



वार्षिक प्रतिवेदन 2018-19

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय
बिजनी कॉम्प्लेक्स, लैटुमखाह, शिलांग 793003

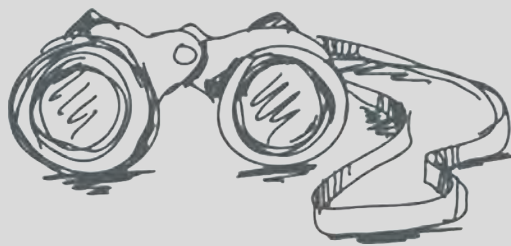


वार्षिक प्रतिवेदन

2018-19

ध्येय

जीवंत शैक्षणिक गतिविधियों एवं युवा सृजनात्मक ऊर्जा से परिपूर्ण एक उत्कृष्ट केंद्र बनना, ज्ञान एवं प्रौद्योगिकी की दुनिया तथा राज्य, क्षेत्र एवं राष्ट्र के विकास में महत्वपूर्ण योगदान करना।

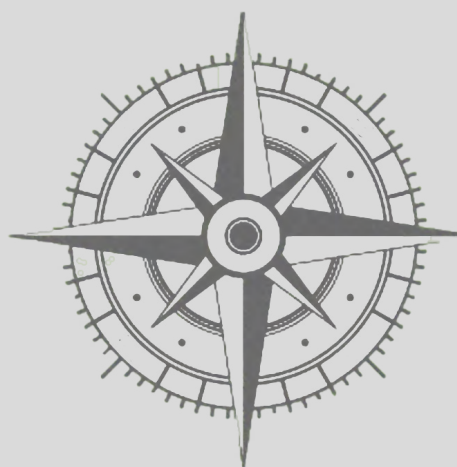


लक्ष्य

- इंजीनियरिंग, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में नवप्रवर्तन एवं सृजनात्मकता पर विशेष ध्यान देते हुए पूर्वस्नातक के साथ-साथ स्नातकोत्तर स्तर पर इन क्षेत्रों में पूर्ण शिक्षा प्रदान करना।
- प्रभावपूर्ण अनुसंधान कार्यक्रमों के जरिये ज्ञान के सृजन एवं प्रौद्योगिकियों के विकास में संलग्न होना।

मार्गदर्शी सिद्धांत

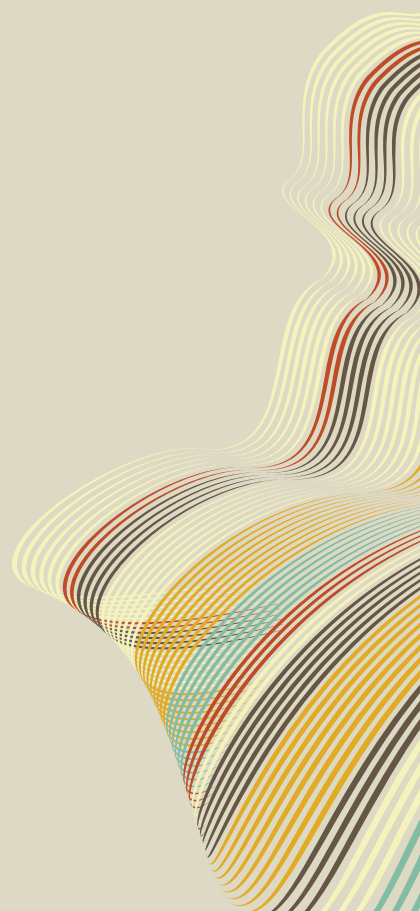
- प्रत्येक अस्तित्व सम्मान का पात्र है; जवाबदेही, पारदर्शिता और निष्पक्षता इसकी कुंजी है।
- एक शैक्षणिक संस्थान की भूमिका ज्ञान के निर्बाध आदान-प्रदान के लिए सक्षम बनाना है।
- सच्ची शिक्षा जिज्ञासा की भावना को प्रोत्साहित करती है।
- उत्कृष्टता प्राप्त करने के लिए प्रतिभा का पोषण एवं सृजनात्मकता को प्रोत्साहित करना आवश्यक है।
- सीखना आजीवन चलनेवाली प्रक्रिया है।
- परीक्षा और मूल्यांकन प्रक्रियाएं बेहतर अध्ययन के साधन हैं, उसके समापन के नहीं।
- गरीबों एवं वंचितों को विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी का लाभ मिलने के लिए हर प्रयास किया जाना चाहिए।
- राष्ट्र के संतुलित विकास के लिए ग्रामिण विकास आवश्यक है।
- पर्यावरण की सुरक्षा को प्राथमिकता मिलनी चाहिए।



आचार संहिता:

संस्थान अनुसंधान के लिए आईईईई आचार संहिता का पालन करता है:

- आम जनों की सुरक्षा, स्वास्थ्य एवं कल्याण के साथ सुसंगति बनाये रखते हुए इंजीनियरिंग निर्णयों को लेने में जिम्मेदारी स्वीकार करना तथा ऐसे कारकों का तुरंत खुलासा करना, जो आम जनों या पर्यावरण को खतरा पहुंचा सकता है।
- जब भी संभव हो हितों के वास्तविक या कथित टकराव को नजरअंदाज करना और जब भी ऐसा हो प्रभावित पक्षों के समक्ष उसका खुलासा करना।
- उपलब्ध आंकड़ों पर आधारित दावों या अनुमानों में ईमानदार एवं यथार्थवादी बनना।
- किसी भी रूप में रिश्तों से इनकार करना।
- प्रौद्योगिकी, उसके उचित उपयोग एवं संभावित परिणामों के प्रति समझ को उन्नत बनाना।
- अपनी तकनीकी क्षमता को बनाए रखना तथा उसे उन्नत बनाना और प्रौद्योगिकी कार्यों को तभी करना, जब प्रशिक्षण या अनुभव से पूर्ण योग्य हों या उचित सीमाओं के पूर्ण प्रकटीकरण के बाद करना।
- तकनीकी कार्य की ईमानदार समीक्षा को जानना, उसे स्वीकारना एवं सही करना, भूलों को स्वीकारना एवं ठीक करना तथा अन्य लोगों के योगदान को समुचित श्रेय देना।
- सभी व्यक्तियों का स्पष्ट रूप से जाति, धर्म, लिंग, निःशक्तता, उम्र या राष्ट्र मूल से उपर उठकर सम्मान प्रदान करना।
- झूठी या दुर्भावनापूर्ण कार्रवाई से दूसरों को, उनकी सम्पत्ति, ख्याति या रोजगार को क्षति पहुंचाने से बचना।
- अपने सहकर्मियों या साथियों को उनके पेशागत विकास में सहयोग करना तथा इस आचार संहिता के पालन में उनकी मदद करना।



संस्थान:

स्थायी परिसर स्थल: सोहरा, ईस्ट खासी हिल्स, मेघालय 793108

वर्तमान स्थल: बिजनी कॉम्पलेक्स, लैटुमखाह, शिलांग 793003, मेघालय

वेबसाइट: <http://nitmeghalaya.in/nitmeghalaya/>

प्राधिकारीगण:

आगंतुक: श्री राम नाथ कोविंद, भारत के माननीय राष्ट्रपति

शासक मंडल:

- » श्री सज्जन भजनका, अध्यक्ष (25.02.2019 से)
- » प्रो. बी.बी. विश्वाल, निदेशक, राप्रौस मेघालय, सदस्य
- » अतिरिक्त सचिव(टीई)/संयुक्त सचिव(टीई), मासंविमं, सदस्य
- » वित्त सलाहकार, मासंविमं, सदस्य
- » श्री डब्ल्यू. रॉय, एम.डी., मेघालय पावर कैरियर्स (इंडिया) प्रा.लि., सदस्य
- » श्री मेड्रिकसन तारियांग, अवकाश प्राप्त मुख्य इंजीनियर, लोनिवि (सड़क), मेघालय (02.08.2018 से)
- » प्रो.एस.के. द्विवेदी, प्रोफेसर, भाप्रौस गुवाहाटी, सदस्य
- » डॉ. डी.एस. रॉय, एशोसियट प्रोफेसर, राप्रौस मेघालय, सदस्य
- » निदेशक, भाप्रौस गुवाहाटी, सदस्य
- » श्री बि.एन. चौधुरी, कुल सचिव, राप्रौस मेघालय, सचिव

सीनेट:

- » प्रो. बी.बी. विश्वाल, निदेशक, राप्रौस मेघालय, अध्यक्ष
- » प्रो. एन.सी. शिवप्रकाश, डिपार्टमेंट ऑफ इन्स्ट्रूमेंटेशन एंड एप्लाइड फिजिक्स, आईआईएससी, बेंगलूरू, सदस्य
- » प्रो. आर.के.साहू, प्रोफेसर, डिपार्टमेंट ऑफ मकेनिकल इंजिनियरिंग, राप्रौस राउरकेला, सदस्य
- » प्रो. एम.के.पासवान, प्रोफेसर, डिपार्टमेंट ऑफ मकेनिकल इंजिनियरिंग, राप्रौस जमशेदपुर, सदस्य
- » प्रो.एन. त्रिपाठी, प्रोफेसर, आईआईएम शिलांग, सदस्य
- » राप्रौस मेघालय के प्रोफेसरगण, सदस्य
- » सभी डीन एवं विभागों के अध्यक्ष, विशेष आमंत्रित
- » श्री बि.एन. चौधुरी, कुल सचिव, राप्रौस मेघालय, सचिव

वित्त समिति:

- » श्री सज्जन भजनका, अध्यक्ष (25.02.2019 से)
- » प्रो. बी.बी. विश्वाल, निदेशक, राप्रौस मेघालय, सदस्य
- » संयुक्त सचिव(टीई), मासंविमं या उनके नामांकित, सदस्य
- » वित्त सलाहकार, मासंविमं या उनके नामांकित, सदस्य
- » श्री डब्ल्यू. रॉय, एम.डी., मेघालय पावर कैरियर्स (इंडिया) प्रा.लि., सदस्य
- » श्री बि.एन. चौधुरी, कुल सचिव, राप्रौस मेघालय, सदस्य सचिव

भवन एवं निर्माण समिति:

प्रो. बी.बी. विश्वाल, निदेशक, राप्रौसं मेघालय, अध्यक्ष

प्रो. एस.के. देब, भाप्रौसं गुवाहाटी, सदस्य (13.09.2018 तक)

श्री सी.डी. साइओ, प्रमुख तकनीकी सलाहकार, विद्युत विभाग, मेघालय सरकार, सदस्य (13.09.2018 तक)

श्री टी.आर. पडाह, अतिरिक्त प्रमुख अभियंता (ईजेड) एमईपीडीसीएल, सदस्य (10.05.2018 से)

श्री के.के. मावा, अधीक्षण अभियंता, लोनिवि (भवन), सदस्य

श्री मदन मोहन, डीडिजी (स्टाटिस्टिक्स), नोडल अधिकारी (आईईसी) मासंविमं, सदस्य

डॉ. डी.के. शर्मा, डीन (प्लानिंग एंड डेवलपमेंट), राप्रौसं मेघालय, सदस्य

श्री बि.एन. चौधुरी, कुल सचिव, राप्रौसं मेघालय, सदस्य सचिव

प्रशासन :

निदेशक प्रो.बी.बी. विश्वाल	
डीन (अकादमिक): डॉ. ए. दंडापत (31.08.2018 तक) डीन (अकादमिक): प्रो. जी. पांडा (01.09.2018 से)	विभागाध्यक्ष, सीएसई: डॉ. डी.एस. रॉय
डीन (आर एंड सी): प्रो. ए. भट्टाचार्य	विभागाध्यक्ष, ईसीई: डॉ. सीएच. वी. रामाराव
एसो.डीन (छात्र कल्याण): डॉ. एस. मुखर्जी (30.06.2018 तक) डीन (छात्र कल्याण): डॉ. ए. बनर्जी (01.07.2018 से)	विभागाध्यक्ष, ईई: डॉ. ए.बनर्जी (30.06.2018 तक) विभागाध्यक्ष, ईई: डॉ. एस.दास (01.07.2018 से)
एसो.डीन (परि. एवं वि.): डॉ. डी. के. शर्मा (30.06.2018 तक) डीन (परि. एवं वि.): डॉ. डी. के. शर्मा (01.07.2018 से)	विभागाध्यक्ष, एमई: डॉ. बी.के. सरकार
डीन (संकाय कल्याण): प्रो. जी. पांडा (01.07.2018 से)	विभागाध्यक्ष, सीई: डॉ. सी. मार्वॉग (30.06.2018 तक) विभागाध्यक्ष, सीई: डॉ. एम. एल. पेड्रो (01.07.2018 से)
अध्यक्ष, छात्र गतिविधि केंद्र (छा.ग.कें.) डॉ. पी.एन. चटर्जी (01.07.2018 से)	विभागाध्यक्ष, भौतिक विज्ञान: डॉ. के. सेंथिलकुमार
मुख्य वार्डन: डॉ. एस. मुखर्जी (01.07.2018 से)	विभागाध्यक्ष, रसायन विज्ञान: डॉ. जी. के. दत्ता (30.06.2018 तक) विभागाध्यक्ष, रसायन विज्ञान: डॉ. अतानु सिंहा रॉय (01.07.2018 से)
कुल सचिव: श्री बि.एन. चौधुरी	विभागाध्यक्ष, गणित: डॉ. एम. साहा
सहा.रजिस्ट्रार (स्था.): श्री बी. ब्लाहवार	विभागाध्यक्ष, एच.एस.एस.: डॉ. पी.एस. मंगंग
सहा.रजिस्ट्रार (वि. एवं ले.) (प्रभारी) श्री बी.ब्लाहवार	संकाय (प्रभारी), कम्प्यूटर सेंटर: डॉ. डी.एस. रॉय
सहा.रजिस्ट्रार (अकादमिक): श्रीमती ए. राई	संकाय (प्रभारी), अंतराष्ट्रीय संबंधों के लिए केन्द्र: डॉ. एम. साहा, गणित विभाग

कार्यकारी अभियंता: श्री आर.एल. खारप्रान	संकाय (प्रभारी), वृत्ति विकास केन्द्र: श्री ए.डी. शर्मा, मा.एवं सा. विज्ञान विभाग (16.01.2019 तक) संकाय (प्रभारी), वृत्ति विकास केन्द्र: डॉ. आर.एस. दास, एमई (17.01.2019 से)
सहा. पुस्तकालयाध्यक्ष: डॉ. आर. खारबिखू	संकाय (प्रभारी), सेंटर फॉर टेक्नोलॉजी एनाबल्ड लर्निंग: डॉ. के. दत्ता, सीएस (10.01.2019 तक) संकाय (प्रभारी), सेंटर फॉर टेक्नोलॉजी एनाबल्ड लर्निंग: डॉ. पी. के. राथोड़, ईसी (17.01.2019 से)
	संकाय (प्रभारी), सेंटर फॉर रोबोटिक्स एंड मेकैट्रॉनिक्स: डॉ. बी.के. सरकार, एमई संकाय (प्रभारी), नवोन्मेष, उद्भवन एवं उद्यमिता केन्द्र: डॉ.ए. दंडापात, ईसी



निदेशक का प्रतिवेदन

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय वर्तमान में शिलांग के लैटुमख्राह स्थित बिजनी कॉम्पलेक्स के अस्थायी परिसर से परिचालन कर रहा है।



संस्थान ने अपने स्थापना वर्ष 2010 से अपने अस्तित्व के नौ वर्ष पूरे कर लिए हैं। वर्ष 2018-19 के दौरान संस्थान ने कई महत्वपूर्ण कदम उठाए हैं।

संस्थान के बी. टेक के पांचवें बैच, एम. टेक के तीसरे बैच, एम.एससी के दूसरे बैच और पांच पीएच.डी.अध्येताओं ने जून, 2018 में उपाधि प्राप्त की। बी. टेक से एक सौ उन्तीस (129) विद्यार्थियों, एम. टेक से सतावन (57) विद्यार्थियों, एम. एससी से तीस (30) विद्यार्थियों एवं 5 पीएच.डी.अध्येताओं ने संस्थान द्वारा संचालित विभिन्न विषयों से उपाधि प्राप्त की। कैपस प्लेसमेंट के माध्यम से अधिकाधिक योग्य विद्यार्थियों को प्रतिष्ठित कंपनियों में नियोजन प्राप्त हुआ।

सफल विद्यार्थियों को 6 अक्टूबर, 2018 को आयोजित संस्थान के पांचवें दीक्षांत समारोह में उनकी डिग्री प्रदान की गई। उक्त अवसर पर श्री लाहकमेन रिम्बाई, शिक्षा विभाग, सीमा क्षेत्र विकास विभाग एवं वन एवं पर्यावरण विभाग के मंत्री, मेघालय सरकार समारोह में मुख्य अतिथि के रूप में पधारें एवं उन्होंने दीक्षांत समारोह को संबोधित किया। प्रो. गौतम विस्वास, निदेशक भा.प्रौ.संस्थान गुवाहाटी दीक्षांत समारोह के अध्यक्ष के रूप में उपस्थित थे।





संस्थान में वर्ष के दौरान निम्नवत् शैक्षणिक कार्यक्रम संचालित किए गए:

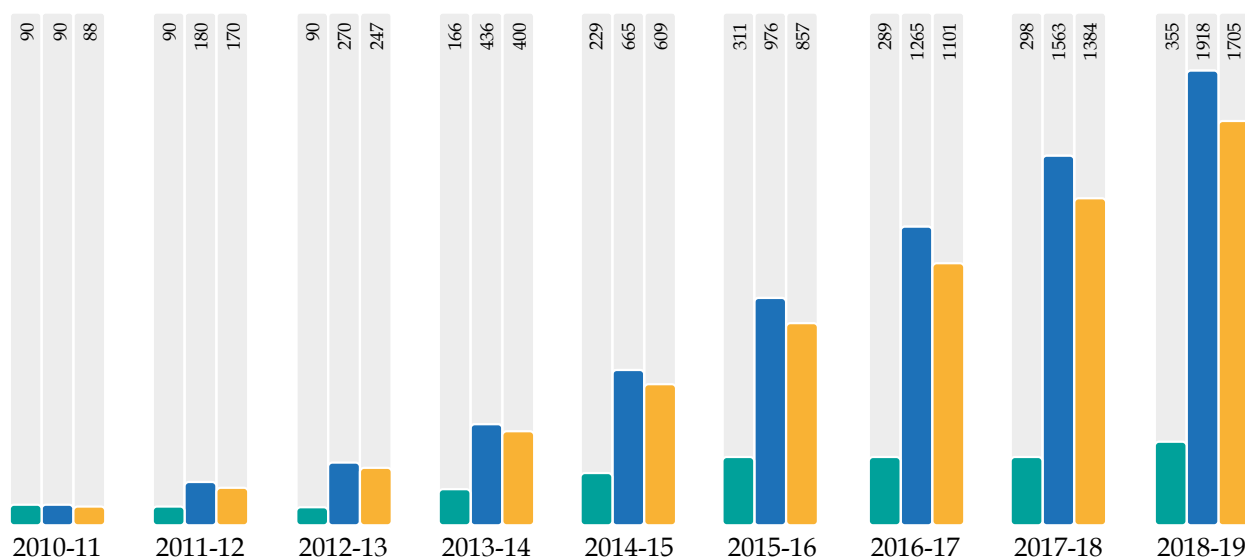
- पांच विषयों यथा कम्प्यूटर साइंस एवं इंजीनियरिंग, इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्प्यूनिकेशन इंजीनियरिंग, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, सिविल इंजीनियरिंग एवं मकैनिकल इंजीनियरिंग में बी. टेक प्रोग्राम।
- पांच विषयों यथा सिविल इंजीनियरिंग (स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग), कम्प्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग, इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्प्यूनिकेशन इंजीनियरिंग (वीएलएसआई एंड एम्बेडेड सिस्टम्स), इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग (पावर एंड एनर्जी सिस्टम्स) एवं मकैनिकल इंजीनियरिंग (फ्ल्यूइड्स एवं थर्मल इंजीनियरिंग) में एम. टेक प्रोग्राम।
- तीन विषयों यथा भौतिक विज्ञान, रसायन विज्ञान एवं गणित में एम. एससी प्रोग्राम।
- उपरोक्त उल्लेखित सभी तथा मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान में पीएच.डी प्रोग्राम।

संस्थान की भर्ती क्षमता को पी.एचडी शोधार्थियों सहित कुल 1705 प्रवेश प्राप्ति के लिए विद्यार्थियों की क्षमता को 321 बढ़ाई गई। इस बढ़ी हुई आवश्यकता को ध्यान में रखकर संकाय सदस्यों की संख्या को बढ़ाकर 78 (अठहत्तर) कर दिया गया है। वर्ष के दौरान संस्थान में विभिन्न प्रोग्राम के लिए विद्यार्थियों की संख्या निम्नवत् है:

प्रोग्राम	विषय	प्रारंभ वर्ष	भर्ती क्षमता	वर्ष 2018-19 में प्रवेश						वर्ष 2018 तक कुल संख्या					
				पु	म	अजा	अजजा	अपिव	कुल	पु	म	अजा	अजजा	अपिव	कुल
बी.टेक	इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्प्यूनिकेशन इंजीनियरिंग	2010	30	24	7	1	14	7	31	204	51	27	78	54	255
	इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग	2010	32	26	7	3	15	7	33	212	48	33	89	62	260
	कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग	2010	30	25	4	4	12	7	29	200	41	30	77	46	241
	मकैनिकल इंजीनियरिंग	2013	30	25	3	3	11	5	28	151	14	16	72	33	165
	सिविल इंजीनियरिंग	2013	30	22	9	3	16	7	31	136	35	16	89	35	171
	उप कुल		152	122	30	14	68	33	152	903	189	122	405	230	1092
एम.टेक	कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग	2014	20	9	3	3	2	0	12	58	20	17	15	15	78
	इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्प्यूनिकेशन इंजीनियरिंग	2014	20	6	1	1	1	1	7	48	17	11	9	18	65
	इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग	2014	20	13	3	3	1	5	16	62	16	12	7	19	78
	मकैनिकल इंजीनियरिंग	2015	20	18	0	2	2	9	18	57	2	8	3	26	59
	सिविल इंजीनियरिंग	2015	20	16	0	3	2	4	16	22	0	3	3	6	22
	उप कुल		100	62	7	12	8	19	69	247	55	51	37	84	302
एम.एससी.	भौतिक विज्ञान	2015	16	10	5	1	4	3	15	42	14	2	18	11	56
	रसायन विज्ञान	2015	16	9	7	2	1	7	16	23	35	7	4	23	58
	गणित	2015	16	5	7	3	5	2	12	24	17	4	22	7	41
	उप कुल		48	24	19	6	10	12	43	89	66	13	44	41	155
प्रोग्राम	विषय	प्रारंभ वर्ष	वर्ष 2018-19 में प्रवेश						वर्ष 2010 से प्रवेश कुल संख्या						
			पु	म	अजा	अजजा	अपिव	कुल	पु	म	अजा	अजजा	अपिव	कुल	
पीएच.डी	इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्प्यूनिकेशन इंजीनियरिंग	2013	6	1	1	2	0	7	20	3	3	3	4	23	
	इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग	2013	8	0	3	0	1	8	19	4	5	0	3	23	
	कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग	2013	5	4	1	2	2	9	17	8	1	7	4	25	
	मकैनिकल इंजीनियरिंग	2013	13	0	0	0	1	13	29	2	4	0	7	31	
	सिविल इंजीनियरिंग	2013	0	2	0	1	0	2	7	6	1	8	2	13	
	भौतिक विज्ञान	2013	4	1	0	2	1	5	8	3	0	3	1	11	
	रसायन विज्ञान	2013	4	4	0	0	0	8	7	8	1	1	0	15	
	गणित	2013	5	0	2	0	1	5	10	1	2	1	4	11	
	मानविकी एवं प्रबंधन	2013	0	0	0	0	0	0	2	2	0	1	2	4	
	उप कुल		45	12	7	7	6	57	119	37	17	24	27	156	
कुल योग												1705			

विद्यार्थी संख्या:

■ भर्ती क्षमता ■ विद्यार्थियों की स्वीकृत संख्या ■ विद्यार्थियों की वास्तविक संख्या (दाखिला)



संस्थान अनुसूचित जाति एवं अनुसूचित जनजाति श्रेणियों के विद्यार्थियों तथा जिन विद्यार्थियों के परिवार की वार्षिक आय एक लाख रुपये से कम है, के ट्यूशन शुल्क को पूरी तरह से माफ करता / छूट प्रदान करता है। इसके साथ ही वर्ष 2016 से मा.सं.वि.मं. के दिशानिर्देशों के अनुसार जिन विद्यार्थियों के परिवारों की आय पांच लाख रुपये से कम है, उनके ट्यूशन शुल्क में दो-तिहाई छूट प्रदान की जाती है। संस्थान मेरिट के आधार एवं कमजोर आर्थिक पृष्ठभूमि वाले प्रत्येक बैच से 5% उच्च प्रदर्शनकारी विद्यार्थियों को 40% ट्यूशन शुल्क में छूट के साथ मेरिट-कम-मीन्स स्कॉलरशिप प्रदान करता है। सभी एम. टेक विद्यार्थी जीएटीई अहर्ता प्राप्त हैं और उन्हें फेलोशिप प्रदान किया गया है इसी के सदृश पी.एचडी अध्येताओं को भी फेलोशिप दिया जाता है। संस्थान के शेष बचे विद्यार्थियों में से एक अच्छी संख्या को विभिन्न एजेंसियों से छात्रवृत्ति प्रदान की जाती है।

संस्थान पूरे देश के साथ-साथ विदेशों के प्रमुख संस्थानों से बेहतर संकाय सदस्यों को आकर्षित करने में सक्षम रहा है। सभी नियमित संकाय सदस्य पीएच.डी डिग्रीधारक हैं।

वर्ष 2018-19 के दौरान उपलब्धियां:

1. राप्रौस मेघालय को शीर्ष इंजीनियरिंग संस्थानों के एनआईआरएफ 2018 रैंकिंग में 98 वां स्थान प्रदान किया गया है।
2. राप्रौस मेघालय को इंडियाज एडुकेशन एक्सेलेंस एवार्ड 2018 में पूर्वोत्तर भारत में श्रेष्ठ इंजीनियरिंग कॉलेज का दर्जा दिया गया है।
3. वर्ष 2018 में इंडिया टूडे रैंकिंग में राप्रौस मेघालय को 35 सर्वोत्कृष्ट सरकारी अभियांत्रिकी कॉलेजों में से 28वां रैंक प्राप्त हुआ।
4. बिजनेस वर्ल्ड, 2019 द्वारा किए रैंकिंग में राप्रौस मेघालय को 56वां स्थान प्रदान किया गया।

विद्यार्थी गतिविधियां:

विद्यार्थियों ने शैक्षणिक गतिविधियों के अलावे विभिन्न पाठ्यक्रमेतर गतिविधियों जैसे – क्रीड़ा एवं खेलकूद, सांस्कृतिक गतिविधियों, वक्तृत्व, तकनीकी कार्यकलापों, एनएसएस गतिविधियों इत्यादि में भी बढ़चढ़कर भाग लिया है। संस्थान के विद्यार्थियों ने देश के विभिन्न हिस्सों में अंतर-संस्थान क्रीड़ा, सांस्कृतिक प्रतियोगिताओं एवं तकनीकी स्पर्धाओं में भाग लिया एवं संस्थान को गौरान्वित किया।

सांस्कृतिक गतिविधियां :

संस्थान में पूरे वर्षभर विभिन्न सांस्कृतिक गतिविधियों का आयोजन किया गया। इसके अंतर्गत कुछेक कार्यक्रमों का यथा एक भारत श्रेष्ठ भारत, गांधी जयंती समारोह, राष्ट्रीय एकता दिवस, मातृभाषा दिवस, एसपीआईसी एमएसीएवाई, शिशिर, चित्रकला, निबंध लेखन एवं प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता, प्रदर्शनी, भोजन महोत्सव आदि कार्यक्रम शामिल थे।

➤ एक भारत श्रेष्ठ भारत (एभाश्रेभा)

संस्थान में आंतरिक एवं बाह्य रूप से “ एक भारत श्रेष्ठ भारत (एभाश्रेभा) ” भारत सरकार के द्वारा प्रारंभ किए गए पहल के अंतर्गत कई छात्र गतिविधियों के आयोजन किए गए। युग्म करने जैसे सूची के अंतर्गत, मेघालय को अरुणाचल प्रदेश एवं उत्तर प्रदेश के साथ जोड़ने का प्रकल्प लिया गया। इसके अंतर्गत विद्यार्थियों ने इन तीनों राज्यों से संबद्ध सांस्कृतिक भिन्नता, पारंपरिक नृत्य व गीत, खाद्य, भोजन, पर्यटन स्थलों, प्रश्नोत्तरी आदि से जुड़े विभिन्न क्रियाकलापों में हिस्सा लिया।

➤ अरुणाचल प्रदेश, उत्तर प्रदेश एवं मेघालय के त्यौहार, नाटक, ऐतिहासिक एवं भौगोलिक पृष्ठभूमि पर कार्यशाला





2 अक्टूबर, 2018 को “ गांधी जयंती ” समारोह





9 अक्टूबर, 2018 को आयोजित प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता



31 अक्टूबर, 2018 को “राष्ट्रीय एकता दिवस” का आयोजन





दिसंबर 13-15, 2018 के दौरान पूर्वोत्तर पर्वतीय विश्वविद्यालय के साथ संयुक्त रूप से आयोजित थिएटर फेस्टिवल



DEPARTMENT OF ENGLISH, NEHU, & NIT, MEGHALAYA IN ASSOCIATION WITH NSD, NEW DELHI

PRESENT

NEHU NIT

UNDER THE PINE TREE THEATRE FESTIVAL

[LITERATURE TO THEATRE]

BEES SAAL BAAD
(BASED ON THE STORY OF O. HENRY)
NEWQUEST REPERTORY TROUPE
DIRECTOR KHITISH KR JENA
13 DECEMBER THURSDAY 3:30PM



MANTO KI MOZEL
(A BOLD PLAY BASED ON THE STORY OF SAADAT HASAN MANTO)
PURVABHYAS, MUMBAI
DIRECTOR NAVIN AGARWAL
14 DECEMBER FRIDAY 3:30PM



WOH KAGAZ KI KASHTI, WOY BARISH KA PAANI
(BASED ON THE STORY OF PREMCHAND)
MUKHA MUKHAM MANCH, NEW DELHI
DIRECTOR SUNDAR LAL CHABRA
15 DECEMBER SATURDAY 2PM

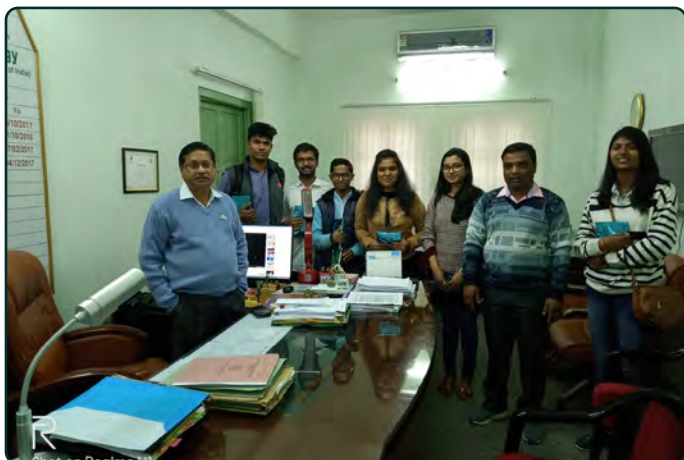
13-15 DECEMBER 2018 | **VENUE NEHU OLD GUEST HOUSE, SHILLONG**

Prof. Jyotirmoy Pradhan
Coordinator Theatre Festival
Dept. of English NEHU, Shillong
Ph. 943631565



❖ एक भारत श्रेष्ठ भारत के अंतर्गत आदान-प्रदान कार्यक्रम के तहत जनवरी 28-31, 2019 के दौरान अरुणाचल प्रदेश का भ्रमण

महात्मा गांधी जी के 150वीं जयंती के अवसर पर 30 जनवरी से 1 फरवरी 2019 के दौरान राप्रौस अरुणाचल प्रदेश एवं नजदीक के पर्यटन स्थल का भ्रमण कार्यक्रम संपन्न किया गया। इसके अंतर्गत एक संकाय सदस्य एवं 6 स्नातक-पूर्व विद्यार्थियों ने अरुणाचल प्रदेश का भ्रमण किया एवं राप्रौस अरुणाचल प्रदेश के विद्यार्थियों के साथ दोनो ही संस्थानों के सांस्कृतिक गतिविधियों की संभावनाओं के संबंध में परस्पर विमर्श किया। भ्रमण के दौरान विद्यार्थियों ने निदेशक, राप्रौस अरुणाचल प्रदेश के साथ भी परिचर्चा की। इसके अलावे उन लोगों ने वहाँ के सुदूर गावों, पर्यटन स्थलों आदि का भी दौरा किया जिससे कि उन्हें अरुणाचल प्रदेश की स्थानीय संस्कृति, परम्पराओं के बारे में यथोचित जानकारी प्राप्त करने का अवसर प्राप्त हुआ।



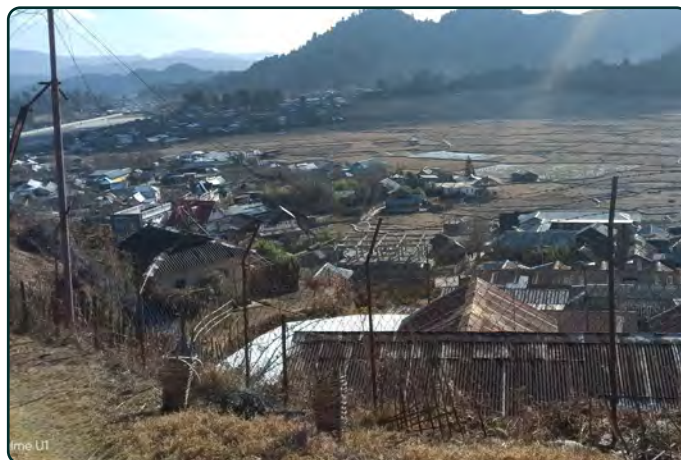
निदेशक, राप्रौस अरुणाचल प्रदेश के साथ विमर्श



पोटिन के नजदीक जलाशय, अरुणाचल प्रदेश



जिरो गांव में धान का खेत, अरुणाचल प्रदेश



जिरो गांव, अरुणाचल प्रदेश



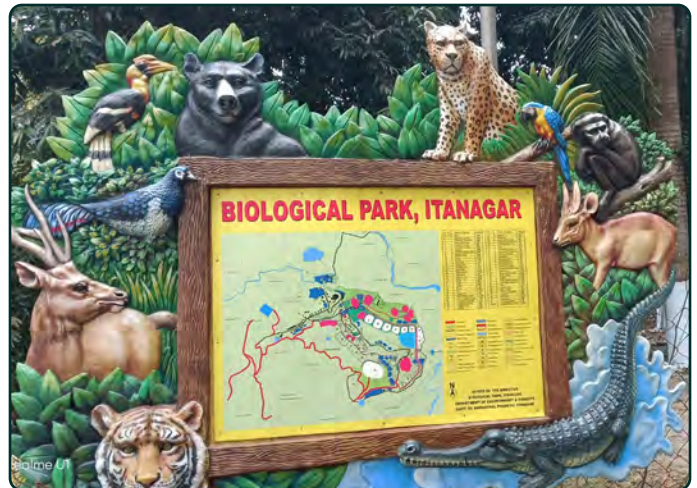
जिरो में विमान रनवे, अरूणाचल प्रदेश



ईटानगर अरूणाचल प्रदेश में गंगा जलाशय



जिरो में शिवा लिंग



ईटानगर में जैविक पार्क

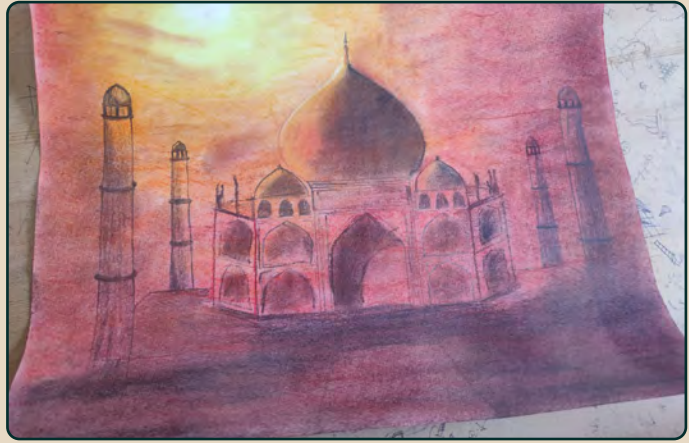


गोम्पा मंदिर- बौद्ध संस्कृति का केन्द्र



गोम्पा मंदिर के बाहर, ईटानगर

फरवरी 6, 2019 को चित्रकला प्रतियोगिता का आयोजन



फरवरी 6, 2019 को निबंध लेखन प्रतियोगिता का आयोजन



21 फरवरी, 2019 को “मातृभाषा दिवस “ समारोह का आयोजन





“मातृभाषा दिवस” समारोह के दौरान वाद-विवाद प्रतियोगिता में भाग लेते हुए छात्रगण

अप्रैल 5, 2019 को आयोजित भारत के उत्तर, पूर्व, पश्चिम एवं दक्षिण क्षेत्र के विभिन्न परंपरा, संस्कृति, भोजन आदि पर प्रदर्शनी



अप्रैल 6, 2019 को आयोजित भोजन उत्सव



एसपीआईसी एमएसीएवाई

दी सोसाईटी फॉर दी प्रमोशन ऑफ इंडियन क्लासिकल म्यूजिक एंड कल्चरल एमोंगस्ट यूथ (एसपीआईसी एमएसीएवाई) एक स्वैच्छिक अभियान है जो भारतीय एवं वैश्विक धरोहर के प्रति विद्यार्थियों की जागरूकता लाने के लिए दुनिया भर के स्कूलों एवं कॉलेज परिसरों में शास्त्रीय संगीत एवं नृत्य, लोक कला, शिल्प, योग, क्लासिक सिनेमा का प्रदर्शन, हेरिटेज वॉक आदि का आयोजन करता है। प्रत्येक वर्ष की भांति इस वर्ष भी राप्रौस मेघालय में दिनांक 5 अप्रैल, 2019 को एसपीआईसी एमएसीएवाई के अंतर्गत श्री देबांजन भट्टाचार्य एवं सह-कलाकारों के द्वारा प्रदर्शित शास्त्रीय वाद्य संगीत – सरोद वादन का कार्यक्रम किया गया।



वार्षिक सांस्कृतिक महोत्सव “शिशिर”

संस्थान में छठे वार्षिक सांस्कृतिक महोत्सव, यथा शिशिर-2019 अप्रैल 5-6, 2019 के दौरान उत्साहपूर्वक किया गया। विद्यार्थियों ने कई सांस्कृतिक कार्यक्रमों जैसे – गीत, नृत्य, संगीत, नाटक आदि धूमधाम पूर्वक प्रतिस्पर्धा किया और अपनी प्रतिभा का प्रदर्शन किया। इस बार शिशिर-2019 के दौरान बोलिवूड गायक श्री श्रीराम चंद्र मिनामपति ने प्रतिष्ठित व्यक्ति के रूप में अपनी कला का प्रदर्शन किया।







तकनीकी पर्व (कॉगनिशिया):

विद्यार्थी परिषद ने नवंबर, 2018 में पंचम वार्षिक तकनीकी पर्व **कॉगनिशिया 2018** का आयोजन किया। इसमें कई प्रतियोगिताएं यथा – रोबोटिक्स, स्ट्रक्चरल डिजाइन, मैकेनिकल डिजाइन, सर्किटरी डिजाइन, प्रोग्रामिंग, क्विज आदि का आयोजित किए गए। साथ ही कार्यक्रम के दौरान विभिन्न आमंत्रित वक्ताओं ने अपने वक्तव्य प्रस्तुत किया तथा कार्यशाला का आयोजन किया गया।

प्रतिस्पर्धा का नाम:- कॉगनिशिया उद्घाटन



प्रतिस्पर्धा का नाम:- रोबोट रंबल



प्रतिस्पर्धा का नाम:- गोल एगेंस्ट टाइम (जीएटी)



प्रतिस्पर्धा का नाम:- लेन गेम



प्रतिस्पर्धा का नाम:- प्रिजन ब्रेकआउट



प्रतिस्पर्धा का नाम:- रोबोडिक्शन



क्रीडा एवं खेलकूद:

सत्र 2018-19 में पूरे वर्ष के दौरान राप्रौस मेघालय में आंतरिक और अखिल भारतीय स्तर पर इंटर राप्रौस के अंतर्गत विभिन्न खेलकूद कार्यक्रमों का संचालन होता रहा है। निम्नलिखित खेलकूद एवं अन्य कार्यक्रमों में हमारे विद्यार्थियों ने सक्रिय रूप से भाग लिया।

1. फिजिकल एक्टिविटी इनडिक्शन प्रोग्राम के अंतर्गत नए भर्ती प्रथम वर्ष बी. टेक (2018) बैच के विद्यार्थियों के लिए योगाभ्यास कार्यक्रम का संचालन किया गया।



2. रिंजाह स्पोर्ट्स क्लब फुटबॉल ग्राउंड में 27-28 अक्टूबर, 2018 को आयोजित अंतर-राप्रौस फुटबॉल एवं एथलेटिक्स टूर्नामेंट



3. लोवर लासुमियर स्पोर्ट्स कॉम्पलेक्स में 10 एवं 11 नवंबर, 2018 को आयोजित अंतर-राप्रौस बास्केटबॉल टूर्नामेंट



4. राप्रौस राउरकेला द्वारा 25 से 27 जनवरी 2019 तक आयोजित अखिल भारतीय अंतर-राप्रौस फुटबॉल टूर्नामेंट



5. उम्पलिंग प्ले ग्राउंड में 23-24 फरवरी, 2019 के दौरान राप्रौस मेघालय टेनिस बॉल क्रिकेट टूर्नामेंट



6. 2-3 मार्च 2019 को संचालित बिजनी कॉम्पलेक्स में राप्रौस मेघालय चेस एवं कैरम टूर्नामेंट



7. राप्रौस अगरतला द्वारा 7 से 10 मार्च 2019 तक आयोजित अखिल भारतीय अंतर-राप्रौस चेस टूर्नामेंट

एनएसएस क्रियाकलाप :

i) साप्ताहिक आधार पर बिजनी परिसर एवं आसपास के परिक्षेत्र में छात्रों के द्वारा सफाई कार्य।





ii) स्वच्छता के प्रति जागरूकता प्रचार के लिए निकटस्थ इलाके में रहने वाले लोगों में पाम्फलेट्स वितरण।



iii) राप्रौस मेघालय के सोहरा कैम्पस में वृक्षारोपण कार्यक्रम का संचालन ताकि स्थायी कैम्पस के परिसर पर्यावरण हितैषी हो सके।



विद्यार्थी नियोजन:

नियोजन कार्यकलाप राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय (राप्रौस मेघालय) का अभिन्न अंग है तथा यह कार्यकलाप वर्ष के दौरान वृत्ति विकास केन्द्र द्वारा किया जाता है। इस कमिटी का उद्देश्य राप्रौस मेघालय के प्रत्येक विद्यार्थी को सफलता के उत्कृष्ट पहुंचाना है तथा सभी विद्यार्थियों में नेतृत्व के गुण प्रदान करना है। यह न सिर्फ यह सुनिश्चित करता है कि विद्यार्थियों के स्नातक का परिणाम फलदायी एवं बेहतरीन, बल्कि यह भी सुनिश्चित करता है कि विद्यार्थिगण अपने भीतर अनवरत मूल्यों को सहेजते हुए पेशेवर एवं व्यवसायिक नीतियों के सही संयोजन में आत्मसात हाकर एवं पूर्ण मानव के रूप में विकसित होंगे। इस केन्द्र के पास संस्थान के विद्यार्थियों एवं उद्योग जगत के बीच महत्वपूर्ण सेतु के रूप में कार्य करते हुए इतने वर्षों में घरेलु एवं वैश्विक दोनों के आर्थिक विकास यंत्र के रूप में श्रमशक्ति संसाधन को उत्पन्न करने का विशेषाधिकार है। पिछले वर्ष की भांति बी.टेक के विद्यार्थियों के नियोजन को प्राथमिकता दी गई तथा संस्थान भर्ती के लिए अच्छी संख्या में कम्पनियों को लाने में सक्षम रही। वर्ष 2019 में स्नातक होनेवाले विद्यार्थियों का नियोजन प्रतिशत निम्नवत् है:

विषय	नियोजन प्रतिशत	
	समग्र	अर्हता प्राप्त विद्यार्थियों में
कम्प्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग	82.6%	90.00%
इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्प्यूनिकेशन इंजीनियरिंग	71.42%	90.00%
इलेक्ट्रिकल एंड इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग	52.63%	56.25%
मेकैनिकल इंजीनियरिंग	61.11%	68.75%
सिविल इंजीनियरिंग	42.10%	61.53%
कुल	63%	73.25%

नियोजन प्रदान करने वाले संगठनों का विवरण, उनके नौकरी के ऑफर एवं पैकेज के साथ निम्नवत् दिया गया है:

कंपनी का नाम	ऑफर की संख्या	ऑफर किए गए पैकेज (रु.लाख में प्रति वर्ष)
कैपजेमिनी	6	6.8
गैप इंश.	8	9.08
एनालाईटिक्स कोशेंट	2	5.5
एमयू सिगमा	4	7
मैथवर्क्स	1	13
एल एंड टी कंसल्टिंग्स	6	6.55
विर्युसा	1	5
वेक्सवेगेन आईटी सर्विसेस	9	3.75
एल एंड टी ग्रुप	2	6
इनफोसिस	15	3.6
वेदांता लि.	11	7.95
एसकेएफ	2	4.5
रिलाएंस जिओ	5	4.5
केईसी इंटरनेशनल	2	4.5
स्टार सिमेंट	3	2.5
टेक्नॉफोर्ट	2	4.5
कोरिओलिस टेक्नोलॉजिस	3	5
निशान डिजिटल	1	6.25
एमटावा	1	8

वीएपी टेक्नोलॉजी	16	1.2
सैमसंग	1	10.5
एनएचआईडीसीएल	1	4.2
सोर्स डोटकॉम	5	1.2
ब्रिज एंड रूफ	1	8.4
पावर ग्रिड	1	19.2
कुल	109	

	रू. लाख में प्रति वर्ष
उच्चतम पैकेज	19.2
औसत पैकेज	5.81

इस केन्द्र में कम्पनियों के कैपस हायरिंग की सुविधा के लिए सभी स्टेट-ऑफ-द-आर्ट सुविधाएं उपलब्ध है। इसमें 100 व्यक्तियों की क्षमता संपन्न नियोजन पूर्व विमर्श के लिए एक सुसज्जित हॉल; 3 मॉडरेटर के साथ 12 व्यक्तियों के समूह के लिए समूह परिचर्चा करने के लिए एक सुसज्जित ग्रुप डिस्कशन कक्ष एवं 3 साक्षात्कार कक्ष हैं। इसके अलावे, हॉल में पूर्व नियोजन वार्ता स्थल पर ऑनलाइन टेस्ट आयोजित करने के लिए थिन क्लाइंट सर्वरवाले 30 कम्प्यूटर हैं। यह केन्द्र आवश्यकतानुसार वीडियो-कॉन्फ्रेंसिंग करने के लिए कॉन्फ्रेंस हॉल एवं कम्प्यूटर सेंटर का भी उपयोग करती है। संस्थान के वृत्ति विकास केन्द्र उद्योग जगत एवं देश व विदेशों के शोध संस्थानों में विद्यार्थियों के लिए इंटरशिप की भी व्यवस्था करता है।

उद्योग जगत में कार्य करने के लिए आवश्यक सॉफ्ट स्किल्स (यथा संचार, प्रबंधकीय, सामूहिक कार्य, नेतृत्व आदि के सम्मन्धित के उद्देश्य को ध्यान में रखते हुए) वृत्ति विकास केन्द्र ने भारत सरकार के मा.सं.वि. मंत्रालय के टीईक्यूआईपी III स्कीम के तहत उदार समर्थन से रोजगार क्षमता के परिसमृद्धि को अंतिम पाठ्यक्रम के रूप में संचालित किया है जिसके अंतर्गत मौखिक/परिमाणात्मकता, तार्किक विचार, सामूहिक विमर्श, व्यक्तिगत साक्षात्कार, सार-संक्षेपवृत्ति लेखन आदि को समाहित किया गया। रोजगार क्षमता कौशल प्रशिक्षण के पूर्व एवं उसके पश्चात रोजगार क्षमता मूल्यांकन जांच नियोजनीयता जांच के रूप में की गई एवं व्यापक रिपोर्ट के आधार पर, समग्र छात्र नियोजनीयता में सम्मुख्य उन्नति के लिए प्रयास किए गए। छात्रों को नियोजनीयता के अवसर सरलता से सुगम्य बनाने के लिए केन्द्र ने संस्थान के पोर्टल को श्रम एवं रोजगार मंत्रालय के नेशनल कैरियर सर्विस पोर्टल के साथ समन्वित किया है जिससे सार्वजनिक डाटाबेस का निर्माण एवं वृत्ति संबंधी सूचना एक ही स्थान पर उपलब्ध कराना संभव हुआ है।

केन्द्रीय पुस्तकालय:

संस्थान के केन्द्रीय पुस्तकालय अपने पाठकवृंद को स्वचालित पुस्तकालय की सेवाएं प्रदान कर रहा है। यह संस्थान के सूचना प्रणाली का एक महत्वपूर्ण घटक के रूप में कार्यरत है। पुस्तकालय के कैम्पस नेटवर्क से संपर्क से यह अब कम्प्यूटराईज्ड समाकलित प्रणाली बन गया है जो संस्थानिक समुदाय को इ-रिसोर्स की सुविधा प्रदान करता है। समग्र पुस्तकालय के एक्सीकरण कार्य जिसमें ऑनलाइन डाटाबेस शामिल है का निष्पादन संस्थान के नेटवर्क के माध्यम से किया जाता है। पुस्तकालय के संग्रह को वेब ओपीएसी के द्वारा भी सर्च किया जा सकता है।

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय **इ-शोधसिंधु कॉन्सॉर्टियम** का एक सक्रिय सदस्य है (पूर्ण टेक्स्ट जर्नल के ऑनलाइन एक्सेस के लिए) एवं साथ ही यह **एन डी एल** (नेशनल डिजिटल लाइब्रेरी) का सदस्य है जिससे कि विभिन्न सेवाओं का लाभ का उपयोग किया जा सकता है। वर्ष 2018-19 के दौरान इ-जर्नल, डाटाबेस एवं इ-बुक्स के खरीदी पर पुस्तकालय के द्वारा उल्लेखनीय प्रगति की गई है।

बजटीय एवं व्यय विवरण:

वर्ष 2018-19 के दौरान केन्द्रीय पुस्तकालय के लिए रु.1.5 करोड़ का बजटीय आवंटन किया गया। निम्नवत् तालिका में वर्ष 2018-19 के दौरान पुस्तकों, जर्नलों, समाचार पत्रों, बाइंडिंग आदि पर किए गए व्यय का विस्तृत विवरण प्रस्तुत है:

वर्ष	मुद्रित पुस्तकें	ई-पुस्तकें	ऑनलाइन डेटाबेस/ई-जर्नल्स	समाचार पत्र एवं पत्रिकाएं
2018-19	944370.00	0.00	10915185.56	20694

सदस्यता विवरण:

क्र.सं.	सदस्य	2018-19
1	बी.टेक	523
2	एम.टेक	105
3	एमएससी.	75
4	पीएच.डी	127
5	संकाय सदस्यगण	73
6	कर्मचारीगण	56
	कुल	959

पुस्तकालय संग्रह:

केन्द्रीय लाइब्रेरी के पुस्तकालय संग्रह में पुस्तकें, ई-संसाधन, थीसिस, प्रतिवेदन तथा विज्ञान, अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी, मानविकी, सामाजिक विज्ञान एवं प्रबंधन के क्षेत्र की अन्य पाठ्य सामग्रियां शामिल हैं। 31 मार्च, 2019 को यथास्थित पुस्तकालय का कुल संग्रह निम्नवत् है:

क्र.सं.	संसाधन का नाम	31 मार्च 2019 को यथास्थित संग्रह
1	मुद्रित पुस्तकें	13886
2	ई-पुस्तकें	1381
3	ई-डेटाबेस/ई-जर्नल्स	10
4	बुक बैंक (अजा./अजजा.)	1462
5	थिसिस	14
6	पत्रिकाएं	4
7	समाचार-पत्र	8
8	प्रतिवेदन/वार्षिक प्रतिवेदन/लेखा परीक्षा रिपोर्ट्स	12

मानव संसाधन:

केन्द्रीय पुस्तकालय के संचालन के लिए संस्थान में चार स्थायी एवं एक आउट सोर्स कर्मचारी कार्यरत हैं। केन्द्रीय पुस्तकालय में तैनात कर्मचारियों के विवरण निम्नवत् है:

क्र.सं.	कर्मचारी के नाम	पदनाम	योग्यता
1	डॉ. रोकस्टार खारबिख्यू	सहायक पुस्तकालयाध्यक्ष	पीएचडी, एमएलआईएससी (नेट एवं जेआरएफ के साथ), बीएससी, कम्प्यूटर साइंस, पीजीडीसीए
2	डॉ. खरावबोक नोंगरांग	तकनीकी सहायक (पुस्तकालय)	पीएचडी, एमएलआईएससी (नेट के साथ), बीएससी, कम्प्यूटर साइंस
3	श्री डॉन्नी बरयान थाबाह	कनिष्ठ सहायक (पुस्तकालय)	एमएलआईएससी, स्नातक (ऑनर्स ज्योग्रैफी)
4	श्री राहुल खारबंगार	एमटीएस (पुस्तकालय)	कला- स्नातक, सी-एलआईबी
5	सुश्री मार्वेलिसा के. खरलुखी	कनिष्ठ सहायक (पुस्तकालय) आउटसोर्स	एमएलआईएससी (नेट के साथ), स्नातक ((राजनीति विज्ञान)

सेमिनार/सम्मेलन/कार्यशाला आयोजन:

1. राप्रौस मेघालय में 3 सितंबर, 2018 को निम्नलिखित विषयों पर एम.टेक, एमएससी. एवं पीएचडी छात्रों एवं अध्येताओं के लिए विली अंथर कार्यशाला का आयोजन किया गया:

- (क) स्ट्रक्चरिंग दी मेनुस्क्रिप्ट टू इम्प्रेस एससीआई जर्नल एडिटर्स
- (ख) सेलेक्टिंग अ जर्नल एंड प्रिपेरिंग अ ग्रेट सबमिशन पैकेज
- (ग) रिस्पोंडिंग टू रिव्यूअर कमेंट्स



2. राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय में 21 से 22 फरवरी 2019 के दौरान द्वितीय टेक्नोलॉजी बुक फेयर का आयोजन किया गया। उक्त बुक फेयर में 12 जानेमाने प्रकाशकों ने भाग लिया। इनमें से कुछ हैं पीयर्सन, ऑक्सफोर्ड यूनिवर्सिटी प्रेस, खन्ना, विली आदि।



केन्द्रीय पुस्तकालय की उपलब्धियाँ :

- संकाय सदस्यों एवं छात्रों के पहचान पत्रों के साथ ही पुस्तकों में बारकोड पहचान लागू किये गए हैं। इससे तेजी से परिसंचरण एवं सही व्यक्ति को पुस्तकें जारी करने में होने वाली त्रुटियों से बचा जा सकेगा।
- पुस्तकालय के उपयोगकर्ता उन्हें जारी किए एवं उनके द्वारा लौटाए गए पुस्तकों की स्थिति की जांच वेब ओपीएसी (ऑनलाइन एक्सेस पब्लिक कैटलॉग) के द्वारा कर सकते हैं।
- संकाय सदस्य/छात्र वेब ओपीएसी का उपयोग कर कैटलॉग ब्राउज कर सकते हैं।
- आईडीआर (डीस्पेस) को पहले ही सेटअप कर दिया गया है।

आंतरिक शिकायत समिति:

महिलाओं से संबद्ध कानून पर आधारित राष्ट्रीय स्तर पर व्यापक रूप से आयोजित प्रतियोगिता का संचालन 3 नवंबर 2018 को राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय में किया गया। राष्ट्रीय महिला आयोग के द्वारा प्रारंभ किए गए अभिनव प्रायोजित पहल भारत भर में महिलाओं के कानूनी अधिकारों के प्रति जागरूकता उत्पन्न करने के लिए किए गए।



राष्ट्रीय महिला आयोग, भारत के द्वारा परिचालित मार्गदर्शन के अनुसार आयोजित प्रतियोगिता का संचालन किया गया जो कि महिलाओं के संवैधानिक एवं कानूनी अधिकारों के साथ ही आंतरिक शिकायत समिति के गठन के प्रति संवेदीकरण पर जोर देता है। इसमें राप्रौस मेघालय को प्रतिनिधित्व करते हुए सभी स्टीम के पूर्व स्नातक एवं परास्नातक समाहित कुल 61 छात्रों ने भाग लिया। इसके अंतर्गत 7 विजेताओं को नगद पुरस्कार प्रथम पुरस्कार (एक नग), द्वितीय पुरस्कार (एक नग) एवं तृतीय पुरस्कार (5 नग) प्रदान करने के लिए चयनित किए गए। पुरस्कार विजेता चित्र में दृष्टव्य हैं।



टीईक्यूआईपी सेल

1. सेल का संक्षिप्त परिचय

राप्रौस मेघालय में टीईक्यूआईपी सेल की स्थापना जनवरी 2017 को विश्व बैंक के सहायता प्रदत्त परियोजना नामतः टेक्नीकल एड्रूकेशन क्वालिटी इम्प्रूवमेंट प्रोग्राम (टीईक्यूआईपी) के प्रबंधन एवं क्रियान्वयन के लिए किया गया। टीईक्यूआईपी का उद्देश्य पूर्वस्नातक स्तर पर तकनीकी शिक्षा के विकास पर केन्द्रित करते हुए राप्रौस मेघालय के समग्र विकास का लक्ष्य है। इस परियोजना की कल्पना है कि संस्थानों को विश्व स्तर पर विकास किया जाए जिससे कि यहाँ के छात्रों को विश्व में सर्वोत्तम के समतुल्य समन्वित किया जाए। वाशिंगटन समझौता पर हस्ताक्षर के पश्चात भारत के प्रौद्योगिकी संस्थानों के द्वारा प्रदत्त डिग्री विश्व स्तर पर मान्य है इसके लिए कुछ शर्तों को परिपूर्ण करना आवश्यक है, जिसकी सहुलियतें टीईक्यूआईपी प्रदान कर रही है।

टीईक्यूआईपी के सदस्य निम्नांकित हैं:

क्र.सं.	समन्वयक	नाम
1	संस्थानिक परियोजना निदेशक	प्रो. बी.बी. बिश्वाल
2	टीईक्यूआईपी III समन्वयक	प्रो. आयन भट्टाचार्य
3	नोडल अधिकारी क्रय	डॉ. डी.के. शर्मा
4	नोडल अधिकारी शैक्षणिक	डॉ. रंगाबाबु पी.
5	एनबीए समन्वयक	प्रो. जी. पांडा
6	रूस्टाट अप समन्वयक	प्रो. एच.सी. दास
7	जीएटीए समन्वयक	डॉ. रजत शुभ्र दास
8	ईएपी समन्वयक	डॉ. एम.एल. पैटन
9	टीईक्यूआईपी सहायक	सुश्री इवाडालिन लिंगडोह मावलह सुश्री लकी दास श्री प्रिचर बोर्न पथाव

