata Hait (2014) International Water Association (IWA)
30. Subrata Hait (2014) American Society of Civil Engineers (ASCE)
31. Sudhir Varma (2020) State Technical Agency, PMGSY-Bihar
32. Sudhir Varma (2018) Indian Road Congress
33. Syed Khaja Karimullah Hussaini (2021) International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering
34. Syed Khaja Karimullah Hussaini (2021) American Association of Civil Engineers
35. Syed Khaja Karimullah Hussaini (2019) Indian Geotechnical Society
36. Vaibhav Singhal (2020) CED-39, Bureau of Indian Standards
37. Vaibhav Singhal (2020) American Society of Civil Engineers
38. Vaibhav Singhal National Information Centre of Earthquake Engineering

Member - Editorial Board

1. Amarnath Hegde (2019) Member - Transportation and Transit Systems, *Frontiers in Built Environment*
2. Dr. Arvind Kumar Jha (2020) Editorial Board Member - Trends in Transport Engineering and Applications (TTEA)
3. Dr. Arvind Kumar Jha (2018) Editorial Board Member - International Journal of Structural Engineering and Analysis
4. Dr. Arvind Kumar Jha (2018) Editorial Board Member - International Journal of Geological and Geotechnical Engineering
5. Dr. Arvind Kumar Jha (2018) Editorial Board Member - International Journal of Concrete Technology
6. Dr. Arvind Kumar Jha (2020) Editorial Board Member - Recent Trends in Civil Engineering & Technology (RTCET)
7. Dr. Arvind Kumar Jha (2020) Editorial Board Member - Journal of Geotechnical Engineering (JoGE)
8. Subrata Hait (2020) Academic Editor - PLOS ONE
9. Subrata Hait (2020) Member, Editorial Board - SN Applied Sciences
10. Syed Khaja Karimullah Hussaini (2021) Review Editor - Frontiers in Built Environment-Transportation and Transit System

Awards & Honours

1. Amarnath Hegde (2020) Reviewer of the year 2019 (non EBM), Indian Geotechnical Journal

Sponsored Research Projects

1. Bio-electrochemical Analysis and Systematic Enhancements in Microbial Fuel Cells for Bioelectricity Generation (Department of Biotechnology, Govt. of India, Rs.14.20 Lakhs) (PI : Dr. Subrata Hait)
2. Designing Disaster Preparedness Training Modules using Indigenous Knowledge and Increasing Community Awareness through Contextualized Techniques in Bi (ICSSR-IMPRESS, Rs.5.25 Lakhs) (PI : Dr. Sweta Sinha, Co-PI : Dr Smriti Singh, Dr Vaibhav Singhal)
3. Experimental and Numerical Investigation of Interlocking Details for Stone Masonry under Quasi-Static Cyclic Loading (Building Construction Department, Patna, Rs.9.58 Lakhs) (PI : Dr. Vaibhav Singhal)
4. Experimental evaluation of THM processes in smectite clay and their impact on key barrier functions (BRNS, Rs.35.47 Lakhs) (PI : Dr. Ramakrishna Bag)
5. In-situ remediation of arsenic by ferrous sulfide under heterogeneous porous media: Upscaling effect and evaluation of long-term fate (DST-WTI, Rs.55.40 Lakhs) (PI : Dr. Trishikhi Raychoudhury)
6. Performance Assessment of Roads Constructed using waste plastics (NRIDA, Rs.20.50 Lakhs) (PI : Dr. Sudhir Varma)
7. Robust and Reliability Based Design Optimization and Performance Assessment of Superelastic Shape Memory Alloy (SMA) Damper for Seismic Vibration Cont (SERB, Rs.16.72 Lakhs) (PI : Dr. Sourav Gur)
8. Seismic design and performance verification of confined masonry walls for medium-rise buildings (Science and Engineering Research Board (SERB-DST), Rs.26.40 Lakhs) (PI : Dr. Vaibhav Singhal)
9. Seismic Strengthening of Unreinforced Masonry Buildings using Ferrocement Bands (Council of Scientific & Industrial Research (CSIR), Rs.28.90 Lakhs) (PI : Dr. Vaibhav Singhal)

Consultancy Projects

- Balance work of starter Ash Dyke Stage - II NTPC Barh (NTPC Barh, Rs.1.92 Lakhs) Consultant Name: Dr. Arvind Kumar Jha, Dr. Amarnath Hegde, Dr. Ramakrishna Bag, Dr. Pradipta Chakraborty.
- Confirmation of Structural Soundness of Pre-cast CC Plate Boundary Walls (Food Corporation of India, Patna, Rs.1.46 Lakhs) Consultant Name: Dr. Vaibhav Singhal
- Consultancy services for ANAS S.p.A Qatar Branch for Quality Assurance/Quality Control Pavement Consultancy Services Project from The State of Qatar (ANAS S.p.A. Qatar Branch, Rs.36.75 Lakhs) Consultant Name: Dr. Sudhir Varma
- Design checking and recommendation of raft and pile foundation for Sai Kripa Apartment (Aura Construction, Rs.3.54 Lakhs) Consultant Name: Dr. Sourav Gur, Dr. Ramakrishna Bag
- Design of Coarse Filters for Ash Dyke Package of NTPC Barh (NTPC – Barh, Rs.1.15 Lakhs) Consultant Name: Dr. Arvind Kumar Jha, Dr. Amarnath Hegde, Dr. Ramakrishna Bag, Dr. Pradipta Chakraborty.
- Design of Filter for Ash Dyke Package of NTPC Barh (NTPC – Barh, Rs.2.30 Lakhs) Consultant Name: Dr. Arvind Kumar Jha, Dr. Amarnath Hegde, Dr. Ramakrishna Bag, Dr. Pradipta Chakraborty.
- Design Vetting of Sewer network & Allied Structures, STP and I & D Allied Works for Chhapra Town under Namami Gange Program (Chevrox Constructions Private Limited, 201, Lalita Nikunj Aptment, Bengali Road, Mithapur Phulwari,, Rs.6.64 Lakhs) Consultant Name: Dr. Arvind Kumar Jha; Dr. Subrata Hait; Dr. Vaibhav Singhal
- Design Vetting of Sewerage Network and Allied Structures at Chhapra, Bihar (Chevrox Construction Pvt. Ltd., Rs.14.75 Lakhs) Consultant Name: Dr. Arvind Jha, Dr. Subrata Hait and Dr. Vaibhav Singhal
- Liquefaction Analysis for Elevated Corridor from Mithapur to Kankarbagh via Karbigahya-Chiraiyatand including Mithapur Rotary in Patna (Bihar Rajya Pul Nirman Nigam Ltd, Patna, Rs.4.60 Lakhs) Consultant Name: Dr. Amarnath Hegde, Dr. Arvind Jha, Dr. Ramakrishna Bag, Dr. Pradipta Chakraborty
- One time Visit and Visual Inspection for a building at NIPER, Hajipur (NIPER-Hajipur, Rs.1.11 Lakhs) Consultant Name: Dr. Koushik Roy, Dr. Sourav Gur and Dr. Arvind Kumar Jha
- Proof Checking of Structural Design for Construction of constable barrack at New Police Line, Patna (Bihar Police Building Construction Corporation, Government of Bihar, Patna, Rs.6.00 Lakhs) Consultant Name: Dr. Pradipta Chakraborty, Dr. Ramakrishna Bag, Dr. Amarnath Hegde, Dr. Koushik Roy, Dr. Avik Samanta
- Review of Pavement design for NHAI road Project Simaria to Khagaria section of NH-31 (Punj Lloyd Ltd, Rs.4.30 Lakhs) Consultant Name: Dr. Syed K. K. Hussaini, Dr. Sudhir Varma
- Review of Structural Design of Pre-stressed Precast Concrete Element (Shapoorji Palonji and Company Private Limited, Rs.1.62 Lakhs) Consultant Name: Dr. Vaibhav Singhal
- Seismic Strengthening and Retrofitting of Bihar State Chief Minister's residence at 1-Anne Marg, Patna (Building Construction Department, Rs.5.16 Lakhs) Consultant Name: Dr. Vaibhav Singhal
- State specific Action Plan for water sector in Bihar (Water and Land Management institute (WALMI) Patna, Rs.38.64 Lakhs) Consultant Name: Dr. Vishal Deshpande, Co-consultant: Dr. Ramakrishna Bag, Dr. Sudhir Varma
- State Technical Agency Consultancy services for PMGSY Roads (National Rural Infrastructure Development Agency, Ministry of Rural Development, Rs.0.00 Lakhs) Consultant Name: Dr. Sudhir Varma, Co-consultant: Dr. Ramakrishna Bag, Dr. Koushik Roy, Dr. Subrata Hait
- Structural design and drawing of civil structures of Ganga River Front Development (Urban Development and Housing Department, GoB, Bihar, Rs.5.50 Lakhs) Consultant Name: Dr. Syed K. K. Hussaini and Dr. Avik Samanta
- Structural Design Review of Budha Smriti Stupa and Museum at Vaishali, Bihar (Building Construction Department, Rs.17.25 Lakhs) Consultant Name: Dr. Vaibhav Singhal and Dr. Koushik Roy
- Technical Vetting of Detailed Project Report of Budhanath Ghat Development Project of Bhagalpur Smart City (Bhagalpur Smart City Limited, Bhagalpur Municipal Corporation, Bihar, Rs.1.62 Lakhs) Consultant Name: Dr. Sudhir Varma & Dr. Subrata Hait

20. Technical Vetting of Redevelopment of Townhall, E-Toilet, Night Shelter Projects of Bhagalpur Smart City Limited (Bhagalpur Smart City Limited, Nagar Nigam Campus, Bhagalpur- 812001, Rs.5.07 Lakhs) Consultant Name: Dr. Sudhir Varma
21. Third Party Inspection of Ongoing Projects Related to National Mission for Clean Ganga (Urban Development and Housing Department, Govt. of Bihar, Rs.180.00 Lakhs) Consultant Name: Dr. Amarnath Hegde, Dr. Sudhir Varma, Dr. Syed K.K. Hussaini, Dr. Avik Samanta & Dr. Subrata Hait
22. Third Party Quality Assurance (TPQA) in Up-gradation of Patna Medical College & Hospital, Patna under PMSSY (Phase-IV) (Central Public Works Department (CPWD) PATNA, Rs.25.97 Lakhs) Consultant Name: Dr. Arvind Kumar Jha; Dr. Ramakrishna Bag, Dr. Koushik Roy, Dr. Sourav Gur, Dr. Vishal Deshpande, Dr. Bachu Anilkumar
23. Vetting of structural design and drawing of civil structures for Ganga river front development (BUIDCo, Rs.5.50 Lakhs) Consultant Name: Dr. Avik Samanta, Dr. Syed K.K. Hussaini
24. Vetting of structural drawing (Singhal Enterprises, Rs.2.10 Lakhs) Consultant Name: Dr. Avik Samanta, Dr. Sudhir Varma
25. Vetting the Structural and Geotechnical Design of ISBT Patna (Part 2) (Shapoorji Pallonji & Company Pvt, Mumbai, Rs.2.50 Lakhs) Consultant Name: Dr. Vaibhav Singhal

Invited Lectures by Faculty Members

1. Advances and Applications Geocells by Amarnath Hegde (Sardar Vallabhbhai National Institute of Technology Surat)
2. Advances and Applications of Geosynthetics in Sustainable Infrastructure by Amarnath Hegde (College of Engineering Pune)
3. Different Application of Geosynthetics by Amarnath Hegde (Dr.Sudhir Chandra Sur Degree Engineering College, Kolkata)
4. Finite Element Modelling of Geo-structures by Amarnath Hegde (National Institute of Technology Uttarakhand)
5. Public Transit and Its Role in Urban Mobility by Dr. Bachu Anilkumar (TKM College of Engineering, Kollam, Kerala)
6. Deep Learning – Just Data or Domain Knowledge adds Value? by Dr. Bachu Anilkumar (Webinar Series of Transportation Research Group of India)
7. Vibration Isolation using Geosynthetics by Amarnath Hegde (National Institute of Technology Surathkal)
8. Seawater Intrusion in Coastal Aquifers by Om Prakash (Dr. Sudhir Chandra Sur Degree Engineering College)
9. Groundwater Modelling by Om Prakash (Dr. Sudhir Chandra Sur Degree Engineering College)
10. Transport Behavior of Nanoparticles in the Porous Media: Possibility of Risk of Groundwater Contamin by Trishikhi Raychoudhury (IIT Delhi and IIT Madras)
11. Advances, Challenges and Scope in Soil Stabilization using Chemical and Waste Geomaterials by Arvind Kumar Jha (NIT Hamirpur, one-week E-Short Term Course (e-STC), on "Recent Advances in Geotechnical Engineering (RAGE-2021))
12. Behaviour of Chemically Stabilized Problematic Soils by Arvind Kumar Jha (Expert Lecture on 5-day webinar "Recent Advances and Challenges in Geotechnical Engineering" an Industry Academia Interaction Initiative by Vel Tech Rangarajan Dr. Sagunthala R&D Institute of Science and Technology, Chennai, India)
13. Radioactive Waste Disposal – Scope and Opportunities of Civil Engineers by Ramakrishna Bag (Abacus Institute of Engineering and Management, Magra, Hoogly, West Bengal)
14. Confinement of Radioactive Waste - Deep Geological Repository by Ramakrishna Bag (NIT Warangal (Short Term Course : Sustainable Engineered Waste Barrier Systems (SEWBS))
15. Sustainability of Metallurgical Recovery of Metals from E-Waste: A Circular Economy Perspective by Subrata Hait (Dr. N.G.P. Institute of Technology, Coimbatore, Tamil Nadu)
16. Sustainability of Metal Recovery from E-waste for Circular Economy: Challenges and Opportunities by Subrata Hait (Brainware Group of Institutions, Kolkata, West Bengal)
17. Towards Circular Economy in E-waste Recycling via Metal Recovery by Subrata Hait (SVNIT Surat, Gujarat)

18. Metal Recycling from E-waste for Circular Economy by Subrata Hait (Dr. Sudhir Chandra Sur Degree Engineering College, Kolkata, West Bengal)
19. High-growth Membrane Bioreactor for Wastewater Treatment for Resource Recovery by Subrata Hait (Dr. Sudhir Chandra Sur Degree Engineering College, Kolkata, West Bengal)
20. Metallurgical Recovery of Metals from E-waste by Subrata Hait (Dr. Sudhir Chandra Sur Degree Engineering College, Kolkata, West Bengal)
21. Forgotten Art: Indigenous/Traditional Construction Techniques for Earthquake Resistant Structures by Vaibhav Singhal
22. Confined Masonry: An Alternative Earthquake Resistant Housing by Vaibhav Singhal (Faculty Development Program 2020)
23. Learning from the Performance of Structures in Past Earthquakes by Vaibhav Singhal (Faculty Development Program 2020)
24. Seismic Evaluation and Retrofitting of Reinforced Concrete and Masonry Buildings by Vaibhav Singhal (Faculty Development Program 2020)
25. Seismic Evaluation and Retrofitting of Reinforced Concrete by Vaibhav Singhal (Short Term Training Programme)
26. Seismic Evaluation and Retrofitting of Reinforced Concrete Structures by Vaibhav Singhal (Recent Advances in Infrastructure Technology (RAIT-2021), NIT Sikkim)
27. Recent Advancement in Structural Health Monitoring by Koushik Roy (CBIT, Hyderabad)
28. Vibration-based Monitoring of Heritage Structures by Koushik Roy (NIT, Sikkim (Ravangla-737139))
29. Soil Liquefaction in Heterogeneous Soil: Mechanism and Assessment by Pradipta Chakraborty (Webinar organized by Indian Geotechnical Society Kolkata Chapter)
30. Structural Condition Evaluation of Pavements using Falling Weight Deflectometer by Sudhir Varma (NIT Surathkal, (AICTE Training And Learning (ATAL) Academy))
31. Structural Condition Evaluation of Pavements using Falling Weight Deflectometer by Sudhir Varma (IIT Madras)
32. Maintenance Practice in USA by Sudhir Varma (Delhi, Indian Road Congress)

Journal Publications (Scopus – Indexed)

1. Agarwal M., Deshpande V., Katoshevski D., Kumar B. (2021). A novel Python module for statistical analysis of turbulence (P-SAT) in geophysical flows. Scientific Reports, 11(01), DOI: 10.1038/s41598-021-83212-1
2. Kumar H., Varma S. (2021). A review on utilization of steel slag in hot mix asphalt. International Journal of Pavement Research and Technology, 14(02), 332-342. DOI: 10.1007/s42947-020-0025-0
3. Khadhir A., Anil Kumar B., Vanajakshi L.D. (2021). Analysis of global positioning system based bus travel time data and its use for advanced public transportation system applications. Journal of Intelligent Transportation Systems: Technology, Planning, and Operations, 25(01), 58-76. DOI: 10.1080/15472450.2020.1754818
4. Das A., Chakraborty P., Popescu R. (2021). Assessment of lumped particles effect on dynamic behaviour of fine and medium grained sands. Bulletin of Earthquake Engineering, 19(02), 745-766. DOI: 10.1007/s10518-020-01012-w
5. Chakraborty P., Nilay N., Das A. (2021). Effect of Silt Content on Liquefaction Susceptibility of Fine Saturated River Bed Sands. International Journal of Civil Engineering, 19(05), 549-561. DOI: 10.1007/s40999-020-00574-9
6. Gundavaram D., Hussaini S.K.K. (2021). Influence of Coal Fouling on the Shear Behavior of Elastan-Treated Railroad Ballast. Journal of Materials in Civil Engineering, 33(09). DOI: 10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0003895
7. Hussaini S.K.K., Sweta K. (2021). Investigation of deformation and degradation response of geogrid-reinforced ballast based on model track tests. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part F: Journal of Rail and Rapid Transit, 235(04), 505-517. DOI: 10.1177/0954409720944687

8. Gupta N., Trivedi A., Hait S. (2021). Material composition and associated toxicological impact assessment of mobile phones. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 9(01). DOI: 10.1016/j.jece.2020.104603
9. Kumar B.A., Mothukuri S., Vanajakshi L. (2021). Numerical Stability of Conservation Equation for Bus Travel Time Prediction Using Automatic Vehicle Location Data. *International Journal of Intelligent Transportation Systems Research*, 19(01), 141-154. DOI: 10.1007/s13177-020-00230-5
10. Saawarn B., Hait S. (2021). Occurrence, fate and removal of SARS-CoV-2 in wastewater: Current knowledge and future perspectives. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 9(01). DOI: 10.1016/j.jece.2020.104870
11. Gundupalli S.P., Shukla R., Gupta R., Hait S., Thakur A. (2021). Optimal Sequence Planning for Robotic Sorting of Recyclables from Source-Segregated Municipal Solid Waste. *Journal of Computing and Information Science in Engineering*, 21(01). DOI: 10.1115/1.4047485
12. Parashar N., Hait S. (2021). Plastics in the time of COVID-19 pandemic: Protector or polluter? *Science of the Total Environment*, 759. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2020.144274
13. Bag R., Mandal M., Singhal V. (2021). Rectification of the Tilt and Shift of Well Foundation: A Numerical and Analytical Solution. *Indian Geotechnical Journal*. DOI: 10.1007/s40098-020-00477-5
14. Anjneya K., Roy K. (2021). Response surface-based structural damage identification using dynamic responses. *Structures*, 29, 1047-1058. DOI: 10.1016/j.istruc.2020.11.033
15. Tripathy D., Singhal V. (2021). Strengthening of weak masonry assemblages using wire reinforced cementitious matrix (WRCM) for shear and flexure loads. *Construction and Building Materials*, 277. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2020.122223
16. Gracious R., Kumar B.A. and Vanajakshi L. (2021). Characterizing Bus Travel Time using Advanced Data Visualization Techniques. *Transportation in Developing Economies: A Journal of the Transportation Research Group of India (TRG)*, 7(01). DOI: 10.1007/s40890-020-00109-w
17. Borah B., Kaushik H.B., and Singhal V. (2021). Development of a Novel V-D Strut Model for Seismic Analysis of Confined Masonry Buildings. *Journal of Structural Engineering*, 147(03). DOI: 10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0002941
18. Kant L., Samanta A. (2020). A review and comparative study of boundary conditions used for wave transmission in soil with application in free field response. *Jordan Journal of Civil Engineering*, 14(04), 548-561.
19. Hussaini S.K.K., Sweta K. (2020). Application of Geogrids in Stabilizing Rail Track Substructure. *Frontiers in Built Environment*, 6. DOI: 10.3389/fbuil.2020.00020
20. Priya A., Hait S. (2020). Biometallurgical recovery of metals from waste printed circuit boards using pure and mixed strains of *Acidithiobacillus ferrooxidans* and *Acidiphilium acidophilum*. *Process Safety and Environmental Protection*, 143, 262-272. DOI: 10.1016/j.psep.2020.06.042
21. Anil Kumar B., Gracious R., Gangrade C., Vanajakshi L. (2020). City-level route planning with time-dependent networks. *Current Science*, 119(04), 680-690. DOI: 10.18520/cs/v119/i4/680-690
22. Gur S., Frantziskonis G.N. (2020). Design of porous and graded NiTi smart energy absorbers considering synthetic uncertainty in parameters. *Journal of Intelligent Material Systems and Structures*. DOI: 10.1177/1045389X20977908
23. Sweta K., Hussaini S.K.K. (2020). Effect of geogrid on deformation response and resilient modulus of railroad ballast under cyclic loading. *Construction and Building Materials*, 264. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2020.120690
24. Venkateswarlu H., Hegde A. (2020). Effect of infill materials on vibration isolation efficacy of geocell-reinforced soil beds. *Canadian Geotechnical Journal*, 57(09), 1304-1319. DOI: 10.1139/cgj-2019-0135
25. Venkateswarlu H., Hegde A. (2020). Effect of Influencing Parameters on the Vibration Isolation Efficacy of Geocell Reinforced Soil Beds. *International Journal of Geosynthetics and Ground Engineering*, 6(02). DOI: 10.1007/s40891-020-00205-2

26. Jadda K., Bag R. (2020). Effect of initial compaction pressure and elevated temperature on swelling pressure of two Indian bentonites. *Environmental Earth Sciences*, 79(09). DOI: 10.1007/s12665-020-08937-01
27. Chakraborty P., Roshan A.R., Das A. (2020). Evaluation of Dynamic Properties of Partially Saturated Sands Using Cyclic Triaxial Tests. *Indian Geotechnical Journal*, 50(06), 948-962. DOI: 10.1007/s40098-020-00433-3
28. Puri V., Chakraborty P., Anand S. (2020). Flexural behaviour of bamboo-reinforced wall panels with varying fly ash content. *Magazine of Concrete Research*, 72(09), 434-446. DOI: 10.1680/jmacr.18.00253
29. Jain A.K., Jha A.K., Shivanshi (2020). Geotechnical behaviour and micro-analyses of expansive soil amended with marble dust. *Soils and Foundations*, 60(04), 737-751. DOI: 10.1016/j.sandf.2020.02.013
30. Chakraborty A., Prakash O. (2020). Identification of clandestine groundwater pollution sources using heuristics optimization algorithms: a comparison between simulated annealing and particle swarm optimization. *Environmental Monitoring and Assessment*, 192(12), DOI: 10.1007/s10661-020-08691-7
31. Jain A.K., Jha A.K., Shivanshi (2020). Improvement in Subgrade Soils with Marble Dust for Highway Construction: A Comparative Study. *Indian Geotechnical Journal*, 50(02), 307-317. DOI: 10.1007/s40098-020-00423-5
32. Jha A.K., Kumar D., Sivapullaiah P.V. (2020). Influence of Fly Ash on Geotechnical Behaviour of Red Mud: A Micro-mechanistic Study. *Geotechnical and Geological Engineering*, 38(06), 6157-6176. DOI: 10.1007/s10706-020-01425-z
33. Das A., Chakraborty P. (2020). Influence of Motion Energy and Soil Characteristics on Seismic Ground Response of Layered Soil. *International Journal of Civil Engineering*, 18(07), 763-782. DOI: 10.1007/s40999-020-00496-6
34. Venkateswarlu H., Hegde A. (2020). Isolation Prospects of Geosynthetics Reinforced Soil Beds Subjected to Vibration Loading: Experimental and Analytical Studies. *Geotechnical and Geological Engineering*, 38(06), 6447-6465. DOI: 10.1007/s10706-020-01447-7
35. Dey S., Prakash O. (2020). Managing saltwater intrusion using conjugate sharp interface and density dependent models linked with pumping optimization. *Groundwater for Sustainable Development*, 11. DOI: 10.1016/j.gsd.2020.100446
36. Gundavaram D., Hussaini S.K.K. (2020). Performance evaluation of polyurethane-stabilized railroad ballast under direct shear conditions. *Construction and Building Materials*, 255. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2020.119304
37. Kumar P., Samanta A. (2020). Seismic fragility assessment of existing reinforced concrete buildings in Patna, India. *Structures*, 27, 54-69. DOI: 10.1016/j.istruc.2020.05.036
38. Pasi J., Samanta A. (2020). Seismic Retrofitting Strategies for Soft-Ground-Storied Building. *Journal of The Institution of Engineers (India): Series A*, 101(04), 771-785. DOI: 10.1007/s40030-020-00473-1
39. Tripathy D., Meghwal P., Singhal V. (2020). Strengthening of Lime Mortar Masonry Wallettes Using Fiber-Reinforced Cementitious Matrix. *Journal of Composites for Construction*, 24(06). DOI: 10.1061/(ASCE)CC.1943-5614.0001086
40. Lade A.D., Deshpande V., Kumar B. (2020). Study of flow turbulence around a circular bridge pier in sand-mined stream channel. *Proceedings of the Institution of Civil Engineers: Water Management*, 173(05), 217-237. DOI: 10.1680/jwama.19.00041
41. Jadda K., Bag R. (2020). Variation of swelling pressure, consolidation characteristics and hydraulic conductivity of two Indian bentonites due to electrolyte concentration. *Engineering Geology*, 272. DOI: 10.1016/j.enggeo.2020.105637
42. Mawdkhap, L.L., Kumari, R., Kumar, M., Sinha, S., Singh, S. and Singhal, V. (2020). Importance of Contextualized Communication for Better Disaster Preparedness and Disaster Risk Reduction: A Case Study from Bihar. *International Journal of Interdisciplinary and Multidisciplinary Studies*, 7(02), 03-122.
43. Sebaaly, H., Riviera, P.P., Varma, S., Maina, J.W., and Santagata, E. (2020). Performance-based assessment of rutting resistance of asphalt mixes designed for hot climate regions. *International Journal of Pavement Engineering*. DOI: 10.1080/10298436.2020.1858484

Conference Papers/Book Chapters

1. Chakraborty, A., Prakash, O., (2020). Characterization of Groundwater Pollution Sources By Kriging Based Linked Simulation Optimization. 6th Int. Conference on Structure, Engineering & Environment (SEE). ISBN: 978-4-909106056 C3051.
2. Gundavaram, D. and Syed K. K. Hussaini, S.K.K. (2020). Effect of coal fouling on railroad ballast under direct shear loading conditions. Proceedings of the 2020 Joint Rail Conference, St. Louis, MO, USA.
3. Jain, A.K., Jha, A.K. and Akhtar, M.P. (2021). Effect of electrolyte concentrations on swelling behaviour of sand- and marble dust-bentonite mixes. International Conference on Community based Research and Innovations in Civil Engineering (CBRICE-2021), Manipal University Jaipur, Rajasthan.
4. Borah, B., Kaushik, H.B. and Singhal, V. (2021). Effectiveness of Code Approaches in Seismic Design of Confined Masonry Walls. 17th World Conference on Earthquake Engineering, Sendai, Japan.
5. Chakraborty, P. and Das, A. (2020). Free field ground vibration due to ground improvement induced vibration. Computer Methods and Advances in Geomechanics (IACMAG-2020), Torino, Italy.
6. Chakraborty, A. and Prakash, O. (2021). Identification of clandestine groundwater pollution source locations and their release flux history. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 626(01), DOI: 10.1088/1755-1315/626/1/012003.
7. Upadhyaya, S., Gogineni, N. and Gur, S. (2021). Performance assessment of SMA-LRB isolated building structure due to underground blast induced ground motion. Advances in Construction Technology and Management – 2021 (ACTM-2021), Maharashtra, India.
8. Shivanshi, Jha, A.K. and Akhtar, M.P. (2021). Physical and Geotechnical Perspectives of Gypsum on Lime Stabilized Expansive Soil: A Critical Appraisal, International Conference on Community based Research and Innovations in Civil Engineering (CBRICE-2021), Manipal University Jaipur, Rajasthan.
9. Kumar, P. and Samanta, A. (2021). Seismic Fragility Assessment of Existing 9 Storey Reinforced Concrete (RC) Buildings in Patna, India. The 7th International Conference on Recent Advances in Geotechnical Earthquake Engineering and Soil Dynamics, (ICRAGEE-2020), IISc Bangalore.
10. Gur, S., Singh, P. and Roy, K. (2020). Seismic Response of Adjacent Building Structure Connected with Superelastic Damper: Comparison With Yield Damper. XI International Conference on Structural Dynamics (EASD Procedia EURO DYN 2020), Athens, Greece.
11. Singhal, V., Tripathy, D. and Kaushik, H.B. (2021). Seismic Strengthening of Heritage Masonry Building: A Case Study. 17th World Conference on Earthquake Engineering, Sendai, Japan.
12. Bandyopadhyay, T.S., Chakraborty, P. and Hegde, A. (2020). Shake Table Studies to Assess the Effect of Reinforced Backfill Parameters on Dynamic Response of MSE Walls. 7th International Conference on Recent Advances in Geotechnical Earthquake Engineering and Soil Dynamics (ICRAGEE 2020). IISc Bangaluru.
13. Singhal, V., Tripathy, D. and Meghwal, P. (2021). Shear and Flexure Behaviour of Historical Lime Masonry Strengthened with Fibre Reinforced Cementitious Matrix. 17th World Conference on Earthquake Engineering. Sendai, Japan.
14. Das, A., and Chakraborty, P. (2020). Simple statistical models to predict the cyclic behaviour of cohesionless soil in quaternary alluvium. 3rd Conference of the Arabian Journal of Geosciences (CAJG 2020). Tunisia.
15. Chaudhary, P.K., Anjneya, K. and Roy, K. (2020). Spectral Element Method for Damage Localization in Non-Uniform Structures with Parametric Uncertainty. 5th International Conference on Civil Structural and Transportation Engineering (ICCSTE 2020), Ottawa, Canada.
16. Gundavaram, D. and Hussaini, S.K.K. (2021). Stabilization of Railroad Ballast using Polyurethane under various

- Coal Fouling Conditions. Proceedings of the 2021 Joint Rail Conference, JRC 2021, St. Louis, MO, USA. DOI: 10.1115/JRC2021-58396
17. Banik, S., Kumar, B.A. and Vanajakshi, L. (2021). Stream Travel Time Reliability using GPS Equipped Probe Vehicles. 100th Annual Meeting of the Transportation Research Board, Washington D.C., USA.
18. Tripathy, D. and Singhal, V. (2021). Strengthening of Mud Masonry Assemblages using Wire Reinforced Cementitious Matrix (WRCM). 17th World Conference on Earthquake Engineering. Sendai, Japan.
19. Das, S. and Roy, K. (2020). Structural Damage Quantification Using Flexibility Matrix Based Approach. International Conference on Recent Advances in Computational and Experimental Mechanics (ICRACEM 2020), IIT Kharagpur, India – 721302.
20. Reddy, S., and Kumar, B.A. (2020). Travel Time Variability Analysis of Public Transit Buses using GPS Data. 13th International Conference on Transportation Planning and Implementation Methodologies for Developing Countries, IIT Bombay, Mumbai.

Computer Science and Engineering

HEAD: DR. JIMSON MATHEW



DR. ABYAYANANDA MAITI

Assistant Professor

Online Algorithms, Complex Networks, Social Networks



DR. ARIJIT MONDAL

Assistant Professor

CAD for VLSI, Analog EDA



DR. ASIF EKBAL

Associate Professor

Natural Language Processing, Data Mining and Machine Learning Applications, Information Extraction, Text Mining



DR. JIMSON MATHEW

Associate Professor

Fault Tolerant Computing, VLSI Design and Methodologies, Deep learning Architectures and Applied Time series Analysis



DR. JOYDEEP CHANDRA

Assistant Professor

Online Social Networks, Complex Networks, Machine Learning



DR. MAYANK AGARWAL

Assistant Professor

Wireless Network, Wi-Fi Security, Discrete Event Modeling

**DR. RAJIV MISRA****Associate Professor**

Distributed Systems, Cloud Computing, Big Data Computing, Consensus in Blockchain, Cloud IoT Edge Computing, Adhoc Networks and Sensor Networks

**DR. RAJU HALDER****Assistant Professor**

Formal Methods for Analysis and Verification, Blockchain and Smart Contract, Programming Languages, Information Systems Security

**DR. SAMRAT MONDAL****Assistant Professor**

Security & Privacy, Database & Data Mining Applications, and Energy management & intelligent transportation systems

**DR. SOMANATH TRIPATHY****Associate Professor**

Blockchain, Cloud security, IoT Security, Machine Learning security

**DR. SOURAV KUMAR DANDAPAT****Assistant Professor**

Wireless Networking, Mobile Social Computing, Human Computer Interaction

**DR. SRIPARNA SAHA****Associate Professor**

Machine Learning, Text Mining, Pattern Recognition, Multiobjective Optimization, Bio-Text Mining, Bioinformatics, Soft Computing

**DR. SUMAN KUMAR MAJI****Assistant Professor**

Image Processing, Machine Learning & AI, Computer Vision, Biomedical Imaging, Bioinformatics

Member - Professional Bodies

1. Asif Ekbal (2006) ACL
2. Asif Ekbal (2014) IEEE
3. Asif Ekbal (2015) ACM
4. Asif Ekbal (2019) Artificial Intelligence Standardization, Govt. of India
5. Jimson Mathew (2015) IEEE
6. Joydeep Chandra (2015) IEEE, ACM
7. Rajiv Misra (2009) IEEE
8. Raju Halder (2021) IEEE
9. Samrat Mondal (2019) IEEE
10. Somanath Tripathy (2010) IEEE
11. Somanath Tripathy (2006) Cryptology Research Society of India
12. Sriparna Saha (2017) Indian Unit for Pattern Recognition and Artificial Intelligence (IUPRAI).
13. Sriparna Saha (2016) IEEE
14. Sriparna Saha (2015) The Association of Computer, Electronics and Electrical Engineers (ACEEE),
15. Sriparna Saha (2016) Bioclues Organization (An affiliate of International Society for Computational Biology and Asia-Pacific Bioinformatics Network).
16. Sriparna Saha (2016) International Association of Computer Science and Information Technology (IACSIT)
17. Sriparna Saha (2016) International Association of Engineers (IAENG),
18. Suman Kumar Maji (2017) Indian Science Congress Association
19. Suman Kumar Maji (2020) Institution of Engineers (India)

Member - Editorial Board

1. Asif Ekbal (2019) Editorial Board Member - Machine Translation
2. Asif Ekbal (2020) Associate Editor - Springer CS
3. Asif Ekbal (2017) Associate Editor - Sadhana
4. Jimson Mathew (2021) Guest editor- Jimson Mathew - Emerging AI-enabled Techniques on Green Industrial Internet of Things
5. Jimson Mathew (2021) Guest editor- Jimson Mathew - Special issue title: Sustainable Solutions for the Internet of Things using 5G/6G-aware Edge/Fog
6. Somanath Tripathy (2019) Associate Editor - Sadhana-Academy Proceedings in Engineering Science
7. Somanath Tripathy (2019) Editor - IETE Technical review
8. Sriparna Saha (2021) Associate Editor - IEEE Internet Computing
9. Sriparna Saha (2020) Associate Editor - IETE Technical Review
10. Sriparna Saha (2017) Associate Editor - ACM Transactions on Asian and Low-Resource Language Information Processing

Awards & Honours

1. Asif Ekbal (2020) Accenture Faculty (Unrestricted gift)
2. Asif Ekbal (2020) Flipkart Faculty Gift
3. Sriparna Saha (2021) My name is included in the list of eight leading women scientists in the area of AI in India published by INDIAai which is the National AI Portal of India
4. Sriparna Saha (2020) My name is included in the list of top 2% of scientists of their main subfield discipline (Artificial Intelligence and Image Processing), across those that have published at least five papers (a survey conducted by Stanford University)
5. Rajiv Misra (2020) Session Best Paper in 5th International Conference on Internet of Things and Connected Technologies (ICIoTCT) 2020

Sponsored Research Projects

1. AI-based Tools for Women and Child Safety (Designing an APP to identify malware apps and alert user) (MHA, Rs.284.69 Lakhs) (PI : Prof. Pushpak Bhattacharyya)
2. "Microsoft AI for Health COVID-19 grant" (Microsoft, \$30,000 USD of Azure sponsorship credits for 12 month) (PI : Dr. Sriparna Saha)
3. A Computational Model for 3D Fluorescence Microscopy Super Resolution (SERB, Rs.15.09 Lakhs) (PI : Dr. Suman Kumar Maji)
4. A Platform for Cross-lingual and Multilingual Event Monitoring in Indian Languages (Imprint-1, MHRD, Rs.85.00 Lakhs) (PI : Dr. Asif Ekbal)
5. AI Based 6G Network Slicing for Multi-UAV Prototype (MeitY, Rs.63.02 Lakhs) (PI : Dr. Rajiv Misra)
6. AI based Covid-19 Binder: Discover Molecule-Structure for binding Covid-19 using Generative Adversarial Network (GAN) (Microsoft AI for Health COVID-19 grant Azure Credits of, Rs.93.00 Lakhs) (PI : Dr. Rajiv Misra and Mr. Amit Ranjan)
7. AI Driven Intelligent Tool for Personalised Risk Stratification and Early detection of Stroke (DBT, Rs.18.00 Lakhs) (PI : Dr. Jimson Mathew)
8. AI enabled dashboard to track Key Performance Indicators of State Plan of Action for children of Bihar (UNICEF, Rs.8.07 Lakhs) (PI : Dr. Mayank Agarwal,)
9. Application of Blockchain and Machine Learning for financial Transactions and end user fintech applications (Immergro Tech, Rs.7.20 Lakhs) (PI : Dr. Jimson Mathew)
10. ATL IIT AI Lab (Accenture , Rs.65.00 Lakhs) (PI : Prof. Pushpak Bhattacharyya (lead), Dr. Asif Ekbal, Dr. Sriparna Saha)
11. Autonomous Goal-Oriented and Knowledge-Driven Neural Conversational Agents (Accenture Solutions Pvt Ltd, Rs.21.00 Lakhs) (PI : Dr. Sriparna Saha and Dr. Asif Ekbal)
12. CDAC-IIT Patna Digital Forensic Center with Artificial Intelligence based Knowledge Support Tools (Meity and Govt of Bihar , Rs.91.02 Lakhs) (PI : Prof Pushpak Bhattacharya, Co-PI: Dr Asif Ekbal, Dr Sriparna Saha, Dr Jimson Mathew, Dr Joydeep Chandra, Dr Abhayananda Maity, Dr Sourav Dandpat)
13. Centre of Excellence for Natural Language Processing-IITP (Elsevier, Rs.215.35 Lakhs) (PI : Prof. Pushpak Bhattacharyya, Co-PI: Dr. Asif Ekbal, Dr. Sriparna Saha)
14. Clandestine Malware detection for securing critical infrastructure. TIH Vertical (Speech, Video & Text Analytics) (SERB & DST, Rs.960.00 Lakhs) (PI : Prof. Pushpak Bhattacharyya)
15. Development and Implementation of AI Driven Adaptive Microgrid Control and Protection Schemes (SPARC-Scheme for Promotion of Academic and Research, Rs.33.83 Lakhs) (PI : Dr. Sanjoy Kumar Parida, Co-PI : Dr. Jimson Mathew)
16. Development of Adaptive Algorithms for Solving Many-Objective Optimization Problems: Application in Machine Learning", (Department of Science and Technology, Rs.15.00 Lakhs) (PI : Dr. Sriparna Saha)
17. Development of Lizard-like Robotic Spy Surveillance System (IMPRINT-II, Science & Engineering Research Board (SERB), DST, Govt. of India, Rs.101.50 Lakhs) (PI : Dr. Raju Halder)
18. Development of Planning and Designing Tool for Smartly Adopting Electric Vehicles in Indian Cities (DST SERB, Rs.57.42 Lakhs) (PI : Dr. Samrat Mondal)
19. Distributed EV Charge Scheduling and Consensus based control for EV Charging Network (DST-DAAD, Rs.8.82 Lakhs) (PI : Dr. Rajiv Misra)
20. Dynamic Natural Language Generation (Samsung, Bangalore, Rs.14.50 Lakhs) [PI : Asif Ekbal (lead), Sriparna Saha, Prof. Pushpak Bhattacharyya]
21. Energy efficient Cyber Security implementations for Internet of Things (DST, Rs.9.92 Lakhs) (PI : Dr. Jimson Mathew)
22. HELIOS - Hate, Hyperpartisan, and Hyperpluralism Elicitation and Observer System, (Wipro , Rs.42.00 Lakhs) (PI : Dr. Asif Ekbal)
23. Hindi to English Machine Aided Translation in Judicial Domain (Meity, Rs.77.71 Lakhs) (PI : Prof Pushpak Bhattacharya, Dr Asif Ekbal)
24. IIT Patna Centre of Excellence in Cyber Crime Prevention Against Women and Children (Ministry of Home Affairs, Rs.284.67 Lakhs) (PI : Prof. Pushpak Bhattacharyya co-PI:

- Dr. Asif Ekbal, Dr. Sriparna Saha, Dr. Somanath Tripathy, Dr. Arijit Mondal, Dr. Jimson Mathew, Dr. Joydeep Chandra, Dr. Abhayananda Maity, Dr. Sourav Dandapat
25. IITP- Prithvi AI Research Collaboration (Prithvi AI , Rs.15.00 Lakhs) (PI : Dr. Sriparna Saha)
 26. Improving Regional Transportation Services Using GPS Data (SPARC, MHRD, Rs.53.49 Lakhs) (PI : Dr. Joydeep Chandra)
 27. Information Retrieval via Knowledge Graphs Developed for Aircraft Accidents Database and Aircraft Manuals. (Imprint2c, SERB, Rs.54.00 Lakhs) (PI : Prof Pushpak Bhattacharyya)
 28. Knowledge Grounded Conversational System (Accenture, Rs.23.00 Lakhs) (PI : Dr. Asif Ekbal)
 29. Low-cost Energy Efficient Cloud for Cyber Physical Disaster Management Systems (DST, Rs.21.77 Lakhs) (PI : Dr. Rajiv Misra)
 30. Multi-modal Summarization (LG Soft, Rs.16.00 Lakhs) (PI : Dr. Sriparna Saha, Prof. Pushpak Bhattacharyya)
 31. Neural Machine Translation for Product Reviews (Flipkart, Rs.21.00 Lakhs (for first year)) (PI : Dr. Asif Ekbal)
 32. Privacy Preserving Smart Contract based Technique to Perform Secure Computation in Cloud Storage: Design and Analysis (SERB, Rs.6.60 Lakhs) (PI : Dr. Somanath Tripathy)
 33. Research on Sentiment Analysis and Image Recognition (Skymap, Rs.51.00 Lakhs) (PI : Pushpak Bhattacharyya (lead), Asif Ekbal, Sriparna Saha)
 34. Sentiment, Emotion, Sarcasm and Hate Speech Detection (CDOT, NEW DELHI, Rs.33.00 Lakhs) (PI : Dr. Asif Ekbal (lead), Dr. Sriparna Saha)
 35. Sevak- An Intelligent Indian Language Chatbot (Imprint, SERB, Rs.98.00 Lakhs) (PI : Dr. Asif Ekbal)

Consultancy Projects

1. Neural Network and Application Training (TCS, Rs.5.40 Lakhs) Consultant Name: Dr. Asif Ekbal

Technology Transferred

1. Accenture - Knowledge Graph Aware Response Generation : Rs. 0.00 Lakh Title: Knowledge Graph Enabled Conversation Generation; Cost: (as part of collaboration between Accenture and IITP)
2. Sentiment, Emotion, Sarcasm and Hate (SESH), CDOT (as part of the sponsored project)

Patents (filed / granted)

1. Patent Name: 2. Generating Knowledge Graph from Conversations; Patent Owner: Asif Ekbal [with Others] (Application No.: 17/313,555(US Patent) and Status: Filed)

Invited Lectures by Faculty Members

1. On Summarization Systems by Sriparna Saha (SCOTA 2021, BIT Mesra)
2. Summarization by Sriparna Saha (Banasthali Vidyapith, Rajasthan) (2020)
3. Summarization by Sriparna Saha (AICTE Sponsored ATAL – Faculty Development Program on Data Sciences, Institute of Aeronautical Engineering (IARE)) (2020)
4. Summarization by Sriparna Saha (FDP conducted by CSE Department, NIT Agartala) (2020)
5. Clustering Techniques by Sriparna Saha (five days' Workshop on Machine Learning & Deep Learning Techniques with its Applications at Central Institute of Technology Kokrajhar) (2020)
6. Authorship Attribution by Sriparna Saha (six days Faculty Development Program on Applications of Artificial Intelligence and IoT in Engineering from 01-06 February 2021 at College of Engineering Perumon, Kollam, Kerala)
7. Summarization Systems by Sriparna Saha (Faculty Development Program on ML and Big Data at Ramakrishna Mission Vivekananda Educational and Research Institute) (2020)

8. Protein Protein Interaction by Sriparna Saha (ATAL FDP on Data Science conducted by Dept. of CSE, NIT Mizoram) (2020)
9. Recent Applications of NLP by Sriparna Saha (ATAL FDP on Artificial Intelligence in Natural Processing Language at KIIT University) (2020)
10. Multiobjective Optimization by Sriparna Saha (Global Online Two Week Summer FDP on "Advanced Optimization Techniques and Hands on With MATLAB/SCILAB at MNIT Jaipur) (2020)
11. Deep Learning by Sriparna Saha (Two talks @ Six-Days Short Term Training Programme[Phase-II] on Building Intel- Ligent Applications with Deep Learning using Pytorch conducted by the Department of Computer Science and Engineering, Rajalakshmi Institute of Technology, Chennai, Tamil Nadu) (2020)
12. Multiobjective Optimization by Sriparna Saha (Distinguished Speaker in Six days AICTE Sponsored Short Term Training Program (STTP) on Optimization Techniques: Recent Trends & Applications in Engineering organized by MCKV Institute of Engineering, October 10, 2020)
13. Summarization and Dialogue Systems by Sriparna Saha (Two talks @ NIT Rourkela, Seminar Link on Leveraging Natural Language Processing through Machines on Our Day to Day Life, October 16-17, 2020)
14. Multimodal Dialogue Systems by Sriparna Saha (Talk @ Accenture Pvt. Ltd.) (2020)
15. Summarization Systems by Sriparna Saha (Talk @ IEEE Computer Society - BITS APPCAIR Joint Webinar Series 2020)
16. Information Extraction and Dialogue Systems by Sriparna Saha (ACM NLP Winter School at DAICT) (2021)
17. Multimodal Summarization by Sriparna Saha (AI/ML Research Summit: IR, NLP & CV at Huawei Technologies India Pvt. Ltd.) (2020)
18. Summarization by Sriparna Saha (6th International Conference on ICTACSE-2021 at Malla Reddy Engineering College for Women Hyderabad)
19. Computational Approaches Leveraging Protein Interaction Information for Biomedical Tasks by Sriparna Saha (STTP on "AI and other Advances in Computational Methods for Genomics" at JNN college of Engineering, Shivamogga) (2021)
20. 802.11 Wireless Networks, Threats, Vulnerabilities and Solutions by Mayank Agarwal (IIT Bhilai) (2020)
21. Hacking WiFi Networks by Mayank Agarwal (NIT Patna and MNIT Jaipur) (2020)
22. Wifi Vulnerabilities and Solutions by Mayank Agarwal (IGIT Sarang) (2020)
23. NLP for Social Good by Asif Ekbal (Govt of India) (2020)
24. Machine Translation in Vernacular Languages by Asif Ekbal (Flipkart Data Science Conference) (2020)
25. Empathetic Conversational Artificial Intelligence by Asif Ekbal (University of Moratuwa, Srilanka) (2021)
26. Towards building an Empathetic Conversational System by Asif Ekbal (IIT Indore) (2021)
27. Empathetic Dialogue System by Asif Ekbal (IIT Indore) (2020)
28. From Unimodal to Multimodal Sentiment Analysis by Asif Ekbal (NIT Rourkela) (2020)
29. Conversational AI by Asif Ekbal (NIT Andhra Pradesh) (2020)
30. Empathetic Conversational AI by Asif Ekbal (NIT Mizoram) (2021)
31. Fine-grained and Multimodal Sentiment Analysis by Asif Ekbal (Huawei) (2020)
32. Deep Learning for Sentiment Analysis by Asif Ekbal (IIIT Gwalior) (2021)
33. Knowledge Grounded NLG by Asif Ekbal (Talk @ Accenture Pvt. Ltd.) (2020)
34. Empathetic Conversation Generation by Asif Ekbal (Huawei) (Year 2021)
35. Towards Creating Awareness on Various Cyber Threats by Samrat Mondal (Kamala Nehru College, University of Delhi) (2020)
36. Data Science Research Opportunities for Smart Cities by Samrat Mondal (Dept. of CSE, IIT BHU) (2020)
37. Intelligent integration of electric vehicle with smart grid infrastructure by Samrat Mondal (Dept of EE, IIT BHU) (2021)
38. Summarization Systems by Sriparna Saha (NPIU/TEQIP-III Sponsored Faculty Training on Future Skill Technologies on AI-ML at IIT Indore) (2020)

39. Protein Protein Interaction by Sriparna Saha (TEQIP-III Sponsored Short-Term Course on Artificial Intelligence Driven Biomedical Data Analysis for Disease Diagnosis organized by Discipline of Electrical Engineering and Discipline of Mathematics, IIT Indore (05-10 November, 2020))
40. Computational Approaches Leveraging Protein Interaction Information for Biomedical Tasks by Sriparna Saha (IEEE EMBS SBC at IIT Kharagpur) (2021)
41. Chat bot development by Sriparna Saha (TEQIP-III sponsored FDP at IGIT Sarang) (year)
42. Deep Learning Techniques for Electronic Health Record Analysis by Sriparna Saha (Malla Reddy Engineering College for Women, Hyderabad) (2021)
43. Authorship Attribution by Sriparna Saha (TEQIP-II sponsored six days Faculty Development Program on Applications of Artificial Intelligence and IoT in Engineering from 01-06 February 2021 at College of Engineering Perumon, Kollam, Kerala)
44. Security in Decentralized Systems and Smart Contracts by Raju Halder (Invited speaker in AICTE-STTP at NIT Meghalaya) (2021)
45. Blockchain Technology: A Potential Game Changer by Raju Halder (Invited talk Organized by Department of Computer Science, Theivanai Ammal College for Women (Autonomous), Villupuram) (2021)
46. Blockchain Technology - Future of Cyber Security by Raju Halder (Invited lecture in ATAL FDP at Excel Engineering College, Tamil Nadu) (2021)
47. Robot Operating System (ROS) by Raju Halder (Invited lecture in the CEP Short Term Course on Mobile Robotics at IITP) (2020)
48. Robot Operating System (ROS) by Raju Halder (Invited lecture in ATAL FDP on Robotics at Gujarat Technological University) (2020)
49. Blockchain Technology Using Hyperledger & Ethereum by Raju Halder (Invited lectures for two days in ATAL FDP NIT Meghalaya) (2020)
50. Blockchain Architecture Design and Use Cases by Raju Halder (Invited speaker in AICTE-STTP at Gudlavalleru Engineering College (AP)) (2020)
51. Blockchain Technology by Raju Halder (Invited speaker in two TEQIP-sponsored FDPs at AKU Patna (6-10 July 2020) and GEC Aurangabad)
52. Blockchain Technology by Raju Halder (Invited talk at SRM Institute Of Science And Technology Ramapuram, Chennai) (2020)
53. Blockchain: Business Foundations and Solution Architectures by Raju Halder (QIP Sponsored Short Term Course at IIT Indore) (2021)
54. Big Data Analytics by Rajiv Misra (FDP on Data Management at RRIMT, LUCKNOW) (2021)
55. Machine Learning for Security Using Sensor Data by Rajiv Misra (Joint Faculty Development Programme on Cyber Security at NIT Patna and MNIT Jaipur from 05-10-2020 to 11-10-2020)
56. Big Data For Cyber Security by Rajiv Misra (TEQIP III Sponsored Short Term Training Program(STTP) on Cyber Threat Intelligence and Digital Forensics(CIDF 2021) 1st March 2021 to 5th March 2021)
57. 5G Network Slicing and Its Applications by Rajiv Misra (AICTE Sponsored QIP Short Term Course(Indian Institute of Technology (BHU), Varanasi, IoT-Enabled 5G Networks: Infrastructure and Security) (2021)

Short-Term Courses, Training Programmes and Workshops organised

1. Augmented Reality(AR)/Virtual Reality(VR) by Dr. Rajiv Mishra (30th Nov -4th Dec, 2020) (Sponsored by ATAL)
2. Blockchain Technology by Dr. Raju Halder (26th – 30th May 2020) (Sponsored by ATAL)
3. Blockchain Technology by Dr. Raju Halder (20th – 24th Dec 2020) (Sponsored by ATAL)
4. Post Graduate Certificate in Data Analytics & Business Intelligence by Dr. Abyayananda Maiti (1 year) (BSE Institute Ltd.)
5. 17th International Conference on Natural Language Processing (ICON 2020) by Asif Ekbal

Journal Publications (Scopus – Indexed)

1. Sahoo S., Halder R. (2021). Traceability and ownership claim of data on big data marketplace using blockchain technology. *Journal of Information and Telecommunication*, 5(01), 35-61. DOI: 10.1080/24751839.2020.1819634
2. Alam M.I., Halder R., Pinto J.S. (2021). A deductive reasoning approach for database applications using verification conditions. *Journal of Systems and Software*, 175. DOI: 10.1016/j.jss.2020.110903
3. Akhtar M.S., Chauhan D.S., Ekbal A. (2020). A deep multi-task contextual attention framework for multi-modal affect analysis. *ACM Transactions on Knowledge Discovery from Data*, 14(03). DOI: 10.1145/3380744
4. Firdaus M., Golchha H., Ekbal A., Bhattacharyya P. (2021). A Deep Multi-task Model for Dialogue Act Classification, Intent Detection and Slot Filling. *Cognitive Computation*, 13(03), 626-645. DOI: 10.1007/s12559-020-09718-4
5. Kapil P., Ekbal A. (2020). A deep neural network based multi-task learning approach to hate speech detection. *Knowledge-Based Systems*, 210. DOI: 10.1016/j.knosys.2020.106458
6. Tiwari A., Saha T., Saha S., Sengupta S., Maitra A., Ramnani R., Bhattacharyya P. (2021). A dynamic goal adapted task oriented dialogue agent. *PLoS ONE*, 16. DOI: 10.1371/journal.pone.0249030
7. M. Firdaus, A.P Shandilya and A. Ekbal (2020). More to Diverse: Generating Diversified Responses in a Task Oriented Multimodal Dialog System. *PLoS ONE*, <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0241271>
8. Saha, T., Gupta, D., Saha, S., Bhattacharyya, P. A hierarchical approach for efficient multi-intent dialogue policy learning. *Multimed Tools Appl* (2020). <https://doi.org/10.1007/s11042-020-09070-7>
9. Mishra S.K., Dhir R., Saha S., Bhattacharyya P. (2021). A Hindi Image Caption Generation Framework Using Deep Learning. *ACM Transactions on Asian and Low-Resource Language Information Processing*, 20(02). DOI: 10.1145/3432246
10. Dutta P., Saha S., Naskar S. (2020). A multi-objective based PSO approach for inferring pathway activity utilizing protein interactions. *Multimedia Tools and Applications*. DOI: 10.1007/s11042-020-09269-8
11. Mitra S., Saha S., Hasanuzzaman M. (2020). A multi-view deep neural network model for chemical-disease relation extraction from imbalanced datasets. *IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics*, 24(11), 3315-3325. DOI: 10.1109/JBHI.2020.2983365
12. Agarwal M., Deshpande V., Katoshevski D., Kumar B. (2021). A novel Python module for statistical analysis of turbulence (P-SAT) in geophysical flows. *Scientific Reports*, 11(01). DOI: 10.1038/s41598-021-83212-1
13. Sanodiya R.K., Tiwari M., Mathew J., Saha S., Saha S. (2020). A particle swarm optimization-based feature selection for unsupervised transfer learning. *Soft Computing*, 24(24), 18713-18731. DOI: 10.1007/s00500-020-05105-1
14. Dutta P., Saha S., Pai S., Kumar A. (2020). A Protein Interaction Information-based Generative Model for Enhancing Gene Clustering. *Scientific Reports*, 10(01). DOI: 10.1038/s41598-020-57437-5

15. George M., Jose B.R., Mathew J. (2020). Abnormal activity detection using shear transformed spatio-temporal regions at the surveillance network edge. *Multimedia Tools and Applications*, 79(37-38), 27511-27532. DOI: 10.1007/s11042-020-09277-8
16. Jha K., Saha S. (2020). Amalgamation of 3D structure and sequence information for protein–protein interaction prediction. *Scientific Reports*, 10(01). DOI: 10.1038/s41598-020-75467-x
17. Firdaus M., Thakur N., Ekbal A. (2021). Aspect-Aware Response Generation for Multimodal Dialogue System. *ACM Transactions on Intelligent Systems and Technology*, 12(02). DOI: 10.1145/3430752
18. Suman C., Raj A., Saha S., Bhattacharyya P. (2021). Authorship Attribution of Microtext Using Capsule Networks. *IEEE Transactions on Computational Social Systems*. DOI: 10.1109/TCSS.2021.3067736.
19. Saha T., Ramesh Jayashree S., Saha S., Bhattacharyya P. (2020). BERT-Caps: A Transformer-Based Capsule Network for Tweet Act Classification. *IEEE Transactions on Computational Social Systems*, 7(05), 1168-1179. DOI: 10.1109/TCSS.2020.3014128
20. Ahmad Z., Jindal R., Ekbal A., Bhattacharyya P. (2020). Borrow from rich cousin: transfer learning for emotion detection using cross lingual embedding. *Expert Systems with Applications*, 139. DOI: 10.1016/j.eswa.2019.112851
21. Paul S., Saha S. (2020). CyberBERT: BERT for cyberbullying identification: BERT for cyberbullying identification. *Multimedia Systems*. DOI: 10.1007/s00530-020-00710-4
22. Yahia H., Schneider N., Bontemps S., Bonne L., Attuel G., Dib S., Ossenkopf-Okada V., Turiel A., Zebadua A., Elia D., Kumar Maji S., Schmitt F.G., Robitaille J.-F. (2021). Description of turbulent dynamics in the interstellar medium: Multifractal-microcanonical analysis: I. Application to Herschel observations of the Musca filament. *Astronomy and Astrophysics*, 649. DOI: 10.1051/0004-6361/202039874
23. Das D., Misra R. (2021). EASBVN: efficient approximation scheme for broadcasting in vehicular networks. *Wireless Networks*, 27(01), 339-349. DOI: 10.1007/s11276-020-02455-4
24. Rathore N.C., Tripathy S. (202). Effective Visibility Prediction on Online Social Network. *IEEE Transactions on Computational Social Systems*, 8(02), 355-364. DOI: 10.1109/TCSS.2020.3042713
25. Chakraborty N., Mondal A., Mondal S. (2020). Efficient Load Control Based Demand Side Management Schemes Towards a Smart Energy Grid System. *Sustainable Cities and Society*, 59. DOI: 10.1016/j.scs.2020.102175
26. Bhanu M., Mendes-Moreira J., Chandra J. (2020). Embedding Traffic Network Characteristics Using Tensor for Improved Traffic Prediction. *IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems*. 22(06), 3359-3371. DOI: 10.1109/TITS.2020.2984175
27. Suman C., Saha S., Bhattacharyya P., Chaudhari R.S. (2021). Emoji Helps! A Multi-modal Siamese Architecture for Tweet User Verification. *Cognitive Computation*, 13(02), 261-276. DOI: 10.1007/s12559-020-09715-7
28. Firdaus M., Chauhan H., Ekbal A., Bhattacharyya P. (2020). EmoSen: Generating Sentiment and Emotion Controlled Responses in a Multimodal Dialogue System. *IEEE Transactions on Affective Computing*. DOI: 10.1109/TAFFC.2020.3015491
29. Mathew D., Jose B.A., Mathew J., Patra P. (2020). Enabling Hardware Performance Counters for Microkernel-Based Virtualization on Embedded Systems. *IEEE Access*, 8, 110550-110564. DOI: 10.1109/ACCESS.2020.3002106
30. Patel Y.S., Reddy M., Misra R. (2021). Energy and cost trade-off for computational tasks offloading in mobile multi-tenant clouds. *Cluster Computing*, DOI: 10.1007/s10586-020-03226-8
31. Prajapat R., Yadav R.N., Misra R. (2021). Energy Efficient k-hop Clustering in Cognitive Radio Sensor Network for Internet of Things. *IEEE Internet of Things Journal*. DOI: 10.1109/JIOT.2021.3065691
32. Tetarave S., Tripathy S., Ghosh R. (2020). Enhancing quality of experience using peer-to-peer overlay on device-to-device communications. *International Journal of Communication Systems*, 33(15). DOI: 10.1002/dac.4546