टीईक्यूआईपी के उप-घटक 1.1 के अंतर्गत राप्रौस मेघालय फोकसड संस्थानों में से एक है। इस कार्यक्रम के अंतर्गत राप्रौस मेघालय को पंद्रह करोड़ रुपये का अनुदान प्राप्त हुआ है जिसका उपयोग प्रयोगशाला उन्नयन, स्टेट ऑफ आर्ट उपकरणों की खरीदी एवं संस्थान के छात्रों, कर्मचारियों एवं संकाय सदस्यों के विकास के लिए किया गया है। अनुसंधान अध्येताओं को टीईक्यूआईपी के अंतर्गत सम्मेलनों, कार्यशालाओं आदि में प्रतिभागिता के लिए उनके यात्रा के व्यय हेतु उक्त कार्यक्रम के अंतर्गत सहायता प्रदान की जाती है। यह उल्लेखनीय है कि राप्रौस मेघालय के 5 छात्रों को एमआईटीएसी स्कीम के अंतर्गत कनाडा के विभिन्न विश्वविद्यालयों में ग्रीष्मकालिन इन्टर्नशिप के लिए नामित किया गया है।

स्थायी परिसर:

सोहरा (चेरापुंजी) स्थित संस्थान के स्थायी परिसर में आरआईटीईएस लिमिटेड जो कि संस्थान के स्थायी परिसर के निर्माण कार्य का प्रथम चरण के लिए परियोजना प्रबंधन सलाहकार है, के समग्र पर्यवेक्षण में 2017-18 के दौरान निर्माण कार्य में अच्छी प्रगति हुई है। इस प्रथम चरण के लगभग एक लाख वर्ग मीटर के निर्माणाधीन कार्य में शैक्षणिक के चार पैकेज भवनों, प्रशासनिक व रिहायसी भवन, अतिथि गृह, हॉस्टेलस, खेलकूद संकुल, सड़क का काम, साइट का विकास आदि किया गया। हलांकि वर्ष 2018-19 के दौरान मंत्रालय से अनुदान प्राप्त नहीं होने के कारण निर्माण कार्य गतिविधि मंथर है। संस्थान के लिए आवंटित अतिरिक्त भूमि में बाड लगाने का कार्य प्रगति पर है। निधि की अनुपलब्धता के कारण परिसर के अंदर भंडारण जलाशय निर्माणाधीन कार्य भी धीमा पड़ा हुआ है। प्रथम चरण के निर्माण कार्य का समग्र प्रगति लगभग 65% मात्र है एवं संस्थान के स्थायी परिसर में स्थांतरण वर्ष 2020 के अंत तक होना पुननिर्धारित है बशर्ते कि यथासमय पर्याप्त निधि उपलब्ध कराया जाए।

प्रशासनिक भवन



अकादमिक भवन - ए



अकादमिक भवन - बी



अकादमिक भवन - सी



अकादमिक भवन - डी





व्याख्यान कक्ष



पुस्तकालय



वर्कशॉप



लड़कियों का छात्रावास



लड़कों का छात्रावास
(थ्री सीटर)



लड़कों का छात्रावास
(सिंगल सीटर)



चहरदिवारी अतिरिक्त भूमि के लिए : ग्रुप - I



चहरदिवारी अतिरिक्त भूमि के लिए : ग्रुप - II



जल भंडारण रिजर्वायर



जल भंडारण रिजर्वायर



शैक्षणिक विभाग एवं केंद्र

कम्प्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग

1. विभाग का संक्षिप्त परिचय:

राप्रौस मेघालय में सीएसई विभाग के पास 30 विद्यार्थियों (प्रति सेमिस्टर) के बैच के लिए आवश्यक शिक्षण कार्यकलापों में सहयोग के लिए पर्याप्त सुविधाएं हैं। इसके पास सुशिक्षित एवं अनुभवी संकाय सदस्यों का दल है, जिसमें 11 संकाय सदस्यगण शामिल हैं। कम्प्यूटर साइंस एवं इंजीनियरिंग विभाग अपने प्रेरित विद्यार्थियों को उच्च गुणवत्तापूर्ण शिक्षा प्रदान करने के लिए समग्र रूप से प्रयास करता है। इस विभाग का एक उद्देश्य कम्प्यूटर एवं आईटी दुनिया की जरूरतों का पूरा करने के लिए कम्प्यूटर इंजीनियरों को तैयार करने के लिए महत्वपूर्ण भूमिका निभाना है। यह विभाग विभिन्न अनुसंधान गतिविधियों में सक्रिय रूप से शामिल है।

2. प्रस्तुत कार्यक्रम:

कम्प्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग विभाग बी.टेक प्रोग्राम, पूर्णकालिन एम.टेक. प्रोग्राम एवं पीएच.डी. प्रोग्राम (पूर्णकालिन एवं अंशकालिन) प्रदान करता है।

3. संकाय रूपरेखा:

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता	योगदान तिथि	पीएच.डी निर्देशन
डॉ. दिप्तेन्दु सिन्हा राय	एशोसिएट प्रोफेसर	पीएच.डी	डिस्ट्रिब्यूटेड, ग्रीड एंड क्लाउड कंप्यूटिंग	01-07-2016	3 जारी
डॉ. आलोक चक्रवर्ती	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	पैटर्न रिकग्निशन	20-06-2012	1
डॉ. कमलिका दत्ता	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	एमर्जिंग टेक्नॉलजीस, लॉजिक डिजाइन	31-07-2014	2 पूर्ण
डॉ. राजर्षि रे	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	फॉर्मल मेथड्स इन सिस्टम वेरिफिकेशन	03-09-2013	1 पूर्ण, 1 जमा
डॉ. अखिलेन्द्र प्रताप सिंह	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	सर्विस ओरिएंटेड नेटवर्क, आर्किटेक्चर, कम्प्यूटर नेटवर्क, वायरलेस सेंसर नेटवर्क	03-09-2013	2 जारी
डॉ. सुर्मिला थोकचोम	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	क्लाउड कंप्यूटिंग, क्रिप्टोग्राफी	26-09-2012	
डॉ दीपक कुमार	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	कम्प्यूटेशनल अरिथमेटिक्स	20-12-2012	
डॉ. योगिता	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	डेटा माइनिंग	08-01-2018	1 जारी
डॉ. विपिन पाल	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	कम्प्यूटर नेटवर्कस, वायरलेस सेंसर नेटवर्कस	28-12-2017	2 जारी
डॉ. सौमेन मलिक	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	वायरलेस बॉडी एरिया नेटवर्क्स, वायरलेस सेंसर नेटवर्क्स, इंटरनेट ऑफ थिंग्स	15-12-2017	2 जारी

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता	योगदान तिथि	पीएच.डी निर्देशन
डॉ. बुनिल कुमार बलबंतराय	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	कंप्यूटर विज्ञान, रोबोटिक्स	14-12-2017	3 जारी

डॉ. आलोक दत्ता सहायक प्रोफेसर पीएच.डी कंप्यूटर विज्ञान, रिमोट सेंसिंग 25-08-2014

4. प्रकाशनों की सूची:

(क). जर्नल्स :

1. सिन्हा रॉय, दिप्तेदु, बेहेरा, रंजित के, रेड्डी, के. हेमंत कुमार, बय्या, राजकुमार, (2018) “ए कॉन्टेक्सट – अवेर, फॉग एनाबल्ड स्कीम फॉर रीयल टाईम, क्रॉस वर्टिकल ओटी एप्लिकेशनस”, आईईई इंटरनेट ऑफ थिंग्स जर्नल, डीओआई 10.1109/जेआईओटी.2018.2869323.
2. प्रधान,बी., रॉय, डी.एस., एंड हुई, एन.बी. (2018). मोशन प्लानिंग एंड कॉऑर्डिनेशन ऑफ मल्टी-एजेंट सिस्टम्स। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ कंप्यूटेशनल विज्ञान एंड रोबोटिक्स, 8(5), 492-508.
3. रेड्डी, के.एच.के, पांडे, विशाल, रॉय, डी.एस. (2018), ए नोवल इंट्रोपी बेसड डाइनामिक डेटा प्लेसमेंट स्ट्राटेजी फॉर डाटा इंटेंसिव एप्लिकेशंस इन हाइड्रु क्लस्टर, इंटरनेशनल डाटा ऑफ बिग डाटा इंटेलिजेंस, इंडरसाइंस पब्लिकेशन.
4. राव, नल्लुरी मधु सुदाना, कृतिवासन कानन, जियो-झी गाओ, एवं दिप्तेदु सिन्हा रॉय । “नोवल क्लासिफाइर्स फॉर इंटेलिजेंट डिजीज डाइग्नोसिस विथ मल्टि-ओब्जेक्टिव पैरामीटर इवोल्यूशन” कंप्यूटर्स एंड इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग 67 (2018):483-496.
5. बेहेरा, रंजित कुमार, के. हेमंत कुमार रेड्डी, एवं दिप्तेदु सिन्हा रॉय । “मॉडेलिंग एंड एसेसिंग रिलायबिलिटी ऑफ सर्विस-ओरिएंटेड इंटरनेट ऑफ थिंग्स” इंटरनेशनल जर्नल ऑफ कंप्यूटर्स एंड एप्लिकेशंस (2018):1-12.
6. प्रधान, बी., विजयकुमार, वी., हुई, एन.बी., एंड सिन्हा रॉय, डी. (2019)। इंटेलिजेंट नेविगेशन ऑफ मल्टिपल कोर्डिनेटेड रोबोट्स। जर्नल ऑफ इंटेलिजेंट एंड फज्जी सिस्टम्स, (प्रिप्रिंट), 1-10 .
7. मल्लिकार्जुन, बी., पथिरिकट, जी., सिन्हा रॉय, डी., भारत रेड्डी, एम.जे. (2019), ए रीयल-टाइम सिंक्रोनाइज्ड हार्मोनिक फेजर मिजरमेंट-बेसड फॉल्ट लोकेशन मेथड फॉर ट्रांसमिशन लाइंस। जर्नल ऑफ कंट्रोल, ऑटोमेशन एंड इलेक्ट्रिकल सिस्टम्स (स्प्रिंगर), <https://doi.org/10.007/s40313-019-00500-y> (स्वीकृत).
8. राजप्पा, एम., कृतिवासन, के., एंड रॉय, डी.एस. (2018). हेल्ली हाइपरग्राफ बेसड मेचींग फ्रेम वर्क युजिंग डेटरमिनिस्टिक सॉम्पलिंग टेक्निक्स फॉर स्पोर्ट्स अली इम्प्रूवड पॉइंट फीचर बेसड इमेज मेचींग। मल्टीमिडिया टूल्स एंड एप्लिकेशंस, 1-25.
9. बी.के.बलबंतराय, आर.एन. महापात्रा एंड बी.बी. बिश्वाल, “एफिसिएंट पार्ट रिकॉगनिशन मेथड इन विज्ञान गाइडेड रोबोट्स यूजिंग आर्थोजोनल मोमेंट्स I” इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, 7 (4.41) (2018) 60-65, 2018, डीओआई:10.14419/आईजेटी.वी7आई4.41.24301.
10. सासमिता माहापात्र, आर.एन. माहापात्र, बी.बी. बिश्वाल, बी.के. बलबंतराय, ए.के. बेहेरा, “ ए डेटरमिनिस्टिक मॉडल फॉर रिवर्स सप्लाई चेन,” इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, 7 (4.41) (2018) 207-210, डीओआई:10.14419/आईजेटी.वी7आई4.41.24529.
11. सौमेन मलिक, शुभांकर मजुमदर, फॉल सेंस: एन अटोमेटिक फॉल डिटेक्शन एंड अलार्म जनरेशन सिस्टम पद आइओटी-एनाबल्ड एनवायरनमेंट, आईईई सेंसर्स जर्नल, नव, 2018.
12. सौमेन मलिक, सुदिप मिश्रा, चन्दन चक्रवर्ती, पर्फमंस इवालुएशन एंड डिले-पावर ट्रेड-ऑफ एनालिसिस ऑफ झिगबी प्रोटोकॉल, आईईईई ट्रांजेक्शंस ऑन माबाइल कंप्यूटिंग, वोल.18, नं.2, पीपी.404-416, फेब.2019.

13. पी.एल. थैखियू के. दत्त, “स्कालाबल इन-मेमोरी मैपिंग ऑफ बूलीन फंक्शंस इन मेमिस्टिव क्रॉसबार एरै यूजिंग सिमुलेटेड एनीलिंग”, जर्नल ऑफ आर्किटेक्चर, डीओआई:10.1016/जे.एसवाईएसएआरसी.2018.07.002, 2018(स्वीकृत).
14. एल. मार्विनियांग, के. दत्ता, “एफिसियंट डिजाइन ऑफ क्वांटम सर्किट्स यूजिंग नियरेस्ट नेबर कंसट्रेंट इन 3डी आर्किटेक्चर”, जर्नल ऑफ सर्किट्स, सिस्टमस एंड कंप्यूटर्स, वोल.28, नं.5, पीपी.1950084:1-1950084:19, 2019 डीओआई: 10.1142/S0218126619500841, 2018(स्वीकृत).
15. पी.एल. थैखियू आर.घरपिंडे, के. दत्त, “एफिसियंट मैपिंग ऑफ बूलीन फंक्शंस टू मेमिस्टोर क्रॉसबार यूजिंग एमएजीअइसीएनओआर गेट्स”, आईईईई ट्रांजेक्शंस ऑन सर्किट एंड सिस्टमस-I: रेगुलर पेपर्स, वोल.65, नं.8, पीपी.2466-2476, अगस्त 2018.
16. आर. घरपिंडे, पी.एल. थैखियू के. दत्ता, आई. सेनगुप्ता, “स्कालाबल इन-मेमोरी लॉजिक सिंथेसिस एप्रोच यूजिंग मेमिस्टोर क्रॉसबार”, आईईईई ट्रांजेक्शंस ऑन वरी लार्ज स्केल इंटेग्रेशन सिस्टम, वोल.26 नं.2, पीपी.355-366, फेब्रुअरी 2018.
17. कोल, के. दत्ता, आई. सेनगुप्ता, “ए न्यू हयूरिस्टिक फॉर एन-डिमेंशनल नियरेस्ट नेबर रियलाइजेशन ऑफ ए क्वांटम सर्किट”, आईईईई ट्रांजेक्शंस ऑन कंप्यूटर-एडिटेड डिजाइन ऑफ इंटेग्रेटेड सर्किट्स एंड सिस्टमस, वोल.37, सं.1, पीपी.182-192, जनवरी 2018.
18. गुरुंग, ए., रॉय, आर., बार्तोकी, ई., बोगोमोलोव, एव., एंड ग्रोसु, आर. (2018)। पैरेलल रिचएबिलिटी एनालाइसिस ऑफ हाईब्रिड सिस्टमस इन एक्सस्पिड. इंटरनेशनल जर्नल ऑन सोफ्टवेयर टूल्स फोर टेक्नोलॉजी ट्रांसफर, 1-23.
19. शुभम सिंह, अखिलेन्द्र प्रताप, “एनस्यूरिंग डेटा सिक्यूरिटी इन क्लाउड स्टोरेज”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मशिन लर्निंग एंड कंप्यूटिंग, एप्रिल 2018 (स्वीकृत).
20. एस. थोकचाम, एस., एंड सैकिया, डी.के. (2019) प्राइवसी प्रिजर्विंग एंड पब्लिक एडिटबल इंटेग्रिटी चेकिंग ऑन डाइनामिक क्लाउड डेटा। आईजे नेटवर्क सिक्यूरिटी, 21(2), 221-229.

(ख) पुस्तक अध्याय :

1. अखिलेन्द्र प्रताप सिंह, विनी ब्रह्म, नभज्योति मेधी, “एन एनर्जी एफिशिएंट मॉडल यूजिंग कॉर्परेटिव एमआईएमओ इन वायरलेस सेंसर नेटवर्क”, एक्विबंट कम्प्यूनिक्शंस एंड कंप्यूटर सिस्टमस, स्प्रिंगर, 2018.
2. विनय कुमार, सदानंद यादव, डी.एन. संदीप, संजय बी. धोक, रविंद्र के बारिक, अखिलेन्द्र पी. सिंह एंड गौरव श्रीवास्तव, कतल्टर काउंट एंड कवरेज एनालाइसिस इन ए गौसियन डिस्ट्रिब्यूटेड डब्ल्यू एस एन एस यूजिंग टीईएसएम, इन फ्रॉन्टियर्स इन इंटेलिजेंट कंप्यूटिंग: थियरी एंड एप्लिकेशनस, स्प्रिंगर, वोल्यूम 2.

(ग) संपादित पुस्तक:

1. दास, एच., बारिक, आर.के. दुबे, एच., एंड रॉय, डी.एस. (ईडीएस.). (2018), क्लाउड कंप्यूटिंग फॉर जिओसपासियल बिग डेटा एनालाइटिक्स: इंटेलिजेंट एज, फॉग एंड मिस्ट कंप्यूटिंग (वोल.49) स्प्रिंगर.

(घ) सम्मेलन: (अंतर्राष्ट्रीय):

1. सिंह अखिलेन्द्र प्रताप, कुमार, जी. हेमंत, पाइक, सुभेंदु शेखर, सिंहा रॉय, दिपेंदु, “स्टोरेज एंड एनालाइसिस ऑफ सिंक्रोफेजर डेटा फॉर इवेंट डिटेक्शन इन इंडियन पॉवर सिस्टम यूजिंग हाडूप इकोसिस्टम”, इन 2018 प्रोसिडिंग्स ऑफ इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कंप्यूटिंग, पावर एंड कम्प्यूनिक्शन टेक्नोलॉजिस (जीयूसीओएन 2018), (स्वीकृत).
2. सदानंद यादव, विनय कुमार, एस.बी. ढोक, अखिलेन्द्र प्रताप सिंह, गौरव श्रीवास्तव, परफर्मास इवालूएशन ऑफ मोडूलेशन टेक्निक फॉर यूडब्ल्यू-एफएसओ कम्प्यूनिक्शन सिस्टम, इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन वीएलएसआई, कम्प्यूनिक्शन एंड सिग्नल प्रोसेसिंग, वीसीएएस, नवेम्बर 29 टू दिसंबर 1, 2018.

3. वी.कुमार, ए.एल. प्रसाना, दुशांथ नलिन के. जयकोडी, ए.पी. सिंह, कंप्रेस डेटा गेदरिंग फॉर एमआई बेसड क्लस्टर्ड नॉन-कॉन्वेनशनल डब्ल्यूएसएनएस, इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एमर्जिंग टेक्नोलॉजिस ऑफ इनफोर्मेशन एंड कम्यूनिकेशंस (ईटीआईसी 2019), भूटान, मार्च, 2019.
4. मुदाली, जी., रेड्डी, के.एच.के., रॉय, डी.एस., एफिशिएंट इवोल्यूशनरी एप्रोच फॉर विर्चुअल मशिन प्लेसमेंट इन क्लाउड डेटा सेंटर, इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इनोवेटिव कंप्यूटिंग एंड कम्यूनिकेशन (आईसीआईसीसी-2019), टेक्नीकल यूनिवर्सिटी ऑफ ओस्ट्रावा, चेक रिपब्लिक, मार्च 21-22, 2019। (स्वीकृत).
5. बेहरा, आर.के., रेड्डी, के.एच.के., डी.एस., ए नोवल कॉन्टेक्ट माइग्रेशन मॉडल फॉर फॉग-एनाबलड क्रॉस-वर्टिकल आईओटी एप्लिकेशंस। इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इनोवेटिव कंप्यूटिंग एंड कम्यूनिकेशन (आईसीआईसीसी-2019), टेक्नीकल यूनिवर्सिटी ऑफ ओस्ट्रावा, चेक रिपब्लिक, मार्च 21-22, 2019 (स्वीकृत).
6. बी.प्रधान, एन.बी. हुई, डी.एस. रॉय, हयूरिस्टिक कोऑर्डिनेशन फॉर मल्टी-एजेंट मोशन प्लानिंग, इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इनोवेटिव कंप्यूटिंग एंड कम्यूनिकेशन (आईसीआईसीसी-2019), टेक्नीकल यूनिवर्सिटी ऑफ ओस्ट्रावा, चेक रिपब्लिक, मार्च 21-22, 2019। (स्वीकृत).
7. प्रधान, बी., रॉय, डी.एस., एंड हुई, एन.बी. (2019), मल्टी-एजेंट नेविगेशन एंड कोऑर्डिनेशन यूजिंग जीए-एफयूजेडजेडवाई एप्रोच इन सोफ्ट कंप्यूटिंग फॉर प्रोब्लेम सोल्विंग (पीपी. 793-805)। स्प्रिंगर, सिंगापुर.
8. दिपेन्दु सिंहा रॉय (2019), ए स्टडी ऑन डीआरएक्स मेकानिजम फॉर वायरलेस पावर्ड एलटीई-एनाबलड आईओटी डिवाइस, (एसीसीईटी 2019 में स्वीकृत).
9. प्रधान, बुद्धदेव, नंदी, अरिजित, सिन्हा रॉय, दिपेंदु, हुई, निमल कुमार, “ए गेम थियोरिटिक ग्रुप कोऑर्डिनेशन स्ट्राटेजी फॉर मल्टी रोबोट नेविगेशन”, इन 2018 प्रोसिडिंग्स ऑफ दी 8थ इंटरनेशनल वर्कशॉप ऑन सोफ्ट कंप्यूटिंग एप्लिकेशंस (एसओएफए 2018), (स्वीकृत).
10. एस. शिरिनजादेह, के. दत्ता, आर. ड्रेशलर, “लॉजिक डिजाइन यूजिंग मेमिस्टोर्स : एन एमर्जिंग टेक्नोलॉजी (इम्बेडेड टयूरोरियल)”, 48थ इंटरनेशनल सिम्पोजियम ऑन मल्टिपल-वेल्थूड लॉजिक (आईएसएमवीएल), लिंज, अस्ट्रिया, मई 2018.
11. ए. जुलेह्नर, पी.एम.एन. रानी, के. दत्ता, आर. विली, आई. सेनगुप्ता, “जेनेरलाइजिंग दी कॉसेप्ट ऑफ स्कॉलाबल रिवर्सिबल सर्किट सिंथेसिस फॉर मल्टिपल-वेल्थूड लॉजिक”, 48थ इंटरनेशनल सिम्पोजियम ऑन मल्टिपल-वेल्थूड लॉजिक (आईएसएमवीएल), लिंज, अस्ट्रिया, मई 2018.
12. गुरुंग, ए., एंड रॉय, आर. (2018, मार्च)। प्लानर प्रोजेक्शन ऑफ पोलिटोप्स यूजिंग होयूंग ट्रांसफॉर्मस, इन 2018 आईईईई इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इलेक्ट्रॉनिक्स, कंप्यूटिंग एंड कम्यूनिकेशन टेक्नोलॉजिस (सीओएनईसीसीटी) (पीपी.1-7). आईईईई.
13. सुतिर्थ चक्रवर्ती, शुभम सिंह, समीला थोकचोक, “इंटिग्रेटी चेकिंग यूजिंग थर्ड पार्टी ऑडिटर इन क्लाउड स्टोरे”, 2018 11थ इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कॉन्टेम्पोरारी कंप्यूटिंग (आईसी3), जेपी इंस्टीट्यूट ऑफ इंफोर्मेशन टेक्नोलॉजी, नोयडा, 2-4 अगस्त 2018 .
14. एस. रॉय, डी. कुमार, ए. दंडापाट एंड पी. साहा, “डिस्क्रेटाइज्ड साईनूसाइडल वेभफॉर्म जेनेरेटर्स फॉर सिग्नल प्रोसेसिंग एप्लिकेशंस”, इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन ट्रेडस इन इलेक्ट्रॉनिक्स एवं इन्फोर्मेटिक्स (आईसीआईआई 2018), तिरुनेलवेल्ली, इंडिया, 11-12 मई 2018.
15. पी. साहु, बी. खमारी, बी. बलबंतराय एवं बी.बी. बिश्वाल, “जियोडेसिक एप्रोच फॉर ट्राजेक्टरी प्लानिंग ऑफ मोबाईल रोबोट मानिपुलेटर्स”, इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन रिसेंट इन्वेंशन एंड डेवेलपमेंट्स इन मेकानिकल इंजीनियरिंग (आईसी-आरआईडीएमई 2018), .
16. सदानंद यादव, विनय कुमार, एस.बी. ढोक, अखिलेन्द्र प्रताप सिंह, गौरव श्रीवास्तव, “पफोर्मांस इवाल्यूशन ऑफ मोडूलेशन तकनिकस फॉर यूडब्ल्यू-एफएसओ कम्यूनिकेशन सिस्टम”, इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन वीएलएसआई, कम्यूनिकेशन एंड सिग्नल प्रोसेसिंग, वीसीएस, नवंबर 29 टू दिसंबर 1, 2018.
17. वी. कुमार, ए.एल. प्रसन्ना, दुशांथा नलिन के. जयाकोडी, ए.पी. सिंह, कॉम्प्रेसिव डेटा गेदरिंग फॉर एमआई बेसड क्लस्टर्ड नॉन-कॉन्वेनशनल डब्ल्यूएसएनएस, इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एमर्जिंग टेक्नोलॉजिस ऑफ इनफोर्मेशन एंड कम्यूनिकेशंस (ईटीआईसी 2019), भूटान, मार्च, 2019.
18. बी.के. बलबंतराय, आर. नायक एंड बी.बी. बिश्वाल, “इमेज बेसड विजुअल सर्वोइंग यूजिंग नॉन-ओर्थोजोनल मोमेंट इनवेनियंटस”, इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इनोवेटिव प्रोडक्ट डिजाइन एंड इंटेलिजेंट मेनुफैक्चरिंग सिस्टम (आईसीआईपीडीआईएमएस-19), एनआईटी, राउरकेला, 17-18 जून 2019.
19. एच.के. पैकरॉय, पी.के. दास, एस.पांडा, बी.के. बलबंतराय, “इम्प्रूवड शफल्ड फ्रोग लिपिंग एलगोरिथम फॉर पाथ प्लानिंग ऑफ मल्टिपल मोबाईल रोबोट”, सेकेंड इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इनोवेटिव इन इलेक्ट्रॉनिक्स, सिग्नल प्रोसेसिंग एंड कम्यूनिकेशन (आईईएससी) 2019.

20. शुभम सिंह, सुर्मिला थोकचोम, “ पब्लिक इंटेग्रिटी अडिटिंग फॉर शेरड डाइनामिक क्लाउड डेटा ”, प्रोसेडिया कंप्यूटर साइंस वोल्यूम 125, 2018, पेजेस 698-708.
21. सुर्मिला थोकचोम, दिलिप कु. सैकिया, “ इफिसियंट स्कीक फॉर डायनामिक क्लाउड डेटा शेरड विदिन ए स्टैटिक ग्रुप विथ प्राइवैसी प्रिजर्विंग अडिटिंग एंड ट्रांसएबिलिटी”, प्रोसिडिंग्स ऑफ दी 2018 इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन क्लाउड कंप्यूटिंग एंड इंटरनेट ऑथ थिंग्स, सिंगापुर, पेजेस 25-32.
22. इकृथी भानु प्रसाद, बिश्वजित राउत, योगिता, “ एम-वे बैलेंसड ट्री डेटा एग्रेसेशन एप्रोच फॉर क्लस्टर्ड वायरलेस सेंसर नेटवर्क्स ”, थर्ड इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन ओप्टिकल एंड वायरलेस टेक्नोलॉजिस, इंडिया, मार्च, 2019.
23. उपासना चुतिया, जेरी डब्ल्यू संगमा, विविल पॉल, एंड योगिता, “ डेटा-ड्राइवेन एक्सट्राक्शन ऑफ क्वान्टिटेटिव मल्टी - डाइमेंशनल एशोसिएशंस ऑफ कार्डिओवासकुलर ड्रग्स एंड एडवर्स ड्रग रिएक्शंस ”, थर्ड इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन प्राक्टिकल एप्लिकेशन ऑफ कंप्यूटेशनल बायोलॉजी एंड बायोइंफॉर्मेटिक्स, स्पैन, जून 2019.
24. लोकेश पवार, रोहित बाजाज, जसप्रीत सिंह, विपिन पाल, “ स्मार्ट सिटी आईओटी: स्मार्ट आर्किटेक्चरल सोल्यूशन फॉर नेटवर्किंग, कान्नेक्शन एंड हेतरोजेनेटी ”, इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इंजेलिजेंट कंप्यूटिंग एंड कंट्रोल सिस्टमस, 2019.
25. एम सरकार, जेडब्ल्यू संगमा, योगिता, वी पाल, “ ह्यूमन बिहेवियर एनालाइसिस: यूजिंग क्लस्टरिंग फॉर आइडेंटिफाईंग कॉ-इवोल्विंग ईईजी डेटा स्ट्रीमस ”, 9 वां इंटरनेशनल वर्कशॉप स्टैटिस्टिकल एनालाइसिस ऑफ न्यूनोनल डेटा (एसएएनडी9), यूनिवर्सिटी ऑफ पिट्सबर्ग, पिट्सबर्ग, यूएसए, मे 21-23, 2019.

5. सम्मेलन/ कार्यशाला/ सेमिनार का आयोजन :

1. डॉ. अखिलेन्द्र प्रताप सिंह, वर्कशॉप ऑन “रिसेंट ट्रेंड्स इन इंटरनेट ऑफ थिंग्स: डिजाइन, आर्किटेक्चर, सिक्यूरिटी”, 27-28 मई 2018। (समन्वयक).
2. डॉ. अखिलेन्द्र प्रताप सिंह, फैक्लटी डेवेलपमेंट प्रोग्राम ऑन “ मोबाइल एंड वायरलेस कम्यूनिकेशन ”, भाप्रौस गुवाहाटी के सहयोग से राप्रौस मेघालय में इलेक्ट्रॉनिक्स एंड इंफॉर्मेशन टेक्नोलॉजी मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा प्रायोजित, 03-07 दिसंबर 2018 में आयोजित। (समन्वयक).
3. डॉ. अखिलेन्द्र प्रताप सिंह, फैक्लटी डेवेलपमेंट प्रोग्राम ऑन “ नेटवर्क सिक्यूरिटी ”, भाप्रौस गुवाहाटी के सहयोग से राप्रौस मेघालय में इलेक्ट्रॉनिक्स एंड इंफॉर्मेशन टेक्नोलॉजी मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा प्रायोजित, 20-24 मई 2019 में आयोजित। (समन्वयक).
4. डॉ. अखिलेन्द्र प्रताप सिंह, फैक्लटी डेवेलपमेंट प्रोग्राम ऑन “ डीप लर्निंग एंड एप्लिकेशनस”, भाप्रौस गुवाहाटी के सहयोग से राप्रौस मेघालय में इलेक्ट्रॉनिक्स एंड इंफॉर्मेशन टेक्नोलॉजी मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा प्रायोजित, 27-31 मई 2019 में आयोजित। (समन्वयक).
5. डॉ. आलोक चक्रवर्ती, “ डेटा साइंस: इंडस्ट्री एंड रिसर्च प्रोस्पेक्टिवस ”, राप्रौस मेघालय, भारत में 29 अक्टूबर से 02 नवंबर 2018 के दौरान आयोजित पांच दिवसीय कार्यशाला में आयोजक सदस्य .
6. डॉ. बुनिल कुमार बलवंतराय, फैक्लटी डेवेलपमेंट प्रोग्राम ऑन मशीन लर्निंग एंड डीप लर्निंग यूजिंग पाइथोन, ईआईसीटी एकाडेमी, भाप्रौस गुवाहाटी एवं प्रोबाईटो द्वारा वित्त पोषित भाप्रौस गुवाहाटी में 22.07.2019 से 26.07.2019 तक आयोजित, प्रतिभागियों की सं.40.
7. डॉ. बुनिल कुमार बलवंतराय, फैक्लटी डेवेलपमेंट प्रोग्राम ऑन एडभासमेंट इन सिगनल प्रोसेसिंग एंड ऑप्टिमाइजेशन टेक्निक, ईआईसीटी एकाडेमी, भाप्रौस गुवाहाटी 03.06.2019 से 07.06.2019 तक आयोजित, प्रतिभागियों की सं.30.
8. डॉ. बुनिल कुमार बलवंतराय, फैक्लटी डेवेलपमेंट प्रोग्राम ऑन नेटवर्क सिक्यूरिटी, ईआईसीटी एकाडेमी, भाप्रौस गुवाहाटी 20.05.2019 से 24.05.2019 तक आयोजित, प्रतिभागियों की सं.24.
9. डॉ. बुनिल कुमार बलवंतराय, एनाब्लिंग टेक्नोलॉजिस इन रोबोटिक थ्रू सेंसर इंटेग्रेसन पर कार्यशाला, टीईक्यूआईपी-3 एवं सेंटर फॉर रोबोटिक्स एंड मेकाट्रॉनिक्स, राप्रौस मेघालय में 24.05.2019 से 28.05.2019 तक आयोजित, प्रतिभागियों की सं.40.
10. डॉ. बुनिल कुमार बलवंतराय, फैक्लटी डेवेलपमेंट प्रोग्राम ऑन डीप लर्निंग एंड एप्लिकेशंस, ईआईसीटी एकाडेमी, भाप्रौस गुवाहाटी में 27.05.2019 से 31.05.2019 तक आयोजित, प्रतिभागियों की सं.30.

11. डॉ. बुनिल कुमार बलवंतराय, फैक्लटी डेवेलपमेंट प्रोग्राम ऑन डीएसपी एंड सेंसर्स, ईआईसीटी एकाडेमी, भाप्रौस गुवाहाटी में 10.12.2018 से 14.12.2018 तक आयोजित, प्रतिभागियों की सं.30.
12. डॉ. बुनिल कुमार बलवंतराय, फैक्लटी डेवेलपमेंट प्रोग्राम ऑन एआई एंड मशीन लर्निंग, ईआईसीटी एकाडेमी, भाप्रौस गुवाहाटी में 17.12.2018 से 21.12.2018 तक आयोजित, प्रतिभागियों की सं.27.
13. डॉ. बुनिल कुमार बलवंतराय, फैक्लटी डेवेलपमेंट प्रोग्राम ऑन एएनएन एंड डीप लर्निंग, ईआईसीटी एकाडेमी, भाप्रौस गुवाहाटी में 11.06.2018 से 15.06.2018 तक आयोजित, प्रतिभागियों की सं.21.
14. डॉ. बुनिल कुमार बलवंतराय, फैक्लटी डेवेलपमेंट प्रोग्राम ऑन बिग डेटा एनालाइटिक्स, ईआईसीटी एकाडेमी, भाप्रौस गुवाहाटी में 21.05.2018 से 25.05.2018 तक आयोजित, प्रतिभागियों की सं.22.
15. डॉ. बुनिल कुमार बलवंतराय, रिसेंट ट्रेड्स इन इंटरनेट ऑफ थिंग्स: डिजाइन, आर्किटेक्चर एंड सिक्यूरिटी टीईक्यूआईपी-3 द्वारा प्रायोजित एवं कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग विभाग, राप्रौस मेंघालय में 27.04.2018 से 28.04.2018 तक आयोजित, प्रतिभागियों की सं.35.
16. डॉ. विपिन पाल, “ डेटा साइंस: इंडस्ट्री एंड रिसर्च प्रोस्पेक्टिव ” पर 29 अक्टूबर 2018 से 01 नवंबर 2018 तक आयोजित कार्यशाला.
17. डॉ. योगिता, “ डेटा साइंस: इंडस्ट्री एंड रिसर्च प्रोस्पेक्टिव ” पर 29 अक्टूबर 2018 से 01 नवंबर 2018 तक आयोजित कार्यशाला.

6. सम्मेलन/कार्यशाला/सेमिनार/प्रशिक्षण में संकाय सदस्यों के द्वारा प्रतिभागिता:

क्र.सं.	संकाय का नाम	भाग लिए कार्यक्रम का नाम	अवधि
1	दिपेंदु सिन्हा रॉय	नोयडा, इंडिया जीयूसीओएन 2019 में शोधपत्र नामत: “स्टोरेज एंड एनालाइसिस सिंकोफेजर डेटा फॉर इवेंट डिटेक्शन इन इंडियन पावन सिस्टम यूजिंग हाडूप इकोसिस्टम” प्रस्तुती। डेटा एंड कम्यूनिकेशन नेटवर्क्स (पी.पी.291-304) स्पिंगर, सिंगापुर	28-29 सितंबर, 2018
2	दिपेंदु सिन्हा रॉय	यिलान ताईवान आईसीसीई-टीडब्ल्यू 2019 में शोधपत्र नामत: “ए स्टडी ऑन डीआरएक्स मेकानिज्म फॉर वायरलेस पावर्ड एलटीई:एनाबल्ड आईओटी डिवाइसेस” प्रस्तुती	18-20 May, 2019
3	बुनिल कुमार बलवंतराय	राप्रौस राउरकेला में अंतराष्ट्रीय कॉफ्रेंस ऑन इन्ोवेटिव प्रोडक्ट डिजाइन एंड इंटेलिजेंट मेनुफेक्चरिंग सिस्टम (आईसीआईपीडीआईएमएस-19)	17-18 जून 2019
4	बुनिल कुमार बलवंतराय	इंटरनेशनल कॉफ्रेंस ऑन इंजीनियरिंग, कंप्यूटर्स एंड नेचुरल साइंसेस गोवा	18-19 अक्टूबर 2018
5	डॉ. सुर्मिला थोकचोम	2018 इंटरनेशनल कॉफ्रेंस ऑन क्लाउड कंप्यूटिंग एंड इंटरनेट ऑफ थिंग्स, सिंगापुर	29-31 अक्टूबर 2018
6	बुनिल कुमार बलवंतराय	सेकेंड इंटरनेशनल कॉफ्रेंस ऑन इन्ोवेशंस इन इलेक्ट्रॉनिक्स, सिगनल प्रोसेसिंग एंड कम्यूनिकेशन (आईईएससी) 2019	1-2 मार्च 2019

7. आमंत्रण पर वक्तव्य:

क्र.सं.	शीर्षक	प्रकार	कार्यक्रम / स्थान	अन्य कोई सूचना
1	क्लाउड कंप्यूटिंग	आमंत्रित वक्तव्य	स्पेशल समर स्कूल इन बेसिक साइंस एंड टेक्नोलॉजी, 8-21 जुलाई 2019, पूर्वोत्तर पर्वतीय विश्वविद्यालय, शिलांग	यूजीसी-एचआरडीसी, पूपवि, शिलांग द्वारा आयोजित 10 जुलाई 2019 को आमंत्रित वक्तव्य
2	क्लाउड कंप्यूटिंग	आमंत्रित वक्तव्य	एबीआईटी, कटक, ओडिशा	एबीआईटी, कटक द्वारा 13.03.2019 को आमंत्रित वक्तव्य

8. प्रायोजित परियोजनाएं:

क्र.सं.	परियोजना का शीर्षक	अन्वेषक (पी.आई./सह पी.आई.)	निधीयन एजेंसी	निधीयन राशि	अवधि	स्थिति
1	इंवेस्टिगेशन ऑन डेटा-ड्राइवेन इवेंट डिटेक्शन यूजिंग इंडियन पावर ग्रिडस सिंक्रोफेजर	पी.आई.: डॉ. दिपेंदु सिन्हा रॉय	एसईआरबी (कोर रिसर्च ग्रांट)	रु.19.41 लाख	अक्टूबर 2018 से अक्टूबर 2021 तक	जारी
2	एफिशिएंट मल्टी डाइमेंशनल क्यूबिट प्लेसमेंट इन क्वांटम सर्किट्स	पी.आई.: कमलिका दत्त	डीएसटी, भारत सरकार	रु.14.82 लाख	मार्च 2016 से मार्च 2019 तक	जारी
3	डेवलपमेंट ऑफ सीएडी टूल्स फॉर सिंथेसिस, ऑप्टिमाइजेशन एंड वेरिफिकेशन ऑफ डिजिटल सर्किट्स यूजिंग मेमिस्टोर्स	पी.आई.: कमलिका दत्त (राबर्ट विली ऑस्ट्रिया से पी.आई. हैं)	डीएसटी, भारत सरकार (इंडो-ऑस्ट्रिया संयुक्त परियोजना)	रु.8.65 लाख	जुलाई 2017 से जुलाई 2019 तक	जारी
4	डेवलपमेंट ऑफ सॉलिड स्टेट ट्रांसफॉर्मर बेस्ड इफिशिएंट पावर कंडिशनिंग यूनिट फॉर फोटोवोल्टेयिक सिस्टम फॉर हाइब्रिड एसी/डीसी माइक्रोग्रिड एप्लिकेशंस	सह-पी.आई.: कमलिका दत्त पी.आई.: ए. दत्ता. मिजोरम विश्वविद्यालय	डीएसटी, भारत सरकार (इंडो-मेक्सिको संयुक्त परियोजना)	रु.9.78 लाख	जुलाई 2017 से जुलाई 2020 तक	जारी
5	“क्लाउड-एसिस्टेड डेटा एनालाइटिक्स बेस्ड रीयल-टाइम मॉनिटरिंग एंड डिटेक्शन ऑफ वाटर लीकेज इन ट्रांसमिशन पाइपलाइनस यूजिंग वायरलेस सेंसर नेटवर्क फॉर हिल्ली रिजनस” पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन मंत्रालय	पी.आई.: विपिन पाल सह-पी.आई.: डॉ. योगिता, डॉ. सौमेन मलिक, डॉ. शुभांकर मजुमदार	एनएमएचएस	रु.44,40,880.00	3 वर्ष	जारी
6	प्रेडिक्शन, डिटेक्शन एंड मॉनिटरिंग सिस्टम फॉर लैंडस्लाइड इन हिल्ली रिजन	पी.आई.: डॉ. शुभांकर, ई.सी. सह-पी.आई.: डॉ. मलिक, सी.एस.	इंडो-जापान (डीएसटी)	रु.6.26 लाख	3 वर्ष	जारी

9. प्रयोगशाला स्थापना:

क्र.सं.	प्रयोगशाला	प्रमुख उपकरण एवं सॉफ्टवेयर	स्थान	लागत (रूपये लाख में)
1	कंप्यूटर सेंटर	हनी नेट खरीदी एवं संस्थापना	सीएस लैब	लगभग 190 लाख
2	डेटा साइंस प्रयोगशाला	कंप्यूटर सिस्टमस एंड डेटा साइंस सॉफ्टवेयर	सीएस लैब	-
3	इम्बेडेड लैब	माइक्रो टयूटर वर्कबैंच	सीएस लैब	16.45 लाख
4	कंप्यूटर विजन एंड अटोमेशन लैब्रेटरी	विजन सिस्टम, मोबाइल रोबोट्स	सीएसई विभाग	प्रक्रिया में

10. प्रशासनिक उत्तरदायित्व का निर्वाह:

क्र.सं.	संकाय का नाम	उत्तरदायित्व	अवधि
1	डॉ. दिपेंदु सिन्हा राँय	प्रमुख, सीएसई विभाग	जनवरी 2017 से अब तक
2	डॉ. दिपेंदु सिन्हा राँय	संकाय प्रभारी, कंप्यूटर केन्द्र	अगस्त 2018 से अब तक
3	डॉ. दिपेंदु सिन्हा राँय	सीनेट नामित सदस्य, बीओजी, राप्रौस, मेघालय	जुलाई 2017 से अब तक
4	डॉ. दिपेंदु सिन्हा राँय	सदस्य संयोजक, कैपस नेटवर्क समिति	अगस्त 2018 से अब तक
5	डॉ. दिपेंदु सिन्हा राँय	अध्यक्ष, वेबसाइट समिति	अगस्त 2018 से अब तक
6	डॉ. दिपेंदु सिन्हा राँय	अध्यक्ष, ईआरपी कोऑर्डिनेशन समिति	सितंबर 2017 से अब तक
7	डॉ. योगिता	वार्डन, लापलांग गर्लस हॉस्टल	अगस्त 2018 से अब तक
8	डॉ. बुनिल कुमार बलबंतराय	इनटर्नशिप संबंधित मामले	1 अगस्त 2018 से अब तक
9	डॉ. बुनिल कुमार बलबंतराय	स्टार्ट-अप समिति	
10	डॉ. बुनिल कुमार बलबंतराय	एनबीए प्रिपेटोरी वर्क	1 अगस्त 2018 से अब तक
11	डॉ. बुनिल कुमार बलबंतराय	वार्डन, केंच ट्रेस बॉयस हॉस्टल	1 अगस्त 2018 से अब तक
12	डॉ. सुर्मिला थोकचोम	राप्रौस मेघालय नोडल अधिकारी, एआईएसएचई	अगस्त 2018 से अब तक

11. प्रोफेशनल निकायों की सदस्यता:

क्र.सं.	संकाय का नाम	निम्न के सदस्य
1	दिपेंदु सिन्हा राँय	आईईईई, सीएसआई (आजीवन सदस्य), आईएसटीई (आजीवन सदस्य)
2	डॉ. आलोक चक्रवर्ती	आईईईई, एसीएम
3	कमलिका दत्त	आईईईई एवं एसीएम
4	राजर्षि रे	एसीएम प्रोफेशनल
5	अखिलेन्द्र प्रताप सिंह	सीएसआई (आजीवन सदस्य), आईएसटीई (आजीवन सदस्य)
6	डॉ. योगिता	आईईईई
7	डॉ. विपिन पाल	आईईईई
8	बुनिल कुमार बलबंतराय	आईएसटीई (आजीवन सदस्य), सॉफ्ट कंप्यूटिंग रिसर्च सोसाइटी, इंडिया., एशोसिएट मेम्बर (यूएसीईई), इंस्टिट्यूट ऑफ रिसर्च इंजीनियर्स एंड डॉक्टर्स, (सदस्यता सं. एएम 10100057923)
9	शर्मिला थोकचोम	एसीएम, आईईईई
10	सौमेल मलिक	आईईईई

12. अन्य कोई महत्वपूर्ण सूचना:

डॉ. आलोक चक्रवर्ती, सिएसआई स्टूडेंट ब्रांच, राप्रौस मेघालय जुलाई 2017 से परामर्शदाता के रूप में कार्यरत हैं।

13. सीएसई विभाग की गतिविधियाँ संबंधी फोटोग्राफ :

1. नेटवर्क सिक्यूरिटी पर 20-24 मई 2018 के दौरान एफडीपी



2. 22-26 जुलाई 2019 के दौरान डीप लर्निंग एंड मशीन लर्निंग पर एफडीपी



3. 27-31 मई 2019 के दौरान डीप लर्निंग एंड एप्लिकेशन पर एफडीपी



4. जुलाई 22-26, 2019 के दौरान डीप लर्निंग एंड मशीन लर्निंग पर एफडीपी



5. डेटा साइंस पर पांच दिवसीय कार्यशाला



इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्यूनिकेशन इंजीनियरिंग विभाग

1. विभाग का संक्षिप्त विवरण :

इलेक्ट्रॉनिक्स एवं कम्यूनिकेशन इंजीनियरिंग विभाग की शुरुआत राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान की संस्थापना के साथ ही वर्ष 2010 में की गई थी। यह विभाग बी.टेक प्रोग्राम में 30 एवं एम.टेक प्रोग्राम में 20 छात्रों की भर्ती क्षमता के साथ वीएलएसआई एवं एम्बेडेड सिस्टम्स में अध्यापन के साथ ही इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्यूनिकेशन इंजीनियरिंग के विशेषज्ञता के विभिन्न क्षेत्रों में पीएच.डी प्रोग्राम संचालित कर रहा है। विभाग के अनुसंधान के प्रमुख क्षेत्रों में हाई स्पीड एंड लो पावर वीएलएसआई, कंप्यूटर अर्थमेटिक, वायरलेस सेंसर नेटवर्क्स, कॉम्पिटिव रेडियो, एनटेना डिजाइन, सिग्नल प्रोसेसिंग एवं एमईएमएस शामिल है। विभाग का प्रमुख उद्देश्य है इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्यूनिकेशन इंजीनियरिंग के सुदृढ़ बुनियाद स्थापित कर उच्च-गुणवत्ता की तकनीकी शिक्षा प्रदान करना। विभाग के संकाय के प्रमुख विशेषज्ञता वाले क्षेत्र में वीएलएसआई सिस्टम्स, माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स एवं एमईएमएस, हाई-पॉर्मंस कंप्यूटिंग, सिग्नल एंड स्पीच प्रोसेसिंग, डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग, कम्यूनिकेशन एवं आरएफ एंड माइक्रोवेव इंजीनियरिंग शामिल है।

2. प्रस्तुत कार्यक्रम:

- I. इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्यूनिकेशन इंजीनियरिंग में बी.टेक कार्यक्रम
- II. वीएलएसआई एंड एम्बेडेड सिस्टम्स में एम.टेक
- III. पीएच.डी

3. संकाय रूपरेखा:

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता	योगदान तिथि	पीएच.डी निर्देशन
डॉ. अनुप दंडापात	एशोसिएट प्रोफेसर	पीएच.डी	लो पावर वीएलएसआई, लो पावर डिजिटल सर्किट्स, लो पावर हाई स्पीड मल्टीप्लायर्स, लो पावर हाई स्पीड मेमोरिस	20.12.2012	जारी – 2 जमा – 1 अवार्ड – 5
डॉ. सीएच.वी. रामा राव	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	स्पीच टेक्नोलॉजी, पैटर्न रिकग्निशन, स्टैटिस्टिकल सिग्नल प्रोसेसिंग, सिग्नल प्रोसेसिंग इश्यूज इन एडवांसड कम्यूनिकेशन सिस्टम्स	28.08.2014	जारी – 5
डॉ. प्रबिर कुमार साहा	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	वीएलएसआई डिजाइन, कंप्यूटर अर्थमेटिक, डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग	13.06.2012	जारी – 2
डॉ. पी. रंगाबाबु	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	एफपीजीए-बेस्ड एंबेडेड सिस्टम्स फॉर मल्टीमीडिया एंड डीएसपी एप्लिकेशंस, वीएलएसआई चिप डिजाइन, क्रिप्टो-प्रॉसेसर्स, रिकॉन्फिगुरेबल सिस्टम्स फॉर मेडिकल डायग्नोसिस	11.08.2014	जारी – 3
डॉ. प्रदीप कुमार राठौर	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	माइक्रो-इलेक्ट्रो-मेकेनिकल सिस्टम्स (एमईएमएस), माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स, डिवाइस फैब्रिकेशन टेक्नोलॉजी	11.08.2014	जारी – 2

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता	योगदान तिथि	पीएच.डी निर्देशन
डॉ. विष्णुलटपम पुष्पा देवी	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	इमेज प्रोसेसिंग	03.01.2013	शून्य
श्री मृदुपवन सोनोवाल	सहायक प्रोफेसर	एम.टेक	इनफोर्मेशन थियरी एंड कोडिंग	07.08.2013	शून्य
डॉ. अभिषेक साखेळ	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	माइक्रोवेव मेटामेटेरियल्स एंड इट्स एप्लिकेशंस, माइक्रोवेव एंटीनाज	23.08.2013	जारी – 1
डॉ. शुभांकर मजुमदार	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	आरएफ, हाइ स्पीड एंड पावर सेमिकंडक्टर डिवाइस, वीएलएसआई सर्किट डिजाइन एंड मॉडेलिंग (डिवाइस टू सर्किट इंटरफेयरिंग), लो कॉस्ट एनर्जी इफिशिएंट सिस्टम फॉर एग्रीकल्चर एंड हेल्थ सेक्टर	13.12.2017	शून्य

4. प्रकाशनों की सूची:

क. जर्नल्स :

1. एस.मलिक, एस. मजुमदार, “फॉलसेंस: एन एटोमेटिक फॉल डिटेक्शन एंड अलार्म जेनरेशन सिस्टम इन आईओटी-एनाबल्ड एनवायरमेंट, “ आईईईईई सेंसर, 2018 (एर्ली एक्सेस).
2. एस.डी. थबाह,पी. साहा, “न्यू डिजाइन एप्रोचेस ऑफ रिवर्सिबल बीसीडी इनकोडर युजिंग पेरस एंड फेनमेन गेटस”, स्वीकृत, 2019.
3. पी. साहा, पी. सामंत, “डिजाइन एंड आर्किटेक्चर ऑफ न्यू 11:2 डेसिमल कॉम्प्रेसर्स,” साधना, स्वीकृत 2019.
4. आशिषकुमार प्रभाकर गुडमलवार, सीएच वी रामा राव एंड अर्निबन दत्ता, “इम्प्रोविंग दी पफोमेंश ऑफ दी स्पीकर इमोशन रिकग्निशन बेस्ड ऑन लो डाइमेंशन प्रोसोडी फीचर्स वेक्टर,” इन इंटरनेशनल जर्नल ऑफ स्पीच टेक्नोलॉजी, डीओआई.ओआरजी/10.1007/एस10772-018-09576-4,पीपी.1.11,2018.
5. फरहाना बेगम, एस. मिश्रा; ए.दंडापात, “लो पावर 10 बिट फ्लॉश एडीसी विथ डिवाड एंड कॉलेट सब रेंजिंग कनवर्सन स्कीम,” ट्रांजेक्शंस ऑन कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग एंड इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, साइनटियारनिका, डीओआई:10.24200/एससीआई.2019.5162.1129,2019.
6. अनुप दंडापात“मैथोडोलोजिस फॉर सीएएम एंड एडीसी डिजाइन,” सीएसआई ट्रांजेक्शंस ऑन आईसीटी, स्प्रिंगर,जून 2019, डीओआई एचटीटीपीएस://लिक. स्प्रिंगर.कॉम/आर्टिकल/10.1007%2,एफएस40012-019-00250-x.2019.
7. फरहाना बेगम, एस. मिश्रा; नजरूल इस्लाम; ए.दंडापात, “ए10 बिट 2.33 एफएल/सीओएनवी.एसएआर-एडीसी विथ हाई स्पीड केपासिटिव डीएसी स्विचिंग यूजिंग ए नोवल इफेक्टिव एसिनक्रोनस कंट्रोल सर्किटरी,” एनालॉग इंटेग्रेटेड सर्किट्स एंड सिग्नल प्रोसेसिंग, स्प्रिंगर, एचटीटीपीएस:// डीओआई.ओआरजी/10.1007/एस10470-019-10450-डब्ल्यू.2019.
8. फरहाना बेगम, एस. मिश्रा; नजरूल इस्लाम; ए.दंडापात, “ फ्रिक्वेंसी इम्प्रूवमेंट ऑफ 10-बिट एसएआर-एडीसी यूजिंग टीएसपीसी बेसड कंट्रोल सर्किटरी,” आईईईईई वीएलएसआई सर्किट्स एंड सिस्टम्स लेटर (बीसीएएल),वोल-5, इशू-1, पीपी-1-8,2019.
9. एस. डब्ल्यू हुसैन, टी.वी. महेंद्र; एस. मिश्रा; ए.दंडापात, “ मैच-लाइन डिविजन एंड कंट्रोल टू रिड्यूस पावर डिस्सिपेशन इन कंटेंट एड्रेसबल मेमोरी,” आईईईईई ट्रांजेक्शंस ऑन कंप्यूटर इलेक्ट्रॉनिक्स,वोल.64. इशू-3, पीपी एर्ली एक्सेस,2018.
10. शशि कुमार, प्रदीप कुमार राठौर, बी.एस.पंवार, जे. अख्तर “ डेवेलपमेंट ऑफ ए कंटेंट मिन्न इंटेग्रेटेड प्रेशर सेंसर यूजिंग सीएमओएस-एमईएमएस कोफेब्रिकेशन टेक्निकस,” माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स इंटरनेशनल जर्नल, वोल्यूम 35,नं.4,पीपी.203-210, 2018.

ख. सम्मेलन :

1. एस. दास, एस. मजुमदार, एस. घोष, ए. बैग, एस.के.शर्मा एंड डी. विश्वास, “ एसिटोन एबजोर्बेशन केरेक्टरस्टिक्स ऑफ पीडी/आईजीएन/जीएन हेटेरोस्टकचर ग्रोन बाइ पीएएमबीई: ए काइनेटिक इंटरप्रिटेशन एट लो टेम्प्रेचर,” 2018 आईईईई सेंसर्स, न्यू दिल्ली, इंडिया, 2018, पीपी.1-4.
2. आर.अहमद, पी. साहा, “ पावर एंड डिले कामपेरिजन ऑफ 7:3 कॉम्प्रेसर डिजाइनस बेसड ऑन डिफ्रेंट आर्किटेक्चरस ऑफ एक्सओआर गेट,” इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इनवेंटिव कम्यूनिकेशन एंड कंप्यूटेशनल टेक्नोलॉजिस. स्वीकृत, 2019.
3. प्रिया पल्लवी एंड सीएच.वी.रामा राव, “ फेज-लॉकड लूप (पीएलएल) बेसड फेज इस्टिमेशन इन सिंगल चैनल स्पीच इनहंसमेंट,” इन इंटरस्पीच 2018, हैदराबाद, 2-6 सितंबर, 2018.
4. टी.वी. महेंद्र, एसएच. वासमिर हुसैन, एस. मिश्रा एंड ए. दंडापात, “ लो मैच-लाइन वोल्टेज स्विंग टेक्निक फॉर कॉर्टेंट एड्रेसबल मेमोरी,” (पेपर # 1570538547), इन इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन स्मार्ट कंप्यूटिंग एंड कम्यूनिकेशंस(आईसीएससीसी) ऑन 28-30 जून 2019, कर्टिन यूनिवर्सिटी मलेशिया, मिरि, मलेशिया.
5. टी.वी. महेंद्र, एसएच. वासमिर हुसैन, एस. मिश्रा एंड ए. दंडापात, “ परफॉर्मिंग एनालाइसिस ऑफ एन-सीएएम, पी-सीएएम एंड टीजी-सीएएम यूजिंग 45 एमएम टेक्नोलॉजी (पेपर आईडी) आईसीआईसीसीएस-045,” इन आईईईई इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इंटेलिजेंट कंप्यूटिंग एंड कंट्रोल सिस्टमस (आईसीआईसीसीएस 2019) ऑन 15-17 मई 2019, तामिलनाडु, इंडिया.
6. एस.रॉय, डी.कुमार, ए.दंडापात, पी.साहा, “ डिस्क्रेटाइज्ड सिनुसोइडल वेबफॉर्म जेनेरेटर्स फॉर सिग्नल प्रोसेसिंग एप्लिकेशंस,” इन आईईईई सेकेंड इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन ट्रेडस इन इलेक्ट्रॉनिक्स एंड इनफोर्मेटिक्स (आईसीआईआई) ऑन 11-12 मई 2018, तिरुनेलवेली, इंडिया.
7. फरहाना बेगम, संदिप मिश्रा, मो.मजरूल इस्लाम एंड अनुप दंडापात, “ एनालाइसिस एंड प्रोपोजल ऑफ ए फलॉश सबरेंजिंग एडीसी आर्किटेक्चर,” इन इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स, कंप्यूटिंग एंड कम्यूनिकेशन सिस्टमस(एमसीसीएस-2018) ऑन 12-13 मई 2018, रांची.
8. पांडा, गयाधर, स्ताब्दी जेना, एंड पीसापति रंगाबाबु, “ ए लो वोल्टेज राइड थ्रू स्कीम फॉर श्री फेज ग्रिड कनेक्टेड पीवी इनवर्टर विथ एन एडाप्टिव विंडो बेसड एमएएफ-पीएलएल,” इन 2018 एडुथ आईईईई इंडिया इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स(आईआईसीपीई), पीपी.1-6. आईईईई, 2018.
9. शशि कुमार, प्रदीप कुमार राठोर, पीसापति रंगाबाबु, “ इम्प्लीमेंटेशन ऑफ ऑपरेशनल एम्प्लिफायर फॉर दी डिजाइनिंग ऑफ पाइजोरेसिस्टिव प्रेसर सेंसर,” 2018 आईईईई सेकेंड इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन स्मार्ट सेंसर्स एंड एप्लिकेशन (आईसीएसएसए), कुचिंग, मलेशिया, पीपी.126-129. 2018.
10. शशि कुमार, प्रदीप कुमार राठोर, पीसापति रंगाबाबु, “ सेंसिटिविटी एनहेंसमेंट ऑफ कॉर्ट मिरर रिआउट सर्किट बेसड पाइजोरेसिस्टिव प्रेसर ट्रांसड्यूसर यूजिंग डिफरेंशियल एम्प्लिफायर,” सेवेंथ आईईईई सेंसर्स कॉन्फ्रेंस, न्यू दिल्ली, 2018, पीपी.1-4. 2018.
11. शशि कुमार, गडियला डिंडोह रोपमे, प्रदीप कुमार राठोर एंड पीसापति रंगाबाबु, “ एन आइडिया इंप्लिमेंटिंग सीएमओएस ऑपरेशनल एम्प्लिफायर इन समर कांफिगुरेशन फॉर दी डिजाइनिंग ऑफ हाईली सेंसिटिव प्रेसर ट्रांसड्यूसर,” 2019 आईईईई सेंसर्स सेकेंड इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इन्वेंशंस इन इलेक्ट्रॉनिक्स, सिग्नल प्रोसेसिंग एंड कम्यूनिकेशन, शिलांग (प्रस्तुत किया).
12. दिपतरूप भट्टाचार्या, प्रदीप कुमार राठोर, शुभांकर मजुमदर, “ नॉन-इनवासिव पाइजोलेक्ट्रिक सेंसर फॉर डिटेक्शन ऑफ लंग कैंसर,” आईईईई इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कम्यूनिकेशन एंड इलेक्ट्रॉनिक्स सिस्टमस (आईसीसीईएस 2018) कोयमबटोर, पीपी.1-4. 2018

ग. पेटेंट :

1. एस.मजुमदर,एस. अकाशे, ए. चौधुरी, ए.वर्मा, “ एटोमेटिक रिफिलिंग सॉयल टेंसिओमीटर एंड ट्रिप रिंसिंग मेकॉनिज्म थ्रू फ्ल्यूड हर्विल्स,” इंडियन पेटेंट एप्लिकेशन नं.201931005912 (फाइल किया).