33. Paul D., Saha S., Kumar A., Mathew J. (2021). Evolutionary multi-objective optimization based overlapping subspace clustering. *Pattern Recognition Letters*, 145, 208-215. DOI: 10.1016/j.patrec.2021.02.012
34. Mandal S., Maiti A. (2020). Explicit feedback meets with implicit feedback in GPMF: a generalized probabilistic matrix factorization model for recommendation. *Applied Intelligence*, 50(06), 1955-1978. DOI: 10.1007/s10489-020-01643-1
35. Yadav S., Ramteke P., Ekbal A., Saha S., Bhattacharyya P. (2020). Exploring disorder-aware attention for clinical event extraction. *ACM Transactions on Multimedia Computing, Communications and Applications*, 6(01), DOI: 10.1145/3372328
36. Saini N., Saha S., Mansoori S., Bhattacharyya P. (2020). Fusion of self-organizing map and granular self-organizing map for microblog summarization. *Soft Computing*, 24(24), 1869-18711. DOI: 10.1007/s00500-020-05104-2
37. Gupta D., Suman S., Ekbal A. (2020). Hierarchical deep multi-modal network for medical visual question answering. *Expert Systems with Applications*, 164. DOI: 10.1016/j.eswa.2020.113993
38. Akhtar M.S., Ekbal A., Cambria E. (2020). How Intense Are You? Predicting Intensities of Emotions and Sentiments using Stacked Ensemble [Application Notes]. *IEEE Computational Intelligence Magazine*, 15(01), 64-75. DOI: 10.1109/MCI.2019.2954667
39. Paul S., Saha S., Hasanuzzaman M. (2020). Identification of cyberbullying: A deep learning based multimodal approach. *Multimedia Tools and Applications*. DOI: 10.1007/s11042-020-09631-w.
40. Mishra S.K., Dhir R., Saha S., Bhattacharyya P., Singh A.K. (2020). Image captioning in Hindi language using transformer networks. *Computers and Electrical Engineering*, 92. DOI: 10.1016/j.compeleceng.2021.107114
41. Mathew A., Jolly M.J., Mathew J. (2021). Improved residential energy management system using priority double deep Q-learning. *Sustainable Cities and Society*, 69. DOI: 10.1016/j.scs.2021.102812
42. Paul D., Saha S., Mathew J. (2020). Improved subspace clustering algorithm using multi-objective framework and subspace optimization. *Expert Systems with Applications*, 158. DOI: 10.1016/j.eswa.2020.113487
43. Qureshi S.A., Dias G., Hasanuzzaman M., Saha S. (2020). Improving Depression Level Estimation by Concurrently Learning Emotion Intensity. *IEEE Computational Intelligence Magazine*, 15(03), 47-59. DOI: 10.1109/MCI.2020.2998234
44. Dutta P., Mishra P., Saha S. (2020). Incomplete multi-view gene clustering with data regeneration using Shape Boltzmann Machine. *Computers in Biology and Medicine*, 125. DOI: 10.1016/j.combiomed.2020.103965
45. Jha K., Saha S. (2021). Incorporation of multimodal multiobjective optimization in designing a filter based feature selection technique. *Applied Soft Computing*, 98. DOI: 10.1016/j.asoc.2020.106823
46. Chakraborty N., Mondal A., Mondal S. (2021). Intelligent charge scheduling and eco-routing mechanism for electric vehicles: A multi-objective heuristic approach. *Sustainable Cities and Society*, 69. DOI: 10.1016/j.scs.2021.102820
47. Mathew A., Roy A., Mathew J. (2020). Intelligent Residential Energy Management System Using Deep Reinforcement Learning. *IEEE Systems Journal*, 14(04), 5362-5372. DOI: 10.1109/JSYST.2020.2996547
48. Patel Y.S., Baheti A., Misra R. (2021). Interval graph multi-coloring-based resource reservation for energy-efficient containerized cloud data centers. *Journal of Supercomputing*, 77(05), 4484-4532. DOI: 10.1007/s11227-020-03439-z
49. Ghosal T., Edithal V., Ekbal A., Bhattacharyya P., Chivukula S.S.S.K., Tsatsaronis G. (2021). Is your document novel? Let attention guide you. An attention-based model for document-level novelty detection. *Natural Language Engineering*, 27(04), 427-454. DOI: 10.1017/S1351324920000194
50. Sanodiya R.K., Mathew J., Aditya R., Jacob A., Nayanar B. (2021). Kernelized Unified Domain Adaptation on Geometrical Manifolds. *Expert Systems with Applications*, 167. DOI: 10.1016/j.eswa.2020.114078
51. Neeraj N., Mathew J., Agarwal M., Behera R.K. (2021). Long short-term memory-singular spectrum analysis-based

- model for electric load forecasting. *Electrical Engineering*, 103(02), 1067-1082. DOI: 10.1007/s00202-020-01135-y
52. Tripathy S., Rai V.K., Mathew J. (2021). MARPUF: physical unclonable function with improved machine learning attack resistance. *IET Circuits, Devices and Systems*, 15(05), 465-474. DOI: 10.1049/cds2.12042
 53. Pratap A., Misra R., Das S.K. (2021). Maximizing Fairness for Resource Allocation in Heterogeneous 5G Networks. *IEEE Transactions on Mobile Computing*, 20(02), 603-619. DOI: 10.1109/TMC.2019.2948877
 54. Kamila S., Hasanuzzaman M., Ekbal A., Bhattacharyya P. (2020). Measuring Temporal Distance Focus from Tweets and Investigating its Association with Psychodemographic Attributes. *IEEE Transactions on Affective Computing*. DOI: 10.1109/TAFFC.2020.2992463
 55. Saini N., Saha S., Bhattacharyya P. (2021). Microblog summarization using self-adaptive multi-objective binary differential evolution. *Applied Intelligence*. DOI: 10.1007/s10489-020-02178-1
 56. Mathew A., Mathew J. (2020). Monocular depth estimation with SPN loss. *Image and Vision Computing*, 100. DOI: 10.1016/j.imavis.2020.103934
 57. Acharya S., Saha S., Pradhan P. (2020). Multi-Factored Gene-Gene Proximity Measures Exploiting Biological Knowledge Extracted from Gene Ontology: Application in Gene Clustering. *IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics*, 17(01), 207-219. DOI: 10.1109/TCBB.2018.2849362
 58. Arya N., Saha S. (2021). Multi-modal advanced deep learning architectures for breast cancer survival prediction [Formula presented]. *Knowledge-Based Systems*, 221. DOI: 10.1016/j.knsys.2021.106965
 59. Saini N., Bansal D., Saha S., Bhattacharyya P. (2021). Multi-objective multi-view based search result clustering using differential evolution framework. *Expert Systems with Applications*, 168. DOI: 10.1016/j.eswa.2020.114299
 60. Paul D., Jain A., Saha S., Mathew J. (2021). Multi-objective PSO based online feature selection for multi-label classification. *Knowledge-Based Systems*, 222. DOI: 10.1016/j.knsys.2021.106966
 61. Akhtar M.S., Garg T., Ekbal A. (2020). Multi-task learning for aspect term extraction and aspect sentiment classification. *Neurocomputing*, 398, 247-256. DOI: 10.1016/j.neucom.2020.02.093
 62. Mitra S., Saha S., Hasanuzzaman M. (2020). Multi-view clustering for multi-omics data using unified embedding. *Scientific Reports*, 10(01). DOI: 10.1038/s41598-020-70229-1
 63. Giri S.J., Dutta P., Halani P., Saha S. (2021). MultiPredGO: Deep Multi-Modal Protein Function Prediction by Amalgamating Protein Structure, Sequence, and Interaction Information. *IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics*, 25(05), 1832-1838. DOI: 10.1109/JBHI.2020.3022806
 64. Behera S., Misra R., Sillitti A. (2021). Multiscale deep bidirectional gated recurrent neural networks based prognostic method for complex non-linear degradation systems. *Information Sciences*, 554, 120-144. DOI: 10.1016/j.ins.2020.12.032
 65. Singh A., Saha S., Hasanuzzaman M., Dey K. (2021). Multitask Learning for Complaint Identification and Sentiment Analysis. *Cognitive Computation*. DOI: 10.1007/s12559-021-09844-7
 66. Sen S., Hasanuzzaman M., Ekbal A., Bhattacharyya P., Way A. (2021). Neural machine translation of low-resource languages using SMT phrase pair injection. *Natural Language Engineering*, 27(03), 271-292. DOI: 10.1017/S1351324920000303
 67. Aetesam H., Maji S.K. (2021). Noise dependent training for deep parallel ensemble denoising in magnetic resonance images. *Biomedical Signal Processing and Control*, 66. DOI: 10.1016/j.bspc.2020.102405
 68. Nithin P.B., Albert Francis R., Chemmanam A.J., Jose B.A., Mathew J. (2020). Interactive robotic testbed for performance assessment of machine learning based computer vision techniques. *Journal of Information Science and Engineering*, 36(05), 1055-1067. DOI: 10.6688/JISE.202009_36(5).0008
 69. Patel Y.S., Page A., Nagdev M., Choubey A., Misra R., Das S.K. (2020). On demand clock synchronization for live VM migration in

- distributed cloud data centers, *Journal of Parallel and Distributed Computing*, 138, 15-31. DOI: 10.1016/j.jpdc.2019.11.012
70. Chakraborty N., Li J.-Q., Mondal S., Luo C., Wang H., Alazab M., Chen F., Pan Y. (2021). On Designing a Lesser Obtrusive Authentication Protocol to Prevent Machine-Learning-Based Threats in Internet of Things. *IEEE Internet of Things Journal*, 8(05), 3255-3267. DOI: 10.1109/JIOT.2020.3025274
 71. Sanodiya R.K., Mathew J., Saha S., Tripathi P. (2020), Particle swarm optimization based parameter selection technique for unsupervised discriminant analysis in transfer learning framework. *Applied Intelligence*, 50(10), 3071-3089. DOI: 10.1007/s10489-020-01710-7
 72. Tatarave S.K., Tripathy S. (2021). PJ-Sec: secure node joining in mobile P2P networks. *CCF Transactions on Pervasive Computing and Interaction*, 3(01), 13-24. DOI: 10.1007/s42486-020-00047-x
 73. Neeraj, Mathew J., Behera R.K. (2021). Power load forecasting based on long short term memory-singular spectrum analysis. *Energy Systems*. DOI: 10.1007/s12667-020-00424-6
 74. Jha K., Saha S., Tanveer M. (2021). Prediction of protein-protein interactions using stacked auto-encoder. *Transactions on Emerging Telecommunications Technologies*. DOI: 10.1002/ett.4256
 75. Maji S.K., Thakur R.K., Yahia H.M. (2020). SAR image denoising based on multifractal feature analysis and TV regularization. *IET Image Processing*, 14(16). DOI: 10.1049/iet-ipr.2020.0272
 76. Chakraborty N., Mondal A., Mondal S. (2020). Scheduling Interdependent Smart Appliances with Mixed-Preemption Policy for Peak Load Minimization. *IETE Journal of Research*, 66(06), 797-805. DOI: 10.1080/03772063.2020.1775140
 77. Mishra S.K., Saini N., Saha S., Bhattacharyya P. (2021). Scientific document summarization in multi-objective clustering framework. *Applied Intelligence*. DOI: 10.1007/s10489-021-02376-5
 78. Salgotra R., Singh U., Saha S., Gandomi A.H. (2021). Self-adaptive cuckoo search: Analysis and experimentation. *Swarm and Evolutionary Computation*, 60. DOI: 10.1016/j.swevo.2020.100751
 79. Sanodiya R.K., Saha S., Mathew J. (2020). Semi-supervised orthogonal discriminant analysis with relative distance: integration with a MOO approach. *Soft Computing*, 24(03), 1599-1618. DOI: 10.1007/s00500-019-03990-9
 80. Alok A.K., Gupta P., Saha S., Sharma V. (2020). Simultaneous feature selection and clustering of micro-array and RNA-sequence gene expression data using multiobjective optimization. *International Journal of Machine Learning and Cybernetics*, 11(11), 2541-2563. DOI: 10.1007/s13042-020-01139-x
 81. Priya S., Bhanu M., Dandapat S.K., Ghosh K., Chandra J. (2020). TAQE: Tweet Retrieval-Based Infrastructure Damage Assessment during Disasters. *IEEE Transactions on Computational Social Systems*, 7(02), 389-403. DOI: 10.1109/TCSS.2019.2957208
 82. Saha T., Gupta D., Saha S., Bhattacharyya P. (2020). Towards integrated dialogue policy learning for multiple domains and intents using Hierarchical Deep Reinforcement Learning. *Expert Systems with Applications*, 162. DOI: 10.1016/j.eswa.2020.113650
 83. Saha T., Saha S., Bhattacharyya P. (2020). Towards sentiment aided dialogue policy learning for multi-intent conversations using hierarchical reinforcement learning. *PLoS ONE*, 15(07). DOI: 10.1371/journal.pone.0235399
 84. Saha T., Saha S., Bhattacharyya P. (2020). Towards Sentiment-Aware Multi-Modal Dialogue Policy Learning. *Cognitive Computation*. DOI: 10.1007/s12559-020-09769-7
 85. Patel Y.S., Malwi Z., Nighojkar A., Misra R. (2021). Truthful online double auction based dynamic resource provisioning for multi-objective trade-offs in IaaS clouds. *Cluster Computing*. DOI: 10.1007/s10586-020-03225-9
 86. Rimjhim, Cheke N., Chandra J., Dandapat S.K. (2020). Understanding the Impact of Geographical Distance on Online Discussions. *IEEE Transactions on Computational Social Systems*. 7(04), 858-872. DOI: 10.1109/TCSS.2020.2993450
 87. Mitra S., Hasanuzzaman M., Saha S. (2020). A unified multi-view clustering algorithm using multi-objective optimization coupled with generative model. *ACM Transactions on Knowledge Discovery from Data*, 14(01). DOI: 10.1145/3365673

88. Sengupta R., Pal M., Saha S., Bandyopadhyay S. (2020). Uniform distribution driven adaptive differential evolution. *Applied Intelligence*, 50(11), 3638-3659. DOI: 10.1007/s10489-020-01707-2
89. Suman C., Reddy S.M., Saha S., Bhattacharyya P. (2021). Why pay more? A simple and efficient named entity recognition system for tweets. *Expert Systems with Applications*. 167. DOI: 10.1016/j.eswa.2020.114101
90. Gupta, D., Ekbal, A. and Bhattacharyya, P. (2020). A Deep Neural Network Framework for English Hindi Question Answering. *ACM Transactions On Asian and Low-Resource Language Information Processing*, 19(02), 1-22. DOI: 10.1145/3359988
91. Yadav, S., Ramesh, S., Saha, S. and Ekbal, A. (2020). Relation extraction from biomedical and clinical text: Unified multitask learning framework. *IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics*. DOI: 10.1109/TCBB.2020.3020016
92. Paul, D., Kumar, R., Saha, S. and Mathew, J. (2021). Multi objective Cuckoo Search-based Streaming Feature Selection for Multi-label Dataset. *ACM Transactions on Knowledge Discovery from Data*, 15(06), 1-24. DOI: 10.1145/3447586
93. Saini, N., Saha, S., Bhattacharyya, P. and Tuteja, H. (2020). Textual Entailment-Based Figure Summarization for Biomedical Articles. *ACM Transactions on Multimedia Computing, Communications, and Applications*, 16(01). DOI: 10.1145/3357334

Journal Publications (Other)

1. Gupta, D., Tripathy, S. and Mazumdar, B. (2020). Correlation Power Analysis of KASUMI and Power Resilience Analysis of Some Equivalence Classes of KASUMI S-Boxes. *Journal of Hardware and Systems Security*, 4(04), 1-17. DOI:10.1007/s41635-020-00104-y
2. Alam, M.I. and Halder, R. (2021). Formal Verification of Database Applications Using Predicate Abstraction. *Springer Nature Computer Science*, 2(03). DOI:10.1007/s42979-020-00426-2

Conference Papers/Book Chapters

1. Kulkarni, P.P., Kasyap, H., Tripathy, S. (2021). DNet: An Efficient Privacy-Preserving Distributed Learning Framework for Healthcare Systems. International Conference on Distributed Computing and Internet Technology (CDCIT 2021: Distributed Computing and Internet Technology), 145-159 [LNCS, volume 12582]. DOI: 10.1007/978-3-030-65621-8_9
2. Mukherjee A., Halder R. (2020). PoliceChain: Blockchain-Based Smart Policing System for Smart Cities. Proceedings of the 13th International Conference on Security of Information and Networks (SIN 20), [ACM International Conference Proceeding Series]. DOI: 10.1145/3433174.3433618
3. Rai V.K., Tripathy S., Mathew J. (2020). 2SPUF: Machine Learning Attack Resistant SRAM PUF. ISEA-ISAP 2020 - Proceedings of the 3rd ISEA International Conference on Security and Privacy, 149-154. DOI: 10.1109/ISEA-ISAP49340.2020.235013
4. Neeraj, Mathew, J. Behera, R.K., Panthakkalakath, Z.E. (2020). A Deep Learning Framework for COVID Outbreak Prediction. CoRR. DOI: CoRR abs/2010.00382
5. Saikh T., Haripriya B., Ekbal A., Bhattacharyya P. (2020). A Deep Transfer Learning Approach for Fake News Detection. Proceedings of the International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN2020). DOI: 10.1109/IJCNN48605.2020.9207477
6. Mishra S., Mondal S., Mondal A. (2020). A Fast and Efficient Way to Obtain the Optimal Number of Ports in Electric Vehicle Charging Stations. e-Energy 2020 - Proceedings of the 11th ACM International Conference on Future Energy Systems, 393-394. DOI: 10.1145/3396851.3403520
7. Sanodiya, R.K., Paul, D., Yao, L., Mathew, J., Juhi, A. (2020). A Feature Selection Approach to Visual Domain Adaptation in Classification. International Conference on Neural Information Processing (ICONIP 2020): Neural Information Processing, 77-89 [LNCS, volume 12533]. DOI: 10.1007/978-3-030-63833-7_7
8. Suman, C., Gupta, A., Saha, S., Bhattacharyya, P. (2020). A Multi-modal Personality Prediction System. Proceedings of the 17th International Conference on Natural Language Processing, 317-322 [NLP Association of India (NLP AI)].
9. Saikh T., De A., Bandyopadhyay D., Gain B., Ekbal A. (2020). A Neural Framework for English-Hindi Cross-Lingual Natural Language Inference. 27th International Conference on Neural Information Processing (ICONIP 2020 Core A), 655-667 [LNCS Volume 12532]. DOI: 10.1007/978-3-030-63830-6_55
10. Sanodiya, R.K., Tiwari, M., Yao, L., Mathew, J. (2020). A Particle Swarm Optimization Based Joint Geometrical and Statistical Alignment Approach with Laplacian Regularization. International Conference on Neural Information Processing (ICONIP 2020): Neural Information Processing, 260-268 [CCIS, volume 1333]. DOI: 10.1007/978-3-030-63823-8_31
11. Sahoo, S.K., Saha, S., Ekbal, A., Bhattacharyya, P. (2020). A Platform for Event Extraction in Hindi. Proceedings of the 12th Language Resources and Evaluation Conference, 2241-2250.
12. Roshan R., Matam R., Mukherjee M., Lloret J., Tripathy S. (2020). A secure task-offloading framework for cooperative fog computing environment. IEEE Global Communications Conference, GLOBECOM 2020 - Proceedings. DOI: 10.1109/GLOBECOM42002.2020.9322509
13. Gupta, D., Ekbal, A., Bhattacharyya, P. (2020). A Semi-Supervised Approach to Generate the Code-Mixed Text using Pre-Trained Encoder and Transfer Learning. Findings of the Association for Computational Linguistics: EMNLP 2020, 2267-2280. DOI: 10.18653/v1/2020.findings-emnlp.206
14. Aetesam H., Maji S.K., Boulanger J. (2021). A Two-Phase Splitting Approach for the Removal of Gaussian-Impulse Noise from Hyperspectral Images. International Conference on Computer Vision and Image Processing (CVIP 2020): Computer Vision and Image Processing, 179-190 [CCIS, volume 1376]. DOI: 10.1007/978-981-16-1086-8_16
15. Gupta, D. Lenka, P., Ekbal, A. Bhattacharyya, P. (2020). A Unified Framework for Multilingual and Code-Mixed Visual Question Answering. Proceedings of the 1st Conference of the Asia-Pacific Chapter of the Association for Computational Linguistics and the 10th International Joint Conference on Natural Language Processing, 900-913.

16. Maji S.K., Boulanger J. (2021). A Variational Model For Poisson Gaussian Joint Denoising Deconvolution. IEEE 18th International Symposium on Biomedical Imaging (ISBI), 1527-1530. DOI: 10.1109/ISBI48211.2021.9434030
17. Saha, T., Patra, A.P., Saha, S., Bhattacharyya, P. (2020). A Transformer based Approach for Identification of Tweet Acts. International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN2020). DOI: 10.1109/IJCNN48605.2020.9207484
18. Ahmad, Z., Ekbal, A., Sengupta, S., Mitra, A., Rammani, R., Bhattacharyya, P. (2020). Active Learning Based Relation Classification for Knowledge Graph Construction from Conversation Data. International Conference on Neural Information Processing (ICONIP 2020): Neural Information Processing, 617-625 [CCIS, volume 1332]. DOI: 10.1007/978-3-030-63820-7_70
19. Chauhan, D.S., Dhanush, S.R., Ekbal, A., Bhattacharyya, P. (2020). All-in-One: A Deep Attentive Multi-task Learning Framework for Humour, Sarcasm, Offensive, Motivation, and Sentiment on Memes. Proceedings of the 1st Conference of the Asia-Pacific Chapter of the Association for Computational Linguistics and the 10th International Joint Conference on Natural Language Processing, 281-290.
20. Dutta, P., Saha, S. (2020). Amalgamation of protein sequence, structure and textual information for improving protein-protein interaction identification. Proceedings of the 58th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics, 6396-6407. DOI: 10.18653/v1/2020.acl-main.570
21. Ghosal, T., Verma, r., Ekbal, A., Saha, S., Bhattacharyya, P. (2020). An Empirical Study of Importance of Different Sections in Research Articles Towards Ascertaining Their Appropriateness to a Journal. International Conference on Asian Digital Libraries (ICADL 2020): Digital Libraries at Times of Massive Societal Transition, 407-415. DOI: 10.1007/978-3-030-64452-9_38
22. Mukherjee, A., Halder, R. (2021). An Integrated Platform for Vehicle-Related Services and Records Management Using Blockchain Technology. Asian Conference on Intelligent Information and Database Systems (ACIIDS 2021): Recent Challenges in Intelligent Information and Database Systems, 337-351. DOI: 10.1007/978-981-16-1685-3_28
23. Yadav S., Sain J.P., Sheth A., Ekbal A., Saha S., Bhattacharyya P. (2020). Assessing the severity of health states based on social media posts. 25th International Conference on Pattern Recognition (ICPR), 5728-5735. DOI: 10.1109/ICPR48806.2021.9411980
24. Sahoo S., Halder R. (2020). Blockchain-Based Forward and Reverse Supply Chains for E-waste Management. International Conference on Future Data and Security Engineering (FDSE 2020): Future Data and Security Engineering, 201-220 [LNCS, volume 12466]. DOI: 10.1007/978-3-030-63924-2_12
25. Ghosh S., Ekbal A., Bhattacharyya P. (2020). CEASE, a corpus of emotion annotated suicide notes in English. 12th International Conference on Language Resources and Evaluation, Conference Proceedings (LREC 2020), 1618-1626.
26. Singh N., Kasyap H., Tripathy S. (2020). Collaborative Learning Based Effective Malware Detection System. Joint European Conference on Machine Learning and Knowledge Discovery in Databases (ECML PKDD 2020): Workshops, 205-219. DOI: 10.1007/978-3-030-65965-3_13
27. Suman, C., Kumar, J., Saha, S., Bhattacharyya, P. (2020). D-Coref: A Fast and Lightweight Coreference Resolution Model using DistilBERT. Proceedings of the 17th International Conference on Natural Language Processing (ICON), 323-328.
28. Gupta, R.K., Ranjan, A., Moid, M.A., Misra, R. (2020). Deep-Learning Based Mobile-Traffic Forecasting for Resource Utilization in 5G Network Slicing. International Conference on Internet of Things and Connected Technologies (ICIoTCT 2020): Internet of Things and Connected Technologies, 410-424. DOI: 10.1007/978-3-030-76736-5_38
29. Mishra, S., Misra, R. (2020). Delay Analysis for P2P Systems Using LPWAN. International Conference on Internet of Things and Connected Technologies (ICIoTCT 2020): Internet of Things and Connected Technologies, 96-104. DOI: 10.1007/978-3-030-76736-5_10
30. Priya S., Upadhyaya A., Bhanu M., Dandapat S.K., Chandra J. (2020). EnDeA: Ensemble based Decoupled Adversarial Learning for Identifying Infrastructure Damage during Disasters. Proceedings of the 29th ACM International Conference on Information & Knowledge Management (CIKM 2020). 1245-1254. DOI: 10.1145/3340531.3412020

31. Roy S., Suman B.K., Chandra J., Dandapat S.K. (2020). Forecasting the future: Leveraging RNN based feature concatenation for tweet outbreak prediction. Proceedings of the 7th ACM IKDD CoDS and 25th COMAD (CoDS COMAD 2020), 219-223. DOI: 10.1145/3371158.3371190
32. Sangwan S., Akhtar M.S., Behera P., Ekbal A. (2020). I didn't mean what i wrote! Exploring Multimodality for Sarcasm Detection. International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN2020). DOI: 10.1109/IJCNN48605.2020.9206905
33. Salgotra R., Singh U., Saha S., Gandomi A.H. (2020). Improving Cuckoo Search: Incorporating Changes for CEC 2017 and CEC 2020 Benchmark Problems. IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC2020). DOI: 10.1109/CEC48606.2020.9185684
34. Kanani C.S., Saha S., Bhattacharyya P. (2020). Improving Diversity and Reducing Redundancy in Paragraph Captions. International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN2020). DOI: 10.1109/IJCNN48605.2020.9206644
35. Firdaus M., Ekbal A., Bhattacharyya P. (2020). Incorporating politeness across languages in customer care responses: Towards building a multi-lingual empathetic dialogue agent. Proceedings of the 12th Language Resources and Evaluation Conference (LREC 2020), 4172-4182.
36. Sarkar R., Saha P.K., Mondal S., Mondal A. (2020). Intelligent Scheduling of V2G, V2V, G2V Operations in a Smart Microgrid. Proceedings of the Eleventh ACM International Conference on Future Energy Systems (e-Energy'20), 417-418. DOI: 10.1145/3396851.3403517
37. Firdaus, M., Chauhan, H., Ekbal, A., Bhattacharyya, P. (2020). MEISD: A Multimodal Multi-Label Emotion, Intensity and Sentiment Dialogue Dataset for Emotion Recognition and Sentiment Analysis in Conversations. Proceedings of the 28th International Conference on Computational Linguistics, 4441-4443. DOI: 10.18653/v1/2020.coling-main.393
38. Gupta, R. K., Choubey, A., Shlok Jain, Greeshma, R.R., Misra, R. (2020). Machine Learning Based Network Slicing and Resource Allocation for Electric Vehicles (EVs). International Conference on Internet of Things and Connected Technologies (ICIoTCT 2020): Internet of Things and Connected Technologies, 333-347. DOI: 10.1007/978-3-030-76736-5_31
39. Tripathy, S., Mohanty, S.K. (2020). MAPPCN: Multi-hop Anonymous and Privacy-Preserving Payment Channel Network. International Conference on Financial Cryptography and Data Security (FC 2020): Financial Cryptography and Data Security, 481-495. DOI: 10.1007/978-3-030-54455-3_34
40. Saini, N., Kumar, S., Saha, S., Bhattacharyya, P. (2020). Mining Graph-based Features in Multi-objective Framework for Microblog Summarization. IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC2020). DOI: 10.1109/CEC48606.2020.9185507
41. Priya, S., Bhanu, M., Dandapat, S.K., Chandra, J. (2021). Mirroring Hierarchical Attention in Adversary for Crisis Task Identification: COVID-19, Hurricane Irma. 18th International Conference on Information Systems for Crisis Response and Management (ISCRAM 2021), 609-620.
42. Gupta, K.K., Haque, R., Ekbal, A., Bhattacharyya, Way, A. (2020). Modelling source- and target-language syntactic Information as conditional context in interactive neural machine translation. Proceedings of the 22nd Annual Conference of the European Association for Machine Translation.
43. Banerjee S., Misra R., Prasad M., Elmroth E., Bhuyan M.H. (2020). Multi-diseases Classification from Chest-X-ray: A Federated Deep Learning Approach. Australasian Joint Conference on Artificial Intelligence (AI 2020): Advances in Artificial Intelligence, 3-15 [LNCS, volume 12576]. DOI: 10.1007/978-3-030-64984-5_1
44. Mamta, Ekbal A., Bhattacharyya P., Srivastava S., Kumar A., Saha T. (2020). Multi-domain tweet corpora for sentiment analysis: Resource creation and evaluation. Proceedings of the 12th Language Resources and Evaluation Conference (LREC 2020), 5046-5054.
45. Mittal, A., Sahoo, S., Datar, A., Kadiwala, J., Shalu, H., Mathew, J. (2020). Multi-Modal Detection of Alzheimer's Disease from Speech and Text. DOI: CoRR abs/2012.00096
46. Jangra A., Saha S., Jatowt A., Hasanuzzaman M. (2020). Multi-Modal Summary Generation using Multi-Objective Optimization. Proceedings of the 43rd International ACM SIGIR Conference on Research and Development in Information Retrieval (SIGIR 2020). 1745-1748. DOI: 10.1145/3397271.3401232

47. Mitra S., Saha S. (2020). A multi-task multi-view based multi-objective clustering algorithm. 25th International Conference on Pattern Recognition (ICPR2020), 4720-4727. DOI: 10.1109/ICPR48806.2021.9412053
48. Giri S.J., Saha S. (2020). Multi-View Gene Clustering using Gene Ontology and Expression-based Similarities. IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC2020). DOI: 10.1109/CEC48606.2020.9185885
49. Firdaus, M., Thakur, N., Ekbal, A. (2020). MultiDM-GCN: Aspect-guided Response Generation in Multi-domain Multi-modal Dialogue System using Graph Convolutional Network. Findings of the Association for Computational Linguistics (EMNLP 2020), 2318-2328. DOI: 10.18653/v1/2020.findings-emnlp.210.
50. Varshney D., Ekbal A., Nagaraja G.P., Tiwari M., Gopinath A.A.M., Bhattacharyya P. (2020). Natural language generation using transformer network in an open-domain setting. International Conference on Applications of Natural Language to Information Systems (NLDB 2020): Natural Language Processing and Information Systems, 82-93 [LNCS, volume 12089]. DOI: 10.1007/978-3-030-51310-8_8
51. Paul D., Saha S., Mathew J. (2020). Online Multi-objective Subspace Clustering for Streaming Data. International Conference on Neural Information Processing (ICONIP 2020): Neural Information Processing, 95-103 [CCIS, volume 1332]. DOI: 10.1007/978-3-030-63820-7_11
52. Sridhar S., Saha S., Shaikh A., Yedida R., Saha S. (2020). Parsimonious Computing: A Minority Training Regime for Effective Prediction in Large Microarray Expression Data Sets. International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN2020). DOI: 10.1109/IJCNN48605.2020.9207083
53. Firdaus M., Thangavelu N., Ekba A., Bhattacharyya P. (2020). Persona aware Response Generation with Emotions. International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN2020). DOI: 10.1109/IJCNN48605.2020.9207529
54. Jha K., Saha S., Khushi M. (2020). Protein-Protein Interactions Prediction Based on Bi-directional Gated Recurrent Unit and Multimodal Representation. 27th International Conference, (ICONIP 2020), 164-171. DOI: 10.1007/978-3-030-63823-8_20
55. Gupta, D., Chauhan, H., Tej, A.R., Ekbal, A., Bhattacharyya, P. (2020). Reinforced Multi-task Approach for Multi-hop Question Generation. International Conference on Computational Linguistics.
56. Saha, T., Chopra, S., Saha, S., Bhattacharyya, P. (2020). Reinforcement Learning Based Personalized Neural Dialogue Generation. International Conference on Neural Information Processing (ICONIP2020), 709-716. DOI: 10.1007/978-3-030-63820-7_81
57. Vikram A., Mondal S., Mathew J., Mondal A. (2020). Routing of Delivery Trucks in a Battery Swapping System with Partial Delivery Option. Proceedings of the Eleventh ACM International Conference on Future Energy Systems (e-Energy '20), 391-392. DOI: 10.1145/3396851.3403519
58. Saikh T., Ekbal A., Bhattacharyya P. (2020). ScholarlyRead: A new dataset for scientific article reading comprehension. Proceedings of the 12th Conference on Language Resources and Evaluation (LREC 2020), 5498-5504.
59. Mathew A., Patra A.P., Mathew J. (2020). Self-Attention Dense Depth Estimation Network for Unrectified Video Sequences. IEEE International Conference on Image Processing (ICIP2020). DOI: 10.1109/ICIP40778.2020.9190764
60. Jangra, A., Jain, R., Mavi, V., Saha, S., Bhattacharyya, P. (2020). Semantic Extractor-Paraphraser based Abstractive Summarization. ICON 2021.
61. Chauhan, D.S., Dhanush, S.R., Ekbal, A., Bhattacharyya, P. (2020). Sentiment and Emotion help Sarcasm? A Multi-task Learning Framework for Multi-Modal Sarcasm, Sentiment and Emotion Analysis. Proceedings of the 58th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics, 4351-4360. DOI: 10.18653/v1/2020.acl-main.401
62. Sanodiya R.K., Mathew A., Mathew J., Khushi M. (2020). Statistical and Geometrical Alignment using Metric Learning in Domain Adaptation. International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN2020). DOI: 10.1109/IJCNN48605.2020.9206877
63. Gupta K.K., Haque R., Ekbal A., Bhattacharyya P., Way A. (2020). Syntax-Informed Interactive Neural Machine Translation. International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN2020). DOI: 10.1109/IJCNN48605.2020.9207491.

64. Jangra A., Jatowt A., Hasanuzzaman M., Saha S. (2020). Text-image-video summary generation using joint integer linear programming. European Conference on Information Retrieval (ECIR 2020): Advances in Information Retrieval, 190-198 [LNCS, volume 12036]. DOI: 10.1007/978-3-030-45442-5_24
65. Saha, T., Patra, A., Saha, S., Bhattacharyya, P. (2020). Towards Emotion-aided Multi-modal Dialogue Act Classification. Proceedings of the 58th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics, 4361–4372. DOI: 10.18653/v1/2020.acl-main.402
66. Saha, T., Upadhyaya, A., Saha S., Bhattacharyya, P. (2020). Towards Sentiment and Emotion aided Multi-modal Speech Act Classification in Twitter. Proceedings of the 2021 Conference of the North American Chapter of the Association for Computational Linguistics: Human Language Technologies, 5727-5738. DOI: 10.18653/v1/2021.naacl-main.456
67. Saha, T., Saha, S., Bhattacharyya, P. (2020). Transfer Learning based Task-oriented Dialogue Policy for Multiple Domains using Hierarchical Reinforcement Learning. International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN2020). DOI: 10.1109/IJCNN48605.2020.9206954
68. Ahmad Z., Mukuntha N.S., Ekbal A., Bhattacharyya P. (2020). Tweet to News Conversion: An Investigation into Unsupervised Controllable Text Generation. International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN2020). DOI: 10.1109/IJCNN48605.2020.9206620
69. Sundararaman, M.N., Ahmad, Z., Ekbal, A., Bhattacharyya, P. (2020). Unsupervised Aspect-Level Sentiment Controllable Style Transfer. Proceedings of the 1st Conference of the Asia-Pacific Chapter of the Association for Computational Linguistics and the 10th International Joint Conference on Natural Language Processing, 303–312.

Electrical Engineering

HEAD: DR. AHMAD ALI



DR. AHMAD ALI

Associate Professor

Control Systems, Evolutionary algorithms, New tuning strategies for controller design, Relay based system identification



DR. JAWAR SINGH

Associate Professor

Semiconductor Devices/Microelectronics/VLSI/ Modeling and Simulation of Classical and Non-classical devices, Neuromorphic Computing Device and Circuits



DR. KAILASH CHANDRA RAY

Associate Professor

VLSI architectural design, VLSI Signal Processing, Digital VLSI Design, Hardware design methodologies, FPGA based System Design, CORDIC



DR. MAHESHKUMAR H. KOLEKAR

Associate Professor

Digital Image Processing, Digital Signal Processing, Digital Video Processing, Video Surveillance, Multimedia Communication, Signal Processing for communication, Tele-medicine, Medical Signal and Image Processing, Neuroscience, Neuro-cognitionW



DR. PRAMOD KUMAR TIWARI

Associate Professor

Semiconductor Devices and Circuits



DR. PREETAM KUMAR

Associate Professor

Physical Layer issues in Wireless Communications, Signal Processing for Communication Systems, VLSI for Communication, Wideband Antenna Design, Underwater Communications



DR. RAJIB KUMAR JHA

Associate Professor

Digital Image and Video Processing, Medical Imaging, Stochastic resonance for signal and image processing applications, Machine learning and Deep learning



DR. RANJAN KUMAR BEHERA

Associate Professor

Design and Fabrication of Power Electronics Circuits, Control of Electrical Drives, Application of Nonlinear Control Theory to Power Electronics and Electric Drives, Pulse Width Modulation Techniques for Power Electronics



DR. S. SIVASUBRAMANI

Associate Professor

Power System Optimization, Smart Grid



DR. SANJOY KUMAR PARIDA

Associate Professor

Optimal Operation and Control of Power System; Power System Dynamics; Wide-Area Monitoring, Control and Protection; Microgrid Operation, Control and Protection



DR. SAURABH KUMAR PANDEY

Assistant Professor

Optoelectronics Devices, Semiconductor thin films, Photovoltaic, Sensors, Microelectronics/VLSI device modeling and simulation, MEMS



DR. SUDHIR KUMAR

Assistant Professor

Wireless Sensor Networks, Internet of Things (IoT), Molecular and MIMO Communications, Applications of Signal Processing and Machine Learning. Topics of current interests: Location based services, Tracking, Navigation, Clustering, Anomaly Detection, Supervised and Unsupervised Learning for Smart Environments, Activity Recognition, Molecular and MIMO Communications



DR. SUMANTA GUPTA

Associate Professor

Digital Signal Processing for Communication, Coherent Optical Communication, Photonic Integrated Circuits (PICs), All-Optical Signal Processing, Design, Characterization, and Optimization of Fiber-Optic Transmission Systems and Networks



DR. SHOVAN BHAUMIK

Associate Professor

Statistical signal processing, Nonlinear estimation, Aerospace target tracking and Smart material. Solar Cells. Micro-Nanoelectronics, MEMS, Modeling & Simulation. Power System Dynamics; Wide-Area Monitoring, Control and Protection; Microgrid Operation, Control and Protection



DR. SUDHAN MAJHI

Associate Professor

Signal processing for wireless communication, blind signal classification, blind signal synchronization, blind parameter estimation, secrecy capacity of cognitive radios and cooperative communications, MIMO, OFDM, MIMMO-OFDM, SC-FDMA, NOMA, UWB systems, receiver design and implementation on testbed, and Sequence design for wireless communication



DR. UDIT SATIJA

Assistant Professor

Bio-medical signal processing, Wearable healthcare monitoring, Human activity monitoring, Machine and deep learning, Signal processing for wireless communication, Compressed sensing, Cognitive radios, Internet of things



DR. YATENDRA KUMAR SINGH

Associate Professor

RF MEMS, Computational Electromagnetics

Member - Professional Bodies

1. Dr. Udit Satija (2017) IEEE
2. Dr Jawar Singh, Senior Member, IEEE
3. Dr. Jawar Singh, Chair IEEE Patna Subsection
4. Kailash Chandra Ray (2004) IEEE
5. Maheshkumar H. Kolekar (2000) IETE
6. Maheshkumar H. Kolekar (2000) CSI
7. Maheshkumar H. Kolekar (2000) ISTE
8. Maheshkumar H. Kolekar (2018) IEEE (Senior Member)
9. Pramod Kumar Tiwari (2018) ISTE
10. Pramod Kumar Tiwari (2013) IEEE
11. Rajib Jha (2018) IEEE
12. Rajib Jha (2020) Iste life member
13. Rajib Jha (2015) IUPRAI
14. Ranjan Kumar Behera (2013) IEEE
15. S. Sivasubramani (2014) IEEE
16. Sanjoy Kumar Parida (2016) IEEE
17. Sanjoy Kumar Parida (2016) IEEE PES
18. Saurabh Kumar Pandey (2020) IEEE
19. Saurabh Kumar Pandey (2018) ISTE
20. Saurabh Kumar Pandey (2019) IAAM
21. Saurabh Kumar Pandey (2019) IACSIT
22. Sudhan Majhi (2020) IEEE MDC
23. Sudhan Majhi (2015) IEEE
24. Sudhan Majhi (2020) IEEE TVT
25. Sudhir Kumar (2020) IEEE
26. Sudhir Kumar (2017) ACM
27. Sudhir Kumar (2019) Indian Society for Technical Education (ISTE)
28. Sumanta Gupta (2010) IEEE

Member - Editorial Board

1. Jawar Singh (2019) **Editor** - IETE Technical Review
2. Preetam Kumar (2020) **Editor** - Wireless Networks
3. Preetam Kumar (2020) **Member** - Wireless Personal Communication
4. Saurabh Kumar Pandey (2018) **Associate Editor** - Research & Development in Material Science
5. Saurabh Kumar Pandey (2018) **Guest Editor** - Advances in Optoelectronics
6. Sudhan Majhi (2019) **Senior Editor** - IEEE Communications Letters
7. Sudhan Majhi (2019) **Editor** - IEEE Transactions on Vehicular Technology
8. Sudhan Majhi (2021) **Editor** - IEEE Wireless Communication Letters

Awards & Honours

1. Preetam Kumar (2020) **Academic Excellence Award, JECRC University, Jaipur**
2. Sudhir Kumar (2020) **Elevated to IEEE Senior Member**
3. Saurabh Kumar Pandey (2020) **IEEE Senior Membership**
4. Sudhir Kumar (2021) **The Best Poster Paper Award at 13th International Conference on Communication Systems & Networks (COMSNETS 2021), Bengaluru, India**
5. Udit Satija (2021) **Elevated to IEEE Senior member 2021**
6. Saurabh Kumar Pandey (2021) **Coordinator Head of IEEE Nanotechnology Council Student Chapter at IIT Patna 2021**
7. Saurabh Kumar Pandey (2020) **Panelist in the Vaishvik Bhartiya Vaigyanik (VAIBHAV) Summit session on Sensing Devices organized by the Department of Science & Technology on 12th October 2020**

Fellowships

1. Rajib Jha (2020) Visvesvaraya young faculty
2. Sudhan Majhi (2018) Visvesvaraya Young Faculty Research Fellowship

Sponsored Research Projects

1. Establishing the Center of Excellence in Bihar Govt Polytechnic Colleges, Government of Bihar, Rs 9600.00 Lakhs (PI- Dr. Jawar Singh, Co-PI Dr Pramod K Tiwari and Dr Rajiv Mihsra, CSE)
2. A software tool for planning and design of smart micro power grids (Ministry of Human Resource Development and Ministry of Power, Government of India, Rs.202.19 Lakhs) (PI : Dr. Ranjan Kumar Behera)
3. Application of Non-Convex Game in Demand Side Management of an Electric Utility (SERB, DST, Gol, Rs.6.60 Lakhs) (PI : Dr. Sanjoy Kumar Parida)
4. Artificial Intelligence Driven Microgrid Control and Protection (MHRD, Gol, Rs.33.00 Lakhs) (PI : Dr. Sanjoy Kumar Parida)
5. Decentralized Consensus Filtering for Underwater Target Motion Analysis (NRB, Rs.30.62 Lakhs) (PI: Dr. Shovan Bhaumik)
6. Design and Implementation of Intelligent Receiver over Randomized Environment by Statistical and Machine Learning Approach (MeitY, New Delhi, Rs.65.50 Lakhs) (PI : Dr. Sudhan Majhi)
7. Design of Blind Modulation Classification for MIMO-OFDM and MIMO-SC-FDMA System through FPGA Module and Testbed Implementation (DST, Rs.21.00 Lakhs) (PI : Dr. Sudhan Majhi)
8. Designing cost-efficient codes for Non-Orthogonal Multiple Access (NOMA) for 5G Using Generalized Boolean/Bent Functions (SERB, Rs.6.60 Lakhs) (PI : Dr. Sudhan Majhi)
9. Development of Teaching and Learning Center on Internet of Things (MHRD, Gol, Rs.343.00 Lakhs) (PI : Dr. Sanjoy Kumar Parida)
10. Development of Wearable Intelligent Electroencephalograms (EEG) Signal Analysis IoT-Enabled System for Unsupervised Mental-Health Monitoring and Beha (Indian Council of Medical Research (ICMR), Rs.22.19 Lakhs) (PI : Dr. Udit Satija)
11. Efficient Multicarrier Waveform Design for Next Generation Non-Orthogonal Multiple Access for Wireless Mobile Communication (MeitY, New Delhi, Rs.64.57 Lakhs) (PI : Dr. Preetam Kumar)
12. Geospatial Location Estimation and Navigation in Autonomous Sensor Networks/Smart City (Department of Science and Technology, Government of India, Rs.28.85 Lakhs) (PI : Dr. Sudhir Kumar)
13. Group-IV alloys based nanostructured photonic sensors for near and mid-infrared applications (MHRD, Rs.1130000.00 Lakhs) (PI : Ravi Ranjan, Co-PI Dr. Saurabh Kumar Pandey)

14. IoT based LVRT compatible Protective relays (MHRD, Gol, Rs.0.00 Lakhs) (PI : Amutha, Nalanda College of Engineering, Co-PI: Dr. S. K. Parida, IIT Patna)
15. Leaf Disease detection and severity estimation (Serb Goi, Rs.21.51 Lakhs) (PI : Dr. Rajib Kumar Jha)
16. Modeling Simulation and Fabrication of Novel nanowire MOSFET Devices (DST, Rs.47.00 Lakhs) (PI : Dr. Pramod Kumar Tiwari)
17. National Resource Centre on Internet of Things (MHRD, Gol, Rs.38.40 Lakhs) (PI : Dr. Sanjoy Kumar Parida)
18. Passive torpedo tracking using towed array (NPOL, Rs.29.24 Lakhs) (PI : Dr. Shovan Bhaumik)
19. SMDP-C2SD (MeitY, Govt. of India, Rs.215.00 Lakhs) (PI : Dr. Kailash Chandra Ray)
20. Wide Area Multi-Node Distributed Control to Improve Power System Stability for Indian Context (SERB, DST, Gol, Rs.55.22 Lakhs) (PI : Dr. Sanjoy Kumar Parida)
21. Young Faculty Research Fellowship (MEITY, Rs.37.00 Lakhs) (PI : Dr. Sudhan Majhi)
22. Design Development and Characterization of Blue LED and Visible Laser Based Underwater Optical Wireless Communication System (DRDO, Govt. of India, Rs. 23.6 Lacs) (PI: Dr. Sumanta Gupta)
23. Design and Implementation of OAM Assisted Spectrally Efficient WDM Communication System Using Conventional Optical Fibers (IMPRINT-II, SERB, Rs. 76.4 Lacs) (PI: Dr. Sumanta Gupta)
24. Deep Learned Detection and Classification of Multiple Intrusions Using WDM Intensity and Phase Sensitive OTDR in Underwater Environment (DRDO, Govt. of India, Rs. 51.2 Lacs) (PI: Dr. Sumanta Gupta)

Consultancy Projects

1. Redevelopment of Town Hall Project. (Bhagalpur Smart City Limited with letter no. 251/BSCL , Rs.500.00 Lakhs) Consultant Name: Dr. Sudhir Varma, Co-PI: Dr. S. Sivasubramani, Dr. Rajib Kumar Jha, Dr. Kaleem Khan)
2. Technical Vetting of Redevelopment of Town hall, E-Toilet, Night Shelter Projects of Bhagalpur Smart City Limited (Smart City Project, Bhagalpur, Rs.5.07 Lakhs) Consultant Name: Dr. Sudhir Varma, Co PI: Dr. S. Sivasubramani)
3. Third Party Quality Assurance Inspection for CPWD Patna (CPWD (PMCH Hospital Patna), Rs.27.00 Lakhs) Consultant Name: Dr. Ramakrishna Bag, Consultant Name: Dr. Jawar Singh

Patents (filed / granted)

1. Patent Name: An Improved Squirrel Cage Induction Motor With Enhanced Efficiency And Wide Range Of Operating Speed For Application In Electric Vehicle; Patent Owner: Dr. Ranjan Kumar Behera (Application No.: 201631013398 and Status: Granted)
2. Patent Name: Artificial Light Power Generating Solar Panel System; Patent Owner: Dr. Ranjan Kumar Behera (Application No.: 201941049772 and Status: Published)
3. Patent Name: Automatic Booklet scanning machine and its method of working; Patent Owner: Dr. Kailash Chandra Ray (Application No.:1082/KOL/2015 and Status: Granted)
4. Patent Name: Hybrid Solar Tracking System For A Solar Collector And Method Thereof; Patent Owner: Dr. Ahmad Ali (Application No.:202031022971 and Status: Published)
5. Patent Name: Magnetic Gear Box; Patent Owner: Dr. Ranjan Kumar Behera (Application No.:202031041527 and Status: Not Published)

Visits Abroad by Faculty Members

1. Ranjan Kumar Behera - IEEE ICIT 2020 (Buenos Aires, Argentina,) 1 week

Invited Lectures by Faculty Members

1. Demand Side Management in Smart Grids by S. Sivasubramani (Thiagarajar College of Engineering, Madurai) (2021)
2. Mechatronics, Instrumentation, Intelligent and Bio-Inspired Materials (MIIBM-2021) by Saurabh Kumar Pandey
3. Next-Generation Trends for Nanotechnology in CMOS, Photonics, and Neuromorphic Computation by Saurabh Kumar Pandey (2021)
4. Wearable Devices by Saurabh Kumar Pandey (2020)
5. Smart Grid and Big Data Analysis by Saurabh Kumar Pandey (2020)
6. Recent trends in Optical Engineering by Saurabh Kumar Pandey (2020)
7. Recent Trends in Nano-electronics and Optoelectronics (RNO-2020) by Saurabh Kumar Pandey

8. Next-Generation Semiconductor Devices for High-end Applications by Saurabh Kumar Pandey (2020)
9. Modern Trends in Physics & Bio-Photonics by Saurabh Kumar Pandey (2020)
10. Towards 5G and Intelligent Communication by Sudhir Kumar (IGIT, Sarang) (2021)
11. Role of Localization/Positioning in 5G, IoT and E-Health by Sudhir Kumar (VNIT Nagpur) (2021)
12. Information and Communication Technologies for Smart City Applications (ICT4Smart) by Sudhir Kumar (NIT Silchar) (2021)
13. Machine Learning and Android by Sudhir Kumar (SBCET, Jaipur, Rajasthan technical university Kota) (2020)
14. Springer Approved International Conference on Innovations in Cyber Physical System (ICICPS 2020) by Sudhir Kumar (HMR Institute of Technology & Management, Delhi) (2020)
15. Neuronal Dynamics and Neuromorphic Computing by Sudhir Kumar (IIT Patna) (2020)
16. Artificial Intelligence & 5G Communication Technology by Sudhir Kumar (Poornima College of Engineering, Jaipur) (2020)
17. The Role of Artificial Intelligence in Data Science and IoT Applications by Sudhir Kumar (Indira Gandhi Institute of Technology (IGIT) Sarang) (2020)
18. Opportunities and Challenges in Emerging Technologies of Electrical Power System by Sudhir Kumar (Jabalpur Engineering College) (2020)
19. Deep learning & Computational Intelligence in Internet by Sudhir Kumar (G.B.Pant Institute Of Engineering & Technology, Pauri- Garhwal) (2020)
20. Interplay of IoT and Machine Learning in Smart Healthcare System by Sudhir Kumar (IIT Patna) (2020)
21. Applications of IoT by Sudhir Kumar (Joint NITTTR Chandigarh - GRIET Hyderabad) (2020)
22. Recent Advancement in Signal Processing, Machine Learning and Next Generation Wireless Access Tech by Sudhir Kumar (Indira Gandhi Institute of Technology (IGIT) Sarang) (2020)
23. Training Programme on Signal Analysis, Machine Learning and Applications using Python and Matlab by Sudhir Kumar (Ramrao Adik Institute of Technology, Nerul, Navi Mumbai) (2020)
24. Online Faculty Development Program on Internet of Things by Sudhir Kumar (NIT Jamshedpur) (2020)
25. Ultra-Low Energy and High Speed LIF Neuron for Spiking Neural Networks by Jawar Singh (IIT Roorkee) (2020)
26. Machine Learning for Bio- medical Signals, AICTE-sponsored STTP by Dr. Udit Satija (Malla Reddy Engineering College for Women, Secunderabad) (2021)
27. Machine Learning for Biomedical Signals sponsored by TEQIP-III by Dr. Udit Satija (SVNIT Surat) (2020)
28. IoT-Enabled Wearable Devices for Unsupervised Health Monitoring sponsored by AICTE-ATAL by Dr. Udit Satija (NIT Jamshedpur) (2020)
29. Machine Learning for Bio- Signal Analysis, AICTE-sponsored FDP by Dr. Udit Satija (Cochin University of Science and Technology) (2020)
30. Deep Learning for Biomedical Signals AICTE-sponsored STTP by Dr. Udit Satija (Malla Reddy Engineering College for Women, Secunderabad) (2021)
31. IoT for Smart Healthcare sponsored by TEQIP-III by Dr. Udit Satija (MIT Muzaffarpur, Bihar) (2021)
32. Wearable Devices and Internet of Things: Current Trends and Challenges by Dr. Udit Satija (Malla Reddy Engineering College for Women, Secunderabad) (2021)
33. Quality-Aware Analysis of Deep Learning Based Healthcare Systems by Dr. Udit Satija (Malla Reddy Engineering College for Women, Secunderabad) (2021)
34. Advance Time-Frequency Signal Processing Techniques by Dr. Udit Satija (Malla Reddy Engineering College for Women, Secunderabad) (2021)
35. Blind Modulation Classification for Single Carrier System, MIMO and OFDM System by Sudhan Majhi (ETC Department of IGIT, Sarang) (2021)
36. 6G Communication and its Research Directions by Sudhan Majhi (ETC Department of IGIT, Sarang) (2021)
37. Intelligent Receiver Design and Future Communication for 6G Technology by Sudhan Majhi (IETE Mysuru Centre) (2021)
38. Intelligent Receiver Design and Future Communication for 6G Technology by Sudhan Majhi (Sri Siddhartha Institute of Technology) (2021)
39. Machine Learning and Deep Learning Techniques for Abnormal Human Activity Recognition by Maheshkumar H. Kolekar (IntConf FTNCT, at Southern Federal University, Taganrog, Russia) (2020)
40. Recent Development in COVID 19 Detection using Image Processing Techniques by Maheshkumar H. Kolekar (NIT Uttarakhand) (2020)
41. Self-Heating in MG Devices by Pramod Kumar Tiwari (NIT Meghalaya) (2021)
42. How to Pitch an Idea for Incubation Support by Pramod Kumar Tiwari (BIT Deoghar) (2021)

43. Multicarrier Communication by Preetam Kumar (IGIT Sarang) (2021)
44. 5G: Challenges and Enabling Technologies by Preetam Kumar (NIT Durgapur) (2020)
45. 5G and Beyond by Preetam Kumar (Arhus University, Denmark) (2021)
46. All Stabilizing Controller Design for DC DC Converter by Ahmad Ali (NIT Patna) (2021)
47. Model Free Control Techniques for DC DC Converter by Ahmad Ali (NIT Patna) (2020)
48. All Stabilizing Controller Design for DC DC Converter by Ahmad Ali (IIT Ropar) (2020)
49. 5G Technologies by Preetam Kumar (NIT Silchar) (2020)
50. 5G and Beyond by Preetam Kumar (JECRC Jaipur) (2020)
51. Simulation and Advance Control of Power Converters for Solar and Electric Drives by Ranjan Kumar Behera (NIT Sikkim) (2021)
52. Mind Secret by Ranjan Kumar Behera (Department of Computer Science and Engineering, Government Engineering College, Palakkad) (2021)
53. Simulation and Advance Control of Power Converters for Solar and Electric Drives by Ranjan Kumar Behera (Department of Electrical Engineering, EINSTEIN Academy of Technology and Management, Bhubaneswar) (2021)
54. Mind Secret by Ranjan Kumar Behera (Department of Electrical Engineering, NIT Jaipur) (2021)
55. Advanced Power Converter Control for Solar and Drives by Ranjan Kumar Behera (Department of Electrical Engineering, Sanjay Ghodawat University, Kolhapur) (2021)
56. Story IoT by Ranjan Kumar Behera (Department of Electrical Engineering, Rajasthan Technical University Kota) (2021)
57. Advanced Power Converter Control for Solar and Wind Applications by Ranjan Kumar Behera (Department of Electrical & Electronics Engineering, St. Peters Engineering College (SPEC), Hyderabad, Telangana) (2021)
58. Simulation and Advance Control of Power Converters for Solar and Electric Drives by Ranjan Kumar Behera (Department of Electrical Engineering, NIT Patna) (2021)
59. Advanced Power Converter Control for Solar and Drives by Ranjan Kumar Behera (Department of Electrical Engineering, IIT Bhilai) (2021)
60. Advanced Power Converter Control for Solar and Wind Applications by Ranjan Kumar Behera (Department of Electrical & Electronics Engineering, St. Peters Engineering College (SPEC), Hyderabad, Telangana) (2021)
61. Advanced Power Converter Control for Solar and Drives by Ranjan Kumar Behera (Department of Electrical & Electronics Engineering, St. Peters Engineering College (SPEC), Hyderabad, Telangana) (2021)
62. High Performance 3-phase and Multiphase Induction Motor Drives for Traction Applications by Ranjan Kumar Behera (Department of Electrical & Electronics Engineering, Gudlavaluru Engineering College, Gudlavaluru, Andhra Pradesh) (2021)
63. Advanced Power Converter Control for Solar and Drives by Ranjan Kumar Behera (Department of Electrical Engineering, NIT Arunachal Pradesh) (2021)
64. Advanced Power Converter Control for Solar and Wind Applications by Ranjan Kumar Behera (Department of Electrical & Electronics Engineering, Lendi Institute of Engineering and Technology, Vizianagaram) (2021)
65. Smart Energy Systems by Ranjan Kumar Behera (Department of Electrical & Electronics Engineering, Lendi Institute of Engineering and Technology, Vizianagaram) (2021)
66. Advanced Power Converter Control for Solar and Wind Applications by Ranjan Kumar Behera (Department of Electrical Engineering, Gandhi Institute for Education & Technology, Bhubaneswar, Khurda) (2021)
67. Smart Energy System by Ranjan Kumar Behera (Department of Electrical Engineering, Gandhi Institute for Education & Technology, Bhubaneswar, Khurda) (2021)
68. Smart Energy System by Ranjan Kumar Behera (Department of Electrical & Electronics Engineering, IPS Academy, Institute of Engineering and Science, Indore (M.P.) (2021)
69. Advanced Power Converter Control for Solar Applications by Ranjan Kumar Behera (Department of Electrical & Electronics Engineering, Government College of Engineering, Gaya, Bihar) (2021)
70. Advanced Power Converter Control for Solar and Wind Applications by Ranjan Kumar Behera (Department of Electrical & Electronics Engineering, St. Peters Engineering College (SPEC), Hyderabad, Telangana) (2021)
71. Three-phase/Multiphase Industrial Motor Drives by Ranjan Kumar Behera (Department of Electrical Engineering, GH Rasoni College of Engineering Nagpur) (2021)
72. Design and Fabrication of Power Electronics Circuits by Ranjan Kumar Behera (Department of Electrical & Electronics Engineering, B. V. Raju Institute of Technology, Vishnupur, Narsapur, Medak District – 502313, Telangana) (2021)
73. Story of IoT by Ranjan Kumar Behera (Department of Electrical Engineering, Rajkiya Engineering College Sonbhadra UP) (2021)

74. Advanced Power Converter Control for Solar by Ranjan Kumar Behera (Department of Electrical Engineering, GCET Jammu and UIET Panjab University Chandigarh) (2021)
75. Three-phase/Multiphase Industrial Motor Drives by Ranjan Kumar Behera (Department of Electrical Engineering, Department of Electrical and Electronics Engineering, National Institute of Technology Karnataka, Surathkal Mangaluru, Karnataka) (2021)
76. Smart Energy Systems by Ranjan Kumar Behera (Department of Electrical Engineering, National Institute of Technology Raipur, Chhattisgarh) (2021)
77. Advanced Power Converter Control for Solar and Wind Applications by Ranjan Kumar Behera (Department of Electrical Engineering, Department of Electrical Engineering, National Institute of Technology Raipur, Chhattisgarh) (2021)
78. Story of IoT by Ranjan Kumar Behera (Department of Electronics Engineering, IGIT Saranga, Orissa) (2021)
79. Advance Control of Power Converters for Solar by Ranjan Kumar Behera (Department of Electrical Engineering, Department of Electrical Engineering, CAPGS, BPUT in association with VTU, AKU) (2021)
80. Story of IoT by Ranjan Kumar Behera (Patna Women's College, Patna Bihar) (2020)
81. Smart Microgrid System Design and Integration by Ranjan Kumar Behera (Department of Electrical Engineering, IGIT Saranga, Orissa) (2020)
82. Smart Energy System by Ranjan Kumar Behera (Department of Electrical & Electronics Engineering, Gudlavallu Engineering College, Gudlavalleu, Andhra Pradesh) (2020)
83. How to Deal with Reverses of Life by Ranjan Kumar Behera (CMR Institute of Technology, Bangalore) (2020)
84. Dual Motor Drives for EV by Ranjan Kumar Behera (Department of Electrical Engineering, NIT Patna) (2020)
85. Mind Secret by Ranjan Kumar Behera (Department of Electrical & Electronics Engineering, Lendi Institute of Engineering and Technology, Vizianagaram) (2020)
86. Medical Drives by Ranjan Kumar Behera (Department of Electrical & Electronics Engineering Raja Rajeswari College of Engineering, Bengaluru) (2020)
87. Application of IoT for Solar Tree, Smart Home and Transmission Line by Ranjan Kumar Behera (Department of Electrical Engineering, NIT Bhopal) (2020)
88. Design of Electric Vehicles by Ranjan Kumar Behera (Department of Electrical and Electronics Engineering, Sri Venkateswara College Of Engineering, Sriperumbudur) (2020)
89. Self-Healing Network by Sanjoy Kumar Parida (NIT Durgapur) (2020)
90. Microgrid Stability and Protection by Sanjoy Kumar Parida (Gaya Engineering College) (2020)
91. Microgrid Small Signal Stability by Sanjoy Kumar Parida (University Institute of Engineering and Technology ,PU, Chandigarh) (2020)
92. Frequency and Voltage Data Processing Based Feeder Protection in Medium Voltage Microgrid by Sanjoy Kumar Parida (EMTP Virtual User Conference) (2020)
93. Multi-rate Signal Processing System: Basic Architectural Design and Implementation Methods by Kailash Chandra Ray (CET Bhubaneswar) (2020)
94. Advanced Microcontroller and Interfacing Techniques for IOT Devices by Kailash Chandra Ray (Govt. College of Engg., Kalahandi, Bhawanipatna) (2021)
95. Breast cancer detection and classification by Rajib Kumar Jha (G.B.Pant Institute Of Engineering & Technology, Pauri- Garhwal) (2020)
96. Stochastic resonance: applications in signal and image processing by Rajib Kumar Jha (A. K. Garg college of Engg. Noida) (2020)
97. Breast cancer detection and classification by Rajib Kumar Jha (A. K. Garg college of Engg. Noida) (2020)
98. The Kalman Filter: An introduction and applications by Shovan Bhaumik (2020)

Books Published

1. Chakraborty, C., Banerjee, A., Kolekar, M.H., Garg, L., Chakraborty, B. (Eds.). **Internet of Things for Healthcare Technologies**. Springer, 2021. ISBN: 978-981-15-4111-7
2. Singh, P.K., Noor, A., Kolekar, M.H., Tanwar, S., Bhatnagar, R.K., Khanna, S. (Eds.). **Evolving Technologies for Computing, Communication and Smart World: Proceedings of ETCCS 2020**. Springer, 2021. ISBN 978-981-15-7803-8
3. Singh, P.K., Singh, Y., Kolekar, M.H., Kar, A.K., Chhabra, J.K., Sen, A. (Eds.). **Recent Innovations in Computing: Proceedings of ICRIC 2020**. Springer, 2021. ISBN 978-981-15-8296-7
4. Vinod Kumar, Ranjan Kumar Behera, Dheeraj Joshi, Ramesh Bansal. **Power Electronics, Drives, and Advanced Applications**. CRC Press, 2020. ISBN: 9781351665995

Short-Term Courses, Training Programmes and Workshops organised

1. Interplay of IoT and Machine Learning in Smart Healthcare System by Dr. Sudhir Kumar and Dr. Jawar Singh (6th -8th July, 2020) (Self sponsored)
2. Neuronal Dynamics and Neuromorphic Computing by Dr. Sudhir Kumar, Dr. Jimson Mathew and Dr. Jawar Singh (19th- 23rd October 2020) (Self sponsored)
3. Modern Trends and Developments in Semiconductor Microelectronics" Dr. Saurabh Kumar Pandey and dr. Jawar Singh (October 09 – October 11, 2020) (self-sponsored)
4. Industrial Wireless Sensor Networks and IoT"Dr. Saurabh Kumar Pandey and dr. Rajiv Misra (March 23 – March 25, 2021) (self-sponsored)

Journal Publications (Scopus – Indexed)

1. Haque Z., Kumar V.S., Majhi S. (2021). A Closed-Form Secrecy Outage Probability for mmWave Communication by Ordered Transmit Beamforming. *IEEE Communications Letters*, 25(03). 721-725. DOI: 10.1109/LCOMM.2020.3034809
2. Kumar Panda A., Chandra Ray K., (2020). A coupled variable input LCG method and its VLSI architecture for pseudorandom bit generation. *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, 69(04), 1011-1019. DOI: 10.1109/TIM.2019.2909248
3. Sarkar P., Majhi S., Liu Z. (2020). A Direct and Generalized Construction of Polyphase Complementary Sets with Low PMEPR and High Code-Rate for OFDM System. *IEEE Transactions on Communications*, 68(10), 6245-6262. DOI: 10.1109/TCOMM.2020.3007390
4. Roy A., Sarkar P., Majhi S. (2021). A Direct Construction of q-Ary 2-D Z-Complementary Array Pair Based on Generalized Boolean Functions. *IEEE Communications Letters*, 25(03). 706-710. DOI: 10.1109/LCOMM.2020.3038726
5. Sarkar P., Majhi S. (2020). A Direct Construction of Optimal ZCCS with Maximum Column Sequence PMEPR Two for MC-CDMA System. *IEEE Communications Letters*, 25(02), 337-341. DOI: 10.1109/LCOMM.2020.3029204
6. Chouksey M., Jha R.K., Sharma R. (2020). A fast technique for image segmentation based on two Meta-heuristic algorithms. *Multimedia Tools and Applications*, 79(27-28), 19075-19127. DOI: 10.1007/s11042-019-08138-3
7. Mishra M.K., Parida S.K. (2020). A Game Theoretic Approach for Demand-Side Management Using Real-Time Variable Peak Pricing Considering Distributed Energy Resources. *IEEE Systems Journal*. DOI: 10.1109/JSYST.2020.3033128
8. Kalim M.I., Ali A. (2021). A graphical approach for controller design with desired stability margins for a DC–DC boost converter. *IET Power Electronics*, 14(07), 1323-1335. DOI: 10.1049/pel2.12102
9. Kamal N., Singh J. (2021). A Highly Scalable Junctionless FET Leaky Integrate-and-Fire Neuron for Spiking Neural Networks. *IEEE Transactions on Electron Devices*, 68(04), 1633-1638. DOI: 10.1109/TED.2021.3061036
10. Chouksey M., Jha R.K. (2021). A Joint Entropy for Image Segmentation Based on Quasi Opposite Multiverse Optimization. *Multimedia Tools and Applications*, 80(07), 10037-10074. DOI: 10.1007/s11042-020-09851-0
11. Pandey A., Sequeria R., Kumar P., Kumar S. (2020). A Multistage Deep Residual Network for Biomedical Cyber-Physical Systems. *IEEE Systems Journal*, 14(02), 1953-1962. DOI: 10.1109/JSYST.2019.2923670
12. Chouksey M., Jha R.K. (2021). A multiverse optimization based colour image segmentation using variational mode decomposition. *Expert Systems with Applications*, 171. DOI: 10.1016/j.eswa.2021.114587
13. Samad A., Majhi S. (2020). A Near-Optimal and Low-Complex Joint Multiuser Detection for QCSS-MC-CDMA System. *IEEE Systems Journal*, 15(02), 1594-1603. DOI: 10.1109/JSYST.2020.3001045
14. Punetha D., Kar M., Pandey S.K. (2020). A new type low-cost, flexible and wearable tertiary nanocomposite sensor for room temperature hydrogen gas sensing. *Scientific Reports*, 10(01). DOI: 10.1038/s41598-020-58965-w
15. Kalita K., Anand S., Parida S.K. (2021). A Novel Non-Iterative Fault Location Algorithm for Transmission Line with Unsynchronized Terminal. *IEEE Transactions on Power Delivery*, 36(03), 1917-1920. DOI: 10.1109/TPWRD.2021.3054235
16. Pandey A., Tiwary P., Kumar S., Das S.K. (2020). Adaptive Mini-Batch Gradient Ascent based Localization for Indoor IoT Networks under Rayleigh Fading Conditions. *IEEE Internet of Things Journal*. DOI: 10.1109/JIOT.2020.3047982
17. Hasan M.A., Parida S.K. (2020). Adaptive modulation index-based controller for suppression of circulating current in parallel inverters of autonomous microgrid. *International Transactions on Electrical Energy Systems*. DOI: 10.1002/2050-7038.12701

18. Srivastava A., Parida S.K. (2020). Adaptive Protection Strategy in a Microgrid Under Disparate Operating Modes. *Electric Power Components and Systems*, 48(08), 781-798. DOI: 10.1080/15325008.2020.1821834
19. Saini M., Satija U., Upadhyay M.D. (2020). Effective automated method for detection and suppression of muscle artefacts from single-channel EEG signal. *Healthcare Technology Letters*, 7(02), 35-40. DOI: 10.1049/htl.2019.0053
20. Singh J.K., Behera R.K. (2021). An Improved Hysteresis Current Controller for Grid-Connected Inverter System to Address Power Quality Issues at Reduced Switching Frequency. *IEEE Transactions on Industry Applications*, 57(02), 1892-1901. DOI: 10.1109/TIA.2021.3052426
21. Chikondra B., Muduli U.R., Behera R.K. (2021). An Improved Open-Phase Fault-Tolerant DTC Technique for Five-Phase Induction Motor Drive Based on Virtual Vectors Assessment. *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, 68(06), 4598-4609. DOI: 10.1109/TIE.2020.2992018
22. Palisetty R., Panda A.K., Ray K.C. (2021). ASIC Implementation of Low PAPR Multidevice Variable-Rate Architecture for IEEE 802.11ah. *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, 70. DOI: 10.1109/TIM.2020.3045809
23. Nandan N., Majhi S., Wu H. (2021). Beamforming and Power Optimization for Physical Layer Security of MIMO-NOMA Based CRN Over Imperfect CSI. *IEEE Transactions on Vehicular Technology*. DOI: 10.1109/TVT.2021.3079136
24. Jha C.K., Kolekar M.H. (2020). Cardiac arrhythmia classification using tunable Q-wavelet transform based features and support vector machine classifier. *Biomedical Signal Processing and Control*, 59. DOI: 10.1016/j.bspc.2020.101875
25. Kumari S., Srinivas K.K., Kumar P. (2021). Channel and Carrier Frequency Offset Equalization for OFDM Based UAV Communications Using Deep Learning. *IEEE Communications Letters*, 25(03), 850-853. DOI: 10.1109/LCOMM.2020.3036493
26. Kumar R.R., Raja Sekhar M., Raghvendra, Laha R., Pandey S.K. (2020). Comparative studies of ZnO thin films grown by electron beam evaporation, pulsed laser and RF sputtering technique for optoelectronics applications. *Applied Physics A: Materials Science and Processing*, 126(11). DOI: 10.1007/s00339-020-04046-8
27. Akhtar M.S., Adhya A., Gupta J., Majhi S. (2021). Cost-optimal architecture design for adaptive multi-stage TWDM-PON with PtP WDM overlay. *Optical Engineering*, 60(01). DOI: 10.1117/1.OE.60.1.015106
28. Shubham, Raghvendra, Pathak C., Pandey S.K. (2020). Design, Performance, and Defect Density Analysis of Efficient Eco-Friendly Perovskite Solar Cell. *IEEE Transactions on Electron Devices*, 67(07), 2837-2843. DOI: 10.1109/TED.2020.2996570
29. Pandey S.K., Somay S. (2020). Device Engineering Approach Toward Stable, Efficient, and Eco-Friendly Perovskite Solar Cell. *IEEE Transactions on Electron Devices*, 68(03), 1142-1148. DOI: 10.1109/TED.2020.3047879
30. Khan P., Reddy B.S.K., Pandey A., Kumar S., Youssef M. (2020). Differential Channel-State-Information-Based Human Activity Recognition in IoT Networks. *IEEE Internet of Things Journal*, 7(11), 11290-11302. DOI: 10.1109/JIOT.2020.2997237
31. Sharma N., Kolekar M.H., Jha K. (2021). EEG based dementia diagnosis using multi-class support vector machine with motor speed cognitive test. *Biomedical Signal Processing and Control*, 63. DOI: 10.1016/j.bspc.2020.102102
32. Dey A., Pattanayak P., Gurjar D.S., Kumar P. (2021). Efficient pilot reuse algorithms for massive MIMO cellular system. *International Journal of Communication Systems*, 34(03). DOI: 10.1002/dac.4682
33. Jha C.K., Kolekar M.H. (2021). Empirical Mode Decomposition and Wavelet Transform Based ECG Data Compression Scheme. *IRBM*, 42(01), 65-72. DOI: 10.1016/j.irbm.2020.05.008
34. Raja G.L., Ali A. (2021). Enhanced tuning of Smith predictor based series cascaded control structure for integrating processes. *ISA Transactions*, 114, 191-205. DOI: 10.1016/j.isatra.2020.12.045
35. Punetha D., Pandey S.K. (2020). Enhancement and Optimization in Sensing Characteristics of Ammonia Gas Sensor Based on Light Assisted Nanostructured WO₃ Thin Film. *IEEE Sensors Journal*, 20(24), 14617-14623. DOI: 10.1109/JSEN.2020.3009661
36. Vemula N.K., Parida S.K. (2020). Enhancement of small signal stability in inverter-dominated microgrid with optimal internal model controller. *International Transactions on Electrical Energy Systems*, 30(08). DOI: 10.1002/2050-7038.12471
37. Bhatt S., Shukla R., Pathak C., Pandey S.K. (2021). Evaluation of performance constraints and structural optimization of a core-shell ZnO nanorod based eco-friendly perovskite solar cell. *Solar Energy*, 215, 473-481. DOI: 10.1016/j.solener.2020.12.069

38. Kumar R.R., Raghvendra, Pandey S.K., Pandey S.K. (2021). Experimental investigation and comparative analysis of electron beam evaporated ZnO/MgxZn1-xO/CdxZn1-xO thin films for photodiode applications. *Superlattices and Microstructures*, 150. DOI: 10.1016/j.spmi.2020.106787
39. Trivedi V.K., Kumar P. (2020). Fractional Fourier domain equalization for DCT based OFDM system with CFO. *Digital Signal Processing: A Review Journal*, 100. DOI: 10.1016/j.dsp.2020.102687
40. Panda A.K., Palisetty R., Ray K.C. (2020). High-Speed Area-Efficient VLSI Architecture of Three-Operand Binary Adder. *IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers*, 67(11), 3944-3953. DOI: 10.1109/TCSI.2020.3016275
41. Suman S., Punetha D., Pandey S.K. (2021). Improvement in Sensing Characteristics of Silicon Microstructure based MEMS Capacitive Sensor for Automotive Applications. *Silicon*, 13(05), 1475-1483. DOI: 10.1007/s12633-020-00540-z
42. Muduli U.R., Beig A.R., Jaafari K.A., Alsawalhi J.Y., Behera R.K. (2021). Interrupt-Free Operation of Dual-Motor Four-Wheel Drive Electric Vehicle under Inverter Failure. *IEEE Transactions on Transportation Electrification*, 7(01), 329-338. DOI: 10.1109/TTE.2020.2997354
43. Kumari T., Singh J., Tiwari P.K. (2020). Investigation of Ring-TFET for Better Electrostatics Control and Suppressed Ambipolarity. *IEEE Transactions on Nanotechnology*, 19, 829-836. DOI: 10.1109/TNANO.2020.3038655
44. Moparthi S., Tiwari P.K., Samoju V.R., Saramakala G.K. (2020). Investigation of Temperature and Source/Drain Overlap Impact on Negative Capacitance Silicon Nanotube FET (NC Si NTFET) with Sub-60mV/decade Switching. *IEEE Transactions on Nanotechnology*, 19, 800-806. DOI: 10.1109/TNANO.2020.3033802
45. Kumar P., Bhaskar D.V., Muduli U.R., Beig A.R., Behera R.K. (2020). Iron Loss Modelling with Sensorless Predictive Control of PMBLDC Motor Drive for Electric Vehicle Application. *IEEE Transactions on Transportation Electrification*, DOI: 10.1109/TTE.2020.3036991
46. Sharma N., Kolekar M.H., Jha K. (2020). Iterative Filtering Decomposition Based Early Dementia Diagnosis Using EEG with Cognitive Tests. *IEEE Transactions on Neural Systems and Rehabilitation Engineering*, 28(09), 1890-1898. DOI: 10.1109/TNSRE.2020.3007860
47. Trivedi V.K., Kumar P. (2020). Low complexity interference compensation for DFRFT-based OFDM system with CFO. *IET Communications*, 14(14), 2270-2281. DOI: 10.1049/iet-com.2019.1196
48. Trivedi V.K., Kumar P. (2020). Low complexity joint equalization and interference compensation in fractional Fourier domain for DCT-OFDM system with CFO. *Digital Signal Processing: A Review Journal*, 107. DOI: 10.1016/j.dsp.2020.102863
49. Dash D.P., Kolekar M.H., Jha K. (2020). Multi-channel EEG based automatic epileptic seizure detection using iterative filtering decomposition and Hidden Markov Model. *Computers in Biology and Medicine*, 116. DOI: 10.1016/j.combiomed.2019.103571
50. Kumar S. (2020). Nanomachine Localization in a Diffusive Molecular Communication System. *IEEE Systems Journal*, 12(02), 3011-3014. DOI: 10.1109/JSYST.2019.2963790
51. Das S., Parampalli U., Majhi S., Liu Z., Budisin S. (2020). New optimal Z-Complementary code sets based on generalized paraunitary matrices. *IEEE Transactions on Signal Processing*, 68. DOI: 10.1109/TSP.2020.3021977
52. Lloyds Raja G., Ali A. (2021). New PI-PD Controller Design Strategy for Industrial Unstable and Integrating Processes with Dead Time and Inverse Response. *Journal of Control, Automation and Electrical Systems*, 32(02), 266-280. DOI: 10.1007/s40313-020-00679-5
53. Anand S., Kalita K., Parida S.K. (2020). Novel phasor sequence-based fault detection scheme for wide-area backup protection of series-compensated line. *IET Generation, Transmission and Distribution*, 14(26), 6417-6426. DOI: 10.1049/iet-gtd.2020.0285
54. Pandey S.K., Somay S. (2020). Numerical Analysis of rGO/Silver-Nanowire- Based Single-Crystal Perovskite Solar Cell. *IEEE Transactions on Electron Devices*, 67(10), 4321-4327. DOI: 10.1109/TED.2020.3014272
55. Bhamidi L., Sivasubramani S. (2020). Optimal Planning and Operational Strategy of a Residential Microgrid with Demand Side Management. *IEEE Systems Journal*, 14(02). 2624-2632. DOI: 10.1109/JSYST.2019.2918410
56. Bhamidi L., Sivasubramani S. (2021). Optimal Sizing of Smart Home Renewable Energy Resources and Battery under Prosumer-Based Energy Management. *IEEE Systems Journal*, 15(01), 105-113. DOI: 10.1109/JSYST.2020.2967351
57. Tiwari R.K., Bhaumik S., Date P., Kirubarajan T. (2020). Particle filter for randomly delayed measurements with unknown latency probability. *Sensors*, 20(19), 1-25. DOI: 10.3390/s20195689
58. Chikondra B., Muduli U.R., Behera R.K. (2020). Performance Comparison of Five-Phase Three-Level NPC to Five-Phase Two-Level VSI. *IEEE Transactions on Industry Applications*, 56(04), 3767-3775. DOI: 10.1109/TIA.2020.2988014
59. Prakash A., Kumar K., Parida S.K. (2020). PIDF(1+FOD) controller for load frequency control with sssc and ac-dc tie-line in deregulated environment. *IET Generation, Transmission and Distribution*, 14(14), 2751-2762. DOI: 10.1049/iet-gtd.2019.1418

60. Sharma S., Verma V., Behera R.K. (2020). Real-Time Implementation of Shunt Active Power Filter with Reduced Sensors. *IEEE Transactions on Industry Applications*, 56(02), 1850-1861. DOI: 10.1109/TIA.2019.2957734
61. Kamal A.K., Singh J. (2020). Simulation-Based Ultralow Energy and High-Speed LIF Neuron Using Silicon Bipolar Impact Ionization MOSFET for Spiking Neural Networks. *IEEE Transactions on Electron Devices*, 67(06), 2600-2606. DOI: 10.1109/TED.2020.2985076
62. Kumar S., Singh Y., Singh B., Tiwari P.K. (2020). Simulation study of dielectric modulated dual channel trench gate TFET-Based biosensor. *IEEE Sensors Journal*, 20(21), 12565-12573. DOI: 10.1109/JSEN.2020.3001300
63. Akhtar M.J., Behera R.K. (2021). Space Vector Modulation for Distributed Inverter-Fed Induction Motor Drive for Electric Vehicle Application. *IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics*, 9(01), 379-389. DOI: 10.1109/JESTPE.2020.2968942
64. Kumar S., Das S.K. (2020). Target detection and localization methods using compartmental model for internet of things. *IEEE Transactions on Mobile Computing*, 19(09), 2234-2249. DOI: 10.1109/TMC.2019.2921537
65. Jha C.K., Kolekar M.H. (2021). Tunable Q-wavelet based ECG data compression with validation using cardiac arrhythmia patterns. *Biomedical Signal Processing and Control*, 66. DOI: 10.1016/j.bspc.2021.102464
66. Das S., Majhi S. (2020). Two-dimensional Z-Complementary array code sets based on matrices of generating polynomials. *IEEE Transactions on Signal Processing*, 68, 5519-5532. DOI: 10.1109/TSP.2020.3021986
67. Ahmad S., Ali A. (2021). Unified Disturbance-Estimation-Based Control and Equivalence with IMC and PID: Case Study on a DC-DC Boost Converter. *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, 68(06), 5122-5132. DOI: 10.1109/TIE.2020.2987269
68. Satyanarayana G.S.R., Majhi S., Das S.K. (2021). A Vehicle Detection Technique Using Binary Images for Heterogeneous and Lane-Less Traffic. *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, 70. DOI: 10.1109/TIM.2021.3062412
69. Sekhar M.R., Kumar R.R., Kumari S., Laha R., Pandey S.K., Kar M. (2021). Visible light photoconductivity studies of gold nanoparticle embedded ZnO thin films for photo detector application. *Semiconductor Science and Technology*, 35(11). DOI: 10.1088/1361-6641/abac94
70. Saini M., Satija U., Upadhyay M.D. (2020). Wavelet Based Waveform Distortion Measures for Assessment of Denoised EEG Quality with Reference to Noise-Free EEG Signal. *IEEE Signal Processing Letters*, 27, 1260-1267. DOI: 10.1109/LSP.2020.3006417
71. Kumar A., Gupta T.V.K., Jha R.K., Ghosh S.K. (2021). Wear analysis of abrasive waterjet nozzle using suprathreshold stochastic resonance technique. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part E: Journal of Process Mechanical Engineering*, 235(02), 499-504. DOI: 10.1177/0954408920968354
72. Sarkar P., Roy A., Majhi S. (2020). Construction of Z-Complementary Code Sets with Non-Power-of-Two Lengths Based on Generalized Boolean Functions. *IEEE Communications Letters*, 24(08), 1607-1611. DOI: 10.1109/LCOMM.2020.2987625
73. Kaity A., Shubham, Singh S., Pandey S.K. (2021). Optimal design and photovoltaic performance of eco friendly, stable and efficient perovskite solar cell. *Superlattices and Microstructures*, 156. DOI: 10.1016/j.spmi.2021.106972
74. Ranjan R., Pareek P., Das M.K., Pandey S.K. (2021). Numerical design and frequency response of MQW transistor lasers based entirely on group IV alloys. *Journal of Computational Electronics*. DOI: 10.1007/s10825-021-01732-5
75. Shukla R., Kumar R.R., Pandey S.K. (2021). Theoretical Study of Charge Carrier Lifetime and Recombination on the Performance of Eco-Friendly Perovskite Solar Cell. *IEEE Transactions on Electron Devices*. DOI: 10.1109/TED.2021.3078063
76. Ansari, M.H.R., Singh, J. (2020). Capacitorless 2T-DRAM for Higher Retention Time and Sense Margin. *IEEE Transactions on Electron Devices*, 67(02), 902-906. DOI: 10.1109/TED.2020.2963995
77. Subhradeep Pal, Sumanta Gupta, Nonlinear performance and small signal model of junction-less microring modulator, *Optics Communications*, Volume 459, 2020, 124984, ISSN 0030-4018, <https://doi.org/10.1016/j.optcom.2019.124984>.
78. Sneha Kumari, Sumanta Gupta, Performance Estimation of Hybrid Plasmonic Waveguide in Presence of Stress. *Plasmonics* 16, 359-370 (2021). <https://doi.org/10.1007/s11468-020-01279-4>
79. Debi Pada Jana, Sumanta Gupta, Machine learning enabled detection for OOK-PD-NOMA system over standard single mode fiber, *Optics Communications*, Volume 473, 2020, 126049, ISSN 0030-4018, <https://doi.org/10.1016/j.optcom.2020.126049>
80. Subhradeep Pal, Abhishek Kumar, Sumanta Gupta, PAM-4 generation using an electrostatic doping aided single silicon microring modulator driven by two binary electrical signals, *Optik*, Volume 231, 2021, 166373, ISSN 0030-4026, <https://doi.org/10.1016/j.ijleo.2021.166373>.

81. Debi P. Jana and Sumanta Gupta "K-means clustering-based detection for WDM PD-NOMA system with mixed fiber types," *Optical Engineering* 60(8), 086109 (2021). <https://doi.org/10.1117/1.OE.60.8.086109>
82. Sneha Kumari, Sumanta Gupta, Effect of stress and groove geometry on the performance of an IBG filter with Si₃N₄-filled corrugations, *Photonics and Nanostructures - Fundamentals and Applications*, Volume 46, 2021, 100955, ISSN 1569-4410, <https://doi.org/10.1016/j.photonics.2021.100955>.

Journal Publications (Other)

1. Khan, P., Khan, Y., Kumar, S. (2021). Activity-based Tracking and Stabilization of Human Heart Rate using Fuzzy FO-PID Controller. *IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Industrial Electronics*. DOI: 10.1109/JESTIE.2021.3066902
2. Narayana, S., Kumar, N., Singh, Y.K. (2021). Constant absolute bandwidth tunable asymmetric order dual-band BPF with reconfigurable bandwidth using mode control technique. *IET Microwaves, Antennas & Propagation*, 15(02), 253-270. DOI: 10.1049/mia2.12041
3. Majhi, S. (2020). Intelligent and secure transceiver design and implementation for future wireless communication. *CSI Transactions on ICT*. DOI:10.1007/s40012-020-00288-2
4. Rahman, M.A., Jha, R.K. (2021). Multi-directional Gabor Filter Based Approach for Pectoral Muscle Boundary Detection. *IEEE Transactions on Radiation and Plasma Medical Sciences*. DOI: 10.1109/TRPMS.2021.3058157
5. Kumar, S. and Jha, R.K. (2020). Research work under Visvesvaraya YFRE. *CSI Transactions on ICT*, 8(12). DOI:10.1007/s40012-020-00307-2

Conference Papers/Book Chapters

1. Sneha, S., Kumar, R. and Behera, R.K. (2020). A Low Cost Smart Solar DC Nano-grid for Isolated Rural Electrification: Cyber Physical System Design and Implementation. *ICMIB 2020*, IGIT Saranga.
2. Muduli, U.R., Behera, R.K. (2020). A Modified High Gain Boost TNPC Inverter with Neutral Point Balancing for Three-Phase Induction Motor Driven Electric Vehicle. *9th IEEE International Conference on Power Electronics, Drives and Energy Systems, PEDES 2020*. DOI: 10.1109/PEDES49360.2020.9379697
3. Chaudhari, M.S., Majhi, S. (2020). Automated Symbol Rate Estimation Over Frequency-Selective Fading Channel by Using Deep Neural Network. *International Symposium on Advanced Networks and Telecommunication Systems, ANTS*. DOI: 10.1109/ANTS50601.2020.9342831.
4. Sharma B., Halder R., Singh J. (2020). Blockchain-based Interoperable Healthcare using Zero-Knowledge Proofs and Proxy Re-Encryption. *International Conference on COMMunication Systems and NETWORKS, COMSNETS 2020*, 1-6. DOI: 10.1109/COMSNETS48256.2020.9027413
5. Deep Deb S., Rahman M.A., Jha R.K. (2020). Breast Cancer Detection and Classification using Global Pooling. *11th International Conference on Computing, Communication and Networking Technologies, ICCCNT 2020*. DOI: 10.1109/ICCCNT49239.2020.9225375
6. Prakash A., Parida S.K. (2020). Combined frequency and voltage stabilization of thermal-thermal system with UPFC and RFB. *PIICON 2020 - 9th IEEE Power India International Conference*. DOI: 10.1109/PIICON49524.2020.9113034
7. Muduli U.R., Chikondra B., Behera R.K. (2020). Continuous and Discontinuous SVPWM with Switching Loss Control for Five-Phase Two-Level VSI fed Induction Motor Drive. *9th IEEE International Conference on Power Electronics, Drives and Energy Systems, PEDES 2020*. DOI: 10.1109/PEDES49360.2020.9379717
8. Akhtar M.S., Biswas P., Adhya A., Majhi S. (2020). Cost-efficient Mobile Backhaul Network Design over TWDM-PON. *International Symposium on Advanced Networks and Telecommunication Systems, ANTS*. DOI: 10.1109/ANTS50601.2020.9342831
9. Deb S.D., Jha R.K. (2020). COVID-19 detection from chest X-Ray images using ensemble of CNN models. *Proceedings of 2020 IEEE International Conference on Power, Instrumentation, Control and Computing, PICC 2020*. DOI: 10.1109/PICC51425.2020.9362499

10. Prakash A., Kumar K., Parida S.K. (2020). Design of damping controller based on the wide-area signal strength. *21st National Power Systems Conference, NPSC 2020*. DOI: 10.1109/NPSC49263.2020.9331866
11. Hazra R., Majhi S. (2020). Detecting respiratory diseases from recorded lung sounds by 2D CNN. *Proceedings of the 2020 International Conference on Computing, Communication and Security, ICCCS 2020*. DOI: 10.1109/ICCCS49678.2020.9277101
12. Khan Y., Khan P., Kumar S., Singh J., Hegde R.M. (2020). Detection and Spread Prediction of COVID-19 from Chest X-ray Images using Convolutional Neural Network-Gaussian Mixture Model. *IEEE 17th India Council International Conference, INDICON 2020*. DOI: 10.1109/INDICON49873.2020.9342159
13. Tiwary P., Pandey A., Kumar S. (2021). Differential d-Vectors for RSS based Localization in Dynamic IoT Networks. *International Conference on COMMunication Systems and NETWORKS, COMSNETS 2021*, 82-85. DOI: 10.1109/COMSNETS51098.2021.9352896
14. Singh, A.K., Trivedi, V.K. and Kumar, P. (2020). Discrete Fractional Fourier Transform based OFDM for 5G Mobile Communication. *International Symposium on 5G and Beyond for Rural Upliftment*. IIT Dhanbad.
15. Srivastava A., Parida S.K. (2020). Fault isolation and location prediction using support vector machine and gaussian process regression for meshed AC microgrid. *IEEE International Conference on Computing, Power and Communication Technologies, GUCON 2020*, 724-728. DOI: 10.1109/GUCON48875.2020.9231261
16. Behera R.K., Chikondra B., Sanjeevikumar P., Leonowicz Z., Gao D.W. (2020). Implementation of a High Power PMSG for Wind Power Interface using TLNPC Converter. *Proceedings - 2020 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2020 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC / I and CPS Europe 2020*. DOI: 10.1109/IEEEIC/ICPSEurope49358.2020.9160570
17. Ranjan R., Pareek P., Pandey S.K., Kumar S., Mishra J.K. (2020). Investigation of GeSn/SiGeSn nanostructured layer for sensors in mid-infrared application. *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 11345. DOI: 10.1117/12.2555931
18. Pandey, A., Sequeira, R., and Kumar, S. (2021). Joint Localization and Radio Map Generation using Transformer Networks with Limited RSS Samples. *IEEE International Conference on Communications Workshops, (ICC)*. Montreal.
19. Chowdary K.V.V.S.R., Kumar K., Behera R.K., Banerjee S., Kumar R.R. (2020). Load independent characteristics of dynamic wireless charging system through higher order compensation. *9th IEEE International Conference on Power Electronics, Drives and Energy Systems, PEDES 2020*. DOI: 10.1109/PEDES49360.2020.9379697
20. Prakash A., Parida S.K. (2020). LQR based PI controller for load frequency control with distributed generations. *21st National Power Systems Conference, NPSC 2020*. DOI: 10.1109/NPSC49263.2020.9331761
21. Prakash S., Singh J.K., Behera R.K. (2020). Lyapunov function based control strategy for single-phase grid-connected PV system with LCL-filter. *9th IEEE International Conference on Power Electronics, Drives and Energy Systems, PEDES 2020*. DOI: 10.1109/PEDES49360.2020.9379547
22. Banerjee M., Majhi S. (2020). Multi-class heart sounds classification using 2D-convolutional neural network. *Proceedings of the 2020 International Conference on Computing, Communication and Security, ICCCS 2020*. DOI: 10.1109/ICCCS49678.2020.9277204
23. Singh P., Parida S.K., Chauhan B., Choudhary N. (2020). Online voltage stability assessment using artificial neural network considering voltage stability indices. *21st National Power Systems Conference*. DOI: 10.1109/NPSC49263.2020.9331954
24. Chikondra B., Muduli U.R., Behera R.K. (2020). Open-Phase Fault-Tolerant Direct Torque Control for Five-Phase Three-Level NPC VSI fed Induction Motor Drive. *9th IEEE International Conference on Power Electronics, Drives and Energy Systems, PEDES 2020*. DOI: 10.1109/PEDES49360.2020.9379786
25. Gandhi G.A.S., Prakash R., Sivasubramani S. (2020). Optimal allocation of DG for minimization of power loss and total investment cost using an analytical approach. *21st National Power Systems Conference, NPSC 2020*. DOI: 10.1109/NPSC49263.2020.9331891
26. Joshi S.S., Prashanth G.R., Jadoun V.K., Agarwal A., Pandey S.K. (2020). Optimal Non-convex Combined Heat and Power Economic Dispatch Using Particle Swarm Optimization. *International Conference on Emerging Frontiers in Electrical and Electronic Technologies, ICEFEET 2020*. DOI: 10.1109/ICEFEET49149.2020.9186986
27. Gaurav P., Prashant, Singh S., Pandey S.K. (2020). Parity Generator Parity Checker Using Sub-threshold Adiabatic Logic. *7th IEEE Uttar Pradesh Section International Conference on Electrical, Electronics and Computer Engineering, UPCON 2020*. DOI: 10.1109/UPCON50219.2020.9376407.
28. Pareek P., Ranjan R., Pandey S.K., Mishra J.K., Kushwaha A.K. (2020). Performance comparison of tin-based group IV SQWIP and MQWIP in dark conditions. *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 11345. DOI: 10.1117/12.2555449

29. Hasan M.A., Parida S.K. (2020). Referring PV Source Dynamics on AC Side of A Three Phase Solar PV Fed Inverter. *IEEE International Conference on Computing, Power and Communication Technologies, GUCON2020*, 773-777. DOI: 10.1109/GUCON48875.2020.9231253
30. Behera S., Kumar B., Behera R., Panigrahi B.P., Behera R.K., Bagarty D.P. (2020). Regulated Soft-Switching Power Supply Using Buck-Boost Converter. *International Conference on Computational Intelligence for Smart Power System and Sustainable Energy, CISPSSE 2020*. DOI: 10.1109/CISPSSE49931.2020.9212245
31. Pandey P., Tiwary P., Kumar S., Das S.K. (2020). Residual Neural Networks for Heterogeneous Smart Device Localization in IoT Networks. *Proceedings - International Conference on Computer Communications and Networks, ICCCN*. DOI: 10.1109/ICCCN49398.2020.9209703
32. Nitika, Kumari S., Kumar V., Behera R.K. (2020). Solar Powered Smart Home Design with IoT. *Proceedings of 2020 IEEE-HYDCON International Conference on Engineering in the 4th Industrial Revolution, HYDCON 2020*. DOI: 10.1109/HYDCON48903.2020.9242901
33. Trivedi I., Majhi S. (2020). Span level model for the construction of scientific knowledge graph. *Proceedings of the 2020 International Conference on Computing, Communication and Security, ICCCS 2020*. DOI: 10.1109/ICCCS49678.2020.9276945
34. Chouksey M., Jha R.K. (2020). Variational Mode Decomposition based Image Segmentation using Sine Cosine Algorithm. *Asia-Pacific Signal and Information Processing Association Annual Summit and Conference, APSIPA ASC 2020 – Proceedings*, 1177-1181.
35. Saini M., Satija U., Upadhyay M.D. (2020). Variational Mode Decomposition Based Mental Task Classification from Electroencephalogram. *IEEE 17th India Council International Conference, INDICON 2020*. DOI: 10.1109/INDICON49873.2020.9342140
36. Kumar, P., Bhaskar, D.V., Behera, R.K. and Muduli, U. (2020). Novel closed loop speed control of permanent magnet brushless dc motor drive. *IEEE ICIT 2020*, Bonus Aires, Argentina.
37. Kumar, K. and Bhaumik, S. (2020). Nonlinear Filter for a System with Randomly Delayed Measurements and Inputs. *7th International Electronic Conference on Sensors and Applications*. DOI: 10.3390/ecsa-7-08236
38. Prakash, C., Pandey, S.K. and Singh, J. (2021). Body Connection Assessment of MOS-Diodes for MOS Quadrupler based RF Energy Harvesting Circuit. *4th International Conference DevIC 2021*, Kalyani Engineering College.
39. S. Pal, S. Saha and S. Gupta, "Electrostatic Doping Assisted Push-Pull Mach Zehnder Modulator for Optical Interconnects," *2020 XXXIIIrd General Assembly and Scientific Symposium of the International Union of Radio Science, 2020*, pp. 1-4, doi: 10.23919/URSIGASS49373.2020.9232009.
40. D. P. Jana and S. Gupta, "Machine Learning Enabled Detection for QPSK-PD-NOMA System Employing Single Mode Fiber," *2020 National Conference on Communications (NCC)*, 2020, pp. 1-5, doi: 10.1109/NCC48643.2020.9056053.
41. A. M. Shukla and S. Gupta, "Simultaneous Measurement of Atmospheric Turbulence Induced Intensity and Polarization Fluctuation for Free Space Optical Communication," *2020 National Conference on Communications (NCC)*, 2020, pp. 1-4, doi: 10.1109/NCC48643.2020.9056060

Humanities and Social Sciences

HEAD: DR. NALIN BHARTI



DR. ADITYA RAJ

Assistant Professor

Sociology of Education, Migration and Diaspora Studies, Development Discourse, Qualitative Research Design, Youth



DR. MEGHNA DUTTA

Assistant Professor

Applied Microeconomics, Panel Data and Cross-Section Econometrics, International Economics, Development Economics. Applied Microeconomics, Panel Data and Cross-Section Econometrics, International Economics, Development Economics.



DR. NALIN BHARTI

Associate Professor

Macroeconomic Reforms, Labour Economics, WTO and India, International Economy



DR. PAPI RAJ

Associate Professor

Health Care Management, Population and Public Health, Gender and Development, Environmental Health, Regional Development, Quantitative Methods



DR. PRIYANKA TRIPATHI

Associate Professor

Gender Studies, Indian Writing in English, Short Fiction, Censorship Studies



DR. RICHA CHAUDHARY

Assistant Professor

Organizational Behavior, Human Resource Management, Workplace ethics, corporate social responsibility, Environmental sustainability.



DR. RAJENDRA N. PARAMANIK

Assistant Professor

Macro-dynamic modeling, Time Series Analysis, International Economics and Finance

**DR. SWETA SINHA****Assistant Professor**

Research areas- Sociolinguistics, Phonetics and Phonology, Forensic Linguistics and Language Typology

**DR. SMRITI SINGH****Associate Professor**

English language, Exploratory Action research, gamification and literature

Fellow - Professional Bodies

1. Aditya Raj (2013) Indian Sociological Society

Member - Professional Bodies

1. Aditya Raj (2019) Canadian Association for the Study of International Development
2. Aditya Raj (2015) Comparative and International Education
3. Aditya Raj (2018) Indian Social Science Academy
4. Aditya Raj (2004) International Sociological Society
5. Aditya Raj (2003) American Sociological Association
6. Aditya Raj (2004) Canadian Sociological Society
7. Meghna Dutta (2016) The Econometric Society of India
8. Meghna Dutta (2016) Indian Society of Labour Economics
9. Nalin Bharti (Life Time) Indian Society of Labour Economics
10. Nalin Bharti (Life Time) The Indian Science Congress Association
11. Nalin Bharti (Life Time) Indian Economic Association
12. Nalin Bharti (2020) Virtual Institute UNCTAD
13. Nalin Bharti (2020) American Economic Association
14. Papia Raj (2007) Canadian Association for Study of International Development
15. Papia Raj (2013) Indian Sociological Society
16. Papia Raj (2018) Womens and Gender Studies et Recherches Féministes
17. Papia Raj (2018) Indian Social Science Academy
18. Priyanka Tripathi (2020) Postcolonial Association Indian Society for Commonwealth Studies
19. Priyanka Tripathi (2013) FORTELL - Forum of Teaching English Language and Literature
20. Priyanka Tripathi (2019) ELTAI - English Language Teachers Association of India
21. Priyanka Tripathi (2015) MELUS-MELOW- (The Society for the Study of the Multi-Ethnic Literatures of the World)
22. Priyanka Tripathi (2019) FSLE(Foundation for the Study of Literature and Environment)-India: Member and Coordinator-Bihar Chapter (<http://www.fsleindia.org/dr-priyanka-tripathi/>)
23. Priyanka Tripathi (2013) IACLALS- Indian Association for Commonwealth Literature and Language Studies(Officially recognized as Indian Chapter of the International ACLALS)
24. Richa Chaudhary (2020) Academy of Management
25. Smriti Singh (2009) ELT@I
26. Smriti Singh (2009) Forum for Contemporary Theory
27. Smriti Singh (2018) Postcolonial studies Association
28. Sweta Sinha (Life Time) Linguistic Society of India
29. Sweta Sinha (Life Time) International Pragmatics Association
30. Sweta Sinha (Life Time) Indian Society of Teacher Educators
31. Sweta Sinha (Life Time) All India Association for Educational Research
32. Sweta Sinha (Life Time) Social Science and Humanities Research Association

Member - Editorial Board

1. Aditya Raj (2013) **Member, Editorial Board** - International Journal of Critical Pedagogy
2. Meghna Dutta (2020) **Member, Editorial Board** - DGMC Journal of Media Studies
3. Nalin Bharti (2020) **Member** - International Journal of Humanities and Social Sciences (IJHSS)
4. Nalin Bharti (2020) **Member** - Indian Journal of Economics and Business
5. Nalin Bharti (2020) **Member** - Issues and Ideas in Education
6. Nalin Bharti (2020) **Member** - Journal of Management & Public Policy (JMPP)
7. Papia Raj (2018) **Editorial Review Board** - Amity Journal of Health Care Management
8. Papia Raj (2020) **Article Editor** - Sage Open Journal
9. Papia Raj (2020) **Reviewer** - Waste Management and Research
10. Priyanka Tripathi (2020) **Member** - Journal of International Women's Studies
11. Priyanka Tripathi (2019) **Book Reviews Editor** - Rupkatha Journal on Interdisciplinary Studies in Humanities
12. Richa Chaudhary (2017) Editor of special issue on Engaging Knowledge workers: Causes, Concerns, and Consequences in Journal of Global Operations and Strategic Outsourcing, Emerald.
13. Richa Chaudhary (2021) **Editor of special issue on Corporate Innovations in Response to the COVID-19 Crisis within South Asia** - South Asian Journal of Business Studies, Emerald.
14. Richa Chaudhary (2017) **Member, Editorial Board** - Indonesian Journal of Corporate Social Responsibility and Environmental Management
15. Richa Chaudhary (2017) **Member, Editorial Board** - Indonesian Journal of Sustainability Accounting and Management (ESCI)
16. Richa Chaudhary (2015) **Member, Editorial Advisory Board** - Review of HRM Journal
17. Richa Chaudhary (2017) **Member, Editorial Advisory Board** - Samvad: An International Journal of Management
18. Sweta Sinha (2017), **Member, Editorial Board** - Indian Journal of Applied Linguistics

Sponsored Research Projects

1. Designing Disaster Preparedness Training Modules using Indigenous Knowledge and Increasing Community Awareness through Contextualized Techniques in Bihar (ICSSR, Rs.5.25 Lakhs) (PI : Dr. Sweta Sinha)
2. Green Human Resource Management in Automobile Industry in Tamilnadu state of India (ICSSR, Rs. 6.45 Lakhs) (PI: Dr. Richa Chaudhary)
3. Diffusion of Environmental Sustainability Innovations in Hospitals of Bihar state in India (ICSSR and MHRD (IMPRESS Scheme), Rs.15.75 Lakhs) (PI : Dr. Richa Chaudhary)
4. Farmers income: Issues Determinants and Strategies (ICSSR, Rs.7.75 Lakhs) (Co : PI : Dr. Meghna Dutta)
5. Mapping Domestic Abuse and Violence in the time of Covid-19: A Study from Bihar (ICSSR, Rs.5.00 Lakhs) (PI : Dr. Priyanka Tripathi)
6. mHealth technologies for gender empowerment in Bihar (ICSSR, Rs.7.35 Lakhs) (PI : Dr. Papia Raj)
7. Rural Telephonic Time Use Survey Study in Bihar-life in the Era of COVID19 : Impact on village makers of Bihar and Future prospects (IMPRI New Delhi, Rs.0.00 Lakhs) (Co-PI : Dr Nalin Bharti)

Consultancy Projects

1. GuruCool Ion course (Introduction to Business Finance) (Tata Consultancy Services (TCS), Rs.3.60 Lakhs) Consultant Name: Dr. Rajendra N. Paramanik

Invited Lectures by Faculty Members

1. Representation of Women in Media **by** Meghna Dutta (2021)
2. Language- Gender- Power: What not to teach in a language classroom **by** Sweta Sinha (Patna Womens College, Patna) (2020)
3. Integrating Traditional Ecological Knowledge in Mainstream Education: Perspectives **by** Sweta Sinha (Nandkunverba mahila College, Gujarat) (2020)
4. AFemaleFieldWorker:CopingwithChallenges **by** Sweta Sinha (Lucknow University) (2021)

5. Increasing Students Online Engagement in Remote Learning **by** Richa Chaudhary (MNIT Jaipur) (2020)
6. Quantitative and Qualitative Research Methodology in an FDP on "New Age HR Analytics" **by** Richa Chaudhary (Utkal University) (2021)
7. Managing Stress and Overcoming Fears in ATAL FDP on Personal Effectiveness (IIITDM Jabalpur) **by** Richa Chaudhary (2021)
8. Team Building in ATAL FDP (IIT Patna) **by** Richa Chaudhary (2021)
9. Stress and Conflict Management in ATAL FDP (IIT Patna) **by** Richa Chaudhary (2021)
10. FinMod (Financial Modeling) Workshop at Department of Economics Science, IIT Kanpur **by** Rajendra N. Paramanik (2021)
11. Perspective of Effective Teaching **by** Nalin Bharti (NIT Patna) (2020)
12. Modern Teaching Approach **by** Nalin Bharti (NIT Patna) (2020)
13. How to Deal with International Trade Data **by** Nalin Bharti (Jaipuria Institute Management Conference (JIMC) (2020)
14. Nudging in Different Context of Life **by** Nalin Bharti (Harisingh Sagar Vishwavidyalaya) (2020)
15. Dark and Bright Side of Patent **by** Nalin Bharti (Harisingh Sagar Vishwavidyalaya) (2020)
16. Presentation on Scope of IPR Through Cross Country Illustration **by** Nalin Bharti (MSME Patna) (2020)
17. Life is a Journey ...Enjoy the Drive **by** Nalin Bharti (Bhagalpur College of Engineering) (2020)
18. India's Digital Readiness and The Way Ahead **by** Nalin Bharti (Gaya College of Engineering) (2020)
19. Patent and Copyright Cross Country Illustrations for the Research **by** Nalin Bharti (Sona College of Engineering Salem) (2020)
20. Belling the C.A.T.: Challenges in Implementing Inclusive Education in India **by** Smriti Singh (Ramkrishna Mission College of Education) (2020)
21. Communication Skills: Life Saving Skills **by** Smriti Singh (Bhagalpur College of Engineering) (2020)
22. The Aesthetics of Gothic Fiction **by** Smriti Singh (Midnapore college) (2020)
23. The Growth and Development of Gothic fiction **by** Smriti Singh (Ram Jaipal College Chapra) (2020)
24. Going Green – Practices in ELT Classrooms **by** Smriti Singh (Nandkumbar Mahila College, Bhavnagar, Gujarat) (2020)
25. Time to Think Beyond the Box: Thinking Skills and Problem Solving in Current Times **by** Smriti Singh (ethiraj College for Women) (2021)
26. Mapping Women Writers and Figures in Indian Writings in English **by** Smriti Singh (Kumarguru College of Liberal Arts and Science) (2021)
27. Shadow Pandemic: Women's Married Life During the Time of Covid-19 **by** Priyanka Tripathi (Shastri Indo-Canadian Institute's Golden Jubilee Conference and Lecture Series Grant (GJCLSG) organised **by** Indian Institute of Technology Madras and University of Guelph) (2021).
28. Indian Women's Short Fiction in English **by** Priyanka Tripathi (Sahitya Akademi) (2021)
29. Literature as the Harbinger of Happiness **by** Priyanka Tripathi (IIT Jammu) (2021)
30. At the Margins: Experience of Indian Women in COVID-19 **by** Priyanka Tripathi (SVNIT Surat) (2021)
31. Women at Working PLaces **by** Priyanka Tripathi (NIT Jamshedpur) (2020)
32. Cultural and Linguistic Intersections: A Study of Dell Hymes Ethnography of Communication **by** Priyanka Tripathi (MNIT Allahabad) (2020)
33. Blurring Boundaries: Impact of COVID-19 on Higher Education **by** Priyanka Tripathi (Osaka University Japan) (2021)
34. Navigating Contemporary Research Methods **by** Papia Raj (Patna Women's College) (2020)
35. Qualitative Inquiry **by** Papia Raj (Calcutta University) (2020)
36. Women's Health: Issues and Challenges **by** Papia Raj (Patna Women's College) (2021)
37. Educational Intervention for Human Development in Bihar **by** Aditya Raj (Bihar Sociological Society) (2020)
38. Developing New Academic Model Post COVID-19 Pandemic vis-à-vis Issues of Adaptability, Efficiency, **by** Aditya Raj (Patna Women's College) (2020)
39. India and Her Internal Diaspora **by** Aditya Raj (Department of Sociology, University of Kerala) (2020)
40. The Overlooked Children of Migrants **by** Aditya Raj (RC 4, Indian Sociological Society) (2020)

Short-Term Courses, Training Programmes and Workshops organised

1. Educational Technology and Language Classes by Dr. Smriti Singh and Dr. Sweta Sinha (1st-2nd June, 2020) (Self sponsored)
2. Exploring Frontiers in Applied Linguistics (3 days (June 29, 2020- July 1, 2020)) by Dr. Sweta Sinha and Dr. Smriti Singh

Journal Publications (Scopus – Indexed)

1. Chaudhary R. (2020). Authentic leadership and meaningfulness at work: Role of employees' CSR perceptions and evaluations. *Management Decision*. 59(8), 2024-2039. DOI: 10.1108/MD-02-2019-0271
2. Biswas S.K., Tripathi P. (2020). 'Cartographies of struggle': remapping the plight of Bengali women in/ after the 1971 war in Kamila Shamsie's Kartography. *Journal of Gender Studies*, 29(08), 937-948. DOI: 10.1080/09589236.2020.1833184
3. Youkta K., Paramanik R.N. (2020). Convergence analysis of health expenditure in Indian states: Do political factors matter? *GeoJournal*. DOI: 10.1007/s10708-020-10313-1
4. Chaudhary R. (2020). Corporate social responsibility and employee performance: a study among indian business executives. *International Journal of Human Resource Management*, 31(21), 2761-2784. DOI: 10.1080/09585192.2018.1469159
5. Lata M., Chaudhary R. (2020). Dark Triad and instigated incivility: The moderating role of workplace spirituality. *Personality and Individual Differences*, 166. DOI: 10.1016/j.paid.2020.110090
6. Chaudhary R. (2020). Deconstructing work meaningfulness: sources and mechanisms. *Current Psychology*. DOI: 10.1007/s12144-020-01103-6
7. Firoz M., Chaudhary R., Khan A. (2020). Desolated milieu: exploring the trajectory of workplace loneliness (2006-2019). *Management Research Review*, 44(05), 757-780. DOI: 10.1108/MRR-01-2020-0051
8. Youkta K., Paramanik R.N. (2021). Epidemiological model for India's COVID-19 pandemic. *Journal of Public Affairs*. DOI: 10.1002/pa.2639.
9. Das C., Tripathi P. (2020). Experiencing the Riverscape: An Eco-Spiritual Decoding of Gangetic 'Triveni-Sangam' in select writings of Neelum Saran Gour. *Open Cultural Studies*, 4(01), 96-106. DOI: 10.1515/culture-2020-0009
10. Chaudhary R. (2020). Green Human Resource Management and Employee Green Behavior: An Empirical Analysis. *Corporate Social Responsibility and Environmental Management*, 27(02), 630-641. DOI: 10.1002/csr.1827
11. Biswas S.K., Tripathi P. (2020). History and/or through oral narratives: Relocating women of the 1971 war of Bangladesh in Neelima Ibrahim's A War heroine, i speak. *Journal of International Women's Studies*, 21(01), 119-130.
12. Bhattacharjee P., Tripathi P., Pal B. (2021). 'The problem of gender violence in India... was not a legal problem, but a cultural problem': a conversation with comics creator Ram Devineni. *Journal of Graphic Novels and Comics*. DOI: 10.1080/21504857.2021.1918736
13. Mahela R., Sinha S. (2021). Morphological processes in Sanzari Boro. *Journal of Language and Linguistic Studies*, 17(02), 686-696. DOI: 10.52462/jlls.47
14. Bhattacharjee P., Tripathi P. (2020). 'My drawing enables my catharsis...': in conversation with Sarah Lightman. *Journal of Graphic Novels and Comics*, 1-12. DOI: 10.1080/21504857.2020.1793789
15. Bhattacharjee P., Tripathi P. (2020). 'My methodology is friendship; my lens is feminist': interview with Nicola Streeten. *Journal of Graphic Novels and Comics*. DOI: 10.1080/21504857.2020.1863240
16. Kumar K., Paramanik R.N. (2020). Nexus between indian economic growth and financial development: A non-Linear ARDL approach. *Journal of Asian Finance, Economics and Business*, 7(06), 109-116. DOI: 10.13106/JAFEB.2020.VOL7.NO6.109
17. Kumar C., Bharti N. (2021). Post-SAFTA NTMs for Agricultural Trade: Revelations from the India-South Asia Approach. *Foreign Trade Review*, 56(01), 117-135. DOI: 10.1177/0015732520961309
18. Dutta M., Dhar N.S. (2021). Property Rights Documentation in Determining Credit Availability for Informal Firms: A Study of Indian Firms. *Journal of Quantitative Economics*, 19(01), 123-138. DOI: 10.1007/s40953-020-00221-z
19. Das C., Tripathi P. (2020). Reconstructing the changing urban landscape beyond spatio-temporal dimensions: Post-colonial 'Allahabad' in Neelum Saran Gour's Invisible Ink. *Rupkatha Journal on Interdisciplinary Studies in Humanities*, 12(01). DOI: 10.21659/rupkatha.v12n1.07
20. Biswas S.K., Tripathi P. (2020). Representation of gendered violence in the Bangladesh liberation war of 1971. *IUP Journal of English Studies*, 15(02), 59-67.