घ. पुस्तक अध्याय :

1. खालिद एम, मजुमदर एस. सिद्दिकी एम.जे.(2019) , “ रिडक्शन ऑफ हार्डवेयर कॉम्प्लेक्सिटी ऑफ सर्किटस बाइ थ्रेशहोल्ड लॉजिक गेटस यूजिंग आरटीडीएस.” इन सतपथी एस, जोशी ए. (आदि) इंफोर्मेशन एंड कम्यूनिकेशन टेक्नोलॉजी फॉर इंटेलिजेंट सिस्टमस. स्मार्ट इन्वेंशन, सिस्टमस एंड टेक्नोलॉजिस, वोल.106. स्प्रिंगर, सिंगापुर.
2. फरहाना बेगम, संदिप मिश्रा. मो. नजरूल इस्लाम एवं अनुप दंडापात, “ एनालाइसिस एंड प्रोपोजल ऑफ ए फलॉश सब रेंजिंग एडीसी आर्किटेक्चर,” एचटीटीपीएस://डिओआइ.ओर्ग/10.1007/978-981-13-7091-5_26 स्प्रिंगर, सिंगापुर, आईएसबीएन 978-981-13-7091-5, पीपी.-283-290, 2019.

5. बाह्य प्रायोजित अनुसंधान एवं विकास परियोजना(एं) पी.आई./सह पी.आई. के रूप में अन्वेषक:

क्र.सं.	संकाय सदस्य का नाम	परियोजना का शीर्षक	अवधि (से-तक)	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख में)	अनवेषक(पी.आई./सह-पी.आई.)
1	डॉ. सीएच. वी. रामा राव	फोनेटिक एंड प्रासोडिक एनालाईसिस ऑफ खासी लेंग्वेज	10 अगस्त, 2018 से 09 अगस्त, 2021	एसईआरबी, डीएसटी	16.13	पी.आई.
2	डॉ. सीएच. वी. रामा राव	मास्किंग ऑफ इंटरफेरिंग साउंड्स इन ए क्राउडेड एनवायरमेंट फॉर हियरिंग एड एप्लिकेशंस	02 मार्च, 2019 से 01 मार्च, 2022	एसईआरबी, डीएसटी	23.46	पी.आई.
3	डॉ. सीएच. वी. रामा राव	पोस्ट-प्रोसेसिंग ऑफ एनक्यूआर सिग्नलस इन डिजिटल डोमेयन इन इपीजीए	13 जुलाई, 2018 से 12 जुलाई, 2020	बीआरएनएस, डीईई	20.03	सह-पी.आई.
4	डॉ. अनुप दंडापात	डाइनामिक रिकॉनफिगुरेबल इंप्लिमेंटेशन ऑफ क्रिप्टोग्राफिक एल्गोरिथमस ऑन फपीजीए प्लेटफार्म	जनवरी 2016 – मार्च 2017	डीईआईटीवाई	15	सह-पी.आई.
5	डॉ. अनुप दंडापात	स्पेशियल मेनपावर डेवेलपमेंट प्रोजेक्ट	दिसंबर 2015 – 2021	डीईआईटीवाई	94	पी.आई.
6	डॉ. अनुप दंडापात	अल्ट्रा लो पावर मल्टी एरे 64के एक्स 16 डुअल बिट एसेसिएटिव मेमोरी विथ पार्शियल मेचिंग केपाबिलिटी	मार्च 2016 – मार्च 2019	डीएसटी-एसईआरबी	26.3	पी.आई.
7	डॉ. अनुप दंडापात	एसेसमेंट ऑफ क्लाइमेट चेंज इम्पेक्टस ऑन साइल एंड वेरियस वाटर बेसिन्स ऑफ मेघालय यूजिंग एक्जिस्टिंग एंड न्यूअर टेक्निकस	मार्च 2019 – मार्च 2022	डीएसटी	66.45	सह-पी.आई.
8	डॉ. पी. रंगाबाबु	पोस्ट-प्रोसेसिंग ऑफ एनक्यूआर सिग्नलस इन डिजिटल डोमेयन इन एफपीजीए	13 जुलाई, 2018 से 12 जुलाई, 2020	बीआरएनएस, डीईई	20.03	पी.आई.
9	डॉ. पी. रंगाबाबु	ए “रीयल-टाइम कंट्रोल एंड एनर्जि मैनेजमेंट फॉर सीमलेस ऑपरेशन ऑफ डीसी माइक्रोग्रिड इन ग्रिड-कनेक्टेड एंड सटांडएलोन मोडस”	अगस्त 2018 – अगस्त 2021	एसईआरबी	44.56	सह-पी.आई.(2)
10	डॉ. पी. रंगाबाबु	डेवेलपमेंट ऑफ हाइ सेंसिटिविटी सीएमओएस-एमइएमएस इंटिग्रेटेड स्मार्ट प्रेसर सेंसर एंड सिस्टम फॉर स्पेस एप्लिकेशंस	जनवरी 2019 – जनवरी 2021	आईएसआरओ	32.46	सह-पी.आई.(2)
11	डॉ. प्रदीप कुमार राठोर	डेवेलपमेंट ऑफ हाइ सेंसिटिविटी सीएमओएस-एमइएमएस इंटिग्रेटेड स्मार्ट प्रेसर सेंसर एंड सिस्टम फॉर स्पेस एप्लिकेशंस	जनवरी 2019 – जनवरी 2021	आईएसआरओ	32.46	पी.आई.

क्र.सं.	संकाय सदस्य का नाम	परियोजना का शीर्षक	अवधि (से-तक)	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख में)	अनवेषक(पी.आई./सह-पी.आई.)
12	डॉ. शुभांकर मजुमदर	प्रिडिक्शन, डिटेक्शन एंड मॉनिटरिंग सिस्टम फॉर लैंडस्लाइड इन हिल्ली रिजन	जनवरी 2019 – मई 2021	इंडो-जापान परियोजना, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (इंटरनेशनल बाइलेटरल कोऑपरेशन डिविजन)	6.26 + 36,000 \$ (जापान की ओर से)	पी.आई.
13	डॉ. शुभांकर मजुमदर	टेंशनमीटर बेसड ऑटोमेटेड आईओटी सिस्टम फॉर एरिगेशन	मई 2019 – अप्रैल 2021	डीएसटी (डिवाइस डेवलपमेंट प्रोग्राम)	16.85	पी.आई.
14	डॉ. शुभांकर मजुमदर	क्लाउड-एसिस्टेड डेटा एनालाइटिक्स बेसड रीयल टाईम मॉनिटरिंग एंड डिटेक्शन ऑफ वाटर लीकेज इन ट्रांसमिसन पाइपलाइंस यूजिंग वायरलेस सेंसर नेटवर्क फॉर हिल्ली रिजन	मार्च 2018 – फरवरी 2021	एनएमएचएस (नेशनल मिशन ऑन हिमालयन स्टिडिज)	44.70	सह-पी.आई.

6. सम्मेलन/कार्यशाला/सेमिनार आयोजन:

- इनोवेशंस इन इलेक्ट्रॉनिक्स, सिग्नल प्रोसेसिंग एंड कम्यूनिकेशन (आईईएससी 2019) पर द्वितीय अंतराष्ट्रीय सम्मेलन



- इलेक्ट्रॉनिक्स एवं कम्यूनिक्शन इंजीनियरिंग विभाग ने आईईईईई द्वारा तकनीकीय सह-प्रायोजित इनोवेशंस इन इलेक्ट्रॉनिक्स, सिग्नल प्रोसेसिंग एंड कम्यूनिक्शन (आईईएससी 2019) पर द्वितीय अंतराष्ट्रीय सम्मेलन का आयोजन स्टेट कन्वेंशन सेंटर, शिलांग में प्रथम एवं द्वितीय मार्च 2019 को आयोजित किया।
- सम्मेलन में कुल 169 शोध पत्र प्राप्त हुए। जिनके विस्तृत पीयर रिव्यू के पश्चात 60 शोध पत्रों को सम्मेलन में प्रस्तुतिकरण के लिए चयन किया गया। अपने-अपने क्षेत्र के अग्रणी विशेषज्ञों के द्वारा प्रमुख संभाषण दिए गए।

विशेषज्ञ	संगठन एवं पदनाम	मुख्य संभाषण के विषय
प्रो. गणपति पांडा	पूर्व उप निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भवनेश्वर, भुवनेश्वर, ओडिशा, भारत	इंटेलिजेंट सिग्नल प्रोसेसिंग
डॉ. एन.एन.एस.एस.आर. के. प्रसाद	वैज्ञानिक 'एच', आउटस्टैंडिंग साइंटिस्ट, टेक्नोलॉजी निदेशक (एलसीए पेलोडस) एंड एरोनोटिकल डेवलपमेंट एजेंसी (एडीए), बेंगलूर	इनोवेशनस ऑफ एवियोनिक्स सेंसर टेक्नोलॉजिस फॉर ए काम्बाट एयरक्राफ्ट
डॉ. पी.एच. राव	साइंटिस्ट, एसएएमईआईआर – सेंटर फॉर इलेक्ट्रोमेगनेटिक्स	मासिव एमआईएमओ एंड फेजड एरे एंटेना कंफिगुरेशनस फॉर इंडिजेनस एंड टू एंड टू 5जी टेस्ट बेड
डॉ. मनिश मेथ्यू	सिनियर साइंटिस्ट, सीएसआईआर-सीईआईआरआई, पिलानी	ग्रोथ एंड फेब्रिकेशन ऑफ डिफरेंट III-नाइट्राइड सेमिकंडक्टर मेटेरियल एंड देयर एप्लिकेशंस

7. सम्मेलन/कार्यशाला /संगोष्ठी/ प्रशिक्षण में संकाय सदस्यों की प्रतिभागिता :

क्र.सं.	संकाय सदस्य का नाम	भाग लिए कार्यक्रम का नाम	अवधि
1	डॉ. शुभांकर मजुमदार	1. कार्यशाला – आईईपी ऑन पीसीबी डिजाइन मेथोडोलोजिस, सीडीएससी, बेंगलूर 2. सम्मेलन – आईसीईई, आईआईएससी, बेंगलूर 3. दो दिवसीय कार्यशाला – आउटकम बेसड एंफ्रेडिशन (चैलेंजस एंड अपचुनिटिज) टीईआईक्यूपी, एनआईटी मेघालय के द्वारा आयोजित 4. राप्रौस मेघालय द्वारा आईईईईई सेकेंड इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन इनोवेशंस इन इलेक्ट्रॉनिक्स, सिग्नल प्रोसेसिंग एंड कम्यूनिक्शन (आईईएससी 2019) शिलांग में आयोजित	10-14 जून, 2019 16-19 दिसं., 2018 22-23 सितं., 2018 01-02 मार्च, 2019
2	डॉ. सीएच. वी रामाराव	1. फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम ऑन बिग डेटा एनालाइटिक्स 2. फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम ऑन एएनएन एंड डीप लर्निंग 3. समर ट्रेनिंग प्रोग्राम ऑन एक्टिव लर्निंग फॉर सिनियर फैकल्टी 4. आउटकम बेसड एडुकेशन 5. आईईएससी 2019, कनवेनर 6. एडभांसमेंटस इन सिग्नल प्रोसेसिंग एंड ओप्टिमाइजेशन टेक्निक	21-25 मई, 2018 11-15 जून, 2018 02-06 जुला., 2018 22-23 सितं., 2018 01-02 मार्च, 2019 03-07 जून, 2019

क्र.सं.	संकाय सदस्य का नाम	भाग लिए कार्यक्रम का नाम	अवधि
3	डॉ. पी. रंगाबाबु	1. समर ट्रेनिंग प्रोग्राम ऑन एक्टिव लर्निंग फॉर सिनियर फैकल्टी 2. आउटकम बेसड एडुकेशन 3. डीएसपी एंड सेंसर्स 4. प्रोजेक्ट प्रेजेंटेशन डेलिवर्ड डेवलपमेंट ऑफ ए सेंसर लेस एडाप्टिव नानालियनर डिजिटल कंट्रोलर फॉर हाइ गेन डीसी-डीसी कंवरटर इन माइक्रो-ग्रिड सिस्टम 5. राप्रौस मेघालय द्वारा आईईईई सेकेंड इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन इनोवेशंस इन इलेक्ट्रॉनिक्स, सिग्नल प्रोसेसिंग एंड कम्यूनिकेशन (आईईएससी 2019) शिलांग में आयोजित 6. एडभासमेंट्स इन सिग्नल प्रोसेसिंग एंड ओप्टिमाइजेशन टेक्निक	02-06 जुलाई, 2018 22-23 सितं., 2018 10-14 दिसं., 2018 14 जुलाई, 2018 01-02 मार्च, 2019 03-07 जून, 2019
4	डॉ. प्रदीप कुमार राठौर	1. आईईईई सेकेंड इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन स्मार्ट सेंसर्स एंड एप्लिकेशंस (आईसीएसएसए 2018) कुचिंग, मलेशिया में 24-26 जुलाई 2018 में आयोजित 2. राप्रौस मेघालय द्वारा आईईईई सेकेंड इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन इनोवेशंस इन इलेक्ट्रॉनिक्स, सिग्नल प्रोसेसिंग एंड कम्यूनिकेशन (आईईएससी 2019) शिलांग में 1-2 मार्च को आयोजित 3. समर ट्रेनिंग प्रोग्राम ऑन एक्टिव लर्निंग फॉर सिनियर फैकल्टी, टीईक्यूआईपी, आईआईटी इंदौर में 2-6 जुलाई 2018 में आयोजित 4. दो दिवसीय कार्यशाला – आउटकम बेसड एक्जिडिशन (चैलेंजर्स एंड अपचुनिटिज) टीईआईक्यूपी, एनआईटी मेघालय के द्वारा 22-23 सितंबर 2018 में आयोजित 5. “इनाबिलिंग टेक्नोलॉजिज इन रोबोटिक थ्रू सेंसर इंटेग्रेशन” पर कार्यशाला सेंटर फॉर रोबोटिक्स एंड मेकाट्रॉनिक्स, राप्रौस मेघालय द्वारा 24-28 मई 2019 में आयोजित	24-26 जुलाई, 2018 01-02 मार्च, 2019 02-06 जुलाई, 2018 22-23 सितंबर, 2018 24-28 मई, 2019

8. आमंत्रण पर वक्तव्य:

- डॉ. शुभांकर मजुमदर ने आईईआई प्रायोजित कटिंग एज टेक्नोलॉजी में एप्रोक्सिमेट कंप्यूटिंग पर 29 अप्रैल से 5 मई, 2019 तक कूचबिहार गवर्मेंट इंजीनियरिंग कॉलेज में आयोजित 5 दिवसीय कार्यशाला में वक्तव्य दिया।
- डॉ. पी.रंगाबाबु ने " इम्बेडेड सिस्टमस एंड इट्स एप्लिकेशन (ES&A-2019) " पर इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्यूनिकेशन इंजीनियरिंग, पूषवि शिलांग द्वारा 20-22 फरवरी, 2019 में अयोजित 3 दिवसीय राष्ट्रीय कार्यशाला में वक्तव्य दिया।
- डॉ. पी.रंगाबाबु ने राप्रौस मेघालय द्वारा 1-2 मार्च, 2019 में इनोवेशंस इन इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्यूनिकेशन इंजीनियरिंग (आईईएससी) पर आयोजित द्वितीय अंतराष्ट्रीय कांफ्रेंस के एक सत्र में अध्यक्षता की।
- डॉ. शुभांकर मजुमदर ने राप्रौस मेघालय द्वारा 1-2 मार्च, 2019 में इनोवेशंस इन इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्यूनिकेशन इंजीनियरिंग (आईईएससी) पर आयोजित द्वितीय अंतराष्ट्रीय कांफ्रेंस के एक सत्र में अध्यक्षता की।

9. राष्ट्रीय एवं अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर जीता गया पुरस्कार/मान्यता:

1. डॉ. शुभांकर मजुमदर ने इंडो-जापान कोऑपरेटिव साइंस प्रोग्राम (आईजेसीएसपी) में प्रोजेक्ट बेसड मोबिलिटी ग्रांट प्राप्त किया।

10. प्रयोगशाला स्थापना:

क्र.सं.	प्रयोगशाला	प्रमुख उपकरण एवं सॉफ्टवेयर	स्थान	लागत (रूपये लाख में)
1	स्पीच प्रोसेसिंग	लैपटॉप, रिकॉर्डर, माइक्रोफोन एंड हैडवर्न माइक्रोफोन	कम्प्यूकेशन सिस्टमस लैब	1.50
2	आइओटी लैब	सीवाईप्रेस आईओटी किट्स (10), सीवाईप्रेस डीएसपी किट्स (10), एआरएम डीएस-प्रो सॉफ्टवेयर (50), एसटीएम प्रोसेसरस एंड सेंसरस	डीएसडी लैब	1.0

11. प्रशासनिक उत्तरदायित्व का निर्वाह:

क्र.सं.	संकाय का नाम	उत्तरदायित्व	अवधि
1	डॉ. सीएच. रामाराव	विभागाध्यक्ष	जून 2017 से जून 2019
2	डॉ. सीएच. रामाराव	संपर्क अधिकारी अ.जा./अ.ज.जा. सेल	मार्च 2016 से
3	डॉ. सीएच. रामाराव	डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग प्रयोगशाला	14.06.2017 से आज तक
4	डॉ. प्रदीप कुमार राठौर	प्रोफेसर-प्रभारी, सेंटर फॉर टेक्नोलॉजी एनाबलड लर्निंग	जनवरी 2019 से आज तक
5	डॉ. प्रदीप कुमार राठौर	उपाध्यक्ष (खेल-कूद), छात्र गतिविधि केन्द्र	जुलाई 2018 से आज तक
6	डॉ. प्रदीप कुमार राठौर	समन्वयक, ग्रीष्मकालीन इंटरनशिप कार्यक्रम 2019	सत्र 2019
7	डॉ. शुभांकर मजुमदर	लापालांग-1 लड़को के छात्रावास का वार्डन संकाय प्रभारी विभागीय ओबीई के विभागीय लेखन सामाग्री एवं एनबीए कमिटी सदस्य स्टार्टअप सेल	जुलाई 2018 से आज तक
8	डॉ. ए. दडांपात	डीन (अ.मा)	अक्टूबर 2018 तक
9		पीआईसी (स्नातकोतर एवं अ.मा.)	अक्टूबर 2018 से आज तक
10		सदस्य, एक्स्टेंशन रेंकिंग कमिटी	सितंबर 2018 – जून 2019
11		संयोजक सेलेक्शन ड्राइव पीजी/पीएच.डी प्रोग्राम एनआईटी मेघालय	अप्रैल 2019 – आज तक
12		सदस्य, एफईई रेमिटेंस	जनवरी 2019 – आज तक
13		नोडल अफिसर, एकाडेमिक्स टीईक्यूआईपी-3	मई 2019 – आज तक
14	डॉ. पी. रंगाबाबु	संयोजक एनबीए, ईसी	जुलाई 2018 – जून 2019
15		ईसी कोऑर्डिनेटर पीजीपीईसी	जुलाई 2018 – आज तक
16		ईसी कोऑर्डिनेटर, रूटीन कमिटी	जुलाई 2018 – आज तक
17		एक्सटर्नल मेम्बर, डीआरसी कमिटी ऑफ फिजिक्स	जुलाई 2018 – आज तक
18		माइक्रोप्रोसेसर एंड माइक्रोकंट्रोलर लैब प्रभारी ईसी	जुलाई 2018 – आज तक
19		सदस्य, खेल-कूद कमिटी (एसएसी)	जुलाई 2018 – आज तक

12. प्रोफेशनल निकायों की सदस्यता:

क्र.स.	संकाय का नाम	Member of
1	डॉ. अनुप दंडापात	वरिष्ठ सदस्य, आईईईई
2	डॉ. सीएच. वी. रामा राव	आईईईई, आईईटीई (आजीवन सदस्य)
3	डॉ. अभिषेक साखेल	आईईईई
4	डॉ. प्रदीप कुमार राठौर	आईईईई
5	डॉ. पी. रंगाबाबु	आईईईई, आईईटीई, आईईआई (एशोसियट सदस्य)
6	डॉ. प्रबिर साहा	आईईईई, आईईटीई, आईईएनजी
7	डॉ. शुभांकर मजुमदर	आईईईई, युआरएसआई, आईईआई (एशोसियट सदस्य)

13. अन्य कोई महत्वपूर्ण सूचना:

क्र.स.	संकाय का नाम	तकनीकी सदस्यता	पत्रिका/सम्मेलन का नाम
1	डॉ. शुभांकर मजुमदर	समीक्षक	आईईईई ट्रांजेक्शन ऑफ डिवासेस, आईईईई एक्सेस, वेकम आईटी इलेक्ट्रॉनिक्स लेटर्स
2	डॉ. सीएच. वी. रामा राव	समीक्षक	इंटरस्प्रीच 2019
3	डॉ. ए. दंडापात	समीक्षक	आईईईई, एलसेवियर, स्प्रिंगर, आईईटी
4	डॉ. पी. रंगाबाबु	समीक्षक	आईईईई ट्रांजेक्शन ऑन इंडस्ट्रियल इलेक्ट्रॉनिक्स, आईईईई एक्सेस

इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग

1. विभाग का संक्षिप्त परिचय:

इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग इलेक्ट्रिक एंड इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग में 4 वर्षीय बी.टेक प्रोग्राम एवं पावर एंड एनर्जी सिस्टम में विशेषज्ञता के साथ 2 वर्षीय एम.टेक प्रोग्राम प्रदान करता है जिसमें इसकी वार्षिक रूप से विद्यार्थियों की भर्ती क्षमता क्रमशः 30 एवं 20 है। यह विभाग विभिन्न अनुसंधान के क्षेत्रों यथा रिन्यूबल एनर्जी, पावर इलेक्ट्रॉनिक्स एवं ड्राइव्स, पावर सिस्टम एंड हाई वोल्टेज, कंट्रोल सिस्टम, इंस्ट्रुमेंटेशन एंड सिग्नल प्रोसेसिंग में पीएच.डी प्रोग्राम प्रदान करता है। इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग की शुरुवात वर्ष 2010 में चार वर्षीय बी.टेक प्रोग्राम के साथ आरंभ हुआ था एवं समर्पित संकाय एवं छात्रों से इसका विकास उत्तरोत्तर जारी है। विभाग का प्रमुख उद्देश्य छात्रों को नवीनतम प्रौद्योगिकी अनुसंधान एवं अभिनव प्रणाली के साथ उच्च गुणवत्तापूर्ण शिक्षा प्रदान करना है।

सम्प्रति इस विभाग में पूर्वस्नातक एवं स्नातकोत्तर प्रोग्राम के लिए परीक्षण एवं अनुकरण सुविधाओं से सुसज्जित 11 प्रयोगशालायें हैं। इन प्रयोगशालाओं में पावर सिस्टम, कंट्रोल एंड इंस्ट्रुमेंटेशन, इलेक्ट्रॉनिक मशीन्स, इलेक्ट्रिकल ड्राइव्स, पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, बेसिक इलेक्ट्रिकल, माइक्रोप्रोसेसर, नेटवर्क एंड सिस्टम्स, डिजिटल एंड एनालॉग इलेक्ट्रॉनिक्स, डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग शामिल है। इसके साथ ही अनुसंधान अध्येताओं को परीक्षण एवं अनुकरण कार्य की सुविधाएं प्रदान करने के लिए उन्नत प्रयोगशालाएं विकसित की गई हैं। इन प्रयोगशालाओं में शामिल है आरईपीसीटीएल, उन्नत इलेक्ट्रिक ड्राइव्स, रिन्यूबल एनर्जी एंड इलेक्ट्रिकल इनसूलेशन डायग्नोस्टिक लैब। वर्तमान में ईई विभाग के संकाय के मार्गदर्शन के अंतर्गत अनुसंधान के विभिन्न क्षेत्रों में 13 पीएच.डी अध्येता कार्य कर रहे हैं। वर्ष 2018-19 में 4 अध्येताओं को पीएच.डी की उपाधी प्रदान की गई है।

इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग में विविध विशेषज्ञता एवं नैपुण्यता के साथ समर्पित एवं सम्मानित संकाय हैं। सभी संकाय अपने नियमित कक्षाओं के संचालन के अलावे अपने संबंधित कार्य-क्षेत्र में अनुसंधान कार्य करते हैं। अनुसंधान कार्य के परिफल इससे सुस्पष्ट होता है कि संकायों के अध्ययन कार्य उत्कृष्ट प्रतिष्ठित जर्नलों एवं अंतराष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रकाशित हुए हैं। वर्ष 2018-19 में 16 जर्नल एवं 24 सम्मेलन शोधपत्र प्रकाशित हुए हैं। इस विभाग में 5 परियोजनाएं संप्रति जारी हैं एवं वर्ष 2018-19 के दौरान 2 और परियोजनाएं स्वीकृत किए गए हैं। सभी परियोजनाएं विभिन्न सरकारी एजेंसियों के द्वारा वित्त पोषित हैं। संकाय विविध प्रकार के अन्य गतिविधियों यथा आमंत्रित वक्तव्य, पुस्तक / पुस्तक अध्याय प्रकाशन, अल्पावधि पाठ्यक्रमों या कार्यशालाओं का आयोजन, ख्यातिप्रद जर्नलों में समीक्षक का कार्य एवं परामशदायी कार्य में भी संलग्न रहें हैं। विभाग का प्रमुख उल्लेखनीय उपलब्धि है द्वितीय आईईईई इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एनर्जी, पावर एंड एनवारनमेंट (आईसीईपीई), 2018 की मेजबानी करना। यह कॉन्फ्रेंस ईई विभाग, एनआईटी मेघालयके द्वारा 1-2 जून 2018 को आयोजित की गई।

2. प्रस्तुत कार्यक्रम:

- इलेक्ट्रिक एंड इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग में 4 वर्षीय बी.टेक प्रोग्राम
- पावर एंड एनर्जी सिस्टम में 2 वर्षीय एम.टेक प्रोग्राम
- इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में अनुसंधान के विभिन्न क्षेत्रों यथा रिन्यूबल एनर्जी, पावर इलेक्ट्रॉनिक्स एवं ड्राइव्स, पावर एंड एनर्जी सिस्टम, हाई वोल्टेज इंजीनियरिंग, कंट्रोल एंड इंस्ट्रुमेंटेशन, सिग्नल प्रोसेसिंग में पीएच.डी प्रोग्राम

3. संकाय रूपरेखा:

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता	योगदान तिथि	पीच.डी निर्देशन	टिप्पणी
गयाधर पांडा	प्रोफेसर	पीएच.डी	पावर इलेक्ट्रॉनिक्स	29.01.2013	पूर्ण : 5 जारी : 5	
अतानु बनर्जी	एशोसियट प्रोफेसर	पीएच.डी	पावर इलेक्ट्रॉनिक्स एंड ड्राइव्स	25.08.2014	जारी : 4	

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता	योगदान तिथि	पीच.डी निर्देशन	टिप्पणी
संजय देबबर्मा	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	पावर एंड एनर्जी सिस्टम्स	19.06.2012	जारी : 2	
पियुश प्रताप सिंह	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	कंट्रोल सिस्टम्स	31.05.2016	शून्य	
राकेश राय	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	पावर इलेक्ट्रोनिक्स एंड मेसिन ड्राइव्स	03.01.2018	जारी : 1	
शैक अफिजुल्ला	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	कंट्रोल सिस्टम्स	03.01.2013	शून्य	
सुप्रियो दास	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	हाई वोल्टेज इंजीनियरिंग	25.08.2014	जारी : 1	
केएसएच. मिलन सिंह	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	इंस्ट्रुमेंटेशन एंड सिग्नल प्रोसेसिंग	24.05.2016	जारी : 1	
राम्यानी चक्रवर्ती	प्रशिक्षु शिक्षक	एम.टेक	पावर इलेक्ट्रोनिक्स	21.07.2014	अप्रयोज्य	आईआईटी गुवाहाटी में पीएच.डी कर रही है
विश्वजीत हलदर	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	कंट्रोल एंड इंस्ट्रुमेंटेशन	23.07.2012	शून्य	07.12.2018 को राप्रौस मेघालय छोड़ दिया
मौसम घोष	सहायक प्रोफेसर	एमई (पीएच.डी कर रहे हैं)	पावर इलेक्ट्रोनिक्स एंड ड्राइव्स	23-08-2013	अप्रयोज्य	13.08.2018 को राप्रौस मेघालय छोड़ दिया

4. प्रकाशनों की सूची:

(क) जर्नल्स :

1. पियूश प्रताप सिंह, के.एम. सिंह एंड बी.के. राय, केओस कंट्रोल इन बायोलॉजिकल सिस्टम्स युजिंग रिकर्सिव बैकस्टेपिंग स्लाईडिंग मोड कंट्रोल, इयूआर.पीएचवाइएस.जे. स्पेशियल टॉपिक्स, वोल.227,पीपी.731-746, अक्टूबर 2018.
2. कौशिक नियोगी, मौमिता साधु, निलाद्री दास, प्रदीप कुमार साधु, आगामणि चक्रवर्ती, अंकुर गांगुली, अतनु बनर्जी, “ ए न्यू एप्रोच फॉर दी स्टाबिलिटी एनालाइसिस ऑफ हाई-फ्रिक्वेंसी सिरिज रिसोनांट इन्वर्टर-फिटेड इंडक्शन हीटर, ” – एइन शाम्स इंजीनियरिंग जर्नल, एलसेवियर, वोल.10,नं.1,अप्रैल, 2018,पीपी.185-194.
3. केएसएच मिलन सिंह, “ साईमल्टनियस इस्टिमेशन ऑफ मूविंग-वाइब्रेशन पैरामीटर्स बाई स्टाडिंग जिओर्टजेल एलगोरिथम इन पीएलएल टेक्निक, ” आईईईई ट्रांज. इंस्ट्रु. एमईएस., वोल.2,पीपी.334-343, फेब., 2019.
4. शैक अफिजुल्ला, प्रवीन त्रिपाठी, “ डेवेलपमेंट ऑफ डिक्शनरी-बेसड फेजर इस्टिमेटर सूडटेबल फॉर पी-क्लास फेजर मिजरमेंट यूनिट, ” आईईईई ट्रांजक्शंस ऑन इंस्ट्रुमेंटेशन एंड मिजरमेंट, वोल.67, नं.11, पीपी.2603-2615,नोव. 2018.
5. के.पी.पंडा, एस.एस.ली एंड गयाधर पांडा, “ रिड्यूस्ड स्विच कास्केडेड मल्टिलेवल इनवर्टर विथ न्यू सेलेक्टिव हार्मोनिक एलिमिनेशन कंट्रोल फॉर स्टैंडलोन रिन्यूबल एनर्जी सिस्टम, ” आईईईई ट्रांजक्शंस ऑन इंडस्ट्री एप्लिकेशंस, एर्ली एक्सेस, मार्च 2019.
6. एस. साहू, बी. सुबेदी, गयाधर पांडा, “ कॉम्पेरिजन ऑफ आउटपुट पावर कंट्रोल प फर्मांश ऑफ विंड टर्बाइन यूजिंग पीआई, फज्जी लॉजिक एंड मोडल प्रिडिक्टिव कंट्रोलर्स, ” इंटरनेशनल जनरल ऑफ रिन्यूबल एनर्जी रिसर्च,वोल.8, नं.2, जून 2018.
7. मौशुमी पटवारी, गयाधर पांडा, बिमल सी. डेका, “ पावर क्वालिटी एनरिचमेंट यूजिंग एनहैंसड एडाप्टिव कंट्रोल-डिटयून्ड-एलसी प्रोपोजल इन वोल्टेज सोर्स कंट्रोल कंकर्ड डिस्ट्रिब्यूटेड जेनरेशन विथ हार्डवेयर इम्प्लिमेंटेशन, ” ट्रांजक्शन ऑफ इंस्टिट्यूट ऑफ मिजरमेंट एंड कंट्रोल (एससीआईई), अक्टूबर 2018, पीपी:0142331218801157.

8. मौशुमी पटवारी, गयाधर पांडा, बिमल सी. डेका, “ अ कम्पेराटिव स्टडी ऑन न्यूरल नेटवर्क बेसड कंट्रोलर्स यूजडपद ग्रिड-इंटरएक्टिव सोलर सिस्टम, ” इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इमर्जिंग इलेक्ट्रिक पावर सिस्टम (आईजेईपीएस) (इएससीआई), नवंबर 2018, <https://doi.org/10.1515/ijceps-2018-0019>.
9. परशुरामुलु बुडुमा, गयाधर पांडा, “ रबस्ट नेस्टेड लूप कंट्रोल स्कीम फॉर एलसीएल-फिल्टर्ड इन्वर्टर-बेसड डीजी युनिट इन ग्रिड-कनेक्टेड एंड आइलैंडेड माइक्रोग्रिड मोडस, ” आईटी रिन्यूबल पावर जेनरेशन, अगस्त 2018, वोल.12, नं.11 पीपी.1269-1285.
10. कैबल्य प्रसाद पांडा, गयाधर पांडा, “ एप्लिकेशन ऑफ स्वार्म ओप्टिमाइजेशन-बेसड मोडिफाईड एलगोरिथम फॉर सेलेक्टिव हार्मोनिक एलिमिनेशन इन रिड्यूस्ड स्विच काउंट मल्टिलेवल इन्वर्टर, ” आईटी पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, जून 2018, वोल.11, नं.8, पीपी.1472-1482.
11. बोनु रमेश नायडु, गयाधर पांडा, एंड पियरलुईगी सियानो, “ अ सेल्फ-रिलाएंटे डीसी माइक्रोग्रिड: साईजिंग, कंट्रोल, एडाप्टिव डाइनामिक पावर मैनेजमेंट एंड एक्सपेरिमेंटल एनालाइसिस, ” आईईईई ट्रांजेक्शंस ऑन इंडिस्ट्रियल इन्फोर्मेटिक्स, अगस्त 2018, वोल.14, नं.8, पीपी.3300-3313.
12. पी. गरनायक, जी.पांडा एंड एस. मिश्रा, “ हार्मोनिक एलिमिनेशन यूजिंग एसडब्ल्यू बेसड एचएसपीएफ सिस्टम एंड इवाल्यूएशन ऑफ कॉम्पेनसेशन एफेक्ट एम्प्लोइंग एडीएलआईएनई-डीएफएफआरएलएस एलगोरिथम, ” यूरोपियन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स एंड ड्राइव्स, पीपी.1-18, जून 2018.
13. के.पी. पांडा, ए. आनन्द, पी.आर. बाना एंड गयाधर पांडा, “ नोवल पीडब्ल्यूएम कंट्रोल विथ मोडिफाईड पीएसओ-एमपीपीटी एलगोरिथम फॉर रिड्यूस्ड स्विच एमएलआई बेसड स्टैंडलोन पीवी सिस्टम, ” इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इमर्जिंग इलेक्ट्रिक पावर सिस्टमस (आईजेईपीएस) (इएससीआई), सितंबर 2018.

(ख) पुस्तक अध्याय :

1. संजय देबबर्मा, रितुराज श्रीवास्तव, इनेरशिया एम्यूलेशन फ्रॉम एचवीडीसी लिंकस फॉर एलएफसी इन दी प्रेजेस ऑफ स्मार्ट वी2जी नेटवर्कस, चैप्टर 12, स्मार्ट पावर डिस्ट्रिब्यूशन सिस्टमस: कंट्रोल, कम्प्यूनिक्शन, एंड ओप्टिमाइजेशन, आईएसबीएन-978-0-12-812154-2, पीपी.251-265, एल्सेवियर 2018 (इंप्रिंट: एकाडेमिक प्रेस).
2. चिरंजित सैन, अतनु बनर्जी, पी.के. विश्वास, पी. संजीवकुमार - “ अ स्टेट ऑफ दी आर्ट रिव्यू ऑन सोलर पावर्ड एनर्जी एफिशियंट पीएमएसएम ड्राइव स्मार्ट इलेक्ट्रिक वेहिकल फॉर सस्टेनाबल डेवलपमेंट ” एडवांसेड इन ग्रीनर एनर्जी टेक्नोलॉजिस एंड स्प्रिंगर बुक सिरिज: ग्रिन एनर्जी एंड टेक्नोलॉजी (आईएसएसएल:1865-3529), स्प्रिंगर.
3. बी.रमेश नायडु, गयाधर पांडा, बी. चिट्टी बाबु, - “ एडाप्टिव डाइनामिक एनर्जी मैनेजमेंट एंड सीमलेस कंट्रोल फॉर डीसी माइक्रोग्रिड सिस्टमस ” कंट्रोल, कम्प्यूनिक्शन, एंड ओप्टिमाइजेशन ऑफ स्मार्ट पावर डिस्ट्रिब्यूशन सिस्टमस : एफिशियंट एंड सिक्यूर ओपरेशन ऑफ स्मार्ट ग्रिडस, एल्सेवियर 2018.

(ग) सम्मेलन :

1. आर. चक्रवर्ती एंड आर अददा, “ माडल प्रिडिक्टिव कंट्रोल ऑफ डीएसटीएटीसीओएम एम्प्लोयिंग ए सिंगल डीसी सोर्स कास्केडेड एच-ब्रिज मल्टिलेवल इन्वर्टर इन ए विक डिस्ट्रिब्यूशन सिस्टम ” 20थ आईईईई नेशनल पावर सिस्टम कॉन्फ्रेंस (एनपीएससी), दिसंबर 2018.
2. आर. चक्रवर्ती एंड आर अददा, “ कंस्टांट स्विचिंग फ्रिक्वेंसी स्टेट फीडबैक कंट्रोल ऑफ कास्केडेड एच-ब्रिज मल्टिलेवल इन्वर्टर विथ रिड्यूस्ड स्विचेस ” 8थ आईईईई इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, ड्राइव्स एंड एनर्जी सिस्टमस (पीडीडीएस), दिसंबर 2018.
3. रितु राज श्रीवास्तव, अहमद हाब्ली, संजय देबबर्मा, सेडिक बाचा, “ फ्रिक्वेंसी कंट्रोल युजिंग वी2जी एंड सिंक्रोनस पावर कंट्रोलर बेसड एचवीडीसी लिंकस इन प्रेजेस ऑफ विंड एंड पीवी यूनिट्स ”, दी 44थ एनुअल कॉन्फ्रेंस ऑफ दी आईईईई इंडिस्ट्रियल इलेक्ट्रॉनिक्स सोसाइटी (आईसीओएन 2018), अक्टूबर 2018, वाशिंगटन डीसी, यूनाइटेड स्टेट्स.
4. संजय देबबर्मा, चांदाश्री हजारिका, केएसएच. मिलन सिंह, “ विर्चुअल इनरशिया एम्यूलेशन फ्रॉम एचवीडीसी ट्रांसमिशन लिंकस टू सपोर्ट फ्रिक्वेंसी रेगुलेशन इन प्रेजेस ऑफ फास्ट एक्टिंग रिजर्व ” सेकेंड इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एनर्जी, पावर एंड एनवायरनमेंट (आईईईई आईसीईपीई 2018), जून 2018, एनआईटी मेघालय, शिलांग.
5. भबानी कुमारी चौधुरी, संजय देबबर्मा, “ मेनेजिंग व्हीकल-टू-ग्रिड मोबाइल एनर्जी नेटवर्क एस डिमांड रिसपॉस इन पावर सिस्टमस ”, सेकेंड इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एनर्जी, पावर एंड एनवायरनमेंट (आईईईई आईसीईपीई 2018), जून 2018, एनआईटी मेघालय, शिलांग.

6. सिद्धार्थ देब रॉय, संजय देबबर्मा, “ इनर्शिया एम्यूलेशन यूजिंग बैटरी मेनेजमेंट सिस्टम इन ए लो इनर्शिया ग्रिड विथ एचवीडीसी लिंकस”, सेकेंड इंटरनेशनल कॉन्फेंस ऑन एनर्जी, पावर एंड एनवायरनमेंट (आईईईई आईसीईपीई 2018), जून 2018, एनआईटी मेघालय, शिलांग.
7. दर्शन प्रकाश बरठाकुर एंड सुप्रियो दास, “ लाइफ एस्टिमेशन ऑफ एक्सएलपीई केबल अंडर इलेक्ट्रिक एंड थर्मल स्ट्रेस”, इंटरनेशनल कॉन्फेंस ऑन हाई वोल्टेज इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी (आईसीएचवीईटी), फरवरी 2019, सीपीआरआई हैदराबाद.
8. अदनान इकबाल एंड सुप्रियो दास, “ इस्टिमेशन ऑफ सपोर्ट वेक्टर मशीन पैरामीटर्स बेसड ऑन ब्रेकडाउन वोल्टेज केराक्टरिस्टिक्स ”, आईईईई इंटरनेशनल कॉन्फेंस ऑन एनर्जी, पावर एंड एनवायरनमेंट (आईसीईपीई), जून 2018, एनआईटी मेघालय.
9. थांगाबालन एंड सुप्रियो दास “ दी इफेक्ट ऑफ लाइटेनिंग ऑन इंसूलेटर फॉलोसोवर केराक्टरिस्टिक्स”, आईईईई इंटरनेशनल कॉन्फेंस ऑन एनर्जी, पावर एंड एनवायरनमेंट (आईसीईपीई), जून 2018, एनआईटी मेघालय.
10. ईशान तिवारी, विकास कुमार, एंड पियुश प्रताप सिंह, एंटी-सिंक्रोनाइजेशन ऑफ वालिस केओटिक सिस्टमस यूजिंग नॉनलिनियर एक्टिव कंट्रोल टेक्निक, सेकेंड आईईईई इंटरनेशनल कॉन्फेंस ऑन एनर्जी, पावर एंड एनवायरनमेंट (आईसीईपीई), एनआईटी मेघालय, शिलांग, इंडिया, जून 1-2, 2018.
11. पियुश प्रताप सिंह एंड बी.के. रॉय, सिक्यूर कम्प्यूनिकेशन यूजिंग एनएसी बेसड सिंक्रोनाइजेशन बिटविन नॉनआइडेंटिकल केओटिक सिस्टमस, सेकेंड आईईईई इंटरनेशनल कॉन्फेंस ऑन एनर्जी, पावर एंड एनवायरनमेंट (आईसीईपीई), एनआईटी मेघालय, शिलांग, मेघालय, इंडिया, जून 1-2, 2018.
12. मनिश कुमार एंड पियुश प्रताप सिंह, केआस कंट्रोल ऑफ एन एक्सटेंडेड फोर डाइमेंशनल फंडामेंटल पावर सिस्टम यूजिंग स्लाइडिंग माड कंट्रोल, 5थ आईईईई उत्तर प्रदेश सेक्सन इंटरनेशनल कॉन्फेंस ऑन इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कंप्यूटर इंजीनियरिंग (यूपीसीओएन), एमएमएमयूटी गोरखपुर, उत्तर प्रदेश, इंडिया, नवंबर 2-4, 2018.
13. प्रकाश चंद्र गुप्ता, अतनु बनर्जी एंड पियुश प्रताप सिंह, एनालाइसिस ऑफ ग्लोबल बाईफरकेशन एंड केआटिक ओसिलेशन इन डिस्ट्रिब्यूटेड जेनरेशन इंटिग्रेटेड नोवल रिन्यूबल एनर्जी सिस्टम, 15थ आईईईई इंडिया काउंसिल इंटरनेशनल कॉन्फेंस (आईएनडीआईसीओएन), अप्रित विश्वा विद्यापिथम कोयमबतूर, इंडिया, दिसंबर 16-18, 2018.
14. हरि चरन ननम, अतनु बनर्जी - “ ए डिटेल्ड मॉडेलिंग एंड कॉम्परेटिव एनालाइसिस ऑफ हिस्टेरोसिस करेंट कंट्रोलड वियना रेक्टिफायर एंड स्पेस वेक्टर पल्स विड्थ मोड्युलेटेड वियना रेक्टिफायर इन मिटिगेटिंग दी हार्मोनिक डिस्टोर्शन ऑन दी इनपुट मैन्स”- 2018 आईईईई इंटरनेशनल कॉन्फेंस ऑन इंडिस्ट्रियल इंजीनियरिंग एंड इंजीनियरिंग मेनेजमेंट (आईईईएम), 16-19 दिसंबर, 2018, बैंकक, डीओआई:10.1109/आईईएम. 2018.8607388 पीपी.371-375.
15. प्रतिकांत मिश्रा, अतनु बनर्जी, मौसम घोष- “ एफपीजीए-बेसड रियल-टाइम पफॉमेंश एनालाइसिस ऑफ बक-रेग्युलेटर फेड करेंट सोर्स इनवर्टर”- एड्ट्थ आईईईई इंडिया इंटरनेशनल कॉन्फेंस ऑन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स (आईआईसीपीई), 13-15 दिसंबर, 2018, एमएनआईटी जयपुर, डीओआई:10.1109/आईआईसीपीई. 2018.8709443, पीपी. 1-6.
16. प्रतिकांत मिश्रा, अतनु बनर्जी, हरि चरन ननम, मौसम घोष- “ ए नोवल मोडिफाईड डिजिटल पीडब्ल्यूएम कंट्रोल टेक्निक टू रिड्यूस स्पीड रिपलस इन बीएलडीसी माटर्स”- 2018 आईईईई 4थ साउदर्न पावर इलेक्ट्रॉनिक्स कॉन्फेंस (एसपीईसी), 10-13 दिसंबर, 2018, सिंगापुर, डीओआई:10.1109/एसपीईसी. 2018.8635993, पीपी. 1-8.
17. शुसमिता भट्टाचार्य, नयनिता सिकदर, केएसएच मिलन सिंह, “ अल्ट्रासोनिक वाइब्रेशन मिजरमेंट बेसड ऑन एफएम डिमोड्यूलेशन इन पीएलएल टेक्निक”- सेकेंड आईईईई इंटरनेशनल कॉन्फेंस ऑन इन्वोवेशंस इन इलेक्ट्रॉनिक्स एंड सिग्नल प्रोसेसिंग एंड कम्प्यूनिकेशन (आईईएससी-2019), मार्च 2019 ईसी डिपार्टमेंट, एनआईटी मेघालय, इंडिया.
18. नयनिता सिकदर, शुसमिता भट्टाचार्य, केएसएच. मिलन सिंह, “ हार्मोनिक एक्सट्राक्शन बेसड ऑन एमएचडीएफटी एलगोरिथम इन पीएलएल टेक्निक”- सेकेंड आईईईई इंटरनेशनल कॉन्फेंस ऑन इन्वोवेशंस इन इलेक्ट्रॉनिक्स एंड सिग्नल प्रोसेसिंग एंड कम्प्यूनिकेशन (आईईएससी-2019), मार्च 2019 ईसी डिपार्टमेंट, एनआईटी मेघालय, इंडिया.
19. शैक अफिजुल्ला, प्रविण त्रिपाथी, “ ए स्पेशल प्रोटेक्शन स्कीम फॉर ट्रांसमिशन लाईंस बेसड ऑन वाईड एरिया मॉनिटोरिंग सिस्टम”- आईईईई 59थ इंटरनेशनल साइंटिफिक कॉन्फेंस ऑन पावर एंड इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग ऑफ रिगा टेक्निकल यूनिवर्सिटी (आरटीयूसीओएन), रिगा, लातविया, 12-13 नवंबर, 2018.

20. वी. नरेंद्र कुमार, मौशुमी पटवारी एंड गयाधर पांडा, “ डाइनामिंग पावर मेनेजमेंट कंट्रोलर टू दी सेल्फ-सस्टेंड विंड-सोलर डीसी माइक्रोग्रिड इन दी ट्रांसपोर्टेशन एप्लिकेशंस,” इन आईईईईई 12थ सीटी 2018, अप्रैल 7-8, पुणे.
21. एस. जेना, गयाधर पांडा एंड रंगाबाबु पी., “ ए लो वोल्टेज राइड थ्रू स्कीम फॉर श्री फेज ग्रिड कनेक्टेड पीवी इनवर्टर विथ एन एडाप्टिव विंडो बेसड एमएएफ-पीएलएल,” 2018 8थ आईईईईई इंडिया इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स (आईसीपीई), 2018.
22. एम. पटवारी, गयाधर पांडा, बिमल.सी. डेका, “ रिलेटिव इम्प्लूयंश ऑफ इंटेलिजेंट करेंट कंट्रोलरसन पावर क्वालिटी इन ग्रिड-इंटरएक्टिव सोलर इवर्टर सिस्टम,” 2018 सेकेंड इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन पावर, एनर्जी एंड एनवायरनमेंट: टूवर्ड्स स्मार्ट टूक्नोलॉजी (आईसीपीई), जून 2018.
23. पी. बुडुमा, वी.एन. कुमार एंड गयाधर पांडा, “ एसिमिलेशन ऑफ विंड प्लांट टू दी युटिलिटी ग्रिड बाई एन इंप्रूव्ड एक्टिव एंड रिएक्टिव पावर कंट्रोल,” 2018 आईईईईई इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, ड्राइव्स एंड एनर्जी सिस्टमस (पीडीईएस), दिसंबर 2018.
24. एस. मुरली, के.पी. पांडा एंड गयाधर पांडा, “ पीवी-एचईएसएस फेड बीएलडीसी ड्राइवेन वाटर पंपिंग सिस्टम विथ पीएसओ-बेसड एमपीपी ट्रैकिंग इम्प्लोइंग जेटा कन्वर्टर,” 2018 आईईईईई इंटरनेशनल समार्ट ग्रिड टेक्नोलॉजिस – एशिया (आईएसजीटी एशिया), मई 2018.

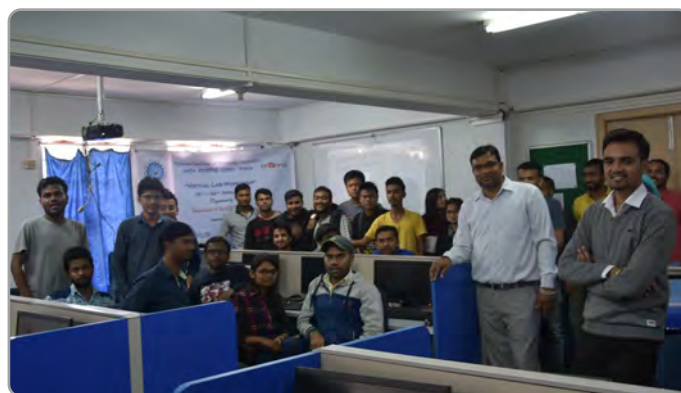
5. सम्मेलन/कार्यशाला/संगोष्ठी आयोजित:

1. आईईईईई, आईईईईई आईएस, एनईईपीसीओ, एनईसी, प्रायोजित एनर्जी, पावर एंड एनवायरनमेंट पर द्वितीय अंतरराष्ट्रीय कॉन्फ्रेंस का 1-2 जून, 2018 को आयोजन। आयोजक अध्यक्ष : डॉ.एस. देबबर्मा, आयोजक सह-अध्यक्ष डॉ. पी.पी. सिंह एवं डॉ. एस. अफिजुल्ला, सामान्य सह-अध्यक्ष :डॉ. ए. बनर्जी.