21. Das C., Tripathi P. (2020). Silhouetting the self and society: An interview with neelum saran gour. *English*, 69(265), 178-188. DOI: 10.1093/ENGLISH/EFAA005
22. Mandal S., Singh S. (2020). Stor(Y)ing the reality: (con) textualization of myth in easterine kire's son of the thundercloud. *IUP Journal of English Studies*, 15(04), 17-25.
23. Bisai S., Singh S. (2020). Towards a holistic and inclusive pedagogy for students from diverse linguistic backgrounds. *Teflin Journal*, 31(01), 139-161. DOI: 10.15639/teflinjournal.v31i1/139-161
24. Dwivedi P.S., Tripathi P. (2020). Understanding the gender biases in modern and pre-modern times through mrcchakatika and utsav. *Rupkatha Journal on Interdisciplinary Studies in Humanities*, 12(04). DOI: 10.21659/rupkatha.v12n4.17c
25. Kumari M., Bharti N. (2020). What Drive Trade Costs? South Asia and Beyond. *South Asia Economic Journal*, 21(02), 258-280. DOI: 10.1177/1391561420968543
26. Kumar C., Bharti N. (2020). Why NTM is a Challenge in Trade Relations? Evidence from India–Africa Agricultural Trade. *Insight on Africa*, 12(02), 79-103. DOI: 10.1177/0975087819898582
27. Kumari M., Nalin Bharti N & Kamiike A, Japan's investment in India: post covid-19 investment opportunities in pharmaceuticals, Transnational Corporations Review , Volume 13, 2021 - Issue 2. <https://doi.org/10.1080/19186444.2021.1898860>
28. Kumari M., Bharti N, Linkages Between Trade Facilitation and Governance: Relevance for Post-COVID-19 Trade Strategy, Millennial Asia, Jan, 2021, Sage. <https://doi.org/10.1177/0976399620972346>
29. Lata M., Chaudhary R. (2020). Workplace Spirituality and Experienced Incivility at Work: Modeling Dark Triad as a Moderator. *Journal of Business Ethics*. DOI: 10.1007/s10551-020-04617-y
30. Firoz, M. and Chaudhary, R. (2021). Impact of workplace loneliness on employee outcomes: What role does psychological capital play? *Personnel Review*. DOI: <https://doi.org/10.1108/PR-03-2020-0200>
31. Firoz, M., Chaudhary, R., and Lata, M. (2021). The socio-demographic determinants of workplace loneliness in India. Evidence Based HRM: A global forum for empirical scholarship. DOI: <https://doi.org/10.1108/EBHRM-08-2020-0116>
32. Chaudhary, R. and Kumar, C. Innovations and Eco-sustainability: Exploring the role of organizational environment. *Social Responsibility Journal*. DOI: <https://doi.org/10.1108/SRJ-12-2020-0497>
33. Paramanik, R.N. and Singhal, V. (2020). Sentiment Analysis of Indian Stock Market Volatility. *Procedia Computer Science, Elsevier*.
34. Mahela, R and Sinha, S (2021). Morphological processes in Sanzari Boro. *Journal of Language and Linguistic Studies*.
35. Begum, N and Sinha, S (2021). The Languages of the Divine Space: A Case Study from India. *Dialectologia*.
36. Mahela, R and Sinha, S (2021). A Phonological Investigation of Sanzari Boro. *Studies in Language*.
37. Sinha, S and Begum, N. (2021). Mother Tongue marginalization: an empirical study on language visibility and vitality in public space of an Indian satellite town. *International Journal of Multilingualism*.

Journal Publications (Other)

1. Chaudhary, R. and Chandan, C. (2020). Determinants of diffusion of environmental sustainability innovations in hospitals of Bihar state in India. *Journal of Global Responsibility*, 12, 76-99.
2. Kumari, M. and Bharti, N. (2020). Does bureaucracy affect the outcome of logistics performance? Empirical evidence from South Asia. *American Journal of Business*.
3. Bhattacharjee, M. and Sinha, S. (2021). Ecosophy through Jataka tales. *Language and Ecology*.
4. Saha, S. and Singh, S. (2020). Effectiveness of Language Games in Enrichment and Retention of Vocabulary In ESL Classroom. *Fortell*, 60-73.
5. Ghosh, S. and Singh, S. (2020). Finding Nature in the Cities: An Ecocritical Study of Sarah Ladipo Manyika's Like a Mule Bringing Ice Cream to the Sun. *Literary oracle*, 93-102.
6. Rana, C. and Raj, A. (2020). Forgotten Migrants Children and their Education During Pandemic. *Global Research Forum on Diaspora and Transnationalism*.
7. Dutta, M. (2020). Gendered Migration - Does the Better World Exist. *Economic and Political Weekly*, 55(49).
8. Dutta, M. Is Informality the Key to Growth and Stability. *Applied Economics Quarterly*, 66(1).
9. Gupta, P and Raj, P. (2021). Lifestyle Diseases among Girl Child in Urban India. *Indian Journal of Public Health Research & Development*, 12(7).
10. Kumari, M. and Bharti, N. (2021). Linkages Between Trade Facilitation and Governance: Relevance for Post-COVID-19 Trade Strategy. *Millennial Asia*.
11. Raj, A. and Gohain, M.M. (2020). Mapping the terrain of child migration and boarding school education in India. *Journal of Social Sciences*, 43(8).
12. Gohain, M.M. and Raj, A. (2020). Plight of Children of Migrants During COVID-19 Pandemic. *Countercurrents*, July, 20.

13. Das, C and Tripathi, P. (2020). Re-contextualizing the lives of Courtesans' in Neelum Saran Gour's Requiem in Raga Janki and Vikram Sampath's My Name is Gauhar Jaan. *Indian Literature*, 315.
14. Tripathi, P and Das, C. (2020). Social Distancing and Sex Workers in India. *Economic & Political Weekly*, 55(31).
15. Tripathi, P. and Kumar, U. Translated Rajinder Singh Bedi's short story "Quarantine" in English. *Indian Literature*.
16. Mawdkhap, L.L., Kumari, R., Kumar, M., Sinha, S., Singh, S. and Singhal, V. (2020). Importance of Contextualized Communication for Better Disaster Preparedness and Disaster Risk Reduction: A Case Study from Bihar. *International Journal of Interdisciplinary and Multidisciplinary Studies*, 7(02), 03-122.
17. Mawdkhap, L.L., Kumari, R., Kumar, M., Sinha, S. and Singh, S. Folklore and Indigenous Knowledge for Sustainable Living: A Case Study of Disaster Preparedness and Management. *Language in India*. 20 (9).
18. Bhattacharjee, Monalisa & Sweta Sinha, (2021), "Ecosophy through Jataka Tales", in *Language & Ecology*, International Ecological Association. <http://ecologicalinguisticsassociation.org/journal/4563035324>

Conference Papers/Book Chapters

1. Firoz, M. and Chaudhary, R. (2021). Antecedent and outcomes of workplace loneliness: Role of perceived organizational support. 81st *Academy of Management Annual Meeting*.
2. Rashmi and Aditya Raj (2020). Understanding the Challenges of Pre-service Teacher Education Internship Programme Amidst COVID-19. *Education, Society, and Global Challenges*, Department of Education, L. N. Mithila University, Dharbhanga, Bihar.
3. Mamta Kumari and Nalin Bharti (2020). Does Bureaucratic Efficiency Affect the Outcome of Logistics Performance? Empirical Evidence From South Asia. *Jaipuria Institute of Management Conference* (JIMC), Indore.
4. Lata, M. and Chaudhary, R. (2021). Does meaningful work curb onset of workplace incivility? Examining the role of psychopathy Sub-theme 79: Violence and Organization. 37th EGOS (*European Group of Organizational Studies*) *Colloquium 2021*, VU University Amsterdam, Netherlands.
5. Lata, M. and Chaudhary, R. (2020). Does Spiritual Work Environment Reduce Workplace Incivility? The Mediating Role of Prosociality. *80th Academy of Management Annual Meeting*, Vancouver, Canada, USA.
6. Priyanka Tripathi (2021). Gender Politics, Menstruating Women and Utopian form of Cultural Resistance: Sucharita Dutta Asane's "Cast Out". *IACLALS 2021*.
7. Rashmi and Aditya Raj (2020). Implications of Social Determinants of Education for Teacher Education: Lessons from Bihar. *The Southeast Asian Conference on Education (SEACE2020)*, NUS Singapore.
8. Madhu M Gohain and Aditya Raj (2020). Learning environment in JNV, Human Development in Bihar.
9. Priyanka Tripathi (2021). Shadow Pandemic: Women's Married Life during the time of Covid-19, Towards New Visions: Women in Films, Media and Beyond. University of Guelph.
10. Lata, M. and Chaudhary, R. (2021). Spiritual workspace and incivility: unraveling the psychological mechanisms and boundary conditions. *81st Academy of Management Annual Meeting*.
11. Firoz, M. and Chaudhary, R. (2020). Workplace Loneliness, Quality of Interpersonal relationship, and Work-Family Conflict: Moderating Influence of Psychological Capital. 36th EGOS (*European Group of Organizational Studies*) *Colloquium 2020*, Hamburg, Germany.
12. Mahela, R. and Sinha, S. (2020). "Code Mixing in Sanzari Boro" in *The Interplays of Language, Society and Culture*. ICOSAL 40.

Mathematics

HEAD: DR. OM PRAKASH



DR. ASHISH KUMAR UPADHYAY

Associate Professor

Combinatorial Topology and Geometry, Geometric Topology, Algebraic Topology, Algorithmic and Combinatorial aspects of Low - dimensional Manifolds, Graphs on Surfaces, Automorphism Groups, Coding theory over rings, Spectra of Graphs and Surfaces



DR. AMIT KUMAR VERMA

Assistant Professor

Monotone Iterative Techniques in Abstract Spaces, Upper and Lower Solution Techniques, Nonlinear Singular Boundary Value Problems, Multi Point Boundary Value Problems, Wavelet Transforms, Theoretical Numerical Analysis



DR. BALENDU BHOOSHAN UPADHYAY

Assistant Professor

Nonlinear Optimization, Variational Inequality Semi-infinite Programming, Fixed Point Theory, Differential Manifolds



DR. K. SALONI

Assistant Professor

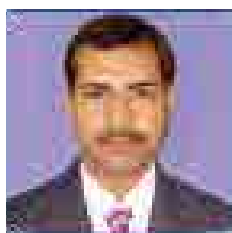
Commutative Algebra



DR. NUTAN KUMAR TOMAR

Associate Professor

Mathematical Control Theory, Nonlinear Functional Analysis, Optimal Control



DR. OM PRAKASH

Associate Professor

Rings and Modules (Skew Polynomial Rings, Associated Prime Rings), Algebraic Coding Theory, Algebraic Graph Theory, Algebraic Number Theory

**DR. PRASHANT KUMAR SRIVASTAVA****Associate Professor**

Mathematical Modeling in Ecology and Epidemiology, Applications of Differential Equations in Biology, Stability and Bifurcation, Mathematical Modeling of HIV dynamics: in vivo

**DR. PRATIBHAMOY DAS****Assistant Professor**

Numerical Analysis, Moving Mesh Methods, Singular Perturbation, A posteriori Error Estimates, r-refinement Strategy Ordinary and Partial Differential Equations, System of differential Equations, Integral Equations, Fractional Order Equations, Nonlinear Problems

**DR. RAHUL KUMAR SINGH****Assistant Professor**

Differential Geometry

**DR. SHAILESH KUMAR TIWARI****Assistant Professor**

Associative Rings and Algebras

**DR. SUBHABRATA PAUL****Assistant Professor**

Algorithmic Graph Theory

**DR. YOGESH MANI TRIPATHI****Associate Professor**

Statistical Decision Theory, Statistical Inference

Member - Professional Bodies

1. Amit Kumar Verma Bharat Ganita Parishad
2. Amit Kumar Verma Indian Mathematical Society
3. Nutan Kumar Tomar Indian Mathematical Society
4. Nutan Kumar Tomar IEEE
5. Nutan Kumar Tomar Indian Society of Industrial and Applied Mathematicians (ISIAM)
6. Om Prakash (2005) Indian Science Congress Association
7. Om Prakash (2010) Calcutta Mathematical Society
8. Om Prakash (2012) The Indian Mathematical Society
9. Om Prakash (2019) Ramanujan Mathematical Society
10. Prashant Kumar Srivastava (2017) NASI, Allahabad
11. Prashant Kumar Srivastava (2021) Society of Mathematical Biology
12. Prashant Kumar Srivastava (2021) American Mathematical Society
13. Prashant Kumar Srivastava (2012) Indian Mathematical Society
14. Prashant Kumar Srivastava (2018) Indian Science Congress Association
15. Prashant Kumar Srivastava (2010) Indian Academy for Mathematical Modelling and Simulation
16. Pratibhamoy Das (2018) Indian Mathematical Society
17. Pratibhamoy Das (2019) Quarterly Franklin Membership, London Journals Press
18. Pratibhamoy Das Indian Mathematical Society
19. Pratibhamoy Das Society of Industrial and Applied Mathematics
20. Pratibhamoy Das American Mathematical Society
21. Pratibhamoy Das Indian Science Congress Association
22. Balendu Bhooshan Upadhyay International Society on Multiple criteria Decision Making (MCDM)
23. Balendu Bhooshan Upadhyay Indian Mathematical Society

Awards & Honours

1. N. K. Tomar - Session co-chair, Observers, American Control Conference 2021 (ACC 2021), New Orleans, Louisiana, USA during May 26-28, 2021

Sponsored Research Projects

1. Algorithmic aspects of vertex-edge domination and its variation (CSIR, Rs.15.16 Lakhs) (PI : Dr. Subhabrata Paul)
2. Algorithmic study of upper domatic number (SERB, Rs.6.60 Lakhs) (PI : Dr. Subhabrata Paul)
3. Estimation and Prediction with Constrained and Unconstrained Observations (SERB, India, Rs.3.96 Lakhs) (PI : Dr. Yogesh Mani Tripathi)
4. Impact of information of disease prevalence on the dynamics of diseases: A mathematical study (DST (MATRICS), Rs.6.60 Lakhs) (PI : Dr. Prashant Kumar Srivastava)
5. Parameter uniform numerical analysis for singularly perturbed differential equations based on mesh adaptivity (SERB Govt of India, Rs.24.27 Lakhs) (PI : Dr. Pratibhamoy Das)
6. Skew cyclic codes over the extension of Z_4 and their applications in quantum and DNA computing (SERB DST, Govt. of India, Rs.20.74 Lakhs) (PI : Dr. Om Prakash)
7. Systems described by differential and algebraic equations together: Analysis and Design (SERB, Rs.6.60 Lakhs) (PI : Dr. Nutan Kumar Tomar)
8. Towards New Platform on Generalized Vector Variational Inequalities: Scope in Optimization and Bilevel Programming (DST-SERB, Rs.14.94 Lakhs) (PI : Dr. Balendu Bhooshan Upadhyay)

Invited Lectures by Faculty Members

1. DAEs: A General Mathematical Framework for Modeling and Control **by** Nutan Kumar Tomar (Pandit Deendayal Petroleum University, Gandhinagar, Gujarat, India)
2. Applied Linear Algebra **by** Nutan Kumar Tomar (IIT Roorkee)
3. TEQIP-III FDP on Essential Mathematics for Machine Learning **by** Nutan Kumar Tomar (IIT Roorkee)
4. DAEs: Modelling, Analysis, and Control **by** Nutan Kumar Tomar (NIT Jamshedpur)
5. Some Unconventional Funs with Mathematics by Pratibhamoy Das (LNJPIT Chapra)
6. Some Applications of Algebra in Coding Theory **by** Om Prakash (GVPCEW, Visakhapatnam) (2020).
7. Applications of Mathematics in Information Communications **by** Om Prakash (Government Polytechnic College Purnia) (2020).
8. Applications of Algebra in Coding Theory **by** Om Prakash (Gaya College of Engineering, Gaya) (2020).
9. Some Applications of Algebra in Coding Theory **by** Om Prakash (Jaipur Engineering College, Jaipur) (2020).
10. Introduction to Algebraic Coding Theory and MAGMA Computations **by** Om Prakash (MMMUT, Gorakhpur) (2020).
11. Applications of Algebra in Coding Theory by Om Prakash (Bhagalpur College of Engineering, Bhagalpur) (2020).
12. Constacyclic Codes Over Rings and Their Application to Quantum Codes **by** Om Prakash (Mahatma Gandhi University, Nalgonda) (2020).
13. Constacyclic Codes over an Extension of \mathbb{Z}_4 and Related Quaternary Codes by Om Prakash (Department of Mathematics, Anantpur) (2020).
14. Mixed Alphabets $\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_4$ [u]-Additive Cyclic and Constacyclic Codes **by** Om Prakash (Department of Mathematics, NIT Manipur) (2021).
15. On Generalized Vector Variational Inequalities and Nonsmooth Multiobjective Programming Problems in **by** Balendu Bhooshan Upadhyay (Washington Convention Center, Washington DC, USA)
16. Nonlinear Optimization Problems with Equality and Inequality Constraints **by** Balendu Bhooshan Upadhyay (NIT Manipur)
17. Linear Programming Problem and Its Solution **by** Matlab by Balendu Bhooshan Upadhyay (RRS College, Patliputra University)
18. Nonlinear Optimization with Equality and Inequality Constraints **by** Balendu Bhooshan Upadhyay (NIT Andhra Pradesh)
19. Convexity and Its Applications in Constrained Optimization **by** Balendu Bhooshan Upadhyay (IIT Indore)
20. Convexity and Its Applications in Nonlinear Optimization **by** Balendu Bhooshan Upadhyay (Manav Rachna University Haryana)
21. System of Linear Equations and Invertible Matrices **by** Rahul Kumar Singh (Jabalpur Engineering College, MP, India)
22. Zero Mean Curvature (ZMC) Surfaces and Euler-Ramanujan's Identities **by** Rahul Kumar Singh (ICTS-TIFR, Bangalore, India)
23. Class Room Teaching: Learning Mathematical Methods for Engineering and Science **by** Amit Kumar Verma (FDP by Jaipur National University, Jaipur)
24. On the Existence of Solutions for a Class of Nonlinear Singular Bvps Arising in Real Life **by** Amit Kumar Verma (Drakhlins Seminar on Functional Differential Equations, March 3 2021 organized by Ariel University)
25. Mathematics, Mathematicians and Some Unsolved Problems **by** Amit Kumar Verma (Humanities, Invertis University, Bareilly)
26. Numerical Study of Stokes-Brinkman Systems with varying Liquid Viscosity **by** Amit Kumar Verma (Gubkin University, Russia)
27. Non-standard Finite Difference Techniques **by** Amit Kumar Verma (MMMUT, Gorakhpur)
28. Mathematica **by** Amit Kumar Verma (Faculty Development Program (21 September - 25 September) at Department of Mathematics and Scientific Computing, Madan Mohan Malaviya University of Technology, Gorakhpur, TEQIP-III sponsored)
29. Modeling of Heat Conduction in Human Mind **by** Amit Kumar Verma (Pandit Deen Dayal Upadhyay Girls PG College)
30. Modeling with Mathematica **by** Amit Kumar Verma (Invertis University, Bareilly)
31. Teaching and Learning Mathematics with Mathematica **by** Amit Kumar Verma (RMLU Ayodhya)
32. A Moving Mesh Algorithm based Optimal Accurate Mesh Equidistribution Approach for Boundary Layer Originated Parabolic Systems", International Conference on Computational Science and Numerical Algorithms (29th-31st May, 2021, Guilin, China) **by** Pratibhamoy Das

33. Numerical Analysis of Approximate Solutions for Nonlinear Problems with Convergent & Divergent Experimental Data, (Adamas University, Kolkata, 17th June, 2021) **by** Pratibhamoy Das
34. How to Prepare for GATE Mathematics for Engineering Stream Students" at Loknayak Jai Prakash Institute of Technology, Chapra, 24th January, 2020 **by** Pratibhamoy Das
35. Generalized Nonsmooth Stampacchia Vector Variational Inequalities and Nonsmooth Multiobjective Optimization Problems using Michel Penot subdifferential at Department of Mathematics Institute of Science, Banaras Hindu University, Varanasi, India from February 2nd-4th, 2020 **by** Balendu Bhooshan Upadhyay

Journal Publications (Scopus – Indexed)

1. Shakti D., Mohapatra J., Das P., Vigo-Aguiar J. (2020). A moving mesh refinement based optimal accurate uniformly convergent computational method for a parabolic system of boundary layer originated reaction–diffusion problems with arbitrary small diffusion terms. *Journal of Computational and Applied Mathematics*. DOI: 10.1016/j.cam.2020.113167
2. Maurya R.K., Tripathi Y.M. (2020). Reliability estimation in a multicomponent stress-strength model for burr XII distribution under progressive censoring. *Brazilian Journal of Probability and Statistics*, 34(02), 345-369. DOI: 10.1214/18-BJPS426
3. Kumar K., Podila P.C., Das P., Ramos H. (2021). A graded mesh refinement approach for boundary layer originated singularly perturbed time-delayed parabolic convection diffusion problems. *Mathematical Methods in the Applied Sciences*. DOI: 10.1002/mma.7358
4. Verma A.K., Rawani M.K., Agarwal R.P. (2020). A high-order weakly I-stable time integration scheme with an application to burgers' equation. *Computation*, 8(03), 1-22. DOI: 10.3390/computation8030072
5. Srivastav A.K., Tiwari P.K., Srivastava P.K., Ghosh M., Kang Y. (2020). A mathematical model for the impacts of face mask, hospitalization and quarantine on the dynamics of COVID-19 in India: Deterministic vs. stochastic. *Mathematical Biosciences and Engineering*, 18(01), 182-213. DOI: 10.3934/MBE.2021010
6. Chandrasekhar A., Tiwari S.K. (2020). A note on generalized derivations as a Jordan homomorphisms. *Bulletin of the Korean Mathematical Society*, 57(03), 709-737. DOI: 10.4134/BKMS.b190429
7. Verma A.K., Kayenat S., Jha G.J. (2020). A note on the convergence of fuzzy transformed finite difference methods. *Journal of Applied Mathematics and Computing*, 63, 143-170. DOI: 10.1007/s12190-019-01312-8
8. Verma A.K., Rawani M.K., Agarwal R.P. (2021). A novel approach to compute the numerical solution of variable coefficient fractional Burgers' equation with delay. *Journal of Applied and Computational Mechanics*, 7(03), 1550-1564. DOI: 10.22055/jacm.2021.35574.2689
9. Das P., Rana S., Ramos H. (2020). A perturbation-based approach for solving fractional-order Volterra–Fredholm integro differential equations and its convergence analysis. *International Journal of Computer Mathematics*, 97(10), 1994-2014. DOI: 10.1080/00207160.2019.1673892
10. Verma A.K., Pandit B., Verma L., Agarwal R.P. (2020). A review on a class of second order nonlinear singular BVPs. *Mathematics*, 8(07). DOI: 10.3390/MATH8071045
11. Verma A.K., Kayenat S. (2020). An efficient Mickens' type NSFD scheme for the generalized Burgers Huxley equation. *Journal of Difference Equations and Applications*, 26, 1213-1246. DOI: 10.1080/10236198.2020.1812594
12. Verma A.K., Pandit B., Agarwal R.P. (2021). Analysis and computation of solutions for a class of nonlinear sbvps arising in epitaxial growth. *Mathematics*, 9(07). DOI: 10.3390/math9070774
13. Verma A.K., Kayenat S. (2020). Applications of modified Mickens-type NSFD schemes to Lane–Emden equations. *Computational and Applied Mathematics*, 39(03). DOI: 10.1007/s40314-020-01257-w
14. Prakash O., Yadav S., Verma R.K. (2020). Constacyclic and linear complementary dual codes over $F_q + uF_q$. *Defence Science Journal*, 70(06), 626-632. DOI: 10.14429/DSJ.70.15691.
15. Mahto A.K., Tripathi Y.M., Kızılaslan F. (2020). Estimation of Reliability in a Multicomponent Stress–Strength Model for a General Class of Inverted Exponentiated Distributions Under Progressive Censoring. *Journal of Statistical Theory and Practice*, 14(04). DOI: 10.1007/s42519-020-00123-6
16. Mahto A.K., Tripathi Y.M. (2020). Estimation of reliability in a multicomponent stress-strength model for inverted exponentiated Rayleigh distribution under progressive censoring. *OPSEARCH*, 57(04), 1043-1069. DOI: 10.1007/s12597-020-00448-7
17. Verma A.K., Pandit B., Agarwal R.P. (2020). Existence and nonexistence results for a class of fourth-order coupled singular boundary value problems arising in the theory of epitaxial growth. *Mathematical Methods in the Applied Sciences*. DOI: 10.1002/mma.6905

18. Bishnu A., Desai S., Ghosh A., Mishra G., Paul S. (2020). Existence of planar support for geometric hypergraphs using elementary techniques. *Discrete Mathematics*, 343(06). DOI: 10.1016/j.disc.2020.111853
19. Bishnu A., Ghosh A., Mathew R., Mishra G., Paul S. (2020). Grid obstacle representation of graphs. *Discrete Applied Mathematics*, 296, 39-51. DOI: 10.1016/j.dam.2020.09.027
20. Verma A.K., Kumar N., Tiwari D. (2020). Haar wavelets collocation method for a system of nonlinear singular differential equations. *Engineering Computations*, 38(02), 659-698. DOI: 10.1108/EC-04-2020-0181
21. Das P., Rana S., Vigo-Aguiar J. (2020). Higher order accurate approximations on equidistributed meshes for boundary layer originated mixed type reaction diffusion systems with multiple scale nature. *Applied Numerical Mathematics*, 148, 79-97. DOI: 10.1016/j.apnum.2019.08.028
22. Swati, Singh K., Verma A.K., Singh M. (2020). Higher order Emden–Fowler type equations via uniform Haar Wavelet resolution technique. *Journal of Computational and Applied Mathematics*, 376. DOI: 10.1016/j.cam.2020.112836
23. Sen T., Bhattacharya R., Tripathi Y.M., Pradhan B. (2020). Inference and optimum life testing plans based on Type-II progressive hybrid censored generalized exponential data. *Communications in Statistics: Simulation and Computation*, 49(12), 3254-3282. DOI: 10.1080/03610918.2018.1538456
24. Wang L., Tripathi Y.M., Wu S.-J., Zhang M. (2020). Inference for confidence sets of the generalized inverted exponential distribution under k-record values. *Journal of Computational and Applied Mathematics*, 380. DOI: 10.1016/j.cam.2020.112969
25. Wang L., Tripathi Y.M., Lodhi C. (2020). Inference for Weibull competing risks model with partially observed failure causes under generalized progressive hybrid censoring. *Journal of Computational and Applied Mathematics*, 368. DOI: 10.1016/j.cam.2019.112537
26. Lodhi C., Tripathi Y.M. (2020). Inference on a progressive type I interval-censored truncated normal distribution. *Journal of Applied Statistics*, 47(08), 1402-1422. DOI: 10.1080/02664763.2019.1679096
27. Ghosh A., Prakash O. (2020). Jordan Left $\{g, h\}$ -Derivation over Some Algebras. *Indian Journal of Pure and Applied Mathematics*, 51(04), 1433-1450. DOI: 10.1007/s13226-020-0475-8.
28. Kumar S., Kumar Tomar N. (2020). Mild solution and controllability of second-order non-local retarded semilinear systems. *IMA Journal of Mathematical Control and Information*, 33(01), 39-49. DOI: 10.1093/imamci/dny037
29. Islam H., Prakash O. (2020). New Z_4 codes from constacyclic codes over a non-chain ring. *Computational and Applied Mathematics*, 40(01) Paper No. 12, 17 pp. DOI: 10.1007/s40314-020-01398-y.
30. Islam H., Prakash O. (2020). New quantum codes from constacyclic and additive constacyclic codes. *Quantum Information Processing*, 19(09), Paper No. 319, 17 pp. DOI: 10.1007/s11128-020-02825-z.
31. Alahmadi A., Islam H., Prakash O., Solé P., Alkenani A., Muthana N., Hijazi R. (2021). New quantum codes from constacyclic codes over a non-chain ring. *Quantum Information Processing*, 20(02), Paper No. 60, 17 pp. DOI: 10.1007/s11128-020-02977-y.
32. Verma A.K., Pandit B., Escudero C. (2020). Numerical solutions for a class of singular boundary value problems arising in the theory of epitaxial growth. *Engineering Computations*, 37(07), 2539-2560. DOI: 10.1108/EC-08-2019-0360
33. Verma A.K., Pandit B., Agarwal R.P. (2020). On approximate stationary radial solutions for a class of boundary value problems arising in epitaxial growth theory. *Journal of Applied and Computational Mechanics*, 6(04), 713-734. DOI: 10.22055/JACM.2019.30982.1806
34. Kaya T., Tripathi Y.M., Dey S., Wu S.-J. (2020). On estimating the reliability in a multicomponent stress-strength model based on Chen distribution. *Communications in Statistics - Theory and Methods*, 49(10), 2429-2447. DOI: 10.1080/03610926.2019.1576886
35. Verma A.K., Pandit B., Agarwal R.P. (2020). On multiple solutions for a fourth order nonlinear singular boundary value problems arising in epitaxial growth theory. *Mathematical Methods in the Applied Sciences*, 44(07), 5418-5435. DOI: 10.1002/mma.7119
36. Das P., Rana S., Ramos H. (2020). On the approximate solutions of a class of fractional order nonlinear Volterra integro-differential initial value problems and boundary value problems of first kind and their convergence analysis. *Journal of Computational and Applied Mathematics*. DOI: 10.1016/j.cam.2020.113116
37. Mani Tripathi Y., Petropoulos C., Sen T. (2020). Quantile estimation for a progressively censored exponential distribution. *Communications in Statistics - Theory and Methods*, 49(16), 3919-3932. DOI: 10.1080/03610926.2019.1593456
38. Rani S., Verma R.K., Prakash O. (2020). Quantum Codes from Repeated-Root Cyclic and Negacyclic Codes of Length $4p^s$ Over $\text{GF}(p^m)$. *International Journal of Theoretical Physics*, 60(04), 1299-1327. DOI: 10.1007/s10773-021-04757-5.
39. Mukherjee R., Singh R.K. (2021). Rational cuspidal curves in a moving family of \mathbb{P}^2 . *Complex Manifolds*,

8(01), 125-137. DOI: 10.1515/coma-2020-0110

40. Verma A.K., Singh M., Agarwal R.P. (2020). Regions of existence for a class of nonlinear diffusion type problems. *Applicable Analysis and Discrete Mathematics*, 14(01), 106-121. DOI: 10.2298/AADM190219013V
41. Ma J., Wang L., Tripathi Y.M., Rastogi M.K. (2021). Reliability inference for stress-strength model based on inverted exponential Rayleigh distribution under progressive Type-II censored data. *Communications in Statistics: Simulation and Computation*. DOI: 10.1080/03610918.2021.1908552
42. Jha M.K., Dey S., Tripathi Y.M. (2020). Reliability estimation in a multicomponent stress-strength based on unit-Gompertz distribution. *International Journal of Quality and Reliability Management*, 37(03), 428-450. DOI: 10.1108/IJQRM-04-2019-0136
43. Wang L., Dey S., Tripathi Y.M., Wu S.-J. (2020). Reliability inference for a multicomponent stress-strength model based on Kumaraswamy distribution. *Journal of Computational and Applied Mathematics*, 376. DOI: 10.1016/j.cam.2020.112823
44. Yadav S., Islam H., Prakash O., Solé P. (2021). Self-dual and LCD double circulant and double negacirculant codes over $F_q + uF_q + vF_q$. *Journal of Applied Mathematics and Computing*. DOI: 190-021-01499-9.
45. De Filippis V., Prajapati B., Tiwari S.K. (2021). Some Generalized Identities on Prime Rings and their Application for the Solution of Annihilating and Centralizing Problems. *Quaestiones Mathematicae*. DOI: 10.2989/16073606.2020.1854887
46. Prajapati B., Tiwari S.K. (2021). Some commutativity theorems on Banach algebras. *Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo*, 70(02), 1041-1049. DOI: 10.1007/s12215-020-00543-0
47. Sen T., Bhattacharya R., Pradhan B., Tripathi Y.M. (2021). under Type-II unified hybrid censoring scheme. *Quality and Reliability Engineering International*, 37(01), 78-89. DOI: 10.1002/qre.2721
48. Mahto A.K., Tripathi Y.M., Wu S.-J. (2021). Statistical inference based on progressively type-II censored data from the Burr X distribution under progressive-stress accelerated life test. *Journal of Statistical Computation and Simulation*, 91(02), 368-382. DOI: 10.1080/00949655.2020.1815021
49. Yadav A., Srivastava P.K. (2021). The impact of information and saturated treatment with time delay in an infectious disease model. *Journal of Applied Mathematics and Computing*, 66. DOI: 10.1007/s12190-020-01436-2
50. Das P., Rana S. (2021). Theoretical prospects of fractional order weakly singular Volterra Integro differential equations and their approximations with convergence analysis. *Mathematical Methods in the Applied Sciences*, 44(11), 9419-9440. DOI: 10.1002/mma.7369
51. Jaiswal J., Tomar N.K. (2021). Existence conditions for ODE functional observer design of descriptor systems. *IEEE Control Systems Letters*. DOI: 10.1109/LCSYS.2021.3076024
52. Jaiswal J., Gupta M.K., Tomar N.K. (2021). Necessary and sufficient conditions for ODE observer design of descriptor systems. *Systems and Control Letters*, 151. DOI: 10.1016/j.sysconle.2021.104916
53. Paul S., Pradhan D., Verma S. (2021). Vertex-Edge Domination in Interval and Bipartite Permutation Graphs. *Discussiones Mathematicae - Graph Theory*. DOI: 10.7151/dmgt.2411

Journal Publications (Other)

1. Verma, A.K., Pandit, B., Agarwal, R.P. (2021). An effective numerical technique to solve Lane-Emden type equations based on the Galerkin finite element method. *Advances in Mathematical Sciences and Applications*, 30(01), 39.
2. Alotaibi, R.M., Tripathi, Y.M., Dey, S., Rezk, H.R. (2020). Bayesian and non-Bayesian reliability estimation of multicomponent stress-strength model for unit Weibull distribution. *Journal of Taibah University for Science*, 14(01), 1164-1181. DOI: 10.1080/16583655.2020.1806525
3. Filippov, A.N., Koroleva, Y.O., Verma, A.K. (2020). Cell Model of a Fibrous Medium (Membrane). Comparison between Two Different Approaches to Varying Liquid Viscosity. *Membranes and Membrane Technologies*, 2(04), 230-243. DOI: 10.1134/S2517751620040058
4. Islam, H., Prakash, O. (2020). Construction of reversible cyclic codes over \mathbb{Z}_p . *Journal of Discrete Mathematical Sciences and Cryptography*. DOI: 10.1080/09720529.2020.1815341.
5. Verma, A.K., Urus, N., Singh, M. (2020). Monotone Iterative Technique for a Class of Four Point BVPs with Reversed Ordered Upper and Lower Solutions. *International Journal of Computational Methods*, 17(09). DOI: 10.1142/S021987621950066X
6. Islam, H., Prakash, O., Verma, R.K. (2020). New quantum codes from constacyclic codes over the ring $R_{\{k,m\}}$. *Advances in Mathematics of Communications*. DOI: 10.3934/amc.2020097.
7. Islam, H., Prakash, O., Solé, P. (2020). $\mathbb{Z}_{4Z_4}[u]$ -additive cyclic and constacyclic codes. *Advances in Mathematics of Communications*. DOI: 10.3934/amc.2020094.
8. Singh, R.K., Sarma, R., Dey, R. (2020). On Euler-Ramanujan formula, Dirichlet series and minimal surfaces. Proceedings of Indian Academy of Sciences - Mathematical Sciences, 130. DOI: 10.1007/s12044-020-00590-8

9. Upadhyay, B.B., Mishra, P. (2020). On Generalized Minty and Stampacchia Vector Variational-Like Inequalities and Nonsmooth Vector Optimization Problem Involving Higher Order Strong Invexity. *Journal of Scientific Research*, 64(1), 182-191. DOI: 10.37398/JSR.2020.640139
10. Patel, S., Prakash, O. (2020). Repeated-root bidimensional (μ, ν) -constacyclic codes of length $4p^t 2^r$. *International Journal of Information and Coding Theory*, 5(03-4). DOI: 10.1504/IJICOT.2020.110738.
11. Das, P., Rana, S. (2021). Theoretical prospects of fractional order weakly singular Volterra Integro differential equations and their approximations with convergence analysis. *Mathematical Methods in the Applied Sciences*, 44(11). DOI: 10.1002/mma.7369
12. Tiwari, S.K., Singh, S.K. (2020). A note on generalized derivations with multilinear polynomials in prime rings. *Communications in Algebra*, 48(04), 1770-1788. DOI: 10.1080/00927872.2019.1705473
13. Tiwari, S.K. (2020). Identities with Generalized Derivations and Multilinear Polynomials. *Bulletin of the Iranian Mathematical Society*, 46(02), 425-440. DOI: 10.1007/s41980-019-00267-7

Conference Papers/Book Chapters

1. Upadhyay, B.B. and Shrivastava, A. (2020). Characterization of the solution sets for constrained pseudolinear semi-infinite programming problems, *Soft Computing, Theories and Applications*. **Soft Computing, Theories and Applications**, NIT Patna.
2. Prakash, O. and Islam, H. (2020). Constacyclic codes over an extension of \mathbb{Z}_4 and related quaternary codes. *Recent Applications in Mathematical Sciences (NCRAMS-2020)*, S. V. Degree and PG College Jesus Nagar-AP.
3. Prakash, O. (2020). Constacyclic codes over rings and their application to quantum codes. *National Conference on Mathematics and its Applications (NCMA-2020)*, Mahatma Gandhi University, Nalgonda.
4. Prakash, O. and Islam, H. (2021). Mixed alphabets \mathbb{Z}_4 $\mathbb{Z}_4[u]$ -additive cyclic and constacyclic codes. *National Conference on Pure and Applied Mathematics*, NIT Manipur.
5. Upadhyay, B.B. and Mishra, P. (2020). On vector variational inequalities and vector optimization problems. *Soft Computing, Theories and Applications*, NIT Patna.
6. Verma, R.K., Prakash, O. and Singh, A. (2020). Quantum codes from skew constacyclic codes over $\mathbb{F}_p^m + v\mathbb{F}_p^m + v^2\mathbb{F}_p^m$. *IEEE Algebraic and Combinatorial Coding Theory (ACCT-2020)*, Bulgaria.
7. Jaiswal, J., Gupta, M.K. and Tomar, N.K. (2021). On Functional Observers for Descriptor Systems. *Proceedings of American Control Conference 2021 (ACC 2021)*, New Orleans, Louisiana, USA.
8. Gupta, M.K., Tomar, N.K., Sharma, D. and Jaiswal, J. (2020). PD observer design for Descriptor Systems with Unknown Inputs. *Proceedings of 5th IEEE Conference on Recent Advances and Innovations in Engineering (ICRAIE 2020)*, Poornima College of Engineering, Rajasthan, India.

Mechanical Engineering

HEAD: DR. MOHD. KALEEM KHAN



DR. AKHILENDRA SINGH

Associate Professor

FEM, XFEM, Meshfree Method, Computational Mechanics, Fracture & Fatigue, Thermal Engineering.



DR. ATUL THAKUR

Associate professor

Bio-inspired Robotics, Physics aware planning of Robotics system and application of Robotics techniques for Micro- manipulation of Biological cell



DR. ANIRBAN BHATTACHARYA

Assistant professor

Incremental Sheet metal Forming, Rapid prototyping. Conventional Machining, Grinding, Non-Conventional machining Welding, Modeling and simulation of manufacturing process



DR. ABHISHEK RAJ

Assistant professor

Microfluidics, Bio mechanics, BioMEMS



DR. ASHWANI ASSAM

DST Inspire Faculty

Computational Fluid Dynamics (CFD), Compressible Fluid Flow, Turbulence Modeling, Rarefield gas flow, Numerical Methods for flow and heat transfer.



DR. ANIRBAN MAHTO

Assistant professor

Manufacturing Processes, Material processing, Tribology



DR. CHIRANJIT SARKAR

Assistant professor

Magnetorheological (MR) Fluids and devices, Tribology, CFD of Grease flow, Design of Bio Medical Devices, Economic in Design



DR. DEEPU.P

Assistant professor

Hydrodynamics Stability, Bio- Physical Aerodynamics, Multi phase Flow



DR. KARALI PATRA

Associate professor

Micro Machining techniques, Micro grinding Smart Sensor and actuators, Energy Harvesting.



DR. MOHD. KALEEM KHAN

Associate professor

Nuclear Reactor Safety, Solar Thermal Collectors, Flow boiling in Microchannels, Pool boiling heat transfer enhancement using, Non-Newtonian Fluid Mechanics, Thermohydraulics of Chaotic coils



DR. MANABENDRA PATHAK

Associate professor

Computational Fluid dynamics and heat Transfer, Turbulence Modeling, Two Phase flow in Micro and Mini Channels, Dispersion of Particles, Droplets & Bubbles at Micro & Nano Scales, Rheological & Heat Transfer Characteristics of viscoplastic fluids, Nuclear Materials, Solar Thermal Technology



DR. MAYANK TIWARI

Associate professor

Machine Dynamics- Rotor Dynamics, Acoustics, Tribology-Rolling Sliding, Fretting and Vacuum Tribology



DR. MURSHID IMAM

Assistant professor

Additive manufacturing, Plastic Deformation, Superplasticity, Friction Stir processing / Welding, Micro structural characterization of Deformed Metals, Finite Element Modeling of Welding machine



DR. PROBIR SAHA

Associate professor

Conventional and Non-Conventional Machining, Welding, Soft Computing in manufacturing process



DR. RISHI RAJ

Associate professor

Boiling Heat Transfer for Thermal Management Application, Colloids and Interfacial Science, Energy Water Food Nexus.



DR. SOMNATH SARANGI

Associate professor

Continuum Mechanics



DR. SUBRATA KUMAR

Associate professor

Heat transfer, Laser Material Processing, Flow of Granular material, CFD



DR. SUDHANSHU SEKHAR PANDA

Associate professor

Tool Condition Monitoring, Soft Computing, Metal cutting and machining, Industrial application of soft computing, Technique in machining, Designing Experiments, Statistical Modeling, Bio Machining, Sensor Calibration



DR. SURAJIT KUMAR PAUL

Assistant professor

Computational Plasticity, Fatigue and Fracture, Sheet metal Forming, Crashworthiness, Finite Element Analysis, Molecular Dynamics

Member - Professional Bodies

1. Akhilendra Singh (2012) Indian Society of Theoretical and Applied Mechanics
2. Akhilendra Singh (2012) Society of Automotive Engineers
3. Atul Thakur (2009) ASME
4. Atul Thakur (2011) IEEE
5. Manabendra Pathak (2018) National Society of Fluid Mechanics and Fluid Power
6. Manabendra Pathak (2010) American Society of Mechanical Engineers
7. Manabendra Pathak (2013) Indian Society for Heat and Mass Transfer
8. Mayank Tiwari (2006) Tribology Society of India
9. Mayank Tiwari (2018) ASME
10. Mohd. Kaleem Khan (2010) American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers (ASHRAE)
11. Mohd. Kaleem Khan (2018) National Society for Fluid Mechanics and Fluid Power (NSFMFP)
12. Mohd. Kaleem Khan (2018) International Solar Energy Society (ISES)
13. Mohd. Kaleem Khan (2011) American Society of Mechanical Engineers (ASME)
14. Murshid Imam (2021) Member of the Alumni Association of JWRI, Osaka University, Japan
15. Sudhansu Sekhar Panda (2020) Bihar Vikas Mission
16. Surajit Kumar Paul (2011-2012) Indian Institute of Metals

Member - Editorial Board

1. Atul Thakur (2020) **Associate Editor** - Journal of Computing and Information Science in Engineering
2. Mayank Tiwari (2019) **Editor** - Journal of Tribology India
3. Murshid Imam (2020) **Editor** - High Temperature Materials and Processes

Awards & Honours

1. Piyush Kumar and Manabendra Pathak (2020) **Best Paper Award in 5th World Congress on Momentum, Heat and Mass Transfer (MHMT20)**
2. Madhu Ranjan Gunjan, Alok Kumar, and Rishi Raj (2020) **Best Poster Award for the paper titled "Constant Mean Curvature Based Framework for Modeling Droplet Evaporation on Lubricant-Infused Surfaces," 10th International Colloids Conference, Mallorca, Spain (Conducted Online), December 6-9, 2020.**
3. Mohd. Kaleem Khan (2021) **Chief Guest of the valedictory function of the STC Computational and Experimental Techniques in Heat transfer and Fluid Flows organized by NIT Uttarakhand on 5th March 2021.**
4. Mohd. Kaleem Khan (2020) **Recognized Reviewer Award by Applied Energy Journal**
5. Mohd. Kaleem Khan (2020) **Recognized Reviewer Award by ETFS Journal**
6. Mohd. Kaleem Khan (2020) **Recognized Reviewer Award by IJHMT Journal**
7. Mohd. Kaleem Khan (2020) **Recognized Reviewer Award by Renewable Energy Journal**

Sponsored Research Projects

1. Controlling the vibrational dynamics of fluid-carrying flexible tubes via acoustic irradiation (SERB-DST, Rs.26.50 Lakhs) (PI : Dr. Deepu P)
2. Design and development hybrid magnetorheological brake and its Tribo effectiveness studies on a brake inertia dynamometer (SERB, Rs.37.23 Lakhs) (PI : Dr. Chiranjit Sarkar)
3. Design of a hybrid magneto rheometer operating under compression and shear mode for characterizing rheological and tribological properties of nano sma (DST Nano-mission, Rs.22.41 Lakhs) (PI : Dr. Chiranjit Sarkar)
4. Design of an Integral Squeeze Film Damper (Aeronautic and R&D Board, Rs. 36.41 Lakhs) (PI : Dr. Mayank Tiwari)
5. Design of Asperity for Textured Metal Surfaces to Improve Tribological Characteristic in Sliding: An In Situ Imaging Approach (SERB, Rs.28.96 Lakhs) (PI : Dr. Anirban Mahato)
6. Design of Novel SMA bearing Supports and Retrofit for Enhanced Performance of Rotating Machinery (MHRD, Ministry of Power, General Electric, Rs.100.00 Lakhs) (PI : Dr Mayank Tiwari)

7. Developing Interfacial Characterization Facilities (DST-FIST, Rs. 290 lakhs) (PI : HoD, ME)
8. Development of an agricultural waste based off-the-grid climate control unit for storage and processing of agricultural produce (IMPRINT-2A, Rs.108 lakhs) (PI: Dr. Rishi Raj)
9. Development of an Ionic Liquid-based Ultra-High Heat Dissipation Module for Energy Efficient Boiling Systems (SERB CRG, Rs.47.00 Lakhs) (PI: Dr. Rishi Raj)
10. Development of cryogenic micromachining for fabrication of soft and stretchable polymer based artificial skin with multi-modal sensing capability (DST, Rs. 53.67 Lakhs) (PI : Dr. Karali Patra)
11. Development of Lizard-like Robotic Spy Surveillance System (SERB, Rs. 101.5 lakhs) (PI : Dr. Raju Halder, Co-PI: Dr Atul Thakur)
12. Development of Low Cost, Efficient Mechanism for Collection of Garbage and Dirt for Municipal corporations, Panchayat (MHRD, Rs.16.71 Lakhs) (PI : Dr. Mayank Tiwari)
13. Development of low friction rolling element bearings for enhanced Reliability and Efficiency (IMPRINT SERB, Rs.64.60 Lakhs) (PI: Dr. Mayank Tiwari)
14. Development of Multi-layered Microstructure Gradient Functionally Graded Composite Material using Friction stir Additive Manufacturing (SERB-ECR, Department of Science and Technology, Govt. of India, Rs.24.96 Lakhs) (PI : Dr. Murshid Imam)
15. Development of novel SMA bearing performances and durability of rotating machinery (UAY, Rs.182.26 Lakhs) (PI: Dr. Mayank Tiwari)
16. Direct Metal Laser Sintering of C103 Refractory Alloy (Defense Research and Development Laboratory, DRDO, Govt. of India, Rs.72.80 Lakhs) (PI : Dr. Viswanath Chinthapenta, IIT Hyderabad, Co-PI: Dr. Murshid Imam)
17. Effect of burnup and ballooning and burst behavior of Zircaloy-4 cladding tubes under simulated LOCA (BRNS, Rs.32.99 Lakhs) (PI : Dr. Mohd. Kaleem Khan)
18. Effect of cyclic creep in rolling contact fatigue of railways (ASEAN-India STI Cooperation (AISTDF), Rs.20.07 Lakhs) (PI : Dr. Surajit Kumar Paul)
19. Experiments and Modelling of Wall-Bounded flow of Lubricating Magnetorheological Grease (SERB, Rs.19.20 Lakhs) (PI : Dr. Chiranjit Sarkar)
20. Fabrication of functionally gradient composite materials (FGCMs) using wire arc additive manufacturing (R V Machine Tools, Coimbatore, Rs.1.00 Lakhs) (PI : Dr. Murshid Imam)
21. Hybrid 3D printing with GMAW-twin wire-based additive layer enhanced by friction stir processing (UK-India Education and Research Initiative, Rs.12.84 Lakhs) (PI : Dr. Murshid Imam)
22. Hybrid 3D printing with GMAW-twin wire-based additive layer enhanced by friction stir processing (Ministry of Human Resource Development (MHRD), Govt. of India, Rs.43.19 Lakhs) (PI : Dr. Murshid Imam)
23. Improvement of fatigue and ductile fracture behavior of steel and aluminium alloy specimens by application of pulsed electric current [Science & Engineering Research Board (SERB), Rs.21.96 Lakhs] (PI : Dr. Surajit Kumar Paul)
24. Influence of hydrogen on fatigue and fracture performance of ferritic-martensitic steel (P91) both at room and elevated temperature (Science & Engineering Research Board (SERB), Rs.36.41 Lakhs) (PI : Dr. Akhilendra Singh)
25. Interaction of vesicles with the deformable boundary mimicking cell-wall interaction in cardiovascular diseases (Science and Engineering Research Board, GOI, Rs.30.00 Lakhs) (PI : Dr. Abhishek Raj)
26. Passive Two-Phase Heat Spreader for Hotspot Mitigation in Microgravity of Space (ISRO HSFC, Rs.24.00 Lakhs) (PI : Dr. Rishi Raj)
27. Permanent Dropwise Condensation via Amphiphilic Additives in Vapor Phase (DST Indo-Korea Scheme, Rs.30.00 Lakhs) (PI : Dr. Rishi Raj)
28. Psychrometry Driven Design and Fabrication of An All-Season Optimal Atmospheric Water Harvester (DST WTI, Rs.32.00 Lakhs) (PI : Dr. Rishi Raj)
29. Surface Active Additives for Enhanced Flow Boiling in Microchannels (DST Indo-Russia Scheme, Rs.16.00 Lakhs) (PI : Dr. Rishi Raj)
30. Mechanical and micro-structural characterization of additive friction stirred (AFS) 3D structures made of Al6061 T6 aluminium powder" (PI: Dr. Probir Saha, SERB, 21.7 lakhs, 2019-2022)

Consultancy Projects

1. A novel Friction stir processing Tool for In-situ powder deposition (R V Machine Tools, Coimbatore, Rs.0.50 Lakhs) Consultant Name: Dr. Murshid Imam
2. Analysis of Rolling Element bearing Friction Torque (National Engineering Industry Jaipur, Rs.2.10 Lakhs) Consultant Name: Dr. Mayank Tiwari
3. Determine hole expansion ratio (HER) from notch tensile test (Tata Steel Limited, R&D, Jamshedpur, Rs.17.70 Lakhs) Consultant Name: Dr. Surajit Kumar Paul
4. Establish correlation between specimen level fatigue and cornering fatigue test (Tata Steel Limited, R&D, Jamshedpur, Rs.17.70 Lakhs) Consultant Name: Dr. Surajit Kumar Paul
5. Predelivery Inspection of 03 truck mounted road sweeping machines (Pyara Singh and Sons, Rs.1.32 Lakhs) Consultant Name: Dr. Manabendra Pathak, Dr. Mohd. Kaleem Khan, Dr. Anirban Bhattacharya, Dr. Anirban Mahato
6. Predelivery Inspection of 75 units of Fogging Machine for Patna Municipal Corporation (Applied Communication and Control, Rs.0.35 Lakhs) Consultant Name: Dr. Manabendra Pathak, Dr. Mohd. Kaleem Khan, Dr. Anirban Bhattacharya, Dr. Anirban Mahato
7. Technical Vetting of the DPC for Redevelopment of Bhagalpur Townhall (Bhagalpur Smart City Limited, Rs. 5.07 Lakhs) Consultant Name: Dr. Sudhir Varma (Civil part), Dr. Mohd. Kaleem Khan (HVAC part), Dr. Siva Subramani (Electrical part), Dr. Rajib Jha (Audio visual part)
8. Vetting of design and drawing of water transporting system from Vaishali Branch Canal to Abhishek Pushkarni Sarovar (Water Resource Department, Government of Bihar, Rs.1.42 Lakhs) Consultant Name: Dr. Manabendra Pathak and Dr. Mohd. Kaleem Khan

Patents (filed / granted)

1. Patent Name: A cutting tool; Patent Owner: Dr. Anirban Mahato (Application No.:202031032781 and Status: Not Published)
2. Patent Name: A hybrid tracking system for portable parabolic trough collector; Patent Owner: Dr. Manabendra Pathak (Application No.:202031022971 and Status: Published)
3. Patent Name: A method of joining polymer rod through deformation technique; Patent Owner: Dr. Sudhansu Sekhar Panda (Application No.: 201831007503 and Status: Published)
4. Patent Name: Cryogenic micromachining apparatus and method thereof; Patent Owner: Dr. Karali Patra (Application No.: 202031020431 and Status: Published)
5. Patent Name: Curved Serpentine Flow Inverter; Patent Owner: Dr. Mohd. Kaleem Khan (Application No.: 201931031533 and Status: Published)
6. Patent Name: High Concentration Fresnel Lens with Spherical Facets; Patent Owner: Dr. Mohd. Kaleem Khan (Application No.: 202031047971 and Status: Published)
7. Patent Name: Stepped Microchannel Heat Sink for Cooling an Electronic Device; Patent Owner: Dr. Manabendra Pathak and Dr. Mohd. Kaleem Khan (Application No.: 201931000706 and Status: Published)
8. Patent Name: Variable frequency driven biaxial testing device; Patent Owner: Dr. Karali Patra (Application No.: 202031020867 and Status: Published)

Invited Lectures by Faculty Members

1. Performance Enhancement of Solar Collectors **by** Mohd. Kaleem Khan (LNJPIT Chhapra TEQIP-III sponsored Faculty Development Program on Advances in Mechanical Engineering on 26th June 2020)
2. Performance Evaluation of Solar Collectors **by** Mohd. Kaleem Khan (NIT Jamshedpur TEQIP-III sponsored short term course on Computational Fluid Dynamics on 1st July 2020)
3. Evolutionary Multi-Objective Optimization **by** Probir Saha (Department of Production Engineering, VSSUT, Burla) (17th November, 2020)
4. Novel Numerical Techniques for Thermo Mechanical System **by** Akhilendra Singh (Lecture at Govt Engineering College Raipur) Dec 23, 2020
5. Convergence and Error Estimation in FEM and Numerical Integration **by** Akhilendra Singh (MNIT Jaipur) Jan 01, 2021.
6. Bubble Dynamics during Boiling with Foaming Solutions: Implications on Earth and Microgravity Heat **by** Rishi Raj (Department of Mechanical and Materials Engineering, University of Cincinnati) (2021)
7. Enhancement of Boiling Heat Transfer via the Suppression of Coalescence in Microgravity **by** Rishi Raj (ISRO Academia Day 2021)