2. इलेक्ट्रल इंजीनरिंग विभाग, एनआईटी मेघालय के द्वारा वर्चुअल लैब्स, ईई विभाग आईआई टी रूरकी एवं टाईफून एचआईएल के सहयोग से “ वर्चुअल लैब वर्कशॉप ” का आयोजन किया। कार्यशाला 18 -22 अप्रैल 2018 तक किया गया।



6. संकाय सदस्यगण जिन सम्मेलनों/कार्यशालाओं/संगोष्ठीयों/प्रशिक्षणों में शामिल हुए:

क्र. सं.	संकाय का नाम	जिस कार्यक्रम में शामिल हुए उसका नाम	अवधि
1	डॉ. संजय देबबर्मा	टू डेज वर्कशॉप ऑन आउटकम बेसड एकेडिशन (चैलेंजेस एंड अपरचुनिटिज)	22-23 सितंबर 2018, एनआईटी मेघालय
2	डॉ. सुप्रियो दास	1. टू डेज वर्कशॉप ऑन आउटकम बेसड एकेडिशन (चैलेंजेस एंड अपरचुनिटिज) 2. समर ट्रेनिंग प्रोग्राम ऑन एक्टिव लर्निंग – टीईक्यूआईपी, आईआईटी इंदौर द्वारा आयोजित 3. सेकेंड आईईईई इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एनर्जी, पावर एंड एनवाइरोनमेंट (आईसीईपीई), इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, एनआईटी मेघालय, शिलांग, मेघालय के द्वारा आयोजित	1. 22-23 सितंबर 2018, एनआईटी मेघालय 2. 2-6 जुलाई 2018 3. 1-2 जून 2018
3	डॉ. पी.पी. सिंह	1. सेकेंड आईईईई इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एनर्जी, पावर एंड एनवाइरोनमेंट (आईसीईपीई), इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, एनआईटी मेघालय, शिलांग, मेघालय के द्वारा आयोजित 2. टू डेज वर्कशॉप ऑन आउटकम बेसड एकेडिशन (चैलेंजेस एंड अपरचुनिटिज) 3. तीन दिवसीय कार्यशाला “एमर्जिंग एप्लिकेशंस ऑफ नॉनलिनियर डायनामिक्स एंड केअस इन साईस एंड इंजीनियरिंग”, पर इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ जोधपुर, राजस्थान, 2018	1. 1-2 जून 2018 2. 22-23 सितंबर 2018 3. 13-15 दिसंबर 2018
4	डॉ. केएसएच. मिलन सिंह	1. तीन दिवसीय कार्यशाला “एमर्जिंग एप्लिकेशंस ऑफ नॉनलिनियर डायनामिक्स एंड केअस इन साईस एंड इंजीनियरिंग”, पर इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ जोधपुर, राजस्थान, 2018 2. सेकेंड आईईईई इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इन्वोवेशंस इन इलेक्ट्रॉनिक्स एंड सिग्नल प्रोसेसिंग एंड कम्यूनिकेशन (आईईएससी – 2019) इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्यूनिकेशन इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटी मेघालय, शिलांग, मेघालय द्वारा आयोजित 3. टू डेज वर्कशॉप ऑन आउटकम बेसड एकेडिशन (चैलेंजेस एंड अपरचुनिटिज) 4. पांच दिवसीय समर ट्रेनिंग प्रोग्राम ऑन एक्टिव लर्निंग फॉर सिनियर फेकलटी-टीईक्यूआईपी, आईआईटी इंदौर द्वारा आयोजित	1. 13-15 दिसंबर 2018 2. 1-2 मार्च 2019 3. 22-23 सितंबर 2018 2. 2-6 जुलाई 2018
5	डॉ. शैक अफिजुल्ला	1. टू डेज वर्कशॉप ऑन आउटकम बेसड एकेडिशन (चैलेंजेस एंड अपरचुनिटिज) टीईक्यूआईपी, एनआईटी मेघालय द्वारा आयोजित 2. आईईईई 59थ इंटरनेशनल साइंटिफिक कॉन्फ्रेंस ऑन पावर एंड इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग ऑफ रिगा टेक्निकल यूनिवर्सिटी (आरटीयूसीओएन), रिगा, लातविया 3. फर्स्ट पावर सिस्टम प्रोटेक्शन कॉन्क्लाव, पीओएसओसीओ, एनईआरएलडीसी शिलांग द्वारा आयोजित	1. 22-23 सितंबर 2018, एनआईटी मेघालय 2. 12-13 नवंबर 2018 3. 08.09 मार्च 2019
6	डॉ. गयाधर पांडा	1. शोध पत्र प्रस्तुतीकरण आईईईई पीईएस इन्वोवेटिव स्मार्ट ग्रिड टेक्नोलॉजिस कॉन्फ्रेंस, सिंगापुर	11. 22-25 मई 2018

7. आमंत्रण पर वक्तव्य:

1. आरईसीटीपीसीएल वित्त पोषित सीएसआर प्रोजेक्ट के त्वावधान में 16.05.2018 को राप्रौस मेघालय में एक आमंत्रित वार्ता का आयोजन किया गया। प्रो. एस.ए. सोमन, प्रोफेसर, इलेक्ट्रिक इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी, बम्बई के द्वारा “ओवरभियू ऑफ पीएमयू एनालाइटिक्स ” पर वक्तव्य प्रस्तुत किया।



8. परियोजनाएं:

(क) प्रायोजित परियोजनाएं:

क्र.सं.	परियोजना का शीर्षक	अन्वेषक (पी.आई./सह-पी.आई.)	निधीयन एजेंसी	निधीयन राशि	अवधि	स्थिति
1	डिजाइन एंड डेवेलपमेंट ऑफ कोस्ट-इफेक्टिव एंड एनर्जी एफिशियंट ग्रिड कनेक्टेड पंड हाईड्रो सिस्टम एमप्लोएड विथ सेंसर- लेस पीएमबीएलडीसीएम	पी.आई.	सीपीआरआई, विद्युत मंत्रालय, भारत सरकार	32.96 लाख	1.5 वर्ष	जारी (वित्त वर्ष 2018-19 में संस्वीकृत)
2	रियल-टाइम कंट्रोल एंड एनर्जी मैनेजमेंट फॉर सीमलेस आपरेशन ऑफ डीसी माइक्रोग्रिड इन ग्रिड कनेक्टेड एवं स्टैंडलोन मोडस	डॉ गयाधर पांडा	डीएसटी-एसईआरबी, भारत सरकार	4456450	3 वर्ष	जारी (वित्त वर्ष 2018-19 में संस्वीकृत)

(ख) कंसलटेंसी :

क्र.सं.	शीर्षक	कंसलटेंट	क्लायंट	मूल्य	स्थिति
1	एगमेंटेशन ऑफ 132/33 केवी मौलाई सबस्टेशन फ्राम (3 X 20 एमवीए) से (3 X 50 एमवीए) एलॉग विथ रि-इजीनियरिंग ऑफ 132 केवी बस-बार	डॉ. संजय देबबर्मा डॉ. अतनु अनर्जी डॉ. शैक अफिजुल्ला	मेघालय पावर ट्रांसमिशन कॉर्पोरेशन लिमिटेड (एमईपीटीसीएल)	50 करोड	संपन्न

9. प्रयोगशाला संस्थापना:

क्र.सं.	प्रयोगशाला	प्रमुख उपकरण एवं सॉफ्टवेयर	स्थान	लागत (रूपये लाख में)
1	आरईसीटीपीसीएल-सीएसआर लैब	डीसी एंड एसी माइक्रोग्रिड सेटअप विथ एफपीजीए सॉफ्टवेयर	मशीनस लैब के पास	25 (लगभग)

10. प्रशासनिक उत्तरदायित्व का निर्वाह:

क्र.सं.	संकाय का नाम	उत्तरदायित्व	अवधि
1	डॉ. संजय देबबर्मा	वार्डन, लापालांग v बोवाइज हॉस्टेल	जुलाई 2018 – अब तक
2	डॉ. सुप्रियो दास	विभागाध्यक्ष ईई	जुलाई 2018 – अब तक
3	डॉ. गयाधर पांडा	1. पार्ट टाइम मुख्य सतर्कता अधिकारी 2. डीन संकाय कल्याण 3. डीन शैक्षणिक 4. निदेशक प्रभारी	1. 3 वर्ष 2. जुलाई 2018 से जून 2019 3. अक्टूबर 2018 से अब तक 4. एक सप्ताह के लिए
4	डॉ. अतनु बनर्जी	1. विभागाध्यक्ष ईई 2. डीन संकाय कल्याण	1. अप्रैल 2018 से जून 2018 2. जुलाई 2018 – अब तक

11. प्रशासनिक उत्तरदायित्व का निर्वाह:

क्र.सं.	संकाय का नाम	निम्न के सदस्य
1	रामयानी चक्रवर्ती	छात्र सदस्य, आईईईई
2	संजय देबबर्मा	आईईईई सदस्य
3	सुप्रियो दास	आईईईई सदस्य, आईईईई डीआईएस सोसाइटी सदस्य, आईईईई पीईएस सोसाइटी सदस्य
4	पियुश प्रताप सिंह	आईईईई सदस्य
5	अतनु बनर्जी	आईई(आई), आईईईई सदस्य
6	केएसएच मिलन सिंह	आईईईई सदस्य
7	शैक अफिजुल्ला	आईई(आई), आईईईई सदस्य
8	डॉ. गयाधर पांडा	वरिष्ठ सदस्य आईईईई, फेलो आईई(आई), आजीवन सदस्य आईएसटीई

11. अन्य कोई महत्वपूर्ण सूचना:

1. प्रो. अक्षय सवाईन, एडजंक्ट संकाय, ईई विभाग ने 10-14 फरवरी 2019 के दौरान राप्रौस मेघालय का भ्रमण किया।
2. प्रो. सुकुमार मिश्रा, एडजंक्ट संकाय, ईई विभाग ने 5-6 मार्च 2019 के दौरान राप्रौस मेघालय का भ्रमण किया।
3. डॉ. सुप्रियो दास, ईई विभाग ने सीपीआरआई हैदराबाद द्वारा 7-8 फरवरी 2019 को आयोजित आईईईई आईसीएचवीईटी कॉन्फेंस में सत्र की अध्यक्षता किया।
4. डॉ. शैक अफिजुल्ला, ईई विभाग ने सीमांत इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, उत्तराखंड में 08 -10 जून, 2018 को न्यू टेक्नोलॉजिकल अपरचुनिटिज इन नेटवर्क एंड साइसेस पर आयोजित अंतरराष्ट्रीय कॉन्फ्रेंस में सामान्य सह-अध्यक्षता किया।
5. हाई-टेक इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, खुरदा में 14 – 15 जुलाई 2018 को ईएमओओटी-2018 के उद्घाटन के लिए आमंत्रित किया गया।
6. डॉ. जी.पांडा ने (1) एक्जेक्यूटिव कमिटी मेंबर फॉर एनआईईएलआईटी, शिलांग के रूप में कार्य किया, (2) शिलांग में हायर एंड टेक्निकल एडुकेशन के लिये आयोजित ऑल इंडिया कम्प्यूटिव इक्जामिनेशनस का संचालन किया।
7. डॉ. जी. पांडा ने चार (4) पीएच.डी थिसिस के लिए बाह्य एक्जामीनर के रूप में सेवा प्रदान किया।
8. डॉ. जी. पांडा ने निम्नलिखित जर्नलों के समीक्षक के रूप में सेवा प्रदान किया:

- i. आईईईई ट्रांजेक्शंस ऑन इंडस्ट्रीयल इलेक्ट्रॉनिक्स
 - ii. आईईईईई ट्रांजेक्शंस ऑन स्मार्ट ग्रिड्स
 - iii. आईईईईई ट्रांजेक्शंस ऑन इंडस्ट्रीयल इंफोर्मेटिक्स
 - iv. आईईईईई ट्रांजेक्शंस ऑन ससटेनाबल एनर्जी
 - v. आईईटी इलेक्ट्रिकल सिस्टमस इन ट्रांसपोर्टेशन
 - vi. आईईटी रिन्यूबल पावर जेनरेशन
 - vii. आईईटी जेनरेशन, ट्रांसमिशन एंड डिस्ट्रिब्यूशन
 - viii. ट्रांजेक्शंस ऑफ इंस्टीट्यूट ऑफ मीजरमेंट एंड कंट्रोल, एसएजीई जर्नल
 - ix. दी जर्नल ऑफ फ्रेंकलिन इंस्टीट्यूट, एल्सेवियर
 - x. आईईईईई एक्सेस
 - xi. इंटरनेशनल ट्रांजेक्शंस ऑन इलेक्ट्रिकल एंड एनर्जी सिस्टमस (विली)
2. डॉ. एस. देबबर्मा ने निम्नलिखित जर्नलों के समीक्षक के रूप में सेवा प्रदान किया:
- i. आईईईईई सिस्टमस जर्नल
 - ii. आईईईईई ट्रांजेक्शंस ऑन पावर सिस्टम
 - iii. इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रिकल पावर एंड एनर्जी सिस्टमस
 - iv. जर्नल ऑफ एनर्जी स्टोरेज
3. डॉ. ए. बनर्जी ने निम्नलिखित जर्नलों के समीक्षक के रूप में सेवा प्रदान किया:
- i. जर्नल ऑफ रिन्यूबल एंड ससटेनाबल एनर्जी
 - ii. इलेक्ट्रिक पावर कंपोनेंट्स एंड सिस्टमस

मकैनिकल इंजीनियरिंग विभाग

1. विभाग का संक्षिप्त परिचय:

मकैनिकल इंजीनियरिंग विभाग जुलाई 2013 के सत्र से शैक्षणिक पाठ्यक्रम परिचालित कर रहा है। इस विभाग में तेज, युवा एवं उच्च अनुभवी संकाय सदस्यगण शामिल हैं। इस विभाग का उद्देश्य विद्यार्थियों को अत्याधुनिक प्रयोगशालाओं एवं कार्यशालाओं के माध्यम से कक्षा ट्यूटोरियल एवं हैंड प्रैक्टिस की सुविधा प्रदान करना है। विभाग का मूल उद्देश्य मकैनिकल इंजीनियरिंग में उचित सिद्धांतों एवं अभ्यासों के साथ विद्यार्थियों को शिक्षा प्रदान करना है, इससे उन्हें समाज सेवा एवं विभिन्न आवश्यकताओं में कार्य करने में मदद मिलेगी। विभाग का अन्य उद्देश्य रोबोटिक्स, मैकट्रॉनिक्स, नैनोटेक्नोलॉजी इत्यादी में आज की दुनिया की प्रगति को देखते हुए अंतर्विषयी अवधारणाओं वाले पाठ्यक्रम को प्रदान करना है। विभाग ने औद्योगिक-शैक्षणिक सहयोग की भी योजना बनाई है जिससे कि अध्ययन एवं शोध में एक दूसरे के परस्परिक सहयोग के साथ संपूर्ण विकास में यथोचित सुविधा हो सके।

2. प्रस्तुत कार्यक्रम:

- मकैनिकल इंजीनियरिंग में बैचलर ऑफ टेक्नोलॉजी (भर्ती क्षमता: 30 प्रतिवर्ष)
- फ्लूइड एंड थर्मल इंजीनियरिंग में विशेषज्ञता के साथ मकैनिकल इंजीनियरिंग में मास्टर ऑफ टेक्नोलॉजी (भर्ती क्षमता: 20 प्रतिवर्ष)
- मकैनिकल इंजीनियरिंग में डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी (संबंधित विशेषज्ञता में)

3. संकाय रूपरेखा :

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता	योगदान तिथि	पीएच.डी निर्देशन	टिप्पणी
प्रो. विभूति भूषण विश्वाल	प्रोफेसर एवं निदेशक	पीएच.डी	विनिर्माण	17 मई 2018	1	
डॉ. बिकाश कुमार सरकार	सहायक प्रोफेसर एवं विभागाध्यक्ष	पीएच.डी	फ्लूइड पावर एंड कंट्रोल	21 अगस्त 2013	3	एक परियोजना अध्येता, एक डॉ. एस. मैती के साथ साझा
प्रो. हरिश चंद्र दास	प्रोफेसर	पीएच.डी	थर्मल एवं फ्लूइड इंजीनियरिंग	28 दिसंबर 2017	5 संपन्न 1 एसओए विश्वविद्यालय में जारी एवं 3 राप्रौस मेघालय में जारी	--
डॉ. रबिन्द्र नारायण महापात्र	एशोसिएट प्रोफेसर	पीएच.डी	डिजाइन एवं विनिर्माण	28 दिसंबर 2017	4	2 पूर्णकालिक एवं 2 अशकालिक

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता	योगदान तिथि	पीएच.डी निर्देशन	टिप्पणी
डॉ. देबा कुमार शर्मा	एशोसियट प्रोफेसर एवं डीन (योजना एवं विकास)	पीएच.डी	विनिर्माण	23 अगस्त 2013	3	1 उपाधि प्रदत्त, 1 जमा किया, 1 जारी (डॉ. के. देबनाथ के साथ साझा)
डॉ. सुर्भेदु मैती	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	फ्लूड मेकानिक्स	16 जुलाई 2012	3	
डॉ. विप्लव कुमार देबनाथ	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	थर्मल	30 जुलाई 2014	4	1 उपाधि प्रदत्त, 3 जारी, 1 जारी (1 डॉ. आर.एस.दास एवं 1 डॉ. के. दास के साथ साझा)
डॉ. कौशिक दास	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	थर्मल	31 जुलाई 2014	3	डॉ. बी.के. देबनाथ एवं डॉ. आर. एस. दास के साथ साझा
डॉ. रजत सुभ्र दास	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	थर्मल	16 जुलाई 2015	3	सभी जारी डॉ. बी.के. देबनाथ, डॉ. बी.के. सरकार एवं डॉ. के. दास के साथ साझा
डॉ. किशोर देबनाथ	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	विनिर्माण	16 जुलाई 2015	3	सभी जारी डॉ. डी.के. शर्मा एवं डॉ. टी बोस
डॉ. पल्लेकौंडा रमेश बाबु	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	मशीन डिजाइन	27 जुलाई 2015	2	डॉ. मानेश्वर राहांग एवं डॉ. जे.पी. कलिता के साथ साझा
डॉ. मानेश्वर राहांग	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	विनिर्माण	06 जून 2016	2	01 जेआरएफ एवं 01 डॉ. पल्लेकौंडा रमेश बाबु के साथ साझा
डॉ. तन्मय बोस	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	मशीन डिजाइन	17 जून 2016	2	01 डॉ. किशोर देबनाथ के साथ सह निर्देशन
श्री अभिलाष साहू	प्रशिक्षु प्राध्यापक	एम.टेक	मशीन डिजाइन	21 जुलाई 2014		
श्री नूर आलम	प्रशिक्षु प्राध्यापक	एम.टेक	फ्लूड्स एंड थर्मल	21 जुलाई 2014		
श्री सम्बित मजुमदार	प्रशिक्षु प्राध्यापक	एम.टेक	फ्लूड्स एंड थर्मल	20 जुलाई 2015		

4. प्रकाशनों की सूची:

(क) जर्नल्स :

1. एस. दत्ता, बीबी विश्वाल, एक्सपेरिमेंटल स्टडिज ऑन इलेक्ट्रो-डिस्चार्ज मशीनिंग ऑफ इनकोनेल 825 सुपर एलोय यूजिंग क्रायोजेनिकाली ट्रीटेड टूल/वर्कपीस, मीजरमेंट, वोल्यूम 145, 2019 पेज नं. 611-630.
2. बीबीवीएल दीपक, जी.बी. मुरली, एमवीए आर. बाहुबलेंद्रुनी, बी.बी. विश्वाल, एसेम्बली सिक्वेस प्लानिंग यूजिंग सॉफ्ट कंप्यूटिंग मेथडस: ए रिव्यू, प्रोस. आईमेकई पार्ट ई: जे प्रोसेस मकेनिकल इंजीनियरिंग, पेज नं. 1-31, 2019.
3. ए.दास, एस.के. पटेल, टी.के. हेत्ता, बी.बी. विश्वाल, स्टैटिस्टिक्स एनालाइसिस ऑफ डिफरेंट मशीनिंग केरकटरिस्टिक्स ऑफ ईएन-24 एलोय स्टील ड्यूरिंग ड्राई हार्ड टर्निंग विथ मल्टीलेयर कोटेड सरमेट इंसर्ट्स, मीजरमेंट वोल्यूम 134, फरवरी 2019, पेज नं. 123-141.
4. गुंजी बाला मुरली, बी.बी.वी.एल. दीपक, गेलक बिहारी महंत, अमृता राउत, बी.बी. विश्वाल, डिजाइन फॉन एसेम्बली एप्रोच फॉर एनर्जी-एफिशियंट ओप्टिमल एसेम्बली सिक्वेस प्लानिंग यूजिंग इंप्रूवड फायरफ्लाइ एल्गोरिथम रिसर्च इनटू डिजाइन फॉर ए कनेक्टेड  9, पेज नं. 665-675.
5. जी.बी. महंत, बी.बी.वी.एल. दीपक, एम. दिलीप, बी.बी. विश्वाल, एस.के. पटनायक, प्रिडिक्शन ऑफ इंभर्स काइनेमेटिक्स फॉर 6-डीओएफ इंडस्ट्रियल रोबोट आर्म यूजिंग सॉफ्ट कंप्यूटिंग टेक्निकस, सॉफ्ट कंप्यूटिंग फॉर प्रेब्लेम सोल्विंग 2018, पेज नं. 519-530.
6. जी.बाला मुरली, बी.बी.वी.एल. दीपक, बी.बी.विश्वाल, विजय कुमार खमारी, इंटेग्रेटेड डिजाइन फॉर एसेम्बली एप्रोच यूजिंग एंट कालोनी ओप्टिमाइजेशन एल्गोरिथम फॉर ओप्टिमल एसेम्बली सिक्वेस प्लानिंग, 2018, कंप्यूटेशनल इंटेलिजेंस इन डाटा माइनिंग पीपी 249-259.
7. प्रदिप कुमार साहु, गुंजी बाला मुरली, गालाक बिहारी महंत, बिभूति भूषण विश्वाल, ए हयूरिस्टिक कॉम्पेरिजन ऑफ ओप्टिमाइजेशन एल्गोरिथमस फॉर दी ट्राजेक्टरी प्लानिंग ऑफ ए 4-एक्सिस एससीएआरए रोबोट मेनिपुलेटर, 2018 कंप्यूटेशनल इंटेलिजेंस इन डाटा माइनिंग पीपी 569-582.
8. बालामुरली गुंजी, बी.बी.वी.एल. दीपक, अमृता राउत, गोलाक बिहारी महंत, बी.बी. विश्वाल, हाइब्रिडाइजड कुकू-बेट एल्गोरिथम फॉर आप्टिमल एसेम्बली सिक्वेस प्लानिंग, सॉफ्ट कंप्यूटिंग फॉर प्रेब्लेम सोल्विंग 2019, पीपी 627-638.
9. एम.वी.ए. राजु, बाहुबलेंद्रुनी, बिभूति भूषण विश्वाल, एन एफिशियंट स्टाबल सबएसेम्बली आइडेंटिफिकेशन मेथड टूवर्ड्स एसेम्बली सिक्वेस जेनेरेशन, नेशनल एकाडेमी साइंस लेटर्स, 2018, वोल्यूम 41, इशू 6, पीपी 375-378.
10. ए. दास, एन. तिकी, एस.के. पटेल, एस.आर. दास, बी.बी.विश्वाल, ए काम्पेरिजन ऑफ मशीनएबिलिटी इन हैंड टर्निंग ऑफ ईएन-24 एलोय स्टील अंडर कूलड एंड ड्राई कटिंग एनवायरनमेंट्स विथ ए कोटेड सरमेट टूल, जर्नल ऑफ फेल्यर एनालाइसिस एंड प्रिवेंशन 2019, वोल्यूम 19, (1) पीपी 115-130.
11. सी. उपाध्याय, राहुल, एस. दत्ता, एस.एस. महापात्र, बी.बी.विश्वाल, एन एक्सपेरिमेंटल इनवेंस्टिगेशन ऑन इलेक्ट्रो मशीनिंग ऑफ इनकोनेल 601, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंडस्ट्रियल सिस्टम एंड इंजीनियरिंग.
12. जे. बेजबरूवा, आर.एस. दास, बी.के. सरकार, थर्मो-हाइड्रोलिक परफरमांस अगमेंटेशन ऑफ सोलर एअर डक्ट यूजिंग मोडिफाइड फार्मस ऑफ कोनिकल वॉर्टेक्स जेनेरेटर्स, हीट मास ट्रांसफर, पेज नं. 1-17, 2018. <https://link.springer.com/article/10.1007/s00231-018-2521-1#citeas>.
13. बी.के. सरकार, माडेलिंग एंड वेलिडेशन ऑफ ए 2-डीओएफ पैरालल मनिपुलेटर फॉर पोज कंट्रोल एप्लिकेशन रेफरेंस, रोबोटिक्स एंड कंप्यूटर इंटेग्रेटेड मेनुफेक्चरिंग, वोल. -50, पेज नं. -234-241, 2018. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0736584516302903>.
14. डी. शर्मा, बी.के. देबनाथ, कंप्यूटेशनल इन्वेस्टिगेशन ऑफ पोरस मिडिया कंबेशन टेक्नोलॉजी इन स्पार्क इग्निशन इंजिन, इरानियन जर्नल ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, ट्रांजेक्शंस ऑफ मकेनिकल इंजीनियरिंग, 2019, DOI 10.1007/s40997-019-00285-0.
15. यू. कश्यप, के.दास, बी.के. देबनाथ, न्यूमेरिकल एंड एक्सपेरिमेंटल स्टडी ऑफ दी एफेक्ट ऑफ सेकेंडरी सरफेसेस फिक्सड ओवर ए रेक्टएंगुलर वॉर्टेक्स जेनेरेटर, जर्नल ऑफ थर्मल साइंस एंड इंजीनियरिंग एप्लिकेशंस, 2019, DOI:10.1115/1.4043007.

16. यू. कश्यप, के.दास, बी.के. देबनाथ, एफेक्ट ऑफ सर्फेस मोडिफिकेशन ऑफ ए रेक्टैंगुलर वॉर्टेक्स जेनरेटर ऑन हीट ट्रांसफर रेट फ्राम ए सर्फेस टू फ्लूइड : एन एक्सटेंडेड स्टडी, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ थर्मल साइंसेज वोल.-134, पेज नं.-269-281, 2018.
17. यू. कश्यप, के.दास, बी.के. देबनाथ, न्यूमेरिकल एंड एक्सपेरिमेंटल स्टडी ऑफ दी एफेक्ट ऑफ सेकेंडरी सर्फेस फिक्सड ओवर ए रेक्टैंगुलर वॉर्टेक्स जेनरेटर, जर्नल ऑफ थर्मल साइंस एंड इंजीनियरिंग एप्लिकेशन, 1948-5085, 2019.
18. आलम, एन. एंड साहा, यू.के., 2019. एक्जामिनिंग दी एरोडाइनामिक ड्रग एंड लिफ्ट केरेक्टरिस्टिक्स ऑफ ए न्यूली डेवेलपड एलिप्टिकल-ब्लेडेड सावोनिस रोटर, एएसएमई जर्नल ऑफ एनर्जी रिसोर्सेस टेक्नोलॉजी, वोल. 141 नं.5, पी.051201.
19. आलम, एन. एंड साहा, यू.के., 2019. इवोल्यूशन एंड प्रोग्रेस इन दी डेवेलपमेंट ऑफ सावोनियस विंड टर्बाइन रोटर ब्लेड प्रोफाइल्स एंड शेपस, एएसएमई जर्नल ऑफ सोलर एनर्जी इंजीनियरिंग, वोल. 141 नं.3, पी.030801.
20. रंजन, आर.के., आलम एन., सिंह, जे., एंड सरकार, बी.के., 2019, “ पर्फरमेंस इंवेस्टिगेशन ऑफ क्रोस फलो हाईड्रो टर्बाइन विथ दी वेरिएशन ऑफ ब्लेड एंड नोजल एंटी आर्क एंगल ” एनर्जी कंवर्सन एंड मेनेजमेंट, वोल.182, पीपी.41-50.
21. आलम, एन., एंड साहा, यू.के., 2019. इफ्लूयंस ऑफ ब्लेड प्रोफाइल्स ऑन सावोनियस रोटर पर्फरमेंस: न्यूमेरिकल सिमुलेशन एंड एक्सपेरिमेंटल वेलिडेशन, एनर्जी कंवर्सन एंड मेनेजमेंट, वोल.186, पीपी.267-277.
22. आलम, एन. एंड साहा, यू.के., 2019. ड्रग एंड लिफ्ट केरेक्टरिस्टिक्स ऑफ ए नोवल एलिप्टिकल-ब्लेडेड सावोनियस रोटर विथ वेंट अगमेंटर्स, एएसएमई जर्नल ऑफ सोलर एनर्जी इंजीनियरिंग, वोल. 141 नं.5, पी.051007.
23. एम. रॉय चौधुरी एंड के. देबनाथ. एक्सपेरिमेंटल एनालाइसिस ऑफ टेंसिल एंड काम्प्रेसिव फेलयर लोड इन सिंगल-लेप बोल्टेड जाइंट ग्रीन कंपोजिटस. कंपोजिट स्ट्रक्चर्स, वोल.225, 111180, 2019.
24. एस. कच्छप, ए. सिंह, एंड के. देबनाथ. ए स्टडी ऑफ मेटेरियल रिमूवल डयूरिंग इलेक्ट्रिकल-डिस्चार्ज ड्रिलिंग ऑफ हाइब्रिड मेटल मैट्रिक्स कम्पोजिटस. जर्नल ऑफ साइंटिफिक एंड इंडस्ट्रियल रिसर्च, वोल. 78(6), पीपी.364-367, 2019.
25. एच. दत्ता, के. देबनाथ, एंड डी.के. शर्मा. ए स्टडी ऑफ मेटेरियल रिमूवल एंड सर्फेस केरेक्टरिस्टिक्स इन माइक्रो-इलेक्ट्रिकल डिस्चार्ज मशीनिंग ऑफ कार्बन फाइबर-रिइनफोर्सड प्लास्टिक्स. पोलिमर कंपोजिटस, 2019. (DOI: 10.1002/pc.25264).
26. के. देबनाथ, वी. धवन, आई सिंह, एंड टी.एस. श्रीवतसन. विअर एंड फ्रिक्शनल बिहेवियर ऑफ कंपोजिटस फिल्ड विथ एप्रो-बेसड वेस्ट मेटेरियल्स. इमर्जिंग मेटेरियल्स रिसर्च, वोल.8(1), पीपी.84-93, 2019.
27. एम. रॉय चौधुरी, एम.एस. श्रीनिवास, एंड के. देबनाथ. एक्सपेरिमेंटल इंवेस्टिगेशंस ऑन ड्रिलिंग ऑफ लिक्नोसेलूलोसिक फाइबर रिइनफोर्सड कंपोजिट लेमिनेटस. जर्नल ऑफ मेनुफेक्चरिंग प्रोसेस, वोल.34, पीपी.51-61, 2018.
28. एस. कच्छप, ए. सिंह, एंड के. देबनाथ. इलेक्ट्रिक डिस्चार्ज ड्रिलिंग ऑफ हाइब्रिड मेटल मैट्रिक्स कंपोजिटस यूजिंग डिफरेंट टूल इलेक्ट्रोडस. जर्नल ऑफ साइंटिफिक एंड इंडस्ट्रियल रिसर्च, वोल.77(6), पीपी. 325-329, 2018.
29. एस. रॉय, टी. बोस, एंड के. देबनाथ. डिटेक्शन ऑफ लोकल डिफेक्ट रिसोनांस फ्रिक्वेंसिस यूजिंग बाइकोहेरेंस एनालाइसिस. जर्नल ऑफ साउंड एंड वाइब्रेशन, वोल. 443, पीपी. 703-716, 2019.
30. एस. रॉय, टी. बोस. एफिसियंट डिटरमिनेशन ऑफ लोकल डिफेक्ट रिसोनांस फ्रिक्वेंसिस फ्राम बाइकोहेरेंस प्लॉटस यूजिंग डबल एक्साइटेड. मेकानिकल सिस्टमस एंड सिग्नल प्रोसेसिंग 127, 595-609.
31. देबा कुमार शर्मा, मैनुअल एनेबुशान सिंह, मशीनिंग ऑफ थिन सेक्शंस यूजिंग मल्टि-पास वायर इलेक्ट्रिकल डिस्चार्ज मशीनिंग प्रोसेस, इंटर. ज. ऑफ मशीनिंग एंड मशीन एबिलिटी ऑफ मेटेरियलस (आईजेएमएमएम), इंडरसाइंस, एक्सेप्टेड, (इन प्रेस), 2019.
32. एम.ए.सिंह, संजिव कु. राजवंशी, डी.के. शर्मा, ओ. हांजेल, जे.सेडलॉसेक, पी.साजगालिक, सर्फेस एंड पोरस रिक्वास्ट लेयर एनालाइसिस इन μ -EDM of MWCNT-AI2O3 कंपोजिटस, मेटेरियल्स एंड मेनुफेक्चरिंग प्रोसेस, टेलर एंड फ्रांसिस, वोल. 34, नं.5, पेज नं. 567-579, 2019.

33. संजिव कु.राजवंशी, मैम एनेबूशान सिंह, देबा कुमार शर्मा, ए कंपरेटिव स्टडी इन मशीनिंग ऑफ एआईएसआई डी2 स्टील यूजिंग टेक्सचर्ड कोटेड कार्बाइड टूल एट दी फ्लांक फेस, जर्नल ऑफ मेनुफेक्चरिंग प्रोसेस, एल्सेवियर, वोल.-36, पेज नं.-360-372, 2018.
34. संजिव कु.राजवंशी, देबा कुमार शर्मा, ए कामपेराटिव स्टडी इन प्रिडिक्शन ऑफ सर्फेस रफनेस एंड फ्लांक वियर यूजिंग आर्टिफिसिअल नयूरल नेटवर्क एंड रेस्पॉस सर्फेस मेथोडोलॉजी मेथोड ड्यूरिंग हार्ड टर्निंग इन ड्राइ एंड फोर्सड एअर-कूलिंग कंडिशन, इंटर.जर्न. ऑफ मशीनिंग एंड मशीनबिलिटी ऑफ मेटेरियल्स (आईजेएमएमएम), इंडरसाइंस, वोल.-एक्सेप्टेड, (इन प्रेस), 2018.
35. एम.ए. सिंह, डी.के. शर्मा, ओ. हांजेल, जे.सेडलॉसेक, पी.साजगालिक, सर्फेस केरकटरिस्टिक्स एंड इनोजन फेनोमेना इन डब्ल्यूडीएम ऑफ एल्यूमिना कंपोजिटस, मेटेरियल एंड मेनुफेक्चरिंग प्रोसेस, टेलर एंड फ्रांसिस, वोल.-33, इशू नं.16, पेज नं.-1815-1821, 2018.
36. एम.ए. सिंह, डी.के. शर्मा, ओ. हांजेल, जे.सेडलॉसेक, पी.साजगालिक, सर्फेस केरकटरिस्टिक्स एनहांसमेंट ऑफ एमडब्ल्यूसीएनटी एल्यूमिना कंपोजिटस इन मल्टि पास डब्ल्यूडीएम प्रोसेस, जर्नल ऑफ दी यूरोपीयन सेरामिक सोसाइटी, एल्सेवियर, वोल.-38 (11), पेज नं.-4035-4042, 2018.
37. एम.ए. सिंह, के.दास, डी.के. शर्मा, थर्मल सिमुलेशन ऑफ मशीनिंग ऑफ अल्यूमिना विथ वायर इलेक्ट्रिकल डिस्चार्ज मशीनिंग प्रोसेस यूजिंग एसिसटिंग इलेक्ट्रोड, जर्नल ऑफ मकेनिकल साइंस एंड टेक्नोलॉजी, स्प्रिंगर, वोल.-32(1), पेज नं.- 333-343, 2018.
38. एम.ए. सिंह, के.दास, डी.के. शर्मा, पैरामेट्रिक एंड सबसर्फेस एनालाइसिस ऑफ एमडब्ल्यूसीएनटी एल्यूमिना कंपोजिटस इन डब्ल्यूडीएम प्रोसेस, सेरामिक्स इंटरनेशनल, एल्सेवियर, वोल.-44(2), पेज नं. – 2186-2197, 2018.
39. एस. माहापात्र, आर.एन. माहापात्र, बी.बी. विश्वाल, बी. बलबंतरॉय, ए.के. बेहेरा, ए डेटरमिनिस्टिक माडल फॉर रिमेनुफेक्चरिंग इवेंटरी फॉर रिवर्स सप्लाई चेन इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी 7, पेज नं. 207-210, 2018.
40. बी.के. बलबंतरॉय, आर.एन. माहापात्र एंड बी.बी. विश्वाल, “ एफिसियंट पार्ट रिक्वानिशन मेथड इन विजन गाइडेड रोबोट्स यूजिंग ओर्थोजोनल मोमेंटस”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, 7(4.41) (2018) 60-65, 2018, DOI: 10.14419/ijet.v7i4.41.24301.

(ख) पुस्तक अध्याय :

क्र.सं.	लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक	आईएसबीएन सं.	पृष्ठ	वर्ष
1	के. देबनाथ	ड्रिलिंग ऑफ कंपोजिट लेमिनेट्स यूजिंग ए स्पेशियल टूल पाइंट जिओमेट्री	एल्सेवियर	9780081023976	63-76	2019
2	के. देबनाथ	एप्लिकेशन ऑफ अल्ट्रासोनिक-एसिस्टेड मशीनिंग प्रोसेस फॉर मेकिंग होल इन कंपोजिट लेमिनेट्स	एल्सेवियर	9780081023976	77-87	2019
3	के. देबनाथ, एस. रॉय, टी. बोस,एस. अधिकारी, वी. सिन्हा, एंड वी. राभा	ए स्टडी ऑफ केमिकल ट्रीटमेंट ऑफ नेचरल फाइबर एंड इट्स एफेक्ट आन मकेनिकल प्रोप्रटिज ऑफ डेवेलपड कंपोजिटस	स्प्रिंगर	978-981-13-6019-0	65-80	2019

(ग) सम्मेलन :

1. जी. बाला मुरली, पी.के. साहु, बी.बी.वी.एल. दीपक., बी.बी. विश्वाल, माडिफाइड बीएटी एलगोरिदम फॉर ओप्टिमम एसेम्बली सिक्वेस प्लानिंग, आईओपी कन्फ्रेंस सिरिज: मेटेरियल्स साइंस एंड इंजीनियरिंग, वोल्यूम 377, कन्फ्रेंस 1.

2. बी.के. खमारी, पी.के. साहु, बी.बी. विश्वाल, माइक्रोस्ट्रक्चर एनालाइसिस ऑफ आर्क वेल्डेड माइल्ड स्टील प्लेट्स, आईओपी कन्फ्रेंस सिरिज: मेटेरियलस साइंस एंड इंजीनियरिंग, वोल्यूम 377, कन्फ्रेंस 1.
3. कामपेराटिव स्टडी ऑफ टू इम्मर्सड बाउंड्री एप्रोचेज इन दी लेटिस बोलजमान फ्रेमवर्क, अर्नब घोष, संबित मजुमदर, गणेश नटराजन, दिपांकर नारायण बसु, सेवेंथ इंटरनेशनल कन्फ्रेंस ऑन फ्ल्यूड मेकानिक्स एंड फ्ल्यूड पावर्स, दिसंबर 10-12, 2018, आईआईटी, बम्बई, मुम्बई.
4. आलम, एन., कुमार, एन., एंड साहा, यू.के., 2019. एनालाइजिंग दी एफेक्ट ऑफ शाफ्ट एंड एंड-प्लेट्स ऑफ ए न्यूली डेवेलपड एलिप्टिकल-ब्लेडेड सावोनियस रोटर फ्राम विंड टनल टेस्ट्स, पेपर नं. OMAE2019-95570, ASME 38थ इंटरनेशनल कन्फ्रेंस ऑन ओशन, ओफशोर एंड आर्कटिक इंजीनियरिंग, जून 9-14, 2019, ग्लागो, स्कॉटलैंड, यूके.
5. आलम, एन., बोरा, बी., एंड साहा, यू.के., 2018. एन इनसाइट इनटू दी ड्राग एंड लिफ्ट केरकटरिस्टिक्स ऑफ मोडिफाइड बैक एंड बेनेश प्रोफाइले ऑफ सावोनियस रोटर, 4थ इंटरनेशनल सिम्पोजियम ऑन हाइड्रोजन एनर्जी, रिन्यूबल एनर्जी एंड मेटेरियलस (एचईआरईएम), जून 13-14, बैकाक, थाइलैंड (एल्सो एपियर्स इन एनर्जी प्रोसिडिया, वोल.144,पीपी:50-56).
6. एम. रॉय चौधुरी एंड के. देबनाथ. एक्सपेरिमेंटल एनालाइसिस ऑफ फेल्लर लोड इन सिंगल-लेप हाइब्रिड जाइंट (बॉडेड/बोलेटेड) ऑफ ग्रीन कम्पोजिट्स. 40थ एमएटीएडीओआर इंटरनेशनल कन्फ्रेंस आन एडवांसड मेनुफेक्चरिंग एंड डिजाइन (एमएटीएडीओआर-2019), हांगझाओ, चिन, 8-10 जुलाई, 2019.
7. पी.के. गुप्ता एंड के. देबनाथ. एक्सपेरिमेंटल स्टडी ऑन इलेक्ट्रो केमिकल डिस्चार्ज मशीनिंग ऑफ ससटेनाबल मेटेरियलस. थर्ड इंटरनेशनल कन्फ्रेंस ऑन ससटेनाबल एनर्जी एंड इनवाइनमेंटल चेलेंजेज (थर्ड एसईईसी), इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी रूरकी, उत्तराखंड, इंडिया, 18-21 दिसंबर, 2018.
8. एस. विश्वकर्मा, के. देबनाथ, एंड बी.के. देबनाथ. थर्मल परफोर्मांस स्टडी ऑफ हेलिकेली ग्रूवड एबसब्रर ट्यूब्स फॉर पाराबोलिक टर्फ सोलर कलेक्टर. प्रोसिडिंग्स ऑफ दी एसएमई 1018 पावर कन्फ्रेंस (एसएमई, पावर 2018), दी डिस्नीज कनटेम्पोररी रिजोर्ट, लेक बयूना विस्टा, यूएसए, 24-28 जून, 2018, पीपी. V001T06A009.
9. एस. रॉय एंड बी.के. देबनाथ, हीट ट्रांसफर एनहेंसमेंट ऑफ सेंसिबल एनर्जी स्टोरेज फॉर लो टेम्परेचर एप्लिकेशन, प्रोसिडिंग्स ऑफ दी एसएमई 2018 पावर एंड एनर्जी कन्फ्रेंस (पावरएनर्जी2018), लेक बयूना विस्टा, फ्लोरिडा, यूएसए, 24-28 जून, 2018, पीपी. V001T06A010.
10. एस.रॉय, टी. बोस, एंड के. देबनाथ. एनालाइटिकल एंड न्यूमेरिकल स्टडी ऑफ लाकल डैमेज रिसोनांस फ्रिक्वेंसिस इन फाइबर मेटल लेमिनेट्स. सेकेंड इंटरनेशनल कन्फ्रेंस ऑन एनर्जी, पावर एंड एनवाइनमेंट: टूवर्ड्स स्मार्ट टेक्नोलॉजी (आईसीईपीई 2018), नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी मेघालय, इंडिया, 1-2 जून, 2018, पीपी.1-5.
11. एस.रॉय, टी. बोस. बाइकोहेंस एनालाइसिस बेसड डेलामिनेशन डिटेक्शन इन ग्लास फाइबर रिइनफोर्सड पोलिमेर कंपोजिट प्लेट. कन्फ्रेंस एंड एक्जिबिशन ऑन नॉन-डिस्ट्रक्टिव इवाल्यूएशन (एनडीई 2018), नवी मुंबई, इंडिया, 19-21 दिसंबर, 2018.
12. एन.एस.वी.एन. हनुमान. टी. बोस. एक्जस्टिक नॉन डिस्ट्रक्टिव इवाल्यूएशन ऑफ ग्लास फाइबर रिइनफोर्सड प्लास्टिक (जीएफआरपी) प्लेट. कन्फ्रेंस एंड एक्जिबिशन ऑन नॉन-डिस्ट्रक्टिव इवाल्यूएशन (एनडीई 2018), नवी मुंबई, इंडिया, 19-21 दिसंबर, 2018.
13. एस. रॉय, टी. बोस, के. देबनाथ. डिटेक्शन ऑफ लोकल डिफेक्ट रिसोनांस फ्रिक्वेंसिस फॉर डिफेक्ट इमेजिंग: ए नॉनलिनियर अल्ट्रासाउंड बेसड एप्रोच. इंटरनेशनल कन्फ्रेंस ऑन रिसेंट इन्वेंशंस एंड डेवेलपमेंट्स इन मकेनिकल इंजीनियरिंग, एनआईटी मेघालय, शिलांग, इंडिया 8-10 नवंबर, 2018.
14. एम. वाशुम, एस. रॉय, टी. बोस. शीयर बिहेवियर ऑफ दी डिलामिनेटेड ग्लास फाइबर रिइनफोर्सड कंपोजिट लेमिनेट्स. इंटरनेशनल कन्फ्रेंस ऑन रिसेंट इन्वेंशंस एंड डेवेलपमेंट्स इन मकेनिकल इंजीनियरिंग, एनआईटी मेघालय, शिलांग, इंडिया, 8-10 नवंबर, 2018.
15. संजिव कु. राजबंशी, डी.के. शर्मा, एम. ए. सिंह, ए बिफ रिव्यू ऑफ व्हाईट लेयर फोर्मेशन इन हार्ड मशीनिंग विथ ए केस स्टडी, इंटरनेशनल कन्फ्रेंस ऑन रिसेंट इन्वेंशंस एंड डेवेलपमेंट्स इन मकेनिकल इंजीनियरिंग (आईसी-आरआईडीएमई 2018), 08-11-18 टू 10-11-18, 2018, एनआईटी मेघालय, शिलांग, इंडिया, पेज -6, 2018.

16. एम. ए. सिंह, डी. के. शर्मा, संजिव कु. राजवंशी, ओ. हांजेल, पी.साजगालिक, इन्वेस्टिगेशन ऑफ मशीनिंग केपाबिलिटिस ऑफ 2.5 वोल. % MWCNT Al₂O₃ composites in μ -EDM, इंटरनेशनल कन्फ्रेंस ऑन रिसेंट इन्नोवेशंस एंड डेवेलपमेंट्स इन मकैनिकल इंजीनियरिंग (आईसी-आरआईडीएमई 2018), 08-11-18 टू 10-11-18, 2018, एनआईटी मेघालय, शिलांग, इंडिया, पेज -6, 2018.
17. एस. कु. राजवंशी, डी.के. शर्मा, प्रोसेस पैरामिटर्स ओप्टिमाइजेशन यूजिंग टगुचिस ओर्थोगोनिकल एरे एंड ग्रे रिलेशंस एनालाइसिस ड्यूरिंग हार्ड टर्निंग ऑफ स्टील एआईएसआई डी2 स्टील इन फोर्सड एअर-कूलड कंडिशन, फोर्थ इंटरनेशनल कन्फ्रेंस ऑन मकैनिकल एंड एरोनाटिकल इंजीनियरिंग (आईसीएमई 2018), होंग कोंग सोसाइटी ऑफ मकैनिकल इंजीनियरिंग, 13-12-2018 टू 16-12-2018, बैंकाक, थाइलैंड, पेज -6, 2018.
18. सुशमिता डेका, रमेश बाबु पल्लेकोंडा, मानेश्वर राहांग, डाइनामिक केलिब्रेशन ऑफ श्री कंपोनेंट एक्सेलेरोमीटर फोर्स बैलंस सिस्टम एंड फोर्स प्रिडिक्शन यूजिंग डिक्टोवोल्यूशन. इंटरनेशनल कन्फ्रेंस ऑन रिसेंट इन्नोवेशंस एंड डेवेलपमेंट्स इन मकैनिकल इंजीनियरिंग, एनआईटी मेघालय, शिलांग, 8-10 नवंबर, 2018.
19. सुशमिता डेका, रमेश बाबु पल्लेकोंडा, मानेश्वर राहांग, डाइनामिक केलिब्रेशन ऑफ ए स्ट्रेस वेव फोर्स बैलंस अंडर वेरियस सपोर्ट्स एंड लोड्स यूजिंग फिनाइट इलेमेंट एनालाइसिस. इंटरनेशनल सिम्पोजियम ऑन शॉक वेव्स (आईएसएसडब्ल्यू 32) कंडक्टेड बाई एनयूएस एट इंजीनियरिंग एवेन्यू, एनयूएस सिंगापुर, ड्यूरिंग 15.19 जुलाई 2019.
20. एच. बर्मन, आर.एस. दास. साइमल्टिनियस हीट एंड मास ट्रांसफर एनालाइसिस इन फालिंग फिल्म एक्सोबर. इंटरनेशनल कन्फ्रेंस ऑन रिसेंट इन्नोवेशंस एंड डेवेलपमेंट्स इन मकैनिकल इंजीनियरिंग (आईसी-आरआईडीएमई 2018), 8-10 नवंबर, 2018.
21. पी. बेजबरूवा, आर.एस. दास, बी.के. सारकार. 2डी सीएफडी एनालाइसिस ऑफ सोलर एअर कलेक्टर विथ मिलर टीथ शेपड रफनेश इंटरनेशनल कन्फ्रेंस ऑन रिसेंट इन्नोवेशंस एंड डेवेलपमेंट्स इन मकैनिकल इंजीनियरिंग (आईसी-आरआईडीएमई 2018), 8-10 नवंबर, 2018.
22. राशेद मुस्तफा मुजरभुया एंड मानेश्वर राहांग, पारामेट्रिक ओप्टिमाइजेशन इन फोटोकेमिकल मशीनिंग ऑफ एल्यूमिनियम यूजिंग टागुची मेथड फोर्थ इंटरनेशनल कन्फ्रेंस ऑन मकैनिकल एंड एरोनाटिकल इंजीनियरिंग आईओपी कन्फ. सिरीज: मेटेरियलस साइंस एंड इंजीनियरिंग 491 (2019) 012033 doi:10.1088/1757-899X/491/1/012033.
23. राशेद मुस्तफा मुजरभुया एंड मानेश्वर राहांग, मल्टि-ओब्जेक्टिव ओप्टिमाइजेशन ऑफ फोटोकेमिकल मशीनिंग पारामीटर्स यूजिंग टागुची-ग्रे रिलेशनल एनालाइसिस, इंटरनेशनल कन्फ्रेंस ऑन एमर्जिंग ट्रेंड्स इन मकैनिकल इंजीनियरिंग (आईसीईटीएमई-2018), अनंतपुर, इंडिया.
24. राशेद मुस्तफा मुजरभुया एंड मानेश्वर राहांग, पारामेट्रिक स्टडी ऑफ फोटोकेमिकल मशीनिंग ऑफ एल्यूमिनियम यूजिंग टागुची एप्रोच इंटरनेशनल कन्फ्रेंस ऑन रिसेंट इन्नोवेशंस एंड डेवेलपमेंट्स इन मकैनिकल इंजीनियरिंग (आईसी-आरआईडीएमई 2018) नवंबर 8-10, 2018.
25. एस. माहापात्रा, आर.एन. महापात्रा, बी.बी. विश्वाल, बी. बलवंतरॉय, ए. के. बेहरा, ए डिटरमिनिस्टिक माडल फॉर रिमेनुफक्चरिंग इन्वेटोरी फॉर रिवर्स सप्लाइ चेन आईसीईसीएनएस, 19-21 अक्टूबर 2018.
26. बी.के. बलवंतरॉय, आर.एन. महापात्रा एंड बी.बी. विश्वाल, “ एफिशियंट पार्ट रिकगनिशनल मेथड इन विजन गाइडेड रोबोट्स यूजिंग ओर्थोगोनल मोमेंट्स, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, आईसीईसीएनएस, 19-21 अक्टूबर 2018.

5. सम्मेलन / कार्यशाला / संगोष्ठी आयोजित:

क्र.सं.	शीर्षक	प्रायोजित	राष्ट्रीय/अंतर्राष्ट्रीय	अवधि	संकाय उत्तरदायित्व
1	इंटरनेशनल कन्फ्रेंस ऑन रिसेंट इन्नोवेशंस एंड डेवेलपमेंट्स इन मकेनिकल इंजीनियरिंग	एसईआरबी, एनईसी, एनईपीसीओ, एनआईटी, अरुणाचल प्रदेश, टीईक्यूआईपी-III, आरआईटीएस, आदि	अंतर्राष्ट्रीय	नवंबर 8-10, 2018	विभाग के सभी संकाय



इंटरनेशनल कन्फ्रेंस ऑन रिसेंट इन्नोवेशंस एंड डेवेलपमेंट्स इन मकेनिकल इंजीनियरिंग के कुछेक फोटोग्राफ्स

6. व्याख्यान आयोजित:

क्र.सं.	व्याख्यान का शीर्षक	संसाधन व्यक्ति	दिनांक	उत्तरदायी संकाय
1	ग्रीन मैन्युफैक्चरिंग	प्रो. पी.एन. राव यूनिवर्सिटी ऑफ नॉदर्न आईओवा, यूएसए	मई 14, 2018	डॉ.बी.के. सरकार, डॉ. के. देबनाथ

7. संकाय सदस्यगण जिन सम्मेलनों/कार्यशालाओं/संगोष्ठियों/ प्रशिक्षणों में शामिल हुए:

क्र.सं.	संकाय का नाम	भाग लिए कार्यक्रम का नाम	अवधि
1.	डॉ. के. देबनाथ	टेंथ इंटरनेशनल कन्फ्रेंस ऑन मेकाट्रोनिक्स एंड मेनुफक्चरिंग (आईसीएमएम-2019), चुलालोकोर्न यूनिवर्सिटी, बैंकाक, थाइलैंड.	जनवरी 21-23, 2019
2.	डॉ. के. देबनाथ	टीईक्यूआईपी प्रायोजित समर ट्रेनिंग प्रोग्राम ऑन “एक्टिव लर्निंग फॉर सिनीयर फैक्टली” आयोजक टीईक्यूआईपी, इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी इंदौर, इंडिया.	जुलाई 02 – 06, 2018
3.	डॉ. के. देबनाथ	टीईक्यूआईपी प्रायोजित दो दिवसीय कार्यशाला “आउटकम बेसड एक्स्टेंडिजेशन: चेलेंजेस एंड अपरचुनिटिस” आयोजक टीईक्यूआईपी, नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी मेघालय, इंडिया	सितंबर 22 – 23, 2018
4.	डॉ. बी. के. देबनाथ	आईआईटी, इंदौर में “समर ट्रेनिंग प्रोग्राम ऑन एक्टिव लर्निंग”.	जुलाई 02 – 06, 2018
5.	श्री संबित मजुमदार	सेवेंथ इंटरनेशनल कन्फ्रेंस ऑन फ्लूड मेकानिक्स एंड फ्लुड पावर्स (एफएमएफपी) 2018	3 दिन
6.	श्री संबित मजुमदार	“कंप्यूटेशनल फ्लूड डाइनामिक्स फॉर इनकमप्रेसिबल फ्लाज ” पर टीईक्यूआईपी अल्पकालीन पाठ्यक्रम	5 दिन
7.	डॉ. डी. के. शर्मा	आईआईटी, इंदौर में “समर ट्रेनिंग प्रोग्राम ऑन एक्टिव लर्निंग”.	जुलाई 02 – 06, 2018
8.	डॉ. डी. के. शर्मा	गुवाहाटी विश्वविद्यालय में “वर्कशॉप ऑन गुड गर्वनांस ”.	29-01-2019
9.	डॉ. पी. रमेश बाबु	वाइब्रेशन एंड नॉइज एनालाइसिस ऑफ मकेनिकल सिस्टमस पर टीईक्यूआईपी अल्पकालीन पाठ्यक्रम	दिसंबर 4-8, 2018 (5 दिन)
10.	डॉ. पी. रमेश बाबु	एमईएमएस एंड एनईएमएस (फंडामेंटलस, डिजाइन एंड फेब्रिकेशन) पर टीईक्यूआईपी कार्यशाला	दिसंबर 17-22, 2018 (6 दिन)
11.	डॉ. के. दास	आईआईटी, इंदौर में “समर ट्रेनिंग प्रोग्राम ऑन एक्टिव लर्निंग”.	जुलाई 02 – 06, 2018
12.	डॉ. आर.एस. दास	टीईक्यूआईपी प्रायोजित दो दिवसीय कार्यशाला “आउटकम बेसड एक्स्टेंडिजेशन: चेलेंजेस एंड अपरचुनिटिस” आयोजक टीईक्यूआईपी, नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी मेघालय, इंडिया	सितंबर 22 – 23, 2018
13.	डॉ. एम. राहांग	फोर्थ इंटरनेशनल कन्फ्रेंस ऑन मकेनिकल एंड एरोनाटिकल इंजीनियरिंग, बैंकाक, थाइलैंड	दिसंबर 13-16, 2018
14.	डॉ. आर.एन. महापात्र	मेटेरियलस मेनेजमेंट्स एंड ट्रांसपोर्टेशन इन टेलकम सेक्टर, आयोजक ओएटीएस, भुवनेश्वर	मार्च 18-20, 2019
15.	डॉ. आर.एन. महापात्र	अवेरनेस प्रोग्राम ऑन प्रोडक्टिविटी इंप्रूवमेंट, आयोजक ओएटीएस, भुवनेश्वर	दिसंबर 22-28, 2018
16.	डॉ. आर.एन. महापात्र	इंटरनेशनल कन्फ्रेंस ऑन इंजीनियरिंग, कंप्यूटर्स एंड नेचुरल साइंसेस, गोवा	अक्टूबर 19-21, 2018

8. विद्यार्थी औद्योगिक दौरे :

क्र.सं.	शीर्षक	प्रायोजित	राष्ट्रीय/अंतर्राष्ट्रीय	अवधि	संकाय उत्तरदायित्व
1.	एमईसीएल	राप्रौस मेघालय	राष्ट्रीय	1 दिन	डॉ.पी.आर. बाबु

9. परियोजनाएं :

(क) प्रायोजित परियोजनाएं

क्र.सं.	परियोजना का शीर्षक	अन्वेषक (पी.आई/सह-पी.आई)	निधीयन एजेंसी	निधीयन राशि	अवधि	स्थिति
1.	माडलिंग एंड कंट्रोल ऑफ दी हाइड्रोलेकली एक्टुएटेड रिंग इनलेट गाइड वेन ऑफ फ्रांसिस टर्बाइन बाइ एडाप्टिव न्यूरल नेटवर्क स्लाइडिंग मोड कंट्रोलर डिजाइन	डॉ. बी.के. सरकार	डीएसटी-एसईआरबी	39,42,600	3 वर्ष	जारी
2.	डिजाइन एंड डेवेलपमेंट ऑफ दी स्माल विंड टर्बाइन कंबाईंड विथ सोलर सिस्टम फॉर हाउसहोल्ड एप्लिकेशन	डॉ. बी.के. सरकार, डॉ. डी. के. शर्मा, डॉ. एस. मैती	एमएचडीआर-डीआईसी	3.2 लाख	2 वर्ष	जारी
3.	डिजाइन एंड डेवेलपमेंट ऑफ दी नानो-हाइड्रो टर्बाइन फॉर स्टैंडलोन हाउसहोल्ड पावर जेनरेशन	डॉ. बी.के. सरकार, डॉ. एच.एम. कलिता	एमएचडीआर-डीआईसी	1.1 लाख	2 वर्ष	जारी
4.	एरोडाइनामिक परफोर्मांस एवालूएशन ऑफ सावोनियस वर्टिकल एक्सिस रोटार फॉर स्माल-स्केल पावर जेनरेशन	पी.आई.: डॉ. पी.के. तालुकदार (जेईसी, असम) सह-पी.आई.: मो.नूर आलम, डॉ. डी.के.राभा (जेईसी), डॉ. वी.एन. कुलकर्णी (आईआईटीजी)	टीईक्यूआईपी -III	4.5 लाख	1 वर्ष	जारी
5	स्टैंडलोन सोलर टी/कॉफी मेकर कम मल्टिपरपज वाटर हीटिंग सिस्टम	पी.आई.: डॉ. एस.आर. दास एंड श्री एस. देबबर्मा सह-पी.आई.: डॉ.के.देबनाथ एंड श्री एस. नाथ	डीआईसी – एमएचआरडी	8.572 लाख	2 वर्ष	जारी
6	डिजाइन एंड फेब्रिकेशन ऑफ पाइनापल पीलर कम स्लाइसर	डॉ. टी. बोस	डीआईसी – एमएचआरडी	0.75 लाख	1.5 वर्ष	संपन्न
7	डिजाइन इन्वोलेशन सेंटर	डॉ. डी.के. शर्मा, डॉ. के. दास	एमएचआरडी थ्रू एचयूबी आईआईटी गुवाहाटी	100 लाख	3 वर्ष	जारी
8	डिजाइन ऑफ ए शेलो वाटर टर्बाइन फॉर एनर्जी हार्वेस्टिंग, युटिलाजिंग स्ट्रीम वाटर इन हिल्ली प्लेसेस	डॉ. डी.के. शर्मा, डॉ. के. दास	डीआईसी – एमएचआरडी	13.668 लाख	2 वर्ष	जारी
9	ए लो कोस्ट थर्मोइलेक्ट्रिक जेनरेटर बेसड एनर्जी जेनरेशन प्रोब डैट केन बी यूजड विथ एक्जिस्टिंग स्टोवस इन रूरल विलेजेस इन नर्थ-ईस्ट इंडिया	डॉ. डी.के. शर्मा	डीआईसी – एमएचआरडी	1.1 लाख	1 वर्ष	संपन्न
10	थर्मल डिटेक्शन ऑफ मालिम्नांसी एंड एस्टिमेशन ऑफ इटस प्रोप्रिटिज इन ए ह्यूमेन ब्रेस्ट	डॉ. के. दास	एसईआरबी-डीएसटी	17.46 लाख	3 वर्ष	जारी

क्र.सं.	परियोजना का शीर्षक	अन्वेषक (पी.आई/सह-पी.आई)	निधीयन एजेंसी	निधीयन राशि	अवधि	स्थिति
11	एप्लिकेशन ऑफ मास्किंग टेक्निक एंड रिवर्स ईडीएम फॉर पैटर्न जेनरेशन बाइ सेलेक्टिव एरिया डिपोजिशन यूजिंग पावडर मेटालर्जिकल ग्रिन कंपैक्ट टूल एंड सिंटरड टूल इलेक्ट्रोड	डॉ. एम. राहांग	एसईआरबी-डीएसटी	27.84 लाख	3 वर्ष	जारी
12	डिजाइन एंड फेब्रिकेशन ऑफ कोकोनट डिशेलिंग मशीन फॉर डोमेस्टिक एंड स्माल-स्केल इंडस्ट्री एप्लिकेशंस	डॉ. एम. राहांग	डीआईसी-एमएचआरडी	3.244 लाख	1.5 वर्ष	जारी

(ख) कंसलटेंसी

क्र.सं.	शीर्षक	कंसल्टेंट	क्लाएंट	मूल्य	स्थिति
1.	टेक्निकल स्टडी ऑफ फाइरिंग एंड कंबशन ऑफ दी ब्लेंड कोल इन पलवेराइज्ड कोल फायर्ड सबक्रिटिकल बोयलर्स एंड आइडेंटिफिकेशन ऑफ III एफेक्ट्स (इफ एनी) थ्रू श्री डाइमेंशनल सीएडी माडेलिंग एंड कंप्यूटेशनल फ्लूड डाइनामिक्स सिमुलेशन	प्रो. एच.सी.दास, प्रो. बी.बी.विश्वाल एंड डॉ. बी. के. देबनाथ	मेसर्स वेदांत लिमिटेड	20 लाख	संपन्न
2	टेस्टिंग ऑफ मैटेरियलस	डॉ. डी.के. शर्मा	सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग	35,400	संपन्न
3	टेस्टिंग ऑफ मैटेरियलस	डॉ. डी.के. शर्मा	श्री सी. स्वाकमे, शिलांग	36,580	संपन्न
4	थर्ड पार्ट इंसपेक्शन ऑफ जेसीबी	डॉ. डी.के. शर्मा	स्टेट इन्वेस्टमेंट प्रोग्राम मैनेजमेंट एंड इंप्लिमेंटेशन यूनिट, गोश्त. ऑफ मेघालय	87,000	संपन्न
5	मैटेरियलस टेस्टिंग	डॉ. डी.के. शर्मा	स्टेट इन्वेस्टमेंट प्रोग्राम मैनेजमेंट एंड इंप्लिमेंटेशन यूनिट, गोश्त. ऑफ मेघालय	47,790	संपन्न
6	टेस्टिंग ऑफ मैटेरियलस	डॉ. डी.के. शर्मा	सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग	37,760	संपन्न
7	टेस्टिंग ऑफ मैटेरियलस	डॉ. डी.के. शर्मा	एमपीडब्ल्यूडी, शिलांग	56,640	संपन्न
8	टेस्टिंग ऑफ मैटेरियलस	डॉ. डी.के. शर्मा	बी.डी. मारबनियांग, शिलांग	47,790	संपन्न
9	टेस्टिंग ऑफ मैटेरियलस	डॉ. डी.के. शर्मा	एमपीडब्ल्यूडी, शिलांग	51,920	संपन्न
10	वर्क टाइम मोशन स्टडी	डॉ.आर.एन.महापात्र	स्टेट रूरल एम्प्लोएमेंट सोसाइटी	15,93,000	जारी

10. राष्ट्रीय एवं अंतरराष्ट्रीय स्तर पर जीता गया पुरस्कार/स्वीकृति:

1. मो. नूर आलम : डीएसटी-एसईआरबी इंटरनेशनल ट्रावेल सपोर्ट
2. मो. नूर आलम : एसएमई आउटरच टू इंजीनियर्स फोरम स्कॉलरशिप
3. डॉ. के. देबनाथ: राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान के 1 अप्रैल 2019 को आयोजित संस्थान दिवस के अवसर पर वर्ष 2018-19 के लिए “ उत्कृष्ट अनुसंधान योगदान पुरस्कार ” प्रदान किया गया

4. डॉ. के. देबनाथ: चुलालोंगकोर्न यूनिवर्सिटी, बैंकाक, थाईलैंड में जनवरी 21 -23, 2019 को आयोजित दशवें इंटरनेशनल कन्फ्रेंस ऑन मेकाट्रॉनिक्स एंड मेनुफैक्चरिंग (आईसीएमएम – 2019) में “ श्रेष्ठ ओरल प्रेजेंटेशन पुरस्कार ” प्रदान किया गया
5. डॉ. आर.एन. महापात्र, आईजेआरयूएलए एंक्रेडिटेड विथ आईएलटीसी, मलेशिया द्वारा “ बेस्ट इंजीनियर 2018 पुरस्कार ” प्रदान किया गया

11. प्रयोगशाला स्थापना:

क्र.सं.	प्रयोगशाला	प्रमुख उपकरण एवं सॉफ्टवेयर	स्थान	लागत (रूपये लाख में)
1.	फ्लूइड मेकानिक्स	पाइप फ्रिक्शन फॉर लेमिनार एंड टर्बुलेंट फ्लो मेक : फिनाइट टेक्नोलॉजिस माडल नं. : एचडी – 150.01 पाइप फ्रिक्शन फॉर लेमिनार एंड टर्बुलेंट फ्लो	शैक्षणिक ब्लॉक	1,52,250.00
2.	फ्लूइड मेकानिक्स	एरोडाइनामिक ट्रैनर मेक : फिनाइट टेक्नोलॉजिस माडल नं. : एचडी 225	शैक्षणिक ब्लॉक	12,49,500.00
3.	फ्लूइड मेकानिक्स	मीजरमेंट ऑफ जेट एपाराटस मेक : फिनाइट टेक्नोलॉजिस माडल नं. : एचडी 150.08	शैक्षणिक ब्लॉक	1,31,250.00
4.	स्ट्रेंथ ऑफ मेटेरियल	यूनिवर्सल टेस्टिंग मशीन माडल : एफआईई	शैक्षणिक ब्लॉक	18,64,400.00
5.	स्ट्रेंथ ऑफ मेटेरियल लैबोराटोरी	अल्ट्रासोनिक फ्लो डिटेक्टर विथ फेज एरे केपाबिलिटी माडल : ओमिस्कन मेक : ओलिम्पस साइंटिफिक सोल्यूशंस एमेरिकास कोर्पस	शैक्षणिक ब्लॉक	27,14,250.00
6.	थर्मल साइंस	प्रेसर गेज मेकर : विका माडल : 213.53.63 रेंज : 0-7 केजी पर सीएम स्कायर डायल साइज : 63 एमएम मीजरमेंट सिस्टम: कोपर एलोए	प्रशासनिक ब्लॉक	1,917.00
7.	वेल्डिंग शॉप	स्पोट एंड प्रोजेक्शन वेल्डिंग मशीन माडल : पीपीएल 63 मेक : सीएफए	शैक्षणिक ब्लॉक	10,81,500.00
8.	टूल रूम	वायर इलेक्ट्रिक डिस्चार्ज ग्राइंडिंग सेटअप/डिवाइस (डब्ल्यूईडीजी) कम्पेटिबल विथ हाइपर-15 मोशन कंट्रोलर	शैक्षणिक ब्लॉक	9,45,000.00
9.	वेल्डिंग शॉप	3-फेज थाइरिस्टर (एससीआर) पावर ड्राइव फुल ऑटोमेटिक विथ कंट्रोल लिमिट फॉर प्रिंसाइसन कंट्रोल (स्टीपलेस) मेकर : वोल्टाम	शैक्षणिक ब्लॉक	50,400.00

12. प्रशासनिक उत्तरदायित्व का निर्वाह:

क्र.सं.	संकाय का नाम	उत्तरदायित्व	अवधि
1	डॉ. मानेश्वर राहांग	लैब-इन-चार्ज, मैटेरियल साइंस लैब	2.5
2	डॉ. तन्मय बोस	लैब-इन-चार्ज, स्ट्रेंथ ऑफ मैटेरियल लैब	2.5

क्र.सं.	संकाय का नाम	उत्तरदायित्व	अवधि
3	डॉ. पाल्लेकोंडा रमेश बाबु	इन-चार्ज, मेट्रोलाजी एंड इंस्ट्रुमेंटेशन लैब	2.5
4	डॉ. सुभेन्दु मैती	लैब-इन-चार्ज, फ्लूइड मेकानिक्स लैब	3
5	डॉ. डी.के. शर्मा	लैब-इन-चार्ज, एडवांसड मेनुफेक्चरिंग लैब	4
6	डॉ. बी.के. देबनाथ	1. लैब-इन-चार्ज, थर्मल साइंस लैब 2. एक्सटर्नल मेम्बर, डिपार्टमेंट रिसर्च कमिटी, मैथमेटिक्स 3. कनवेनर, इंस्टीट्यूट स्टार्ट-अप कमिटी (टीईक्यूआईपी- III)	3 1 1
7	डॉ. कौशिक दास	लैब-इन-चार्ज, कंप्यूटेशनल लैब	4
8	डॉ. के. देबनाथ	लैब-इन-चार्ज, मैकेनिकल वर्कशॉप	4
9	डॉ. बी.के. सरकार	लैब-इन-चार्ज, थियरी ऑफ मशीन्स लैब विभागाध्यक्ष मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग पीआईसी, सेंटर फॉर रोबोटिक्स एंड मेकाट्रोनिक्स अध्यक्ष, विभागीय रिसर्च कमिटी सदस्य, एकाडेमिक प्रोबेशन कमिटी	3
10	डॉ. आर.एस. दास	बीटीपी, एमटीपी कॉओरडिनेटर	4
11	प्रो. एच.सी. दास	अध्यक्ष, पुस्तकालय कमिटी	
12.	डॉ. आर.एन. माहापात्र	अध्यक्ष, ऑन कैम्पस बिजनेस कमिटी कनवेनर, सीपीडीए कमिटी अध्यक्ष, भोजन कमिटी, दीक्षांत समारोह	

13. प्रोफेशनल निकायों की सदस्यता:

क्र.सं.	संकाय का नाम	निम्न के सदस्य
1	प्रो. विभूति भूषण विश्वाल	1. फेलो, आईई (I) 2. सदस्य, एएसएमई 3. वरिष्ठ सदस्य, आईईईईई 4. आजीवन सदस्य, आईएसटीई 5. आजीवन सदस्य, एसोसिएशन फॉर मशीन्स एंड मैकेनिज्मस (एएमएम) 6. सदस्य, आईएसटीएम 7. सदस्य, इंटरनेशनल एसोसिएशन ऑफ कंप्यूटर साइंस एंड इंफॉर्मेशन टेक्नोलॉजी (आईएसीएसआईटी) 8. सदस्य, इंटरनेशनल एसोसिएशन ऑफ इंजीनियर्स (आईईईएनजी)
2	डॉ. विकास कुमार सरकार	1. एएसएमई सदस्य 100784361, 2016 2. आईईईईई, आईईईईई कंट्रोल सिस्टमस सोसाइटी सदस्य 92662020, 2016 3. एनएसएफएमएफपी आजीवन सदस्य, एलएम 631 4. आईएसएचएमटी आजीवन सदस्य, 1064
3	डॉ. विप्लव के. देबनाथ	1. सदस्य, एएसएमई (101982384) 2. एशोसिएट सदस्य, आईई (I) – (एमएम159023-8)
4	मो. नूर आलम	एएसएमई (सं. 102089520)
5	श्री संबित मजुमदार	एशोसिएट सदस्य, आईई (I)
6	डॉ. डी.के. शर्मा	आजीवन सदस्य, इंडियन वेलिंग सोसाइटी (आईडब्लूएस)
7	डॉ. आर.एस. दास	एशोसिएट सदस्य, एएसएचआरई (एमबीआर # 8225241)
8	डॉ. आर.एन. माहापात्र	आएसटीई, आजीवन सदस्य आएसीएसआईटी, सदस्य

14. उपलब्धियों एवं गतिविधियों की सूची:

आमंत्रण पर वक्तव्य:

- **मो.नूर आलम:** मैकेनिकल इंजीनियरिंग, आईआईटी गुवाहाटी एवं नेशनल सोसाइटी ऑफ **फ्लूइड मेकानिक्स** एंड फ्लूइड पावर, इंडिया के द्वारा संयुक्त रूप से आईआईटी गुवाहाटी में 22-23 जून 2019 को आयोजित 5वीं नेशनल वर्कशॉप ऑन रिसर्च मेथोडोलॉजी इन फ्लूइड मेकानिक्स में ‘ **प्रोब्लेम सॉल्विंग एप्रोचेस यूजिंग सीएफडी टूल्स** ’ पर वक्तव्य।

संस्थान से बाह्य गतिविधियां:

- **डॉ. डी. के. शर्मा,** एक्सटर्नल एक्जामिनर, एम.टेक थिसिस एवालूएशन, एनआईटी अरुणचल प्रदेश, 9-5-19 से 11-5-19 तक.
- **डॉ. डी. के. शर्मा,** आईआईटी गुवाहाटी में 22-04-2019 को चेयरमेन, प्रोजेक्ट रिव्यू कमिटी (पीईसी), डीएसआईआर, भारत सरकार एवं 17-06-2019 को आईआईटी गुवाहाटी में सदस्य, प्रोजेक्ट रिव्यू कमिटी (पीईसी), डीएसआईआर, भारत सरकार.
- **डॉ. डी. के. शर्मा,** एनआईटी अरुणचल प्रदेश के शार्ट लिस्टिंग कमिटी फॉर फैक्टली रिक्रूटमेंट में सदस्य, 8-1-2019 से 9-1-19 तक.
- **प्रो. एच.सी. दास,** एक्सटर्नल एक्जामिनर, एम.टेक थिसिस एवालूएशन, एनआईटी अरुणचल प्रदेश, 9-5-19 से 11-5-19 तक.

सिविल इंजीनियरिंग विभाग

1. विभाग का संक्षिप्त परिचय:

राप्रौस मेघालय के सिविल इंजीनियरिंग विभाग के प्रथम सत्र का आरंभ जुलाई 2012 में की गई थी। इस विभाग की प्रवेश क्षमता 30 विद्यार्थियों की है तथा यह सिविल इंजीनियरिंग में 4 वर्षीय (आठ सेमेस्टर) बी. टेक प्रोग्राम प्रदान करता है। वर्ष 2014 से इस विभाग में पीएच.डी प्रोग्राम प्रारंभ किया गया है। अतिरिक्त इसके, विभाग ने जुलाई 2018 से 20 विद्यार्थियों की प्रवेश क्षमता के साथ स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग में एम.टेक प्रोग्राम प्रारंभ किया है जिसमें से 15 विद्यार्थियों ने इसमें दाखिला लिया है।

विभाग की अकादमिक गतिविधियां सिविल इंजीनियरिंग पर मौलिक सिद्धांतों, सिविल इंजीनियरिंग की चुनौतियों को संभालने की रचनात्मक क्षमता के विकास और समस्याओं को हल करने की विश्लेषणात्मक क्षमता की गहरी समझ पर जोर देता है, जो कि अंतःविषयी प्रकृति का है। विभाग अपने विद्यार्थियों को टीम भावनाओं को पोषित करने और संगठनात्मक कौशल विकसित करने के अलावा अपने व्यक्तिगत विकास के लिए आवश्यक अतिरिक्त पाठ्यचर्या और सह-पाठ्यचर्या गतिविधियों में शामिल होने के लिए भी प्रोत्साहित करता है। विभाग के संकाय सदस्य उच्च गुणवत्ता वाले शोधों में शामिल हैं और वे सफलतापूर्वक तकनीकी ज्ञान, हालिया अविष्कारों और खोजों की नई सीमाओं का पता लगाना जारी रखते हैं। नवीनतम ज्ञान पर इन शोधों के माध्यम से निष्कर्ष छात्रों को दिया जा रहा है ताकि वे उभरती हुई इंजीनियरिंग दुनिया के नवीनतम रुझानों से परिचित हों सके। यह विभाग मौजूदा पाठ्यक्रमों को अपडेट कर, नए पाठ्यक्रम विकसित कर तथा शिक्षण के लिए अद्यतन संसाधन सामग्री तैयार कर पाठ्यक्रम विकास गतिविधियों को सतत सक्रीय रूप से बढ़ावा देता है। विभाग का लक्ष्य एनआईटी मेघालय की अंतःविषय शैक्षिक और अनुसंधान गतिविधियों में योगदान देना है।

इसके अलावे, यह विभाग मेघालय, पूर्वोत्तर क्षेत्र और पूरे देश के विकास हेतु काम करने से संबंधित सभी अन्य लोगों के साथ विद्यार्थियों एवं संकाय सदस्यों दोनों को भी प्रोत्साहित करता है।

ध्येय:

सिविल इंजीनियरिंग शिक्षा, अनुसंधान एवं कंसलटेंसी से वैश्विक ख्याति के एक केंद्र के रूप में इन क्षेत्रों में गुणवत्तापूर्ण श्रमशक्ति का निर्माण तथा ज्ञान एवं प्रौद्योगिकियों का सृजन करना है तथा विस्तार गतिविधियों के माध्यम से क्षेत्र के आर्थिक विकास में योगदान देना है।

लक्ष्य:

- यूजी और पीजी दोनों स्तर पर अकादमिक कार्यक्रमों के माध्यम से सिविल इंजीनियरिंग और संबद्ध क्षेत्रों में गुणवत्तापूर्ण शिक्षा प्रदान करना।
- सिविल इंजीनियरिंग और समाज हित के लिए संबद्ध क्षेत्रों में प्रौद्योगिकियों के ज्ञान एवं विकास को उन्नत बनाने के लिए अनुसंधान करना।
- क्षेत्र के सामाजिक-आर्थिक विकास के लिए विस्तार गतिविधियों में हिस्सा लेना।

2. प्रस्तुत कार्यक्रम:

- चार वर्षीय (आठ सेमेस्टर) बी.टेक डिग्री प्रति वर्ष 30 प्रवेश क्षमता के साथ।
- स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग में दो वर्षीय (चार सेमेस्टर) एम.टेक डिग्री 20 प्रवेश क्षमता के साथ।
- स्ट्रक्चरल, जियोटेक्निकल एंड वाटर रिसोर्स इंजीनियरिंग में विशेषज्ञता के साथ पीएच.डी प्रोग्राम।

3. संकाय रूपरेखा:

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता	योगदान तिथि	पीएच.डी निर्देशन	टिप्पणी
डॉ. कमिंगस्टारफुल मारथोग	एशोसिएट प्रोफेसर	पीएच.डी	स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग	जनवरी 10, 2013	03 जारी	
डॉ. लोंगशिथुंग पैटोन	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग	अक्टूबर 06, 2013	03 जारी	
डॉ. हृदय मणि कलिता	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	वाटर रिसोर्स इंजीनियरिंग	अगस्त 12, 2014	01 जारी	
डॉ. समृतिरेखा साहू	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	जियोटेक्निकल इंजीनियरिंग	नवंबर 02, 2015	01 जारी	
डॉ. सुष्मिता शर्मा	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	जियोटेक्निकल इंजीनियरिंग	मई 10, 2016	01 जारी	
डॉ. देवबर्त पोद्दार	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग	जून 23, 2016	-	
डॉ. दिब्येंदु अदक	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग	जनवरी 03, 2018	-	
श्री सुमन कुमार	प्रशिक्षु शिक्षक	एम.टेक	स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग	जुलाई 21, 2014	अप्रयोज्य	पीएच.डी कर रहे हैं
सुश्री रूबी चक्रवर्ती	प्रशिक्षु शिक्षक	एम.टेक	जियोटेक्निकल इंजीनियरिंग	जुलाई 21, 2014	अप्रयोज्य	पीएच.डी कर रही हैं
श्री सुप्रतिम कौशिक	प्रशिक्षु शिक्षक	एम.टेक	ट्रांसपोर्टेशन सिस्टमस इंजीनियरिंग	जुलाई 20, 2015	अप्रयोज्य	पीएच.डी कर रहे हैं

4. प्रकाशनों की सूची:

(क) जर्नल्स :

वर्ष 2019:

1. **कमिंगस्टारफुल मारथोग, 2019.** “ बिहेवियर ऑफ रिपेयर्ड आइसीसी बीम-कालम जोइंटस यूजिंग स्टील वेल्डेड वायर मेश जेकेटेड विथ सिमेंट मोर्टार”. एडवांस कंक्रीट कंस्ट्रक्शन, टेक्नो प्रेस, स्वीकृत.
2. होपफुल सियमयोग, **कमिंगस्टारफुल मारथोग, 2019.** “एफेक्ट ऑफ मोइस्चर ऑन दी कंप्रेसिव स्ट्रेंथ ऑफ लो-स्ट्रेंथ हालो कंक्रीट ब्लॉक्स”. कंप्यूटर एंड कंक्रीट, टेक्नो प्रेस. 23(4), पीपी.267-272.
3. **कमिंगस्टारफुल मारथोग, 2019** " रिहब्लिटेशन ऑफ एक्सटेरियर आरसी बीम-कालम कनेक्शनस यूजिंग इपोकसी रेसिन इंजेक्शन एंड गेलवनाइज्ड स्टील वायर मेश ", अर्थक्वाक एंड स्ट्रक्चर, टेक्नो प्रेस. 16(3), पीपी. 253-263.
4. **एच.एच. कलिता, आर.दास, ए. हाजोंग, एन. कुमार, डी. खेरनियर, एच.सी. धार ,** एक्सपेरिमेंट एंड न्यूमेरिकल फ्लो सिमुलेशन ओवर वियर्स, वाटर रिसोर्सेस, प्रकाशन के लिए स्वीकृत.
5. **एच.एम. कलिता, ए सिम्पल एंड एफिशियंट न्यूमेरिकल माडल फॉर सिमुलेटिंग वन डाइमेंशनल डैम ब्रेक फ्लोज, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ हाइड्रोलॉजी साइंस एंड टेक्नोलॉजी, प्रेस में.**

6. **डी. पोद्दार**, ओ.पी. गुप्ता, एस.दास, एन.आर. मंडल, एक्सपेरिमेंटल एंड न्यूमेरिकल इन्वेस्टिगेशन ऑफ एफेक्ट ऑफ वेल्डिंग सिक्वेस ऑन डिस्टोर्शन ऑफ स्टीफेंड पेनेल्स, वेल्डिंग इन जीम वर्ल्ड, 2019, स्वीकृत, <https://doi.org/10.1007/s40194-019-00747-8>.
7. **डी. अदक**, एस. मंडल (2019). स्ट्रेंथ एंड डूराबिलिटी परफॉर्मांस ऑफ फ्लाई एश-बेसड प्रोसेस-मोडिफाइड जिओपोलिमर कंक्रीट. जर्नल ऑफ मेटेरियलस इन सिविल इंजीनियरिंग, © ASCE, वोल. – 31, इशू- 9, पेज नं.- 04019174-से 04019174-8.

वर्ष 2018:

1. **कमिंगस्टारफुल मारथोंग**, रिसुखा एन. पीरबोटा, स्टेवनली एल. ट्रोना, लैम-आईडी. मावरोहा, मो. शमिल ए. चौधुरी एंड गणेश एस. भारतिया (2018). “माइक्रो-कंक्रीट कंपोजिटस फॉर स्ट्रेंथनिंग ऑफ आरसी फ्रेम मेड ऑफ रिसाइक्लड एग्रेगट कंक्रीट”, कंप्यूटर्स एंड कंक्रीट, टेक्नो प्रेस, 25(5), पीपी.461-468.
2. **कमिंगस्टारफुल मारथोंग** (2018). बिहेवियर ऑफ रिसाइक्लड एग्रेगट कंक्रीट बीम-कालम कनेक्शंस इन प्रेजेंस ऑफ पीईटी फाइबरस एट दी जोइंट रिजन, कंप्यूटर्स एंड कंक्रीट, टेक्नो प्रेस, 1018, 21(6), पीपी.669-679.
3. **डी. पोद्दार**, एस. दास, एन.आर. मंडल, डिस्टोर्शंस इन लार्ज स्टाइफण्ड शिप पैनेलस कजड बाइ वेल्डिंग्स: एन एक्सपेरिमेंटल स्टडी, जर्नल ऑफ शिप प्रोडक्शन एंड डिजाइन, 2018, स्वीकृत, <https://doi.org/10.5957/JSPD.180019>.
4. एम. मैती, एम. सरकार, एस. जू. एस.दास, **डी. अदक** (2018) एप्लिकेशन ऑफ सिलिका नानोपार्टिकल्स टू डेवेलप फाउजासाइट नानो-कंपोजिट फॉर हेवी मेटल एंड कार्सियोजेनिक डाइ डिग्रेडेशन. इनवायरनमेंटल प्रोग्रेस एंड ससटेनबल एनर्जी, वोल.-38, इशू - s1, Page no - S15 - S23.
5. पी. पाठक, **एस. शर्मा**, सोर्पशन आइसोथर्मस, काइनेटिक्स एंड थर्मोडायनामिक्स ऑफ दी कोंटामिनांटस ऑनटू इंडियन सायल, जर्नल ऑफ इनवायरनमेंटल इंजीनियरिंग, एएससीई, वोल.144(10),2018.
6. एन. कोशी, एस.एस. यू. **एस. शर्मा**, जे. जोसेफ, वी. शर्मा, डी.एन. सिंह, बी. झा, केरकटराइजेशन ऑफ दी सायल सेंपलस फ्रॉम दी लोनर क्रेटर, इंडिया, जियोटेक्निकल इंजीनियरिंग जर्नल ऑफ दी एसईएजीएस एंड एजीएसएसईए, वोल.49(10),2018.

(ख) पुस्तक अध्याय:

1. कमिंगस्टारफुल मारथोंग (2018). यूज ऑफ पोलिइथिलिन टेरापथालेट फाइबरस फॉर स्ट्रेंथनिंग ऑफ रिइनफोर्सड कंक्रीट फ्रेम ऑफ ले ग्रेड एग्रेगट. “ अर्थक्वाक्स – फोरकास्ट, प्रोग्नोसिस एंड अर्थक्वाक रेसिसटेंट कंस्ट्रक्शन”, इन टेक- ओपन साइंस, <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.76616>, pp.285-297. बाई: वालेंटिना स्वालोवा.
2. चक्रवर्ती आर., डे ए. (2019). ए कामपेरिजन ऑफ 1डी एंड 2 डी स्पाटियल वेरियबिलिटी इन प्रोबाबिलिस्टिक स्लोप स्टाबिलिटी एनालाइसिस. इन: सुन्दरम आर., शाहु जे., हावानागी वी. (ईडीएस) जिबोटेक्सिस फॉर ट्रांसपोर्टेशन इनफ्रास्ट्रक्चर. लेक्चर नोटस इन सिविल इंजीनियरिंग, वोल 28. स्प्रिंगर, सिंगापुर.
3. चक्रवर्ती आर, डे ए, (2019). स्टोकास्टिक माडेलिंग ऑफ दी स्पाटियल वारिअबिलिटी ऑफ सायल. एडवांसेस इन न्यूमेरिकल मेथडस इन जिओटेक्नीकल इंजीनियरिंग, चैप्टर 11, पब्लिशर: स्प्रिंगर नेचर स्वीटजरलैंड.
4. चक्रवर्ती आर, डे ए, (2019). एफेक्ट ऑफ टो कटिंग ऑन हिलस्लोप स्टाबिलिटी. इन: आई.वी. ए., माजी वी. (ईडीएस) जियोटेक्निकल एप्लिकेशंस. लेक्चर नोटस इन सिविल इंजीनियरिंग, वोल 13. स्प्रिंगर, सिंगापुर, पीपी 191-198.
5. पी. पाठक, एस. शर्मा, (2018). सोर्पशन आइसोथर्मस, काइनेटिक्स एंड थर्मोडायनामिक्स ऑफ दी कोंटामिनांटस ऑनटू इंडियन सायलस, जर्नल ऑफ इनवायरनमेंटल इंजीनियरिंग, एएससीई, वोल. 144(10).

6. शर्मा एस., 2019. अपटेक, ट्रांसपोर्ट, एंड रिमेडियेशन ऑफ स्ट्रोनटियम, स्ट्रोनटियम कंटामिनेशन इन दी इनवायरनमेंट, , ISBN/ ISSN No. 978-3-030-15313-7, . स्प्रिंगर इंटरनेशनल पब्लिशिंग.
7. सहू एस., मन्ना बी. शर्मा के.जी. (2019) सिसमिक रेस्पॉन्स ऑफ ए स्टीप नेल्ड सायल स्लोप: शेकिंग टेबल टेस्ट एंड न्यूमेरिकल स्टडीस. इन: सुंदरम आर., साहु जे., हावानागी वी. (ईडीएस) जियोटेक्निकल फॉर ट्रांसपोर्टेशन इंफ्रास्ट्रक्चर. लेक्चर नोट्स इन सिविल इंजीनियरिंग, वोल 28. स्प्रिंगर, सिंगापुर. (DOI: https://doi.org/10.1007/978-981-13-6701-4_39), (Print ISBN978-981-13-6700-7, Online ISBN978-981-13-6701-4)

(ग) सम्मेलन :

वर्ष 2019:

1. सी. माथोंग, डी. सूतंगा, ओ. खारसांदी, आई.जे. खिमुजात एंड ए. सांगप्लियांग 2019. मकैनिकल स्ट्रेंथ ऑफ गलवेनाइज्ड स्टील वायर मेश (जीएसडब्ल्यूएम) एज ए स्ट्रेंथनिंग मेटेरियल ऑफ शोर्ट आरसी कालम, फोर्थ इंटरनेशनल कन्फ्रेंस ऑन मकैनिकल एंड एरोनटिकल इंजीनियरिंग, आईओपी कान्फ. सिरीज : मेटेरियलस साइंस एंड इंजीनियरिंग, **491**, doi:10.1088/1757-899X/491/1/012014.
2. जे. शाराइलिन गिडोन एंड स्मृतिरेखा साहू (2019). “ स्टाबिलिटी ऑफ स्लोप ड्यूरींग रेनफॉल : ए फिनिट एलेमेंट एप्रोच”, सेवेंथ इंडियन यंग जिओटेक्निकल इंजीनियर्स कन्फ्रेंस, चैन्नई, इंडिया, मार्च 15-18, 2019-214.

वर्ष 2019:

1. डी. दत्ता, एच.एम. कलिता, परफर्मेंसेस ऑफ स्ट्रेट हेड एंड टी-हैड ग्रीड्स एज रिवर ट्रेनिंग स्ट्रक्चर, फोर्थ इंटरनेशनल कन्फ्रेंस ऑन मकैनिकल एंड एरोनटिकल इंजीनियरिंग, पीरियड -13-16 दिसंबर, प्लेस – बैंकाक, पेज – 6, 2018.
2. साहू, एस., मन्ना, बी. एंड शर्मा, के.जी. (2018). “ सिसमिक रेस्पॉन्स ऑफ ए स्टीप नेल्ड सायल स्लोप: शेकिंग टेबल टेस्ट एंड न्यूमेरिकल स्टडीस.” इंटरनेशनल सिम्पोजियम ऑन जिओटेक्निकल ऑफ ट्रांसपोर्टेशन इंफ्रास्ट्रक्चर (आएसजीटीआई 2018), आईआईटी दिल्ली, इंडिया, अप्रैल 07-08.

5. पेटेंट:

1. ए ब्लास्ट सिमुलेटर फॉर टेस्टिंग ऑफ स्पेसिमेन्स ऑफ वेरियबल डायमेंशंस (फाइल नेशनल (एप्लिकेशन नं.201831017926) एंड इंटरनेशनल (एप्लिकेशन नं. PCT/IB2019/053914) श्री सुमन कुमार के द्वारा.
2. बम्बू फॉर कंस्ट्रक्शन ऑफ फ्राजिबल स्ट्रक्चर फॉर एविएशन इंडस्ट्री (फाइल नेशनल (एप्लिकेशन नं. 201831024409) एंड इंटरनेशनल (एप्लिकेशन नं. PCT/IB2019/054012) श्री सुमन कुमार के द्वारा.

6. सम्मेलन / कार्यशाला / संगोष्ठी आयोजित:

“स्ट्रक्चरल डिटेल्डिंग ऑफ आरसीसी एंड स्टील स्ट्रक्चर” पर 14 – 18 जनवरी 2019 तक अल्पकालीन पाठ्यक्रम ।

7. संकाय सदस्यगण जिन सम्मेलनों / कार्यशालाओं / संगोष्ठियों / प्रशिक्षणों में शामिल हुए:

क्र.स.	संकाय का नाम	जिस कार्यक्रम में शामिल हुए उसका नाम	अवधि
1.	डॉ.कमिंगस्टारफुल माथोंग	बैंकाक, थाइलैंड में दिसंबर 13-16 को आयोजित चौथे इंटरनेशनल कन्फ्रेंस ऑन मकैनिकल एंड एरोनटिकल इंजीनियरिंग में भाग लिया	4 दिन

क्र.स.	संकाय का नाम	जिस कार्यक्रम में शामिल हुए उसका नाम	अवधि
2	डॉ. हृदय मणि कलिता	1. गुवाहाटी में 15-02-2019 को आयोजित लैंड इरोसन इन ब्रह्मपुत्र एंड बराक बेसिन-कजेज एंड रिमिडिस 2. आउटकम बेसड एक्जिडिशन (चैलेजेंस एंड अपरचुनिटिस) पर दो दिवसीय कार्यशाला राप्रौस मेघालय में 22-23/09/2018 को आयोजित 3. आईआईटी इंदौर में 2-6 / 7 / 2018 को आयोजित समर ट्रेनिंग प्रोग्राम ऑन एक्टिव लर्निंग फॉर सिनीयर फेक्लटी 4. बैंकाक में 13-16 दिसंबर 2018 को आयोजित चौथे इंटरनेशनल कन्फ्रेंस ऑन मकेनिकल एंड एरोनटिकल इंजीनियरिंग, पृ.-6, 2018	1 दिन 2 दिन 5 दिन 4 दिन
3.	डॉ. स्मृतिरेखा साहू	1. राप्रौस सिलचर में आयोजक कमिटी 7iygec 2019 द्वारा 15-16 मार्च, 2019 को आयोजित सेवेंथ इंडियन यंग जियोटेक्निकल इंजीनियर्स कन्फ्रेंस (7IYGEC-2019) में भाग लिया 2. राप्रौस मेघालय में 22 एवं 23 सितंबर 2018 को आउटकम बेसड एक्जिडिशन चैलेजेंस एंड अपरचुनिटिस फॉर फेक्लटिज एंड ट्रेनी टीचर्स पर आयोजित दो दिवसीय कार्यशाला में भाग लिया	2 दिन 2 दिन
4.	डॉ. दिव्येंदु अदक	सीएसआईआर-एसईआरसी चेनैड में 29-30 नवंबर, 2018 को आयोजित एडवांस कोर्स ऑन कोरोसन ऑफ रिइनफोर्समेंट एंड इट्स कंट्रोल में भाग लिया	2 दिन
5.	श्री सुमन कुमार	1. इंटीरडक्शन टू सीएफडी फॉर इंकम्प्रेसिबल फ्लावज 2. आउटकम बेसड एडुकेशन	5 दिन 2 दिन
6.	श्री सुप्रतिम कौशिक	आउटकम बेसड एडुकेशन	2 दिन

8. आमंत्रण पर व्याख्यान :

डॉ. हृदय मणि कलिता, आईआईटी गुवाहाटी में 15 मई 2019 को “एडवांसमेंट इन वाटर माडलिंग टूल्स” पर अयोजित एक दिवसीय कार्यशाला।

9. परियोजनाएं:

(क) प्रायोजित परियोजना:

क्र.स.	परियोजना का शीर्षक	अनवेषक (पी.आई. / सह पी.आई.)	निधीयन एजेंसी	निधीयन राशि	अवधि	स्थिति
1	कॉस्ट इफेक्टिव कंबाइनेशन ऑफ टी-हैड ग्राइनेस फॉर रिवर बैंग प्रोटेक्शन	डॉ. हृदय मणि कलिता (पी.आई.)	डीएसटी-एसईआरबी	रू.19,16,150	2016-19	जारी
2	बायोरिमेडियेशन ऑफ वेस्ट वाटर – एम्प्लोइंग ए लो कॉस्ट वेस्ट वाटर सेल	डॉ. सुष्मिता शर्मा (पी.आई.)	एमएचआरडी	3.5 लाख	1.4	जारी
3	स्ट्रक्चरल बिहेवियर ऑफ लीन डूपेक्स स्टेनलेस स्टील ट्यूबूलर बीमस विथ वेब ओपनिंग्स	डॉ. एम. लोंगशिथुंग पैटोन (पी.आई.)	एसईआरबी-डीएसटी, भारत सरकार, नई दिल्ली	19.04 लाख	2017-2010 36 माह	जारी
4	इंस्ट्रुमेंटेशन रीयल टाइम मॉनिटोरिंग एंड रिमेडियेशन ऑफ ए स्टीप सायल सलोप स्टाबिलिटी इन मेघालय	डॉ. एस. साहू	एसईआरबी, डीएसटी	35.035 लाख	2019-2022	जारी
5	फिजिबिलिटी स्टडी ऑन यूज ऑफ लोकाली एवायलेबल मेटेरियल (लो-ग्रेड एग्रेगेट्स) फॉर रोड कंस्ट्रक्शन (बीआरओ प्रोजेक्ट पुष्पक इन मिजोरम)	डॉ.सी.मार्थोंग (पी.आई.)	बीआरओ, शिलांग	4.95 लाख	2017-18	जारी

(ख) कंसलटेन्सी:

क्र. सं.	शीर्षक	कंसलटेन्ट	क्लाएंट	मूल्य	स्थिति
1	टेस्टिंग ऑफ बोल्डर्स, कोर्स एग. एंड सिमेंट	डॉ. सी.मार्थोग एवं डॉ. एम.एल. पैटोन	सीपीडब्लूडी शिलांग	5,01,500.00	संपन्न
2	टेस्टिंग ऑफ कंक्रीट क्यूब्स	डॉ. सी.मार्थोग एवं डॉ. एस. साहू	पीजीसीआईएल, शिलांग	10,620.00	संपन्न
3	टेस्टिंग ऑफ कोर्स एग.	डॉ. सी.मार्थोग	एनसीसी कोलकाता	5,900.00	संपन्न
4	टेस्टिंग ऑफ सिमेंट	डॉ. सी.मार्थोग एवं डॉ. एम.एल. पैटोन	पीजीसीआईएल, शिलांग	18,360.00	संपन्न
5	टेस्टिंग ऑफ कंक्रीट क्यूब्स एंड सिमेंट	डॉ. सी.मार्थोग एवं डॉ. एस. साहू	पीजीसीआईएल, शिलांग	27,000.00	संपन्न
6	टेस्टिंग ऑफ सिमेंट	डॉ. सी.मार्थोग एवं डॉ. एम.एल. पैटोन	आरआईटीईएस लिमिटेड	20,060.00	संपन्न
7	टेस्टिंग ऑफ कंक्रीट क्यूब्स, सिमेंट एंड मिक्स डिजाइन	डॉ. सी.मार्थोग एवं डॉ. एम.एल. पैटोन	पीजीसीआईएल, शिलांग	77,290.00	संपन्न
8	टेस्टिंग ऑफ बोल्डर्स, कंक्रीट क्यूब्स, वाटर एंड सिमेंट	डॉ. सी.मार्थोग एवं डॉ. एम.एल. पैटोन	सीपीडब्लूडी शिलांग	433,945.00	संपन्न
9	टेस्टिंग ऑफ सिमेंट	डॉ. सी.मार्थोग एवं डॉ. एम.एल. पैटोन	आरआईटीईएस लिमिटेड	10,030.00	संपन्न
10	स्ट्रक्चरल डिजाइन ऑफ ओटीएमसीसीएन फॉर एलएच एसक्यूएन (पीएच-11)	डॉ. सी.मार्थोग एवं डॉ. एम.एल. पैटोन	दिनजान मिलिटरी स्टेशन (जॉब सं:ई/1994)	690,000.00	संपन्न
11	टेस्टिंग ऑफ कंक्रीट क्यूब्स	डॉ. सी.मार्थोग	पीजीसीआईएल, शिलांग	3,540.00	संपन्न
12	टेस्टिंग ऑफ कंक्रीट क्यूब्स	डॉ. सी.मार्थोग एवं डॉ. एम.एल. पैटोन	पीजीसीआईएल, शिलांग	12,390.00	संपन्न
13	टेस्टिंग ऑफ कंक्रीट क्यूब्स	डॉ. सी.मार्थोग	पीजीसीआईएल, शिलांग	7,080.00	संपन्न
14	मिक्स डिजाइन	डॉ. सी.मार्थोग	मेर्सस ब्लैकबेरी प्राइवेट लिमिटेड	35,400.00	संपन्न
15	टेस्टिंग ऑफ कंक्रीट क्यूब्स, सिमेंट एंड ब्रिक्स	डॉ. सी.मार्थोग एवं डॉ. एम.एल. पैटोन	पीजीसीआईएल, शिलांग	57,820.00	संपन्न
16	टेस्टिंग ऑफ बोल्डर्स, फाइन एग. एंड सिमेंट	डॉ. सी.मार्थोग एवं डॉ. एम.एल. पैटोन	पीजीसीआईएल, शिलांग	16,520.00	संपन्न
17	टेस्टिंग ऑफ सिमेंट	डॉ. सी.मार्थोग	आरआईटीईएस लिमिटेड	10,030.00	संपन्न
18	टेस्टिंग ऑफ सिमेंट	डॉ. सी.मार्थोग	आरआईटीईएस लिमिटेड	10,030.00	संपन्न
19	टेस्टिंग ऑफ कंक्रीट क्यूब्स	डॉ. सी.मार्थोग एवं डॉ. एम.एल. पैटोन	पीजीसीआईएल, शिलांग	7,080.00	संपन्न
20	टेस्टिंग ऑफ सिमेंट	डॉ. सी.मार्थोग	एनआईटी मेघालय के लिए	20,060.00	संपन्न
21	टेस्टिंग ऑफ कंक्रीट क्यूब्स	डॉ. सी.मार्थोग एवं डॉ. एम.एल. पैटोन	पीजीसीआईएल, शिलांग	36,580.00	संपन्न
22	टेस्टिंग ऑफ कोअर्स एग. फाइन एग. एंड सिमेंट	डॉ. सी.मार्थोग एवं डॉ. एम.एल. पैटोन	एनआईआरसीसीडीआईपी, मेघालय	20,650.00	संपन्न

क्र. सं.	शीर्षक	कंस्ट्रक्टर	क्लाएंट	मूल्य	स्थिति
23	टेस्टिंग ऑफ कंक्रीट बीम्स	डॉ. सी.मार्थोग	एअरपोर्ट एथोरिटी ऑफ इंडिया, शिलांग	7,080.00	संपन्न
24	टेस्टिंग ऑफ कंक्रीट क्यूब्स	डॉ. सी.मार्थोग	एनईआरसीसीडीआईपी, मेघालय	3,540.00	संपन्न
25	टेस्टिंग ऑफ सिमेंट	डॉ. सी.मार्थोग एवं डॉ. एम.एल. पैटोन	सीपीडब्लूडी शिलांग	40,120.00	संपन्न
26	टेस्टिंग ऑफ सिमेंट एंड कंक्रीट क्यूब्स	डॉ. सी.मार्थोग एवं डॉ. एम.एल. पैटोन	सीपीडब्लूडी शिलांग	27,140.00	संपन्न
27	टेस्टिंग ऑफ कंक्रीट क्यूब्स	डॉ. सी.मार्थोग एवं डॉ. एम.एल. पैटोन	पीजीसीआईएल, शिलांग	10,620.00	संपन्न
28	टेस्टिंग ऑफ कंक्रीट क्यूब्स	डॉ. सी.मार्थोग	पीजीसीआईएल, शिलांग	8,850.00	संपन्न
29	टेस्टिंग ऑफ कंक्रीट क्यूब्स	डॉ. सी.मार्थोग	सेंट टेरेसा इंटरनेशनल स्कूल, शिलांग	2,000.00	संपन्न
30	टेस्टिंग ऑफ सिमेंट	डॉ. सी.मार्थोग एवं डॉ. एम.एल. पैटोन	सीपीडब्लूडी शिलांग	10,030.00	संपन्न
31	टेस्टिंग ऑफ कंक्रीट क्यूब्स	डॉ. सी.मार्थोग एवं डॉ. एम.एल. पैटोन	पीजीसीआईएल, शिलांग	10,620.00	संपन्न
32	टेस्टिंग ऑफ कोअर्स एग. ब्रिक्स	डॉ. सी.मार्थोग एवं डॉ. एम.एल. पैटोन	पीजीसीआईएल, शिलांग	20,650.00	संपन्न
33	टेस्टिंग ऑफ सिमेंट	डॉ. सी.मार्थोग एवं डॉ. एम.एल. पैटोन	पीजीसीआईएल, शिलांग	10,030.00	संपन्न
34	टेस्टिंग ऑफ फाइन एग., कोअर्स एग. एंड सिमेंट	डॉ. सी.मार्थोग	पीजीसीआईएल, शिलांग	64,310.00	संपन्न
35	टेस्टिंग ऑफ कंक्रीट कोर कटिंग सेम्पलस फॉर पीजीसीआईएल, शिलांग	डॉ. सी.मार्थोग एवं डॉ. एम.एल. पैटोन	पीजीसीआईएल, शिलांग	37,170.00	संपन्न
36	टेस्टिंग ऑफ ब्रिक्स, सिमेंट, कंक्रीट क्यूब्स एंड वाटर	डॉ. सी.मार्थोग	सीपीडब्लूडी शिलांग	52,805.00	संपन्न
37	टेस्टिंग ऑफ ब्रिक्स, सिमेंट, कंक्रीट क्यूब्स	डॉ. सी.मार्थोग	पीजीसीआईएल, शिलांग	40,120.00	संपन्न
38	वेटिंग ऑफ स्ट्रक्चरल डिजाइन	डॉ. सी.मार्थोग एवं डॉ. एम.एल. पैटोन	एनईआईएच, शिलांग	1,47,500.00	संपन्न
39	वेटिंग ऑफ डीपीआर "ग्रेटर सोहरा वाटर सप्लाई " स्कीम	डॉ. सी.मार्थोग, डॉ. एच.एम. कलिता, डॉ. डी. पोद्दार एवं डॉ. डी. अदक	पीएचई, मेघालय सरकार	18,75,000.00	संपन्न
40	वेटिंग ऑफ डीपीआर "लेई ऑफ न्यू फीडर मैन्स अंडर तूरा फेज - I एंड II " वाटर सप्लाई स्कीम	डॉ. सी.मार्थोग, डॉ. एच.एम. कलिता, डॉ. डी. पोद्दार एवं डॉ. डी. अदक	पीएचई, मेघालय सरकार	26,24,250.00	संपन्न
41	टेस्टिंग ऑफ सिमेंट, कंक्रीट क्यूब्स	डॉ. सी.मार्थोग	पीजीसीआईएल, शिलांग	30,680.00	संपन्न
42	टेस्टिंग ऑफ सिमेंट, कंक्रीट क्यूब्स	डॉ. सी.मार्थोग एवं डॉ. एम.एल. पैटोन	पीजीसीआईएल, शिलांग	33,630.00	संपन्न
43	टेस्टिंग ऑफ सिमेंट, कंक्रीट क्यूब्स	डॉ. सी.मार्थोग एवं डॉ. एम.एल. पैटोन	पीजीसीआईएल, शिलांग	27,140.00	संपन्न

क्र. सं.	शीर्षक	कंस्ट्रक्टर	क्लाएंटर	मूल्य	स्थिति
44	टेस्टिंग ऑफ सिमेंट, कंक्रीट क्यूब्स	डॉ. सी.मार्थोग	पीजीसीआईएल, शिलांग	40,170.00	संपन्न
45	टेस्टिंग ऑफ ब्रिक्स, कंक्रीट क्यूब्स	डॉ. सी.मार्थोग एवं डॉ. एम.एल. पैटोन	पीजीसीआईएल, शिलांग	27,730.00	संपन्न
46	टेस्टिंग ऑफ कंक्रीट क्यूब्स, फाइन एग. कोअर्स एग.	डॉ. सी.मार्थोग	एनईआरसीसीडीआईपी, शिलांग	31,860.00	संपन्न
47	टेस्टिंग ऑफ कंक्रीट क्यूब्स	डॉ. सी.मार्थोग एवं डॉ. एम.एल. पैटोन	पीजीसीआईएल, शिलांग	12,390.00	संपन्न
48	कैंटनमेंट बोर्ड, शिलांग	डॉ. सी.मार्थोग एवं डॉ. एम.एल. पैटोन	कैंटनमेंट बोर्ड, शिलांग	100,000.00	संपन्न
49	टेस्टिंग ऑफ सिमेंट एंड कंक्रीट क्यूब्स	डॉ. सी.मार्थोग	पीजीसीआईएल, शिलांग	20,650.00	संपन्न
50	टेस्टिंग ऑफ सिमेंट	डॉ. सी.मार्थोग एवं डॉ. एम.एल. पैटोन	पीजीसीआईएल, शिलांग	40,120.00	संपन्न
51	टेस्टिंग ऑफ कंक्रीट क्यूब्स	डॉ. सी.मार्थोग	पीजीसीआईएल, शिलांग	8,850.00	संपन्न
52	वेटिंग रिपोर्ट ऑन अपग्रेडेशन ऑफ मौसमाई-शेला रोड फ्रॉम किमी 8/00 (लैतिरा विलेज) टू किमी 15/500 (किनरेम फाल्स)	डॉ. एम.एल. पैटोन एवं डॉ. एस शर्मा	पब्लिक वर्क्स (रोड्स एंड बिल्डिंग्स) डिपार्टमेंट, स्पेशल वर्क्स ब्रांच, मेघालय सरकार	11,50,000.00	संपन्न
53	वेटिंग रिपोर्ट ऑन डीपीआर रिगार्डिंग कंस्ट्रक्शन इनक्लूडिंग मेटालिंग एंड ब्लेक टोपिंग ऑफ पिनसुला-लाटनग्रियन रोड टूवर्ड्स मावलिननॉंग (लेंथ =12.781किमी)	डॉ. एम.एल. पैटोन डॉ. एस. साहू एवं डॉ. एस शर्मा	पब्लिक वर्क्स (रोड्स एंड बिल्डिंग्स) डिपार्टमेंट, स्पेशल वर्क्स ब्रांच, मेघालय सरकार	22,50,000.00	संपन्न
55	सायल टेस्टिंग	डॉ. एस. साहू	डी.डी.यू. कम्युनिटी कॉलेज, एनईएचयू	रु. 23,400.00	संपन्न

10. प्रयोगशाला स्थापना:

क्र.सं.	प्रयोगशाला	प्रमुख उपकरण एवं सॉफ्टवेयर	स्थान	लागत रुपये लाख में
1.	एनवारनमेंटल इजीनियरिंग लैबोरेटरी	1. लैबोरेटरी रेफ्रिजरेटर विथ एक्सेसोरिज 2. माइक्रोबियल हुड विथ लेमिनार फ्लो प्रिज्म 3. वॉर्टेक्स मिक्सर 4. वाटर प्यूरिफिकेशन सिस्टम 5. डिजिटल कोलोनी काउंटर 6. हॉट प्लेट 7. वर्टिकल एटोक्लाव विथ लो वाटर लेवेल कट अफ 8. फ्यूम हूड 9. रिसर्च सेंट्रिफ्यूज 10. ओर्बिटल शेकर इंक्यूबेटर	एनवारनमेंटल इजीनियरिंग लैबोरेटरी	रु.14.74
2.		एटोमिक एबजोर्बेशन स्पेक्ट्रोफोटोमीटर		रु.16.21

11. प्रशासनिक उत्तरदायित्व का निर्वाह:

क्र.सं.	संकाय का नाम	उत्तरदायित्व	अवधि
1	डॉ. सी. मारथोग	1. संकाय – प्रभारी स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग लैबोरेटरी 2. एम.टेक के विद्यार्थियों का संकाय सलाहकार 3. उन्नत भारत अभियान (उभाअ) (जिसे पहले विलेज एडाप्शन कमिटी के रूप में जाना जाता था) के अंतर्गत तकनीकी सहयोग के लिए गावों की पहचान के तहत अध्यक्ष	1 वर्ष 1 वर्ष
2	डॉ. एम. लोंगशिथुंग पैटोन	1. सीई विभाग के विभागाध्यक्ष एवं सीई विभाग के अकादमिक मामलों से संबंधित कार्य एवं निर्णय 2. टीईक्यूआईपी – III के अंतर्गत ईएपी समन्वयक 3. अध्यक्ष, फर्निचर कमिटी 4. संकाय-प्रभारी, कंप्यूटेशनल लैब	2 वर्ष 3 वर्ष 1 वर्ष 1 वर्ष
3	डॉ. हृदय मणि कलिता	1. संकाय- प्रभारी, वाटर रिसोर्स इंजीनियरिंग लैबोरेटरी 2. सदस्य –ब्रांच चेंज कमिटी, सदस्य-प्लानिंग एंड प्रिपेरेशन कमिटी फॉर शिफ्टिंग टू दी पर्मनेंट कैपस, संयोजक – ग्रेड एवाल्यूशन कमिटी, सदस्य- ऑन कैपस बिजनेस कमिटी, सदस्य – अंडर ग्रेजुएट प्रोग्राम एवाल्यूशन कमिटी	1 वर्ष 1 वर्ष
4	डॉ. स्मृतिरेखा साहू	1. संकाय-प्रभारी, जियोटेक्निकल इंजीनियरिंग लैबोरेटरी 2. बी.टेक के दूसरे वर्ष सिविल इंजीनियरिंग के विद्यार्थियों के संकाय सलाहकार 3. चतुर्थ वर्ष सिविल इंजीनियरिंग बी.टेक विद्यार्थियों के लिए परियोजना समन्वयक 4. राप्रौस मेघालय के गैर-संकाय रिक्त पदों को भरे जाने हेतु चयन के लिए विभागीय चयन समिति का सदस्य	1 वर्ष 1 वर्ष 1 वर्ष 1 वर्ष
5	डॉ. सुष्मिता शर्मा	1. संकाय-प्रभारी, इनवायरनमेंटल इंजीनियरिंग लैबोरेटरी 2. चतुर्थ वर्ष बी.टेक विद्यार्थियों के लिए संकाय सलाहकार 3. संस्थान शिकायत कमिटी का सदस्य	1 वर्ष 1 वर्ष 1 वर्ष
6	डॉ. डी. पोद्दार	1. संकाय – प्रभारी, इंजीनियरिंग लैबोरेटरी 2. तृतीय वर्ष बी.टेक विद्यार्थियों के लिए संकाय सलाहकार 3. सीई विभाग से संबंधित पुस्तकालय संबंधी कार्यकलापों का संकाय-प्रभारी	1 वर्ष 1 वर्ष
7	डॉ. डी. अदक	1. तृतीय वर्ष बी.टेक विद्यार्थियों के लिए संकाय सलाहकार 2. रूटीन कमिटी सदस्य 3. संकाय – प्रभारी, मेटेरियल लैबोरेटरी 4. सीई विभाग के प्लेसमेंट गतिविधियों का संकाय- प्रभारी	1 वर्ष 1 वर्ष 1 वर्ष

12. प्रोफेशनल निकायों की सदस्यता:

क्र.सं.	संकाय का नाम	निम्न के सदस्य
1	डॉ. स्मृतिरेखा साहू	आईजीएस का आजीवन सदस्य, आईएसएसएमजीई का 2018-2021 की अवधि के लिए सदस्यता
2	डॉ. सी. मारथोग	इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स इंडिया का आजीवन सदस्य इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स इंडिया

13. कोई अन्य महत्वपूर्ण सूचना :

विभाग के संकाय सदस्यगण अन्य संगठनों के अनुरोध पर सेवा में संलग्न रहें, जिसका विवरण निम्नवत् है:

संकाय	विस्तार गतिविधि	भूमिका	योगदान
डॉ. सी. मारथोग	जांच सदस्य	तकनीकी सदस्य	जोवाई राजमार्ग सड़क की जांच के लिए पुलिस विभाग, मेघालय सरकार की सहायता करना।
	एमपीएससी, शिलांग के लिए सहायक वन सेवा (सिविल) की भर्ती	प्रश्न पत्र का नियंत्रण	मेघालय लोक सेवा आयोग, मेघालय सरकार के लिए सहायक अभियंता एवं मेघालय वन सेवा (एमएफएस) में भर्ती के लिए प्रश्न पत्र के नियंत्रण का उत्तरदायित्व

संकाय	विस्तार गतिविधि	भूमिका	योगदान
डा. एस. साहू	पूर्वोत्तर परिषद, भारत सरकार में सिविल इंजीनियरिंग सलाहकार की भर्ती	प्रश्नपत्र सेट करना, निरीक्षक एवं मूल्यांकनकर्ता	पूर्वोत्तर परिषद में सिविल इंजीनियरिंग सलाहकार की भर्ती के लिए संचालित भर्ती परीक्षा में प्रश्नपत्र सेंटिंग, निरीक्षक एवं मूल्यांकनकर्ता।
	जर्नल ऑफ जियोटेक्निकल एंड जियोलोजिकल इंजीनियरिंग, जर्नल ऑफ मेथमेटिक्स एंड कंप्यूटर्स इन सिमुलेशन तथा जर्नल ऑफ पाइपलाइन सिस्टमस – इंजीनियरिंग एंड एंड प्रेक्टिस जैसे तीन जर्नलों के शोध पत्रों की समीक्षा	समीक्षक	तीन जर्नलों के शोध पत्रों की समीक्षा यथा जर्नल ऑफ जियोटेक्निकल एंड जियोलोजिकल इंजीनियरिंग, जर्नल ऑफ मेथमेटिक्स एंड कंप्यूटर्स इन सिमुलेशन तथा जर्नल ऑफ पाइपलाइन सिस्टमस – इंजीनियरिंग एंड एंड प्रेक्टिस
	राप्रौस सिलचर में आयोजक कमिटी 7iygec 2019 द्वारा 15-16 मार्च, 2019 को आयोजित सेवेंथ इंडियन यंग जियोटेक्निकल इंजीनियर्स कन्फ्रेंस (7IYGEC-2019) में तकनीकी कमिटी सदस्य	प्रस्तुत शोधपत्रों का समीक्षक एवं एक सत्र की अध्यक्षता अदि	7IYGEC-2019 के तकनीकी कमिटी सदस्य रूप में सम्मेलन के 3 तकनीकी शोध पत्रों की समीक्षा एवं साथ ही एक सत्र की अध्यक्षता

14. वर्ष 2018-19 के दौरान सिविल इंजीनियरिंग विभाग के उपलब्धियों एवं गतिविधियों की सूची:

सिविल इंजीनियरिंग विभाग के द्वारा “स्ट्रक्चरल डिटेलिंग ऑफ आरसीसी एंड स्टील स्ट्रक्चर” पर 14 से 18 जनवरी 2019 में शैक्षणिक एवं औद्योगिक क्षेत्र के प्रतिभागियों के लिए एक अल्पकालीन पाठ्यक्रम का आयोजन किया। डॉ. सी. मार्वॉग इस कार्यक्रम के समन्वयक थे। उक्त पाठ्यक्रम में संबद्ध कोडल विनिर्देश के तहत भवन के संरचना निर्माण में मजबूत एवं विस्तृत सख्त विवरण के साथ कंक्रीट रचना के शेड्यूलिंग के लिए आवश्यक जानकारी प्रदान की गई जिससे कि विस्तृतिकरण की व्यवहारिकता में होने वाले सबसे आम डिजाइन की गलतियों से बचा जा सके। इस कार्यक्रम में अभियंताओं एवं विद्यार्थियों सहित लगभग 30 प्रतिभागी उपस्थित थे। यह कार्यक्रम का उद्घाटन प्रो. बी.बी. विश्वाल, निदेशक, राप्रौस मेघालय की उपस्थिति में की गई।

भौतिक विज्ञान विभाग

1. विभाग का संक्षिप्त परिचय:

भौतिक विज्ञान विभाग अपने गठन से ही दो वर्षीय पूर्णकालिक मास्टर ऑफ साइंस प्रोग्राम प्रदान कर रहा है। यह विभाग डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी प्रोग्राम प्रदान करने के लिए सतत प्रगति कर रहा है तथा अब तक यह डिग्री दो शोधार्थियों को प्रदान की जा चुकी है। इसके साथ ही यह विभाग संस्थान के इंजीनियरिंग की शाखा को बी. टेक (प्रथम वर्ष) के लिए फाउंडेशन कोर्स तथा बी.टेक (द्वितीय वर्ष से) के विद्यार्थियों के लिए एडवांस साइंस इलेक्टिव के माध्यम से सहयोग प्रदान कर रहा है। यह विभाग प्रायोगिक प्रयोगशाला से सुसज्जित है, जो स्नातक एवं स्नातकोत्तर स्तर पर कक्षाओं में अध्ययनरत भौतिक विज्ञान की परिपुष्टि में सहयोग प्रदान करता है। विभाग का कार्य एवं उसकी प्रगति कर्मचारियों के आवश्यक सहयोग के साथ युवा, गतिशील एवं संभावनाओं से भरे संकाय सदस्यों से प्रत्यायित है।

2. प्रस्तुत कार्यक्रम:

1. मास्टर ऑफ साइंस (भौतिक विज्ञान)
2. डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी (भौतिक विज्ञान)

3. संकाय रूपरेखा:

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता	योगदान तिथि	पीएच.डी निर्देशन
प्रो. अयन भट्टाचार्य	प्रोफेसर	पीएच.डी	एक्सपेरिमेंटल कंडेंस्ड मैटर फिजिक्स	24 जुलाई 2013	7 प्रदत्त, 1 जमा, 4 जारी
डॉ. अर्पिता नाथ	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	लेजर मैटर इंटरैक्शन	03 अक्टूबर 2013	1 जारी
डॉ. के. सेंथिलकुमार	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	कंडेंस्ड मैटर फिजिक्स	14 जून 2015	1 जारी
डॉ. त्रिबेदी बोरा	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	एक्सपेरिमेंटल कंडेंस्ड मैटर फिजिक्स	06 जुलाई 2015	1 जारी
डॉ. डब्ल्यू.एल. रीनबॉन	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	नॉनइक्विलिब्रियम स्टैटिस्टिकल मेकैनिक्स	02 नवंबर 2015	1 जारी

4. प्रकाशनों की सूची:

(क) जर्नल्स :

1. एस.के. श्रीवास्तव, बी. सामंतरे, टी. बोरा एंड एस रवी, मेग्नेटिक एंड इलेक्ट्रिकल प्रोपर्टिज ऑफ Mn सब्सिट्यूटेड (La_{0.85}Ag_{0.15})CoO₃ कंपाउंड्स, जर्नल ऑफ मेग्नेटिज्म एंड मेग्नेटिक मैटेरियल्स, 605-612, 474, 2019.
2. एम. लिनडेम, आर. डब्रोवस्की, ए. भट्टाचार्य, कमपारेटिव Raman स्टडी ऑफ टू लेटारेली फ्लोरिनेटेड LC कंपाउंड्स हेविंग डिफरेंट चैनस, लिक्विड क्रिस्टलस 46 (7), 1145-1155, 2019.
3. डी. भट्टाचार्य, आर. मिश्रा, आर. डब्रोवस्की, ए. भट्टाचार्य एक्सपेरिमेंटल एंड DFT जेनेरेटेड Raman स्टडी ऑफ टू बेंट-कोर मोनोमेरिक लिक्विड क्रिस्टालिन कंपाउंड्स, लिक्विड क्रिस्टलस 46 (3), 367-375, 1, 2019.