8. Novel Insights on Fluidic Interfaces in Thermal Applications, Bubble Dynamics during Boiling **by** Rishi Raj (Science Connect: Langmuir, The ACS Journal of Fundamental Interface Science) (2020)
9. Boiling Heat Transfer in Earth and Space **by** Rishi Raj (TEQIP-3 Webinar, Bhagalpur College of Engineering, Gaya, Bihar) (2020)
10. Boiling Heat Transfer in Earth and Space **by** Rishi Raj (TEQIP-3 Webinar, Gaya College of Engineering, Gaya, Bihar) (2020)
11. Performance Evaluation of Solar Concentrating Collectors **by** Mohd. Kaleem Khan (NIT Uttarakhand, TEQIP-III Sponsored Short-Term Course on Computational and Experimental Techniques in Heat transfer and Fluid Flows on 5th March 2021)
12. Soft and Stretchable Polymers for Smart Sensors and Smart Actuators Applications **by** Karali Patra (PEC, Chandigarh) (2020)
13. The Effects of Tool Textures and Minimum Quantity Lubrication in Micro-grinding of BK7 glass **by** Karali Patra (IIT BHU, Varanasi) (2020)
14. A Concentrated Solar Receiver Tube with Axially Oriented Porous Medium **by** Manabendra Pathak (Organizer: National Institute of Technology Jamshedpur) (2020)
15. A Thermal Energy Storage System for Solar Thermal Applications **by** Manabendra Pathak (Organizer: National Institute of Technology Patna) (2020)
16. Lecture on Hydraulic Turbines-1 **by** Manabendra Pathak (Loknayak Jai Prakash Institute of Technology, Chapra) (2020)
17. Lecture on Hydraulic Turbines-2 **by** Manabendra Pathak (Loknayak Jai Prakash Institute of Technology, Chapra) (2020)
18. Microchannel Heat Sinks for Thermal Management of Electronic Devices **by** Manabendra Pathak (Organizer: Madan Mohan Malaviya University of Technology) (2020)
19. Renewable Energy based Technologies for Rural Development in Assam **by** Manabendra Pathak (Organizer: Gauhati University) (2020)
20. A CFD Analysis of PCM based Energy Storage System for Solar Energy Applications **by** Manabendra Pathak (Organizer: A. D. Patel Institute of Technology, Ahmadabad) (2021)
21. Design and Development of a Portable Parabolic trough Collector For Household Applications **by** Manabendra Pathak (Organizer: Rajiv Gandhi Memorial College of Engineering and Technology, Nandyal) (2021)
22. Computational Fluid Dynamics (CFD) Simulation of a Closed-loop Two-phase Thermosyphon (CLTPT) System **by** Manabendra Pathak (Organizer: National Institute of Technology Uttarakhand) (2021)
23. Effects of Loop Components in Mitigating Flow Boiling Instabilities in Microchannel Heat Sinks **by** Manabendra Pathak (Organizer: National Institute of Technology Uttarakhand) (2021)
24. Actuation and Control of Micro- and Nano- Robots for Biomedical Applications **by** Atul Thakur (IIT Indore) (2020)
25. Bio-Inspired Underwater Robotics **by** Atul Thakur (Maulana Azad National Institute of Technology, Bhopal) (2020)
26. Actuation and Control of Micro- and Nano- Robots for Biomedical Applications **by** Atul Thakur (National Institute of Technology Silchar) (2020)
27. Underwater Robotics at various size scales **by** Atul Thakur (Indian Institute of Technology BHU) (2021)
28. Evolution of Surface Topography in Tribological Components **by** Mayank Tiwari (International Conference on Engineering Tribology and Applied Technology Taiwan) (2020)
29. Wear Evolution with Operational Cycles **by** Mayank Tiwari (India Trib 2019 IISc Bangalore)
30. Vibration of Mechanical Components Due to Wear **by** Mayank Tiwari (Short Term Course on Noise and Vibration of Mechanical Systems IIT Indore) (2020)
31. Vibration of Mechanical Components Due to Wear **by** Mayank Tiwari (TEQIP-III Sponsored Short Term Course on Industrial Noise and Vibration Control IIT Indore 26th-28th November 2020)
32. Surface Topography Variation During Wear Process **by** Mayank Tiwari (Tribology Society of India 12th Summer School in Tribology July, 2020)
33. Tribology of Machine Elements: Experimental and Computational Approach **by** Mayank Tiwari (Workshop on "Interdisciplinary Approach of Tribology in Engineering and Biomedical Research" NIT Silchar 7th August, 2020)
34. Wear of Gear and Bearing- Surface Characterisation, Fretting **by** Mayank Tiwari (TEQIP-III STTP on "Basics of Tribology and Its Industrial Engineering Applications (BTIEA-2021)" Sardar Vallabhbhai National Institute of Technology (SVNIT) 4th to 8th Jan 2021)
35. Vacuum /Space Tribology **by** Mayank Tiwari (Recent Advances in Tribology and Surface Engineering: Series 3 of 4 6-Day AICTE Sponsored Short Term Training Programme (STTP) Series SAINTGITS COLLEGE OF ENGINEERING, Kottayam 16th October 2020)
36. Gear and Bearing Wear **by** Mayank Tiwari (RBS – 2020, 26th November, 2020 SRM Chennai)
37. Recent Trends in Metal based 3D Printing **by** Murshid Imam (Lakireddy Bali Reddy College of Engineering) (2021)
38. Hybrid 3d Metal Printing **by** Murshid Imam (Lakireddy Bali Reddy College of Engineering) (2021)
39. Metal Additive Manufacturing **by** Murshid Imam (Loknayak Jai Prakash Institute of Technology) (2020)

Short-Term Courses, Training Programmes and Workshops organised

1. Mobile Robotics by Dr. Atul Thakur (10th –12th November, 2020) (*Self-sponsored*)

Journal Publications (Scopus – Indexed)

1. Ahmad I., Pathak M., Khan M.K. (2021). Electrowetting induced microdroplet oscillation over interdigitated electrodes for hotspot cooling applications. *Experimental Thermal and Fluid Science*, 125. DOI: 10.1016/j.exptthermflusci.2021.110372
2. Syreyschikova N.V., Guzeev V.I., Ardashev D.V., Pimenov D.Y., Patra K., Kapłonek W., Nadolny K. (2020). A study on the machinability of steels and alloys to develop recommendations for setting tool performance characteristics and belt grinding modes. *Materials*, 13(18). DOI: 10.3390/ma13183978
3. Kumar N., Raza Q., Sinha K.N.R., Seth D., Raj R. (2020). Amphiphilic additives to enhance pool boiling heat transfer in confined spaces. *Journal of Enhanced Heat Transfer*, 27(06), 545-560. DOI: 10.1615/JENHHEATTRANSF.2020034432
4. Feng R., Li X., Zhu L., Thakur A., Wei X. (2021). An Improved Two-Level Support Structure for Extrusion-Based Additive Manufacturing. *Robotics and Computer-Integrated Manufacturing*, 67. DOI: 10.1016/j.rcim.2020.101972
5. Ghosh D.P., Sharma D., Kumar A., Saha S.K., Raj R. (2020). An ingenious fluidic capacitor for complete suppression of thermal fluctuations in two-phase microchannel heat sinks. *International Communications in Heat and Mass Transfer*, 110. DOI: 10.1016/j.icheatmasstransfer.2019.104347
6. Singh R.K., Tiwari M., Saksena A.A., Srivastava A. (2020). Analysis of a compact squeeze film damper with magneto-rheological fluid. *Defence Science Journal*, 70(02). 122-130. DOI: 10.14429/dsj.70.12788
7. Kesharwani R., Imam M., Sarkar C. (2020). Clarification on the choice of sheet positioning in friction stir welding of dissimilar materials. *Manufacturing Letters*, 24, 100-104. DOI: 10.1016/j.mfglet.2020.04.008
8. Hedau G., Dey P., Raj R., Saha S.K. (2020). Combined effect of inlet restrictor and nanostructure on two-phase flow performance of parallel microchannel heat sinks. *International Journal of Thermal Sciences*, 153. DOI: 10.1016/j.ijthermalsci.2020.106339
9. Pratap A., Patra K. (2020). Combined effects of tool surface texturing, cutting parameters and minimum quantity lubrication (MQL) pressure on micro-grinding of BK7 glass. *Journal of Manufacturing Processes*, 54, 374-392. DOI: 10.1016/j.jmapro.2020.03.024
10. Gupta D., Saha P., Roy S. (2021). Computational analysis of perforation effect on the thermo-hydraulic performance of micro pin-fin heat sink. 163. DOI: 10.1016/j.ijthermalsci.2021.106857
11. Sharma K., Deepu P., Kumar S. (2020). Convective heat transfer in a tube filled with homogeneous and inhomogeneous porous medium. *International Communications in Heat and Mass Transfer*, 117. DOI: 10.1016/j.icheatmasstransfer.2020.104791
12. Paul S.K. (2020). Correlation between endurance limit and cyclic yield stress determined from low cycle fatigue test. *Materialia*, 11. DOI: 10.1016/j.mtla.2020.100695
13. Das B., Singh A., Paul S.K., Arora K.S., Shome M. (2020). Correlation between fatigue response of preformed bend DP600 steel specimen and wheel disc. *Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures*, 43 (12), 2842-2853. DOI: 10.1111/ffe.13299
14. Gupta R.K., Mahato A., Bhattacharya A. (2021). Damage analysis of carbon fiber reinforced aluminum laminate under short beam and single edge notch beam bend test. *International Journal of Mechanical Sciences*, 198. DOI: 10.1016/j.ijmecsci.2021.106393
15. Sinha K.N.R., Kumar V., Kumar N., Thakur A., Raj R. (2021). Deep learning the sound of boiling for advance prediction of boiling crisis. *Cell Reports Physical Science*, 2(03). DOI: 10.1016/j.xcrp.2021.100382
16. Rajput A., Paul S.K. (2021). Deformation inhomogeneity at the crack tip of polycrystalline copper. *Materials Today Communications*, 26. DOI: 10.1016/j.mtcomm.2020.101781
17. Singh A., Kumar Thakur M., Sarkar C. (2020). Design and development of a wedge shaped magnetorheological clutch. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part L: Journal of Materials: Design and Applications*, 234(09), 1252-1266. DOI: 10.1177/1464420720931886
18. Kumar N., Sinha K.N.R., Raza M.Q., Verma A., Seth D., Jasvanth V.S., Raj R. (2020). Design, fabrication, and performance evaluation of a novel orientation independent and wickless heat spreader. *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 153. DOI: 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2020.119572
19. Verma A., Kumar N., Raj R. (2021). Direct prediction of foamability of aqueous surfactant solutions using property values. *Journal of Molecular Liquids*, 323. DOI: 10.1016/j.molliq.2020.114635

20. Gunjan M.R., Kumar A., Raj R. (2020). Droplets on Lubricant-Infused Surfaces: Combination of Constant Mean Curvature Interfaces with Neumann Triangle Boundary Conditions. *Langmuir*, 36(11), 2974-2983. DOI: 10.1021/acs.langmuir.9b03927
21. Sarode A., Raj R., Bhargav A. (2020). Effect of confinement and heater surface inclination on pool boiling performance of patterned wettability surfaces. *Journal of Enhanced Heat Transfer*, 27(08), 711-727. DOI: 10.1615/JENHHEATTRANSF.2020033852
22. Maurya C.S., Sarkar C. (2020). Effect of Fe_3O_4 Nanoparticles on Magnetorheological Properties of Flake-Shaped Carbonyl Iron Water-Based Suspension. *IEEE Transactions on Magnetics*, 56(12), DOI: 10.1109/TMAG.2020.3031239
23. Hedau G., Raj R., Saha S.K. (2021). Effect of outlet plenum design on flow boiling heat transfer in microchannel heat sinks. *Thermal Science and Engineering Progress*, 23. DOI: 10.1016/j.tsep.2021.100868
24. Rajput A., Paul S.K. (2021). Effect of soft and hard inclusions in tensile deformation and damage mechanism of Aluminum: A molecular dynamics study. *Journal of Alloys and Compounds*. 869. DOI: 10.1016/j.jallcom.2021.159213
25. Ghosal P., Paul S.K. (2020). Effect of specimen orientation to the rolling direction on uniaxial tensile forming and failure limits. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part B: Journal of Engineering Manufacture*, 234 (13), 1598-1603. DOI: 10.1177/0954405420937507
26. Pratap A., Patra K. (2020). Evolution of chemo-mechanical effects during single grit diamond scratching of monocrystalline silicon in the presence of potassium hydroxide. *Wear*, 452-453. DOI: 10.1016/j.wear.2020.203292
27. Singh K., Tiwari M., Mahato A. (2020). Evolution of regimes of wear in zircaloy-4/inconel-600 contact subjected to fretting loading. *Tribology International*, 147. DOI: 10.1016/j.triboint.2020.106274
28. Prajapati D.K., Tiwari M. (2020). Experimental analysis of contact fatigue damage using fractal methodologies. *Wear*, 450-451. DOI: 10.1016/j.wear.2020.203262
29. Hedau G., Dey P., Raj R., Saha S.K. (2020). Experimental and numerical investigation of the effect of number of parallel microchannels on flow boiling heat transfer. *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 158. DOI: 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2020.119973
30. Thakur M.K., Sarkar C. (2020). Experimental and numerical study of magnetorheological clutch with sealing at larger radius disc. *Defence Science Journal*, 70(06), 575-582. DOI: 10.14429/DSJ.70.15778
31. Raj S., Pathak M., Khan M.K. (2020). Flow boiling characteristics in different configurations of stepped microchannels, *Experimental Thermal and Fluid Science*, vol. 119, 110217 (2020). (DOI: 10.1016/j.expthermflusci.2020.110217)
32. Garg A., Bhattacharya A. (2020). Friction stir spot welding of AA6061-T6 and Cu with preheating: Strength and failure behavior at different test temperatures. *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*. 108(5th June), 1613-1629. DOI: 10.1007/s00170-020-05498-1
33. Kumar A., Paul S.K. (2020). Healing of fatigue crack in steel with the application of pulsed electric current. *Materialia*, 14. DOI: 10.1016/j.mtla.2020.100906
34. Bhattacharyya S., Pathak M., Sharifpur M., Chamoli S., Ewim D.R.E. (2021). Heat transfer and exergy analysis of solar air heater tube with helical corrugation and perforated circular disc inserts. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 145(03), 1019-1034. DOI: 10.1007/s10973-020-10215-x
35. Kapłonek W., Mikolajczyk T., Pimenov D.Y., Gupta M.K., Mia M., Sharma S., Patra K., Sutowska M. (2020). High-accuracy 3D optical profilometry for analysis of surface condition of modern circulated coins. *Materials*, 13(23), 1-19. DOI: 10.3390/ma13235371
36. Gundupalli, S.P., Shukla, R., Gupta, R., Hait, S., Thakur, A., (2021). Optimal Sequence Planning for Robotic Sorting of Recyclables from Source-Segregated Municipal Solid Waste, *Journal of Computing and Information Science in Engineering*, 21(1), 014502
37. Feng, R., Li, X., Zhu, L., Thakur, A., Wei, X., (2021). An Improved Two-Level Support Structure for Extrusion-Based Additive Manufacturing, *Robotics and Computer-Integrated Manufacturing*, 67, 101972
38. Raj A., Thakur A. (2020). Hydrodynamic Parameter Estimation for an Anguilliform-inspired Robot. *Journal of Intelligent and Robotic Systems: Theory and Applications*, 99 (3rd April), 837-857. DOI: 10.1007/s10846-020-01154-8
39. Srivastava A.K., Tiwari M., Singh A. (2021). Identification of rotor-stator rub and dependence of dry whip boundary on rotor parameters. *Mechanical Systems and Signal Processing*, 159. DOI: 10.1016/j.ymssp.2021.107845
40. Kumar A., Paul S.K. (2021). Improvement in tensile properties of pre-strained steel specimen by applying pulsed electric current. *Materialia*, 15. DOI: 10.1016/j.mtla.2020.100960
41. Ghosal P., Paul S.K., Raj A. (2021). Influence of uniaxial and biaxial pre-straining on the high cycle fatigue performance of DP590 steel. *International Journal of Fatigue*, 151. DOI: 10.1016/j.ijfatigue.2021.106369

42. Rahman O.S.A., Mukherjee B., Priyadershini S., Gunjan M.R., Raj R., Aruna S.T., Keshri A.K. (2020). Investigating the wetting phenomena and fabrication of sticky, para-hydrophobic cerium oxide coating. *Journal of the European Ceramic Society*, 40(15), 5749-5757. DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2020.06.028
43. Kumar R., Singh A., Tiwari M. (2020). Investigation of crack repair using piezoelectric material under thermo-mechanical loading. *Journal of Intelligent Material Systems and Structures*, 31(19), 2243-2260. DOI: 10.1177/1045389X20943946
44. Thakur M.K., Sarkar C. (2020). Investigation of Different Groove Profile Effects on Torque Transmission in Shear Mode Magnetorheological Clutch: Numerical Simulation and Experimental Study. *Journal of Tribology*, 143(09). DOI: 10.1115/1.4049255
45. Shah M.S., Saha P. (2020). Investigation on performance characteristics of micro-EDM dressing for the fabrication of micro-rod(s) on Ti-6Al-7Nb biomedical material. *Machining Science and Technology*, 25(03), 398-421. DOI: 10.1080/10910344.2020.1815050
46. Saraf B., Garg A., Saurav S., Bhattacharya A. (2020). Joining of ABS parts built by material extrusion: Analysis of strength and fracture behaviour. *CIRP Journal of Manufacturing Science and Technology*, 31, 459-466. DOI: 10.1016/j.cirpj.2020.07.008
47. Kumar V., Sinha K.N.R., Raj R. (2020). Leidenfrost phenomenon during quenching in aqueous solutions: Effect of evaporation-induced concentration gradients. *Soft Matter*, 16(26), 6154-6154. DOI: 10.1039/d0sm00622j
48. Suthar H., Bhattacharya A., Paul S.K. (2020). Local deformation response and failure behavior of AA6061-AA6061 and AA6061-AA7075 friction stir welds. *CIRP Journal of Manufacturing Science and Technology*, 30, 12-24. DOI: 10.1016/j.cirpj.2020.03.006
49. Raturi M., Bhattacharya A. (2021). Mechanical strength and corrosion behavior of dissimilar friction stir welded AA7075-AA2014 joints. *Materials Chemistry and Physics*, 262. DOI: 10.1016/j.matchemphys.2021.124338
50. Garg A., Raturi M., Garg A., Bhattacharya A. (2020). Microstructure evolution and mechanical properties of double-sided friction stir welding between AA6061-T6 and AA7075-T651. *CIRP Journal of Manufacturing Science and Technology*, 31, 431-438. DOI: 10.1016/j.cirpj.2020.07.005
51. Kumar R., Pathak H., Singh A., Tiwari M. (2021). Modeling of crack repair using piezoelectric material: XFEM approach. *Engineering Computations*, 38(02), 586-617. DOI: 10.1108/EC-01-2020-0001
52. Sahoo P., Patra K., Singh V.K., Mittal R.K., Singh R.K. (2020). Modeling Dynamic Stability and Cutting Forces in Micro Milling of Ti6Al4V Using Intermittent Oblique Cutting Finite Element Method Simulation-Based Force Coefficients. *Journal of Manufacturing Science and Engineering, Transactions of the ASME*, 142(09). DOI: 10.1115/1.4047432
53. Hassan M.A., Pathak M., Khan M.K., Khan N.H. (2020). Natural convection of viscoplastic fluids in an enclosure with partially heated bottom wall. *International Journal of Thermal Sciences*, 158. DOI: 10.1016/j.ijthermalsci.2020.106527
54. Ghosal P., Paul S.K., Das B., Chinara M., Arora K.S. (2020). Notch fatigue performance of DP600 steel under different pre-straining paths. *Theoretical and Applied Fracture Mechanics*, 108. DOI: 10.1016/j.tafmec.2020.102630
55. Sarode A., Raj R., Bhargav A. (2020). On the role of confinement plate wettability on pool boiling heat transfer. *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 156. DOI: 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2020.119723
56. Kumar A., Gunjan M.R., Raj R. (2020). On the validity of force balance models for predicting gravity-induced detachment of pendant drops and bubbles. *Physics of Fluids*, 32(10). DOI: 10.1063/5.0025488
57. Gundupalli S.P., Shukla R., Gupta R., Hait S., Thakur A. (2020). Optimal Sequence Planning for Robotic Sorting of Recyclables from Source-Segregated Municipal Solid Waste. *Journal of Computing and Information Science in Engineering*, 21(01). DOI: 10.1115/1.4047485
58. Gouda R.K., Pathak M., Khan M.K. (2020). Pool boiling heat transfer characteristics of a biosurfactant particle deposited heating surface. *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 163. DOI: 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2020.120455
59. Kumar P., Pathak M. (2020). Pressure Transient during Wettability-Mediated Droplet Formation in a Microfluidic T-Junction. *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 59(25), 11839-11850. DOI: 10.1021/acs.iecr.0c01504
60. Ahmed S., Verma M., Saha P. (2020). Process responses during μ FSW of AA6061-T6 under the influence of triple-spiral micro-grooves on shoulder end-surface. *Journal of Materials Processing Technology*, 290. DOI: 10.1016/j.jmatprotec.2020.116984
61. Maurya C.S., Sarkar C. (2021). Rheological response of soft flake-shaped carbonyl iron water-based MR fluid containing iron nanopowder with hydrophilic carbon shell. *Rheologica Acta*, 60(05), 277-290. DOI: 10.1007/s00397-021-01268-2

62. Sarode A., Raj R., Bhargav A. (2020). Scalable macroscale wettability patterns for pool boiling heat transfer enhancement. *Heat and Mass Transfer*, 56(03), 989-1000. DOI: 10.1007/s00231-019-02783-y
63. Nishant Ranjan Sinha K., Ranjan D., Kumar N., Qaisar Raza M., Raj R. (2020). Simultaneous audio-visual-thermal characterization of transition boiling regime. *Experimental Thermal and Fluid Science*, 118. DOI: 10.1016/j.expthermflusci.2020.110162
64. Arya K., Bhattacharyya R., Sarangi S. (2021). Small superimposed radial oscillations for a class of damaged limited elastic tubes. *Acta Mechanica*, 232(07), 2765-2780. DOI: 10.1007/s00707-021-02980-z
65. Islam M., Raj A., McFarland B., Brink H.M., Ciciliano J., Fay M., Myers D.R., Flowers C., Waller E.K., Lam W., Alexeev A., Sulchek T. (2020). Stiffness based enrichment of leukemia cells using microfluidics. *APL Bioengineering*, 4(03). DOI: 10.1063/1.5143436
66. Ali Anshari M.A., Imam M., Khan Yusufzai M.Z., Chinthapenta V., Mishra R. (2021). Stir zone anisotropic work hardening behavior in friction stir processed EN8 medium carbon steel. *Materials Science and Engineering A*, 805. DOI: 10.1016/j.msea.2020.140582
67. Gupta R.K., Mahato A., Bhattacharya A. (2020). Strength and failure behavior of carbon fiber reinforced aluminum laminates under flexural loading. *Mechanics of Advanced Materials and Structures*, 1-15. DOI: 10.1080/15376494.2020.1786754
68. Garg A., Raturi M., Bhattacharya A. (2020). Strength, failure and microstructure development for friction stir welded AA6061-T6 joints with different tool pin profiles. *CIRP Journal of Manufacturing Science and Technology*, 29, 99-114. DOI: 10.1016/j.cirpj.2020.03.001
- Maurya C.S., Sarkar C. (2021). Synthesis and characterization of novel flake-shaped carbonyl iron and water-based magnetorheological fluids using laponite and oleic acid with enhanced sedimentation stability. *Journal of Intelligent Material Systems and Structures*. DOI: 10.1177/1045389X20987001
69. Prajapati D.K., Tiwari M. (2021). The correlation between friction coefficient and areal topography parameters for AISI 304 steel sliding against AISI 52100 steel. *Friction*. 9(01), 41-60. DOI: 10.1007/s40544-019-0323-1
70. Das B., Kumar Paul S., Singh A., Singh Arora K., Shome M. (2020). The effect of thickness variation and pre-strain on the cornering fatigue life prediction of a DP600 steel wheel disc. *International Journal of Fatigue*, 139. DOI: 10.1016/j.ijfatigue.2020.105799
71. Raj A., Sarkar C., Pathak M. (2021). Thermal and multiphase flow simulations of polytetrafluoroethylene-based grease flow in restricted geometry. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part J: Journal of Engineering Tribology*. DOI: 10.1177/13506501211009406
72. Reddy D.S., Khan M.K., Awasthi K. (2020). Thermohydraulic performance of a novel curved serpentine coil. *Physics of Fluids*, 32(08). DOI: 10.1063/5.0007469
73. Pratap T., Patra K. (2020). Tribological performances of symmetrically micro-textured Ti-6Al-4V alloy for hip joint. *International Journal of Mechanical Sciences*, 182. DOI: 10.1016/j.ijmecsci.2020.105736
74. Kumar A., Gunjan M.R., Jakhar K., Thakur A., Raj R. (2020). Unified framework for mapping shape and stability of pendant drops including the effect of contact angle hysteresis. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 597. DOI: 10.1016/j.colsurfa.2020.124619
75. Kumar D., Sarangi S., Bhattacharyya R. (2020). Universal relations in nonlinear electro-magneto-elasticity. *Archive of Applied Mechanics*, 90(07), 1643-1657. DOI: 10.1007/s00419-020-01688-1
76. Kumar A., Patra K., Hossain M. (2021). Silicone composites cured under a high electric field: an electromechanical experimental study. *Polymer Composites*, 42(02), 914-930. DOI: 10.1002/pc.25875

Journal Publications (Other)

1. Sharma, N.K., Tiwari, M., Thakur, A., Ganguli, A.K. (2021). A systematic review of methodologies and techniques for integrating ergonomics into development and assessment of manually operated equipment. *International Journal of Occupational Safety and Ergonomics*. DOI: 10.1080/10803548.2020.1862552
2. Paul, S.K. (2021). Controlling factors of forming limit curve: A review. *Advances in Industrial and Manufacturing Engineering*, 2. DOI: 10.1016/j.aime.2021.100033

Conference Papers/Book Chapters

1. Sachi S., Zaitsev D.V., Raj R. (2020). Effect of ionic liquid additives on temperature and pressure fluctuations during water flow boiling in microchannels. *Journal of Physics: Conference Series*, 1677(01). DOI: 10.1088/1742-6596/1677/1/012093
2. Kumar R., Singh A., Tiwari M. (2020). Investigation of crack repair in orthotropic composite by piezoelectric patching. *Materials Today: Proceedings*, 21, 1303-1312. DOI: 10.1016/j.matpr.2020.01.167

3. Gujan, M. R., Kumar, A., and Raj, R. (2020). Constant Mean Curvature Based Framework for Modeling Droplet Evaporation on Lubricant-Infused Surfaces. *10th International Colloids Conference*, Mallorca, Spain.
4. Awasthi K., Reddy D.S., and Khan M.K. (2020). Design of fresnel lens with constant height spherical facets. *ASME 2020 14th International Conference on Energy Sustainability, ES 2020*. DOI: 10.1115/ES2020-1652
5. Kumar, N., and Bhattacharya, A. (2020). Dissimilar friction stir welding between AA2024-T3 and copper with threaded tool pin. *2nd International Conference on Materials Science and Manufacturing Technology 2020 (ICMSMT 2020)*. Coimbatore, Tamilnadu, India.
6. Hedau, G., Raj, R., and Saha, S.K. (2020). Effect of Outlet Plenum Volume During Flow Boiling Inside Plain Parallel Microchannel. *Proceedings of the 5th World Congress on Momentum, Heat and Mass Transfer (MHMT20)*, Lisbon, Portugal.
7. Gouda, R.K., Pathak, M., and Khan, M.K. (2020). Enhancement of Pool Boiling Heat Transfer Performance by an Eco-Friendly Surfactant. *5th World Congress on Momentum, Heat and Mass Transfer (MHMT20)*.
8. Chrit, F.E., Raj, A., Young, K., Stone, N. Shankles, P., Alexeev, A. and Sulchek, T. (2020). Experimental and numerical study of microfluidic label-free viability cell sorting. *73rd Annual Meeting of the APS Division of Fluid Dynamics*, Chicago.
9. Chaitanya, B., Gunjan, M. R., Thakur, A. D., and Raj, R. (2020). Fabrication of Robust and PFC Free Superhydrophobic Copper Surfaces. *10th International Colloids Conference*, Mallorca, Spain.
10. Singh, A., Dubey, A. and Pathak, M. (2020). Heat Transfer Characteristics of a Modified Closed-loop Two-phase Thermosyphon System. *8th International and 47th National Conference on Fluid Mechanics and Fluid Power (FMFP)*.
11. Imam, M. (2020). Hybrid Additive Manufacturing - Experimental and Numerical Study. *India-UK SPARC Webinar*, Indian Institute of Technology Patna.
12. Kumar, P. and Pathak, M. (2020). Influence of Capillary Number on Pressure Profile Evolution in Microfluidic T-Junction. *5th World Congress on Momentum, Heat and Mass Transfer (MHMT20)*.
13. Raturi, M. and Bhattacharya, A. (2020). Post corrosion tensile strength and failure of dissimilar friction stir welded aluminium alloys. *17th International Conference on Aluminium Alloys 2020 (ICAA17)*, Grenoble, France.
14. Kumar, A., Gunjan, M.R., and Raj, R (2020). Unified Tool for Mapping the Evolution of Sessile Drop Under the Influence of Gravity. *10th International Colloids Conference*, Mallorca, Spain.
15. Nishad, S., Halder, R., Banda, G., Ray, R., Bhattacharya, A., and Thakur, A., A Lizard-Inspired Quadruped Robot Based on Pressure Sensitive Adhesion Mechanism for Wall Climbing, Proceedings of the 5th International Conference on Advances in Robotics 2021, June 30-July 4, 2021. Kanpur, UP, India.
16. Darekar, A. Y., and Thakur, A., Trajectory planning in the presence of dynamic obstacles for Anguilliform-inspired robots, Proceedings of the 5th International Conference on Advances in Robotics 2021, June 30-July 4, 2021. Kanpur, UP, India.
17. Kumar, B., Bhatt, C., and Thakur, A., Deep Learning Based Real-Time Computation of Thrust for a Robotic Fish, Proceedings of the 5th International Conference on Advances in Robotics 2021, June 30-July 4, 2021. Kanpur, UP, India.
18. Pedapudi, B. R. B., Hait, S., and Thakur, A., Multi-Layer Perceptron-Based Classification of Recyclable Plastics from Waste Using Hyperspectral Imaging for Robotic Sorting, Proceedings of the 5th International Conference on Advances in Robotics 2021, June 30-July 4, 2021. Kanpur, UP, India.

Metallurgical and Materials Engineering

HEAD: DR. ANUP KUMAR KESHRI



DR. ANIRBAN CHOWDHURY

Associate professor

Materials Chemistry - chemical synthesis - structural and spectroscopic characterisations - thin films & coatings - nanomaterials- sol gel – ceramics



DR. ANUP KUMAR KESHRI

Assistant Professor

Plasma spraying, Mechanical and Tribological property of coatings, Graphene Coating, Tailoring Wettability, Thermal Barrier Coatings, Nitride Coatings, Corrosion Resistant Coatings, Wear Resistant Coatings



DR. AJAY KUMAR KALAYNI

Assistant professor

Electroceramic materials- find application in Actuators, Transducers, Optical, Memory and many energy conversion devices. Research includes: Structure- Property correlation of Dielectric, Ferroelectric, Piezoelectric, Relaxors, Multiferroic, Electrocaloric and other energy conversion Materials.



DR. DINESH KUMAR KOTNEES

Assistant professor

Polymer Science and Technology with specialization in Adhesion, Blends, Composites, Fillers and Bulk/Surface properties of Polymers



DR. DEVINDER YADAV

Assistant Professor

Flash sintering of ceramics, Thermomechanical processing, Electron microscopy, EBSD and texture, Friction stir processing, Structure-property correlation



DR. TAMOGHNA CHAKRABARTI

Assistant Professor

Processing, sintering, characterization and mechanical behavior of ceramics, Ultra High Temperature Ceramics (UHTCs), Computational modelling of sintering and related phenomena, Phase field modelling study of microstructural evolution in phase transformations

Sponsored Research Projects

1. Development and optimization of cost effective and scalable near net shape plasma sprayed membrane with graded porosity for microfiltration application (DST-IMPRINT, Rs.65.00 Lakhs) (PI : Dr. Anup K Keshri, Co-PI : Dr. Anirban Chowdhury)
2. High Temperature Materials for Thermal Protection Systems (DST-IMPRINT, Rs.44.48 Lakhs) (With IIT Kanpur) (Co-PI : Dr. Anup K Keshri)
3. Development of Optically Transparent & Translucent Zirconia Ceramic Products for Advanced Technological Applications (CRG-DST, Rs.62.24 Lakhs) (PI : Dr. Anirban Chowdhury)
4. Fire Retardant Materials: Investigation on Mechanistic & Thermo-physical props. & synthesis process (BRNS, Rs.31.93 Lakhs) (PI : Dr. Anirban Chowdhury)
5. Flash sintering of oxide ceramics: Effect of electrical parameters on densification mechanism,

- microstructure and mechanical properties (SERB, Rs.32.00 Lakhs) (PI : Dr. Devinder Yadav)
6. Graphene Based Membrane for Water Desalination with Improved Properties (CRG-SERB, Rs.33.11 Lakhs) (PI : Dr. Anup Kumar Keshri)
 7. Optimization of corrosion and wear properties in plasma sprayed Fe-based metallic glass protective coating (With IIT Kharagpur) (CRG-SERB, Rs.46.31 Lakhs) (Co-PI : Dr. Anup Kumar Keshri)
 8. Plasma sprayed CNT reinforced Graphene Coated electrode for the Supercapacitor Applications Towards Industrialization (DST (International Division), Rs.28.20 Lakhs) (PI : Dr. Anup Kumar Keshri)
 9. Plasma Sprayed Nano-diamond reinforced NiCrBSi Nanocomposite Coatings: Substitute to Electroplated Hard Chromium (BRNS, Rs.29.51 Lakhs) (PI : Dr. Anup Kumar Keshri)
 10. Study of novel carbonaceous nanofillers like carbon dots on polyurethane elastomers (Manali Petrochemicals Ltd., Chennai, Tamil Nadu, India, Rs.20.00 Lakhs) (PI : Dr. Dinesh Kumar Kotnees)
 11. Study on the densification and fracture properties of piezoelectric ceramics produced by novel flash sintering technique (DST-INSPIRE, Rs.35.00 Lakhs) (PI : Dr. Tamoghna Chakrabarti)
 12. Cold Sintering (Carborundum Universal Limited (CUMI), Tamil Nadu, India) (PI: Dr. Dinesh Kumar Kotnees and Dr. Tamoghna Chakrabarti)

Consultancy Projects

1. Factors influencing the tack behaviour of rubbers used in tyres (MRF Tyres, Chennai, Tamilnadu, India, Rs.23.00 Lakhs) Consultant Name: Dr. Dinesh Kumar Kotnees
2. To synthesize the Fe-based robust superhydrophobic coating by one-step and scalable technique (Tata Steel Limited, Rs.12.50 Lakhs) Consultant Name: Dr. Anup Kumar Keshri

Patents (filed / granted)

1. Patent Name: A Method For Depositing Hydrophobic Metallic Coating On A Substrate; Patent Owner: Dr. Anup Kumar Keshri (Application No.:202131014777 and Status: Submitted)
2. Patent Name: A method for exfoliation of graphite under low shear; Patent Owner: Dr. Dinesh Kumar Kotnees (Application No.: 202031006319 and Status: Submitted)
3. Patent Name: Chloroprene rubber having excellent cold resistance; Patent Owner: Dr. Dinesh Kumar Kotnees (File No.:WO 2020/226135 A1 and Status:Granted)
4. Patent Name: Unmodified Fullers Earth Reinforced Cured Elastomeric Composite And Method Thereof; Patent Owner: Dr. Dinesh Kumar Kotnees (Application No.:WO/2020/202178 and Status: Granted)

Invited Lectures by Faculty Members

1. Analyzing Materials' Surfaces: Issues and Case Studies **by** Anirban Chowdhury (SCTA 2020, at NIT Surathkal)
2. Materials Science in Nanotechnology **by** Anirban Chowdhury (Centre for Nanoscience & Nanotechnology at Aryabhatta Knowledge University, Patna,) (2021)
3. Tuning the Wettability of Metallic Coating **by** Anup Kumar Keshri (key Note Lecture in DHATVIKA'2021, BIT Sindri)
4. Characterization of Tribological Properties of Coatings **by** Anup Kumar Keshri (QIP course on Materials Characterization Techniques, IIT Indore) (2021)
5. Advances in Plasma Spraying: Beyond Traditional Coating **by** Anup Kumar Keshri (Vaishwik Bharatiya Vaigyanik Summit in panel discussions) (2020)
6. Advancement in Plasma Spraying for Fabricating the Pristine Graphene Coating **by** Anup Kumar Keshri (Short Term Course by TEQIP III, MNIT Jaipur) (2020)
7. Wetting Phenomena in Plasma Sprayed Rare Earth Oxide Coating **by** Anup Kumar Keshri (SICE 2020, IIT Bombay)
8. Advancement in Plasma Spray Coatings Discussion Meeting on Thermal Spray Coating **by** Anup Kumar Keshri (IIT Bombay) (2020)
9. Flash Sintering: A Novel Way to Sinter Ceramics **by** Devinder Yadav (NIT Patna) (2020)
10. Aspects of Scanning Electron Microscopy **by** Devinder Yadav (MNIT Bhopal) (2020)

11. Friction Stir Processing: A Tool to Homogenize In-Situ Composites **by** Devinder Yadav (IIT Patna) (2020)
12. Sustainability of Material and Technologies **by** Devinder Yadav (Reva University, Bangalore) (2020)
13. Rietveld Refinement Method **by** Dr Ajay Kalyani (IIT Indore) (2021)
14. Pushing the Limits of Thermal Analyses Tools: Issues, Concerns and Possible Solutions **by** Anirban Chowdhury (THERMANS- 2020, 22nd DAE – BRNS Workshop & Symposium on Thermal Analysis at BARC, Mumbai)
15. Insights into the Remarkable Ionic Conductivity Obtained for a Textured La₂Ce₂O₇ Ceramic via Pressureless Sintering **by** Anirban Chowdhury (International Conference on Functional Materials 2020, IIT Kharagpur)

Book Published

1. Dinesh Kumar Kotne and Anil K. Bhowmick (2021). Rubber to rubber adhesion. Wiley-Scrivener Publishing, USA, 448p. ISBN: 9781119768890

Journal Publications (Scopus – Indexed)

1. Swarnima Singh, Swati Sharma, Anup Kumar Keshri, Tribological Behaviour of Plasma-Sprayed Graphene Nanoplatelets Reinforced Hydroxyapatite Nanocomposite Coating, *Transactions of the Indian Institute of Metals* (2021), DOI:org/10.1007/s12666-021-02367-7
2. Krishna Kant Pandey, Dipak Kumar Shukla, Rahul Verma, Anup Kumar Keshri, Mechanical Property and Adhesion Strength of Carbon Nanofillers Reinforced Alumina Single Splats using In-situ Picoindentation and Nanoscratch Test, *Ceramics International* (2021), DOI:10.1016/j.ceramint. 2021.06.088
3. Dipak Kumar Shukla, Biswajyoti Mukherjee, Aminul Islam, Anup Kumar Keshri, Peculiar high temperature tribological behaviour of plasma sprayed graphene nanoplatelets reinforced cerium oxide coatings, *Ceramics International* (2021), DOI:10.1016/j.ceramint.2021.03.096
4. Sumit Choudhary, Aminul Islam, Biswajyoti Mukherjee, Anup Kumar Keshri, Plasma sprayed Lanthanum zirconate coating over additively manufactured carbon nanotube reinforced Ni-based Composite: Unique performance of thermal barrier coating system without bondcoat, *Applied Surface Science* (2021), DOI:10.1016/j.apsusc.2021.149397
5. Aminul Islam, Biswajyoti Mukherjee, Krishna Kant Pandey, Anup Kumar Keshri, Ultra-Fast, Chemical-Free, Mass Production of High Quality Exfoliated Graphene, *ACS Nano* (2021), DOI: 10.1021/acsnano.0c09451
6. Shreshtha Ranjan, Biswajyoti Mukherjee, Aminul Islam, Krishna Kant Pandey, Rohit Gupta, Anup Kumar Keshri, The Microstructure, mechanical and high temperature tribological behaviour of graphene nanoplatelets reinforced plasma sprayed titanium nitride coating, *Journal of the European Ceramic Society* (2020), DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2019.10.043
7. Singh S., Pandey K.K., Islam A., Keshri A.K. (2020). Corrosion behaviour of plasma sprayed graphene nanoplatelets reinforced hydroxyapatite composite coatings in simulated body fluid. *Ceramics International*, 46(09), 13539-13548. DOI: 10.1016/j.ceramint.2020.02.139
8. Singh S., Pandey K.K., Keshri A.K. (2020). Effect of Plasma Power on Corrosion Behaviour of Plasma Sprayed Hydroxyapatite Coatings. *Metals and Materials International*. DOI: 10.1007/s12540-020-00704-x
9. Singh S., Pandey K.K., Bose S.K., Keshri A.K. (2020). Role of surface nanocrystallization on corrosion properties of low carbon steel during surface mechanical attrition treatment. *Surface and Coatings Technology*, 396. DOI: 10.1016/j.surfcoat.2020.125964
10. Kumar L., Arun A., Chowdhury A. (2021). Can a shape factor in bulk ceramics mitigate unwanted phase transformations? *Scripta Materialia*, 190, 52-56. DOI: 10.1016/j.scriptamat.2020.08.039
11. Sreenath P.R., Mandal S., Panigrahi H., Das P., Dinesh Kumar K. (2020). Carbon dots: Fluorescence active, covalently conjugated and strong reinforcing nanofiller for polymer latex. *Nano-Structures and Nano-Objects*, 23. DOI: 10.1016/j.nanoso.2020.100477
12. Kalyani A.K. (2021). Enhanced piezoelectric response in ferroelectric solid solution with rhombohedral end members. *Materials Today Communications*, 27. DOI: 10.1016/j.mtcomm.2021.102274
13. Rani S., Kumar K.D., Mandal S., Kumar R. (2020). Functionalized carbon dot nanoparticles reinforced soy protein isolate biopolymeric film. *Journal of Polymer Research*, 27(10). DOI: 10.1007/s10965-020-02276-1
14. Kumar R., Pathak A., Singh P., Kumar K.D. (2021). In-situ Production and Collection of Bacterial Cellulose on Jute and Flax Mats by Static Cultivation. *Journal of Natural Fibers*. DOI: 10.1080/15440478.2020.1870638

15. Pandey K.K., Singh R.K., Rahman O.A., Choudhary S., Verma R., Keshri A.K. (2020). Insulator-conductor transition in carbon nanotube and graphene nanoplatelets reinforced plasma sprayed alumina single splat: Experimental evidence by conductive atomic force microscopy. *Ceramics International*, 46(15), 24557-24563. DOI: 10.1016/j.ceramint.2020.06.243
16. Rahman O.S.A., Mukherjee B., Priyadershini S., Gunjan M.R., Raj R., Aruna S.T., Keshri A.K. (2020). Investigating the wetting phenomena and fabrication of sticky, para-hydrophobic cerium oxide coating. *Journal of the European Ceramic Society*, 40(15), 5749-5757. DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2020.06.028
17. Singh S., Pandey K.K., Asiq Rahman O.S., Haldar S., Lahiri D., Keshri A.K. (2020). Investigation of crystallinity, mechanical properties, fracture toughness and cell proliferation in plasma sprayed graphene nano platelets reinforced hydroxyapatite coating. *Materials Research Express*, 7(01). DOI: 10.1088/2053-1591/ab6c23
18. Pandey K.K., Singh S., Choudhary S., Zhang C., Agarwal A., Li L.H., Chen Y., Keshri A.K. (2021). Microstructural and mechanical properties of plasma sprayed boron nitride nanotubes reinforced alumina coating. *Ceramics International*, 47(07), 9194-9202. DOI: 10.1016/j.ceramint.2020.12.045
19. Shukla D.K., Mukherjee B., Islam A., Keshri A.K. (2021). Peculiar high temperature tribological behaviour of plasma sprayed graphene nanoplatelets reinforced cerium oxide coatings. *Ceramics International*, 47(12), 17809-17812. DOI: 10.1016/j.ceramint.2021.03.096
20. Mishra S., Kumar K., Patra A., Chowdhury A., Roy A. (2020). Phase integrity of zinc oxide doped zirconia under low compacting pressure. *Journal of Alloys and Compounds*, 843. DOI: 10.1016/j.jallcom.2020.155927
21. Choudhary S., Islam A., Mukherjee B., Richter J., Arold T., Niendorf T., Kumar Keshri A. (2021). Plasma sprayed Lanthanum zirconate coating over additively manufactured carbon nanotube reinforced Ni-based Composite: Unique performance of thermal barrier coating system without bondcoat. *Applied Surface Science*, 550. DOI: 10.1016/j.apsusc.2021.149397
22. Rani S., Singh A.K., Paswan R.R., Kumar K.D., Kumar R. (2020). Preparation, Characterization and Antibacterial Evaluation of Soy Protein Isolate Biopolymeric Films Loaded with Nalidixic Acid. *Journal of Polymers and the Environment*, 28(07), 1841-1850. DOI: 10.1007/s10924-020-01729-4
23. Kar A., Yadav D., Suwas S., Kailas S.V. (2020). Role of plastic deformation mechanisms during the microstructural evolution and intermetallics formation in dissimilar friction stir weld. *Materials Characterization*, 164. DOI: 10.1016/j.matchar.2020.110371
24. Kumar K., Srivastava S., Chowdhury A. (2020). Role of various alcohol washing media in obtaining a remarkable texture for La₂Ce₂O₇ powders and ceramics. *Journal of the American Ceramic Society*, 103(03), 1563-1574. DOI: 10.1111/jace.16880
25. Kumari K., Kumar A., Kotnees D.K., Balakrishnan J., Thakur A.D., Ray S.J. (2020). Structural and resistive switching behaviour in lanthanum strontium manganite - Reduced graphene oxide nanocomposite system. *Journal of Alloys and Compounds*, 815. DOI: 10.1016/j.jallcom.2019.152213
26. Arun A., Kumar L., Chowdhury A. (2021). Structure-property relations for a phase-pure, nanograined tetragonal zirconia ceramic stabilized with minimum CaO doping. *Journal of the American Ceramic Society*, 104(07), 3497-3507. DOI: 10.1111/jace.17683
27. Uthayakumar A., Pandiyan A., Mathiyalagan S., Keshri A.K., Moorthy S.B.K. (2020). The effect of space charge on blocking grain boundary resistance in an yttrium-doped barium zirconate electrolyte for solid oxide fuel cells. *Journal of Physical Chemistry C*, 124(10), 5591-5599. DOI: 10.1021/acs.jpcc.0c00166
28. Islam A., Mukherjee B., Pandey K.K., Keshri A.K. (2021). Ultra-Fast, Chemical-Free, Mass Production of High Quality Exfoliated Graphene. *ACS Nano*, 15(01), 1775-1784. DOI: 10.1021/acsnano.0c09451
29. Panigrahi H., Sreenath P.R., Kotnees D.K. (2020). Unique Compatibilized Thermoplastic Elastomer with High Strength and Remarkable Ductility: Effect of Multiple Point Interactions within a Rubber-Plastic Blend. *ACS Omega*, 5(22), 12789-12808. DOI: 10.1021/acsomega.0c00423
30. Kumar K., Chowdhury A. (2021). Reviewing the cases of Nanoscale Heterogeneity in Ceramics: Boon or Bane? *Materialia*, 16. DOI: 10.1016/j.mtla.2021.101109
31. Kalsar, R., Yadav, D., Sharma, A., Brokmeier, H.G., May, J., Höppel, H.W., Skrotzki, W., Suwas, S. (2020). Effect of Mg content on microstructure, texture and strength of severely equal channel angular pressed aluminium-magnesium alloys. *Materials Science and Engineering: A*, 797. DOI: 10.1016/j.msea.2020.140088
32. R. Damodaram, Pranav Rai, S.C.J. Daniel, R. Bauri, Devinder Yadav, Friction surfacing: A tool for surface crack repair. *Surface and Coatings Technology*, Jul 2021, 127482. doi.org/10.1016/j.surfcoat.2021.127482

Conference Papers/Book Chapters

1. Kumar, Kundan and Chowdhury, Anirban (2021). Nano scale Heterogeneity in Amorphous and Semi-crystalline Materials: A Technical Perspective. *Encyclopedia of Materials: Plastics and Polymers*, Elsevier. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-820352-1.00107-3>
2. Kumar, Kundan and Chowdhury, Anirban (2020). Use of Novel Nano structured Photocatalysts for the Environmental Sustainability of Wastewater Treatments. *Reference Module in Materials Science and Materials Engineering*. Elsevier, [Encyclopedia of Renewable and Sustainable Materials, Volume 1], 949-964.
3. Kumar, Kundan and Chowdhury, Anirban (2020). Pushing the Limits of Analytical Characterization Tools: How Much is too much? *Handbook on Miniaturization in Analytical Chemistry: Application of Nanotechnology*, Chapter 11, 239-275, Elsevier. ISBN: 978-0-12-819763-9
4. Sravan Bokka and Anirban Chowdhury (2021). Evolving Trends of Nanotechnology for Medical and Biomedical Applications: A Review. *Reference Module in Materials Science and Materials Engineering*, Elsevier. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-820352-1.00098-5>

Physics

HEAD: DR. VENKATA RAMANAIAH DANTHAM



DR. AJAY D. THAKUR

Associate professor

Condensed Matter Physics, advanced electronic materials for energy harvesting and sensing applications



DR. ALPANA NAYAK

Assistant Professor

Condensed matter physics (experimental), Nanoionic devices; atomic switches, Scanning probe microscopy, Organic thin films



DR. ARGHYA CHOUDHURY

Assistant professor

Particle Physics, Collider Physics, Physics beyond the Standard Model, Supersymmetry, Higgs Physics, Dark Matter.



DR. AWALENDRA K. THAKUR

Associate Professor

Renewable Energy Resources, Composite Nano Structures, Solid State Ionics, Dielectrics and Ferroelectrics, Super Capacitors, E.M.I. Shielding.



DR. AYASH KANTO MUKHERJEE

Assistant Professor

Transport in conjugated polymers, Organic electronic devices, Molecular electronics



DR. JOBIN JOSE

Assistant Professor

Computational atomic and molecular physics



DR. MANAS KUMAR SARANGI

Assistant Professor

Biophysics and Ultrafast Spectroscopy



DR. MANORANJAN KAR

Associate professor

Magnetic materials, Nanostructured ferrites, Multiferroic Materials, Composites



DR. NAVEEN KUMAR NISHCHAL

Associate Professor

Applied Optics (Optical Information Processing, Image Encryption, Watermarking, Digital Holography, Fractional Fourier Transform-based Signal Processing, Correlation-based Optical Pattern Recognition)



DR. NEHA KIRITKUMAR SHAH

Assistant Professor

Experimental High Energy Physic, Heavy-ion Collisions: Understanding strong interactions using two-particle correlation functions, Understanding QCD phase diagram with strangeness production, Hypernuclei and antimatter production, Exotics: Dibaryons, pentaquarks and Hadron spectroscopy



DR. PRASHANT KUMAR

Ramanujan Faculty

Laser-based photo-chemical and photo-physical transformations, Graphene and its analogues, CNTs and Nanodiamond, Hybrid nanomaterials, Nanoplasmonics, Trace level molecular detection, Straintronics



DR. PRAKASH PARIDA

Assistant Professor

Condensed Matter Theory, Quantum Transport, Two-Dimensional Layered Materials, Topological Insulators, Charge-Spin-Heat Transport, Strong Correlated Electronic Systems, Light-Matter Interaction



DR. RAGHAVAN K EASWARAN

Assistant Professor

Quantum Optics (Experiment and Theory)



DR. SOUMYA JYOTI RAY

Assistant. Professor

Two-dimensional Layered Materials, Nanoelectronics, Spintronics, Superconductivity, Magnetism



DR. UTPAL ROY

Associate Professor

Bose-Einstein condensate, Nonlinear Optics, Quantum Optics, Quantum Physics



DR. VENKATA R. DANTHAM

Associate Professor

Bio-Photonics, Nanophotonics, Ultrasensitive optical biosensors, Photonic atoms

Fellow - Professional Bodies

1. Naveen Kumar Nishchal (2005) Optical Society of India

Member - Professional Bodies

1. A K Thakur (2016) Vice President of Asian Solid State Ionics Society
2. A K Thakur (2017) Indian Solid State Ionics Society
3. Ajay D. Thakur (life membership) Magnetism Society of India
4. Ajay D. Thakur (2021) American Physical Society
5. Ajay D. Thakur (life membership) Indian Physics Association
6. Jobin Jose (2009) Indian Society of Atomic and Molecular Physics
7. Jobin Jose (2020) Center for Atomic, Molecular and Optical Sciences & Technologies (CAMOST)
8. Manas Kumar Sarangi (life membership) Indian Society for Radiation and Photochemical Sciences
9. Manas Kumar Sarangi (life membership) Indian Biophysical Society
10. Naveen Kumar Nishchal (2003) Lasers And Spectroscopy Society of India
11. Naveen Kumar Nishchal (2015) OSA - The Optical Society
12. Naveen Kumar Nishchal (2015) SPIE, USA
13. Naveen Kumar Nishchal (2011) Indian Science Congress Association
14. Soumya Jyoti Ray (2020) Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE)
15. Soumya Jyoti Ray (2020) Institute of Scholars
16. Soumya Jyoti Ray (2020) London Journals Press, UK
17. Soumya Jyoti Ray (2020) Institute of Physics, UK
18. Soumya Jyoti Ray (2020) Neutron Scattering Society of India
19. Soumya Jyoti Ray (2020) Magnetic Society of India
20. Utpal Roy (2006) Indian Society of Atomic and Molecular Physics
21. Utpal Roy (2020) Indian Society of Optics, Atomic & Molecular Physics
22. Manoranjan Kar (2002) Magnetic Society of India
23. Manoranjan Kar (2016) Indian Crystallographic Association
24. Manoranjan Kar (2014) Materials Research Society of India
25. Manoranjan Kar (2020) Indian Association of Physics Teacher

Member - Editorial Board

1. Naveen Kumar Nishchal (2020) *Associate Editor* - Optical Engineering
2. Naveen Kumar Nishchal (2019) *Associate Editor* - Asian Journal of Physics
3. Soumya Jyoti Ray (2021) *Section Editor* - Current Material Science
4. Soumya Jyoti Ray (2021) *Editorial Board Member* - Current Chinese Science
5. Soumya Jyoti Ray (2021) *Editorial Board Member* - Current Graphene Science
6. Soumya Jyoti Ray (2021) *Editor*- Special Issue on "Novel 2D Energy Materials and Devices", MDPI [IF: 3.004]
7. Utpal Roy (2020) *Member* - World Research Journal of Applied Physics
8. Utpal Roy (2020) *Member* - International Journal of Recent Developments in Sciences

Awards & Honours

1. A. K. Thakur (2021) Member of the National Committee on Advanced Energy Research Centre
2. A. K. Thakur (2021) Member of the National Committee on RCI Technology Roadmap
3. Naveen Kumar Nishchal (2020) *Best Teacher (Under Graduate), Spring Semester*
4. Raghavan K E (2020) *Best Teacher Award for teaching first year B.Tech Physics 1 course*
5. Naveen Kumar Nishchal (2020) *Name appeared in World's Top 2% Scientists List in Optics by Stanford University, USA*
6. Soumya Jyoti Ray (2020) *Outstanding Researcher Award in Nanotechnology and Condensed Matter Physics*
7. Soumya Jyoti Ray (2020) *Research Excellence Award*
8. Dr. Venkata Ramanaiah Dantham (2020) *Selected as Best PG Teacher in the Department of Physics on Teachers' Day 2020 based on the teaching feedback score given by the students*
9. Jobin Jose (2020) *Selected as the Best PG Teacher in the Spring Semester 2020 in the Department of Physics.*
10. Manoranjan Kar(2018) *Best Teacher Award, IAPT*
11. Manoranjan Kar(2011) *DAE Young Scientist Award*

Fellowships

1. Soumya Jyoti Ray , *Reviewer - DST-INSPIRE*
2. Soumya Jyoti Ray , *Expert Reviewer - Gandhian Young Technology Innovation Award*

Sponsored Research Projects

1. Crystal structure and magnetic properties of nanorods (DST under FIST program, Government of India, Rs.290.00 Lakhs) (PI : Dr. Alpana Nayak, Dr. Manoranjan Kar, Dr. Ajay D. Thakur, Dr. S. J. Ray)
2. Design and Implementation of Orbital Angular Momentum (OAM) Assisted Spectrally Efficient Wavelength Division Multiplexed Communication System Using C (IMPRINT-II, Rs.73.00 Lakhs) (PI : Dr. Sumanta Gupta and Co-PI: Dr. Venkata Ramanaiah Dantham)
3. Development of an agricultural waste based off-the-grid climate control unit for storage and processing of agricultural produce (IMPRINT-II SERB, Rs.98.36 Lakhs) (PI : Dr. Rishi Raj and Co-PI: Dr. Ajay D. Thakur)
4. Development of Indigenous Technology for High Energy Density LiPo Battery for Low Temperature Applications (RCI (DRDO), Hyderabad, Rs.599.84 Lakhs) (PI : Dr. A. K. Thakur)
5. Electromagnetically Induced Transparency and Slow Light in a Two dimensional Magneto Optical Trap (2D MOT) (SERB (Project completed in 2020), Rs.21.20 Lakhs) (PI : Dr. Raghavan K Easwaran)
6. Enhancement of Raman scattering signal of single molecules using photonic nanojet mediated surface enhanced Raman scattering (SERS) technique (CSIR, Rs.22.00 Lakhs) (PI : Dr. Venkata Ramanaiah Dantham)
7. Generation, Imaging and Control of Novel Coherent Electronic States in Artificial Ferromagnetic-Superconducting Hybrid Structures and Devices (DST, Rs.50.00 Lakhs) (PI : Dr. S. J. Ray)
8. Investigations on Thin Films of Discotic Liquid Crystal Molecules for Applications in Organic Electronics (SERB DST, Rs.40.70 Lakhs) (PI : Dr. Alpana Nayak)

9. Novel Spin-triplet superconductivity using Ferromagnetic-Superconducting heterostructures (UGC-DAE) (PI : Dr. S. J. Ray)
10. Plasma Sprayed CNT Reinforced Graphene Coated Electrode for the Super Capacitor Applications: Towards industrialization. (DST, Rs.28.20 Lakhs) (PI : Dr. Anup Kumar Keshri and Co-PI : Dr. Raghavan K Easwaran)
11. Polarised Neutron Reflectivity measurements of thin film heterostructures for Spin-triplet superconducting state generation. (UGC-DAE) (PI : Dr. S. J. Ray)
12. Psychrometry Driven Design and Fabrication of An All Season Optima Atmospheric Water Harvester (DST(TMD), Rs.32.40 Lakhs) (PI : Dr. Rishi Raj and Co-PI: Dr. Ajay D. Thakur)
13. Respect Bihar (Revitalization of Physics education through concept oriented teaching in Bihar (Bihar Education Project Council, Rs.269.00 Lakhs) (PI : Dr Manoranjan Kar)
14. Setting up of an advanced multimode scanning probe microscopy facility for device applications. (DST FIST program, Rs.269.00 Lakhs) [PI : Alpana Nayak (project coordinator)]
15. Superconducting Spintronics using hybrid Superconducting-Ferromagnetic Metamaterials (DST, Rs.35.00 Lakhs) (PI : Dr. S. J. Ray)
16. Technology Development for High Energy Density Rechargeable Lithium Battery Materials for Device Applications (DST, New Delhi, Rs.384.00 Lakhs) (PI : Dr. A. K. Thakur)
17. Two-dimensional nanomaterial based hybrid structures for switching and memory applications (DST, Rs.50.00 Lakhs) (PI : Dr. S. J. Ray)
18. Valleytronics in Gapped Dirac Material (DST-SERB, Rs.38.00 Lakhs) (PI : Dr. Prakash Parida)

Patents (filed / granted)

1. Patent Name: A Composition and a Process for Preparing Tin (IV) Sulphide Hexagonal Nanosheet Anode; Patent Owner: Dr. A. K. Thakur (Application No.:_202011007366__ and Status: Filed on 20.02.2020)
2. Patent Name: A Process for Heteroatom Doping in Graphene and a Heteroatom Doped Graphene Material ; Patent Owner: Dr. A. K. Thakur (Application No.:_202131011566__ and Status:_ Filed on 18.03.2021_)
3. Patent Name: Protection Circuit for Battery Pack ; Patent Owner: Dr. A. K. Thakur (Application No.:_202111008804__ and Status:_ Filed on 02.03.2021_)
4. Patent Name: System and Method for Heat Recovery in Gasification Process; Patent Owner: Dr. Ajay D. Thakur (Application No.:_E-1/12145/2018-KOL__ and Status: ___Hearing complete___)
5. Patent Name: A method for the synthesis of pure phase multiferroic bismuth ferrite, BiFeO₃ (BFO) ceramics; Patent Owner: Dr. Manoranjan Kar (Application No.: 201631037965 and Status: Not Published)
6. Patent Name: Multiple Materials Coating On Flat Surfaces In Enclosed Environment, Patent Owner: Dr. Manoranjan Kar (Application No.: 201931018390 and Status: Published)

Invited Lectures by Faculty Members

1. Light as a Tool for Development **by** Naveen Kumar Nishchal (2020)
2. Photonics in the Digital Era UV Light Killer of Corona Virus **by** Naveen Kumar Nishchal (2020)
3. Photonics for Society **by** Naveen Kumar Nishchal (2020)
4. Magnetic Interaction in Composite **by** Manoranjan Kar (MGCU) (2020)
5. Magnetic Composite **by** Manoranjan Kar (NIT Nagaland) (2020)
6. Magnetic Composite for Memory Device Application **by** Manoranjan Kar (NIT Tripura) (2020)
7. Composite for Solar Cell Application **by** Manoranjan Kar (Purnima Institute of Technology) (2020)
8. Role of Soft Magnetic Phase in Magnetic Composite **by** Manoranjan Kar (CV Raman) (2020)
9. Polymer Composites **by** Manoranjan Kar (Centurian University) (2020)
10. Magnetic Interaction in the Composite **by** Manoranjan Kar (MIT Mysore) (2020)
11. Role of Filler in Polymer **by** Manoranjan Kar (Sambalpur University) (2021)
12. Probing Free and Confined Atoms : A Computational Approach **by** Jobin Jose (ISAMP YSA presentation) (2021)
13. Emergence of Quantum Nature: A Numerical Perspective **by** Jobin Jose (Justice Basheer Ahmed Sayeed College for Women, Teynampet, Chennai - 18) (2021)
14. Study of Correlation Effects in Ground and Excited States of A@C60: Analysis Employing Shannon Entropy **by** Jobin Jose (AAMOS 2020)

15. Panel Discussion, IEEE-IPA Event on International Day of Women and Girls in Science **by** Neha Shah (2020)
16. "Women in Science" under the Vigyan Joyti Program: Initiative of Gol **by** Neha Shah (2020)
17. Graphene Oxide: Prospects and Challenges **by** Ajay D. Thakur (St Johns College, Agra) (2020)
18. Sustainability: A Value Proposition **by** Ajay D. Thakur (Induction Program IIT Patna) (2020)
19. Advancements in Bolometry: From Superconducting Transition Edge Sensors to Thermoelectric Membranes **by** Ajay D. Thakur (Tripura University) (2020)
20. Insights from Similarities in Physical Phenomenon – Intuition and beyond **by** Ajay D. Thakur (Jawahar Navodaya Vidyalaya) (2020)
21. Strange world of fluids: Archimedes and Beyond **by** Ajay D. Thakur (Jawahar Navodaya Vidyalaya) (2020)
22. Tunable Magnetism in 2D materials by Soumya Jyoti Ray (2021)
23. Single Electronic Devices and Aspects in Sensing **by** Soumya Jyoti Ray (2021)
24. Light-Mater Interaction in 2-D materials **by** Dr. Prakash Parida (CIPET Bhubaneswar) (2021)
25. Electronics in Flatland **by** Dr. Prakash Parida (STAM, NIT Arunachal Pradesh) (2021)
26. Ultracold Atoms in Disordered Optical Super-Lattices **by** Utpal Roy (Young Investigator Meet on Quantum Condensed Matter Theory", NISER Bhubaneswar) (2020)
27. Entangled States with Ultracold Atoms **by** Utpal Roy (International Teleconference on Einstein's Determinism (EPR)) (2021)
28. Quantum Precision Measurements in Trapped Ultracold Atoms **by** Utpal Roy (International Conference on Complex Quantum Systems (ICCQS-2020), BARC, Mumbai)
29. Negative Temperature in Bi-chromatic Optical Lattice **by** Utpal Roy (2nd International Conference on Laser Technology 2020, London, UK)
30. Special Invited Webinar on Quantum Simulation and Quantum Sensors of matter Waves **by** Utpal Roy (PSG College of Arts and Science, Coimbatore) (2020).