4. आर. मिश्रा, ए. भट्टाचार्य, डी. भट्टाचार्य, के.एन. सिंह, पी.आर. अलापति, टेम्प्रेचर-डिपेंडेंट Raman स्टडी ऑफ प्यूर एंड सिल्वर नानोपार्टिकल्स डिस्पर्सड N-(4-n-heptyloxybenzylidene)-4'-n-butyraniline (70. 4), Liquid Crystals 46 (3), 327-339, 2019.
5. डी. गुप्ता, ए. भट्टाचार्य, डिटेल्ड इन्वेस्टिगेशन ऑफ N-(4-n-pentyl-oxybenzylidene)-4'-n-hexylaniline लिक्विड क्रिस्टल मोलेक्यूल, जर्नल ऑफ मोलेक्यूलर स्ट्रक्चर 1196, 66e77, 2019.
6. डी. भट्टाचार्य, टी.के.देवी, आर. डब्ल्यू.वस्की, ए. भट्टाचार्य, बायरफ्रिंजेस, पोलाराइजेशनबिलिटी ऑर्डर पैरामीटर्स एंड DFT कलकुलेशंस इन दी नेमाटिक फेज ऑफ टू बेंट-कोर लिक्विड क्रिस्टलस एंड देयर कोरिलेशन, जर्नल ऑफ मोलेक्यूलर लिक्विडस 272, 239-252, 1, 2018.
7. के. भुयां, ए. भट्टाचार्य, पी.आर.अलापति, सेंसिंग ऑफ एमोनिया गैस बाइ अनडोपड एंड एल्यूमिनियम – डेपड टिन ऑक्साइड नानोपार्टिकल्स बाई Raman स्पेक्ट्रोस्कोपी, प्रमाना 91 (3), 32, 2018.
8. आर. मिश्रा, ए. भट्टाचार्य, डी. भट्टाचार्य, के.एन. सिंह, बी. गोगई, टेम्प्रेचर-डिपेंडेंट वाइब्रेशन स्पेक्ट्रोस्कोपिक स्टडीज ऑफ प्यूर एंड गोल्ड नानोपार्टिकल्स डिस्पर्सड 4-n-Hexyloxy-4'-cyanobiphenyls, लिक्विड क्रिस्टलस 45 (9), 1333-1341, 2018.

(ख) सम्मेलन :

1. इलियास अहमद, रानित रॉय, आर. राजारामन एंड के. सेंथिलकुमार, एनामालस मल्टिफोनोन फिचर ऑफ hyper-Raman in ZnO NPs, IOP कन्फ्रेंसेस सिरीज मैटेरियलस साइंस एंड इंजीनियरिंग, स्वीकृत.
2. प्रह्लाद के. बरूवा, अर्पिता नाथ, इशानी चक्रवर्ती, अनुमा सिंह, अर्चना दास, लता रंगन, अश्विनी के. शर्मा एंड अलिका खरे, सर्फेस एनहेंसड Raman स्कैटरिंग एंड एंटीबेक्टेरियल केपाबिलिटी ऑफ पल्सड लेजर एब्लाटेड मेटल/मेटल ओक्साइड नानोपार्टिकल्स, एडवांसेस इन साइंस एंड टेक्नोलॉजी, 140-144, 1, 2019.

5. संकाय सदस्यगण जिन सम्मेलनों / कार्यशालाओं / संगोष्ठियों / प्रशिक्षणों में शामिल हुए:

क्र.सं.	संकाय का नाम	जिस कार्यक्रम में शामिल हुए उसका नाम	अवधि
1	डॉ. के. सेंथिलकुमार	फर्स्ट इंटरनेशनल कन्फ्रेंस ऑन मैटेरियलस साइंस एंड मेनुफैक्चरिंग टेक्नोलॉजी.	12-13 अप्रैल 2019
2	डॉ. त्रिवेदी बोरा	इंटरनेशनल कन्फ्रेंस ऑन मेग्नेटिक मैटेरियलस एंड एप्लिकेशनस	9-13 दिसंबर 2018

6. आमंत्रण पर वक्तव्य:

1. प्रो. अयन भट्टाचार्य ने तेजपुर विश्वविद्यालय में हार्ड एंड सॉफ्ट कंडेंस्ड मैटर फिजिक्स पर आयोजित राष्ट्रीय सम्मेलन में आमंत्रण पर वक्तव्य दिया।
2. प्रो. अयन भट्टाचार्य ने सेंट एन्थोनिज कॉलेज, शिलांग में एस.एन. पॉल मेमोरियल लेक्चर दिया।

7. प्रयोगशाला स्थापना:

क्र.सं.	प्रयोगशाला	प्रमुख उपकरण एवं सॉफ्टवेयर	स्थान	लागत (रूपये लाख में)
	सिन्थेसिस प्रयोगशाला	1. फ्यूम हुड 2. प्री सिंटरिंग फर्नेस (तापमान 1000 डिग्री सेल्सियस तक) 3. सिंटरिंग फर्नेस (तापमान 1400 डिग्री सेल्सियस तक)	डीन ब्लॉक (बेसमेंट क्षेत्र)	1. 2,47,800/- 2. 99,503/- 3. 1,81,660/-

8. प्रशासनिक उत्तरदायित्व का निर्वाह:

क्र.सं.	संकाय का नाम	उत्तरदायित्व	अवधि
1.	डॉ. के. सेंथिलकुमार	विभागाध्यक्ष, भौतिक विज्ञान, भौतिक विज्ञान विभाग का संपूर्ण प्रशासन	सितंबर 2016 – जून 2019
2.	डॉ. अर्पिता नाथ	अध्यक्ष, संस्थान शिकायत कमिटी	फरवरी 2017 से
3.	डॉ. डब्ल्यू.एल. रीनबेन	अध्यक्ष, एनएसएस कमिटी	1 फरवरी 2016 से
4.	प्रो. अयन भट्टाचार्य	डीन (अनुसंधान एवं परामर्श)	11 जुलाई 2017 से आज तक
5.	प्रो. अयन भट्टाचार्य	टीईक्यूआईपी समन्वयक	जनवरी 2017 से आज तक
6.	प्रो. अयन भट्टाचार्य	अध्यक्ष, शिकायत निवारण कमिटी	जुलाई 2018 से

9. प्रोफेशनल निकायों की सदस्यता:

क्र.सं.	संकाय का नाम	निम्न के सदस्य
1	डॉ. के. सेंथिलकुमार	1. एनर्जी साइंस सोसाइटी ऑफ इंडिया (ईएसएसआई) 0309201301L
2	डॉ. अर्पिता नाथ	1. प्लाज्मा साइंस एंड सोसाइटी ऑफ इंडिया (पीएसएसआई) 2. इंडियन सोसाइटी ऑफ एटोमिक एंड मोलेक्यूलर फिजिक्स (आईएसएमपी)
3.	प्रो. अयन भट्टाचार्य	1. आईईईई 2. इंडियन लिक्विड क्रिस्टल सोसाइटी 3. इंटरनेशनल लिक्विड क्रिस्टल सोसाइटी
4	डॉ. त्रिबेदी बोरा	1. आजीवन सदस्य मेग्नेटिक सोसाइटी ऑफ इंडिया 2. आजीवन सदस्य फिजिक्स एकाडेमी ऑफ नॉर्थ इस्ट

10. कोई अन्य महत्वपूर्ण सूचना:

- डॉ. के. सेंथिलकुमार ने जर्नल ऑफ फिजिक्स एंड केमिस्ट्री ऑफ सालिडस – एलजेवियर में अगस्त 2018 से 6 अनुसंधान आलेखों का पीयर-समीक्षा किया।
- 3 एमएससी छात्रों, 1-पीएच.डी शोधार्थी, 1-संकाय (डॉ. के. सेंथिलकुमार) को जेएसटी द्वारा प्रदत्त शकुरा साइंस एक्सचेंज रिसर्च प्रोग्राम के अंतर्गत 20 दिनों के लिए शिमाने विश्वविद्यालय जापान में पूर्ण हवाई किराया, दै.भ. एवं आवास आदि सहित जाने के लिए चयन किया गया है।
- डॉ. के. सेंथिलकुमार ने मानोनमानियम सुंदरानर विश्वविद्यालय, तिरुनेलवेली, तमिलनाडु के 2 पीएच.डी थीसिस का मूल्यांकन किया।
- डॉ. के. सेंथिलकुमार को मानोनमानियम सुंदरानर विश्वविद्यालय, तिरुनेलवेली, तमिलनाडु में (एक) पीएच.डी थीसिस के डिफेंस के लिए एक्सटर्नल एक्जामिनेर के रूप में आमंत्रित किया गया।
- डॉ. अर्पिता नाथ को डिब्रुगढ़ विश्वविद्यालय में एम.फिल के 2 थीसिस के मूल्यांकन के लिए आमंत्रित किया गया।
- डॉ. अर्पिता नाथ ने एपलाएड सर्फेस साइंस- एलजेवियर के 3 अनुसंधान आलेखों का पीयर-समीक्षा किया।
- प्रो. अयन भट्टाचार्य को गनी खान इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी (जीकेसीआईईटी), मालदा, पश्चिम बंगाल में वित्त कमिटी के सदस्य के रूप में मनोनित किया गया।
- प्रो. अयन भट्टाचार्य को राप्रौस अरुणचल प्रदेश के सीनेट के सदस्य के रूप में मनोनित किया गया।
- प्रो. अयन भट्टाचार्य को तेजपुर विश्वविद्यालय में एमएससी नानो-साइंस एंड टेक्नोलॉजी के लिए एक्सटर्नल एक्जामिनेर के रूप में आमंत्रित किया गया।
- प्रो. अयन भट्टाचार्य ने विभिन्न विश्वविद्यालयों के (3 नग) थीसिस का मूल्यांकन किया एवं वे एनईआरआईईएसटी के एक अभ्यार्थी के डिफेंस के एक्सटर्नल एक्स्पर्ट थे।

रसायन विज्ञान विभाग

1. विभाग का संक्षिप्त परिचय:

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय में रसायन विज्ञान विभाग का आरंभ वर्ष 2012 में हुआ था। यह विभाग बी. टेक केमिस्ट्री के अलावे रसायन विज्ञान के प्रमुख क्षेत्रों जैसे इनऑर्गेनिक, ऑर्गेनिक, फिजिकल थीयरीटिकल केमिस्ट्री में वर्ष 2015 से 2 वर्षीय एमएस.सी प्रोग्राम प्रदान कर रहा है। एमएस.सी प्रोग्राम में विद्यार्थियों की प्रवेश क्षमता सोलह (16) है।

संप्रति यह केमिकल साइंसेस यथा ऑर्गेनिक केमिस्ट्री, इनऑर्गेनिक केमिस्ट्री, बायोफिजिकल केमिस्ट्री, मैटेरियल्स केमिस्ट्री एस कम्प्यूटेशनल केमिस्ट्री के विस्तृत क्षेत्र में पीएच. डी प्रोग्राम प्रदान कर रहा है। वर्तमान में विभाग में कुल तेरह (13) पीएच. डी विद्यार्थी विभिन्न श्रेष्ठ एरिया में कार्यरत हैं।

इस विभाग में कुल 6 संकाय सदस्यगण हैं, जिनमें से एक डीएसटी-इंस्पायर संकाय सदस्य शामिल है। संकाय सदस्यगण अपने नियमित शिक्षण एवं प्रशासनिक कार्यों के अलावे गुणवत्तापूर्ण अनुसंधान कार्य में भी संलग्न हैं।

विभाग में एमएस.सी के विद्यार्थियों को देश के विभिन्न ख्यातिप्राप्त संस्थानों एवं विश्वविद्यालयों में समर-इंटरशिप कार्यक्रमों के लिए आवेदन करने के लिए प्रोत्साहित किया जाता है।

यह विभाग मैटेरियल्स, नैनो साइंस एवं टेक्नोलॉजी, बायोलोजिकल केमिस्ट्री आदि के क्षेत्र में समुन्नति के लिए अंतर्विषयी शिक्षण एवं अनुसंधान की अवधारण की दृष्टि से एमएस.सी एवं पीएच. डी कार्यक्रमों के लिए अन्य विभिन्न संस्थानों एवं विश्वविद्यालयों से विद्यार्थियों को आकर्षित करता है।

2. प्रस्तुत कार्यक्रम:

- केमिस्ट्री में एमएस. सी (2 वर्ष)
- पीएच. डी (पूर्ण कालिन एवं अंश कालिन)

3. संकाय रूपरेखा:

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता	योगदान तिथि	पीएच. डी निर्देशन (जारी)
डॉ. गतिश कु. दत्ता	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	ऑर्गेनिक एंड हाइब्रिड मैटेरियल्स (ऑर्गेनिक केमिस्ट्री)	08-08-2013	02
डॉ. परेश नाथ चटर्जी	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	ऑर्गेनोमेटल्लिक्स एंड कैटालिसिस (ऑर्गेनिक केमिस्ट्री)	14-01-2013	03
डॉ. अमित कुमार पॉल	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	थीयरीटिकल केमिस्ट्री (फिजिकल केमिस्ट्री)	24-06-2016	02
डॉ. अतनु सिंहा राय	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	बायोफिजिकल केमिस्ट्री (फिजिकल केमिस्ट्री)	23-07-2015	02
डॉ. नब कमल नाथ	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	क्रिस्टल इंजीनियरिंग एंड एनर्जी कन्वर्टिंग स्मार्ट मैटेरियल्स (इनऑर्गेनिक केमिस्ट्री)	28-07-2015	02

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता	योगदान तिथि	पीएच. डी निर्देशन (जारी)
डॉ. मुकुल प्रधान	डीएसटी-इंस्पायर संकाय	पीएच.डी	इनऑर्गेनिक नैनोमैटिरियलस (इनऑर्गेनिक केमिस्ट्री)	11-05-2016	02

4. प्रकाशनों की सूची:

(क) अंतर्राष्ट्रीय जर्नल्स :

1. एस. दास, पी. खानिकर, जेड. हजारिका, एम.ए. रहमान, ए. उजिर, ए.एन. झा*, **ए. सिंहा रॉय***, डिसाइफेरिंग दी इंटराक्शन ऑफ 5, 7-डिहाइड्रोक्सिफ्लेवोन विथ हेन-एग-व्हाइट लाइसोजाइम थ्रू मल्टिस्पेक्ट्रोस्केपिक एंड मोलेक्यूलर डाइनामिक्स सिमुलेशन एप्रोचेज, केमिस्ट्री सेलेक्ट, 2018, 3, 4911-4922.
2. एस. दास, एस. संतरा, एम.ए. रहमान, एम. रॉय, एम जना*, **ए. सिंहा रॉय***, एन इंसाइट इनटू दी बाइंडिंग ऑफ हाइड्रोक्सिफ्लेवोन विथ हेन एग व्हाइट लाइसोजाइम: ए कंबाईंड एप्रोच ऑफ मल्टि-स्पेक्ट्रोस्केपिक एंड कंप्यूटेशनल स्टडीज, जर्नल ऑफ बायोमोलेक्यूलर स्ट्रक्चर एंड डाइनामिक्स 2018 (स्वीकृत आलेख). DOI: 10.1080/07391102.2018.1535451.
3. एस. दास, एन. बोरा, एम.ए. रहमान, आर. शर्मा, ए.एन. झा*, **ए. सिंहा रॉय***, मोलेक्यूलर रिक्वायर्स ऑफ बायो-एक्टिव फ्लेवोनोइड्स क्वेरसेटिन एंड रूटिन बाइ बोवाइन हिमोग्लोबिन: एन ओवरव्यू ऑफ दी बाइंडिंग मेकानिज्म, थर्मोडाइनामिक्स एंड स्ट्रक्चरल एसपेक्ट्स थ्रू मल्टिस्पेक्ट्रोस्केपिक एंड मोलेक्यूलर डाइनामिक्स सिमुलेशन स्टडीज, फिजिकल केमिस्ट्री केमिकल फिजिक्स, 2018. 20, 21668-21684.
4. डी. पॉल, एस. रूद्रा, पी. रहमान, एस. खटुआ, **एम. प्रधान***, **पी.एन. चटर्जी***, सिंथेसिस एंड केरक्टेराइजेशन ऑफ Pd-Y-Fe₂O₃ नैनोकंपोजिट एंड इट्स एप्लिकेशन एज ए मेग्नेटिकली रिसइकलएबल कैटालिस्ट इन लिजांड- फ्री सुजुकी-मियाउरा रिएक्शन इन वाटर, **जर्नल ऑफ ओर्गानोमैटालिक केमिस्ट्री**, 2018, 871 (15), 96-102.
5. डी. पॉल, एस. खाटुआ, **पी.एन. चटर्जी*** आइरन-कैटालाइज्ड टेंडम C-N एंड C-C बॉन्ड क्लीवेज इन डायरी मेथानामाईस: यूज ऑफ इलेक्ट्रोन-रिच एरेनस एज लीविंग ग्रुप टू जेनरेट ट्रायरिलमेथानिस, **केमिस्ट्री सेलेक्ट** 2018, 3, 11649-11656.
6. डी. पॉल, **पी.एन. चटर्जी***, ए फेसाइल आइरन-कैटालाइज्ड कपलिंग ऑफ एन-एक्टिवेटेड बेंजाइल एमिनस विथ 1,3 – डिक्वार्टेनिल कंपंड्स थ्रू C-N बॉन्ड क्लीवेज, **केमिस्ट्री सेलेक्ट**, 2018, 3, 12150-12154.
7. **पी.एन. चटर्जी***, डी. पॉल, एम.एल. स्वकमी, ए.के. सिंहा, एस. खटुआ, सिंथेसिस, केरक्टेराइजेशन ऑफ एक्टिव Sn(0), एंड इट्स एप्लिकेशन इन सेलेक्टिव प्रोपरजिलेशन ऑफ एल्डेहाइड एट रूम टेम्परेचर इन वाटर, **कनाडियन जर्नल ऑफ केमिस्ट्री**, 2019, 97 (1), 29-36.
8. **ए.के. पॉल**, एन.ए. वेस्ट, जे.डी. विनर, आर.डी. डब्लू. बोवरसोक्स, एस. एसडब्लू. नॉर्थ, एंड डब्लू. एल. हेस. नॉन – स्टाटिस्टिकल इंटरमोलेक्यूलर एनर्जी ट्रांसफर फ्रॉम वाइब्रेशनली एक्साइटेड बेंजिन इन ए मिक्सड नाइट्रोजन-बेंजिन बाथ. J. Chem. Phys. 149, 134101 (2018).
9. एच. महंत, डी. बैश्य, एसके. एस. अहमद, एंड **ए.के. पॉल***. ए बेटर अंडरस्टैंडिंग ऑफ दी यूनिमोलेक्यूलर डिसोसियेशन डायनामिक्स ऑफ विकजी बाउंड एरोमेटिक कंपाउंड्स एट हाई टेम्परेचर: ए स्टडी ऑन C₆H₆-C₆F₆ एंड कमपेरिजन विथ C₆H₆ Dimer. J. Phys. Chem. A 123, 2517-2526 (2019).
10. एन. डेका, जी. डेका, **जी. के. दत्ता***, नाइट्रोजन डोपड पोरस कार्बन डिराइवड फ्रॉम कार्बाजोल सबस्टिट्यूटेड टेट्राफेनाइलथलिन बेसड हाइपरक्रोसलिकड पोलिमर फॉर हाई पफॉर्मांस सुपरकेपिसिटर **केमिस्ट्री सेलेक्ट** 20183(29), 8483-8490.
11. जे. डेका, के. साहा, टी.जे. कोंच, आर.के. गोगई, एस. सैकिया, पी.पी. सेकिया, जी.के. दत्ता, के रायडोंगिया*. रिक्स्ट्रक्शन ऑफ सायल कंपोनेंट्स इनटू मल्टिफंक्शनल फ्रिस्टांडिंग मेंब्रेनस **ACS Omega** 2019, 4 (1), 1292-1299.
12. एसएम ली, एचआर ली, **जीके दत्ता**, जे ली, जेएच ओह, सी यांग*, फूरान-फ्लेक्ड diketopyrrolopyrrole-based chalcogenophene copolymers with siloxane hybrid साइड चेनस फॉर ओर्गानिक फिल्ट-इफेक्ट ट्रांसिस्टर्स **पोलिमर केमिस्ट्री** 2019 10 (22), 2854-2862.
13. एन. डेका, आर. पाटिदार, एस. कस्तुरी, एन. वेंकटरमैया*, जीके दत्ता*, ट्रियाजाइन बेसड पोलिमाइड फ्रमवर्क डिराइवड एन-डोपड पोरस कार्बनस: ए

स्टडी ऑफ देयर केपासिटिव बिहेवियर इन एक्वेअस एसिडिक एलेक्ट्रोलाइट मैटेरियलस केमिस्ट्री फ्रांटियर्स 2019 3 (4), 680-689.

14. आर. थाकुरिया, नब के. नाथ, बी.के. साहा, दी नेचर एंड एप्लिकेशंस ऑफ II-II इंटराक्शंस: ए पर्सपेक्टिव, **Cryst. Growth Des.** 2019, 19, 523-528.
15. जी. गुप्ता, डी.पी. कारोथु, ई. अहमद, पी. नाउमोव, **एन.के. नाथ**, थर्मली ट्वीस्टेबल, फोटोबेंडबल, इलास्टिकली डिफोर्मएबल, एंड सेल्फ-हीलएबल सॉफ्ट क्रिस्टलस, **Angew. Chem. Int. Ed.** 2018, 57, 8498-8502. (Hot paper).
16. पूनम गुप्ता, टमस पांडा, सूर्यनारायणा अल्लू, सिल्पिशीखा बोरा, अनामिका बैश्य, अनिलकुमार गुन्नाम, अश्विनी नांगिया, पांशे नाउमोव, **नब कुमार नाथ**, क्रिस्टालाइन Acylhydrazones Photoswitches विथ मल्टिपल मैकेनिकल रिस्पोंसेस, **क्रिस्टल ग्रोथ एंड डिजाइन**, 2019, 19, 3039-3044.
17. ओ.एम. एल-कादरी, ए.ए. सिद्दीक, एम.डी. एटोन, **नब के. नाथ**, सिंथेसिस एंड केरक्टराइजेशन ऑफ टू dioxidomolybdenum(VI) कॉम्प्लेक्सेस बियरिंग amidinato एंड pyrazolato ligands एंड देयर यूज इन थिन फिल्म ग्रोथ एंड ऑक्सिजन एटोम ट्रांसफर रिएक्शंस, **Polyhedron** 2018, 147, 36-41.
18. ए. रूद्रा, ए.के. नयक, एस. कोले, आर. चक्रवर्ती, पी.के. माजी, **एम. प्रधान***, रेडोक्स-मेडिएटेड शेप-ट्रांसफॉर्मेशन ऑफ Nanoflake टू Chemically Stable Au-Fe₂O₃ कंपोजिट नैनोरोड फॉर हाई-पर्फॉर्मांस एसिमेट्रिक सोलिड-स्टेट सुपरकेपेसिटर डिवाइस. **ACS Sustainable Chemistry & Engineering**, 2019, 7, 724-733.
19. एस. रूद्रा, ए.के. नायक, आर. चक्रवर्ती, पी.के. माजी एंड एम. प्रधान *. सिंथेसिस ऑफ Au-V₂O₅ कंपोजिट नैनोवायर थ्रू दी शेप ट्रांसफॉर्मेशन ऑफ ए vanadium(III) मेटल कॉम्प्लेक्स फॉर हाई-पर्फॉर्मांस सोलिड-स्टेट सुपरकेपेसिटरस, **Inorg. Chem. Front.**, 2018, 5, 1836-1843.

5. विभाग में अतिथि व्याख्यान:

1. डॉ. प्रसेनजित माल, एशोसिएट प्रोफेसर, एनआईएसईआर भुवनेश्वर ने 30 मई 2019 को व्याख्यान दिया।



2. डॉ. प्रदिप कुमार माजी, सहायक प्रोफेसर, पोलीमर एंड प्रोसेस इंजीनियरिंग, आईआईटी रूरकी ने 25 सितंबर 2018 को व्याख्यान दिया।
3. डॉ. मिथुन चौधुरी, सहायक प्रोफेसर, मेटाल्यूरजिकल इंजीनियरिंग एंड मैटेरियल साइंस, आईआईटी बम्बई ने 14 मई 2019 को व्याख्यान दिया।

6. संकाय सदस्यगण जिन सम्मेलनों/कार्यशालाओं/संगोष्ठियों/प्रशिक्षणों में शामिल हुए:

क्र. सं.	संकाय का नाम	जिस कार्यक्रम में शामिल हुए उसका नाम	अवधि
1	डॉ. अतनु सिंहा रॉय	समर ट्रेनिंग प्रोग्राम ऑन एक्टिव लर्निंग (आईआईटी इंदौर के द्वारा आयोजित)	2-6 जुलाई 2018
2	डॉ. परेश नाथ चटर्जी	गोवा में आयोजित इंटरनेशनल कन्फ्रेंस ऑन ओर्गानोमेटालिक्स एंड केटालाइसिस	13-16 दिसंबर 2018
3	डॉ. परेश नाथ चटर्जी	टीईक्यूआईपी III, राप्रौस मेघालय के द्वारा प्रायोजित कार्यशाला आउटकम बेसड एक्स्टेंडिशन (चैलेंजेस ऐंड अपरचुनिटिज)	22-23 सितंबर 2018
4	डॉ. गतिश कु. दत्ता	टीईक्यूआईपी III, राप्रौस मेघालय के द्वारा प्रायोजित कार्यशाला आउटकम बेसड एक्स्टेंडिशन (चैलेंजेस ऐंड अपरचुनिटिज)	22-23 सितंबर 2018
5	डॉ. नब कमल नाथ	ओर्गानिक्स-2018 एन इंटरनेशनल कन्फ्रेंस इन केमिस्ट्री	21-22 दिसंबर 2018
6	डॉ. नब कमल नाथ	टीईक्यूआईपी III, राप्रौस मेघालय के द्वारा प्रायोजित कार्यशाला आउटकम बेसड एक्स्टेंडिशन (चैलेंजेस ऐंड अपरचुनिटिज)	22-23 सितंबर 2018
7	डॉ. अतनु सिंहा रॉय	नेशनल सेमिनार ऑन कंटेमपोरारी चैलेंजेस इन केमिस्ट्री (NSC3-2018), पूर्वोत्तर पर्वतीय विश्वविद्यालय शिलांग 793022	20-21 नवंबर 2018

7 क. आमंत्रण पर वक्तव्य (संसाधन व्यक्ति के रूप में):

वक्तव्य का शीर्षक	संकाय का नाम	कार्यक्रम/संस्थान/विश्वविद्यालय/स्थान	अवधि
स्टडी ऑफ इंटरएक्शंस बिटविन बायोएक्टिव डायटरी फ्लेवोनोइड्स एंड आइसेजाइम	डॉ. अतनु सिंहा रॉय	नेशनल सेमिनार ऑन कंटेमपोरारी चैलेंजेस इन केमिस्ट्री (NSC3-2018), पूर्वोत्तर पर्वतीय विश्वविद्यालय शिलांग 793022	20-21 नवंबर 2018
मेग्नेटिकली रिसाइक्लेबल Pd-V-Fe ₂ O ₃ नैनोकंपोजिट एज ए केटालिस्ट फॉर सुजुकी-मियाउरा क्रॉस कपलिंग रिएक्शन इन वाटर	डॉ. परेश नाथ चटर्जी	त्रिवेणी देवी भालोटिया कालेज, रानिगंज, पश्चिम बंगाल में आयोजित नेशनल सेमिनार ऑन फ्रॉंटियर्स इन केमिकल साइंसेस (NSFCS-2018)	5-6 अप्रैल 2018
मल्टि-स्टिमुली रिसपांसिव स्मार्ट मैटेरियलस	डॉ. नब कमल नाथ	ओर्गानिक्स-2018 एन इंटरनेशनल कन्फ्रेंस इन केमिस्ट्री, केमिकल साइंस विभाग, तेजपुर विश्वविद्यालय, असम	21-22 दिसंबर 2018
सिंगल क्रिस्टल एक्स-रे डिफ्रैक्शन: रिसेंट एडवांसेस इन स्ट्रक्चर डिटरमिनेशन	डॉ. नब कमल नाथ	वर्कशॉप ऑन क्रिस्टेलोग्राफी, डिपार्टमेंट ऑफ केमिस्ट्री एंड फिजिक्स, गुवाहाटी विश्वविद्यालय, गुवाहाटी, असम	28 जुलाई 2018

7 ख. आमंत्रण पर वक्तव्य (अन्य):

वक्तव्य का शीर्षक	संकाय का नाम	कार्यक्रम/संस्थान/विश्वविद्यालय/स्थान	अवधि
ए यूनिफाइड माडल फॉर सिमुलेटिंग इंटरमोलिक्यूलर कोलिसनल एनर्जी ट्रांसफर फ्राम ए हाइली एक्साइटेड मोलिक्यूल टू ए थर्मलाइज्ड बाथ	डॉ. अमित कु. पॉल	डिपार्टमेंट ऑफ केमिकल साइंस, इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस एडुकेशन एंड रिसर्च (IISER) माहल्ली	मई 23, 2018
नैनोकंपोजिट मैटेरियलस फॉर एनर्जी हार्वेस्टिंग/स्टोरेज एप्लिकेशन	डॉ. मुकुल प्रधान	स्कूल ऑफ मेकेनिकल इंजीनियरिंग, वीआईटी वेल्लोर	अगस्त 23, 2018
सिंथेसिस ऑफ एनिस्ट्रोपिक नैनोस्ट्रक्चरस मैटेरियलस फॉर एसईआरएस बेसड सेंसिंग	डॉ. मुकुल प्रधान	डॉ. मुकुल प्रधान स्कूल ऑफ मेकेनिकल इंजीनियरिंग, वीआईटी वेल्लोर	अगस्त 16, 2018

8. परियोजनाएं:

(क) प्रायोजित परियोजनाएं

क्र.सं.	परियोजना का शीर्षक	अन्वेषक (पी.आई./सह-पी.आई.)	निधीयन एजेंसी	निधीयन राशि	अवधि	स्थिति
1.	एन इन्वेस्टिगेशन इनटू दी मोलिक्यूलर इंटरैक्शन ऑफ डायटरी पोलिफिनल्स विथ हेन एग व्हाइट लाइसोजाइम यूजिंग बायोफिजिकल टेक्निकस	डॉ. अतनु सिंहा रॉय	एसईआरबी (इसीआर)	रू.36,69,000/-	2016-2019	संपन्न
2.	मोलिक्यूलर इंटरैक्शन ऑफ दी एंटीऑक्सिडेंट पोलिफेनल्स एंड देयर कॉपर कॉम्प्लेक्सेस विथ ह्यूमेन सिरम एल्बुमिन एंड इट्स ग्लाइकेटेड एनालॉग्स	डॉ. अतनु सिंहा रॉय	सीएसआईआर (ईएमआर)	रू.6,90,000/-	2017-2020	जारी
3	ट्रांजिशन मेटल केटालाइज्ड क्लीवेज ऑफ कार्बन-कार्बन बॉन्डस: सिंथेटिक, मेकनिस्टिक एंड थियोरिटिकल स्टडीज	डॉ.परेश नाथ चटर्जी	एसईआरबी	रू.24,70,000/-	2015-2018	संपन्न
4	एसेसमेंट ऑफ क्लाइमेट चेंज इम्पैक्ट ऑन सायलस एंड वेरियस वाटर बेसिनस ऑफ मेघालय यूजिंग एक्जिस्टिंग एंड न्यूअर टेक्निकस	डॉ.परेश नाथ चटर्जी(पी.आई.) + 4 सह पी.आई (डॉ. मुकुल प्रधान, डॉ.स्नेहाद्री खटुआ, डॉ. अनुप दंडापात, डॉ. सुष्मिता शर्मा	डीएसटी	रू.66,45,175/-	2019-2022	जारी
5	QM + MM केमिकल डायनामिक्स ऑन केमिकल रिएक्शंस एंड नॉन-एडायबेटिक प्रोसेस इन कंडेंसड फेज मोलिक्यूलर सिस्टमस	डॉ.अमित कु. पॉल	एसईआरबी – डीएसटी	रू.36,58,000/-	2018-2021	जारी
6	डेवेलपमेंट ऑफ 3-डी सुपरमोलिक्यूलर स्ट्रक्चर-बेसड अप्टोइलेक्ट्रॉनिक मैटेरियलस टूवर्ड्स फोटोवोल्टाइक डिवाइसेस	डॉ. गतिश कु. दत्ता	डीएसटी-इंडो-कारिया	रू.27,65,560/-	2015-2018	संपन्न
7	डाइक्टोपाइरोलोपाइरोल एंड आइसोइंडिगो बेसड ल्यूमिनेसेंट कंजुगेटेड पोलिमर्स फॉर कैलोरिमेट्रिक एंड फ्लूरोजेनिक सेंसर	डॉ. गतिश कु. दत्ता	एसईआरबी – डीएसटी	रू.22,38,000/-	2015-2018	संपन्न

क्र.सं.	परियोजना का शीर्षक	अन्वेषक (पी.आई./सह-पी.आई.)	निधीयन एजेंसी	निधीयन राशि	अवधि	स्थिति
8	स्मार्ट बायोमेट्रिक मोलिक्यूलर क्रिस्टल फॉर एनर्जी कंवर्सन	डॉ. नब कमल नाथ	एसईआरबी	रू.37,07,000/-	2016-2019	संपन्न
9	नोवल बायोक्रिप्टबल नैनोकंपोजिटस फॉर एसईआरबी बेसड सेंसिंग ऑफ बायोमोलिक्यूलस एंड टोक्सिक मेटल आयनस	डॉ. मुकुल प्रधान	डीएसटी (इंस्पायर)	रू.83,00,000/-	2016-2021	जारी

9. प्रशासनिक उत्तरदायित्व का निर्वाह:

क्र.सं.	संकाय का नाम	उत्तरदायित्व	अवधि
1	डॉ अतनु सिंहा रॉय	विभागाध्यक्ष, रसायन विज्ञान विभाग	जुलाई 2018 से आज तक
2	डॉ अतनु सिंहा रॉय	सदस्य, परीक्षा कमिटी	01-04-2017 से आज तक
3	डॉ. अतनु सिंहा रॉय	सदस्य, पुस्तकालय कमिटी	2018-2019
4	डॉ. अमित कुमार पॉल	संकाय सलाहकार, एएस.सी प्रथम वर्ष	2018-2019
5	डॉ. परेश नाथ चटर्जी	सदस्य पीजी-पीईसी (प्रोग्राम इवालूएशन कमिटी)	21-05-2018 से आज तक
6	डॉ. परेश नाथ चटर्जी	अध्यक्ष, छात्र गतिविधि केन्द्र	26-06-2018 से आज तक
7	डॉ. परेश नाथ चटर्जी	मुख्य संपादक, एनआईटीएम क्रोनिकल	18-02-2019 से आज तक
8	डॉ. परेश नाथ चटर्जी	नोडल अधिकारी, ईबीएसबी	05-09-2018 से आज तक
9	डॉ. अमित कु. पॉल	अध्यक्ष, रूटीन कमिटी	07/06/2018-31/03/2019
10	डॉ. अमित कु. पॉल	संकाय – प्रभारी, संस्थान सांस्कृतिक कमिटी	01/04/2018-01/07/2018
11	डॉ. अमित कु. पॉल	उपाध्यक्ष, संस्थान दिवस 2018	01/04/2018
12	डॉ. अमित कु. पॉल	वार्डन, लापालांग- IV (पीएच.डी छात्रावास)	26-06-2018 से आज तक
13	डॉ. गतिश कु. दत्ता	सदस्य यूजी-पीईसी (प्रोग्राम इवालूएशन कमिटी)	21-05-2018 से आज तक
14	डॉ. गतिश कु. दत्ता	अंतर्राष्ट्रीय संबंध का केन्द्र का सदस्य	16-10-2015 से आज तक
15	डॉ. अतनु सिंहा रॉय	डीआरसी, अध्यक्ष	जुलाई 2018 से आज तक
16	डॉ. नब कमल नाथ	संकाय सलाहकार, एम.एससी, द्वितीय वर्ष	2018-2019

10. प्रोफेशनल निकायों की सदस्यता:

क्र.सं.	संकाय का नाम	निम्न के सदस्य
1	डॉ. परेश नाथ चटर्जी	इंडियन केमिकल सोसाइटी

8. कोई अन्य महत्वपूर्ण सूचना:

(क) संकाय सदस्यों एवं विद्यार्थियों की उपलब्धियां, पुरस्कार एवं मान्यता

संकाय सदस्य

क्र.सं.	संकाय का नाम	भूमिका / तकनीकी सहयोग	जर्नल का नाम / सम्मेलन
1	डॉ. अतनु सिंहा रॉय	समीक्षक	1. साइंटिफिक रिपोर्ट्स (नेचुरल रिसर्च) 2. जर्नल ऑफ एग्रिकल्चरल एंड फूड केमिस्ट्री (एसीएस) 3. फूड हाइड्रोकोलोइड्स (एलजेवियर) 4. जर्नल ऑफ किंग साउद यूनिवर्सिटी (एलजेवियर)
2	डॉ. पेश नाथ चटर्जी	समीक्षक	1. जर्नल ऑफ ओर्गेनिक केमिस्ट्री (एसीएस) 2. केटालाइसिस लेटर्स (स्प्रिंगर)
3	डॉ. पेश नाथ चटर्जी	यूएसटीएम मेघालय में एम.एसी. प्रोजेक्ट डिजिटेशन के बाह्य परीक्षक	---
4	डॉ. गितिश कु. दत्ता	समीक्षक	1. केमिस्ट्री सेलेक्ट (विली) 2. सोलर एनर्जी (एलजेवियर)
5	डॉ. गितिश कु. दत्ता	पीएचई, मेघालय के वाटर क्वालिटी पैरामीटर चेंकिंग के एक्सपर्ट कमिटी का सदस्य	---
6	डॉ. मुकुल प्रधान	समीक्षक	1. जर्नल ऑफ इनऑर्गेनिक एंड ऑर्गेनोमेटालिक पोलिमर्स एंड मेटेरियल्स (स्प्रिंगर) 2. फ्रंटियर्स इन मेटेरियल्स (फ्रंटियर्स) 3. कैटालिस्ट टूडे (एलजेवियर)
7	डॉ. नब कमल नाथ	समीक्षक	1. क्रिस्टल ग्रोथ एंड डिजाइन (एसीएस)

8. राष्ट्रीय टेलिविजन चैनल के **राज्य सभा टीवी** में विज्ञान आधारित कार्यक्रम नामतः **साइंस मानिटर एंड ज्ञान विज्ञान** में **डॉ. नब कमल नाथ** का एक साक्षात्कार का प्रसारण किया गया। उक्त कार्यक्रम में उनके साक्षात्कार के साथ ही उनके अनुसंधान समूह में से स्मार्ट मैटेरियल्स में हो रहे हालिया विकास पर प्रकाश डाला गया। उनके अनुसंधान गतिविधियों पर आधारित उक्त कार्यक्रम का शीर्षक था “**डेवेलपमेंट ऑफ बेंडेबल क्रिस्टलस**”.

प्रसारण कार्यक्रम :

साइंस मानिटर अंग्रेजी में

7 जुलाई, 2018, शनिवार 2.30 बजे अप.

8 जुलाई, 2018, रविवार 11.00 बजे पू.

9 जुलाई, सोमवार, 2018, 5.00 बजे अप.

ज्ञान विज्ञान हिन्दी में

7 जुलाई, 2018, शनिवार 2.00 बजे अप.

8 जुलाई, 2018, रविवार 11.30 बजे पू.

10 जुलाई, 2018, मंगलवार 5.00 बजे अप.

यूट्यूब लिंक निम्नवत् है:

<https://www.youtube.com/watch?v=56ouQbB2bH0&feature=share>

<https://www.youtube.com/watch?v=xx1dAppJZOE&feature=share>

कार्यक्रम के कुछेक स्नॉपशोट्स निम्नवत् दर्शाए गए हैं:



पीएच. डी छात्र

1. **रिशिका चक्रवर्ती** को आईआईटी रूड़की के फिजिक्स विभाग द्वारा आयोजित अंतर्राष्ट्रीय कन्फ्रेंस “ इंटरनेशनल मीटिंग ऑन एनर्जी स्टोरेज डिवाइसेस (आईएमईएसडी)-2018 एंड इंडस्ट्री-एकेडेमिया कान्फ्लेव (आईएसी)” में 142 प्रतिभागियों के बीच श्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार प्राप्त हुआ।
2. **सिद्धेश्वर रूद्रा** को एडवांसड इंजीनियरिंग रिसर्च फाउंडेशन के द्वारा आयोजित “ नेशनल कन्फ्रेंस ऑन इन्वोपेटिव स्ट्रक्चरल मैटेरियल्स (एससीआईएसएम) - 2018” नेशनल कन्फ्रेंस में मौखिक प्रस्तुतीकरण के लिए प्रथम पुरस्कार प्रदान किया गया।
3. **पूनम गुप्ता** को केमिकल साइंसेस विभाग, तेजपुर विश्वविद्यालय द्वारा आयोजित अंतर्राष्ट्रीय कन्फ्रेंस “ ऑर्गानिक्स-2018 : एन इंटरनेशनल कन्फ्रेंस इन केमिस्ट्री” में श्रेष्ठ पोस्टर के लिए पुरस्कार प्राप्त हुआ।

(ख) पीएच.डी छात्र जिन सम्मेलनों / संगोष्ठियों / कार्यशालाओं में शामिल हुए :

छात्र का नाम	सम्मेलन/संगोष्ठी/ कार्यशाला का नाम	आयोजक	अवधि	पोस्टर / मौखिक प्रस्तुतीकरण का शीर्षक
सौरव दास	फ्रोंटियर्स इन केमिकल साइंसेस (एफआईसीएस 2018)	भाप्रोसं गुवाहाटी	6-8 दिसंबर 2018	मोलेक्यूलर रिक्वांनिशन ऑफ बायो-एक्टिव फ्लेवोनोइड्स क्वेरसेटिन एंड रूटिन बाई बोविन हेमाग्लोबिन: एन ओवरव्यू ऑफ दी बाइंडिंग मेकानिज्म, थर्मोडायनामिक्स एंड स्ट्रक्चरल एसपेक्ट्स थ्रू मल्टि-स्पेक्ट्रोस्कोपिक एंड मोलेक्यूलर डायनामिक्स सिमुलेशन स्टडीस

छात्र का नाम	सम्मेलन/संगोष्ठी/ कार्यशाला का नाम	आयोजक	अवधि	पोस्टर / मौखिक प्रस्तुतीकरण का शीर्षक
सौरव दास	नेशनल सेमिनार ऑन कंटेम्पोरारी चैलेंजेस इन केमिस्ट्री (एनएससी3-2018)	पूर्वोत्तर पर्वतीय विश्वविद्यालय शिलांग	20-21 नवंबर 2018	बायोफिजिकल एंड कंप्यूटेशनल एक्सप्लोरेशंस ऑफ हेमोग्लोबिन-फ्लेवोनोंएड कॉम्प्लेक्सेस
शरत् शर्मा	नेशनल वर्कशॉप ऑन फ्लूरोसेंस एंड रामन स्पेक्ट्रोस्कोपी (एफसीएस 2018)	जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय दिल्ली	12-17 नवंबर 2018	बायोफिजिकल स्टडी ऑन दी बाइंडिंग बिहेवियर ऑफ ए बायो-एक्टिव कंपाउंड ल्यूटिओलिन विथ हेन एग व्हइट लाइसोजाइम यूजिंग स्पेक्ट्रोस्कोपिक एंड मोलेक्यूलर डॉकिंग मेथड्स
नम्रता डेका	फ्रेटियर्स इन केमिकल साइंसेस (एफआईसीएस 2018)	भाप्रोस गुवाहाटी	6-8 दिसंबर 2018	हेटेरोएटोम-डोपड पोरस कार्बन फ्राम पोरस ऑर्गेनिक पोलिमर एंड डिटेल्ड इन्वेस्टिगेशन ऑफ इट्स केपासिटिव बिहेवियर
दिपांकर पॉल	फ्रेटियर्स इन केमिकल साइंसेस (एफआईसीएस 2018)	भाप्रोस गुवाहाटी	6-8 दिसंबर 2018	यूज ऑफ इलेक्ट्रोन-रिच एरनेस एज लीविंग ग्रुप इन FeCl ₃ केआलाइज्ड टैंडम सी-एन एंड सी-सी बॉंड क्लीविंग रिएक्शन
रिशिका चक्रवर्ती	इंटरनेशनल मीटिंग ऑन एनर्जी स्टोरेज डिवाइसेस (आईएमईएसडी)-2018 एंड इंडस्ट्री-एकेडेमिया कान्फ्लेव (आईएसी)	आईआईटी रूड़की	10-12 दिसंबर 2018	सिंथेसिस ऑफ Au-V ₂ O ₅ कंपोजिट नैनोवायर थ्रू शोप ट्रांसफोर्मेशन ऑफ Vanadium(III) मेटल कॉम्प्लेक्स फॉर हाई परफोर्मंस सोलिड-स्टेट सुपरकेपेसिटर
सिद्धेश्वर रूद्रा	नेशनल कन्फ्रेंस ऑन इन्नोवेटिव स्ट्रक्चरल मैटेरियल्स (एससीआईएसएम) - 2018	एडवांसड इंजीनियरिंग रिसर्च फाउंडेशन		रोडेक्स-मेडिएटेड शोप-ट्रांसफोर्मेशन ऑफ Fe ₃ O ₄ नैनोफ्लेक्स टू केमिकली स्टाबल Au-Fe ₂ O ₃ कंपोजिट नॉनरोडस फॉर ए हाई- परफोर्मंस एसिममेट्रिक सोलिड-स्टेट सुपरकेपासिटर डिवाइस
पूनम गुप्ता	ऑर्गेनिक्स-2018 : एन इंटरनेशनल कन्फ्रेंस इन केमिस्ट्री	तेजपुर विश्वविद्यालय	20-21 दिसंबर 2018	ए वर्साटाइल मल्टिफंक्शनल स्मार्ट मोलेक्यूलर क्रिस्टल

(ग) जीएटीई 2019 परिणाम

क्र.सं.	छात्र का नाम	जीएटीई रैंक	टिप्पणी
1	पलास बरूवा	2720	पीएच.डी के लिए राप्रौस मेघालय में योगदान कर रहे हैं
2	अंकिता अग्रवाल	2181	---
3	महबुल हक	2267	पीएच.डी के लिए राप्रौस मेघालय में योगदान कर रहे हैं
4	देबिका बर्मन	4927	पीएच.डी के लिए भाप्रौस गुवाहाटी में योगदान दे रही हैं

गणित विभाग

1. विभाग का संक्षिप्त परिचय:

गणित विभाग का प्रारंभ राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय की स्थापना से ही वर्ष 2012 में की गई थी जो पूर्वस्नातक (बी.टेक) प्रोग्राम में अभियांत्रिकी गणित एवं वैकल्पिक पाठ्यक्रमों को प्रदान करता है। यह विभाग वर्ष 2015 से गणित में पीएच.डी एवं 2 वर्षीय एम.एससी. प्रोग्राम कर रहा है। यह विभाग एम.टेक एवं पीएच.डी प्रोग्राम में स्नातकोत्तर स्तर पर गणित पाठ्यक्रमों को प्रदान कर सभी इंजीनियरिंग विभागों को सहयोग प्रदान करता है। विभाग विद्यार्थियों एवं शोधार्थियों के लिए संगोष्ठियों एवं समर इंटरशिप प्रोग्राम का आयोजन करता आ रहा है। इस विभाग में छः उच्च शिक्षाप्राप्त नियमित संकाय सदस्य हैं जिनमें सभी पीएच.डी धारक हैं और एनालिसिस, अलजेब्रा, फ्लूइड मेकानिक्स आदि के नवीनतम एवं प्रगतिशील क्षेत्रों में विशेषज्ञता रखते हैं। ये संकाय सदस्यगण सक्रीय रूप से अनुसंधान, शिक्षण, प्रशिक्षण एवं प्रशासनिक कार्य में लगे हुए हैं एवं मान्यता प्राप्त अंतर्राष्ट्रीय एवं राष्ट्रीय जर्नलों में अच्छी संख्या में इनके अनुसंधान शोध पत्र प्रकाशित हुए हैं। इस विभाग का मुख्य उद्देश्य विज्ञान एवं अभियांत्रिकी के विद्यार्थियों को आकर्षित करना एवं उनके अनुरूप शैक्षणिक रूप से आधारभूत से विकसित तक अनुकूल पाठ्यक्रमों को प्रदान करना है।

2. प्रस्तुत कार्यक्रम :

- दो वर्षीय एम.एससी. प्रोग्राम
- पीएच.डी प्रोग्राम

3. संकाय रूपरेखा

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता	योगदान तिथि	पीएच.डी निर्देशन
डॉ. सैकत मुखर्जी	एशोसिएट प्रोफेसर	पीएच.डी	फंक्शनल एनालाइसिस	25-07-2013	दो जारी
डॉ. टिकाराम सुबेदी	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	एब्स्ट्रैक्ट एलजेब्रा	01-06-2012	दो जारी
डॉ.मनिदीपा साहा	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	लिनीयर एलजेब्रा	22-07-2013	दो जारी
डॉ. बापन घोष	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	मैथेमेटिकल बायोलॉजी	28-01-2015	तीन जारी
डॉ. विद्यासागर कुंभाकर	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	फ्लूइड डायनॉमिक्स	20-07-2015	एक जारी
डॉ. श्रीनिवास जांगिली	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	फ्लूइड डायनॉमिक्स	27-07-2015	एक जारी

4. प्रकाशनों की सूची

(क) जर्नल्स :

1. बर्मन, बी. घोष, एक्सप्लिसिट इम्पैक्ट ऑफ हार्वेस्टिंग इन डिलेड प्रिडिटर-प्रे माडलस. केओएस, सोलिटन्स एंड फ्राक्चलस, 2019, वोल. 122, पीपी. 213-228.

2. टी.के.कर, डी.पाल, **बी.घोष**, मैनेजिंग यिल्ड एंड रेजिलियंस इन ए हार्वेस्टेड ट्राइट्रोफिक फूड चैन माडल. जर्नल ऑफ थियोरिटिकल बायोलॉजी, 2019, वोल. 469, पीपी.35-36.
3. **घोष**, डी. पाल, टी. लेगोविच, टी.के. कर, हार्वेस्टिंग इंडयूस्ट स्टैबिलिटी एंड इंस्टैबिलिटी इन ए ट्राइट्रोफिक फूड चैन. मैथेमेटिकल बायोसाइंसेस, वोल.304, पीपी. 89-99.
4. **टी.सुबेदी** एंड डी. रॉय, ऑन ए कॉमन जेनेरेलाइजेशन ऑफ सिमेट्रिक रिंग्स एंड क्वासी डुवो रिंग्स, (एलजेब्रा एंड डिस्क्रिट मैथेमेटिक्स में स्वीकृत).
5. रॉय एंड **टी.सुबेदी**, ऑन ए जेनेरेलाइजेशन ऑफ रिवर्सिबल रिंग्स (साइंटिफिक एनालस ऑफ एलेक्जेंड्रू लोन कूजा यूनिवर्सिटी ऑफ लासी (एनएस). मैथेमेटिक्स में स्वीकृत)
6. जी. नागाराजु, **जे. श्रीनिवास**, जे.वी.आर. मुर्थी, ओ.ए. बेर, ए. कादिर सेकेंड लॉ एनालाइसिस ऑफ फ्लो इन ए सर्क्यूलर पाइप विथ यूनिफार्म सक्शन एंड मेनेटिक फिल्ड एफेक्ट्स, जर्नल ऑफ हीट ट्रांसफर (एसएसएमई), 141(1)(2008)012004-1-9.
7. **जे. श्रीनिवास**, एस.ओ. आदेसन्या, ओ.ए. हामिद, आर.एस. लेबोलो, कपल स्ट्रेस फ्लूइड फ्लो विथ वेरिफाबिल प्रोपर्टिज: ए सेकेंड लॉ एनालाइसिस, मैथेमेटिकल मेथड्स इन दी एप्लाइड साइंसेस, 42(2019)85-98.
8. जी.गोपी कृष्णा, **श्रीनिवास जांगिली**, एस.आर. मिश्रा, एस. श्रीनाथ, न्यूमेरिकल इन्वेस्टिगेशन ऑफ एम्पटी जेनरेशन इन माइक्रोपोरस चैनल विथ थर्मल रेडियेशन एंड बॉयंसी फोर्स, इंडियन जर्नल ऑफ फिजिक्स (स्प्रिंगर), आलेख प्रेस में है, 2019.

5. संकाय सदस्यगण जिन सम्मेलनों/कार्यशालाओं/संगोष्ठियों/प्रशिक्षणों में शामिल हुए:

क्र.सं.	संकाय का नाम	जिस कार्यक्रम में शामिल हुए उसका नाम	अवधि
1	टिकाराम सुबेदी	आईईटी इंदौर में समर ट्रेनिंग प्रोग्राम ऑन एक्टिव लर्निंग	02-06 जुलाई 2018
2	टिकाराम सुबेदी	राप्रौस मेघालय में वर्कशॉप ऑन आउटकम बेसड एक्रडिटेशन (चैलेंजेस एंड अपरचुनिटिज)	22-23 सितंबर 2018
3	विद्यासागर कुम्भाकर	राप्रौस मेघालय में वर्कशॉप ऑन आउटकम बेसड एक्रडिटेशन (चैलेंजेस एंड अपरचुनिटिज)	22-23 सितंबर 2018
4	बापन घोष	राप्रौस मेघालय में वर्कशॉप ऑन आउटकम बेसड एक्रडिटेशन (चैलेंजेस एंड अपरचुनिटिज)	22-23 सितंबर 2018
5	श्रीनिवास जांगिली	राप्रौस मेघालय में वर्कशॉप ऑन आउटकम बेसड एक्रडिटेशन (चैलेंजेस एंड अपरचुनिटिज)	22-23 सितंबर 2018
6	श्रीनिवास जांगिली	आईआईटी खड़गपुर में अयोजित टीईक्यूआईपी-III अल्पकालीन पाठ्यक्रम साइंटिफिक कंप्यूटिंग एंड एप्लिकेशंस टू इंडस्ट्रियल प्रोब्लेम्स	19-23 नवंबर 2018
7	सैकत मुखर्जी	आईईटी इंदौर में समर ट्रेनिंग प्रोग्राम ऑन एक्टिव लर्निंग	02-06 जुलाई 2018
8	सैकत मुखर्जी	लंदन, यूके में आईसीएलएए 2019 – टवेंटीफर्स्ट इंटरनेशनल कन्फ्रेंस ऑन लीनियर एलजेब्रा एंड एप्लिकेशंस	21-22 जनवरी 2019
9	सैकत मुखर्जी	राप्रौस मेघालय में वर्कशॉप ऑन आउटकम बेसड एक्रडिटेशन (चैलेंजेस एंड अपरचुनिटिज)	22-23 सितंबर 2018
10	मनिदीपा साहा	आईईटी इंदौर में समर ट्रेनिंग प्रोग्राम ऑन एक्टिव लर्निंग	02-06 जुलाई 2018
11	मनिदीपा साहा	राप्रौस मेघालय में वर्कशॉप ऑन आउटकम बेसड एक्रडिटेशन (चैलेंजेस एंड अपरचुनिटिज)	22-23 सितंबर 2018
12	मनिदीपा साहा	लंदन, यूके में टवेंटीफर्स्ट इंटरनेशनल कन्फ्रेंस ऑन लीनियर एलजेब्रा एंड एप्लिकेशंस	21-22 जनवरी 2019

6. आमंत्रण पर वक्तव्य :

- डॉ. सैकत मुखर्जी : सेंट मेरीज कॉलेज, शिलांग के गणित विभाग के द्वारा आयोजित नेशनल सेमिनार ऑन प्यूर एंड एप्लाइड मैथेमेटिक्स में “ग्रोथ ऑफ इंटीयर फंक्शंस टू सिग्नल स्पेसेस” पर आमंत्रण पर एक वक्तव्य दिया।

7. परियोजनाएं:

(क) प्रायोजित परियोजना

क्र.सं.	परियोजना का शीर्षक	अन्वेषक (पी.आई./ सह-पी.आई.)	निधीयन एजेंसी	निधीयन राशि	अवधि	स्थिति
1	माडेलिंग, डायनामिक्स एंड बेनिफिट्स ऑफ मेरिन प्रोटेक्टेड एरियाज	बापन घोष	एसईआरबी (इसीआर)	1469600	3 वर्ष	जारी
2	माडेलिंग दी डायनामिक्स एंड इवोल्यूशन ऑफ प्रिडेटर-प्रे कम्प्यूनिटिज अंडर एंथ्रोपोजेनिक इम्पैक्ट्स: कम्पेरिजन ऑफ डिस्ट्रिक्ट एंड कंटीनआस टाइम एप्रोचेज	बापन घोष	डीएसटी (इंडो – रसिया परियोजना)	962400	2 वर्ष	जारी
3	के-फ्यूजन फ्रेमस-एप्लिकेशंस टू सेंसर नेटवर्क एंड कोडिंग शीयरी	सैकत मुखर्जी	डीएसटी-एसईआरबी	660000	3 वर्ष	जारी
4	आइटेराटिव मेथडस फॉर सोलिविंग नॉन-स्क्वायर लिनियर सिस्टम	मनिदीपा साहा	डीएसटी-एसईआरबी	1748560	3 वर्ष	जारी
5	ऑन एल्यू – फैक्टोराइजेशन ऑफ जेनरलाइज्ड एम-मैट्रिसेस	मनिदीपा साहा	डीईई-एनबीएचएम	1433600	3 वर्ष	जारी

8. प्रशासनिक उत्तरदायित्व का निर्वाह:

क्र.सं.	संकाय का नाम	उत्तरदायित्व	अवधि
1	डॉ. सैकत मुखर्जी	एशोसिएट डीन, छात्र कल्याण जून 30, 2018 तक मुख्य वार्डन 1 जुलाई 2018 तक	3 माह 9 माह
2	डॉ. टिकाराम सुबेदी	अध्यक्ष, परीक्षा कमिटी	1 वर्ष
3	डॉ. मनिदीपा साहा	विभागाध्यक्ष गणित विभाग प्रोफेसर-प्रभारी, अंतर्राष्ट्रीय संबंध केन्द्र	1 वर्ष 1 वर्ष
4	डॉ. विद्यासागर कुम्भाकर	वार्डन कैंचस ट्रेस बॉयज छात्रावास 30 जून 2018 तक	3 माह

9. प्रोफेशनल निकायों की सदस्यता:

क्र.सं.	संकाय का नाम	निम्न के सदस्य
1	डॉ. सैकत मुखर्जी	- सोसाइटी फॉर इंडस्ट्रियल एंड एप्लाइड मैथेमेटिक्स (एसआईएम) - एमेरिकन मैथेमेटिकल सोसाइटी (एमएस) - इंडियन मैथेमेटिकल सोसाइटी (आईएमएस) - इंडियन साइंस कांग्रेस एशोसिएशन (आएससीए)
2	डॉ. मनिदीपा साहा	- सोसाइटी फॉर इंडस्ट्रियल एंड एप्लाइड मैथेमेटिक्स (एसआईएम) - एमेरिकन मैथेमेटिकल सोसाइटी (एमएस) - इंडियन मैथेमेटिकल सोसाइटी (आईएमएस)
3	डॉ. बापन घोष	- कलकत्ता मैथेमेटिकल सोसाइटी (आईएमएस) - इंडियन स्टैटिस्टिकल इंस्टीट्यूट (आईएसआई)-कोलकाता

क्र.सं.	संकाय का नाम	निम्न के सदस्य
4	डॉ. श्रीनिवास जांगिली	• इंडियन सोसाइटी ऑफ थियरिटिकल एंड एप्लाइड मेकानिक्स (आईएसटीएम), आईआईटी खड़गपुर • इंडियन सोसाइटी फॉर हीट एंड मास ट्रांसफर (आईएसएचएमटी), आईआईटी मद्रास • इंडियन मैथेमेटिकल सोसाइटी (आईएमएस)
5	डॉ. विद्यासागर कुम्भाकर	• सोसाइटी ऑफ एप्लाइड मैथेमेटिक्स, आईएसएम धनबाद • इंडियन सोसाइटी ऑफ थियरिटिकल एंड एप्लाइड मेकानिक्स (आईएसटीएम), आईआईटी खड़गपुर

10. वर्ष 2018-19 के दौरान उपबधियों एवं गतिविधियों की सूची:

1. विभाग को एक अंतर्राष्ट्रीय एवं एक राष्ट्रीय प्रायोजित परियोजना प्राप्त हुआ है।
2. लंदन, यूके में 21-22 जनवरी 2019 को 'ट्वेंटीफर्स्ट इंटरनेशनल कन्फ्रेंस ऑन लिनीयर एलजेब्रा एंड एप्लिकेशंस' पर आयोजित अंतर्राष्ट्रीय कन्फ्रेंस में एम संकाय सदस्य को श्रेष्ठ प्रस्तुतीकरण के लिए पुरस्कार प्रदान किया गया।
3. विभाग के संकाय सदस्यों के द्वारा 7 अनुसंधान शोध पत्र प्रकाशित किए गए।
4. विभाग के द्वारा संस्थान में संकाय सदस्यों एवं अनुसंधान अध्येताओं के लिए विभागीय सेमिनार श्रृंखला का आयोजन किया गया।

11. काई अन्य महत्वपूर्ण सूचना:

विभाग के अनुसंधान अध्येताओं के द्वारा विभागीय सेमिनार श्रृंखला में शोध पत्रों का प्रस्तुतीकरण किया।

मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान

1. विभाग का संक्षिप्त परिचय:

विभाग का मूल उद्देश्य अभियांत्रिकी के विद्यार्थियों को अनवर्य ज्ञान प्रदान कर सामाजिक रूप से जिम्मेदार नागरिक बनाना है जिससे कि तकनीकी स्नातकों का समग्र एवं संपूर्ण विकास हो सके। यह विभाग अत्याधुनिक कंप्यूटर असिस्टेड लर्निंग लैबोरेटरी से सुसज्जित है।

2. प्रस्तुत कार्यक्रम:

- अंग्रेजी में पीएच.डी

3. संकाय रूपरेखा:

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता	योगदान तिथि	पीएच. डी निर्देशन (जारी)
डॉ. पी.एस. मंगांग	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	अंग्रेजी	01.06.2012	1 संपन्न, 2 जारी
श्री ए.डी. शर्मा	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी जारी	एकाउंटिंग	22.01.2013	-
डॉ. एन.सी. भराली	अतिथि शिक्षक	पीएच. डी	एकाउंटिंग	प्रति सेमिस्टर आधारित	-
डॉ. के.एस. राजपूत	अतिथि शिक्षक	पीएच.डी	अर्थशास्त्र	प्रति सेमिस्टर आधारित	-

3. पीएच.डी अध्येताओं का प्रोफाइल:

नाम	विषय / विशेषज्ञता	टिप्पणी
श्री ए. डी. शर्मा	प्रबंधन	अग्रवर्ती अवस्था
सुश्री बी. स्मिता देवी	साहित्य	संपन्न
श्री रांगएबोक लिंगवा	साहित्य	अग्रवर्ती अवस्था
सुश्री अरुंधति अशांबाम	साहित्य	पंजीकरण संपन्न

4. प्रकाशनों की सूची :

(क) जर्नल्स :

- बी स्मिता देवी, पी.एस. मंगांग, “मैनस इंटरप्रेट विदिन दी कंस्ट्रक्ट ऑफ मेस्क्यूलिनिटी: एन एनालिसिस ऑफ स्ट्रिन्डबर्गस दी डांस ऑफ डेथ”, ज्जोसिस: एन इंटरनेशनल रेफर्ड जर्नल ऑफ इंगलिश लैंग्वेज एंड लिटरेचर, वोल.-4, इशू सं.-4, 2018.
- आर. लिंगवा, पी.एस. मंगांग, “तेंदुलकर्स ओप्रेसड डिह्यूमनस: दी ओप्रेसन – डिह्यूमनिजेशन लिंग इन सखाराम बिंडर”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ

इंग्लिश लैंग्वेज, लिटरेचर इन ह्यूमेनिटिज, वोल-6 इशू 11, नवंबर 2018, आईएसएसएन-2321-7065 (यूजीसी स्वीकृत).

3. आर. लिंगवा, पी.एस. मंगांग, “ विजय तेंदुलकर्स एंगी यंग मेन: डायसेक्टिंग अरूण अठावलेस केरेक्टर इन कन्यादान”, स्पेक्ट्रम: एन इंटरनेशनल जर्नल ऑफ ह्यूमेनिटिज एंड सोशियल साइंसेस. वोल-7 इशू 1, जन-जून 2019.
4. अरुंधति अशांबाम, “ दी इमास्क्यूलेशन ऑफ दी कैप्टेन इन – डिह्यूमनिजेशन स्ट्रिन्डबर्गस प्ले दी फादर: एन एनालिसिस फ्राम ए मेस्क्यूलिनिटी स्टडीज प्रसपेक्टिव”, स्पेक्ट्रम: एन इंटरनेशनल जर्नल ऑफ ह्यूमेनिटिज एंड सोशियल साइंसेस. वोल-7 इशू 1, जन-जून 2019.

(ख) सम्मेलन :

1. अरुंधति अशांबाम, “डिक्स्ट्रिक्टिंग उटोपिया: ए रिफ्लेक्शन इन प्राइमो लेविस वर्कस”, 18th MELOW इंटरनेशनल कन्फ्रेंस ऑन सन्नी प्लिजर डोमस एंड केवस ऑफ आइस: यूटोपियास एंड डिस्टोपियास इन वर्ल्ड लिटरेचर टू बी हेल्ड एट जामिया मिलिया इस्लामिया, दिल्ली, 15-17 मार्च 2019.

5. प्रशासनिक उत्तरदायित्व का निर्वाह:

नाम	भूमिका	अवधि
पी.एस. मंगांग	विभागाध्यक्ष	संपूर्ण वर्ष
पी.एस. मंगांग	अपिव के लिए संपर्क अधिकारी	संपूर्ण वर्ष
पी.एस. मंगांग	संकाय-प्रभारी, भाषा प्रयोगशाला	संपूर्ण वर्ष
पी.एस. मंगांग	गैर-संकाय चयन 2019 के लिए परीक्षा कमिटी का समन्वयक	मई 2019
पी.एस. मंगांग	सदस्य, शैक्षणिक कार्यक्रम कमिटी	संपूर्ण वर्ष
ए.डी. शर्मा	केंद्र अध्यक्ष, वृत्ति विकास केंद्र (वृविक्के)	नवंबर 2018 तक
ए.डी. शर्मा	सदस्य, पुस्तकालय कमिटी	संपूर्ण वर्ष

6. प्रोफेशनल निकायों की सदस्यता:

संकाय का नाम	निम्न के सदस्य
पी.एस. मंगांग	आजीवन सदस्य, इंग्लिश लिटररी सर्कल, मणिपुर
ए.डी. शर्मा	आजीवन सदस्य, इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ बैंकिंग एंड फिनांस (आईआईबीएफ), मुंबई
ए.डी. शर्मा	आजीवन सदस्य, एनईआई काउंसिल ऑफ सोसियल रिसर्च

कम्प्यूटर केन्द्र

कम्प्यूटर केन्द्र संस्थान के समग्र कम्प्यूटिंग आवश्यकताओं की पूर्ती करता है। यह उन्नत एवं आधुनिक आधारभूत संरचना से सुसंपन्न है जिससे कि अनुसंधान कार्य एवं उच्च-गति से संगणना दोनों ही कार्य आबाध रूप से निष्पादित होता है। नेटवर्क आधारभूत के अंतर्गत फायरवाल, एक कोर स्वीच, डिस्ट्रिब्यूशन स्वीचेस, एक्सेस स्वीचेस एवं एक्सेस पॉइंट्स सम्मिलित है। इंटरनेट कनेक्शन एनकेएन के द्वारा 1जीबीपीएस गति सहित मुहैया कराया गया है एवं एक फेल-सेफ बैकअप कनेक्शन बीएसएनएल से लिया गया है।

सारिणी 1: कम्प्यूटर केन्द्र के सर्वरों की सूची

क्र.सं.	मशीन का नाम	मात्रा	विशेषताएं	
1	साइबेरोम CR500iNG- XP (नेक्सट जेनरेशन फायरवेल)	1	8x10/100/1000 इंटरनेट पोर्ट्स, 18000 एमबीपीएस फायरवाल थरोपुट, 3250 एमबीपीएस NGFW T थरोपुट विथ फ्लेक्सी स्लॉट विथ एड-आन पोर्ट मोड्यूल्स ऑफ (8 copper/8 x 1GbE Fiber /4 x 10GbE Fiber)	
		मात्रा	ओएस	विशेषताएं
2	आईबीएम सर्वर्स टॉवर माडल विथ एसएस एचडीडी	4	विंडो सर्वर 2012 एंड आरईडीएचएटी6	Arch:X64, प्रोसेसर: इंटेल जेऑन, 12 कोरस , 32 जीबी मेमोरी, 1.2 टीबी एचडीडी
	आईबीएम सर्वर्स रैक माडल विथ एसएस एचडीडी	2	विंडो सर्वर 2012 एंड आरईडीएचएटी 6	Arch:X64, प्रोसेसर: इंटेल जेऑन, 12 कोरस एंड 4 कोरस, 16 जीबी मेमोरी, 1 टीबी एचडीडी
	परम शावक सुपरकम्प्यूटर	1	सिईएनटीओएस 6.7	Arch:X64, प्रोसेसर: इंटेल जेऑन, 24 कोरस , 64 जीबी मेमोरी, 6 टीबी एचडीडी
	एचपी सर्वर रैक माडल	2	आरईडीएचएटी 6	Arch:X64, प्रोसेसर: इंटेल जेऑन, 24 कोरस एंड 12 कोरस, 32 जीबी एंड 24 जीबी मेमोरी, 6 टीबी एंड 2 टीबी एचडीडी

कम्प्यूटर केन्द्र ईआरपी सर्वर, एफटीपी सर्वर, एनपीटीईएल विडिओस, डीएचसीपी, बैकअप सर्वर, पुस्तकालय के लिए केओएचए एवं एन्टीवायरस से सुसज्जित है। हाल ही में संप्राप्त एवं संस्थापित कुछेक सॉफ्टवेयर हैं एमएटीएलएबी कैपस लाइसेंस एवं दी माइक्रोसॉफ्ट वोल्यूम लाइसेंसिंग।

सारिणी 2: कम्प्यूटर केन्द्र के द्वारा रखरखाव किए जा रहे सॉफ्टवेयर

क्र.सं.	सॉफ्टवेयर	उपयोग
1	एमएटीएलएबी	एकाडेमिक
2	माइक्रोसॉफ्ट वोल्यूम लाइसेंसिंग	ऑपरेटिंग सिस्टम एंड एप्लिकेशंस
3	ऑनलाइन सर्विस रिक्वेस्ट	लॉज रिक्वेस्ट ऑनलाइन
4	सप्लिमेंटरी रजिस्ट्रेशन	स्टूडेंट्स रजिस्टर फॉर सप्लिमेंटरी सबजेक्ट ऑनलाइन

क्र.सं.	सॉफ्टवेयर	उपयोग
5	एन्ड सेमिस्टर रिजल्ट	डिस्पले एन्ड टर्म रिजल्ट ऑफ स्टूडेंट्स
6	फैकल्टी रिक्रूटमेंट	ऑनलाइन एप्लिकेशन फॉर फैकल्टी रिक्रूटमेंट
7	स्टाफ रिक्रूटमेंट	ऑनलाइन एप्लिकेशन फॉर स्टाफ रिक्रूटमेंट
8	रूम बुकिंग	बुकिंग ऑफ डिफरेंट रूमस ऑनलाइन
9	समर इंटरशिप रजिस्ट्रेशन	ऑनलाइन रजिस्ट्रेशन फॉर समर इंटरशिप प्रोग्राम प्रोवाइडेड बाइ दी इंस्टिट्यूट
10	एमटेक (पार्ट टाइम) प्रोग्राम रजिस्ट्रेशन	ऑनलाइन रजिस्ट्रेशन फॉर एमटेक (पार्ट टाइम) प्रोग्राम
11	पीएच.डी रजिस्ट्रेशन	ऑनलाइन रजिस्ट्रेशन फॉर पीएच.डी प्रोग्राम

कम्प्यूटर केन्द्र की भूमिका एवं उत्तरदायित्व

(क) वेबसाइट :

संस्थान का वेबसाइट संस्थान से संबद्ध समग्र सूचनाओं को सभी हितधारकों के बीच साझा करने का प्राथमिक संपर्क प्रारूप है। संस्थान के संबद्ध जानकारीयों एवं समस्त सुविधाओं को समय समय पर उपलब्धता के आधार पर प्रसारित किया जाता है। संस्थान वेबसाइट को भारत सरकार के नेशनल इंफोर्मेटिक्स सेंटर द्वारा निर्धारित गाईडलाइंस फॉर इंडियन गवर्नमेंट वेबसाइट्स के मानकों के अनुपालन में विकसित किया गया है। यह वेबसाइट मानकीकरण परीक्षण एवं गुणवत्ता प्रमाणपत्र जांच (एसटीक्यूएस) के लिए पंजीकृत किया गया है।

(ख) ऑनलाईन संसाधन अनुरोध :

कम्प्यूटर केन्द्र इसके ऑनलाइन पोर्टल में संस्थान इंटरनेट के माध्यम से प्राप्त सभी अनुरोधों का निवारण एवं प्रबंधन करता है। सभी सेवा अनुरोध को ऑनलाईन लॉज किया जाता है जिसमें एक टोकन जेनरेट किया जाता है एवं उसे एडमिन पैनल के माध्यम से संबंधित कर्मचारियों को प्रदान की जाती है। इससे समस्याओं की स्थिति पर नजर बनाए रखने तथा समस्याओं के संबंध में रिपोर्ट करने में मदद मिलती है। ऑनलाइन पोर्टल पर जेनरेट किए गए सॉफ्टवेयर या हार्डवेयर संबंध विषयों के अलावे कम्प्यूटर केन्द्र नए हार्डवेयर के खरीदी के लिए भी मांगपत्रों को सुगम प्रक्रिया अपनाकर एवं तुलनात्मक विवरणी तैयार कर कार्रवाई को निष्पादन करता है।

(ग) ईआरपी:

उद्यम संसाधन योजना (ईआरपी) का क्रियान्वयन शैक्षणिक, मानव संसाधन प्रबंधन प्रणाली एवं कैम्पस प्रशासन के माड्यूल्स के माध्यम से की जाती है। इसके द्वारा सभी कार्य जो कर्मचारी प्रबंधन, छात्रों के प्रवेश से उनके आंकड़ों को एकल डेटाबेस में अनुरक्षित करना आदि समन्वित किया गया है। उद्यम संसाधन योजना में कॉलेज प्रशासन से संबद्ध किसी भी उत्पाद्य विषय का निवारण कम्प्यूटर केन्द्र के कर्मचारी के द्वारा किया जाता है।

कर्मचारी प्रारूप:

बंडोनलांग बाहलांग	त.स. (केंके)	01-08-2012
मेदारिशा हैनियूता थैख्यू	त.स. (केंके)	17-08-2012
अर्किसन वांखार	तकनिशियन (केंके)	07-10-2013
खावकुपर हादिया	तकनिशियन (केंके)	15-07-2015
रिबाकोर सानयांग	तकनिशियन (केंके)	10-08-2016



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY MEGHALAYA

An Institute of National Importance

[Webmail](#) | [Site Map](#) | [-](#) [A](#) [+](#) [Q](#) | [हिन्दी में](#)



[NIRF](#) | [Student E-Notice](#) | [Intranet](#) | [ERP](#) | [TEQIP](#) | [Placements](#)

[HOME](#) | [INSTITUTE](#) | [ADMINISTRATION](#) | [ACADEMICS](#) | [RESEARCH & CONSULTANCY](#) | [STUDENT'S WELFARE](#)



[Convocation 2019](#) | [TEQIP III - Hands-on Training on ANSYS for Computational Fluid Dynamics, 2019 \(6th September - 10th September 2019\)](#) | [Call for proposals for "INNOVATHON"](#) | [IWM Workshop 2019](#)

[News](#) | [Events](#) | [Tenders](#) | [Recruitment](#)

Registration for Convocation 2019(Last date : 10 September, 2019)
Uploaded on 26 Aug, 2019

JRF Shortlisted Candidates for SERB Project- "Investigation On Data-Driven Event Detection Using Indian Power Grid's Synchrophasor Data".
Uploaded on 06 Sep, 2019

Registration for Convocation 2019(Last date : 10 September, 2019)
Uploaded on 26 Aug, 2019

<http://nitmeghalaya.in>

[All News](#)

ABOUT NIT MEGHALAYA

The National Institute of Technology (NIT) Meghalaya is one among the thirty one NITs in India established under the NIT Act 2007 (Amended 2012) of the Parliament of India as Institutes of National Importance with full funding support from the Ministry of Human Resource Development, Government of India.

The Vision:
A Centre of Excellence vibrant with academic activities and bubbling with youthful creative energy, making significant contribution to the World of Knowledge and Technology and to the Development of the State, the Region and the Nation.

The Mission:
1) To impart quality education in the fields of Engineering, Science and Technology at Undergraduate as well as Postgraduate levels with special attention to encourage innovation and creativity in these fields in a clean and healthy environment.
2) To engage in creation of knowledge and development of technologies through effective research programs.

[Read more](#)

MESSAGE FROM DIRECTOR



NIT Meghalaya was established in 2010 and started functioning from its temporary campus in Shillong in 2012. Its permanent campus is currently under development at Cherapunjee. The campus will come up with state-of-the-art infrastructures and all the necessary modern amenities while maintaining harmony with the serene environment of Cherapunjee. The aim is to build it to be a center of excellence in education and research in the fields of engineering, science and technology. The vision is to develop it to be an Institution vibrant with academic activities and bubbling with youthful creative energy. The challenge is to overcome the apparent disadvantages of its remote location and turn them into advantage.

The Institute's efforts since the starting of its functioning in Shillong have been to set-up the best possible facilities within the constraints of a temporary campus with limited available space, build-up a very...

[Read More](#)

Student Portal



Student Login

☐ Keep me logged in

[Forgot Password](#)

Log In

© LIBSYS Ltd. All rights reserved
LIBSYS and LSAcademia are registered trademarks of LIBSYS Ltd.

GET IT ON



Available on the



LSAcademia



NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY, MEGHALAYA

Login

[Forgot Password?](#)

[Alumni Login](#)

Powered By: LIBSYS Ltd.

118 | राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

STAFF LOGIN

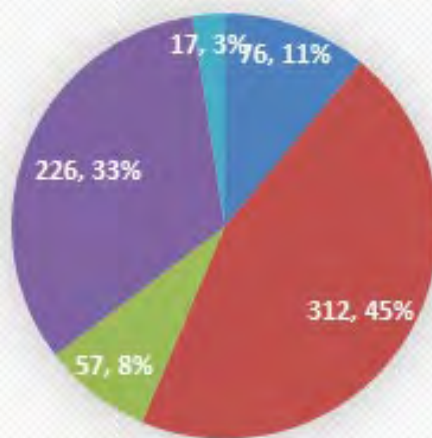
* ID:

* Password :

Login
Reset

[Forgot Password](#)

अनुरोध पर क.कें. रिसोर्स उपयोगिता, 2018-2019



- विविध विषय

वेबसाइट संबंधी

ईआरपी संबंधी
- कार्यालय/कर्मचारी/संकाय के कॉल अनुरोध

परियोजना संबंधी कार्य

प्रौद्योगिकी सक्षम अध्ययन केन्द्र

1. प्रौसअकें (सीटीईएल) का संक्षिप्त परिचय:

पिछले कुछ दशकों में सूचना प्रौद्योगिकी (आईटी) की बेहतरीन प्रगति के माध्यम से हमारे दैनिक जीवन के लगभग सभी पहलू में परिवर्तन आया है। वृहत्तर रूप से हमारे समाज के हित-लाभ के लिए प्रौद्योगिकी के दोहन की दृष्टि से यह आवश्यक है कि अभियांत्रिकी, विस्तारण के लिए समय एवं समर्पण के साथ ही सभी संबद्ध विद्या के क्षेत्रों में गुणवत्तापूर्ण शिक्षा का प्रसार किया जाए। मानव संसाधन विकास मंत्रालय के द्वारा राष्ट्रीय पहल स्वरूप संप्रति प्रमुखतः उच्चतर शिक्षा संस्थानों यथा भाप्रौस एवं राप्रौस में आवश्यक संरचना एवं संपर्क के लिए ध्यान दिया गया है। इसका प्रमुख उद्देश्य यह है कि डिजिटल संसाधनों का एक समृद्ध पूल का सृजन कर उसका प्रबंधन किया जाए और गुणवत्तायुक्त प्रमाणन कार्यक्रमों एवं पाठ्यचर्या का संचालन इस प्रकार हो कि इनका उपयोग विश्वविद्यालयों के साथ ही सरकारी एवं गैर सरकारी संगठनों में किया जा सके।

उच्चतर उत्तम शिक्षा को आमजनों तक पहुंचाने की अपने संकल्प में भारत सरकार प्रौद्योगिकीय साधनों के उपयोग में अति उत्सुक है जो कि इस मीशन को पूरा करने के लिए विकसित किये गये हैं। इस दिशा में एक प्रमुख कदम है 2009 में सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी के माध्यम से राष्ट्रीय शिक्षा मिशन का शुभारंभ किया जाना जो देश के ऐसे सभी प्रख्यात शिक्षकों एवं विशेषज्ञों को उनके सामुहिक बौद्धिकता के संग्रहण का अवसर प्रदान करता है जिसका प्रत्येक भारतीय जनों के हित-लाभ में उपयोग हो सके, जो अध्ययन के लिए इच्छुक हैं। यह डिजिटल डिवाइड को कम करने में मददगार होगा जिससे हमारा समाज परंपरागत रूप से त्रस्त है। गुणवत्तापूर्ण उत्कृष्ट सामाग्री के संग्रह के अलावे, इस मीशन का यह भी उद्देश्य है कि आमजनों में शिक्षा के प्रसारण में लिए महत्त्वपूर्ण क्षेत्रों में अनुसंधान को बढ़ावा दिया जाए।

वर्तमान परिप्रेक्ष्य में, यह महसूस किया गया है कि इस मीशन के उद्देश्य को देश के पूर्वोत्तर राज्यों तक विस्तार किया जाए जहां गुणवत्तायुक्त उच्चतर शिक्षा की पहुंच वहां की दुर्गम अवस्थितियों एवं जटिल सामाजिक अभिविन्यासों आदि के कारण बाधित है। इस प्रयास को दिशा देने में एक कदम के तौर पर राप्रौस मेघालय परिसर में प्रौद्योगिकी सक्षम अध्ययन केन्द्र (टीईएल) स्थापित किया गया है, जो शिक्षकों को पाठ्यचर्या सामाग्री विकसित करने, पूर्वोत्तर के विविध क्षेत्रों में जागरूकता में वृद्धि करने, एवं राष्ट्रीय पहल में सम्मिलित होने में एक अहम भूमिका अदा करेगी।

इस केन्द्र में अत्याधुनिक स्टूडियो की स्थापना की गई है जहाँ अध्ययन सामाग्री सृजन एवं उनके प्रसारण दोनों की ही सुविधा उपलब्ध है। संस्थान के संकाय सदस्यों एवं अन्य संस्थाओं एवं संगठनों के प्रख्यात विशेषज्ञों से प्रौद्योगिकीय उच्चतर गुणवत्ता के सामाग्रीयुक्त विडीयो सृजन के लिए सम्पर्क किया जाता है, जिसे छात्रों तक ऑन लाइन स्ट्रीमिंग टेक्नोलॉजी के माध्यम से उपलब्ध कराया जाता है। स्टूडियों के माध्यम से न सिर्फ राप्रौस मेघालय बल्कि आस-पास के संस्थानों के संकाय सदस्य भी सामाग्री सृजन में प्रतिभागिता कर इस अहम राष्ट्रीय पहल यथा एनपीटीएल एवं एडब्लूएवाईएम में सीधे तौर पर सहायोग प्रदान कर सकते हैं।

2. स्टाफ विवरण

क्र.सं.	नाम	पदनाम
1.	डॉ. प्रदीप कुमार राठौड़	प्रोफेसर-प्रभारी
2.	श्री संजू मिजार	तकनीकी सहायक

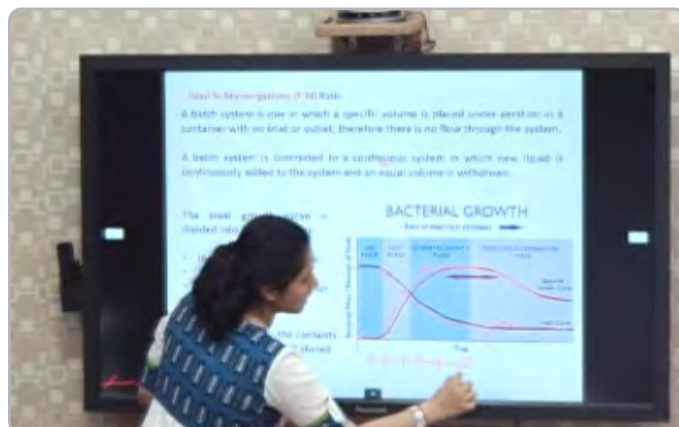
3. प्रौसअकें (सीटीईएल) की गतिविधियां

1. पाठ्यक्रम लेक्चर रिकॉर्डिंग
2. पीएच.डी डिफेंस सेमिनार
3. आमंत्रित वक्तव्य / अतिथि व्याख्यान
4. अन्य गतिविधियां

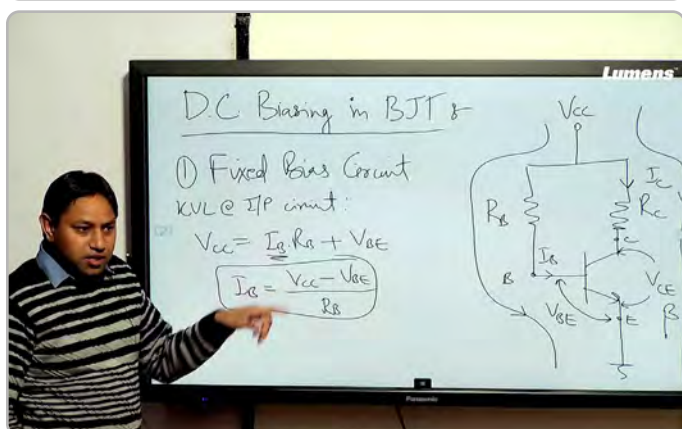
4. प्रौसअकें (सीटीईएल) रिकॉर्डिंग कक्ष का उन्नयन



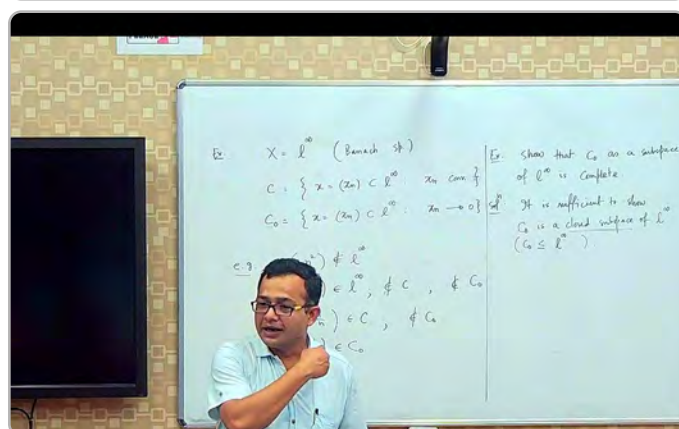
रिकॉर्डिंग कक्ष



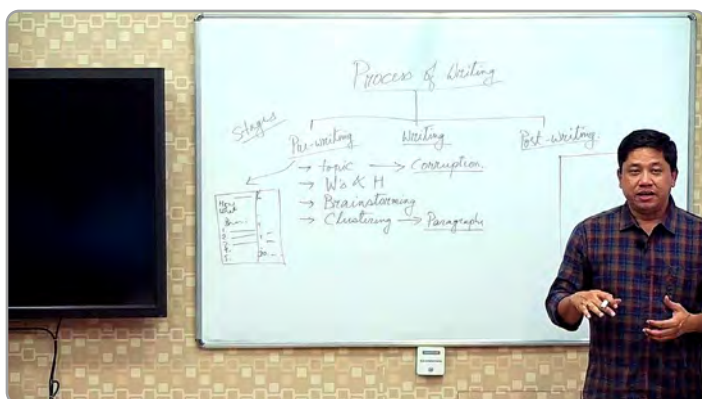
डॉ. सुष्मिता शर्मा
सिविल इंजीनियरिंग विभाग



डॉ. प्रदीप कुमार राठौड़
इलेक्ट्रोनिक्स एंड कम्प्यूटेशन इंजीनियरिंग विभाग



डॉ. सैकत मुखर्जी
मैथेमेटिक्स विभाग



डॉ. पी. सुदीप मंगांग
मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग



विडियो लेक्चर में प्रतिभागी विद्यार्थी

5. प्रौसअकें (सीटीईएल) रिकॉर्डिंग कक्ष में संस्थापित उपकरण की सूची

क्र.सं.	उपकरण का नाम
1	वायरलेस हैंड-हेल्ड एंड हैंड-वर्न माइक्रोफोन (शिक्षक एवं छात्रों के लिए)
2	क्रेसट्रोन एअर बोर्ड कैपचर कैमरा
3	ल्यूमेंस कैमरा (छात्रों के लिए)
4	एचडीएमआई स्विचर (कनेक्टिंग लैपटॉप)
5	क्रोम्पटोन लाइट 36वाट एलईडी सर्फेस
6	मेग्नेटिक व्हाइट बोर्ड 6 फीट X 4 फीट
7	मेटालिक पोटियाम 19 इंच (उपकरण के लिए)

पिछले पाठ्यक्रम रिकॉर्डिंग के अनुसार वर्ष 2018-19 का विवरण निम्न प्रकार है:

क्र.सं.	संकाय का नाम	विभाग
1	डॉ. इंद्रनिल सेन गुप्ता	सीएसई
2	दीपक गुप्ता (पीच.डी प्रोग्रेस सेमिनार)	पीएच
3	फ्रांगबोकलांग थैङ्यू (पीच.डी प्रोग्रेस सेमिनार)	सीएसई

6. प्रौसअकें (सीटीईएल) लेक्चर रिकॉर्डिंग विवरण (एक मोड्यूल पूर्ण)

क्र.सं.	दिनांक	संकाय का नाम	विभाग	पाठ्यक्रम कोड	रिकॉर्ड किए जाने वाले कक्षाओं की संख्या
1	12-02-2019	डॉ. अमित कु.पॉल	सीवाई	सीएच 538	4
2	13-02-2019	डॉ. अतनु सिंहा रॉय	सीवाई	सीएच 407	8
3	12-02-2019	डॉ. बी.कु.देबनाथ	एमई	एमई321	4
4	14-02-2019	डॉ. स्मृतिरेखा साहू	सीई	सीई 519	5
5	15-02-2019	डॉ. तन्मोय बोस	एमई	एमई 437	4
6	15-02-2019	डॉ.बी.के. सरकार	एमई	एमई 326	4
7	19-02-2019	डॉ.देबा कु. शर्मा	एमई	एमई 205	4

क्र.सं.	दिनांक	संकाय का नाम	विभाग	पाठ्यक्रम कोड	रिकॉर्ड किए जाने वाले कक्षाओं की संख्या
8	19-02-2019	डॉ. पी.आर. बाबु	एमई	एमई 433	5
9	21-02-2019	डॉ. अभिषेक साखेल	ईसी	ईसी 413	4
10	22-02-2019	डॉ. ए.पी. सिंह	सीएस	सीएस 206	4
11	25-02-2019	डॉ.पी. साहा	ईसी	ईसी 526	4
12	25-02-2019	प्रो. अक्षय स्वाइन	एडजंक्ट संकाय (ईई)		4
13	07-03-2019	डॉ. दीपक कुमार	सीएस	सीएस 306	4
14	07-03-2019	डॉ. श्रीनिवास जांगिली	एमए	एम 411	4
15	11-03-2019	डॉ. पी.कु. राथौड़	ईसी	ईसी	4
16	13-03-2019	डॉ. एस. मैती	एमई	एमई 504	5
17	14-03-2019	प्रो. सुकुमार मिश्रा	एडजंक्ट संकाय (ईई)		3

7. अन्य गतिविधियों की सूची

क्र. सं.	विद्यार्थी/संकाय/कर्मचारी का नाम	विभाग	गतिविधियां
1	देवांश	सीएसई	प्रस्तुतीकरण
2	तीस्ता कोच	सीएसई	प्रस्तुतीकरण
3	लिओन पैट्रिक मावलॉग	सीएसई	प्रस्तुतीकरण
4	जैसमिन संगमा	सीएसई	प्रस्तुतीकरण
5	प्रियंका एल कलिता		पीएच.डी शोधार्थी
6	निदेशक कार्यालय		सम्मेलन
7	पी मर्सी नेसा रानी	सीएसई	पीएच.डी रक्षा संगोष्ठि
8	डॉ. ए. बनर्जी	ईई	विवरण रिकॉर्डिंग (शिशिर दिवस का वृतांत)
9	दीपक गुप्ता	पीएच	पीएच. डी प्रगति संगोष्ठि
10	डॉ.पी.एस. मंगांग	एचएस	पीएच.डी रक्षा संगोष्ठि
11	अम्बिका राई	शैक्षणिक अनुभाग	यूजी-पीईसी बैठक
12	बी. परूश्रामुलु	ईई	प्रस्तुतीकरण
13	डॉ. आर.एस. दास	एमई	पीएच. डी प्रगति संगोष्ठि
14	डॉ. किशोर देबनाथ	एमई	कार्यशाला नवोन्मेष एवं उद्यमवृत्ति
15	फरांगबोकलांग थैख्यू	सीएसई	पीएच.डी रक्षा संगोष्ठि

रोबोटिक्स एवं मेकट्रोनिक्स केन्द्र

1. केन्द्र का संक्षिप्त परिचय:

रोबोटिक्स एवं मेकट्रोनिक्स केन्द्र को वर्ष 2017 में मैकेनिकल इंजीनियरिंग, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्यूनिकेशन इंजीनियरिंग तथा कंप्यूटर साइंस इंजीनियरिंग जैसे विभिन्न विभागों के संकाय सदस्यों के साथ प्रारंभ किया गया था। इस केन्द्र का आधिकारिक रूप से उद्घाटन श्री सज्जन भजनका, अध्यक्ष, शाशी मंडल, राप्रौस मेघालय एवं संस्थापक अध्यक्ष, सेंचुरी प्लाइवुडस (इंडिया) लि. के द्वारा 1 अप्रैल 2019 को किया गया।



1 अप्रैल 2019 को रोबोटिक्स एवं मेकट्रोनिक्स केन्द्र का उद्घाटन

2. प्रस्तुत कार्यक्रम:

रोबोटिक्स एवं मेकैट्रॉनिक्स केन्द्र के द्वारा यूकेआईआईआरआई प्रोग्राम के तहत यूके के स्नातक छात्रों को फिनिशिंग स्कूल प्रोग्राम प्रदान किया गया।

3. संकाय रूपरेखा:

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता	योगदान तिथि	पीएच.डी निर्देशन	टिप्पणी
डॉ. रविंद्र नारायण महापात्र	एशोसियट प्रोफेसर	पीएच.डी	डिजाइन एंड मेनुफेक्चरिंग	28-12-2017	2	
डॉ. बिकाश कुमार सरकार	एशोसियट प्रोफेसर एवं केन्द्र का अध्यक्ष	पीएच.डी	फ्लूइड पावर एंड कंट्रोल	21-08-2013	3	एक परियोजना शोधार्थी, एक डॉ. एस. मैती के साथ साझा
डॉ. बुनिल कुमार बलबंतराय	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	रोबोटिक्स, कंप्यूटर विज्ञान एंड डिजिटल हेरिटेज, ह्यूमेन कंप्यूटर इंटरएक्शन	14.12.2017	5	पूर्णकालिक – 1 एवं सह-पर्यवेक्षक पो.आर. एन. महापात्र के साथ 3 अंशकालिक पीएच.डी शोधार्थी
डॉ. प्रदीप कुमार राठौड़	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	माइक्रो-इलेक्ट्रो-मैकेनिकल सिस्टमस (एमईएमएस) माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स, डिवाइस फेब्रिकेशन टेक्नोलॉजी	11-08-2014	2	
श्री अभिलाष साहू	प्रशिक्षु शिक्षक	एम.टेक	मशीन डिजाइन, डायनामिक्स, ट्रेजेक्टरी ट्रैकिंग कंट्रोल ऑफ अंतरवाटर रोबोट	21-07-2014		

4. प्रकाशनों की सूची :

(क) जर्नल्स:

1. आर.के. रंजन, एन. आलम, जे. सिंह, बी.के. सरकार, परफार्मांस इन्वेस्टिगेशंस ऑफ क्रॉस फ्लो हाइड्रो टर्बाइन विथ दी वेरिअशन ऑफ ब्लेड एंड नोजड एंटी आर्क एंगल, एनर्जी कन्वेंशन एंड मैनेजमेंट, वोल. 182, Page Nos 41-50, 2019. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0196890418314201?dgcid=author>.
2. पी. जे. बेजरबर्वा, आर.एस. दास, बी.के. सरकार, थर्मो-हाइड्रॉलिक परफार्मांस अगमेंटेशन ऑफ सोलर एअर डक्ट यूजिंग मोडिफाइड फोर्मस ऑफ कोनिकल वॉर्टेक्स जेनरेटरस, हीट मास ट्रांसफर, Page Nos 1-17, 2018. <https://link.springer.com/article/10.1007/s00231-018-2521-1#citeas>.
3. बी.के.सरकार, मोटेलिंग एंड वेलिडेशन ऑफ ए 2-डीओएफ पेरालल मेनिपुलेटर फॉर पोस कंट्रोल एप्लिकेशन रेफरेंस, रोबोटिक्स एंड कंप्यूटर इंटेग्रेटेड मेनुफेक्चरिंग, Vol.-50, Page Nos -234-241, 2018. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0736584516302903>



4. ए. साहू, एस.के. द्विवेदी, एंड पी.एस. रोबी, “एडवांसमेंट्स इन दी फिल्ड ऑफ आटोनोमस अंडरवाटर वेहिकल,” ओशन इंजीनियरिंग, vol. 181, pp. 145-160, 2019. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0029801819301623?via%3Dihub>.
5. एस.कुमार, पी.के. राठौड़, बी.एस. पंवार, जे. अख्तर, “डेवेलपमेंट ऑफ ए कर्ेंट मिरर इंटेग्रेटेड पेसर सेंसर यूजिंग CMOS-MEMS Cofabrication Techniques,” Microelectronics International Journal, Volume 35, No. 4, pp. 203-210, 2018. <https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/MI-05-2017-0022/full/html>.
6. बी.के. बलबंताराय, आर.एन. महापात्र, बी. बी. विश्वाल, “एफिशियंट पार्ट रिक्गनिशन मेथड इन विजन गाइडेड रोबोटस यूजिंग आर्थोगोनल मोमेंटस,” इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, 7(4.41) (2018) 60-65, 2018, DOI: 10.14419/ijet.v7i4.41.24301.
7. एस. महापात्र, आर.एन. महापात्र, बी.बी. विश्वाल, बी.के. बलबंताराय, ए.के. बेहेरा, “ए डिटरमिनिस्टिक माडल फॉर रिमेनुफेक्चरिंग इन्वेटोरी फॉर रिवर्स सप्लाय चेन,” इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, 7 (4.41) (2018) 207-210, DOI: 10.14419/ijet.v7i4.41.24529.
8. पी. नेमालीपुरी, एम.के. प्रधान, एच.सी.दास, आर.एन. महापात्र, बी.दास, प्रिडिक्शन ऑफ एअर पोल्यूटेंट्स एमिटिंग फ्राम चिमनी ऑफ ए सीएचपी यूजिंग सीएफडी इंटरनेशनल जर्नल ऑफ साइंटिफिक एंड इंजीनियरिंग रिसर्च 9(4),105-110.

(ख) सम्मेलन:

1. ए.साहू, एस.के. द्विवेदी, एंड पी.एस. रोबी, “डायनामिक माडेलिंग एंड कंट्रोल ऑफ ए कम्पैक्ट एटोनोमस अंडरवाटर वेहिकल,” इन प्रोसिडिंग्स ऑफ दी सिक्सथ इंटरनेशनल कन्फ्रेंस ऑन रोबोट इंटेलिजेंस टेक्नोलॉजी एंड एप्लिकेशंस, RITA18, Putrajaya, Malaysia, 16-18 Dec, 2018.
2. ए.साहू, एस.के. द्विवेदी, एंड पी.एस. रोबी, “डेवेलपमेंट ऑफ ए पीआईडी कंट्रोल स्ट्राटेजी फॉर ए कम्पैक्ट अटोनोमस अंडरवाटर वेहिकल,” इन प्रोसिडिंग्स ऑफ दी एएसएमई 2019 थर्टिएथ कन्फ्रेंस ऑन ओशन, ओफशोर एंड आर्कटिक इंजीनियरिंग (OMAE2019), June 9-14, 2019, Glasgow, Scotland.
3. एस.कुमार, पी.कुमार राठौड़, पी. रंगाबाबु, “इंफ्लिमेंटेशन ऑफ ओपेरेशनल एम्लिफायर फॉर दी डिजाइजिंग ऑफ नावल piezoresistive pressure sensor , ” 2018 आईईईई सेकेंड इंटरनेशनल कन्फ्रेंस ऑन स्मार्ट सेंसर्स एंड एप्लिकेशंस (ICSSA), Kuching, Malaysia, pp. 126-129, 2018.
4. एस.कुमार, पी.के. राठौड़, पी. रंगाबाबु, “सेस्टिविटी इंहेंसमेंट ऑफ कर्ेंट मिरर रीडआउट सर्कट बेसड piezoresistive pressure transducer using differential amplifier,” सेवेंटिथ आईईईईई सेंसर्स कन्फ्रेंस, नई दिल्ली, 2018, पीपी. 1-4, 2018.
5. एस.कुमार, जी.डी. रोपमे, पी.के. राठौड़, पी. रंगाबाबु, “एन आइडिया ऑफ इंफ्लिमेंटिंग सीएमओएस ओपेरेशनल एम्लिफायर इन समर कंफिगेशन फॉर दी डिजाइनिंग ऑफ हाईली सेंसिटिव प्रेसर ट्रान्सड्यूसर,” 2019 आईईईईई सेकेंड इंटरनेशनल कन्फ्रेंस ऑन इन्नोवेशंस इन इलेक्ट्रॉनिक्स, सिग्नल प्रोसेसिंग एंड कम्प्यूनिकेशन, शिलांग (प्रस्तुत किया).
6. डी. भट्टाचार्य, पी.के. राठौड़, एस. मजुमदर, “नॉन-इवासिव Piezoelectric Sensor फॉर डिटेक्शन ऑफ लंग कैंसर,” आईईईईई इंटरनेशनल कन्फ्रेंस ऑन कम्प्यूनिकेशन एंड इलेक्ट्रॉनिक्स सिस्टमस (ICCES 2018), COIMBATORE, pp. 1-4, 2018.
7. पी.के. साहू, बी.के. खमारी, बी.के. बलबंताराय, बी.बी. विश्वाल, एस.एन. पांडा, “जिओडेसिक एप्रोच फॉर ट्रेजेकटरी प्लानिंग ऑफ मोबाइल रोबोट मेनिपुलेटर्स,” इंटरनेशनल कन्फ्रेंस ऑन रिसेंट इन्नोवेशंस एंड डेवेलपमेंट्स इन मेकैनिकल इंजीनियरिंग, एनआईटी मेघालय, शिलांग, इंडिया, नवंबर 8-10, 2018.
8. एस. महापात्र, आर.एन. महामात्र, बी.बी. विश्वाल, बी. बलबंताराय, ए.के. बेहेरा, ए डिटरमिनिस्टिक माडल फॉर रिमेनुफेक्चरिंग इन्वेटोरी फॉर रिवर्स सप्लाय चेन ICECNS, 19-21 October 2018.

5. कार्याशाला आयोजित:

क्र.सं.	शीर्षक	प्रायोजक	राष्ट्रीय / अंतर्राष्ट्रीय	अवधि	संकाय उत्तरदायित्व
1	वर्कशॉप ऑन इनाब्लिंग टेक्नोलॉजिस इन रोबोटिक थ्रू सेंसर इंटेग्रेशन, 2019	टीईक्यूआईपी, इम्बासिस टेक्नोलॉजिस	राष्ट्रीय	24 से 28 मई 2019	डॉ. विकास कुमार सरकार, डॉ. आर.एन. महापात्र एवं डॉ. बुनिल कुमार बलबंतराय

6. संकाय सदस्यगण जिन सम्मेलनों/कार्यशालाओं/संगोष्ठियों/प्रशिक्षणों में शामिल हुए:



वर्कशॉप ऑन इनाब्लिंग टेक्नोलॉजिस इन रोबोटिक थ्रू सेंसर इंटेग्रेशन, 2019 के कुछ फोटोग्राफ्स

क्र.सं.	संकाय का नाम	जिस कार्यक्रम में शामिल हुए उसका नाम	अवधि
1	अभिलाष साहू	केआईसी टीईक्यूआईपी “वाइब्रेशन एंड नोयज एनालाइसिस ऑफ मैकेनिकल सिस्टम” पर अल्पकालिक पाठ्यक्रम	4-8 दिसंबर 2018
2	डॉ. प्रदीप कुमार राठौड़	(1) कुचिंग, मलेशिया में दिनांक 24-26 जुलाई 2018 को आयोजित आईईईई सेकेंड इंटरनेशनल कन्फेंस ऑन स्मार्ट सेंसर एंड एप्लिकेशंस (आईसीएसएसए 2018). (2) राप्रौस मेघालय, शिलांग में 1-2 मार्च 2019 को आयोजित आईईईई सेकेंड इंटरनेशनल कन्फेंस ऑन इन्वेंशंस इन इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्यूनिकेशन इंजीनियरिंग (आईईएससी) 2019. (3) टीईक्यूआईपी, आईआईटी इंदौर द्वारा 2-6 जुलाई 2018 को आयोजित “समर ट्रेनिंग प्रोग्राम ऑन एक्टिव लर्निंग फॉर सिनियर फैकल्टी” (4) टीईक्यूआईपी, राप्रौस मेघालय द्वारा 22-23 सितंबर 2018 को आयोजित आउटकम बेसड एक्स्टेंडिशन (चैलेंजेस एंड अपरचुनिटिज) पर दो दिवसीय कार्यशाला.	24-26 जुलाई 2018 1-2 मार्च 2019 2-6 जुलाई 2018 22-23 सितंबर 2018

7. परियोजनाएं:

(क) प्रायोजित परियोजनाएं:

क्र. सं.	परियोजना का शीर्षक	अन्वेषक (पी.आई./ सह-पी.आई.)	निधीयन एजेंसी	निधीयन राशि (रूपये में)	अवधि	स्थिति
1	माडेलिंग एंड कंट्रोलिंग ऑफ दी हाइड्रोलिकली एक्चुएटेड रिंग इनलेट गाइड भेन ऑफ फ्रांसिस टर्बाइन बाइ एडाप्टिव न्यूरोल नेटवर्क स्लाइडिंग मोड कंट्रोलर डिजाइन.	डॉ. बी.के. सरकार	डीएसटी-एसईआरबी	30, 42,600	3 वर्ष	जारी
2	डिजाइन एंड डेवेलपमेंट ऑफ दी स्माल विंड टर्बाइन कम्बाइंड विथ सोलर सिस्टम फॉर हाउसहोल्ड एप्लिकेशन	डॉ. बी.के. सरकार, डॉ. डी. के. शर्मा, डॉ. एस. मैती	एमएचडीआर-डीआईसी	3.2 लाख	2 वर्ष	जारी
3	डिजाइन एंड डेवेलपमेंट ऑफ दी नानो-हाइड्रो टर्बाइन फॉर स्टैंडलान हाउसहोल्ड पावर जेनरेशन	डॉ. बी.के. सरकार, डॉ. एस. मैती	एमएचडीआर-डीआईसी	1.1 लाख	2 वर्ष	जारी
4	डेवेलपमेंट ऑफ हाई सेंसिविटी सीएमओएस-एमईएमएस इंटेग्रेटेड स्मार्ट प्रेसर सेंसर एंड सिस्टम फॉर स्पेस एप्लिकेशंस	डॉ. प्रदीप कुमार राठौड़ (पी.आई.)	आईएसआरओ	32,46,000/-	2 वर्ष	जारी

8. राष्ट्रीय एवं अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर प्राप्त पुरस्कार / मान्यता:

क्र.सं.	संकाय का नाम	राष्ट्रीय एवं अंतर्राष्ट्रीय पुरस्कार	पुरस्कृत करने वाली एजेंसी	वर्ष
1.	अभिलाष साहू	आउटरीच टू इंजीनियर्स स्पेशियलिटी फोरम एवार्ड	एएसएमई	2019
2	डॉ. आर.एन. महापात्र	“बेस्ट इंजीनियर 2018 एवार्ड”,	जेआईआरयूएलए एकेडिटेड विथ आईएलटीसी, मलेशिया	2018

9. प्रयोगशाला स्थापना:

क्र.सं.	प्रयोगशाला	प्रमुख उपकरण एवं सॉफ्टवेयर	स्थान	लागत (रूपये लाख में)
1.	रोबोटिक्स एवं मेकैट्रॉनिक्स केन्द्र	क. एनआईपीएक्सआई बेसड विजन, मोशन सिस्टम ख. ऑटोमेशन टेस्ट एंड वेलिडेशन सॉफ्टवेयर ग. रोबोटिक्स लाइब्रेरी घ. इंटेग्रेशन, इंस्टालेशन, कमिशनिंग एंड ट्रेनिंग कुल जीएसटी @5% सकल योग	डीनस ब्लॉक का बेसमेंट	35,85,000.00 5,60,000.00 1,40,000.00 2,00,000.00 44,85,000.00 2,24,250.00 47,09,250.00
2.		क. एनआई ईएलवीआईएस II+प्लग इन मोड्यूल डेवेलपमेंट किट ख. विजन बेसड मोबाइल रोबोटिक्स स्टार्टर किट ग. इंटेग्रेशन, इंस्टालेशन, कमिशनिंग एंड ट्रेनिंग कुल जीएसटी @5% सकल योग		23,29,180.00 1,60,000.00 2,00,000.00 26,89,280.00 1,34,459.00 28,23,639.00

क्र.सं.	प्रयोगशाला	प्रमुख उपकरण एवं सॉफ्टवेयर	स्थान	लागत (रूपये लाख में)
3.		क. सीआरआईओ बेसड कंट्रोलर		6,40,360.00
		ख. सीआरआईओ एक्सेसोरिस		4,27,950.00
		ग. एनआई- सीआरआईओ कंपिटेबल सेंसर बंडल		2,63,856.3
		घ. इंटेग्रेशन, इंस्टालेशन, कमिशनिंग एंड ट्रेनिंग		2,00,000.00
		कुल		15,38,166.30
		जीएसटी @5%		76,908.31
		सकल योग		16,15,075.00
4.		आर्टिकुलेटेड रोबोट-I		15,22,500.00
5.		आर्टिकुलेटेड रोबोट -II		18,21,750.00
6.		स्कारा रोबोट		20,63,250.00
7.		एएनएसवईएस एडिटिव सुट		39,83,700.00
8.		इंडस्ट्रियल इंटरनेट ऑफ थिंग्स (आईआईओटी)		27,87,750.00
9.		इंडस्ट्रियल इंटरनेट ऑफ थिंग्स (आईआईओटी)		22,93,918.00

10. प्रशासनिक उत्तरदायित्व का निर्वाह:

क्र.सं.	संकाय का नाम	उत्तरदायित्व	अवधि
1.	डॉ. बी.के. सरकार	प्रयोगशाला – प्रभारी, थीयरी ऑफ मशीन्स लैब एवं विभागाध्यक्ष, मकैनिकल इंजीनियरिंग	
2.	डॉ. प्रदीप कुमार राठौड	प्रोफेसर – प्रभारी, प्रौद्योगिकी सक्षम अध्ययन केन्द्र उपाध्यक्ष (खेल-कूद), विद्यार्थी गतिविधि केन्द्र समन्वयक, समर इंटरनशिप प्रोग्राम 2019	जनवरी 2019 से आज तक जुलाई 2018 से आज तक सत्र 2019
3.	डॉ. आर.एन. महापात्र	अध्यक्ष – ऑन कैम्पस बिजनेस कमिटी समन्वयक, सीपीडीए कमिटी अध्यक्ष, खाद्य कमिटी, दीक्षांत समारोह	

11. प्रोफेशनल निकायों की सदस्यता:

क्र.सं.	संकाय का नाम	निम्न के सदस्य
1	डॉ. बिकाश कुमार सरकार	1. एसएमई सदस्य 100784361, 2016 2. आईईईईई, आईईईईई कंट्रोल सिस्टमस सोसाइटी सदस्य 92662020, 2016 3. एनएसएफएमएफपी आजीवन सदस्य, एलएम 631 4. आईएसएचएमटी आजीवन सदस्य, 1064
2	श्री अभिलाष साहू	एसएमई सदस्य 102607760, 2019
3	डॉ. आर.एन. महापात्र	1. आईएसटीई, आजीवन सदस्य 2. आईएससीएसआईटी, सदस्य

अंतर्राष्ट्रीय संबंध के लिए केन्द्र

1. केन्द्र का संक्षिप्त विवरण:

राष्ट्रपति मेघालय में अंतर्राष्ट्रीय संबंध के लिए केन्द्र की स्थापना वर्ष 2017 में की गई। यह समग्र केन्द्र हमारे विद्यार्थियों, संकाय सदस्यों एवं कर्मचारियों के लिए अंतर्राष्ट्रीय शिक्षा के उपक्रम के पहल का विकास उसे प्रोत्साहित करने एवं क्रियान्वयन के लिए प्रतिबद्ध है। यह केन्द्र विभिन्न एजेंसियों यथा आईसीसीआर, स्टडी-इन-इंडिया, डीएएसए आदि के माध्यम से अंतर्राष्ट्रीय विद्यार्थियों को प्रवेश के लिए सुविधा प्रदान करता है। संप्रति राष्ट्रपति मेघालय के विभिन्न विभागों के पूर्वस्नातक प्रोग्रामों में 13 अंतर्राष्ट्रीय विद्यार्थी अध्ययनरत हैं।

2. प्रस्तुत पाठ्यक्रम :

एसआईआई – यूकेआईआईआरआई प्रोग्राम के अंतर्गत दो अल्पकालीन ब्रिज पाठ्यक्रम :

- अभियंताओं के लिए फिनिसिंग कॉलेज प्रशिक्षण प्रोग्राम (6 सप्ताह)
- औद्योगिक रोबोटिक्स एवं मेकट्रोनिक्स (4 सप्ताह)

3. संकाय रूपरेखा:

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता
डॉ. मनिदीपा साहा	संकाय – प्रभारी	पीएच. डी	गणित
डॉ. गितिश दत्ता	सदस्य	पीएच. डी	रसायन विज्ञान
डॉ. किशोर देबनाथ	सदस्य	पीएच. डी	यांत्रिक अभियांत्रिकी

4. वर्ष 2018-19 के दौरान उपलब्धियों एवं गतिविधियों की सूची:

- अनुसंधान इंटरशिप के लिए टीईक्यूआईपी- III परियोजना के तहत मिटाक्स, कनाडा के साथ स्टूडेंट रिसर्च मोबिलिटी प्रोग्राम के तहत तीन पूर्वस्नातक विद्यार्थियों का चयन किया गया है।
- राष्ट्रपति मेघालय के पूर्वस्नातक प्रोग्राम में स्टडी-इन-इंडिया के माध्यम से तीन अंतर्राष्ट्रीय विद्यार्थियों को राष्ट्रपति मेघालय में प्रवेश दिया गया है।
- संस्थान के विभिन्न विभागों के द्वारा तीन एसपीएआरसी के लिए प्रस्ताव प्रस्तुत किए गए हैं।



वार्षिक लेखा

2018-19



प्रधान महालेखाकार (लेखा परीक्षा) का कार्यालय,
मेघालय - शिलांग - 793 001
OFFICE OF THE
PRINCIPAL ACCOUNTANT GENERAL (AUDIT)
MEGHALAYA, SHILLONG - 793 001
Email : agauMeghalaya@cag.gov.in
Tele No. (0364) 222 4171
Fax No. (0364) 222 3494

संख्या

No. पत्र सं. ES-II/4-8/Accts/NIT/2019-20/260

दिनांक

Date दिनांक : 27 नवंबर 2019

सेवा में

भारत सरकार के सचिव,
मानव संसाधन विकास मंत्रालय,
(उच्चतर शिक्षा विभाग),
कमरा सं.-128, सी. विंग,
शास्त्री भवन, नई दिल्ली - 110001.