Journal Publications (Scopus – Indexed)

1. Sivaprakash P., Esakki Muthu S., Singh A.K., Dubey K.K., Kannan M., Muthukumaran S., Guha S., Kar M., Singh S., Arumugam S. (2020). Effect of chemical and external hydrostatic pressure on magnetic and magnetocaloric properties of Pt doped Ni₂MnGa shape memory Heusler alloys. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 514, 167136. DOI: 10.1016/j.jmmm.2020.167136
2. Rani S., Ray S.J. (2020). Two-dimensional C₃N based sub-10 nanometer biosensor. *Physical Chemistry Chemical Physics*, 22 (10), 11452-11459. DOI: 10.1039/d0cp00546k
3. Kumar P., Fatima A., Nishchal N.K. (2021). Arbitrary Vector Beam Encoding Using Single Modulation for Information Security Applications. *IEEE Photonics Technology Letters*. 33(05), 243-246. DOI: 10.1109/LPT.2021.3052571
4. Nair A.K., Rani S., Kamalakar M.V., Ray S.J. (2020). Bi-stimuli assisted engineering and control of magnetic phase in monolayer CrOCl. *Physical Chemistry Chemical Physics*. 22(22), 12806-12813. DOI: 10.1039/d0cp01204a
5. Kumari K., Kumar A., Thakur A.D., Ray S.J. (2021). Charge transport and resistive switching in a 2D hybrid interface. *Materials Research Bulletin*. 139, 111195. DOI: 10.1016/j.materresbull.2020.111195
6. Kumar A., Sivaprahasam D., Thakur A.D. (2021). Colossal seebeck coefficient in Aurivillius phase-perovskite oxide composite. *Journal of Alloys and Compounds*. 853, 157001. DOI: 10.1016/j.jallcom.2020.157001
7. Ghosh M.P., Datta S., Sharma R., Tanbir K., Kar M., Mukherjee S. (2021). Copper doped nickel ferrite nanoparticles: Jahn-Teller distortion and its effect on microstructural, magnetic and electronic properties. *Materials Science and Engineering B: Solid-State Materials for Advanced Technology*, 263, 1148864 DOI: 10.1016/j.mseb.2020.114864
8. Datta S., Guha S., Panda S.K., Kar M. (2020). Correlation between Critical Behavior and Magnetocaloric Effect near Paramagnetic to Ferromagnetic Phase Transition of Co₂TiAl_{0.75}Si_{0.25} Heusler Alloy. *Physica Status Solidi (B) Basic Research*, 257(12), 2000123. DOI: 10.1002/pssb.202000123
9. Manglam M.K., Mallick J., Kumari S., Pandey R., Kar M. (2021). Crystal structure and magnetic properties study on barium hexaferrite (BHF) and cobalt zinc ferrite (CZF) in composites. *Solid State Sciences*, 113, 106529. DOI: 10.1016/j.solidstatesciences.2020.106529.
10. Manglam M.K., Kumari S., Mallick J., Kar M. (202). Crystal structure and magnetic properties study on barium hexaferrite of different average crystallite size. *Applied Physics A: Materials Science and Processing*, 127(02), 1-12. DOI: 10.1007/s00339-020-04232-8

11. Kour P., Pradhan S.K., Pandey R., Singh R.K., Kumar P., Kar M. (2020). Effect of Fe Concentration on Ferroelectric and Magnetic Properties of Lead Iron Niobate. *Journal of Electronic Materials*, 49(09), 5631-5637. DOI: 10.1007/s11664-020-08238-z
12. Priya S., Dantham V.R. (2020). Effect of Size-Dependent Damping on Plasmon-Hybridized Modes of Asymmetric Nanosphere Dimers: The Role of Nanogap, Size Ratio, Surrounding Medium, and Substrate. *Plasmonics*, 15(06), 2033-2042. DOI: 10.1007/s11468-020-01216-5
13. Dubey K.A., Srikanth K., Rajagopala Rao T., Jose J. (2020). Effects of anisotropy on the resonant scattering of hydrogen atom from the fullerene C60. *Journal of Physics Communications*, 4(07), 1-17. DOI: 10.1088/2399-6528/ABA476
14. Nair A.K., Ray S.J. (2020). Electronic phase-crossover and room temperature ferromagnetism in a two-dimensional (2D) spin lattice. *RSC Advances*, 11(02), 946-952. DOI: 10.1039/d0ra09726h
15. Barman R.K., Bhattacharjee B., Chakraborty I., Choudhury A., Khan N. (2020). Electroweakino searches at the HL-LHC in the baryon number violating MSSM. *Physical Review D*, 103(01). DOI: 10.1103/PhysRevD.103.015003
16. Nath A., Bera J., Ghosh S., Roy U. (2020). Exact Analytical Model for Bose-Einstein Condensate at Negative Temperature. *Scientific Reports*, 10(01). DOI: 10.1038/s41598-020-65765-9
17. Kumar P., Pal S.K., Nishchal N.K., Senthilkumaran P. (2020). Formation of polarization singularity lattice through dual-phase modulation. *Journal of Optics*, 22(11). DOI: 10.1088/2040-8986/abbb5d
18. Kumar A., Kumari K., Ray S.J., Thakur A.D. (2020). Graphene mediated resistive switching and thermoelectric behavior in lanthanum cobaltate. *Journal of Applied Physics*, 127(23). DOI: 10.1063/5.0009666
19. Kumari P., Majumder S., Rani S., Nair A.K., Kumari K., Kamalakar M.V., Ray S.J. (2020). High efficiency spin filtering in magnetic phosphorene. *Physical Chemistry Chemical Physics*, 22(10), 5893-5901. DOI: 10.1039/c9cp05390e
20. Ghosh M.P., Kumar P., Kar M., Mukherjee S. (2020). Impact of In³⁺ ion substitution on microstructural, magnetic and dielectric responses of nickel-cobalt spinel ferrite nanocrystals. *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 31(20), 17762-17773. DOI: 10.1007/s10854-020-04330-6
21. Kumar A., Thakur A.D. (2021). Impurity photovoltaic and split spectrum for efficiency gain in Cu₂ZnSnS₄ solar cells. *Optik*, 238. DOI: 10.1016/j.jileo.2021.166783
22. Mishra L., Behera R.K., Mondal S., Kumar S., Panigrahi A., Sarangi M.K. (2021). Interface and doping in carbon dots influence charge transfer and transport. *Carbon*, 178, 594-605. DOI: 10.1016/j.carbon.2021.03.026
23. Manglam M.K., Kumari S., Pradhan L.K., Kumar S., Kar M. (2020). Lattice strain caused magnetism and magnetocrystalline anisotropy in Zn modified barium hexaferrite. *Physica B: Condensed Matter*, 588. DOI: 10.1016/j.physb.2020.412200
24. Gupta A.K., Nishchal N.K. (2021). Low-light phase imaging using in-line digital holography and the transport of intensity equation. *Journal of Optics*, 23(02). DOI: 10.1088/2040-8986/abe18a
25. Kumar S., Kumar Pradhan L., Kumar Manglam M., Kar M. (2020). Magnetic interaction between BHF (BaFe₁₂O₁₉) and BTO (BaTiO₃) in BTO – BHF nanocomposite. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*. 498. DOI: 10.1016/j.jmmm.2019.166100
26. Bera J., Ghosh S., Salasnich L., Roy U. (2020). Matter-wave fractional revivals in a ring waveguide. *Physical Review A*, 102(6). DOI: 10.1103/PhysRevA.102.063323
27. Chauhan V.S., Manchaiah D., Kumar P., Kumar R., Bhushan S., Easwaran R.K. (2021). Measurement of multi-frequency dispersions of Electromagnetically Induced Transparency windows using Spatial Light Modulator in rubidium vapour. *Optik*, 225. DOI: 10.1016/j.jileo.2020.165707
28. Pradhan L.K., Kumari S., Manglam M.K., Pandey R., Kar M. (2021). Microstructure-dependent electrical properties of Bi_{0.5}Na_{0.5}TiO₃-BaTiO₃-SrTiO₃ ternary solid solution. *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 32(05), 6607-6622. DOI: 10.1007/s10854-021-05376-w
29. Chauhan V.S., Kumar R., Manchaiah D., Kumar P., Easwaran R.K. (2020). Narrowing of electromagnetically induced transparency by using structured coupling light in ⁸⁵Rb atomic vapor medium. *Laser Physics*, 30(06). DOI: 10.1088/1555-6611/ab8568
30. Tiwari P., Das G.M., Dantham V.R. (2020). Optical Properties of Au-Ag Bimetallic Nanoparticles of Different Shapes for Making Efficient Bimetallic-Photonic Whispering Gallery Mode Hybrid Microresonators. *Plasmonics*, 15(05), 1251-1260. DOI: 10.1007/s11468-020-01141-7
31. Paswan S.K., Kumari S., Kar M., Singh A., Pathak H., Borah J.P., Kumar L. (2021). Optimization of structure-property relationships in nickel ferrite nanoparticles annealed at different temperature. *Journal of Physics and Chemistry of Solids*, 151. DOI: 10.1016/j.jpcs.2020.109928
32. Gupta A.K., Fatima A., Nishchal N.K., Nomura T. (2020). Phase imaging based on modified transport of intensity equation using liquid crystal variable retarder with partial coherent illumination. *Optical Review*, 27(01), 142-148. DOI: 10.1007/s10043-020-00576-x
33. Saha S., Thuppilakkadan A., Varma H.R., Jose J. (2020). Photoionization phase shift and Wigner time delay of endohedrally confined atoms using transient phase methods. *European Physical Journal Plus*, 135(09). DOI: 10.1140/epjp/s13360-020-00762-5

34. Kumar P, Pal S.K., Nishchal N.K., Senthilkumaran P. (2020). Non-interferometric technique to realize vector beams embedded with polarization singularities. *Journal of the Optical Society of America A: Optics and Image Science, and Vision*, 37(06), 1043-1052. DOI: 10.1364/JOSAA.393027
35. Mandal A., Dantham V.R. (2020). Photonic nanojets generated by single microspheres of various sizes illuminated by resonant and non-resonant focused Gaussian beams of different waists. *Journal of the Optical Society of America B: Optical Physics*, 37(04), 977-986. DOI: 10.1364/JOSAB.385840
36. Pradhan S.K., Kumar A., Kour P., Pandey R., Kumar P., Kar M., Sinha A.N. (2020). Piezoelectric and mechanical properties of PVDF-PZT composite. *Ferroelectrics*, 558(01), 59-66. DOI: 10.1080/00150193.2020.1735889
37. Jose J., Baral S., Deshmukh P.C., Manson S.T. (2020). Relativistic and correlation effects in the photoionization dynamics of oganesson ($Z=118$): Spin-orbit-interaction-activated interchannel coupling effects. *Physical Review A*, 102(02). DOI: 10.1103/PhysRevA.102.022813
38. Dubey K.A., Jose J. (2020). Revival of resonance shape parameter in elastic scattering of H atom with charged fullerenes C_{60}^{z+} . *Chemical Physics*, 539. DOI: 10.1016/j.chemphys.2020.110982
39. Guha S., Datta S., Panda S.K., Kar M. (2020). Room temperature magneto-caloric effect and electron transport properties study on $Ni_{2.14}Mn_{0.55}Sb_{1.31}$ alloy. *Journal of Alloys and Compounds*, 843. DOI: 10.1016/j.jallcom.2020.156033
40. Saha S., Jose J. (2020). Shannon entropy as a predictor of avoided crossing in confined atoms. *International Journal of Quantum Chemistry*, 120(22). DOI: 10.1002/qua.26374
41. Saha S., Jose J. (2020). Shannon entropy as an indicator of correlation and relativistic effects in confined atoms. *Physical Review A*, 102(05). DOI: 10.1103/PhysRevA.102.052824
42. Mandal A., Dantham V.R. (2020). Short and elongated photonic nanojets emerged from single solid/hollow core-shell microparticles illuminated by focused Gaussian beams and plane wave. *Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*, 257. DOI: 10.1016/j.jqsrt.2020.107350
43. Mishra S., Rani S., Ray S.J. (2020). Single electron transistor based nanosensor for DNA and RNA detection. *Journal of Applied Physics*, 128(19). DOI: 10.1063/5.0016104
44. Gupta A.K., Mahendra R., Nishchal N.K. (2020). Single-shot phase imaging based on transport of intensity equation. *Optics Communications*, 477. DOI: 10.1016/j.optcom.2020.126347
45. Nath A., Bera J., Ghosh S., Panigrahi P.K., Roy U. (2020). Soliton dynamics for an ingenious trap combination in a Bose-Einstein condensate. *European Physical Journal D*, 74(02). DOI: 10.1140/epjd/e2019-100103-y
46. Rani S., Nair A.K., Venkata Kamalakara M., Ray S.J. (2020). Spin-selective response tunability in two-dimensional nanomagnet. *Journal of Physics: Condensed Matter*, 32(41). DOI: 10.1088/1361-648X/ab8bf4
47. J. Adam, ..., N. Shah, ... et al [The Star Collaboration] (2020). Azimuthal anisotropy measurements of strange and multistrange hadrons in $U+U$ collisions at $\sqrt{s_{NN}}=193$ GeV at the BNL Relativistic Heavy Ion Collider. *Physical Review C*, 103(06). DOI: 10.1103/PhysRevC.103.064907
48. Kumari K., Kumar A., Kotnees D.K., Balakrishnan J., Thakur A.D., Ray S.J. (2020). Structural and resistive switching behaviour in lanthanum strontium manganite - Reduced graphene oxide nanocomposite system. *Journal of Alloys and Compounds*, 815. DOI: 10.1016/j.jallcom.2019.152213
49. Mahata T., Das G.M., Dantham V.R. (2021). Study of surface enhanced Raman scattering of IR-780 Iodide molecules using Au-Ag bimetallic nanostructures with blunt and sharp sprouts. *Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 249. DOI: 10.1016/j.saa.2020.119262
50. Das G.M., William R.V., Dantham V.R., Laha R. (2021). Study on SERS activity of Au-Ag bimetallic nanostructures synthesized using different reducing agents. *Physica E: Low-Dimensional Systems and Nanostructures*, 129. DOI: 10.1016/j.physe.2021.114656
51. Kar S., Nair A.K., Ray S.J. (2021). Supreme enhancement of ferromagnetism in a spontaneous-symmetry-broken 2D nanomagnet. *Journal of Physics D: Applied Physics*, 54(10). DOI: 10.1088/1361-6463/abc64c
52. Pandey R., Kumar Pradhan L., Kumari S., Kumar Manglam M., Kumar S., Kar M. (2020). Surface magnetic interactions between $Bi_{0.85}La_{0.15}FeO_3$ and $BaFe_{12}O_{19}$ nanomaterials in $(1-x)Bi_{0.85}La_{0.15}FeO_3-(x)BaFe_{12}O_{19}$ nanocomposites. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 508. DOI: 10.1016/j.jmmm.2020.166862
53. Jyoti A., Singh R.K., Kumar N., Aman A.K., Kar M. (2021). Synthesis and properties of amorphous nanosilica from rice husk and its composites. *Materials Science and Engineering B: Solid-State Materials for Advanced Technology*, 263. DOI: 10.1016/j.mseb.2020.114871
54. Thuppilakkadan A., Jose J., Varma H.R. (2020). Systematic study of Coulomb confinement resonances of atoms trapped inside charged fullerenes. *Physical Review A*, 102(06). DOI: 10.1103/PhysRevA.102.062826
55. Kumari K., Thakur A.D., Ray S.J. (2020). The effect of graphene and reduced graphene oxide on the resistive switching behavior of $La_{0.7}Ba_{0.3}MnO_3$. *Materials Today Communications*, 26. DOI: 10.1016/j.mtcomm.2021.102040

56. Chauhan V.S., Manchaiah D., Bhushan S., Kumar R., Easwaran R.K. (2020). Theoretical design of quantum memory unit for under water quantum communication using electromagnetically induced transparency protocol in ultracold 87 Rb atoms. *International Journal of Quantum Information*, 18(05). DOI: 10.1142/S0219749920500276
57. Gupta A.K., Nishchal N.K., Banerjee P.P. (2020). Transport of intensity equation based photon-counting phase imaging. *OSA Continuum*, 3(02), 236-245. DOI: 10.1364/OSAC.383527
58. Dayen J.-F., Ray S.J., Karis O., Vera-Marun I.J., Kamalakar M.V. (2020). Two-dimensional van der Waals spinterfaces and magnetic-interfaces. *Applied Physics Reviews*, 7(01). DOI: 10.1063/1.5112171
59. Sekhar M.R., Kumar R.R., Kumari S., Laha R., Pandey S.K., Kar M. (2020). Visible light photoconductivity studies of gold nanoparticle embedded ZnO thin films for photo detector application. *Semiconductor Science and Technology*, 35(11). DOI: 10.1088/1361-6641/abac94
60. Priya S., Laha R., Dantham V.R. (2020). Wavelength-dependent angular shift and figure of merit of silver-based surface plasmon resonance biosensor. *Sensors and Actuators, A: Physical*, 315. DOI: 10.1016/j.sna.2020.112289
61. Rani S., Ray S.J. (2021). DNA and RNA detection using graphene and hexagonal boron nitride based nanosensor. *Carbon*, 173, 493-500. DOI: 10.1016/j.carbon.2020.06.061
62. Chauhan V.S., Kumar R., Manchaiah D., Easwaran R.K. (2021), Enhancement of electromagnetically induced transparency and absorption signals in 85Rb atomic vapor medium by using a small external magnetic field. *Journal of the Optical Society of America B: Optical Physics*, 38(02), 630-637. DOI: 10.1364/JOSAB.414012
63. Behera R.K., Sau A., Mishra L., Mondal S., Bera K., Kumar S., Basu S., Sarangi M.K. (2020). Metal nanoparticle alters adenine induced charge transfer kinetics of vitamin K3 in magnetic field. *Scientific Reports*, 10(01). DOI: 10.1038/s41598-020-75262-8
64. Strange hadron production in Au+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 7.7, 11.5, 19.6, 27$, and 39 GeV, J. Adams, ..., N. Shah, ..., Phys. Rev. C 102 (2020) 34909. Appeared as Editors' suggestion on PRC
65. Measurements of W and Z/ γ^* cross sections and cross-section ratios in p+p collisions at RHIC, J. Adams, ..., N. Shah, ..., Phys. Rev. D 103 (2021) 12001
66. Beam-energy dependence of the directed flow of deuterons in Au+Au collisions, J. Adams, ..., N. Shah, ..., Phys. Rev. C 102 (2020) 44906
67. Measurement of inclusive J/ ψ polarization in p+p collisions at $\sqrt{s} = 200$ GeV by the STAR experiment, J. Adams, ..., N. Shah, ..., Phys. Rev. D 102 (2020) 92009
68. Investigation of the linear and mode-coupled flow harmonics in Au+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV, J. Adams, ..., N. Shah, ..., Phys. Lett. B 809 (2020) 135728
69. Measurement of inclusive charged-particle jet production in Au+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV, J. Adams, ..., N. Shah, ..., Phys. Rev. C 102 (2020) 54913
70. Measurement of the central exclusive production of charged particle pairs in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 200$ GeV with the STAR detector at RHIC, J. Adams, ..., N. Shah, ..., JHEP 7 (2020) 178
71. Results on Total and Elastic Cross Sections in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s}=200$ GeV, J. Adams, ..., N. Shah, ..., Phys. Lett. B 808 (2020) 135663
72. Measurement of Groomed Jet Substructure Observables in pp Collisions at $\sqrt{s}=200$ GeV with STAR, J. Adams, ..., N. Shah, ..., Phys. Lett. B 811 (2020) 135846
73. Beam energy dependence of net-Lambda fluctuations measured by the STAR experiment at the BNL Relativistic Heavy Ion Collider, J. Adams, ..., N. Shah, ... Phys. Rev. C 102 (2020) 24903
74. Underlying event measurements in p+p collisions at $\sqrt{s}=200$ GeV at RHIC, J. Adams, ..., N. Shah, ..., Phys. Rev. D 101 (2020) 52004
75. Measurement of D0-meson + hadron two-dimensional angular correlations in Au+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}}=200$ GeV, J. Adams, ..., N. Shah, ..., Phys. Rev. C 102 (2020) 14905
76. First measurement of Lambda_c baryon production in Au+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV, J. Adams, ..., N. Shah, ..., Phys. Rev. Lett. 124 (2020) 172301
77. Bulk Properties of the System Formed in Au+Au Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 14.5$ GeV, J. Adams, ..., N. Shah, ..., Phys. Rev. C 101 (2020) 24905.
78. Precise measurement of the mass difference and the binding energy of hypertriton and antihypertriton, J. Adams, ..., N. Shah, ..., Nature Physics 16 (2020) 409.
79. Beam-energy dependence of identified two-particle angular correlations in Au+Au collisions at RHIC, J. Adams, ..., N. Shah, ..., Phys. Rev. C 101 (2020), 014916
80. L.Sharma, M. Kar, R.K. Choubey, S. Mukherjee, Low field magnetic interaction in the transition metals doped CuS quantum dots, Chemical Physics Letters, 2021, 780 (2) 138902.
81. S. Kumari, M. K. Manglam, A. Shukla, L. Kumar, P. Seal, J. P. Borah, and M. Kar, Optimization of magnetic properties and hyperthermia study on soft magnetic nickel ferrite fiber, Physica B Condensed Matter Physics, 2021, 621(5): 413280.

82. S. Kumari, M. K. Manglam, L. K. Pradhan, L. Kumar, J. P. Borah, and M. Kar, Modification in crystal structure of copper ferrite fiber by annealing and its hyperthermia application. *Applied Physics A*, 127 (4), 1-13 (2021).
83. S. Datta, S. Guha, S. K. Panda, Magnetocaloric effect and critical magnetic behavior in Ni-rich Ni-Mn-Sn full heusler alloy, *Applied Phys A*, 2021, 127 (4), 261.
84. K. Tanbir, M. P. Ghosh, M. Kar, and S. Mukherjee, Tailoring the microstructural, magnetic and dielectric properties of vanadium ions substituted nickel ferrite nanocrystals. *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 32(8), 10140-10150 (2021)
85. L. Chouhan, S. K. Panda, S. Bhattacharjee, B. Das, A. Mondal, B. N. Parida, R. Brahma, M. K. Manglam, M. Kar, G. Bouzerar, and S. K. Srivastava, Room temperature d₀ ferromagnetism, zero dielectric loss and ac-conductivity enhancement in p-type Ag-doped SnO₂ compounds. *Journal of Alloys and Compounds*, 870, 159515 (2021)
86. S. K. Paswan, S. Kumari, M. Kar, A. Singh, H. Pathak, J. P. Borah, L. Kumar, *Journal of physics and chemistry of solids* 151, 109928 (2021).
87. D. Punetha, M. Kar and S. K. Pandey "A new type low-cost, flexible and wearable tertiary nanocomposite sensor for room temperature hydrogen gas sensing" *Scientific Reports*. 10, 2151 (2020).
88. S. Kumar, S. Supriya, L. K. Pradhan, R. Pandey and M. Kar, "Grain size effect on magnetic and dielectric properties of barium hexaferrite (BHF)" *Physica B*, 579 411908 (2020), .
89. S. K. Srivastava¹, R. Brahma, S. Datta, S. Guha, Aakansha, S. S. Baro, B. Narzary, D. R. Basumatary, M. Kar "Effect of (Ni-Ag) co-doping on Crystal Structure and Magnetic Property of SnO₂" *Mater. Res. Express* 6, 126107 (2019), .
90. S. Guha, R. Kumar, S. Kumar, L. K. Pradhan, R. Pandey, M. Kar Crystal structure and magnetic properties study on ferromagnet Fe₂MnSi_{0.75}Al_{0.25} Heusler alloy" *Physica B* 579, 411805 (2020), .
91. L. K. Pradhan, R. Pandey and M. Kar, Nonstoichiometric charge defect induced relaxor antiferroelectric ordering in La modified Bi_{0.5}(Na_{0.80}K_{0.20})_{0.5}TiO₃ relaxor ferroelectric., *J. Phys. Condensed matter*, 32, 045404 (2020), .
92. S. Chauhan, M. Kar, J. Kumar, S. K. Jaiswal, Cerium induced Raman spectra of (Ba_{0.5}Sr_{0.5})(Fe_{1-x}Ce_x)O_{3-δ} (x=0 - 1), *Materials Chemistry and Physics* 241, 122378 (2020)
93. K. Tanbir · M. P. Ghosh, R. K. Singh, M. Kar and S. Mukherjee, "Effect of doping different rare earth ions on microstructural, optical, and magnetic properties of nickel-cobalt ferrite nanoparticles" *Journal of Materials Science: Materials in Electronics* 31, 435–443 (2020)

Journal Publications (Other)

1. Namboodiri, C.K.R., Bisht, P.B., Dantham, V.R. (2021). Cascaded Förster Resonance Energy Transfer and Role of Relay Dyes. *Journal of Atomic, Molecular, Condensed Matter and Nano Physics*, 8(01), 1-14. DOI: 10.26713%2Fjamcnp.v8i1.1491
2. Kumar, P., Nishchal, N.K., Singh, K. (2020). Role of self-referenced interferometry in measuring the orbital angular momentum of optical vortices: A review. *Asian Journal of Physics*, 29 (10-12)
3. Kumar, P., Nishchal, N.K. (2020). Self-referenced interference of laterally displaced vortex beams for topological charge determination. *Optics Communications*, 459. DOI: 10.1016/j.optcom.2019.125000
- Chaitanya, B., Thakur, A.D. and Raj, R. (2020). Biomass Gasifier-Powered Adsorption Chiller for Atmospheric Water Harvesting: Prospects in Developing World. *Advances in Energy Research*, 1, 451-460.

Conference Papers/Book Chapters

1. Rani S., Ray S.J. (2020). Biosensing using C₃N nanoribbon. *AIP Conference Proceedings*, 2265. DOI: 10.1063/5.0017163
2. Saha S., Jose J., Deshmukh P.C., Kheifets A.S., Dolmatov V.K., Manson S.T. (2020). Effects of relativistic interactions in photodetachment time delay of Br-. *Journal of Physics: Conference Series*, 1412(09). DOI: 10.1088/1742-6596/1412/9/092013
3. Saha S., Jose J., Deshmukh P.C. (2020). Entropic uncertainty as a predictor of avoided crossing for confined system. *Journal of Physics: Conference Series*, 1412(12). DOI: 10.1088/1742-6596/1412/12/122029
4. Nair A.K., Kumari P., Ray S.J. (2020). High temperature magnetic ordering in manganese doped phosphorene nanoribbon. *AIP Conference Proceedings*, 2265. DOI: 10.1063/5.0016587
5. Chauhan V.S., Bhushan S., Easwaran R.K. (2020). Magnetic coil design for two dimensional magneto optical trap to realization of efficient quantum memory. *AIP Conference Proceedings*, 2241. DOI: 10.1063/5.0011428
6. Tiwari, P. and Dantham, V.R. (2020). Effect of different plasmonic nanoparticles on the reactive shift of nanoplasmonic-whispering gallery mode hybrid microresonator. *AIP Conference Proceedings*, 2220. DOI: 10.1063/5.0001703

7. Kumari, K., Kumar, A., Thakur, A.D. and Ray, S.J. (2020). Effect of temperature and magnetic field in resistive switching behavior of $\text{La}_{0.7}\text{Ca}_{0.3}\text{MnO}_3/\text{rGO}$ nano-composite. *AIP Conference Proceedings*, 2220. DOI: 10.1063/5.0001331
8. Mandal, A. and Dantham, V. R. (2020). Elongated photonic nanojets generated by spherical shaped single dielectric core-shell microparticles. *AIP Conference Proceedings*, 2220. DOI: 10.1063/5.0005350
9. Priya, S. and Dantham, V.R. (2020). Study of optical properties of single plasmonic nanostructures using developed fiber-optic dark field microscope. *AIP Conference Proceedings*, 2220. DOI: 10.1063/5.0001705
10. Mahata, T., William, R.V. and Dantham, V.R. (2020). Study of single molecule surface enhanced resonance Raman scattering using Au-Ag bimetallic nanostructures. *AIP Conference Proceedings*, 2220. DOI: 10.1063/5.0001701
11. Kumar, A., Kumari, K., Tomy, C.V. and Thakur, A.D. (2020). Magnetic and thermoelectric properties of $\alpha\text{-MnO}_2$ nanorods. *AIP Conference Proceedings*, 2220. DOI: 10.1063/5.0001333
12. Sinha, A. and Thakur, A.D. (2020). Experimental bandgap tuning of graphene oxide with varying degree of oxidation and reduction. *AIP Conference Proceedings*, 2220. DOI: 10.1063/5.0001164
13. Nishchal, N.K. (2020). A practical optical cryptosystem with partially coherent illumination. *Online Summit on Optics and Photonics*, Lisbon, PORTUGAL.
14. Ten, T.B., Zvoda, V., Sarangi, M.K. and Ansari, A. (2021). Bending Fluctuations in Mismatched DNA Revealed by Fluorescence Correlation Spectroscopy. *Annual Meetings of Biophysical Society*.
15. Kumar, P. and Nishchal, N.K. (2021). Creation and detection of singular light beams. *Student Conference on Photonics and Quantum Technology*, NISER, Bhubaneswar.
16. Kumar, P. and Nishchal, N.K. (2020). Cylindrical vector beams by tailoring single polarization component. *OSA Topical Meeting on Digital Holography and 3D Imaging*.
17. Kumar, P. and Nishchal, N.K. (2020). Determining orbital angular momentum of light using self-referenced interferometry. *8th Bihar Science Conference*, Patna University.
18. Datta, S., Guha, S., Mallick, J., Manglam, M.K. and Kar, M. (2020). Enhanced saturation magnetization of $\text{Co}_2\text{TiAl}_{0.75}\text{Si}_{0.25}$ ferromagnetic Heusler alloy. *International conference on Condensed Matter and Applied Physics*, Bikaner, Rajasthan.
19. Chauhan, V. S., Kumar, R., Manchaiah, D. and Easwaran, R.K. (2021). Enhancement of Electromagnetically Induced Transparency and Absorption Signals in 85 Rb Atomic Vapor Medium by using a Small External Magnetic field. *RSD2021*, IIT Patna.
20. Mallick, J., Manglam, M.K., Datta, S. and Kar, M. (2020). Evidence of magnetic interaction between $\text{BaFe}_{12}\text{O}_{19}$ and CuFe_2O_4 in the nanocomposite. *International Conference on Condensed matter and Applied Physics*, Bikaner, Rajasthan.
21. Gupta, A.K., Kumar, P. and Nishchal, N.K. (2020). Fully-phase encryption using transport of intensity equation. *OSA Topical Meeting on Digital Holography and 3D Imaging*.
22. Kumar, P. and Nishchal, N.K. (2020). Generation of singular beams using electrically addressed spatial light modulator. *5th International Conference on Emerging Electronics*, IIT Delhi.
23. Nishchal, N.K. (2020). Laboratory basics. National Online Experimental. *Workshop Simulation in Physics*, Gyanodaya Gurukul, Patna.
24. Gupta, A.K. and Nishchal, N.K. (2021). Low-light quantitative phase imaging using transport of intensity equation. *Research Scholars' Day*, IIT Patna.
25. Guha, S., Datta, S., Panda, S.K., and Kar, M. (2020). Magnetic critical behaviour study on $\text{Fe}_2\text{MnSi}_{0.5}\text{Al}_{0.5}$ Heusler alloy. *International conference on Condensed Matter and Applied Physics*, Bikaner, Rajasthan.
26. Bera, J. and Roy, U. (2020). Matter-wave Fractional Revivals in Waveguide. *Young Investigator Meet on Quantum Condensed Matter Theory*, NISER Bhubaneswar.
27. Chauhan, V. S., Kumar, R., Manchaiah, D., Easwaran, R.K. (2021). Narrowing of Electromagnetically Induced Transparency by Using Structured Coupling Light in 85Rb Atomic Vapor Medium. *Student Conference on Photonics and Quantum Technology (SCPQT-2021)*, NISER.
28. Kumar, P. and Nishchal, N.K. (2021). Information encoding and encryption using vector light fields. *Research Scholars' Day*, IIT Patna.
29. Kumar, P. and Nishchal, N.K. (2020). Optical singularities in tailored light fields. *OSA Siegman International School on Lasers*, Warsaw, POLAND.
30. Jose, J., Deshmukh, P.C., Razavi, A., Keating, D. and Manson, S.T. (2020). Relativistic effects in the photoelectron angular distribution of s-states of superheavy elements. *DAMOP2020*, US.
31. Jose, J., Deshmukh, P.C., Razavi, A., Keating, D. and Manson, S.T. (2020). Relativistic effects in the photoelectron dynamics of Oganesson ($Z=118$). *DAMOP2020*, US.

32. Kumar, P. and Nishchal, N.K. (2020). Securing multiple images using beams with spatially variant polarization. *Workshop on Optics and Photonics: Theory & Computational Techniques*, IIT Roorkee.
33. Kumar, P. and Nishchal, N.K. (2020). Self-referenced interferometric methods to determine topological charge of vortex beams. *OSA Topical Meeting on Digital Holography and 3D Imaging*.
34. Jose, J. (2020). Shannon Entropy in endohedrally confined atoms: Indicator of Avoided crossing and Correlation energy. *Topical Conference 2020*, IIT Roorkee.
35. Jose, J. (2020). Study of correlation effects in ground and excited states of A@C60: Analysis employing Shannon entropy and Coulomb confinement resonances. *AAMOS20*.
36. Manglam, M.K., Kumari, S., Guha, S., Datta, S. and Kar, M. (2020). Study of magnetic interaction between hard and soft magnetic ferrite in the nanocomposite. *International conference on Condensed matter and Applied Physics*, Bikaner, Rajasthan.
37. Mahata, T., Das, G.M. and Dantham, V.R. (2021). Study of Surface Enhanced Raman Scattering of IR-780 Iodide Molecules using Au-Ag Bimetallic Nanostructures with Blunt and Sharp Sprouts. *Research Scholars Day*, IIT Patna.
38. Priya, S., Mandal, A. and Dantham, V.R. (2021). Theoretical Investigation on Surface Enhanced Ultraviolet Fluorescence Using Indium Nanoparticles. *Research Scholars Day*, IIT Patna.
39. Chauhan, V. S., Manchaiah, D., Bhushan, S., Kumar, R. and Easwaran, R.K. (2021). Theoretical Study of Electromagnetically Induced Transparency (EIT) for Underwater Quantum Communication. *Student Conference on Photonics and Quantum Technology (SCPQT)-2021*, National Institute of Science Education.
40. Kumar, A., Kumari, K., Sivaprahasam, D. and Thakur, A.D. (2020). Thermoelectric properties in spark plasma sintered $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{Mn}_{0.5}\text{Co}_{0.5}\text{O}_3$. *AIP Conference Proceedings*, 2220. DOI: 10.1063/5.0001334
41. Roy, U. (2020). Ultracold atoms in quasi-periodic optical lattices. *Young Investigator Meet on Quantum Condensed Matter Theory*, NISER, Bhubneswar.
42. Roy, U. (2020). Ultracold Atoms, trap engineering and metrology. *ICCQS-2020*, BARC, Mumbai.
43. Tiwari, P., Mandal, A. and Dantham, V.R. (2021). Whispering Gallery Modes of Hollow and Solid Core-Shell Microspheres Illuminated by Plane Wave and Gaussian Beam: A Theoretical Study. *Research Scholars Day*, IIT Patna.

CENTRALIZED SERVICES, PROGRAMMES AND UNITS

1. COMPUTER CENTRE

Faculty in-Charge:

Dr. Joydeep Chandra (Head of Department, Computer Center)

Dr. Abyayananda Maiti (Ass. Head of Department, Computer Center)

Staff

Mr. Sandip Kishore, Scientific Officer

Mr. Arpit Ashok, JTS

Mr. Rajender Kumar, STS

Mr. Ranjeet Kumar, JT

Mr. Ajay Kumar Sharma, JTS

IIT Patna has a state of the art computer center. There are two computer center labs, CC-1 and CC-2. CC-1 Lab is equipped with 172 desktops having smart audio-video system and CC-2 Lab is equipped with 42 Desktops. These labs operate from 9:00 AM till midnight on all seven days. Additionally, there are twelve UNIX/Linux/VMware based servers that caters to the institute IT services like Mail, Institute Webserver, Intranet, Online recruitment, admissions and students' academic requirements and research purpose. Availability of the servers and resources is ensured with power back up provided by UPS grid.

A local area network with IP telephony is catering to the needs of students, faculty and staff in academic as well as residential areas. Dedicated NKN (National Knowledge Network) link provides for state of the art virtual classroom service as well as internet. High speed and uninterrupted internet access is provided across the campus to everyone through multiple ISP (Internet Service Provider) leased lines provided by RailTel, Reliance and NKN. The bandwidth details of these leased lines are as follows:

SI No	ISP	Bandwidth (Mbps)
1	RAILTEL	75
2	Reliance PRI	--
3	NKN	1000*

*Shared for virtual classroom and internet





CC LAB-1



CC LAB-2



Server Room

2. Hardware Resources

New state of the art hardware resources were added to Computer Center inventory. These resources align with the requirements of faculty, staff and students.

Following is the list of major hardware resources procured in addition to other:

SI No.	Item	Unit	Price (INR)
1	Desktop Computer(Dell)	80	41,36,076
2	Audio-video System for CC Lab-1	01	23,66,748
3	HP Laserjet Printer	10	2,05,320
	Total		67,08,144

Overall, hardware resources of value INR 67,08,144 only were procured under major heads to cater for needs of computer Center.

3. Maintenance and Software Resources

Maintenance and renewal of existing H/W and S/W resources was taken up and new Software resources were added to Computer Center inventory. These resources align with the requirements of faculty, staff and students.

Following is the list of Software resources procured:

SI No.	Item	Unit	Price (INR)
1	1 year maintainence contract of online UPS	4	1,41,600
3	Railtel ISP renewal	1	12,81,500
4	Matlab Campus wide License	1	9,02,700
6	Institute Website Upgradation (Under implementation)	-	4,82,620
7	Microsoft Campus Wide License-renewal	1	7,62,317
	Total		67,54,706

Overall, Maintenance & Software resources of value INR 67,54,706 only were procured through Computer Center to cater for needs of Institute

4. Network

Network Services provide LAN, internet and telephone service access across the campus of 550 acres. The technical solution being maintained by IBM and CC jointly (CISCO as Original Equipment Manufacturer for active components) has following salient features:

- The complete solution has 3 layers viz. Core with redundancy, Dual homed Distribution layer with redundancy and dual homed PoE (Power on Ethernet) enabled Access layer.
- Interconnection upto access layer is on OFC (Optical Fibre Cable). The bandwidth planned from core to distribution is 10G+10G upgradable to 40G, from distribution to access is 2G+2G upgradable to 10G and from access to LAN ports is 1G.
- Laying of 16 KM outdoor 48 core 4 tubes armored OFC backbone with 3 rings having enough dark fibers for future expansion. 6/12/24 core OFC cables are planned for indoor cabling.
- Around 130 wireless access points with redundant wireless controller.
- UPS (with 1+1 redundancy for core and distribution) and earthing for all active components with total 159 KVA capacity with 120 min. backup for core, 60 min backup for distribution and 30 min backup for access layer.
- Call Manager with 2000 capacity with redundant voice gateways to support 4 PRI lines and 854 IP telephones.
- NMS, VPN, firewall, Network access control, Identity service engine etc for management and control and network security.
- 24X7 operation & maintenance with 1 site manager+3Engineers+1 reliever.
- There are around 5000+ end points for LAN/Internet and IP telephones

The above network is being extended to upcoming buildings.

SI No.	Item	Unit	Price (INR)
1	Active components for Girl's Hostel	1	40,00,000
2	Active Components for Boy's Hostel, C-type building, Gym Khana- Under planning phase	Under Process	1,20,00,000 (projected)
3	Misc. Network extensions	1	5,00,000 (approx)
4	Renewal of campus Data and Telephone network maintenance	1	1,60,00,000
	Total		3,25,00,000

5. Application Services:

Computer Center is actively involved in development of software applications, web portals and automated solutions to facilitate and support different sections of the institute. During this period,

following activities in this area were undertaken:

SI No.	Application developed	Description
1	File tracking system	For tracking the physical files circulating inside the institute
2	Stock Distribution system	For tracking laptop, desktop and printers in CC
3	Guest House Booking System	For Guest house booking and tracking
4	Online Complaint Portal for different sections like IWD, CC, Academics etc	For raising and tracking user complaints and issues
5	SAIF Web portal	Public Web portal for SAIF
6	GIAN web portal	Public Web portal for GIAN
7	CEP web portal	Public Web portal for CEP
8	Intranet	Intranet services for IITP Community
9	Institute Public Website maintenance and updates	
10	Hospital patient record system	For IITP Hospital
11	Web portal and application hosting	Assistance to IITP community for hosting and publishing their web content, portals etc

6. Mailing System

Computer Center has implemented state-of-art mailing system which has been commissioned successfully on 24th Oct, 2018 by M/S Locuz Enterprises. It has following salient features:

- A. Warranty, Operations and Maintenance for 3 years with SLA
- B. Enterprise grade mail gateway.
- C. Load balancing and failover.
- D. Physical servers for mailing solution.
- E. Unified Storage for mail.
- F. Mailing and collaboration suite.
- G. Administration, Security, management and monitoring.
- H. Wide range accessibility and user friendliness – Mobile, Desktop, Laptop, tablet, web, thick client etc.
- I. Backup and restore.
- J. Handling crash, failures, disasters etc.
- K. Networking, cabling and connectivity.
- L. Directory Services.
- M. Complete migration from existing mailing solution.
- N. Training and handholding – End users and technical team of IIT Patna

Project Value: Rs 1,30,22,409.00

6. Services and Support

- 365 X 24 X 7 support services for Network
- Desktop/Laptop/Server support on all working days during office hours
- Institute Website and e-mail support.
- VPN for remote access.
- Internet access.
- Wifi (Boy's Hostel).
- Intranet, Leave portal, online academic module.
- Exam related services (GATE, JEE etc).
- Support during Student Placement.
- Conference Site Maintenance.
- Support for training programs organization.
- Support for student Gymkhana website for events like anwesha, celesta, reverberance and other extra cocurricular activities.
- Support for Desktop, Laptop, Printer, network etc related issues.
- Library libsys software support.
- License server support (MATLAB, Mathematica, ANSYS, and Tecplot 360 etc).
- Support for institute meeting resources like web conferencing, internet access etc.
- Support for procurement of departmental and institute assets (Computer and accessories, LAB, furniture and other infrastructure related items).
- Online Application services

7. National Knowledge Network (NKN)

The National Knowledge Network (NKN) is a revolutionary state-of-the-art multi-gigabit PAN-Indian resource-sharing network aimed at digitally connecting all national universities, colleges and research establishments to create 'country-wide virtual classrooms'.

Following facilities are available:

1. Virtual Classrooms:

There are three fully functional virtual classrooms which is being extensively used by campus community for academic purposes like Teaching, Conferences, Workshops and Seminars etc

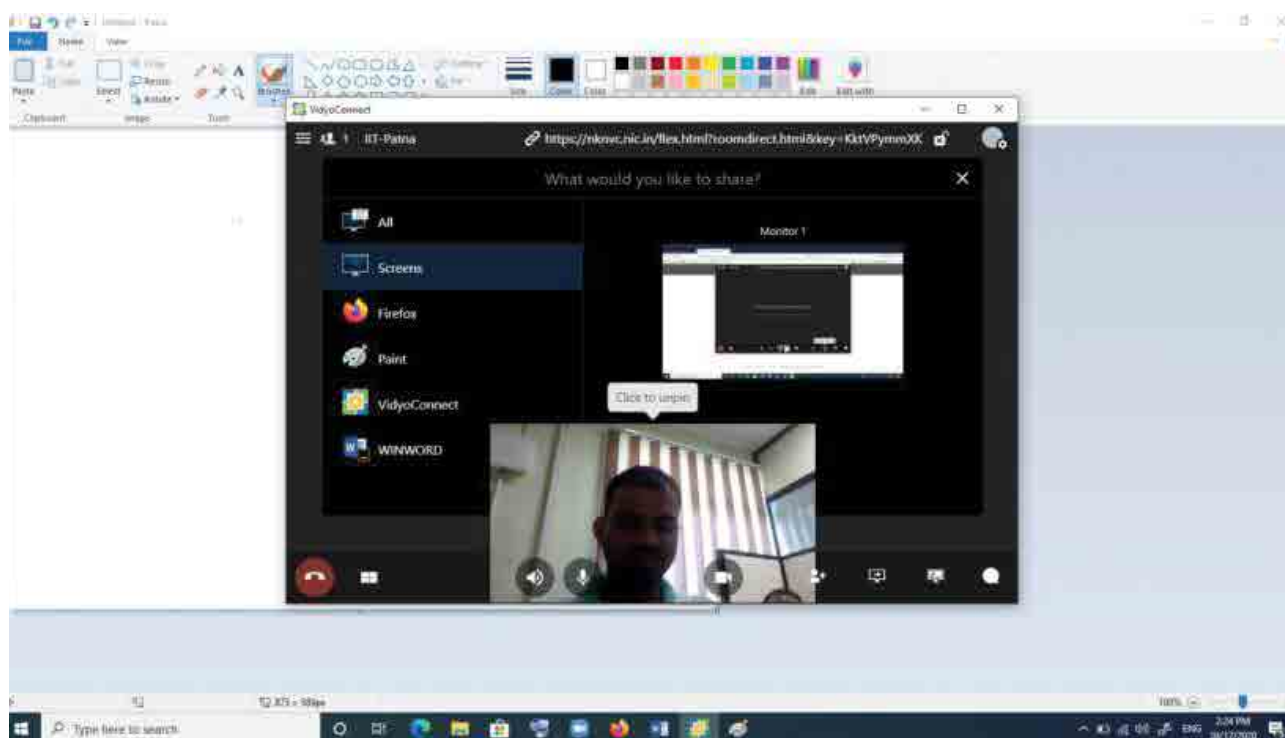
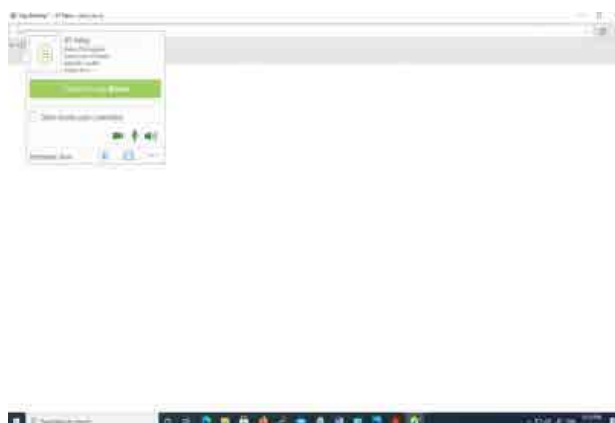
Sl No.	Virtual Classroom	Seating Capacity	Facilities
1	NKN 407	65	1. A rack equipped with Hardware for VC, DVI switcher, networking equipment and connectivity and IP VCR with PTZ cameras for recording of video streams and classes. 2. One projector, 4 LCDs, Audio system, Wireless mic, Document camera and interactive LCD panel. 3. Comfortable seating arrangement with air conditioning and stage with podium.
2	NKN 408	110	1. A rack equipped with Hardware for VC, DVI switcher, networking equipment and connectivity and IP VCR with PTZ cameras for recording of video streams and classes. 2. One projector, 4 LCDs, Audio system, Wireless mic, Document camera and interactive LCD panel. 3. Comfortable seating arrangement with air conditioning and stage with podium.
3	Senate Hall	143	1. A rack equipped with Hardware for VC, DVI switcher, networking equipment and connectivity and IP VCR with PTZ cameras for recording of video streams and classes. 2. One projector, 4 LCDs, Audio system, Wireless mic, Document camera and interactive LCD panel. 3. Comfortable seating arrangement with air conditioning and stage with podium.

Following hardware resources were procured during this period for enhancing the facilities of above mentioned classrooms:

Sl No.	Item	Unit	Price (INR)
1.	Sony Projector VPL-EW575	2	1,40,000.00
2.	Biamp Nexia VC	1	2,30,100.00
3.	Godrej Storwel Plain with 4Sh	1	19,447.00
	Total		3,89,547.00

7.1 NKN Internet Connection

IIT Patna has high speed dedicated leased line of 1 Gbps from NKN. This service is provided over optical fiber links of Railtel and BSNL in High availability mode. This link is under close monitoring and supervision of NIC, Patna and IIT Patna Network Team.



7.3. Services and Support

- Virtual Classroom support services during classes, seminars and conferences.
- End user support to faculty, staff and students over phone, mail and web portal.
- Regular Maintenance, Monitoring and supervision of the NKN facilities
- Co-ordination with ISP providers, network services providers and NIC, Patna for technical and functional aspects.
- Procurement of equipment and services for enhancement and repair.



NKN Team



NKN 407 Virtual Classroom



NKN 408 Virtual Classroom



Senate Hall

2. SOPHISTICATED ANALYTICAL INSTRUMENT FACILITY (SAIF)

Sophisticated Analytical Instrument Facility (SAIF) at IIT Patna is a R&D Infrastructure, sponsored by Department of Science and Technology, Govt. of India, for data collection/characterization of research samples/materials by paying nominal charges. This facility is open for internal (IIT Patna users) as well as external researchers from academia, research laboratories as well as industries.

Research vision:

1. To provide data collection facility from sophisticated analytical instruments for characterization of samples received from scientists/researchers from academic institutes, R & D laboratories and industries for research work.
2. Train technicians/students in operation and maintenance of the equipments.

Facilities:

SAIF IIT Patna is equipped with SingleCrystalX-RayDiffractometer (Make-Bruker, Model-AXSD8QUEST), HighResolutionLiquidchromatography–massspectrometry(Make-Bruker,Model-ImpactH DUHR-TOFmassspectrometer) and 500 MHz NMR (Make –JEOL, Model-ECZ500R/S1 500 MHz NMR)

Facilities details are given below:

1. High Resolution Liquid chromatography–mass spectrometry (HR-LCMS)

Make: Bruker Germany

Model: Impact HD UHR-TOF mass spectrometer



HR-LCMS, SAIF IIT Patna

Applications: HR-LCMS is a powerful technique that has very high sensitivity and selectivity and so is useful in many applications. Its application is oriented towards the separation, general detection and potential identification of chemicals of particular masses in the presence of other chemicals.

2. Single Crystal X-Ray Diffractometer(SC-XRD)

Make: Bruker Germany

Model: AXS D8 QUEST



SC-XRD, SAIF IIT Patna

Applications: Single-crystal X-ray Diffraction is a non-destructive analytical technique, which provides detailed information about the internal lattice of crystalline substances, including unit cell dimensions, bond-lengths, bond-angles, details of site-ordering and crystal structure.

3. 500 MHz Nuclear Magnetic Resonance (NMR) Spectrometer

Make: JEOL

Model: ECZ500R/S1 with liquid probe and solid probe



500 MHz NMR, SAIF IIT Patna

Applications: Nuclear Magnetic Resonance (NMR) spectroscopy is a very powerful analytical technique that provides detailed structural information in various molecular systems

Technical Progress for FY 2020-21:

1. Total numbers of the users of SAIF IITP are 25.
2. We have received 274 samples for HRMS machine from the institute, IITP.
3. Similarly we have received 70 samples for SC-XRD from the institute and 06 from other institutes.
4. Earning from external samples is Rs.15,576.00

Significant achievement of this year:

1. **Installation of 500 MHz NMR:** Now, NMR facility is available for data collection of research samples
2. **Grant received from DST:** RD/SAIF/PAT/2020(G) dated 10.03.2021- Amount Rs. 50,000.00/-

List of significant publications (2020-2021) acknowledging SAIF-IITP

1. T. Das, L. Sieroń, W. Maniukiewicz, S. Das*, Direct synthesis, characterization and theoretical studies of N-(6-amino-1,3-dimethyl-2,4-dioxo-1,2,3,4-tetrahydropyrimidin-5-yl)benzamide derivatives, *Chemistry Select.* - 2021, 6, 726-732.
2. B. Kumar, P. Kumar, & S. Das*, Spectrophotometric investigation of 5-nitroso-6-aminouracil and its methyl derivative in methanol by selective complexation with bivalent metal ions., *J. Mol. Struct.* 2020, 1221, 128827.
3. Ram Subhawan Verma, Anil Kumar Khatana, Monika Mishra, Shailesh Kumarb and Bhoopendra Tiwari*, Access to enantioenriched 4-phosphorylated δ -lactones from β -phosphorylenones and enals via carbene organocatalysis, *Chem. Commun.*, 2020, 56, 7155-7158
4. Dewendra Thakre, Sk Rajab Ali, Sakshi Mehta, Noohul Alam, Masooma Ibrahim, Debajit Sarma,* Abhishek Mondal, Mrinmoy De, and Abhishek Banerjee* "Polyoxovanadates with Ethylidene-Pyridine Functionalized Bisphosphonate Ligands: Synthesis, Structure, Spectroscopic Characterization, Magnetic, and Antibacterial Studies, *Cryst. Growth Des.* 2021, doi.org/10.1021/acs.cgd.0c01692.

5. Synthesis of novel coumarin containing conjugated fluorescent polymers by Suzuki cross-coupling reactions and their chemosensing studies for iron and mercury ions. P. Bhaumick, A. Jana and L. H. Choudhury* *Polymer*, 2021, 218, 123415.
6. Synthesis of styryl linked fused dihydropyridines by catalyst-free multicomponent reactions. R. Yadav, T. Parvin, A. K. Panday and L. H. Choudhury* *Molecular Diversity*, 2021 <https://doi.org/10.1007/s11030-021-10216-4>
7. Hydrogen peroxide-mediated rapid room temperature metal-free C(sp²)-H thiocyanation of amino pyrazoles, amino uracils, and enamines. D. Ali, A. K. Panday and Lokman H. Choudhury* *J. Org. Chem.* 2020, 85, 13610-13620
8. One-pot synthesis of pyrimidine linked naphthoquinone-fused pyrroles by iodine-mediated multicomponent reactions. A. K. Panday, D. Ali and L. H. Choudhury* *Org. Biomol. Chem.*, 2020, 18, 4997-5007.
9. Microwave assisted synthesis of β -ketothioethers and furan derivatives by thiol directed multicomponent reactions. A. Jana, P. Bhaumick and L. H. Choudhury* *New J. Chem.*, 2020, 44, 8442-8453.
10. Multicomponent synthesis of diphenyl-1, 3-thiazole-barbituric acid hybrids and their fluorescence property studies. A. Mahata, P. Bhaumick, A. K. Panday, R. Yadav, T. Parvin* and L. H. Choudhury* *New J. Chem.*, 2020, 44, 4798-4811
11. Cs₂CO₃-mediated rapid room-temperature synthesis of 3-amino-2-aryl benzofurans and their copper-catalyzed *N*-arylation reactions. A. K. Panday, D. Ali and L. H. Choudhury* *ACS Omega* 2020, 5, 7, 3646-3660
12. Arylhydrazone with large Stokes shift as a fluorescent probe for detection of Cu²⁺ in pure aqueous medium and in vivo studies. R. Dwivedi, S. Singh, B. S. Chauhan, S. Srikrishna, A. K. Panday, L. H. Choudhury and V. P. Singh* *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, 2020, 395, 112501.
13. "Ru (II)-Catalyzed Controlled Cross-Dehydrogenative Coupling of Benzamides with Activated Olefins via Weakly Coordinating Primary Amides" A. Baghel, A. Aghi, A. Kumar, *The Journal of Organic Chemistry*, 2021, ASAP, <https://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acs.joc.1c01090>.

3. TRAINING AND PLACEMENT CELL

The Training and Placement Cell (TPC) IIT Patna, has achieved unprecedented success in the field of placements of recently graduated batch of 2021, even in the midst of COVID-19 global pandemic. We have been consistently improving the placement figures of graduating students (UG & PG) since the first batch graduated in 2012. We have secured immense growth in number of visiting companies in past few years.

The institute witnessed more than fifty new recruiters for the recently concluded placement session. The session ended with 239 offers extended by around 125 companies belonging to various domains. Out of 125 companies who have provided opportunities to IIT Patna students, 48 companies conducted the recruitment process in phase I and the remaining 77 in phase II. Overall this is 17.92 % higher than previous year where 106 companies had participated in placement process. Similarly, the overall employment offers of B.Tech. students, increased by 18.31% this year as compared to the previous academic year.

The institute saw the highest pay package of 54.57 lakh per annum by Google India for B.Tech. program and 52.50 lakh per annum by MTX Group for M.Tech. program. This session has also seen an opportunity of 52.00 LPA for PhD students by the European multinational company Henkel.

IIT Patna has also witnessed an increase in the pay packages offered to students during the academic year of 2020-21, despite the challenges of the pandemic. The average salary offered to B.Tech. graduates increased to 17.13 Lakh Per

Annum, compared to 14.17 LPA in the preceding year and the average salary offered to M.Tech. students reached 12.22 lakh per annum in the session of 2020-21.

This year again, the department of Computer Science and Engineering has topped the list in terms of placements followed by Mechanical Engineering, Electrical Engineering, Chemical and Civil engineering. Some of the courses including CSE (B.Tech.), CSE (M.Tech.), Mathematics & Computing (M.Tech.), and Communication Systems (M.Tech.) have seen 100% placements.

We are delighted to share that this year 5 B.Tech. students of current batch got placed with Google which is considered as great achievement amidst a challenging business environment. The placements increased in several domains such as analytics, consulting, E-Commerce, IT & software, Core sectors and others. The maximum number of recruitments was done by the IT sector and also it has been observed an increase in diversity of hiring for female and PwD (Persons with disabilities) candidates.

Internship scenario has improved drastically as many companies are turning towards the model of converting interns into full time employees. The Pre-placement offers (PPOs) offered to students through their internship has certainly given a boost to the placement numbers especially in the past few years.

Many reputed multinational companies, Govt organizations, PSUs, Startups belonging to core engineering, IT sector, E-Commerce, Core & Analytics, Financial as well as educational sector have been participating in Campus placement drives at IIT Patna and keep hiring candidates for full time and intern roles. A few of our esteemed recruiters among these are Google, Microsoft, Amazon, Intel, Reliance Jio, media.net, nvidia, Adobe, Alphagrep, Sprinklr, Arista, Goldman Sachs, Toppr, SMS Data, Topline Co. Ltd, American Express, DE

Shaw, L&T Construction, CodeNation, Optum, TCS Research & Innovation, Samsung R&D, E&Y, ZS Associates, Mecon Ltd. , IOCL, DRDO, ISRO, BEL , REC ,Oracle, Publicis Sapient, GamesKraft, Arista, Bosch , KEC International, NCCBM, etc.

IIT Patna's new record in the field of placement amidst COVID-19 shows the hard work and dedication of the institute and its students for a brighter future of all stakeholders.

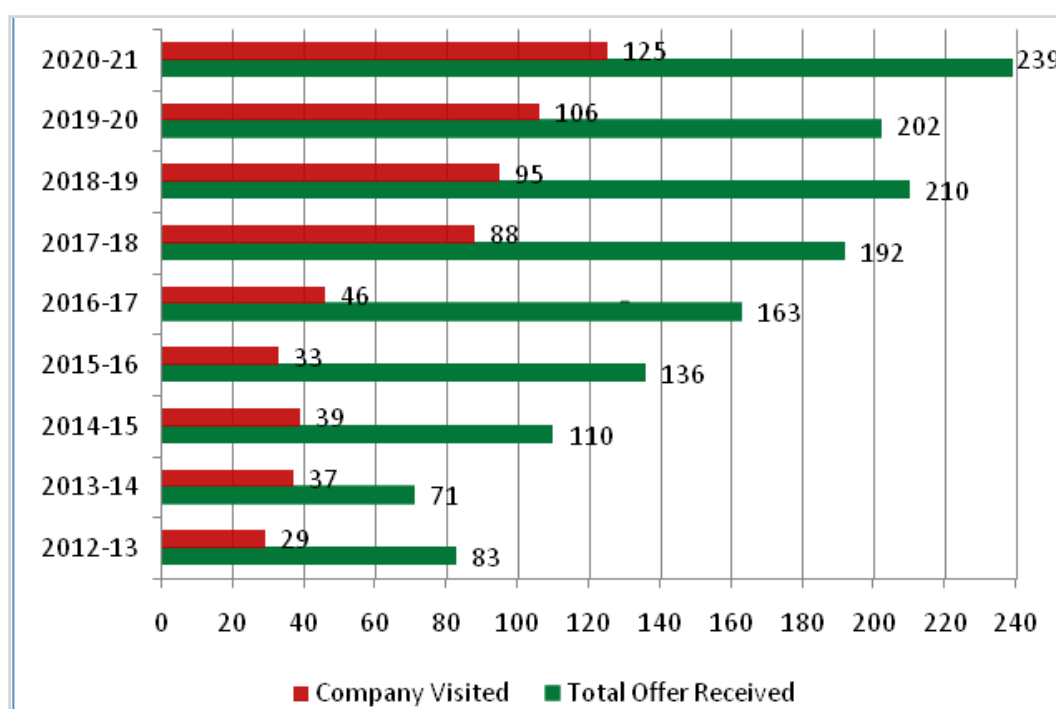


Figure 1. Trend in companies and offers in the past years.



Figure 2. Increase in the average CTC of B.Tech. and M.Tech. offers, over the years.

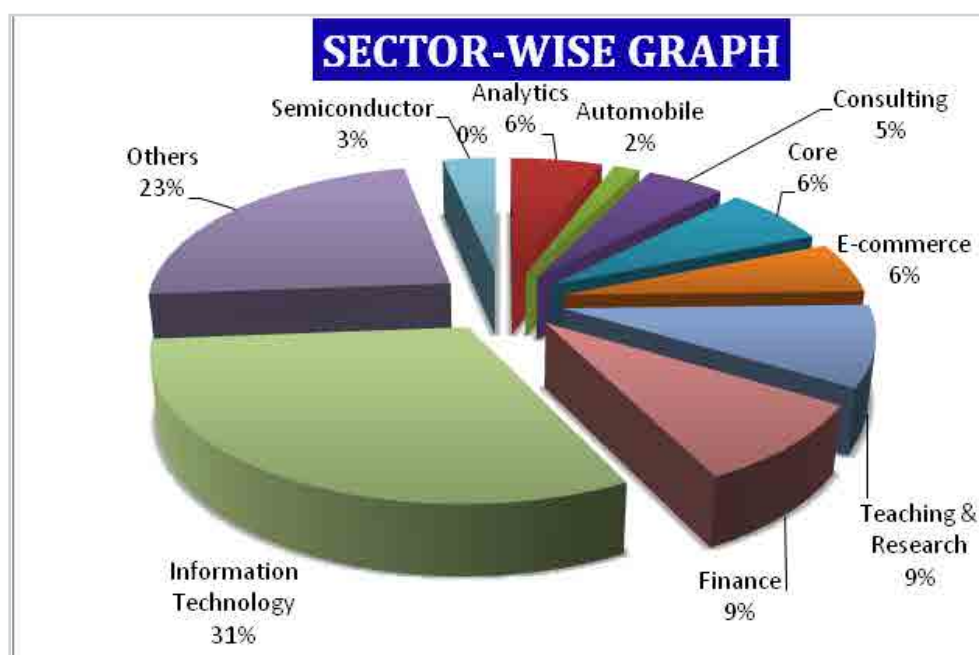


Figure 3: Sector-wise distribution of companies participating in the placement processes.

4. INCUBATION CENTER

1. Introduction

Objective: Promote innovation and entrepreneurship among students, faculty and other innovators with the aim to identify, nurture and translate technology ideas and innovation in the broad area of Electronics System Design and Manufacturing (ESDM) with a focus on Medical Electronics.

Aims: Excellence in technology business incubation in the ESDM and Medical Electronics sector and to act as a launching pad for many successful ventures while promoting the culture of innovation and entrepreneurship in the institute, the state of Bihar and Eastern part of the country

The first steps:

2014: Proposal & Approval

- IITP proposal to establish incubator in ESDM & Medical electronics
- MeitY & IT Dept, Govt of Bihar collaborated
- Approval for total project outlay of INR 47.10 Cr.

2016: Start of Incubation

- Established policies and processes & recruited staff
- Set up state of the art laboratories
- Companies onboarded and incubation activities commenced

2015: Ground work

- Non-profit society registration
- Constitution of Governing board with experts from industry, investors & academia
- Initiation of infrastructure set up

2. Snapshot of Progress on Key Project Milestones

Project Mandate	Status
Creation of society, organizational structure, policies and procedures	✓ Society registered, MC formed, Project Evaluation Team (to select, monitor and recommend funding startups) set up, incubation policies and procedures are in place
Equip Incubatees with world class infrastructure for ESDM product development – Labs	✓ Design, PCB & Product Prototyping Lab fully functional. Capacity has been added in Design, PCB fabrication and product prototyping labs. ✓ Micro nano fabrication lab: Civil part complete, Lab layout and technical specification done. Tendering in progress.

Project Mandate	Status
Equip Incubatees with world class infrastructure - 3000 Sq Mtr Dedicated Facility	✓ Completed, Building inaugurated on 19th September 2020. Final handover and shifting to the new premises underway
Techno Business Mentorship	✓ Mentor Pool and regular mentoring in place; Expansion ongoing. <ul style="list-style-type: none"> Technical/Product mentors : 20 ; Business Mentors : 8 Investment Mentors : 4 ; Domain mentors in MedTech:
Support 50 Companies	✓ 60+ Companies supported under its incubation as well as pre incubation programs. (More than 50% companies are from Bihar). 35+ companies are onboard or under onboarding process during the reporting period.
Support to companies on product development and commercialization	✓ Dedicated team of 9 to support incubatees (1 Mgr, 2 Tech, 6 Ops) under the guidance of PIC and Management Committee; ✓ Service provider access for micro machining, market and valuation analysis, components supply, financial/ legal / IP etc
Eco System Creation	Close collaboration with ecosystem partners; Expansion ongoing. <ul style="list-style-type: none"> ✓ Bihar Govt stakeholders: Dpts of IT, Industries, DST ✓ GoI stakeholders : MeitY, MSME, MSME NSSH ✓ Educational stakeholders : AIIMS Patna, Biodesign centre AIIMS Delhi, NEILIT Patna, State Eng Colleges, discussion on with King's College London ✓ Incubators : BIA, SINE, SIIC IITK (IC is a member of ISBA) ✓ Investors : IAN, Hyderabad Angels, a few individual investors ✓ Hospitals : AIIMS Patna; Discussion on with ISIC Delhi
IP Creation	✓ 13 Patents filed by Incubated companies, 3 Granted.
Employment Generation	✓ 100+ People directly employed by Incubatees (excl founders)
Market entry	✓ 10 Companies in the market, 1 company has secured a multi crore project and two companies are around 0.5 Cr of revenues.

2.1 Incubation Program Overview and Progress

- ✓ Program duration is one year (extensible up-to 2 years based on performance and need) to companies onboarded under Bihar Startup Policy.
- ✓ Business proposals sourced through national call for proposals/ startup portal of Bihar Udyog Vibhag
- ✓ Project Evaluation Team (with experts from medical, technology, entrepreneurship and investment areas) scrutinize the proposals and selects companies. 6+ evaluation cycles are done annually.
- ✓ Companies are supported with office space, lab access, mentorship, ecosystem connects. Rs 10 Lakhs seed fund is provided to companies selected through national calls. Rs 10 Lakhs of seed softloan is available
- ✓ Physical and virtual incubation are offered. Virtual incubation do not include office access
- ✓ Ten companies entered the market so far. 4Mirrortech Innovative, one of the early incubatees has seen significant growth and secured large industrial clients and multi crore orders.
- ✓ A few other companies have been able to generate significant revenues. Some of the companies are progressing well in their product development. IC will see more success stories in the year to come.

Progress made by some of the incubated companies at ICIITP

1. 4Mirrortech Innovative, with 'Aura'- its smart facility management suite of products (Figure 1), has made a major breakthrough and secured a pan India multi crore order from an industry leading telecom company.
2. Bionic Hope Private Ltd developed active prosthesis (as shown in Figure 2) and secured BIRAC grant of 43.40 lacs under IIPME scheme. Product was launched in the last year
3. Amjad Ali Health Care has entered the market with an innovative telemedicine platform branded as OMED (as shown in Figure 3). This service integrated telemedicine platform along with its "Bike Doc" a portable telemedicine application kit, are in the market and is gaining good traction amid Covid Pandemic
4. BigOHealth, a healthcare access facilitating company has shown significant acceptance among rural and semi urban population in some districts in Bihar and have served more than 8000 Covid patients with teleconsultations, oxygen and hospital availability.
5. Covid Response In addition to telemedicine /health care access facilitation startups:
 - a. Kingshahi innovations has developed a WHO guidelines complied, lower cost, highly effective full body sanitization solution for limiting contamination in sterile areas. Testing at AIIMS Patna showed promising results. Product is ready for launched
 - b. Ewarn System has developed an indigenous bipolar mask with two lines of protection against bacteria and virus with advance protection of copper.
 - c. Sybilline Robotics developed food and drug Delivery Robot, Reuseable faceshield with visor change facility and is presently working on developing a floor sanitizing robot.
 - d. Companies has also worked on automated temperature and oxygen saturation monitoring, IoT enabled pulse oximeter, integrated pulse oximeter cum infrared thermo meter, sanitizer dispenser etc.



Fig 1 : Smart Facility Product



Fig 2 : Active Prosthetic hand



Fig 3 : Telemedicine Platformhand

Pre-incubation program

This 3 month (extensible up-to 6 months) program is aimed at helping start-up teams refine their business plans. In the last couple of years, 10+ teams were supported and a few were selected for regular Incubation based on progress.

2.3 Facilities and Support Provided at IC

IC has set up dedicated 30,000 sq ft facility (Figure) which will accommodate 100+ people (incubatees and staff), labs, clean room, meeting and conference facility, cafeteria, library, recreation facility and a 4-room guest house inaugurated by Dy CM

ESDM Labs : IC, being focussed on ESDM and Medical Electronics has set up state of the art laboratories that will help the incubated companies to move from Concept to Product Prototype in house. IC has set up the following labs to achieve this:

- Electronic System Design and Prototype Lab with design software, electronic components, micro controller based rapid prototyping kits and electronic work bench set up for design and initial prototyping.
- PCB Design and Manufacturing Lab (Figure 5) helps the incubated companies to implement their hardware at board level with the help of sophisticated machines for milling, drilling, routing, rubout, through hole plating, component pick and place, soldering, masking and lithography. PCBs up to 8 layers can be fabricated.



Fig 4.: 30,000 Sq Ft Permanent Facility



Fig 5.: PCB Fabrication Lab

- Testing and Calibration Lab (Figure 6) enables the characterization of PCB prototypes using advanced oscilloscopes, Function Generator, RSA, Logic Analyser, source meter and the like.
- Mechanical Packaging and Product Prototype Lab (Figure 7) enables the prototyping of form factor, enclosure designs and parts using 3D multi-material 3D printers and software.
- RF DC Sputtering unit was installed as part of micro nano fabrication facility, for those companies who would like to work on sensors and mems level fabrication.



Fig 6 : Testing & Calibration Lab



Fig 7 : Mechanical Packaging Lab

In addition, airconditioned work space (~100) with professional grade furniture, computers and internet connectivity; guidance by angels, successful CEOs, doctors, IIT Professors and IC administration on topics including technology, pricing, marketing, developing effective business process, IPR Strategy etc; training programs on regulatory compliances, product design, marketing, IP etc; and **Funding support** Upto 10 Lakhs are also provided to companies.

2.4 Progress in development of key ecosystem partnerships

Partner	Contribution / Involvement
Dept of IT, Govt of Bihar	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Funding for permanent facility, clean room, seed fund ✓ Proposal is submitted to them for additional seed funding and hostel facility
Dept of Industries, Govt of Bihar	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Sourcing of business proposals ✓ Incubator support (Rs 2 Lakhs per supported company) under the scheme ✓ Seed fund support to the company upto 10 Lakhs as softloan
DST, Govt of Bihar	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Agreed to be a funding partner in proposal to Niti Ayog for setting up Atal community Innovation Centre (3 Cr commitments). Awaiting approvals
MeitY, Govt of India	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Project review and steering ✓ Funding for operations, equipment and infrastructure
DST, Govt of India	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Recognising IC as a TBI so as to hold equity and avail CSR funding.
MSME, Govt of India	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Recognised IIT Patna as a HI for supporting MSME through incubators ✓ IC received approval for funding support of 5 Lakhs for first company under the scheme in FY20-21
AIIMS Patna, Bio design centre AIIMS Delhi, ISIC Delhi (in discussion)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Medical domain mentoring support ✓ User requirement validation ✓ Testing and validation of medical devices
MSME NSSH, Govt of India	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Funding for entrepreneurship, product development and annual medtech school training programs under National SC ST Hub scheme;
NEILIT Patna	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Training collaborations (mutual) ✓ Provides trained manpower/interns for IC companies
Indian Angel Network	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Part of board, evaluation panel and regular mentorship
CII, ISBA	<ul style="list-style-type: none"> ✓ CII : Part of Board, supports in IP training programs, industry connect ✓ ISBA : Connect with other incubators, competency building and advisory

2.5 Training, outreach and marketing

IC conducts training programs (for Industries Dept Bihar, MSME NSSH and on its own) of 2 Hrs to 2 weeks duration. The flagship training program, the Annual Medtech School (Figure) see active participation every year. Entrepreneurship development programs and product development workshops also receive excellent reception. IC organizes targeted training programs specifically for incubated companies and larger scale awareness programs for IP, Compliances, Funding etc for larger audience. IC has served 1500+ participants through its training programs since inception.



Fig 8 : Medtech School

ICIITP organized various events for startups (Figure 9) and ESDM enthusiasts.

IC actively participates in events such as Convergence Expo and Smart City Expo held at Delhi in March 2021 and India Electronics Week held over an electronic exhibition platform which saw huge participation from research organizations from across the country and startup and student community. It was a new experience to be part of an ESDM exhibition over virtual platform.



Fig 9 : Training Programs

Media Coverage

ICIITP has been promoting itself through various medial channels. IC created excellent coverage in national and state level print media (both English and Hindi) such as Hindustan Times, Times of India, Hindustan, Dainik Bhaskar,

Dainik Jagaran etc and visual media including DD. All events and programs are reported in the print media on a regular basis. Media houses also report on various incubated companies and their progress.

5. CENTRAL LIBRARY (2020-2021)

The Central Library of IIT Patna has become an advanced library in a very short span of time. It has acquired a large collection of books and e-journals and provides excellent services to its users. Central Library caters the information needs of its highly demanding faculty members, research scholars, students as well as staff of the Institute by offering a wide range of knowledge based (and value added) services and products. The Central Library, IIT Patna has a collection of 22,091 print resources till date. During 2020 - 2021, 175 new print resources have been added to the Central Library. All print resources are RFID tagged and duly processed before use or circulation. Within this period Central Library has also subscribed various e-resources in the form of full-text e-journals and e-books to disseminate the requirement of the users. During this COVID pandemic, the Central Library catered the information needs of its highly demanding faculty members, research scholars, students as well as staffs of the Institute by offered a wide

of knowledge based services and product by Remote Access facility. All e-resources are accessible to all users from outside the campus. Being a core member of E-Sodh Sindu Consortium Central Library is also getting access of various e-resources from the consortium. Central Library is subscribing Forty Six e-journals packages and twelve e-books packages of different publisher in total, which facilitate various knowledge based needs of the users. Central Library has also procured a good number of books in Hindi language. The Central Library has been also procuring few popular magazines and eight daily news paper of English and Hindi languages. Central Library successfully organized user awareness programmes for various e-resources such as Web of Science, SciFinder, IEEE, Turnitin, Urkund etc. Central Library has been regularly updating its e-resources to the NDLI platform.

The Central Library has published its own website <http://library.iitp.ac.in> during this reporting year.

RESEARCH & DEVELOPMENT ACTIVITIES AT IIT PATNA

MOUs with Other Institutions

SI No	Name Of Originator/ Principal Investigator	Dept	Type Of Document- Mou/Research Agreement/ Nda	Purpose Of Agreement/Mou	Name Of Party
1	Dr.Jimsoin Mathew	CSE	MoU	Development of an Artificial Intelligence based system for Comprehensive Cerebral Arterial Stroke Imaging and Prognostication	SCTIMST
2	Dr. Subrata Hait	CEE	Agreement	Collaborative, cross sectoral and multi-stakeholder programme to tackle all sources of air pollution	Bihar State Ppllution Control Board
3	Dr. Ramakrishna Bag	CEE	Agreement	TPQA in up-gradation of PMCH, Patna	CPWD
4	Dr. Ranjan Kumar Behera	EE	MoU	Online and practical training for skill & knowledge development, short certifications courses, outcome based trainings, joint certifications and related services	ALLTPRO Pvt. Ltd.
5	Dr. Murshid Imam	ME	MoU	Academic exchange/research activities cooperation	IIT Hyderabad
6	Dr. Sriparna Saha	CSE	NDA	Research	ABMCPL
7	Dr. Ramakrishna Bag	CEE	Agreement	To prepare state specific action plan for water sector	WALMI, Patna
8	Dr. Jimson Mathew	CSE	NDA	Wind blade defect detection using artificial intelligence	LM Wind Power
9	Dr.Jimson Mathew	CSE	Agreement	Centre of excellence in cyber crime prevention against women and children AI- Based Tools for women and children safety	NPDI Group, Federal University of Minas Gerais
10	Dr. Asif Ekbal	CSE	MoU	Research, Travel and other realted activities	Flipkart Internet Private Limited
11	Dr. Rishi Raj	ME	MoU	Development of science payload for unmanned mission of Indian human space programme, with the objective of developing a passive two-phase heat spreader for hotspot mitigation in microgravity of space	HSFC, ISRO

List of Research Projects during 2020-2021

SI No	Project Number	Name of Investigators	Department	Project Title	Funding Agency
1	431	Dr Rishi Raj	ME	Passive Two Phase Heat Spreader for Hotspot Mitigation in Microgravity of Space.	ISRO - HSFC
2	462	Dr Rajiv Misra	CSE	AICTE Training And Learning (ATAL) Academy Programme (Augmented Reality (AR)/Virtual Reality - VR-AOKNP073	AICTE
3	463	Dr Rajiv Misra	CSE	AICTE Training And Learning (ATAL) Academy Programme (Augmented Reality (AR)/Virtual Reality - VR-AOKNP016	AICTE
4	464	Dr Jimson Mathew	CSE	Energy Efficient cyber security implementation for Internet of Things	DST
5	466	Prof Pushpak Bhattacharyya Dr Asif Ekbal	CSE	Speech to Speech Machine Translation (SSMT) : Pilot System Development	MeiTy
6	467	Dr Raju Halder	CSE	Introduction to Blockchain Technology: Cryptocurrency and Beyond	AICTE
7	473	Dr A K Thakur	PHYSICS	Technology development for high energy density rechargeable lithium battery materials for device applications	DST
8	474	Dr Asif Ekbal	CSE	Helios: Hate, Hyperpartisan and Hyperpluralism Elicitation and Observer System	Wipro Ltd
9	480	Dr Ramakrishna Bag Dr Vishal Deshpande	CEE	Enperimental evaluation of THM processes in smectite clay and their impact on key barrier functions.	BARC
10	490	Dr Trishikhi Raychoudhury	CEE	In-situ remediation of arsenic by ferrous sulfide under heterogeneous porous medi Up-scaling effec and evaluation of long-term fate	DST
11	492	Dr Ashwani Assam DST-INSPIRE Faculty	ME	Study of non-equilibrium flows related to space debris and nano/microfluidices	DST
12	497	Dr Rishi Raj Dr Ajay D Thakur	ME	Psychrometry Driven Design and Fabrication of An All Season Optimal Atmospheric Water Harvester	DST
13	500	Dr Mayank Agarwal Dr Jimson Mathew	CSE	AI enabled dashboard to track key Performance Indicators of State Plan of Action for children of Bihar	UNICEF Bihar
14	502	Dr Shovan Bhaumik Dr Subrata kumar	EE	Passive Torpedo Tracking using Towed Array	NPOL,DRDO
15	504	Dr Sudhir Varma	CEE	Performance based bituminous mix and road design.	SERB
16	505	Dr Chiranjit Sarkar	ME	Design and Development of hybrid magentorheological brake and its Tribo effectiveness studies on a brake inertia dynamometer.	SERB

SI No	Project Number	Name of Investigators	Department	Project Title	Funding Agency
17	507	Dr Anup Kumar Keshri	MME	Graphene Based Membrane for Water Desalination with improved Properties.	SERB
18	508	Dr Akhilendra Singh Dr Surajit Kumar Paul	ME	Influence of hydrogen on fatigue and fracture performance of ferritic-martensitic steel(P91) both at room temperature and elevated temperature	DST
19	509	Dr Asif Ekbal	CSE	Translation of product reviews from English to Indian Languages	Flipkart
20	510	Dr Om Prakash	Math	Skew cyclic codes over the extension of Z_4 and their applications in quantum and DNA computing.	SERB
21	511	Dr Arjun Kumar, Director, IMPRI, Delhi Dr Nalin Bharti, IITP	HSS	Life in the era of Covid-19 impact on women-village makers at Bihar	IMPRI, New Delhi
22	512	Dr Soumya Jyoti Ray Dr Surendra Singh, BARC	PHYSICS	Polarized neutron reflectivity measurements of thin film heterostructures for spin-triplet superconducting state generation	UGC-DAE
23	513	Dr Sudhan Majhi	EE	Designing cost efficient codes for non-orthogonal multiple access(NOMA) for 5G Using generalized boolean/bent functions	DST
24	514	Dr Jose V Parambil, Mentor Dr Nitin Pawar, PDF	CBE	Solution co-crystallization of nutraceutical : process design and development with scale-up	SERB
25	515	Dr Abhishek Raj	ME	Interaction of Vesicles with deformable boundary mimicking Cell-wall Interaction in Cardiovascular diseases.	SERB
26	516	Sourav Gur	CEE	Robust and Reliability Based Design Optimization and Performance Assessment of Superelastic Shape Memory Alloy (SMA) damper for Seismic Vibration Control of Structures.	SERB
27	519	Dr Tapas Laha, IIT Kharagpur Dr Anup Keshri, IITP	MME	Optimization of corrosion and wear properties in plasma sprayed Fe based metallic glass protective coating	SERB
28	525	Dr Sriparna Saha	CSE	IITP-Prithvi AI Research Collaboration	Pingala AI Pvt Ltd
29	528	Dr Anirban Chowdhury, IITP Dr Nilrudra Mandal	MME	Development of optically transparent & translucent Zirconia Ceramic products for advanced technological applications	SERB
30	529	Rajiv Misra Dr Asif Ekbal	CSE	AI-based 6G Network Slicing for social-distance-covid-19 enabled Multi UAV prototype.	MeitY

SI No	Project Number	Name of Investigators	Department	Project Title	Funding Agency
31	531	Dr Sudhan Majhi	EE	Plasma Sprayed CNT Reinforced Graphene Coated Electrode for the Super Capacitor Applications : Towards industrialization	DST
32	532	Dr Anup Kumar Keshri	MME	Plasma Sprayed Nano-diamond reinforced NiCrBSi nanocomposite Coatings: Substitute to Electroplated Hard Chromium	BRNS
33	534	Dr Jimson Mathew	CSE	Development of an Artificial Intelligence based System for Comprehensive Cerebral Arterial Stroke Imaging and Prognostication.	SERB
34	535	Dr Chiranjit Sarkar	ME	Design of a hybrid magneto rheometer operating under compression and shear mode for characterizing rheological and tribological properties of nano smart fluids.	DST
35	537	Dr Rishi Raj Dr Snehasis Daschakraborty	ME	Permanent Dropwise Condensation via Amphiphilic Additives in Vapor Phase.	DST
36	540	Dr Priyanka Tripathi Dr. Prabha Shankar, IIT Trupati	HSS	Mapping Domestic Abuse and Violence in the time of Covid-19: A Study from Bihar.	ICSSR
37	541	Dr Vaibhav Singhal	CEE	Experimental and Numerical Investigation of Interlocking Details for Stone Masonry under Quasi-Static Cyclic Loading.	Building construction Dept, Govt of Bihar
38	542	Dr. Debashis Kundu Dr. Sandip Khan, IITP	CBE	Multiscale Modeling of Deep Eutectic Solvent Promoted Enhanced Oil Recovery.	DST

List of Consultancies undertaken

SI No	Consultancy Number	Name of Consultant	Department	Description of work	Funding Agency
1	465	Dr Sudhir Varma Dr. Kaleem Khan Dr. Sivasubramani Dr Rajib Jha	CEE	Technical Vetting of replacement of Townhall, E-Toiled, Night Shelter Projects of Bhagalpur Smart City Limited	Bhagalpur Smart City Limited
2	468	Dr Sudhir Kumar Varma	CEE	Consultancy services for ANAS S.P.A Qatar Branch for Quality Assurance/Quality Control Pavement Consultancy Services Project from the state of Qatar	ANAS S.p.A Qatar Branch registered in Marina Twin Towers(Tower B), Qatar
3	471	Dr Sudhir Varma Dr K K Hussaini	CEE	Review of pavement design for NHAI Road Project Simaria to Khagaria section of NH-31 of Punj Lloyd Ltd	Punj Lloyd

SI No	Consultancy Number	Name of Consultant	Department	Description of work	Funding Agency
4	472	Dr Vaibhav Singhal	CEE	Proof Checking of erection methodology/launching scheme for composite girders of various span length of bridge under Dhanbad Division of East Central Railway	Royal Infraconstru Limited
5	476	Dr Vaibhav Singhal	CEE	Confirmation of structural soundness of pre-cast CC plate boundary wall in-place of brick boundary wall of 1.98m height	FCI, Patna
6	482	Dr Sudhir Varma Dr Avik Samant	CEE	Vetting of structural and non-structural components	Singhal Enterprises Kolkata
7	485	Dr Manabendra Pathak Dr M K Khan Dr A Bhattacharya Dr A Mahato Dr C Sarkar	ME	Inspection of 75 units of Fogging Machine to be delivered to Patna Municipal Corporation	Applied communication and control, New Delhi
8	486	Dr Manabendra Pathak Dr Mohd Kaleem Khan Dr. Vaibhav Singhal	ME	Vetting of design and drawing of water transporting system from Vaishali canal to Abhishek Pushkarin Sarovar	Office of Chief Engineer Water resource Department, Mothihari, Bihar
9	487	Dr Arvind Kumar Jha Dr Amarnath Hegde Dr Ramakrishna Bag Dr Pradipta Chakraborty	CEE	Design of Filters for Ash Dyke Package of NTPC Barh	NTPC Barh
10	488	Dr Sudhir Varma Dr Subrata Hait Dr Ramakrishna Bag Dr Koushik Roy	CEE	State Technical Agency Consultancy Services for PMGSY Roads	National Rural Infrastructure Development Agency, Ministry of Rural Development, Gol
11	489	Dr Vishal Deshpande Dr Ramakrishna Bag Dr Sudhir Varma	CEE	State Specific Action Plan for Water Sector - Bihar	Water and land Management Institute(WALMI) Patna
12	493	Dr Sudhir Varma Dr Avik Samanta Dr Amarnath Hedge	CEE	Vetting of ICCB Building, Smart City Limited, Bangalore	Singhal Enterprises Kolkata
13	496	Dr Manbendra Pathak Dr Md Kaleem Khan Dr Anirban Bhattacharya Dr Anirban Mahto	ME	Inspection of 3 units of Vacuum Based Diesel Truck Mounted Sweeping Maching to be delivered to PMC	Pyara singh & Sons

SI No	Consultancy Number	Name of Consultant	Department	Description of work	Funding Agency
14	498	Dr Syed K K Hussaini Dr Avik Samanta	CEE	Structural design and drawing of civil structures for Ganga River front development	BUIDCO
15	499	Dr Amarnath Hedge Dr Arvind Kumar Jha Dr Pradipta Chakraborty Dr Ramakrishna Bag	CEE	Liquefaction Analysis for Elevated Corridor from Mithapur Flyover to Kankarbagh flyover via Karbigahiya-Chiraiyatand including Mithapur Rotary in Patna	BRPNNL
16	506	Dr Sourav Gur Dr Ramakrishna Bag	CEE	Design checking and recommendation of raft and pile foundation for Sai Kripa Apartment(2B+G+7) residential building at Bhagwat Nagar, Patna	Aura Construction
17	517	Dr Koushik Roy Dr Sourav Gur Dr Arvind Kumar Jha	CEE	One time visit for visual inspection for a building at NIPER, Hajipur	NIPER Hajipur
18	521	Dr Arvind Kumar Jha Dr Amarnath Hedge Dr Ramakrishna Bag Dr. pradipta chakraborty	CEE	Design of Coarse Filters for Ash Dyke Package of NTPC Barh	NTPC Barh
19	522	Dr Sudhir Varma Dr Subrata Hait	CEE	Technical Vetting of Detailed Project Report of Budhanath Ghat Development Project of Bhagalpur Smart City	Bhagalpur Smart City
20	524	Dr Arvind Kumar Jha Dr Subrata Hait Dr Vaibhav Singhal	CEE	Design Vetting of Sewerage Network and Allied Structures, STP and I & D works for Chhapra Town under Namami Ganga Program	Chevrox Constructions Private Limited
21	527	Dr Arvind Kumar Jha Dr Amarnath Hegde Dr Ramakrishna Bag Dr Pradipta Chakraborty	CEE	Balance work of starter ash dyke stage-II NTPC Barh	NTPC Barh
22	538	Dr Ramakrishna Bag Dr Vishal Deshpande Dr Sourav Gur Dr Koushik Roy Dr Arvind kumar Jha Dr Bachu Anilkumar Dr Surajit Paul Dr Jawar Singh	CEE	Third party Quality Assurance of Up-gradation of patna Medical College & Hospital, Under PMSSY (Phase IV)	CPWD
23	539	Dr Amarnath Hedge Dr Om Prakash	CEE	Vetting of hydraulic design and drawings of the 3.55 km pipeline network linking the underground sumps at different locations in Patna	Shri Ganeshay Construction, Patna

List of MoUs under Resources

S.No.	Name of the Organization	Signed With	Signed On	Valid upto	Scope of the MOU
1	National Informatics Center (NIC)	Mr. Sanjay Singh Gahlout, Dy. Director General	2-Mar-2017	1-Mar-2022	The purpose of this MOU are exchange of Academic and Research material and Publications/Ips including use of relevant infrastructure in both institutions. Visit of Students from IIT Patna for Summer/Winter Internship.
2	TUSUR University	Prof. Alexander Shelupanov, Rector	2-Dec-2017	1-Dec-2022	The purpose of this Agreement is 1. Exchange of undergraduate and graduate students (internship or academic program); 2. Exchange of faculty and staff members; 3. Joint research and consultancy activities; 4. Participation in seminars and academic meetings; 5. Exchange of academic materials and other information; 6. Special short-term academic programs and projects.
3	Innopolis University	Kirill Semenikhin, Director	6-Feb-2018	5-Feb-2023	The purpose of this collaboration is to support the future engagement of researchers associated with both institutions in order to promote cutting edge research in the areas of Machine Translation (MT), Natural Language Processing (NLP), Data Analytics and Computational Science. School of Computing, DCU recognizes the benefits to be derived from increased collaboration, cooperation and interaction for the further promotion and understanding of MT, NLP, Data Analytics and Computational Science.
4	Kyoto University	Yoehimasa Nakamura	25-Nov-2018	24-Nov-2023	The purpose of this Memorandum is to promote student exchange between the two institutions based upon the General memorandum for Academic Cooperation and exchange between the parties. Both parties will promote in particular the following activities: 1. Exchange of scientific materials, publications and information. 2. Exchange of faculty members and researchers. 3. Exchange of students. 4. Joint research and meetings for research.
5	BSE Institute Limited	Yoehimasa Nakamura	5-Sep-2019	4-Sep-2022	BENEFITS TO BIL FROM THIS COLLABORATION: 1. Outreach opportunities for BIL to share its expertise and experience; 2. Platform for BIL to present cutting edge programs to its target audience. BENEFITS TO IITP FROM THIS COLLABORATION: 3. Access to and use of BIL's educational and learning resources; 4. Opportunity to expand the nature of courses offered based on additional resources available through this agreement; and 5. Inclusion of IITP in media specific campaign and other publicity material of BIL.

S.No.	Name of the Organization	Signed With	Signed On	Valid upto	Scope of the MOU
6	Wiley		29-Jan-2021	28-Jan-2024	IIT Patna and Wiley share a common goal of preparing and educating students by providing effective skill development in field of analytics and other emerging skill areas.
7	Newcastle University		14-May-2021	13-May-2024	Both institutions will encourage direct contact and co-operation between their faculty and administrative staff, departments and research institutions. The main opportunities are (i) Student exchange (ii) Joint research activities (iii) Visits by and interchange of staff and graduate students for research, teaching and discussions (iv) Joint conferences or symposia on subjects of mutual interest.

VARIOUS ACTIVITIES AT IIT PATNA

CEP Courses

The Continuing Education Programme (CEP) activity has been set up to meet the manpower training and knowledge upgradation needs of the industry, academia, and research organizations. CEP office has organized lots of courses during the year 2020-21.

- Educational Technology and Language Classes (01st-02nd June, 2020)**- This course has been designed keeping in mind the current pandemic and how technology can be made a part of language teachers' current and future career. The course covered theoretical and practical issues in language teaching and the use of technology to enhance the learning process.
- Exploring Frontiers in Applied Linguistics (29th June - 01st July, 2020)** - The objective of this course is to introduce and open research avenues in related field among scholars and academicians. The course helps the participants understand the vitality of language in crime detection and crime control motivating them to take up more studies in the crucial field of forensic linguistics. The course also endeavors to bring forth new dimensions in language education which can benefit the participants in understanding the significance of ongoing researches in this area helping them to develop a positive outlook about the language education politics.
- Interplay of IOT and Machine Learning in Smart Healthcare System (06th-08th July 2020)** - The exponential growth of "Internet of Things" changing the way we interact with the world around us. This short course will introduce you to the components of typical IoT devices, design constraints and considerations, and interface with physical world.
- Modern Trends and Development in Semiconductor Microelectronics (09th-11th Oct, 2020)** - The main objective of this course is to provide exposure to the current status and next-generation innovations of various semiconductor devices. The topics focused on basics, advances, and applications to benefit different people from academic & research communities associated with the disciplines of Electrical, Electronics, Computer Science, Chemistry, Physics, Nanotechnology, etc.
- Neuronal Dynamic and Neuromorphic Computing (19th- 23rd Oct, 2020)**- This course aims to provide theoretical and computational aspects of neuroscience and how the same can be extended for modern digital computing which can be highly energy efficient.
- On Recent Trends in Convex Optimization: Theory, Algorithms and Applications (29th- 31st Oct, 2020)**- This online CEP provides a forum for reviewing and discussing all aspects of convex optimization theory, both for scalar and multi-objective optimization problems and several algorithms, which are widely used to solve convex optimization problems
- Mobile Robotics (10th - 12th Nov, 2020)** - Mobile robots are now enabling human beings to physically reach and explore uncharted territories in the Universe. Be a place as distant as Mars, in abysmal depths of ocean, or shrouded by thick glaciers of Antarctic, mobile robots help exploring everything; yet this is just the beginning. Even in day to day life autonomous cars hold a potential to revolutionize transportation and domestic mobile robots help humans in cleaning, elderly help, etc. National defense is an area replete with the use of mobile robots. This course will present various aspects of design, motion planning, and control of intelligent mobile robotic systems.

Course Photographs





RSD 2021

The Indian Institute of Technology Patna celebrated its annual Research Scholars' Day (RSD) on March 20, 2021. Under the guidance of the core committee composed of Dr. Amit Kumar Verma, Dr. Atul Thakur, and Dr. Richa Chaudhary, the Research Scholars' Day was held digitally for the first time since ten years of its conception.

The event started with the inaugural address by Dr. Richa Chaudhary followed by the digital launch of the RSD 2021 booklet by Dr. Subrata Kumar, the Associate Dean, Academics. Followed by these were the invited talks by Dr. Sanghamitra Bhattacharyya, Technical Director (Government Advisory- Infrastructure and Government Services) KPMG, and Dr. Suman Chakraborty, Professor, Department of Mechanical Engineering, Indian Institute of Technology Kharagpur.

RSD 2021, just like previous RSDs, was exhilarating for the enriching demonstration of research through its three-minutes presentation and poster presentation. In the three-minutes presentation, the 27 researchers presented the significance of their research for society within the time span of three minutes. The poster presentations were done digitally for the first time with a huge number of 133 participants across departments. RSD 2021 has further been unique because along with the usual sports events, online cultural events, in collaboration with HOSCA took place for the first time too. The event wrapped up successfully by awarding the winners of three-minute presentations, poster presentations, all the sports events, and all cultural event





Euphoria



The event was conducted in the month of December exclusively for the freshers of 2020. In this online event, the freshers could choose any topic for their artwork. They could also use any form of art they deemed suitable ranging from watercolors to pastels, pencil colors, sketching, etc. This month-long event was organized on the official Instagram account of Vincetroke in the month of December, 2020.

Animake



'Animake' was an open for all three-month-long online events launched on the official pages of Vincetroke. The participants had to submit their artworks on Animes and the entries were posted on a rolling basis. We announced this event in October 2020.

Naqsh



This open event was launched on the official Instagram account of Vincetroke. As mentioned earlier, this was an open event and even the others who aren't students at IIT Patna. Could participate in it. This was a month-long portrait-making event participants could only submit portraits of a renowned personality or any character of their choice. It was launched in August 2020.

Re-Take

This event was organised to give a glimpse of the club to the first years. This event was also used to select members for the core team at the start of academic session. Here the participants showcased their music talents as

instrumentalists, vocalists, beat boxing, music producers and other music forms. Participants underwent a series of selection rounds before showcasing themselves in the main event. This event was held in December 2020.



Acoustic Night

A fun event to lighten the mood of the IITP students and reminisce the days of campus. It is an open mic event where whoever is interested can sing their hearts out or

play any instrument. The event has been held once in the academic year 20-21 in the month of July.



Sports Events

The session 2020-21 was one of the most challenging year for human kind and as a result of COVID 19 pandemic the entire world was left out with a mindset of dilemma and uncertainty but along with all these challenges the sports department IIT Patna organised following events in 2020 to keep the spirit of IIT Patna high and give us a feel of

positivity, motivation to fight from all the odds & emerge as champions in each and every aspect of life.

All these events were organised with approval of competent authorities and abiding all the safety measures and social distancing protocol being enforced by the Ministry, task force and institute medical team

“Fit India Freedom Run and Celebration of National Sports Day 2020”

A combined event of “Fit India Freedom Run and Celebration of National Sports Day 2020” in form of a “National Sports Day Fit India Freedom Run 2020” On 29th of August 2020

was organised at IIT Patna premises with more than 250 participants .



Celebration of 151st birth anniversary of our beloved father of Nation “Mohandas Karamchand Gandhi” Bapu.

Sports department Indian Institute of Technology Patna had organized a Knockout Badminton & Table Tennis tournament for Staff and Students on 2nd October 2020

at IIT Patna premises with all the safety measures and social distancing with more than 50 participants.



“ Fit India Cyclothon 2020 “

Sports Gymkhana Indian Institute of Technology Patna organised “Fit India Cyclothon 2020 ” under aegis of Fit India Movement, Ministry of Youth Affairs and Sports,

Government of India on 30th of December 2020 with a motto of “Pedal your Way to Fitness”. With more than 150 participants



“Republic Day Sports fest 2021”

To keep the spirit of patriotism high and to celebrate the legacy of world’s largest democracy on its 72nd Republic Day Sports Gymkhana Indian Institute of Technology Patna organised “Republic Day Sports fest 2021” on 26th of

January 2021. At IIT Patna premises which included Cricket and Volleyball at IIT Patna Sports Arena with more than 100 participants.



“International Women’s day Sports Fest 2021”

In continuation to promote gender equality and empower women at IIT Patna as well as to present our gratitude towards the women power of the globe, Sports department

organized “109th International Women’s day 2021 on 8th of March 2021” at IIT Patna premise with more than 100 participants.



“Azadi ka Amrut Mahotsav Cycle Rally 2021”

ISports Department Indian Institute of Technology Patna cordially invites you to participate in “Azadi ka Amrut Mahotsav Cycle Rally 2021” under aegis of Ministry of

Education Government of India on 13th of March 2021 with more than 150 participants.



All these events were given a healthy publicity by electronic mail invitation to all faculties, students and staff from IIT Patna as well as by means of physical banners and posters all around the campus resulting in an overwhelming response from IIT Patna fraternity and great turnout of participants from IIT was seen for all these events.

Sports department would like to express its gratitude to IIT Patna fraternity in general and specially to A. Dean SA, Registrar, Chairman Sports, DR SA for their endless support and guidance in making all these events a grand success and wish to be blessed with same in coming times.

STATISTICAL INFORMATION

8.1 (A) Admission to Undergraduate Students

Admissions to B.Tech. at IIT Patna were made through Joint Entrance Examination held in 2020. A department wise and category wise breakup of the students admitted to IIT Patna for the academic session 2020-21 is given below

Students admitted through JEE 2020 in IIT Patna:

Course	Gen	OBC	SC	ST	PD	EWS	Grand Total
Computer Science & Engineering	31	22	11	06	02	08	80
Electrical & Electronics Engineering	28	21	12	06	01	10	78
Mechanical Engineering	31	23	12	06	0	08	80
Chemical & Biochemical Engineering (Chemical Engineering)	24	18	10	01	01	07	61
Civil Engineering	24	18	11	04	0	07	64
Metallurgical and Materials Engineering	14	11	06	0	0	03	34
Total	152	113	62	23	04	43	397

Branch-wise list of students who enrolled for B.Tech at IIT Patna for the academic session 2020-21 is given below:

(I) Computer Science & Engineering

Sl. No.	Roll No.	Candidate Name	Category	Gender
1	2001CS01	ABHISHEK GUPTA	Open	Male
2	2001CS02	ADARSH KUMAR	SC	Male
3	2001CS03	ADITYA KUMAR SINGH	OBC-NCL	Male
4	2001CS04	AMAN AGRAWAL	Open	Male
5	2001CS05	ANAY VIVEK KARNIK	Open	Male
6	2001CS06	ANGELINA SHIBU	Open	Female
7	2001CS07	ANIMESH KUMAR SINHA	Open	Male
8	2001CS08	ANURAG DESHMANE	SC	Male
9	2001CS09	ANUSHKA PANDEY	Open	Female
10	2001CS10	ARYAMAN AMITABH	Open	Male
11	2001CS11	ASHUTOSH KUMAR	OBC-NCL	Male
12	2001CS12	ASTHA SINGHAL	Open	Female
13	2001CS13	ATUL KUMAR	OBC-NCL	Male
14	2001CS14	AYUSH GUPTA	Open	Male
15	2001CS15	B GNANESHWAR GOUD	OBC-NCL	Male
16	2001CS16	BANDARU RITHWHICK PRAHARSHA	OBC-NCL	Male
17	2001CS17	BHANWAR YUVRAJ SINGH NATHAWAT	GEN-EWS	Male
18	2001CS18	BHUKYA CHARAN TEJA NAIK	ST	Male
19	2001CS19	C M DEVANAND	OBC-NCL	Male
20	2001CS20	CHAUDHARI PARTH PARSOTTAMBHAI	ST	Male
21	2001CS21	CHETHI REDDY SRINITHYA	GEN-EWS	Female
22	2001CS22	CHUKKALA DINESH	Open	Male
23	2001CS23	DHRUV CHITKARA	Open	Male
24	2001CS24	DHRUVAN KADAVALA	OBC-NCL	Male
25	2001CS25	DIVYANSHU CHANDRA	SC	Male
26	2001CS26	G TEJA VARDHAN REDDY	Open	Male
27	2001CS27	HARDIK GOYAL	Open	Male
28	2001CS28	HARSH MILIND JOSHI	Open	Male

Sl. No.	Roll No.	Candidate Name	Category	Gender
29	2001CS29	HARSHIT SINGH	Open	Male
30	2001CS30	HARSHITA MEENA	ST	Female
31	2001CS31	JADHAV ISHAN RAJESH	OBC-NCL	Male
32	2001CS32	KALPANA BISHNOI	Open	Female
33	2001CS33	KANAK NIRAKAR RAMTEKE	SC	Female
34	2001CS34	KANDAPU SWATHI	OBC-NCL	Female
35	2001CS35	KARTIK KAILAS MOULI	ST	Male
36	2001CS36	KAUSHAL RAJ	OBC-NCL	Male
37	2001CS37	KAUTUK KUMAR	OBC-NCL	Male
38	2001CS38	KHUSHI PRASAD	OBC-NCL	Female
39	2001CS39	KISHLAY RAJ	OBC-NCL	Male
40	2001CS40	KUNWAR ABHAY RAI	GEN-EWS	Male
41	2001CS41	KUSHAGRA YADAV	Open	Male
42	2001CS42	KUSHUM	SC	Female
43	2001CS43	KUSUMA PRATEEK RAJESH	SC	Male
44	2001CS44	MANAV P GONDALIA	Open	Male
45	2001CS45	MANISH KUMAR	OBC-NCL	Male
46	2001CS46	MANTRI MIHIR PARAG	Open	Male
47	2001CS47	MEDAPURAM LAKSHMINARASIMHA KEERTANA	Open	Female
48	2001CS49	N V VINEETH	Open	Male
49	2001CS50	NOMULA VIJAY SHASHANK	OBC-NCL	Male
50	2001CS51	PIYUSH SINGH	Open	Male
51	2001CS52	RAJDEEP KARMAKAR	OBC-NCL	Male
52	2001CS53	RAJNEESH KUMAR	OBC-NCL	Male
53	2001CS54	ROBIN SINGH	SC	Male
54	2001CS55	ROHIT KUMAR	GEN-EWS	Male
55	2001CS56	ROHIT RANJAN	OBC-NCL	Male
56	2001CS57	RUPAK BISWAS	SC	Male
57	2001CS58	SAI VARDHAN VEMULAPALLI	Open	Male
58	2001CS59	SAMIR KUMAR	GEN-EWS	Male
59	2001CS60	SANSKRITI SINGH	OBC-NCL	Female
60	2001CS61	SARTHAK BISWAS	SC	Male
61	2001CS62	SAURAV DUDHATE	Open	Male
62	2001CS63	SHANTANU TIWARI	GEN-EWS	Male
63	2001CS64	SHIVAM ANAND	OBC-NCL	Male
64	2001CS65	SHIVAM TIWARI	GEN-EWS	Male
65	2001CS66	SHIVANSH JAISWAL	Open	Male
66	2001CS67	SHREYAS	ST	Male
67	2001CS68	SHUBHAM SHYAM GHODKE	Open	Male
68	2001CS69	SIDDHANT GUPTA	Open	Male
69	2001CS70	SIDDHANT KUMAR	SC	Male
70	2001CS71	SIYARAM KUMAR	Open(PwD)	Male
71	2001CS72	SYED ALI ABBAS RAHIL	GEN-EWS	Male
72	2001CS73	TANISHA MANDLECHA	Open	Female
73	2001CS74	UTSAV SAHOO	OBC-NCL	Male

Sl. No.	Roll No.	Candidate Name	Category	Gender
74	2001CS75	VANGA SALONI PRIYADARSHINI	OBC-NCL	Female
75	2001CS76	VINNAKOTA TARUN VIKAS	Open	Male
76	2001CS77	VIPUL KUMAR GOND	ST	Male
77	2001CS78	YASH GAUTAM	SC	Male
78	2001CS79	YASH MALIK	Open	Male
79	2001CS80	YASH PANT	Open	Male
80	2001CS81	YELURI SAI PRASANTH	OBC-NCL	Male

(II) Electrical & Electronics Engineering:

Sl. No.	Roll No.	Candidate Name	Category	Gender
1	2001EE01	AAKRITI KUMARI	OBC-NCL	Female
2	2001EE03	ADITYA RAMDAS PATIL	OBC-NCL	Male
3	2001EE04	ADITYA SINGH	Open	Male
4	2001EE05	AMAN KUMAR	SC	Male
5	2001EE06	APOORV VERMA	SC	Male
6	2001EE07	ASHISH S MURTHY	Open	Male
7	2001EE08	ATRI GUHA	Open	Male
8	2001EE09	AYUSH AGRAWAL	Open	Male
9	2001EE10	AYUSH RAJ	Open	Male
10	2001EE11	BHUKYA SURENDER	ST	Male
11	2001EE12	BODDU SADVIK	OBC-NCL	Male
12	2001EE13	CHANYA	Open	Female
13	2001EE14	DASHRATH PASWAN	SC	Male
14	2001EE15	GARV JAIN	Open	Male
15	2001EE16	GAURAV GARG	Open	Male
16	2001EE17	GAURAV KUMAR MEENA	ST	Male
17	2001EE18	GIRIDHAR VARSHNEY	GEN-EWS	Male
18	2001EE19	GOJE SATVIK	OBC-NCL	Male
19	2001EE20	HARSH KUMAR BIRTHARE	SC	Male
20	2001EE21	JADHAV NEHA KISHOR	GEN-EWS	Female
21	2001EE22	JHA AMAN DIWAKAR	Open	Male
22	2001EE23	KAMATAM PRAVEENYA	Open	Female
23	2001EE24	KANISHK GIRI	OBC-NCL	Male
24	2001EE25	KARANAM DHARNEESH	Open	Male
25	2001EE26	KAU ADITYA	GEN-EWS	Male
26	2001EE27	KAUSTUBH SHAHAPURKAR	Open	Male
27	2001EE28	KUMKATI BABA PRABHU DURGA SRINIVAS	Open	Male
28	2001EE29	MALLEMPADI YASHASWINI	Open	Female
29	2001EE30	MALRAJU SRIVARDHAN RAO	Open	Male
30	2001EE31	MANAS SINGH	OBC-NCL	Male
31	2001EE32	MANVENDRA	Open	Male
32	2001EE33	MAYANK KUMAR	Open	Male
33	2001EE34	MEDHA SINGH	SC	Female
34	2001EE35	MIHIR SAHU	Open	Male
35	2001EE36	MUDUMALA DINESH	SC	Male

Sl. No.	Roll No.	Candidate Name	Category	Gender
36	2001EE37	NAGRECHA JENIL BHAVESHBHAI	GEN-EWS	Male
37	2001EE38	NAKKINA VENKATA ROHIT	OBC-NCL	Male
38	2001EE39	NIKHIL CHOBHIYAL	ST	Male
39	2001EE40	NISHANT RANJAN	Open	Male
40	2001EE41	PATHAK KHANJAN YAGNESHBHAI	Open	Male
41	2001EE42	PAWAN KUMAR	SC	Male
42	2001EE43	PAWAR PRANITA PANDHARINATH	Open	Female
43	2001EE44	PRADIPTI MONDAL	SC	Female
44	2001EE45	PRATHAM CHOUDHARY	OBC-NCL	Male
45	2001EE46	PRIYA RAJ	OBC-NCL	Female
46	2001EE48	RAHUL CHOWDHURY	SC	Male
47	2001EE49	RAHUL DHIMAN	OBC-NCL	Male
48	2001EE50	RAHUL KUMAR	ST	Male
49	2001EE51	RAJAN KUMAR	OBC-NCL	Male
50	2001EE53	RAVI KUMAR	OBC-NCL	Male
51	2001EE54	RISHIKESH DEVANATHAN	Open	Male
52	2001EE55	ROHAN CHOUDHARY	SC	Male
53	2001EE56	ROHIT KUMAR	OBC-NCL	Male
54	2001EE57	RUSHIKESH LANGDE	OBC-NCL	Male
55	2001EE58	S.RISHIRAJ	OBC-NCL	Male
56	2001EE59	SAHIL JOSHI	GEN-EWS	Male
57	2001EE60	SAMEER KANT	GEN-EWS	Male
58	2001EE61	SANDEEP MISHRA	GEN-EWS	Male
59	2001EE62	SANJU KUMAR	Open	Male
60	2001EE63	SAURABH KANDPAL	Open	Male
61	2001EE64	SHAMBHAVI	OBC-NCL	Female
62	2001EE65	SHARVIRALA NITHISH	GEN-EWS	Male
63	2001EE66	SHIVAM KRISHNA	OBC-NCL	Male
64	2001EE67	SHIVAM PARIHAR	SC	Male
65	2001EE68	SHIVESH SATYAKAM	OBC-NCL	Male
66	2001EE69	SHIVRAJ JAGDEESH PRASAD	OBC-NCL	Male
67	2001EE70	SHIVSHANKAR KUMAR	ST	Male
68	2001EE73	SUBHASH KUMAR MEHTA	OBC-NCL	Male
69	2001EE74	SUDEEP KUMAR PAUL	Open	Male
70	2001EE75	SUDHANSHU SINGH	GEN-EWS	Male
71	2001EE76	SUMAN KUMAR SAURAV	SC	Male
72	2001EE77	SUYOG VINOD CHAUDHARI	OBC-NCL	Male
73	2001EE78	T PRASHANTH	Open	Male
74	2001EE79	TANYA KUMARI	GEN-EWS	Female
75	2001EE80	VARTIKA MISHRA	Open	Female
76	2001EE81	VISHAL SHARMA	Open	Male
77	2001EE82	VRUTANT PRADIPBHAI CHAUDHARI	ST	Male
78	2001EE83	YASH RAJ	Open	Male

(III) Mechanical Engineering:

Sl. No.	Roll No.	Candidate Name	Category	Gender
1	2001ME01	AARAV ARYA	OBC-NCL	Male
2	2001ME02	ABHISHEK	OBC-NCL	Male
3	2001ME03	ABHISHEK S KUMAR	Open	Male
4	2001ME04	ABHISHEK VERMA	OBC-NCL	Male
5	2001ME05	ADARSH RAJ	Open	Male
6	2001ME06	ADIL JAMAL	Open	Male
7	2001ME07	ADITYA BABERWAL	OBC-NCL	Male
8	2001ME08	ANIL RUNDLA	OBC-NCL	Male
9	2001ME09	ANSARI MOHD WASIF ISLAM	OBC-NCL	Male
10	2001ME10	ANSH SAXENA	Open	Male
11	2001ME11	ANUSH DUBEY	Open	Male
12	2001ME12	ASHOK KUMAR MEENA	ST	Male
13	2001ME13	BALAJEE	OBC-NCL	Male
14	2001ME14	BHOUTMANGE BHAVESH DILIP	SC	Male
15	2001ME15	CHANDRA PRAKASH SAH	OBC-NCL	Male
16	2001ME16	CHETAN CHAUDHARY	Open	Male
17	2001ME17	CHETNA RAO	SC	Female
18	2001ME18	CHOWKE ROHAN	OBC-NCL	Male
19	2001ME19	DANISH RAZA	OBC-NCL	Male
20	2001ME20	DASARI HARSHA VARDHAN	OBC-NCL	Male
21	2001ME21	DEEPANSHU CHAUDHARY	GEN-EWS	Male
22	2001ME23	DEWANSH KUMAR	Open	Male
23	2001ME24	DIVYE	Open	Male
24	2001ME25	FARHAAN ALAM	Open	Male
25	2001ME26	FERSHA J J	OBC-NCL	Female
26	2001ME27	GANDE SOMA MANI KUMAR	GEN-EWS	Male
27	2001ME28	GARGI CHANDRAKAR	Open	Female
28	2001ME29	GOPESH RAWAT	ST	Male
29	2001ME30	ISHANI UPADHYAY	Open	Female
30	2001ME31	KAMLESH TEKAM	ST	Male
31	2001ME32	KARTIKAY GUPTA	Open	Male
32	2001ME33	KAVITA MEENA	ST	Female
33	2001ME34	KOTAGIRI TARUN ADITYA	GEN-EWS	Male
34	2001ME35	KRISHNA RAJ	Open	Female
35	2001ME36	KRITISH KUMAR	SC	Male
36	2001ME37	MACHARLA VENKATA BHANU	OBC-NCL	Male
37	2001ME38	MANAV AGARWAL	GEN-EWS	Male
38	2001ME39	MD OWAIS SIDDIQUEI	OBC-NCL	Male
39	2001ME40	NIPAN MEDHI	SC	Male
40	2001ME41	NISCHAL JAIN	Open	Male
41	2001ME42	NITESH SRIVASTAVA	Open	Male
42	2001ME43	PARAG BADGOTYA	ST	Male
43	2001ME44	PARVESH KUMAR	GEN-EWS	Male
44	2001ME45	PIYUSH GAUTAM	Open	Male

Sl. No.	Roll No.	Candidate Name	Category	Gender
45	2001ME46	POOJA BADI	Open	Female
46	2001ME47	PRANAV RAJ	OBC-NCL	Male
47	2001ME48	PRATEEK KUMAR	Open	Male
48	2001ME49	PRATHAM DINESH GUPTA	Open	Male
49	2001ME50	PRATYAY AMRIT	Open	Male
50	2001ME51	PRATYUSH KUMAR	Open	Male
51	2001ME52	PRITAM RAJ	SC	Male
52	2001ME53	PRIYANKA KUMARI	OBC-NCL	Female
53	2001ME54	PRIYANSHI SINGH	SC	Female
54	2001ME55	PRIYANSHU PATRA	Open	Male
55	2001ME56	PUNIT JAIN	Open	Male
56	2001ME57	PUSHPANJAY	SC	Male
57	2001ME58	RAJAN KUMAR	SC	Male
58	2001ME59	RAMTEKE PRAJYOT ANIL	SC	Male
59	2001ME60	RISHABH KUMAR SINHA	Open	Male
60	2001ME61	RITIK KUMAR	SC	Male
61	2001ME62	ROSHAN KISHORE	OBC-NCL	Male
62	2001ME63	RUDRRANSH SAXENA	Open	Male
63	2001ME64	SAHIL KANAUIA	SC	Male
64	2001ME65	SAKSHI YADAV	OBC-NCL	Female
65	2001ME66	SANSKAR SINGH	Open	Male
66	2001ME67	SHASHI RANJAN KUMAR	OBC-NCL	Male
67	2001ME69	SHAZEB KAMRAN MOHAMMAD TARIQUE	GEN-EWS	Male
68	2001ME70	SHIVAM YADAV	OBC-NCL	Male
69	2001ME71	SHRESTH VERMA	Open	Male
70	2001ME72	SHUBHAM	GEN-EWS	Female
71	2001ME74	SRUJANA SIRIPURAPU	OBC-NCL	Female
72	2001ME75	SURMAI	Open	Female
73	2001ME76	SYAMALA YASWANTH	ST	Male
74	2001ME77	SYED IBRAHIM AHMAD	Open	Male
75	2001ME78	TARUN MERUGA	SC	Male
76	2001ME79	VAJINAPALLY SREEYUSHA	Open	Female
77	2001ME80	VEER BAHADUR SINGH	GEN-EWS	Male
78	2001ME81	VIPIN KUMAR DHAKAD	OBC-NCL	Male
79	2001ME82	YASH AJITSARIA	Open	Male
80	2001ME83	YASH KUMAR JHA	OBC-NCL	Male

(IV) Civil Engineering:

Sl. No.	Roll No.	Candidate Name	Category	Gender
1	2001CE01	ABHIJEET KUMAR	OBC-NCL	Male
2	2001CE02	ABHINAV SINGH	Open	Male
3	2001CE03	ADARSH PANDEY	GEN-EWS	Male
4	2001CE04	ADARSH TIWARI	Open	Male
5	2001CE05	ADITYA KUMAR	OBC-NCL	Male
6	2001CE06	AMRIT RAJ	SC	Male

Sl. No.	Roll No.	Candidate Name	Category	Gender
7	2001CE07	ANAND DEEP KUMAR	OBC-NCL	Male
8	2001CE09	ANKUR SHARMA	Open	Male
9	2001CE10	ANKUR SINGH	Open	Male
10	2001CE11	ARUSHI THAKUR	Open	Female
11	2001CE12	ARYAN	Open	Male
12	2001CE13	ARYAN ANJAN CHANDA	Open	Male
13	2001CE14	ASHISH KUMAR MEENA	ST	Male
14	2001CE15	ASHOK BISHNOI	GEN-EWS	Male
15	2001CE16	ATUL DWIVEDI	Open	Male
16	2001CE17	DEEPAK MEENA	ST	Male
17	2001CE18	DEEPANSHU SHARMA	Open	Male
18	2001CE19	DEVANSH MISHRA	Open	Male
19	2001CE20	DEVENDRA DHAKER	OBC-NCL	Male
20	2001CE21	DHANGAR NEHA RANI	OBC-NCL	Female
21	2001CE22	GAURAV KUMAR	SC	Male
22	2001CE23	GHANTA UTTHISTHA SAI	GEN-EWS	Female
23	2001CE24	HARSH MANGALAM VERMA	OBC-NCL	Male
24	2001CE25	HARSHVARDHAN SINGH	Open	Male
25	2001CE26	HENSHU KUMAR TANWAR	ST	Male
26	2001CE27	HRITIK SINGH	OBC-NCL	Male
27	2001CE28	KAUSHLENDRA SINGH RATHORE	Open	Male
28	2001CE29	KULAKARNI SANKETH	Open	Male
29	2001CE30	KUNDAN THAKUR	GEN-EWS	Male
30	2001CE31	LAKSHYA AGRAWAL	Open	Male
31	2001CE32	LOKESH BAIRWA	SC	Male
32	2001CE33	MADHUR GARG	Open	Male
33	2001CE34	MD FAIZAN ALAM	Open	Male
34	2001CE35	MUKUL	OBC-NCL	Male
35	2001CE36	NIRAJ KUMAR	OBC-NCL	Male
36	2001CE37	NISHTHA SAGAR	SC	Female
37	2001CE38	OM CHOUDHARY	SC	Male
38	2001CE39	OMPRAKASH BAIRWA	SC	Male
39	2001CE40	PADMAJA JOSHI	Open	Female
40	2001CE41	PANKAJ KUMAR PATEL	OBC-NCL	Male
41	2001CE42	PRAGYAN PARAMITA RATH	Open	Female
42	2001CE43	PRATYANSHU PRINCE	ST	Male
43	2001CE45	RAJA BABU	OBC-NCL	Male
44	2001CE46	RAJAN KUMAR	SC	Male
45	2001CE47	RAJAT JAISWAL	OBC-NCL	Male
46	2001CE48	RAJAT JAKHAR	OBC-NCL	Male
47	2001CE49	RAVI RANJAN	SC	Male
48	2001CE50	RITU	OBC-NCL	Female
49	2001CE51	ROHIT BAMBERWAL	SC	Male
50	2001CE52	SAMYAK JAIN	Open	Male
51	2001CE53	SANDEEP CHAHAR	OBC-NCL	Male

Sl. No.	Roll No.	Candidate Name	Category	Gender
52	2001CE54	SARTHAK	Open	Male
53	2001CE55	SHIVAM SHARMA	Open	Male
54	2001CE56	SHREYANSH KUMAR	Open	Male
55	2001CE57	SHRUTI SINGH	OBC-NCL	Female
56	2001CE58	SHUBHAM RAJ	OBC-NCL	Male
57	2001CE59	SIDDHARTH TIWARI	Open	Male
58	2001CE60	TALLAPUDI DIVYA SRI LAKSHMI	Open	Female
59	2001CE61	UDIT SETHI	GEN-EWS	Male
60	2001CE62	VAIBHAV UPADHYAY	Open	Male
61	2001CE63	VANSHIKA	SC	Female
62	2001CE64	VINEET RANJAN MAITREY	SC	Male
63	2001CE65	VIVEK KUMAR SHUKLA	GEN-EWS	Male
64	2001CE66	YASH CHOUDHARY	OBC-NCL	Male

(V) Chemical Engineering:

Sl. No.	Roll No.	Candidate Name	Category	Gender
1	2001CB01	AARYAN DHAKAD	OBC-NCL	Male
2	2001CB02	ABHAY CHAHAR	Open	Male
3	2001CB03	ABHAY PANWAR	OBC-NCL	Male
4	2001CB04	ABHIMANYU SINGH BISHT	Open	Male
5	2001CB05	ADITYA JHA	Open	Male
6	2001CB06	AMRIT KUMAR	OBC-NCL	Male
7	2001CB07	ANAND KUMAR	GEN-EWS	Male
8	2001CB08	ANIKET RAJODIYA	SC	Male
9	2001CB09	ANSHUL MANISH THAKKAR	Open	Male
10	2001CB10	ANURADHA DAS GROUP	SC	Female
11	2001CB11	ARIJIT DAS	SC	Male
12	2001CB13	ASHFAQ AHMED	OBC-NCL	Male
13	2001CB14	ASHISH KUMAR PANDEY	Open	Male
14	2001CB15	ATHARVA	Open	Male
15	2001CB16	ATHUL KRISHNA K	Open	Male
16	2001CB17	AYUSH CHAND	GEN-EWS	Male
17	2001CB18	BHUKYA YASHASWINI	ST	Female
18	2001CB19	CHETAN KUMAR	SC	Male
19	2001CB20	DEVESH PRATAP SINGH	SC	Male
20	2001CB21	GAIKWAD CHANDAN MAHADEO	SC	Male
21	2001CB22	GAURAV	GEN-EWS	Male
22	2001CB23	GAURAV SAROJ	SC	Male
23	2001CB24	GUDE SUSMITHA	OBC-NCL	Female
24	2001CB25	HIZANA D S	OBC-NCL	Female
25	2001CB26	JATIN KUMAWAT	OBC-NCL	Male
26	2001CB27	JAYANT YADAV	OBC-NCL	Male
27	2001CB28	JAYKUMAR GUPTA	Open	Male
28	2001CB29	KAIVALYA GUPTA	Open	Male
29	2001CB30	KALAKOTI HEMASWI	GEN-EWS	Female

Sl. No.	Roll No.	Candidate Name	Category	Gender
30	2001CB31	KAWADE ROHIT CHANDRASHEKHAR	OBC-NCL	Male
31	2001CB32	KHUSHI MILINBHAI SHAH	Open	Female
32	2001CB33	KUMARI ANNU BHATT	OBC-NCL	Female
33	2001CB34	MD FAIAZ ALAM	Open	Male
34	2001CB35	MONU KUMAR	OBC-NCL	Male
35	2001CB36	NAMAN MUDGAL	Open	Male
36	2001CB37	NAVNEET KUMAR CHOUHAN	OBC-NCL	Male
37	2001CB38	PARTH GUPTA	Open	Male
38	2001CB39	PRABHJOT SINGH BHATI	Open	Male
39	2001CB41	PUNEET SHARMA	Open	Male
40	2001CB42	RAHUL KUMAR	OBC-NCL	Male
41	2001CB43	RAKESH KUMAR YADAV	OBC-NCL	Male
42	2001CB44	RANAPANGU UDAY KUMAR	SC	Male
43	2001CB45	ROHIT KUMAR	OBC-NCL	Male
44	2001CB46	SAI NANDAN PANIGRAHY	Open	Male
45	2001CB47	SHAHNAWAZ SIDDIQUE	GEN-EWS	Male
46	2001CB48	SHIVAM SINGHAL	Open	Male
47	2001CB49	SHIVANSH SRIVASTAVA	GEN-EWS	Male
48	2001CB50	SHOAIB RAHMAN	Open	Male
49	2001CB51	SHRISTI AGRAWAL	Open	Female
50	2001CB52	SHUBHAM KUMAR	SC	Male
51	2001CB53	SIDDHARTH GUPTA	Open	Male
52	2001CB54	SIDDHARTH SOMNATH MERUKAR	OBC-NCL	Male
53	2001CB55	SUMIT KUMAR	OBC-NCL	Male
54	2001CB56	SUNNY KUMAR	GEN-EWS	Male
55	2001CB57	SWETA KUMARI	SC	Female
56	2001CB58	SYED SHAHEER TANVEER	Open	Male
57	2001CB59	TOTALA PALAK ARUN	Open	Female
58	2001CB60	UJJWAL ANAND	Open	Male
59	2001CB61	UTKARSH MAHESH PATIL	Open	Male
60	2001CB62	VAJHA VIRAJITHA	Open	Female
61	2001CB64	VISHAL YADAV	OBC-NCL	Male

(VI) Metallurgical and Materials Engineering:

Sl. No.	Roll No.	Candidate Name	Category	Gender
1	2001MM01	ABHINAV MISHRA	Open	Male
2	2001MM03	AMIT RAJ	OBC-NCL	Male
3	2001MM04	ANKUR SAINI	OBC-NCL	Male
4	2001MM05	AYUSH KUMAR	OBC-NCL	Male
5	2001MM07	BHUSHAN MADUSKAR	GEN-EWS	Male
6	2001MM08	BISEN BARKHA BUNENDRA SINH	OBC-NCL	Female
7	2001MM09	CHEEKATI ABHISHEK	OBC-NCL	Male
8	2001MM10	CHIRAG BHARDWAJ	Open	Male
9	2001MM11	D SAI THARUN	SC	Male
10	2001MM12	DEV BAJAJ	Open	Male

Sl. No.	Roll No.	Candidate Name	Category	Gender
11	2001MM13	DEVNA SRIVASTAVA	Open	Female
12	2001MM14	GIDUTURI SHYAM SUNDARA RAO	OBC-NCL	Male
13	2001MM15	HARDIK HARIGOPAL TIWARI	Open	Male
14	2001MM16	HIMANSHI MISHRA	GEN-EWS	Female
15	2001MM18	KAMAL NAYAN	Open	Male
16	2001MM19	KHATANE NISHANT DNYANDEO	Open	Male
17	2001MM20	LAKSHYA	SC	Male
18	2001MM21	MANTARAN SINGH	OBC-NCL	Male
19	2001MM22	PREM KUMAR RANJAN	OBC-NCL	Male
20	2001MM23	PRIYANKA KUMARI	OBC-NCL	Female
21	2001MM24	ROHAN PANKAJ GUPTA	Open	Male
22	2001MM25	ROHIT NAYAK	SC	Male
23	2001MM26	ROHIT SINHA	OBC-NCL	Male
24	2001MM27	RUCHIR MOHAN DEORAJ	SC	Male
25	2001MM28	RUCHIR PORWAL	Open	Male
26	2001MM29	SAHIL MANOJ CHAUDHARI	Open	Male
27	2001MM30	SATVIK SHUKLA	Open	Male
28	2001MM32	SHANTANU SINGH	GEN-EWS	Male
29	2001MM33	SHIVANSHU MISHRA	Open	Male
30	2001MM34	SPANDAN PRASAD SAHU	Open	Male
31	2001MM35	SUBODH KUMAR	SC	Male
32	2001MM37	VANI GROVER	Open	Female
33	2001MM38	VIKASH KUMAR RAI	OBC-NCL	Male
34	2001MM39	VINAY PRATAP	SC	Male

8.1 (B) Admissions to Postgraduate Students (M.Tech)

Admission to M.Tech Courses at IIT Patna were made through GATE performance in July/Aug, 2020. A department / specialization wise and category wise breakup of the

students admitted to IIT Patna for the academic session 2020-21 is given below

Students admitted in M.Tech in 2020-21 in IIT Patna:

Course/Specialization	Category						Grand Total
	GEN	OBC	PD	SC	ST	EWS	
CIVIL ENGINEERING	9	4	0	3	1	2	19
COMMUNICATION SYSTEM ENGINEERING	6	6	0	3	1	2	18
COMPUTER SCIENCE & ENGINEERING	10	6	1	4	2	2	25
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING	6	7	0	2	0	3	18
MATHEMATICS & COMPUTING	8	5	0	3	1	2	19
MECHANICAL ENGINEERING	12	6	0	3	1	1	23
MECHATRONICS	10	5	0	3	2	2	22
VLSI & EMBEDDED SYSTEMS	4	5	0	4	1	1	15
Grand Total	65	44	1	25	9	15	159

Branch-wise list of students who enrolled for M.Tech at IIT Patna for the academic session 2020-21 is given below:

(I) Civil Engineering:

Sl No.	Roll No	Name of Candidate	Gender	Category
1	2011CE01	ADITYA KUMAR	Male	General
2	2011CE02	Ajay kumar karn	Male	General
3	2011CE03	AMITESH BAGHEL	Male	General
4	2011CE04	AVADHESH KUMAR	Male	SC
5	2011CE05	AVINASH KUMAR MISHRA	Male	General
6	2011CE06	GYAN PRAVESH	Male	ST
7	2011CE07	KANAHIYA PRASAD	Male	General
8	2011CE08	KRISHLAY KUMAR KESHAV	Male	OBC Non Creamy Layer
9	2011CE09	MAYANK RAJ	Male	OBC Non Creamy Layer
10	2011CE10	PIYUSH KUMAR PANDEY	Male	General
11	2011CE11	PRANAW AMBASTHA	Male	General
12	2011CE12	PUSHRAJ MANDLOI	Male	EWS
13	2011CE13	SAKET KUMAR	Male	General
14	2011CE14	SANJAY KUMAR RAM	Male	SC
15	2011CE15	SHIVENDRA KUMAR MAURYA	Male	OBC Non Creamy Layer
16	2011CE16	SHUBHAM	Male	General
17	2011CE17	SHUBHAM KASHYAP	Male	OBC Non Creamy Layer
18	2011CE18	SOM SHEKHER PRASAD	Male	SC
19	2011CE19	YUVRAJ	Male	EWS

(II) Communication System & Engineering:

Sl No.	Roll No	Name of Candidate	Gender	Category
1	2011EE01	ADIREDDY NAGARANI	Female	OBC Non Creamy Layer
2	2011EE02	ADIREDDY VENKATA PAVAN KUMAR REDDY	Male	General
3	2011EE03	ANIL KOTHAPALLI	Male	SC
4	2011EE04	BODA KEERTHI TEJASWINI	Female	OBC Non Creamy Layer
5	2011EE05	JEETENDRA KUMAR	Male	General
6	2011EE06	JENY KHAN	Female	EWS
7	2011EE07	JYOTI AGRAHARI	Male	General
8	2011EE08	NISHU KUMAR	Male	OBC Non Creamy Layer
9	2011EE09	NITISH KUMAR	Male	General
10	2011EE10	PRAVEEN KUMAR	Male	OBC Non Creamy Layer
11	2011EE11	SAI SANDEEP MOOD NAIK	Male	ST
12	2011EE12	SANDHI MONDAL	Male	SC
13	2011EE13	SHIKSHA PANCHESHWAR	Female	OBC Non Creamy Layer
14	2011EE14	SHILPI SAGAR	Female	SC
15	2011EE15	SUBHAM SABUD	Male	EWS
16	2011EE16	UMESH CHANDRA GARJOLA	Male	General
17	2011EE17	VIKASH KUMAR	Male	General
18	2011EE18	VINITA KUMARI	Female	OBC Non Creamy Layer

(III) Computer Science & Engineering:

SI No.	Roll No	Name of Candidate	Gender	Category
1	2011CS01	ATUL	Male	General
2	2011CS02	DAIPAYAN CHAKDER	Male	General
3	2011CS03	DHARMENDRA TIWARI	Male	General
4	2011CS04	DHIRENDRA KUMAR MAURYA	Male	OBC Non Creamy Layer
5	2011CS05	FURQAN YAQUB KHAN GUJJAR	Male	ST
6	2011CS06	JETTI PREMKUMAR	Male	SC
7	2011CS07	LALIT	Male	SC
8	2011CS08	MITESH KUMAR	Male	OBC Non Creamy Layer
9	2011CS09	NUTAN KUMARI	Female	OBC Non Creamy Layer
10	2011CS10	PARVA SINGHAL	Male	General
11	2011CS11	PRANAV PRADEEP SHAH	Male	General
12	2011CS12	PRASHANT SHUKLA	Male	General
13	2011CS13	ROHIT KUMAR	Male	EWS
14	2011CS14	SAHIL	Male	SC
15	2011CS15	SANCHIT KUMAR	Male	OBC Non Creamy Layer
16	2011CS16	SATISH KUMAR	Male	OBC Non Creamy Layer
17	2011CS17	SATYA PRAKASH TIWARI	Male	General
18	2011CS18	SHIVANI RANA	Female	ST
19	2011CS19	Shubhechchhu Khannal	Male	General
20	2011CS20	SUGATA GHOSH	Male	EWS
21	2011CS21	TANISHA	Female	General
22	2011CS22	UMESH KUMAR	Male	SC
23	2011CS23	VAISHALI JOSHI	Male	General
24	2011CS24	VIKUL KUMAR	Male	OBC Non Creamy Layer/PwD
25	2011CS25	VIVEK KUMAR	Male	OBC Non Creamy Layer

(IV) Materials Science & Engineering:

SI No.	Roll No	Name of Candidate	Gender	Category
1	2011MM01	AAKASH M NAIR	Male	General
2	2011MM02	AJISH BABU	Male	General
3	2011MM03	AKHILESH KUMAR	Male	EWS
4	2011MM04	DEEPAK KUMAR	Male	EWS
5	2011MM05	FAIZ ALI	Male	General
6	2011MM06	GAURAV VAJPAYEE	Male	EWS
7	2011MM07	JEFIN A THACHIL	Male	General
8	2011MM08	KAMLESH KUMAR MIRCHE	Male	SC
9	2011MM09	MANVENDRA KUMAR	Male	General
10	2011MM10	NIRAJ KUMAR	Male	OBC Non Creamy Layer
11	2011MM11	RAVISHANKAR KUMAR	Male	OBC Non Creamy Layer
12	2011MM12	RITESH SINGH	Male	SC
13	2011MM13	RITU KUMARI	Female	OBC Non Creamy Layer
14	2011MM14	SABYASACHI PANDA	Male	General

Sl No.	Roll No	Name of Candidate	Gender	Category
15	2011MM15	SAIF AHAMAD	Male	OBC Non Creamy Layer
16	2011MM16	SHUBHENDRA SHIVAM MAURYA	Male	OBC Non Creamy Layer
17	2011MM17	SUDHA KUMARI	Female	OBC Non Creamy Layer
18	2011MM18	VISHAL KUMAR GUPTA	Male	OBC Non Creamy Layer

(V) Mathematics & Computing:

Sl No.	Roll No	Name of Candidate	Gender	Category
1	2011MC01	ABHRA DEV BORAL	Male	SC
2	2011MC02	AMAR PANDEY	Male	EWS
3	2011MC03	ATUL VERMA	Male	EWS
4	2011MC04	AVINASH SINGH	Male	OBC Non Creamy Layer
5	2011MC05	BADAVATH SHRAVAN NAIK	Male	ST
6	2011MC06	MADHU DWIVEDI	Female	General
7	2011MC07	MOHIT KUMAR	Male	OBC Non Creamy Layer
8	2011MC08	PANKAJ CHAHAL	Male	SC
9	2011MC09	RAJNISH PATEL	Male	OBC Non Creamy Layer
10	2011MC10	SANJAY KUMAR	Male	General
11	2011MC11	SAURABH SUNIL KATKAR	Male	OBC Non Creamy Layer
12	2011MC12	SHIVAM KUMAR	Male	OBC Non Creamy Layer
13	2011MC13	SNIGDHA BARDHAN	Female	General
14	2011MC14	SOURAJIT MUKHERJEE	Male	General
15	2011MC15	SUFAL SIKDER	Male	SC
16	2011MC16	TANMAY SANTRA	Male	General
17	2011MC17	VISHAL SINGH ROHA	Male	General
18	2011MC18	PRAFUL KUMAR	Male	General
19	2011MC19	TAMA RAY CHOWDHURY	Female	General

VI) Mechanical Engineering:

Sl No.	Roll No	Name of Candidate	Gender	Category
1	2011ME01	ABHISHEK GUPTA	Male	General
2	2011ME02	ABHISHEK RAJ	Male	OBC Non Creamy Layer
3	2011ME03	Anmol Tripathi	Male	General
4	2011ME04	DEEPAK KUMAR	Male	SC
5	2011ME05	DHARMENDRA KUMAR	Male	OBC Non Creamy Layer
6	2011ME06	VIVEK KUMAR	Male	EWS
7	2011ME07	YASHRAJ ASTHANA	Male	General
8	2011ME08	ABHISHEK SIKKA	Male	General
9	2011ME09	AKSHAY KUMAR TIWARI	Male	General
10	2011ME10	ANAMITRA PHUKAN	Male	General
11	2011ME11	ASHOK DAS	Male	SC
12	2011ME12	BIBHRAT ROY	Male	OBC Non Creamy Layer
13	2011ME13	GAURAV TEJRAM DHABARDE	Male	SC
14	2011ME14	HIMANSHU JOSHI	Male	General
15	2011ME15	MONISHA DAIMARI	Female	ST
16	2011ME16	PIYUSH PRIYADARSHI	Male	General

SI No.	Roll No	Name of Candidate	Gender	Category
17	2011ME17	RASHMI PRIYA	Female	OBC Non Creamy Layer
18	2011ME18	RATNESH KUMAR	Male	OBC Non Creamy Layer
19	2011ME19	RAVIKANT KUMAR	Male	General
20	2011ME20	SHIVAM SINGH	Male	General
21	2011ME21	SHUBHAM KUMAR	Male	General
22	2011ME22	VICKY KUMAR	Male	OBC Non Creamy Layer
23	2011ME23	AMBUJ RAI	Male	General

(VII) Mechatronics:

SI No.	Roll No	Name of Candidate	Gender	Category
1	2011MT01	ABHISHEK SINGH	Male	General
2	2011MT02	ADITYA SHAH	Male	General
3	2011MT03	AJAYAN	Male	General
4	2011MT04	AKASH GUPTA	Male	General
5	2011MT05	AKSHAY CHAUDHARY	Male	General
6	2011MT06	Alok Kumar Arya	Male	General
7	2011MT07	ARUSHI KUMAR PRAKASH	Male	OBC Non Creamy Layer
8	2011MT08	ASHUTOSH KUMAR TRIVEDI	Male	General
9	2011MT09	DARSHAN KUMAR DAS	Male	SC
10	2011MT10	DURGESH VIKRAM YADAV	Male	OBC Non Creamy Layer
11	2011MT11	MANOHAR KUMAR	Male	OBC Non Creamy Layer
12	2011MT12	NINAD PRADEEP KUWARE	Male	General
13	2011MT13	PIYUSH KUMAR	Male	SC
14	2011MT14	PRIYESH DIPANK HEMROM	Male	ST
15	2011MT15	RITESH KUMAR SINGH	Male	General
16	2011MT16	ROMIT RAJ	Male	OBC Non Creamy Layer
17	2011MT17	SANTAN SUMAN	Male	General
18	2011MT18	SHUBHAM NILKANTH WASNIK	Male	SC
19	2011MT19	SHUBHRANSHU RANJAN SHARMA	Male	ST
20	2011MT20	SHUKLA ADITYA MANISHBHAI	Male	EWS
21	2011MT21	SONU KUMAR	Male	OBC Non Creamy Layer
22	2011MT22	VIPIN GUPTA	Male	EWS

(VIII) VLSI & Embedded Systems:

SI No.	Roll No	Name of Candidate	Gender	Category
1	2011EE19	Abhinav Himant	Male	OBC Non Creamy Layer
2	2011EE20	ACHIN ANU	Male	OBC Non Creamy Layer
3	2011EE21	AMIYA BISOI	Male	OBC Non Creamy Layer
4	2011EE22	ANU PRABHAKAR	Male	General
5	2011EE23	CHANDAN KUMAR	Male	SC
6	2011EE24	GAUTAM KUMAR	Male	OBC Non Creamy Layer
7	2011EE25	HARSHIT KUMAR PATNAIK	Male	EWS
8	2011EE26	KESHAV KUMAR	Male	General
9	2011EE27	NIVEDITA MOHAN	Female	General
10	2011EE28	SHASHANK RAJ	Male	SC

Sl No.	Roll No	Name of Candidate	Gender	Category
11	2011EE29	SHUBHAM	Male	ST
12	2011EE30	SIDDHARTH PAL	Male	SC
13	2011EE31	SUNIL KUMAR	Male	SC
14	2011EE32	VED PRAKASH PANDEY	Male	General
15	2011EE33	NAMAN KUMAR VERMA	Male	OBC Non Creamy Layer

Statement of Results (Post Graduate)

(A) Following table shows the summary of the results of the Post Graduate students (M.Tech.) at IIT Patna in the FY 2020-21 (up to end semester examination Dec. 2020):

Years		Civil & Infrastructure Engineering	Computer Science & Engineering	Communication System Engineering	Mathematics & Computing	Engineering	Materials Science & Engineering	Mechatronics	Nanoscience & Technology	VLSI & Embedded Systems	All. Dept.
1st Year	Total	19	25	18	19	23	18	22	0	15	159
	Pass	15	17	17	16	19	16	19	0	10	129
	Fail/ Incomplete	4	8	1	3	4	2	3	0	5	30
2nd Year	Total	16	13	12	14	16	14	12	0	10	107
	Pass	11	13	11	14	14	13	12	0	10	98
	Fail/ Incomplete	5	0	1	0	2	1	0	0	0	09
All Years (Registered)	Total	35	38	30	33	39	32	34	0	25	266
	(Registered)	26	30	28	30	33	29	31	0	20	227
		9	8	2	3	6	3	3	0	5	39
On Leave/Not Registered		00	00	00	00	00	00	00	00	00	00

Fail means one or more subject failure or CPI less than 6.0

(B) Following table shows the summary of the results of the Post graduate students (M.Sc.) at IIT Patna in the FY2020-21 (up to end semester examination Dec, 2020):

Years		Mathematics	Physics	Chemistry	All Dept.
1st Year	Total	24	24	23	71
	Pass	22	23	22	67
	Fail/ Incomplete	2	1	1	4
2nd Year	Total			17	52
	Pass	18	17	14	49
	Fail/ Incomplete	0	0	3	3
On Leave/Not Registered		0	0	0	0
Grand Total		42	41	40	123

8.1 (C) Admission to Postgraduate Students (M.Sc.)

Admission to M.Sc. Courses at IIT Patna were made through JAM score in June/July, 2020. A department wise and category wise breakup of the students admitted to IIT Patna for the academic session 2020-21 is given below:

Students admitted in M.Sc. in 2020-21 in IIT Patna:

Course/Specialization	Category						Grand Total
	GEN	EWS	OBC	PD	SC	ST	
MATHEMATICS	9	3	7	0	3	2	24
PHYSICS	11	3	5	0	3	2	24
CHEMISTRY	8	4	6	0	4	1	23
Grand Total	28	10	18	0	10	5	71

Branch-wise list of students who enrolled for M.Sc. at IIT Patna for the academic session 2019-20 is given below:

(I) MATHEMATICS:

Sl No.	Roll No	Name of Candidate	Gender	Category
1	2012MA01	ADITYA DEO OJHA	Male	GEN
2	2012MA02	AGILAN AMIRTHALINGAM	Male	OBC
3	2012MA03	AJAY KUMAR	Male	GEN
4	2012MA04	ALAPAN GHOSH	Male	GEN
5	2012MA05	ANU KUMARI	Female	OBC
6	2012MA06	BHABATOSH KANUNGO	Male	GEN
7	2012MA07	DINESH KHATI	Male	SC
8	2012MA08	KASHYAP RABHA	Male	ST
9	2012MA09	KUNDAN KUMAR	Male	EWS
10	2012MA10	MANE VISHAL ABHIMANYU	Male	OBC
11	2012MA11	MAYANK KASHYAP	Male	GEN
12	2012MA12	NARAYAN BISWAS	Male	SC
13	2012MA13	NIRAJ KUMAR	Male	OBC
14	2012MA14	SAJAL DEBNATH	Male	OBC
15	2012MA15	SANDESH KUMAR	Male	EWS
16	2012MA16	SATISH KUMAR	Male	OBC
17	2012MA17	SEKH KIRAN AJIJ	Male	GEN
18	2012MA18	SUBHAM PODDAR	Male	GEN
19	2012MA19	SUMAN BASAK	Male	OBC
20	2012MA20	SUMAN BISWAS	Male	SC
21	2012MA21	TANAY RAJ	Male	GEN
22	2012MA22	VIVEK SINGH	Male	EWS
23	2012MA23	ZABIR HUSSAIN	Male	ST
24	2012MA24	MANMOHAN SAHU	Male	GEN

(II) PHYSICS:

Sl No.	Roll No	Name of Candidate	Gender	Category
1	2012PH01	AISHI BARUA	Female	ST
2	2012PH02	AMAN SAXENA	Male	GEN
3	2012PH03	ANMOL SUBBA	Male	ST
4	2012PH04	ARGHYA JANA	Male	GEN

Sl No.	Roll No	Name of Candidate	Gender	Category
5	2012PH05	ARYA KUMAR SIDDHARTH	Male	GEN
6	2012PH06	ASHOK KUMAR SAINI	Male	OBC
7	2012PH07	JASHWANTH S	Male	GEN
8	2012PH08	MANISH KUMAR	Male	EWS
9	2012PH09	MOHIT MITTAL	Male	GEN
10	2012PH10	NEEL SUNIL VADODARIA	Male	GEN
11	2012PH11	NITIN NAYAK	Male	OBC
12	2012PH12	PIYAS DAS	Male	SC
13	2012PH13	PRADYUMNA GUPTA	Male	GEN
14	2012PH14	PROJUKTA DAS	Female	GEN
15	2012PH15	RITU RAJ	Male	OBC
16	2012PH16	ROSHAN SINGH	Male	EWS
17	2012PH17	SHUBHAM KUMAR	Male	OBC
18	2012PH18	SONU KUMAR RAO	Male	SC
19	2012PH19	SUNIL KUMAR	Male	EWS
20	2012PH20	SWATI SINGH	Female	GEN
21	2012PH21	TERSE PRANIT VIJAY	Male	GEN
22	2012PH22	UTSAV	Male	OBC
23	2012PH23	SHRESTHA GHOSH	Male	GEN
24	2012PH24	GULVEER DOSODIYA	Male	SC

(III) CHEMISTRY:

Sl No.	Roll No	Name of Candidate	Gender	Category
1	2012CH01	ABHISHEK KUMAR	Male	OBC
2	2012CH02	AFTAB UDDIN MOLLAH	Male	OBC
3	2012CH03	ANKITA CHAKRABORTY	Female	GEN
4	2012CH04	DALI BARMAN	Female	SC
5	2012CH05	JYOTI LALBAHADUR VISHWAKARMA	Female	OBC
6	2012CH06	LALIT KUMAR PANDEY	Male	EWS
7	2012CH07	PRAGYA SAHU	Female	OBC
8	2012CH08	PRINCE	Male	EWS
9	2012CH09	PRIYANSHU SINGH	Male	EWS
10	2012CH10	RAKHI MAJI	Female	SC
11	2012CH11	ROUNAK RANJIT	Male	SC
12	2012CH12	SIBNATH ROY PRAMANIK	Male	SC
13	2012CH13	SK SAKIR HOSSAIN	Male	OBC
14	2012CH14	SOHOM CHANDRA	Male	GEN
15	2012CH15	SUBIMAL PATRA	Male	GEN
16	2012CH16	SUMITKUMAR VINAY PANDEY	Male	GEN
17	2012CH17	SUPRIYA PATHAK	Female	GEN
18	2012CH18	SURAVI DAS	Female	GEN
19	2012CH19	SURESH TIWARI	Male	EWS
20	2012CH20	TANIMA PAL	Female	OBC
21	2012CH21	DARSHIKA SINGH	Female	GEN
22	2012CH22	GANESH KUMAR YADAV	Male	GEN
23	2012CH23	HEMALAKHI DEORI	Female	ST

8.2 Students Enrolled in Undergraduate Courses

The Table below gives the total number of students in B.Tech. course (Upto 31.3.2021):

Batch	Gen	OBC	ST	SC	PD	EWS	Total
2016	1	0	0	0	0	0	1
2017	1	1	0	2	0	0	4
2018	134	63	13	32	2	0	244
2019	165	89	24	51	1	6	336
2020	151	112	23	62	4	43	395

8.3 Statement of Results (Undergraduate)

Following table shows the summary of the results of the undergraduate students at IIT Patna in the year April 2020 to March 2021 (upto end semester examination Dec, 2020):

Years		CSE	EE	ME	CE	CB	MME	All Dept.
4th Year	Total	61	59	50	25	24	0	219
	Pass	60	56	50	25	24	0	215
	Fail	1	3	0	0	0	0	4
3rd Year	Total	69	63	59	29	24	0	244
	Pass	68	62	59	29	23	0	241
	Fail	1	1	0	0	1	0	3
2nd Year	Total	78	75	62	48	45	28	336
	Pass	77	72	56	45	40	24	314
	Fail	1	3	6	3	5	4	22
1st Year	Total	80	78	80	64	60	33	395
	Pass	80	78	78	62	60	33	391
	Fail	0	0	2	2	0	0	4
All Years	Total	288	275	251	166	153	61	1194
	(Registered)	285	268	243	161	147	57	1161
	Fail	3	7	8	5	6	4	33
On Leave/ Not Registered	0	0	0	0	0	0	0	0

Fail means one or more subject failure or CPI less than 05.

8.4 List of Research Scholars Enrolled for the PhD Degree

The table below represents the number of research scholars in various departments as on 31.03.2019

Year of admission	SCHOOLS										TOTAL
	SCHOOL OF ENGINEERING						SCHOOL OF BASIC SCIENCES			SCHOOL OF HUMANITIES AND SOCIAL SCIENCES	
	CBE	CEE	CSE	EE	ME	MME	CHE	MA	PHY	HSS	
2011-12	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
2012-13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
2013-14	0	0	4	3	0	0	0	0	0	2	9
2014-15	0	1	2	10	5	0	0	4	2	0	24
2015-16	3	3	14	7	9	2	7	8	4	6	63

Year of admission	SCHOOLS										TOTAL
	SCHOOL OF ENGINEERING						SCHOOL OF BASIC SCIENCES			SCHOOL OF HUMANITIES AND SOCIAL SCIENCES	
2016-17	2	5	12	17	21	0	7	5	16	10	95
2017-18	3	5	9	10	10	3	8	8	9	8	73
2018-19	3	9	23	20	17	4	12	5	16	15	124
2019-20	3	8	26	15	10	5	12	9	10	8	106
2020-21	11	24	38	32	29	12	11	18	23	16	214
TOTAL	25	55	130	114	101	26	57	57	80	66	711

List of Research Scholars Enrolled in Academic Year 2020-21

SI No	Name of Student	Roll No.
1	AARUSHI RUHELA	2021CB04
2	MD ALQUMA HAIDER	2021CB09
3	MD TABREZ ALAM	2021CB13
4	SHASHI PRAKASH GUPTA	2021CB14
5	ABHISHEK TARUN	2021CE04
6	AHMAD RASHIQ	2021CE05
7	AJIT KUMAR	2021CE06
8	ANUSHA VISHWAKARMA	2021CE08
9	BYOMKESH MAHANTY	2021CE10
10	NITISH JAUHARI	2021CE15
11	SAYANDIP GANGULY	2021CE19
12	SHAILENDRA KUMAR SINGH	2021CE20
13	SONALI UPADHYAYA	2021CE21
14	THY TRUC DOAN	2021CE22
15	AJEET KUMAR	2021CE23
16	MD NAQUIB ALAM	2021CE24
17	SAURABH SHUKLA	2021CE25
18	SHAILESH KUMAR YADAV	2021CE26
19	SOMDUTTA	2021CE27
20	AMIT KUMAR DEY	2021CH03
21	ANJALI	2021CH04
22	BISWARANJAN SAHOO	2021CH05
23	NISHA NANDI	2021CH06
24	RAVI SHANKAR	2021CH09
25	ANIRBAN SAHA	2021CS13
26	KOMAL GUPTA	2021CS16
27	KOMALBEN SHARADKUMAR PANDYA	2021CS17
28	KRISHANU MAITY	2021CS19
29	MANOJ KUMAR BALWANT	2021CS20
30	NARENDRA SINGH LODHI	2021CS21
31	NASEEM BABU	2021CS22

SI No	Name of Student	Roll No.
32	NIMESH KUMAR	2021CS23
33	PRANAB SAHOO	2021CS25
34	PRIYANSHU PRIYA	2021CS26
35	SANDEEP KUMAR PATEL	2021CS28
36	SAURABH MISHRA	2021CS29
37	SAURABH SHARMA	2021CS30
38	SHRUTI SAXENA	2021CS31
39	SMEGNEW ASEMIE	2021CS32
40	SOUMYAJIT NAG	2021CS34
41	SUJIT CHOWDHURY	2021CS35
42	SURBHI RAJ	2021CS36
43	VED PRAKASH SINGH	2021CS37
44	SRISHTI GUPTA	2021CS38
45	KUMARI AKANKSHA	2021CS39
46	AJAY KUMAR	2021EE09
47	ALLU RAVITEJA	2021EE10
48	ANKIT KUMAR	2021EE11
49	ASHISH	2021EE12
50	ASHRAF MANIYAR	2021EE13
51	CHALLA RAMA GOPAL	2021EE14
52	KINJARAPU MANOJKUMAR	2021EE17
53	MANJIT SINGH	2021EE19
54	NILPA KUMARI	2021EE22
55	PADALA BHASKARA RAO	2021EE23
56	PIYALI PAL	2021EE24
57	RAUSHAN KUMAR	2021EE27
58	SHIVANI SINGH	2021EE32
59	SIMMI PERVEEN	2021EE34
60	AKANKSHA GUPTA	2021EE35
61	CHRIS BASTIAN TOM	2021HS06
62	DEBASHRITA DEY	2021HS07
63	PUJA KRISHNA	2021HS08
64	SATYAM KUMAR	2021HS09
65	SAURAV	2021HS10
66	SHAMBHAVI PRIYA	2021HS11
67	ANOOT KUMAR YADAV	2021MA06
68	ANUJ KUMAR UMRAO	2021MA07
69	ARNAV GHOSH	2021MA09
70	ASHNA GOEL	2021MA10
71	DEBOJYOTI BHATTACHARYA	2021MA11
72	KUNDAN SINGH	2021MA12
73	PALLAVEE GUPTA	2021MA15
74	PRAKASH CHANDRA	2021MA16
75	RISHABH SHARMA	2021MA18
76	RUPESH PANDEY	2021MA20

Sl No	Name of Student	Roll No.
77	SK AZIZ	2021MA22
78	SONU	2021MA23
79	SUBHAM PAUL	2021MA25
80	ANANG KATYAYAN	2021ME05
81	BITTU KUMAR SINGH	2021ME07
82	HARSH KUMAR	2021ME08
83	KUNDAN KUMAR	2021ME09
84	PRITAM OJHA	2021ME12
85	SATYENDRA R. NISHAD	2021ME13
86	SAURABH SAGAR	2021ME14
87	SYED AHSAN HAIDER	2021ME17
88	VIVEK KUMAR	2021ME18
89	VIVEK KUMAR	2021ME19
90	ANOOP KUMAR SHUKLA	2021ME20
91	KUMAR AMIT	2021ME21
92	ROHIT KUMAR	2021ME22
93	AKSHAY KUMAR CHATURVEDI	2021MM03
94	ANNU KUMAR LAKSHYA	2021MM04
95	GORBEL B	2021MM05
96	PRABIR MAITY	2021MM07
97	RAGHAV MUNDRA	2021MM08
98	SABYASACHI SHIT	2021MM09
99	EKTA KUMARI	2021MM12
100	ARPITA ROY	2021PH08
101	BABAJI CHARAN SAHOO	2021PH10
102	DIMPAL KUMARI	2021PH14
103	MUKESH KUMAR YADAV	2021PH20
104	PRADOSH BASU	2021PH23
105	SAURAV KUMAR	2021PH29
106	SUSHREE NIBEDITA ROUT	2021PH31
107	TOWHIDUR RAHAMAN	2021PH32
108	RASMI RANJAN MOHAPATRA	2021PH33
109	RAJ KUMAR DAS	2021PH34
110	SAMAYUN SAIKH	2021PH35
111	MOHD YASIR ARAFAT	2021PH36
112	ANINDITA SAHA	2121CB02
113	RAJESH KUMAR	2121CB07
114	SWASTI MEDHA	2121CB08
115	VINEETA SINGH	2121CB09
116	SUNANDINI SWAIN	2121CB10
117	SANA PERWEEN	2121CB11
118	SHYAMAL KISHORE KUMAR	2121CB12
119	ATIF HUSSAIN	2121CE01
120	DEBOJYOTI PAUL	2121CE02
121	GAURAV KUMAR MATHUR	2121CE03

Sl No	Name of Student	Roll No.
122	KANDALA VENKATA SHIVA PRASAD	2121CE05
123	LOKESH SHARAN SRIVASTAVA	2121CE07
124	NARAMSETTI BHARGAV SAI	2121CE08
125	PRIYAM MISHRA	2121CE10
126	ABHINAV ANAND	2121CE15
127	ANKIT KUMAR KUSHWAHA	2121CE16
128	ANUJ TAK	2121CH01
129	ASHOK BARHOI	2121CH02
130	HARVEER SINGH	2121CH03
131	SAKSHAM MISHRA	2121CH05
132	GOLAM ROSUL KHAN	2121CH08
133	ARNAB PATLA	2121CH09
134	ASWINI GHOSH	2121CS02
135	MD TAUSEEF ALAM	2121CS04
136	MEDHASREE GHOSH	2121CS05
137	NEHA PRAMANICK	2121CS06
138	NELSON SHARMA	2121CS07
139	PRIYA RANJAN DAS	2121CS08
140	PROKASH GHOSH	2121CS09
141	RAHUL KUMAR	2121CS10
142	RISHI RAJ	2121CS12
143	SHUBHAM	2121CS13
144	SOUHITYA CHAKRABORTY	2121CS14
145	SUDHIR KUMAR	2121CS16
146	TAWQEER UL ISLAM	2121CS17
147	DEBASMITA MANNA	2121CS18
148	ASRES TEMAM ABAGISSA	2121CS19
149	MINYECHIL ALEHEGN TEFERA	2121CS20
150	TIBEBU BEKEL SHANA	2121CS21
151	ABHISHEK ANAND	2121EE01
152	ABHISHEK KUMAR RANJAN	2121EE02
153	ADITYA KUMAR	2121EE03
154	JAFFAR ALI LONE	2121EE06
155	MANOJ KUMAR	2121EE08
156	NAMBALA RAMSAI	2121EE09
157	PRAGATI PATHARIA	2121EE10
158	PRAKHAR KUMAR SONKAR	2121EE11
159	PRIYESH KUMAR	2121EE12
160	SAI SHIROV KATTA	2121EE14
161	SHREYA DAS	2121EE15
162	SUBIR DAS	2121EE16
163	SWATI PRIYA	2121EE17
164	TAPASWINI BISWAL	2121EE18
165	VIKASH KUMAR SINGH	2121EE19
166	SUSHANT KUMAR JHA	2121EE20

SI No	Name of Student	Roll No.
167	VIVEK PRATAP SINGH	2121EE21
168	BIRENDRA BHUJEL	2121HS01
169	DEBRAJ GOGOI	2121HS02
170	DHANYA V SANKAR	2121HS03
171	HILAL AHMAD RESHI	2121HS04
172	MOUMITA BALA	2121HS05
173	NAVIN SHARMA	2121HS06
174	NILANJANA GUPTA	2121HS07
175	PRITHVI RAJ	2121HS08
176	SUBHASREE GHATAK	2121HS11
177	VINOD KUMAR	2121HS13
178	KAUSTAV CHATTERJEE	2121MA03
179	LOK NATH KANNAUJIYA	2121MA04
180	SHASHANK PANDEY	2121MA07
181	SUMIT KUMAR	2121MA08
182	SUSHIL KUMAR TIWARI	2121MA09
183	ABHASH SHUKLA	2121ME01
184	AKHILESH KUMAR TIWARI	2121ME02
185	HARSHDEEP SHARMA	2121ME06
186	KAPIL KUMAR GUPTA	2121ME07
187	KRISHNA VEER SINGH GURJAR	2121ME08
188	MD SHADAB HASAN	2121ME09
189	MOHIT SHARMA	2121ME10
190	RAJNISH MISHRA	2121ME11
191	RAKESH KUMAR SINGH	2121ME12
192	RASHI ADITI RANJAN	2121ME13
193	RENU TEWARI	2121ME14
194	SAURABH CHAUHAN	2121ME16
195	SAURABH KUMAR	2121ME17
196	SURYA PRAKASH SINGH	2121ME18
197	YUVARAJ DEEPAK KAMBLE	2121ME19
198	ANKUR AGRAWAL	2121ME20
199	JEJITTI ARAVIND REDDY	2121MM01
200	KRISHNAPPAGARI VIJAY KUMAR	2121MM02
201	ROHIT RAJ	2121MM03
202	SHOVAN BISWAS	2121MM04
203	PATLOLLA SAIKIRAN GOUD	2121MM05
204	AISWARYA R	2121PH01
205	ALLARAKHA SHIKDER	2121PH02
206	ASHUTOSH SINGH	2121PH03
207	KHASHTI DATT PANDEY	2121PH05
208	MOBASSIR AHMAD	2121PH06
209	PRATICK SARKAR	2121PH07
210	RAHUL KUMAR SAHA	2121PH08
211	SAMBIT KUMAR BISWAL	2121PH09

SI No	Name of Student	Roll No.
212	SRIGANAPATHY RAGHAV RV	2121PH13
213	TUPAN DAS	2121PH14
214	RAKESH KUMAR	2121PH15

8.5 Merit-Cum-Means (MCM) Scholarship

The Institute provided MCM scholarships as per the following details:

YEAR	General + OBC	SC	ST
2016-17	147	19	10
2017-18	159	17	6
2018-19	115	14	6
2019-20	110	12	4
2020-21	128	13	5

The following students were selected for the award of the Merit-Cum-Means (MCM) scholarship in the academic year 2020-21 by the Institute:

Sl. No.	Name	Roll No.
1	Pranshu Chandani	1701CB19
2	Priyansh Singh Rao	1701CB21
3	Rohit Kumar	1701CB23
4	Vivek Garg	1701CB27
5	Jagdish Kumar	1701CE10
6	Kaushal Kumar Jangir	1701CE11
7	Pawan Tiwari	1701CE18
8	Rakshit Maheshwari	1701CE21
9	Yash Rawal	1701CE28
10	Diksha Bansal	1701CS19
11	Gopugari Badrinath Reddy	1701CS22
12	Rahul Kumar	1701CS37
13	Ritu Raj	1701CS40
14	Sheetal Gupta	1701CS45
15	Sunny Singh	1701CS50
16	Vatsal Singhal	1701CS52
17	Vijigiri Vrushank Varma	1701CS53
18	Umang Jain	1701CS56
19	Sachin Pandey	1701CS61
20	Aniket Kumar	1701EE08
21	Madhav Manish	1701EE19
22	Md. Azam	1701EE21
23	Rachumallu Yaswant	1701EE34
24	Sumit Sourabh	1701EE48
25	Vikram Patel	1701EE55
26	Saurabh Gupta	1701EE59
27	Himanshu Gupta	1701EE61
28	Abhishek Kumar	1701ME02
29	Aman Mishra	1701ME05

Sl. No.	Name	Roll No.
30	Patil Vaibhav Rajaram	1701ME27
31	Ritesh Kumar	1701ME33
32	Saif Ahmad	1701ME39
33	Shashank Shreyaskar	1701ME41
34	Shreyas Sanjay Taware	1701ME43
35	Sudhir Yadav	1701ME47
36	Tejas Goyal	1701ME49
37	Rakesh Kumar	1801CB19
38	Shubham Kumar	1801CB23
39	Bhavanam Jaya Trivikram Reddy	1801CE05
40	Ketan Kumar Sinha	1801CE14
41	Rajveer Tholiya	1801CE26
42	Roopesh Pal	1801CE28
43	Shashank Kumar	1801CE29
44	Aryan Kothari	1801CS10
45	Ayush Pandey	1801CS11
46	Balbeer Yadav	1801CS13
47	Sai Rohan Basa	1801CS14
48	Dacharla Venkata Rao	1801CS18
49	Kundarapu Harshvardhan	1801CS29
50	Musukula Nitesh Reddy	1801CS32
51	Roshan Kumar	1801CS40
52	Sawan Kumar	1801CS45
53	Saksham Jha	1801CS64
54	Abhay Singh	1801CS66
55	Aviral Agrawal	1801EE16
56	Jay Kabra	1801EE20
57	Pandranki Kiran	1801EE29
58	Pappu Siva Kumar	1801EE30
59	Roshan Kumar	1801EE38
60	Rishab Agarwal	1801EE40
61	Rohit Kumar	1801EE43
62	Satyam Kumar	1801EE48
63	Shivani Dixit	1801EE50
64	Abdul Wahid	1801ME01
65	Abhishek Kumar Singh	1801ME03
66	Akshat Jain	1801ME05
67	Anand Kishore	1801ME10
68	Ashutosh Maurya	1801ME16
69	Durgesh Singh	1801ME22
70	M. Jagan Mohan Chowdary	1801ME34
71	Neeraj Kumar Gond	1801ME38
72	Nemalikanti V M Dheeraj	1801ME39
73	Arohan Panda	1801ME41
74	Rishi Kumar	1801ME50

Sl. No.	Name	Roll No.
75	Janjirala Abhiram	1901CB20
76	Satyam Kumar Thakur	1901CB45
77	Suraj Shashi Chettiar	1901CB53
78	Vishwaranjan Kumar Jha	1901CB55
79	Hardik Arora	1901CE15
80	Lokesh Kumar Singh	1901CE21
81	Mandavyapuram Harika	1901CE24
82	Shyam Sundar	1901CE48
83	Suresh Sahu	1901CE52
84	Utkarsh Dubey	1901CE54
85	Venkatreddolla Abhilash Reddy	1901CE56
86	Shivam Sahu	1901CS55
87	Akshat Porwal	1901EE09
88	Gangireddy Gangadhara Reddy	1901EE23
89	Gaurav Rai	1901EE24
90	M.D. Midhun Reddy	1901EE34
91	Madhur Jain	1901EE35
92	Rohan Kumar	1901EE48
93	Saurav Kumar	1901EE54
94	Shivam Singh Keshwah	1901EE55
95	Vishal	1901EE68
96	Utkarsh Pathak	1901EE69
97	Abhishek Kumar Jha	1901ME03
98	Ganesh Kumar	1901ME23
99	R. Suganth	1901ME61
100	Abhay Tiwari	1901MM01
101	Keshav Kumar Jha	1901MM18
102	Romica Jain	1912CH14
103	Shubham Sinha	1912CH17
104	Bishal Biswas	1912MA03
105	Dolan Samanta	1912MA05
106	Km Deepanshi Singh	1912MA07
107	Priya Siddharth	1912MA13
108	Shivani Sain	1912MA19
109	Vikash Kumar Jagriya	1912MA21
110	Mouli Mazumdar	1912PH09
111	Prateek Kumar Singh	1912PH12
112	Rajat Aggarwal	1912PH13
113	Rajendra Kumar Meena	1912PH14
114	Ashfaq Ahmed	2001CB13
115	Gaurav	2001CB22
116	Kalakoti Hemaswi	2001CB30
117	Kawade Rohit Chandrashekhar	2001CB31
118	Sweta Kumari	2001CB57
119	Kaushlendra Singh Rathore	2001CE28

Sl. No.	Name	Roll No.
120	Sandeep Chahar	2001CE53
121	Atul Kumar	2001CS13
122	Kaushal Raj	2001CS36
123	Dashrath Paswan	2001EE14
124	Priya Raj	2001EE46
125	Sanju Kumar	2001EE62
126	Suyog Vinod Choudhari	2001EE77
127	Pushpanjay	2001ME57
128	Aftab Uddin Mollah	2012CH02
129	Dali Barman	2012CH04
130	Jyoti Vishwakarma	2012CH05
131	Sibnath Roy Pramanik	2012CH12
132	Sk Sakir Hossain	2012CH13
133	Subimal Patra	2012CH15
134	Ganesh Kumar Yadav	2012CH22
135	Bhabatosh Kanungo	2012MA06
136	Kashyap Rabha	2012MA08
137	Narayan Biswas	2012MA12
138	Sajal Debnath	2012MA14
139	Sandesh Kumar	2012MA15
140	Satish Kumar	2012MA16
141	Suman Basak	2012MA19
142	Suman Biswas	2012MA20
143	Vivek Singh	2012MA22
144	Zabir Hussain	2012MA23
145	Ashok Kumar Saini	2012PH06
146	Gulveer Dosodiya	2012PH24

Infrastructure Development at IIT Patna

Phase-II:

Phase-II construction includes library, student activity center, auditorium and academic and residential buildings for students, faculty and staff. The projects are being constructed under CPWD. The detailed list of ongoing projects in Phase-II is as follows:

- 1) Academic Buildings, G+5, 2 numbers
- 2) Workshops, 3 numbers.
- 3) Central Lecture hall
- 4) Central Library
- 5) Guest House, G+2
- 6) Girls Hostel for 232 students capacity
- 7) Boys Hostel for 950 students capacity
- 8) Auditorium, 1000 sitting capacity
- 9) A type Quarters, G+8, 27 units
- 10) B type Quarters, G+8, 36 units
- 11) C Type Quarters, G+6, 56 units
- 12) D type Quarters, G+3, 48units
- 13) Married Accommodations, G+5, 36 Numbers
- 14) Students activity center balance part
- 15) Services like substation, street lighting, WTP, STP, Firefighting system, water supply distribution network etc.

Constructions of workshop and D-type quarter buildings (3 Nos) are completed. In rest of the Phase-II construction buildings, RCC work is mostly completed and finishing is in progress. The overall progress up to March 2021 is 65%.



Workshop buildings completed



D-type buildings completed



Girls Hostel: Landscape work in progress



Guest House Building: Finishing work in progress



C Type Building: Finishing work in progress



भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना
Indian Institute of Technology Patna

Science Block-4, Ground Floor
Bihta-801106, Patna, Bihar.