विषय: 31 मार्च 2019 को समाप्त वर्ष के लिए राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय के लेखा पर पृथक लेखा परीक्षा प्रतिवेदन।

महोदय,

मुझे वर्ष 2018-19 के लिए राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी) मेघालय के लेखा पर पृथक लेखा परीक्षा प्रतिवेदन तथा वर्ष 2018-19 के लिए एनआईटी के लेखा परीक्षित वार्षिक लेखा के एक सेट को इसके साथ अग्रेसर करना है।

2. पृथक लेखा परीक्षा प्रतिवेदन के हिन्दी संस्करण को एनआईटी के द्वारा तैयार किया जाएगा।
3. इसके साथ भेजे गए पृथक लेखा परीक्षा प्रतिवेदन एवं वार्षिक लेखा को जितनी जल्दी संभव हो सके संसद के दोनों सदनों के समक्ष प्रस्तुत किया जाना चाहिए। प्रतिवेदन एवं लेखा को पेश किए जाने की तिथि(यों) को सूचित किया जाए तथा संसद में पेश किए गए प्रतिवेदन की दस प्रतियों को रिकॉर्ड के लिए इस कार्यालय में भेजा जाना चाहिए।
4. संसद में पेश किए जाने तक पृथक लेखा परीक्षा प्रतिवेदन को गोपनीय समझा जाना चाहिए।

कृपया पावती की सूचना भेजें।

भवदीय

अनुलग्नक: यथा उल्लेखित

ह./-

प्रधान महालेखाकार (लेखा परीक्षा)

वर्ष 2018-19 के लिए राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी) मेघालय के लेखा पर पृथक लेखा परीक्षा के प्रतिवेदन की प्रति अग्रसारित :

निदेशक,

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी),

बिजनी कॉम्पलेक्स लैटमुखाह,

शिलांग – 793003

2. पृथक लेखा परीक्षा प्रतिवेदन के हिन्दी संस्करण तैयार करने के लिए आवश्यक व्यवस्था की जाए तथा उसे भारत सरकार, मानव संसाधन विकास मंत्रालय को भेजा दिया जाए तथा उसकी एक प्रति इस कार्यालय को भेजा जाना चाहिए।
3. पृथक लेखा परीक्षा प्रतिवेदन एवं वार्षिक लेखा को दोनों सदनों में पेश किए जाने की तिथि(यों) को कृपया पहले सूचित करें।
4. इसके साथ भेजे गए पृथक लेखा परीक्षा प्रतिवेदन को संसद के दोनों सदनों में पेश किए जाने तक गोपनीय समझा जाना चाहिए।

कृपया पावती की सूचना दी जाए।

ह./-

उप महालेखाकार
आर्थिक क्षेत्र - II

31 मार्च 2019 को समाप्त वर्ष के लिए राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी) मेघालय के लेखा पर भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक का पृथक लेखा प्रतिवेदन

हमने राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान अधिनियम, 2007 की धारा 22 (2) के साथ पठित भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक (कर्तव्य, अधिकार एवं सेवा की शर्तों) अधिनियम, 1971 की धारा 19(2) के तहत 31 मार्च 2019 को राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी), मेघालय के संलग्नित तुलन पत्र, उसी तिथि को समाप्त वर्ष के लिए आय एवं व्यय लेखा तथा प्राप्ति एवं भुगतान लेखा की लेखा परीक्षा की है। ये वित्तीय विवरण एनआईटी प्रबंधन की जिम्मेदारी है। हमारी जिम्मेदारी अपने लेखा परीक्षा पर आधारित इन वित्तीय विवरणों पर राय प्रकट करना है।

2. इस पृथक लेखा परीक्षा प्रतिवेदन में सर्वश्रेष्ठ लेखा प्रथा, लेखा मानक, प्रकटीकरण मानक इत्यादि के साथ वर्गीकरण, अनुकूलता के संबंध में सिर्फ लेख व्यवहार पर भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक (सीएजी) की टिप्पणियां निहित हैं। विधि, नियम एवं विनियमों (औचित्य एवं नियमितता) की अनुकूलता के संबंध में वित्तीय लेनदेन पर लेखा परीक्षा पर्यवेक्षण एवं दक्षता-सह-प्रदर्शन के पहलू इत्यादि, यदि कोई हो, को पृथक रूप से निरीक्षण प्रतिवेदन / सीएजी के लेखा परीक्षा प्रतिवेदन के जरिए प्रतिवेदित किया जाता है।
3. हमने भारत में सामान्य रूप से स्वीकार्य लेखा परीक्षा मानकों के अनुरूप अपनी लेखा परीक्षा की है। इन मानकों में हमें औचित्यपूर्ण आश्वासन प्राप्त करने के लिए अंकेक्षण की योजना एवं उसे क्रियान्वित करने की आवश्यकता होती है कि वित्तीय टिप्पणियां मिथ्या वर्णन से मुक्त है। एक लेखा परीक्षा में, परीक्षण आधार पर राशियों के समर्थन में प्रमाण एवं वित्तीय टिप्पणी में उल्लेखित प्रकटीकरण शामिल होता है। एक लेखा परीक्षा में प्रबंधन द्वारा उपयोग किए गये लेखा सिद्धांत एवं महत्वपूर्ण आंकलन के साथ-साथ वित्तीय टिप्पणियों के संपूर्ण प्रस्तुतीकरण का मूल्यांकन भी शामिल है। हम विश्वास करते हैं कि हमारी लेखा परीक्षा हमारे राय के लिए औचित्यपूर्ण आधार प्रदान करती है।
4. अपनी लेखा परीक्षा के आधार पर हम प्रतिवेदन करते हैं कि :
 - I. हमने वह सभी जानकारियों एवं स्पष्टीकरण प्राप्त किए हैं, जो हमारे सर्वोत्तम ज्ञान एवं विश्वास में लेखा परीक्षा के उद्देश्य से आवश्यक थे।
 - II. इस प्रतिवेदन में चर्चित तुलनपत्र, आय एवं व्यय लेखा/प्राप्ति एवं भुगतान लेखा को केंद्रीय शिक्षण संस्थानों के लिए मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार के द्वारा निर्धारित संशोधित लेखा प्रारूप के अनुसार बनाया गया है।
 - III. हमारी राय में एनआईटी अधिनियम, 2007 की धारा 22(1) के तहत आवश्यक एनआईटी द्वारा उचित लेखा बही एवं अन्य प्रासंगिक रिकॉर्ड का रखरखाव किया गया है, जैसा कि उक्त बहियों की हमारी परीक्षा से प्रतीत होता है।

IV. हम पुनः प्रतिवेदन करते हैं कि :

क. तुलन पत्र

निधि का उपयोग

अचल परिसंपत्तियां

मूर्त परिसंपत्तियां – ₹.90.97 लाख

क1: वर्ष के दौरान संस्थान के द्वारा ₹. 65.29 लाख राशि के ई जर्नल की खरीदी की गई जो कि ई जर्नल के स्थान पर पुस्तकालय पुस्तक के लेखा मद में भारित किया गया। परिणामस्वरूप पुस्तकालय पुस्तक के लेखा मद एवं ई जर्नल लेखा मद प्रत्येक में ₹. 65.29 लाख राशि का क्रमशः अत्युक्ति एवं न्यूनोक्ति हुआ है। आगे संस्थान के द्वारा इसके लिए 40 फीसदी के स्थान पर 10 फीसदी से आकलन किया गया। फलस्वरूप मूल्यहास में न्यूनोक्ति के कारण वर्ष के दौरान प्रत्येक मद में ₹.19.59 लाख का घाटा हुआ है।

ख. सामान्य

ख1: ग्रेच्युटी एवं संचयी अवकाश नगदीकरण के प्रावधान के संबंध में प्रोद्भव होने वाले मूल्यांकन को संस्थान के द्वारा आईसीएआई के द्वारा जारी मानक लेखा के अनुरूप आवश्यकता अनुसार नहीं किया गया है।

ख2: अनुसूची – 11 (निवेश पर आय) मद में, सावधी जमा में अर्जित ब्याज एवं सावधी जमा में आय अर्जित परंतु देय नहीं दोनों को अलग दर्शाया जाना चाहिए।

ख3: संस्थान के द्वारा न्यू पेंशन स्कीम एकाउंट का वित्तीय लेखा-विवरण तैयार नहीं किया गया है।

ग. अनुदान सहायता:

ग1: वर्ष 2018-19 के दौरान अनुदान सहायता के मद में राशि प्रारंभिक शेष ₹.5.96 करोड़ था, ₹.48.78 करोड़ की राशि प्राप्त की गई थी। उपलब्ध शेष में से, ₹.3.57 करोड़ की राशि का उपयोग पूंजीगत व्यय आंतरिक राजस्व निधि से एवं ₹.31.53 करोड़ की राशि का उपयोग राजस्व व्यय के लिए किया गया, जबकि 31 मार्च 2019 को ₹.19.64 करोड़ की राशि अनउपयोगित रहा।

घ. प्रबंधन पत्र

घ1: लेखा परीक्षा प्रतिवेदन में शामिल न किए गए विसंगतियों को अलग से जारी एक प्रबंधन पत्र के माध्यम से उपचारात्मक / सुधारात्मक कार्रवाई के लिए ध्यानाकर्षण किया गया है।

V. पूर्ववर्ती अनुच्छेदों में अवलोकनों के आधार पर हम प्रतिवेदित करते हैं कि प्रतिवेदन के साथ वर्णित तुलन पत्र, आय एवं व्यय लेखा तथा प्राप्ति एवं भुगतान लेखा व लेखा बहियों की सहमति में है; तथा

VI. हमारी राय में एवं प्राप्त सर्वोत्तम जानकारी तथा हमें दिए गए स्पष्टीकरण के अनुसार उपरोक्त उल्लेखित महत्वपूर्ण विषयों एवं इस लेखा परीक्षा रिपोर्ट के **अनुलग्नक** में उल्लेखित अन्य विषयों में लेखा नीतियों एवं लेखा टिप्पणियों के साथ पठित वित्तीय विवरण भारत में सामान्य रूप से स्वीकार्य लेखा सिद्धांतों की अनुकूलता में एक सत्य एवं स्वच्छ दृष्टि प्रदान करती है।

- (क) यह 31 मार्च 2019 को राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी), मेघालय के कार्यकलापों के तुलन पत्र से अब तक संबंधित है; तथा
- (ख) यह उक्त तिथि को समाप्त वर्ष के लिए घाटे के आय एवं व्यय लेखा से अब तक संबंधित हैं।

स्थान:शिलांग

दिनांक: 27 नवंबर 2019

भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक
के लिए
तथा उनकी ओर से

ह./-
(स्टिफन हॉन्ग्रे)
प्रधान महालेखाकार (लेखा परीक्षा)

पृथक लेखा परीक्षा प्रतिवेदन में अनुलग्नक I

1. **आंतरिक लेखा परीक्षा प्रणाली की पर्याप्तता:**
 - संस्थान के द्वारा एक आंतरिक लेखा परीक्षा स्कन्ध की स्थापना की गई है जो संस्थान की सभी गतिविधियों/स्कन्धों को समाहित करती है। लेकिन आंतरिक लेखा परीक्षा स्कन्ध के द्वारा कोई आंतरिक लेखा परीक्षा प्रतिवेदन प्रकाशित नहीं की गई है।
 - संस्थान द्वारा कोई भी आंतरिक लेखा परीक्षा मैनुअल तैयार नहीं किया गया है।
2. **आंतरिक नियंत्रण प्रणाली की पर्याप्तता:**

संस्थान के आंतरिक नियंत्रण प्रणाली के मूल्यांकन से निम्नलिखित कमियां / कमजोरियां प्रकट हुई हैं:

 - बैंक खाते में शेष राशि (चालू खाता सं.31098433485 – अपरिचालित) एसबीआई, सूरत में संचालित खाते के संबंध में बैंक से पुष्टि प्राप्त नहीं की गई है।
3. **स्थिर परिसंपत्तियों के भौतिक जांच की प्रणाली:**

वर्ष के दौरान स्थिर परिसंपत्तियों के भौतिक जांच का संचालन किया गया।
4. **माल सूची की भौतिक जांच की प्रणाली:**

वर्ष के दौरान माल सूची की भौतिक जांच का संचालन किया गया।
5. **सांविधिक बकाए के भुगतान में नियमितता:**

सांविधिक बकायों / बाध्यताओं के भुगतान में विलंबता का उदाहरण नहीं देखा गया।

ह./-

वरि. लेखा परीक्षा अधिकारी
आर्थिक क्षेत्र - II

**राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय
शिलांग मेघालय**

31 मार्च 2019 को तुलन पत्र

[राशि ₹. में]

निधियों का स्रोत	अनुसूची	चालू वर्ष	विगत वर्ष
कॉर्पस/पूँजीगत निधि	1	2,20,56,16,346	2,20,40,66,932
निर्दिष्ट/निहिता/बंदाबस्ती/निधियां	2	7,61,40,691	8,99,01,162
चालू देयताएं एवं प्रावधान	3	40,58,38,906	17,34,97,583
कुल		2,68,75,95,943	2,46,74,65,676

निधियों का उपयोग	अनुसूची	चालू वर्ष	विगत वर्ष
स्थिर परिसंपत्तियां	4		
मूर्त परिसंपत्तियां		23,54,89,050	24,83,12,834
अमूर्त परिसंपत्तियां		90,96,933	1,59,39,178
पूँजी कार्य-प्रगति		2,00,14,34,163	1,96,49,89,274
निर्दिष्ट/निहिता/बंदाबस्ती/निधियों का निवेश	5		
दीर्घकालिक		-	-
अधु अवधि		-	-
निवेश - अन्य	6	-	-
चालू परिसंपत्तियां	7	42,62,08,333	23,12,55,678
ऋण, अग्रिम एवं जमा राशियां	8	1,53,67,464	69,68,712
कुल		2,68,75,95,943	2,46,74,65,676

महत्वपूर्ण लोखांकन नीतियां

23

आकस्मिक देयताएं एवं लेखा पर टिप्पणी

24

राप्रौसं मेघालय के लिए

कुलसचिव

निदेशक

**राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय
शिलांग मेघालय**

मार्च 2019 को समाप्त वर्ष का आय एवं व्यय लेखा

[राशि रु. में]

विवरण	अनुसूची	चालू वर्ष	विगत वर्ष
आय			
शैक्षणिक प्राप्तियां	9	88,69,850	93,11,660
अनुदान / सब्सिडी	10	31,53,34,446	27,06,50,651
निवेश से आय	11	36,93,524	8,81,533
अर्जित बयाज	12	7,50,376	3,62,524
अन्य आय	13	1,15,42,966	1,02,93,355
पूर्वावधि आय	14	(25,36,650)	1,13,000
कुल (क)		33,76,54,512	29,16,12,723

व्यय			
कर्मचारी भुगतान एवं लाभ (स्थापना व्यय)	15	16,43,23,751	15,15,82,394
शैक्षणिक व्यय	16	4,44,30,368	4,22,69,347
प्रशासनिक एवं सामान्य व्यय	17	5,66,69,961	5,76,51,691
परिवहन व्यय	18	1,23,13,619	1,44,97,609
मरम्मत एवं रखरखाव	19	4,24,57,323	3,89,22,419
वित्त लागत	20	26,669	34,787
मूल्यहास	4	6,48,05,990	7,52,68,979
अन्य व्यय	21	-	-
पूर्वावधि व्यय	22	3,27,97,392	26,133
कुल (ख)		41,78,25,073	38,02,53,359
शेष, जो कि व्यय से आय अधिक (क-ख)		(8,01,70,561)	(8,86,40,636)
निर्दिष्ट निधि में/से स्थानांतरण			
भवन निधि			
अन्य (निर्दिष्ट करें)			
शेष, जो कि अधिशेष/(घाटा) है, को पूंजी निधि में अग्रणीत किया गया		(8,01,70,561)	(8,86,40,636)

महत्वपूर्ण लोखांकन नीतियां

23

आकस्मिक देयताएं एवं लेखा पर टिप्पणी

24

राप्रौसं मेघालय के लिए

कुलसचिव

निदेशक

**राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय
शिलांग मेघालय**

अनुसूची -1 कॉर्पस / पूंजी निधि

[राशि रू. में]

	विवरण	चालू वर्ष	विगत वर्ष
	वर्ष के प्रारंभ में शेष	2,20,40,66,932	1,68,95,07,122
जोड़ें:	कॉर्पस / पूंजी निधि में योगदान	-	-
जोड़ें:	यूजीसी, भारत सरकार और राज्य सरकार से प्राप्त अनुदान से यथा सीमा उपयोगित पूंजीगत व्यय	3,57,13,854	60,32,00,445
जोड़ें:	निर्धारित निधियों से परिसंपत्ति क्रय	4,60,06,121	-
जोड़ें:	प्रायोजित परियोजनाओं से क्रय परिसंपत्ति, जहां संस्थान का स्वामित्व निहित है	-	-
जोड़ें:	दान दी गई परिसंपत्तियां / प्राप्त उपहार	-	-
जोड़ें:	पूर्वावधि के लिए मूल्यहास	-	-
जोड़ें:	आय एवं व्यय लेखा से स्थांतरित व्यय पर अतिरिक्त आय	-	-
(घटाएं)	अग्रोनित अप्रयुक्त अनुदान मौजूदा देनदारियों में स्थानंतरित	-	-
कुल		2,28,57,86,907	2,29,27,07,567
(घटाएं)	घाटा आय एवं व्यय खाते से स्थानांतरित	8,01,70,561	8,86,40,636
	वर्ष के अंत में शेष	2,20,56,16,346	2,20,40,66,932

**राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय
शिलांग मेघालय**

अनुसूची – 2 निर्दिष्ट / चिन्हित / बंदोबस्ती निधियां

[राशि रू. में]

विवरण	निधि अनुसार विवरण		कुल	
	आंतरिक संसाधन निधि	कॉर्पस निधियां	चालू वर्ष	विगत वर्ष
अ.				
क) प्रांभिक शेष	8,79,48,593	19,52,569	8,99,01,162	6,72,46,100
ख) वर्ष के दौरान अनुवृद्धि	2,93,66,549	28,13,900	3,21,80,449	2,26,23,899
ग) निधियों के निवेश से आय	-	-	-	-
घ) निवेश / अग्रिम पर अर्जित ब्याज	-	-	-	-
ड.) बचत बैंक खाते पर ब्याज	-	65,201	65,201	31,163
च) अन्य अनुवृद्धि (प्रकृति निर्दिष्ट करें)	-	-	-	-
कुल (अ)	11,73,15,142	48,31,670	12,21,46,812	8,99,01,162

ब.				
निधियों के उद्देश्यों की दिशा में उपयोगिता / व्यय				
i) पूंजीगत व्यय	4,60,06,121	-	4,60,06,121	-
ii) राजस्व व्यय	-	-	-	-
कुल (ब)	4,60,06,121	-	4,60,06,121	-
वर्ष के अंत में अंतिम शेष (अ - ब)	7,13,09,021	48,31,670	7,61,40,691	8,99,01,162

**राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय
शिलांग मेघालय**

अनुसूची – 3 चालू देयताएं एवं प्रावधान

	[राशि रू. में]	
	चालू वर्ष	विगत वर्ष
क. चालू देयताएं		
1. कर्मचारियों से जमा	1,78,626	14,41,696
2. छात्रों से जमा	56,27,095	39,99,195
3. विविध लेनदार		
a) माल एवं सेवाओं के लिए	-	-
b) अन्य	-	-
4. जमा अन्य (ईएमडी, प्रतिभूति जमा सहित) (अनुलग्नक 'क' के अनुसार)	1,26,41,458	1,47,70,612
5. सांविधिक देयताएं (जीपीएफ, टीडीसी, डब्ल्यूसी कर, सीपीएफ, जीआईएस, एनपीएस): (अनुलग्नक 'ख' के अनुसार)		
क) अतिदेय	-	-
ख) अन्य	5,51,218	46,76,933
6. अन्य चालू देयताएं		
क) वेतन	-	-
ख) प्रायोजित परियोजनाओं से प्राप्तियां	4,62,38,676	3,73,59,990
ग) प्रायोजित फेलोशिप और छात्रवृत्ति से प्राप्तियां	29,36,474	23,03,974
घ) अनउपयोगित अनुदान	19,63,88,544	5,96,36,843
ड.) अग्रिम अनुदान	-	-
च) अन्य निधियां	10,60,981	6,71,581
छ) अन्य देयताएं (अनुलग्नक 'ग' के अनुसार)	9,86,20,794	2,22,71,164
कुल (क)	36,42,43,865	14,71,31,988
ख. प्रावधान		
1. कराधान के लिए	-	-
2. ग्रेच्युटी	1,54,20,662	67,76,435
3. सेवानिवृत्ति पेंशन	-	-
4. संचित अवकाश नगदीकरण	2,61,74,379	1,95,89,160
5. व्यापार वारंटियां/दावे	-	-
6. अन्य- व्यय का प्रावधान	-	-
कुल (ख)	4,15,95,041	2,63,65,595
कुल (क+ ख)	40,58,38,906	17,34,97,583

**राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय
शिलांग मेघालय**

अनुदान 3(क) - प्रायोजित परियोजनाएं

[राशि रु. में]

क्र.सं.	परियोजना का नाम	प्रारंभिक शेष		वर्ष के दौरान प्राप्तियां/ वसूली	कुल	वर्ष के दौरान व्यय	अंतिम शेष	
		क्रेडिट	डेबिट				क्रेडिट	डेबिट
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	एनआईटी आर एंड डी खाता	2,66,13,606	-	3,98,23,003	6,64,36,609	3,04,92,990	3,59,43,619	-
2	प्रायोजित परियोजना/एनएमएचएस-पीएमयू/वीआईपीआईएम	-	-	22,94,000	22,94,000	4,12,698	18,81,302	-
3	प्रायोजित परियोजना-सीई/02	(1,02,134)	-	2,50,385	1,48,251	1,42,255	5,996	-
4	पीएचडी-विश्वेश्वरैया	9,24,266	-	19,31,350	28,55,616	21,16,200	7,39,416	-
5	प्रायोजित परियोजना/रसायन/भारत-कोरियाई	5,96,030	-	96,723	6,92,753	2,70,565	4,22,188	-
6	प्रायोजित परियोजना/केम/परेश	4,78,389	-	16,876	4,95,265	4,21,932	73,333	-
7	प्रायोजित परियोजना/कॉम्प/रे	2,17,780	-	3,14,169	5,31,949	1,09,680	4,22,269	-
8	प्रायोजित परियोजना/डिआईटीवाई/के.दत्ता	1,498	-	-	1,498	-	1,498	-
9	प्रायोजित परियोजना/डीएसटी/केम/गितिश	2,49,609	-	5,15,788	7,65,397	3,80,861	3,84,536	-
10	प्रायोजित परियोजना एसडीएमए/मार्थोग	(205)	-	-	(205)	-	(205)	-
11	प्रायोजित परियोजना/एसएमडीपी/दंडापात	20,25,739	-	2,37,764	22,63,502	3,60,586	19,02,916	-
12	आरडीसीपीटीएल	63,55,412	-	2,03,238	65,58,650	20,96,842	44,61,808	-
कुल		3,73,59,990	-	4,56,83,295	8,30,43,285	3,68,04,609	4,62,38,676	-

टिप्पणी:

1. परियोजना को एंजेंसीवार प्रत्येक एंजेंसी के उपयोग सहित सूचिबद्ध किया गया है।
2. कॉलम 8 (जमा) तुलन पत्र (अनुसूची 3) के देयता भाग में उपयुक्त शीर्ष के अंतर्गत दर्शाया गया है।
3. कॉलम 9 (नोम) अनुसूची 8 तुलन पत्र के परिसंपत्ति भाग में प्राप्ति योग्य ऋण, अग्रिम एवं जमा के अंतर्गत दर्शाया गया है।

**राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय
शिलांग मेघालय**

अनुसूची - 3(ख) प्रायोजित फैलोशिप एवं छात्रवृत्तियां

[राशि रू. में]

क्रम सं.	प्रयोजक का नाम	प्रारंभिक शेष		वर्ष के दौरान लेन देन		अंतिम शेष	
		क्रेडिट	डेबिट	क्रेडिट	डेबिट	क्रेडिट	डेबिट
1	2	3	4	5	6	7	8
1	छात्रवृत्ति - शीर्ष श्रेणी	17,89,769	-	-	-	17,89,769	-
2	बाह्य एकल छात्रवृत्तियां	5,14,205	-	8,38,300	2,05,800	11,46,705	-
		-	-	-	-	-	-
कुल		23,03,974	-	8,38,300	2,05,800	29,36,474	-

टिप्पणी:

1. कॉलम 7 का योग (जमा) तुलन पत्र (अनुसूची 3) के देयता भाग में उर्पयुक्त शीर्ष के अंतर्गत दर्शाया गया है।
2. कॉलम 8 का योग (नामे) अनुसूची 8 तुलन पत्र के परिसंपत्ति भाग में प्राप्ति योग्य ऋण, अग्रिम एवं जमा के अंतर्गत दर्शाया गया है।

**राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय
शिलांग मेघालय**

अनुसूची – 3 (ग) यूजीसी, भारत सरकार और राज्य सरकारों से अनुपयोगित अनुदान

[राशि रू. में]

	Current Year	Previous Year
क. योजना अनुदान : भारत सरकार		
शेष अग्रनित	5,96,36,843	23,34,87,939
जोड़ें : वर्ष के दौरान प्राप्तियां	48,78,00,000	70,00,00,000
कुल (क)	54,74,36,843	93,34,87,939
घटाएं: वापसी	-	-
घटाएं: राजस्व के लिए उपयोग	31,53,34,446	27,06,50,651
घटाएं: पूंजीगत व्यय के लिए उपयोग	3,57,13,854	60,32,00,445
कुल (ख)	35,10,48,300	87,38,51,096
अनुपयोगित अग्रनित (क-ख)	19,63,88,544	5,96,36,843
ख. यूजीसी अनुदान : राजस्व		
शेष अग्रनित	-	-
जोड़ें : वर्ष के दौरान प्राप्तियां	-	-
कुल (क)	-	-
घटाएं: वापसी	-	-
घटाएं: राजस्व के लिए उपयोग	-	-
घटाएं: पूंजीगत व्यय के लिए उपयोग	-	-
कुल (ख)	-	-
अनुपयोगित अग्रनित (क-ख)	-	-
ग. यूजीसी अनुदान : पूंजीगत		
शेष अग्रनित	-	-
जोड़ें : वर्ष के दौरान प्राप्तियां	-	-
कुल (क)	-	-
घटाएं: वापसी	-	-
घटाएं: राजस्व के लिए उपयोग	-	-
घटाएं: पूंजीगत व्यय के लिए उपयोग	-	-
कुल (ख)	-	-
अनुपयोगित अग्रनित (क-ख)	-	-
घ. राज्य सरकार से अनुदान		
शेष अग्रनित	-	-
जोड़ें : वर्ष के दौरान प्राप्तियां	-	-
कुल (क)	-	-
घटाएं: वापसी	-	-
घटाएं: राजस्व के लिए उपयोग	-	-
घटाएं: पूंजीगत व्यय के लिए उपयोग	-	-
कुल (ख)	-	-
समल योग (क+ख+ग+घ)	19,63,88,544	5,96,36,843

टिप्पणी:

अनुपयोगित अनुदान में पूंजीगत लेखा के अग्रिम शामिल है

अनुपयोगित अनुदान में आगामी वर्ष के लिए अग्रिम में प्राप्त अनुदान शामिल है

अनुपयोगित अनुदान को पूंजीगत लेखा भाग में बैंक शेष, बैंक में लघु अवधि जमा एवं पूंजीगत लेखा से अग्रिम के द्वारा दर्शाया गया है

**राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय
शिलांग मेघालय**

अनुसूची – 4 स्थिर परिसंपत्तियां

क्रम सं.	परिसंपत्तियां शीर्षक	सकल खंड				
		प्रारंभिक शेष	योग	कटौती	अंतिम शेष	
1	भूमि	-	2,000,000	-	2,000,000	
2	कार्यस्थल विकास	-	-	-	-	
3	भवन	-	-	-	-	
4	सड़कें एवं पुल	-	-	-	-	
5	नलकूप एवं जलापूर्ति	4,46,375	-	-	4,46,375	
6	सीवरेज एवं ड्रेनेज	-	-	-	-	
7	विद्युत स्थापना एवं उपकरण	52,17,129	12,980	-	52,30,109	
8	संयंत्र एवं मशीनरी	-	-	-	-	
9	वैज्ञानिक एवं प्रयोगशाला उपकरण	15,95,18,039	1,70,49,932	-	17,65,67,971	
10	कार्यालय उपकरण	5,68,19,085	13,31,620	-	5,81,50,705	
11	ऑडियो विजुअल उपकरण	-	-	-	-	
12	कंप्यूटर एवं पेरिफेरलस	8,38,80,101	93,490	-	8,39,73,591	
13	फर्नीचर, फिक्सचर एवं फिटिंग	6,26,34,866	21,52,606	-	6,47,87,472	
14	वाहन	32,43,960	-	-	32,43,960	
15	पुस्तकालय पुस्तकें एवं वैज्ञानिक पत्रिकाएं	1,31,95,513	74,72,903	-	2,06,68,416	
16	लघु मूल्य की परिसंपत्ति	-	-	-	-	
कुल (क)		38,49,55,068	3,01,13,531	-	41,50,68,599	
17	पूंजी कार्य प्रगति (ख)	1,96,49,89,274	7,71,86,148	4,07,41,259	2,00,14,34,163	
क्रम सं.	अमूर्त परिसंपत्तियां	प्रारंभिक शेष	योग	कटौती	अंतिम शेष	
18	कंप्यूटर सॉफ्टवेयर	5,44,64,916	4,13,000	-	5,48,77,916	
19	ई-पत्रिकाएं	3,26,81,933	1,47,48,555	-	4,74,30,488	
20	पैटेंट	-	-	-	-	
कुल(ग)		8,71,46,849	1,51,61,555	-	10,23,08,404	
सकल योग (क+ख+ग)		2,43,70,91,192	12,24,61,234	4,07,41,259	2,51,88,11,167	

टिप्पणी:

सकल खंड के अंतर्गत पूंजी कार्य प्रगति के सापेक्ष ‘‘कटौतियां’’ कालम में वर्ष के दौरान कार्य प्रगति से परिसंपत्ति में स्थानान्तरित दर्शाया गया है। सकल खंड के अंतर्गत वर्ष के दौरान क 16 में अनुवृद्धि कॉलम में परिसंपत्ति 1 से 14 के अंतर्गत वर्ष के दौरान कार्य प्रगति के साथ ही वर्ष के अंतर्गत अधिग्रहण से स्थानान्तरित दर्शाया गया है।

[राशि रू. में]

	मूल्यहास				निवल खंड	
	प्रारंभिक शेष	वर्ष के लिए मूल्यहास	कटौति / समायोजन	अंतिम शेष	31.03.2019	31.03.2018
	-	-	-	-	2,000,000	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	26,782	8,928	-	35,710	4,10,665	4,19,593
	-	-	-	-	-	-
	5,82,684	2,61,505	-	8,44,189	43,85,920	46,34,445
	-	-	-	-	-	-
	3,20,78,001	1,41,25,438	1,35,125	4,63,38,564	13,02,29,407	12,74,40,038
	2,13,43,151	43,61,303	-	2,57,04,454	3,24,46,251	3,54,75,934
	-	-	-	-	-	-
	5,75,88,119	1,67,94,718	-	7,43,82,837	95,90,754	2,62,91,982
	1,96,36,610	48,59,060	-	2,44,95,670	4,02,91,802	4,29,98,256
	11,11,806	3,24,396	-	14,36,202	18,07,758	21,32,154
	42,75,082	20,66,842	-	63,41,924	1,43,26,492	89,20,431
	-	-	-	-	-	-
	13,66,42,235	4,28,02,190	1,35,125	17,95,79,550	23,54,89,050	24,83,12,834
	-	-	-	-	2,00,14,34,163	1,96,49,89,274
	प्रारंभिक शेष	वर्ष के लिए ऋण- परिशोधन	कटौति / समायोजन	अंतिम शेष	31.03.2019 को शेष	31.03.2018 को शेष
	4,75,61,287	70,68,829	-	5,46,30,116	2,47,800	69,03,629
	2,36,46,384	1,49,34,971	-	3,85,81,355	88,49,133	90,35,549
	-	-	-	-	-	-
	7,12,07,671	2,20,03,800	-	9,32,11,471	90,96,933	1,59,39,178
	20,78,49,906	6,48,05,990	1,35,125	27,27,91,021	2,24,60,20,146	2,22,92,41,286

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय
शिलांग मेघालय

अनुसूची 5 : चिन्हित / बंदोबस्ती निधियों से निवेश

[राशि रू. में]

		चालू वर्ष	विगत वर्ष
1	केन्द्र सरकार की प्रतिभूतियों में	-	-
2	राज्य सरकार की प्रतिभूतियों में	-	-
3	अन्य अनुमोदित प्रतिभूतियों	-	-
4	शेयर	-	-
5	डिबेंचर एवं बांड्स	-	-
6	बैंको में सावधि जमा	-	-
7	अन्य (निर्दिष्ट करें)	-	-
कुल		-	-

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय
शिलांग मेघालय

अनुसूची 6: निवेश — अन्य

[राशि रू. में]

		चालू वर्ष	विगत वर्ष
1	केन्द्र सरकार की प्रतिभूतियों में	-	-
2	राज्य सरकार की प्रतिभूतियों में	-	-
3	अन्य अनुमोदित प्रतिभूतियों	-	-
4	शेयर	-	-
5	डिबेंचर एवं बांड्स	-	-
6	अन्य	-	-
कुल		-	-

**राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय
शिलांग मेघालय**

अनुसूची – 7 चालू परिसंपत्तियां

[राशि रू. में]

	चालू वर्ष	विगत वर्ष
1. स्टॉक:		
क) भंडार एवं पुर्जे	-	-
ख) लुज टूल्स	-	-
ग) प्रकाशन	-	-
घ) प्रयोगशाला रसायन, उपभोज्य सामाग्रियां एवं ग्लासवेयर	-	-
ड.) भवन निर्माण सामाग्री	-	-
च) विद्युत सामाग्री	-	-
छ) लेखन सामाग्री	-	-
ज) जलापूर्ति सामाग्री	-	-
2. विविध देनदार:		
क) छह महीने से अधिक के अवधि के लिए बकाया ऋण	-	-
ख) अन्य	-	-
3. नगदी एवं बैंक शेष		
क) अनुसूचित बैंको में:		
चालू खातों में	9,62,45,639	10,79,59,116
सावधि जमा खातों में	8,59,00,061	1,28,19,666
बचत खातों में	24,40,62,633	11,04,76,896
ख) गैर-अनुसूचित बैंको में:		
सावधि जमा खातों में	-	-
बचत खातों में	-	-
ग) हाथ में नगद:	-	-
4. डाकघर बचत खाता	-	-
कुल	42,62,08,333	23,12,55,678

टिप्पणी : अनुलग्नक 'क' में बैंक लेखा का विवरण दर्शाया गया है।

**राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय
शिलांग मेघालय**

अनुसूची – 8 ऋण, अग्रिम एवं जमा

	[राशि रु. में]	
	चालू वर्ष	विगत वर्ष
1. कर्मचारियों को अग्रिम: (ब्याज रहित)		
क) वेतन	3,050	1,32,006
ख) उत्सव	-	-
ग) चिकित्सा अग्रिम	-	-
घ) अन्य - पीडीए अग्रिम	93,232	82,522
ड.) अन्य - एलटीपी अग्रिम	1,31,482	-
2. कर्मचारियों को दीर्घावधि अग्रिम: (ब्याज सहित)		
क) वाहन	-	-
ख) गृह ऋण	-	-
ग) अन्य (निर्दिष्ट)	-	-
3. अग्रिम एवं अन्य राशियाँ, नगद या वस्तु के रूप में या मूल्य वसूली के लिए प्राप्त किया जाना:		
क) पूंजी खाते पर	68,10,977	-
ख) आपूर्तिकर्ताओं के लिए	-	-
ग) अन्य - यात्रा अग्रिम	-	-
घ) अन्य - अस्थायी अग्रिम	17,61,742	4,63,560
ड.) किराए के लिए अग्रिम	28,20,978	28,20,978
च) परियोजनाओं के लिए अग्रिम	-	96,000
4. पूर्वप्रदत्त व्यय		
क) बीमा	-	-
ख) अन्य व्यय – लीज्ड लाइन प्रभार	3,97,080	5,95,620
5. जमा		
क) टेलिफोन	-	-
ख) लीज किराया	-	-
ग) बिजली	-	-
घ) एआईसीटीई यदि लागू हो	-	-
ड.) अन्य	14,34,940	14,44,940
6. आय उपार्जित:		
क) निर्धारित/बंदोबस्ती निधियों से निवेश पर	-	-
ख) निवेश – अन्य पर	-	-
ग) ऋण एवं अग्रिमों पर	-	-
घ) अन्य (अप्राप्त बकाया आय सहित) (सावधि जमा)	13,28,660	7,15,531
7. अन्य - यूजीसी/प्रायोजित परियोजनाओं से प्राप्य मौजूदा परिसंपत्तियां		
क) प्रायोजित परियोजनाओं में ऋण शेष	-	-
ख) प्रायोजित फेलोशिप और छात्रवृत्ति में नामे शेष	-	-
ग) अनुदान प्राप्य	-	-
घ) यूजीसी से अन्य प्रप्तियां	-	-
8. दावे प्राप्य		
विविध प्राप्य	5,85,323	6,17,555
योग	1,53,67,464	69,68,712

टिप्पणी:

1. यदि कर्मचारियों के लिए गृह निर्माण, कंप्यूटर एवं वाहन अग्रिम प्रदान करने के लिए परिक्रामी निधि सृजित किया गया हो तो उक्त अग्रिम चिन्हित / बंदोबस्ती निधियों के भाग के रूप में दर्शाया गया है। सब्याज अग्रिम के सापेक्ष शेष को उक्त सूची में दर्शाया नहीं जाएगा।

**राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय
शिलांग मेघालय**

अनुसूची -9 शैक्षणिक प्राप्तियां

[राशि रू. में]

	चालू वर्ष	विगत वर्ष
क. विद्यार्थियों से शुल्क		
क. शैक्षणिक		
1. प्रवेश शुल्क	-	-
2. नामांकन एवं पंजीकरण शुल्क	9,97,800	9,26,400
3. आवेदन शुल्क	-	-
4. ग्रीष्मकालीन अवधि पाठ्यक्रम शुल्क	3,48,000	32,500
5. प्रयोगशाला एवं इंटरनेट शुल्क	33,16,000	30,64,000
6. पुस्तकालय शुल्क	4,96,500	4,59,600
7. अस्थायी प्रमाणपत्र शुल्क	32,100	27,400
8. छात्र गतिविधि शुल्क	24,82,500	11,23,500
9. पुस्तक क्रय	-	7,49,000
10. छात्र कल्याण कोष	-	68,500
कुल (क)	76,72,900	64,50,900
ख. परीक्षाएं		
1. परीक्षा शुल्क एवं ग्रेड शुल्क	9,97,800	9,26,400
कुल (ख)	9,97,800	9,26,400
ग. अन्य शुल्क		
1. पहचान पत्र शुल्क	48,150	41,210
2. छात्रावास प्रवेश शुल्क	26,000	1,16,500
3. जुर्माना	1,25,000	90,000
4. परिवहन शुल्क	-	16,86,650
कुल(ग)	1,99,150	19,34,360
घ. प्रकाशनों की बिक्री		
1. प्रवेश प्रपत्रों की बिक्री	-	-
2. विषय एवं प्रश्न पत्र आदि बिक्री	-	-
3. प्रवेश प्रपत्रों सहित प्रोस्पेक्टस की बिक्री	-	-
कुल (घ)	-	-
ड.. अन्य शैक्षणिक प्राप्तियां		
1. कार्यशाला, कार्यक्रमों के लिए पंजीकरण शुल्क	-	-
2. पंजीकरण शुल्क (अकादमिक स्टाफ कॉलेज)	-	-
कुल (ड.)	-	-
सकल योग (क+ख+ग+घ+ड.)	88,69,850	93,11,660

टिप्पण:

यदि ऐसे शुल्क मूल्यों, प्रवेश शुल्क, सदस्यता आदि वस्तुगत एवं उनकी प्रकृति पूंजीगत प्राप्तियों के रूप में है तो उक्त राशि पूंजी निधि में डाल दिए जायें। अन्यथा ऐसे शुल्क को इस अनुसूची में उपयुक्त रूप से समावेश कर लिया जाए।

**राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय
शिलांग मेघालय**

अनुसूची – 10 अनुदान / सब्सिडियां (गैर वापसी योग्य प्राप्त अनुदान)

[राशि रू. में]

विवरण	राजस्व			कुल राजस्व	पूंजी भारत सरकार	चालू वर्ष योग	विगत वर्ष योग
	भारत सरकार	यूजीसी					
		राजस्व	विशिष्ट योजना				
शेष अग्रेनित	5,96,36,843	-	-	5,96,36,843	-	5,96,36,843	23,34,87,939
जोड़ें: वर्ष के दौरान प्राप्तियां	48,78,00,000	-	-	48,78,00,000	-	48,78,00,000	70,00,00,000
कुल	54,74,36,843	-	-	54,74,36,843	-	54,74,36,843	93,34,87,939
घटाएं : यूजीसी शेष राशि वापसी	-	-	-	-	-	-	-
घटाएं : पूंजीगत व्यय के लिए उपयोग (क)	3,57,13,854	-	-	3,57,13,854	-	3,57,13,854	60,32,00,445
शेष	51,17,22,989	-	-	51,17,22,989	-	51,17,22,989	33,02,87,494
घटाएं : राजस्व व्यय के लिए उपयोग (ख)	31,53,34,446	-	-	31,53,34,446	-	31,53,34,446	27,06,50,651
शेष अग्रेनित (ग)	19,63,88,544	-	-	19,63,88,544	-	19,63,88,544	5,96,36,843

क – पूंजी निधि एवं स्थिर परिसंपत्ति में वर्ष के दौरान अनुवृद्धि के रूप में दर्शाया गया है।

ख – आय एवं व्यय लेखा में आय के रूप में दर्शाया गया है।

ग-(I) तुलन पत्र में चालू देयताओं के रूप में दर्शाया गया है जो आगामी वर्ष में प्रारंभिक शेष होगा।

(II) परिसंपत्ति भाग में बैंक शेष, निवेश एवं अग्रिम के रूप में दर्शाया गया है।

**राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय
शिलांग मेघालय**

अनुसूची – 11 निवेशों से आय

[राशि रू. में]

विवरण	चिन्हित / बंदोबस्ती निधियां		अन्य निवेश	
	चालू वर्ष	विगत वर्ष	चालू वर्ष	विगत वर्ष
1. ब्याज				
क. सरकारी प्रतिभूतियों में	-	-	-	-
ख. अन्य बांड / डिबेंचर	-	-	-	-
2. सावधि जमा राशियों पर ब्याज	-	-	36,93,524	8,81,533
3. सावधि जमा आय अर्जित, पर देय नहीं/कर्मचारियों को ब्याज सहित अग्रिम	-	-	-	-
4. बचत बैंक खातों पर ब्याज	-	-	-	-
5. अन्य (निर्दिष्ट करें)	-	-	-	-
कुल	-	-	36,93,524	8,81,533
चिन्हित / बंदोबस्ती निधि में हस्तांतरित	-	-		
शेष	-	-		

टिप्पणी:

गृ.नि.अ. निधि, वाहन अग्रिम निधि एवं कंप्यूटर अग्रिम निधि के सावधि के जमा में ब्याज उपार्जित हो परंतु देय न हो तथा कर्मचारियों को प्रदान किए जाने वाले ब्याज सहित अग्रिमों को (मद 3) में शामिल केवल तभी किए जायें जबकि ऐसे अग्रिमों के लिए परिक्रामी निधि सृजित किया गया हो।

**राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय
शिलांग मेघालय**

अनुसूची – 12 अर्जित ब्याज

[राशि रू. में]

विवरण	चालू वर्ष	विगत वर्ष
1. अनुसूचित बैंकों में बचत खातों पर	7,50,376	3,62,524
2. ऋण पर		
क. कर्मचारी/स्टाफ	-	-
ख. अन्य	-	-
3. देनदारों एवं अन्य प्राप्तियों पर	-	-
कुल	7,50,376	3,62,524

टिप्पणी:

1. चिन्हित / बंदोबस्ती निधि संबंधी बैंक लेखा की मद 1 के सापेक्ष राशि अनुसूची 11 (प्रथम) भाग एवं अनुसूची 2 में दिया गया है।

2. मद (क) तभी प्रयोज्य है जबकि ऐसे अग्रिमों के लिए परिक्रामी निधि सृजित नहीं किया गया हो।

**राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय
शिलांग मेघालय**

अनुसूची -13 अन्य आय

[राशि रू. में]

क. भूमि एवं भवन से आय	चालू वर्ष	विगत वर्ष
1. छात्रावास कमरे का किराया	60,25,000	38,92,650
2. लाइसेंस शुल्क	1,87,922	3,22,095
3. छात्रावास बिजली एवं जल प्रभार	18,07,500	13,98,550
4. छात्रावास स्थापना शुल्क	24,63,000	11,23,500
5. वसूली की गई बिजली प्रभार	-	-
6. वसूली की गई जल प्रभार	-	-
7. मकान किराया – कर्मचारी	-	-
कुल	1,04,83,422	67,36,795
ख. संस्थानों के प्रकाशनों की बिक्री	-	-
ग. कार्यक्रमों के आयोजन से आय		
1. वार्षिक समारोह/खेल कार्निवल से सकल प्राप्ति	-	-
घटाएं: वार्षिक समारोह/खेल कार्निवल पर किए गए प्रत्यक्ष व्यय	-	-
2. उत्सवों से सकल प्राप्ति	-	-
घटाएं: उत्सवों पर प्रत्यक्ष व्यय	-	-
3. शैक्षिक पर्यटन के लिए सकल प्राप्ति	-	-
घटाएं: दौड़ों पर प्रत्यक्ष व्यय	-	-
4. उपरिव्यय प्रभार	-	6,40,470
कुल	-	6,40,470
घ. अन्य		
1. परामर्श से आय	-	-
2. आरटीआई शुल्क	-	-
3. रॉयल्टी से होने वाली आय	-	-
4. आवेदन फार्म की बिक्री (भर्ती)	9,51,900	13,55,550
5. विविध प्राप्ति (निविदा प्रपत्र की बिक्री)	5,200	33,350
6. परिसंपत्तियों की बिक्री / निपटान पर लाभ	-	-
क) स्वामित्व परिसंपत्तियां	-	-
ख) लागत मुक्त प्राप्त परिसंपत्तियां	-	-
7. संस्थानों, कल्याण निकायों एवं अंतर्राष्ट्रीय संगठनों से अनुदान/दान	-	-
8. अन्य		
क) विविध	1,02,444	4,77,240
ख) विदेशी छात्रवृत्ति	-	-
ग) परिनिर्धारित हर्जाना	-	10,49,950
कुल	10,59,544	29,16,090
सकल योग (क+ख+ग+घ)	1,15,42,966	1,02,93,355

**राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय
शिलांग मेघालय**

अनुसूची – 14 पूर्वावधि आय

[राशि रू. में]

विवरण	चालू वर्ष	विगत वर्ष
1.शैक्षणिक प्राप्तियां	(25,36,650)	1,13,000
2.निवेश से आय	-	-
3.ब्याज अर्जित	-	-
4. अन्य आय	-	-
कुल	(25,36,650)	1,13,000

**राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय
शिलांग मेघालय**

अनुसूची – 15 कर्मचारी भुगतान एवं लाभ (स्थापना व्यय)

[राशि रू. में]

	चालू वर्ष			विगत वर्ष		
	राजस्व	पूंजी	कुल	राजस्व	पूंजी	कुल
क)वेतन एवं मजदूरी	14,17,09,813	-	14,17,09,813	13,27,26,287	-	13,27,26,287
ख)भत्ता एवं बोनस	-	-	-	-	-	-
ग)भविष्य निधि में अंशदान	-	-	-	-	-	-
घ)अन्य कोष में अंशदान (निर्दिष्ट करें)	-	-	-	-	-	-
ड.)कर्मचारी कल्याण व्यय	-	-	-	-	-	-
च)सेवानिवृति एसं सेवांत लाभ	1,11,70,249	-	1,11,70,249	95,01,613	-	95,01,613
छ)एलटीसी सुविधा	13,23,484	-	13,23,484	12,92,971	-	12,92,971
ज)चिकित्सा सुविधा	-	-	-	-	-	-
झ)बाल शिक्षा भत्ता	-	-	-	-	-	-
ट)मानदेय	-	-	-	-	-	-
ठ) ग्रेच्युटी	86,44,227	-	86,44,227	67,76,435	-	67,76,435
ड) अन्य – चिकित्सा व्यय	14,75,978	-	14,75,978	12,85,088	-	12,85,088
कुल	16,43,23,751	-	16,43,23,751	15,15,82,394	-	15,15,82,394

**राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय
शिलांग मेघालय**

अनुसूची – 16 शैक्षणिक व्यय

[राशि रू. में]

	चालू वर्ष			विगत वर्ष		
	राजस्व	पूंजी	कुल	राजस्व	पूंजी	कुल
क)प्रयोगशाला व्यय	-	-	-	-	-	-
ख)फिल्ड कार्य / सम्मेलनों में भागीदारी	-	-	-	-	-	-
ग)सेमिनार/कार्यशालाओं में व्यय	-	-	-	-	-	-
घ)विजिटिंग संकाय को भुगतान	2,05,500	-	2,05,500	5,10,500	-	5,10,500
ड.)परीक्षा	-	-	-	-	-	-
च)छात्र कल्याण व्यय	-	-	-	-	-	-
छ)प्रवेश व्यय	-	-	-	-	-	-
ज)दीक्षांत समारोह व्यय	18,59,466	-	18,59,466	18,06,288	-	18,06,288
झ) प्रकाशन	-	-	-	-	-	-
ट)वजीफा/मीन्स-कम-मेरिट स्कॉलरशिप	3,03,10,041	-	3,03,10,041	2,83,17,473	-	2,83,17,473
ठ)सदस्यता व्यय	-	-	-	-	-	-
ड) अन्य						
i) आवर्ती आक्समिकता व्यय	52,61,897	-	52,61,897	31,01,477	-	31,01,477
ii) विद्यार्थी कार्यकलाप	15,73,873	-	15,73,873	38,88,948	-	38,88,948
iii) अन्य शैक्षणिक गतिविधियां	44,77,734	-	44,77,734	39,03,227	-	39,03,227
iv) उपभोज्य	6,88,064	-	6,88,064	4,65,620	-	4,65,620
v) स्टार्ट अप प्रोजेक्ट	53,793	-	53,793	2,75,814	-	2,75,814
कुल	4,44,30,368	-	4,44,30,368	4,22,69,347	-	4,22,69,347

**राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय
शिलांग मेघालय**

अनुसूची -17 प्रशासनिक एवं सामान्य व्यय

[राशि रू. में]

	चालू वर्ष			विगत वर्ष		
	राजस्व	पूंजी	कुल	राजस्व	पूंजी	कुल
क. मूलभूत सुविधाएं						
क) बिजली एवं उर्जा	48,12,222	-	48,12,222	61,19,683	-	61,19,683
ख) जल प्रभार	-	-	-	-	-	-
ग) बीमा	-	-	-	-	-	-
घ) किराया , दर एवं कर (संपत्ति कर सहित)	4,14,58,000	-	4,14,58,000	4,06,24,235	-	4,06,24,235
ख. संचार						
ड.) डाक और तार	-	-	-	-	-	-
च) टेलीफोन, फैक्स एवं इंटरनेट प्रभार	10,10,806	-	10,10,806	27,92,201	-	27,92,201
ग. अन्य						
छ) मुद्रण एवं लेखन सामग्री (उपभोज्य)	-	-	-	-	-	-
ज) यात्रा एवं सवारी व्यय/या.भ./दै.भ.	14,65,986	-	14,65,986	16,36,045	-	16,36,045
झ) आतिथ्य	-	-	-	-	-	-
ट) लेखा परीक्षक पारिश्रमिक	2,01,550	-	2,01,550	3,00,000	-	3,00,000
ठ) पेशागत प्रभार	-	-	-	-	-	-
ड) विज्ञापन एवं प्रचार	-	-	-	-	-	-
ढ) मैगजिन एवं पत्रिकाएं	-	-	-	-	-	-
ण) अन्य (निम्न विवरणानुसार)						
आकस्मिक व्यय	59,14,245	-	59,14,245	26,67,064	-	26,67,064
भर्ती व्यय	4,26,071	-	4,26,071	23,93,883	-	23,93,883
विविध व्यय	13,81,081	-	13,81,081	11,18,580	-	11,18,580
	-	-	-	-	-	-
कुल	5,66,69,961	-	5,66,69,961	5,76,51,691	-	5,76,51,691

**राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय
शिलांग मेघालय**

अनुसूची -18 परिवहन व्यय

[राशि रू. में]

विवरण	चालू वर्ष			विगत वर्ष		
	राजस्व	पूंजी	कुल	राजस्व	पूंजी	कुल
1 वाहन (संस्थान के स्वामित्व में)						
क)रनिंग व्यय	1,36,195	-	1,36,195	2,08,723	-	2,08,723
ख)माम्मत एवं रखरखाव	-	-	-	-	-	-
ग) बीमा खर्च	-	-	-	-	-	-
2 किराए / लीज पर लिया गया वाहन						
क) किराया / लीज व्यय	1,21,77,424	-	1,21,77,424	1,42,88,886	-	1,42,88,886
3 वाहन (टैक्सी) किराया व्यय	-	-	-	-	-	-
कुल	1,23,13,619	-	1,23,13,619	1,44,97,609	-	1,44,97,609

**राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय
शिलांग मेघालय**

अनुसूची – 19 मरम्मत एवं रखरखाव

[राशि रू. में]

विवरण	चालू वर्ष			विगत वर्ष		
	राजस्व	पूंजी	कुल	राजस्व	पूंजी	कुल
क) भवन	-	-	-	-	-	-
ख) फर्नीचर एवं फिक्सचर	-	-	-	-	-	-
ग) संयंत्र एवं मशीनरी	-	-	-	-	-	-
घ) कार्यालय उपकरण	-	-	-	-	-	-
ड.) कंप्यूटर	-	-	-	-	-	-
च) प्रयोगशाला एवं वैज्ञानिक उपकरण	-	-	-	-	-	-
छ) ऑडियो विजुअल उपकरण	-	-	-	-	-	-
ज) सफाई सामग्री एवं सेवाएं	-	-	-	-	-	-
i) बुक बाइंडिंग प्रभार	-	-	-	-	-	-
j) बागवानी	-	-	-	-	-	-
k) एस्टेट रखरखाव	-	-	-	-	-	-
l) अन्य – सुरक्षा एवं सफाई	3,91,51,292	-	3,91,51,292	3,08,31,259	-	3,08,31,259
m) अन्य मरम्मत एवं रखरखाव	33,06,031	-	33,06,031	80,91,160	-	80,91,160
कुल	4,24,57,323	-	4,24,57,323	3,89,22,419	-	3,89,22,419

**राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय
शिलांग मेघालय**

अनुसूची – 20 वित्त लागत

[राशि रू. में]

विवरण	चालू वर्ष			विगत वर्ष		
	राजस्व	पूँजी	कुल	राजस्व	पूँजी	कुल
क) बैंक प्रभार	26,669	-	26,669	34,787	-	34,787
ख) अन्य (निर्दिष्ट)	-	-	-	-	-	-
कुल	26,669	-	26,669	34,787	-	34,787

टिप्पणी-

यदि राशि भौतिक नहीं है, लेखा शीर्ष बैंक प्रभार लोपित किया जा सकता है एवं इन्हें अनुसूची 17 में प्रशासनिक व्यय के अंतर्गत लेखा शीर्ष में समाहित किया जाए।

अनुसूची – 21 अन्य व्यय

[राशि रू. में]

विवरण	चालू वर्ष			विगत वर्ष		
	राजस्व	पूँजी	कुल	राजस्व	पूँजी	कुल
क) अशोध्य एवं संदिग्ध ऋण / अग्रिम के लिए प्रावधान	-	-	-	-	-	-
ख) अप्रतिलभ्य शेष बट्टे खाते में	-	-	-	-	-	-
ग) अन्य संस्थानों/संगठनों के लिए अनुदान/सब्सिडी	-	-	-	-	-	-
घ) अन्य (निर्दिष्ट करें)	-	-	-	-	-	-
कुल	-	-	-	-	-	-

टिप्पणी-

अन्य यथा प्रावधान, विविध व्यय, निवेश के विक्रय पर घाटा, अचल परिसंपत्ति पर घाटा एवं अचल परिसंपत्ति के विक्रय पर घाटा आदि बट्टे खाते में व्यय का वर्गीकरण किया जाए एवं तदनुसार खुलासा किया जाए।

**राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय
शिलांग मेघालय**

अनुसूची – 22 पूर्वावधि व्यय

[राशि रू. में]

विवरण		चालू वर्ष			विगत वर्ष		
		राजस्व	पूंजी	कुल	राजस्व	पूंजी	कुल
1	स्थापना व्यय	(45,16,308)	-	(45,16,308)	-	-	-
2	शैक्षणिक व्यय	-	-	-	-	-	-
3	प्रशासनिक व्यय	(2,150)	-	(2,150)	26,133	-	26,133
4	परिवहन व्यय	-	-	-	-	-	-
5	मरम्मत एवं रखरखाव	3,71,80,725	-	3,71,80,725	-	-	-
6	संचार एवं परिवहन	-	-	-	-	-	-
6	मूल्यहास	1,35,125	-	1,35,125	-	-	-
कुल		3,27,97,392	-	3,27,97,392	26,133	-	26,133

अनुसूची – 23 महत्वपूर्ण लेखा नीतियां

1. लेखा का आधार:

वित्तीय टिप्पणियों को परम्परागत लागत परिपाटी के तहत तथा भिन्न प्रकार से उल्लेखित को छोड़कर प्रोद्भूत आधार पर तैयार किया गया है।

2. लेखा का प्रारूप:

लेखा को भारत सरकार, मानव संसाधन विकास मंत्रालय, उच्चतर शिक्षा विभाग द्वारा निर्धारित केंद्रीय शिक्षा संस्थानों के खातों के संशोधित प्रारूप के आधार पर तैयार किया गया है।

3. राजस्व / व्यय मान्यता :

- विद्यार्थियों से शुल्क (ट्यूशन फीस को छोड़कर), प्रवेश प्रपत्रों की बिक्री, रॉयल्टी एवं बचत बैंक खाते पर ब्याज की बिक्री की गणना नकदी में की गई है।
- भूमि, भवन और अन्य संपत्ति से आय तथा निवेश पर ब्याज की गणना प्रोद्भूत आधार पर की गई है।

4. स्थिर परिसंपत्तियां:

स्थिर परिसंपत्तियों के आवक किराया, शुल्क एवं करों के साथ अधिग्रहण की कीमत तथा अधिग्रहण से संबंधी प्रासंगिक एवं प्रत्यक्ष व्यय के साथ उल्लेखित किया गया है।

5. मूल्यहास:

स्थिर परिसंपत्तियों पर मूल्यहास को नीचे तालिका में दिए गए दर पर सीधी रेखा पद्धति प्रदान किया गया है।

मूर्त परिसंपत्तियां	
1. भूमि	0%
2. कार्यस्थल विकास	0%
3. भवन	2%
4. सड़क एवं पुल	2%
5. ट्यूबवेल एवं जलापूर्ति	2%
6. सिवरेज एवं ड्रेनेज	2%
7. विद्युत स्थापना एवं उपकरण	5%
8. संयंत्र एवं मशीनरी	5%
9. वैज्ञानिक एवं प्रयोगशाला उपकरण	8%
10. कार्यालय उपकरण	7.5%
11. ऑडियो विजुअल उपकरण	7.5%
12. कम्प्यूटर एवं सहायक उपकरण	20%
13. फर्नीचर, फिक्सचर एवं फिटिंग	7.5%
14. वाहन	10%
15. पुस्तकालय में किताबें एवं वैज्ञानिक पत्रिकाएं	10%
16. खेल उपकरण	10%
अमूर्त परिसंपत्तियां (परिशोधन)	
1. ई-पत्रिकाएं	40%
2. कंप्यूटर सॉफ्टवेयर	40%
3. पेटेंट एवं कॉपीराइट	9 वर्ष

वर्ष के दौरान मूल्यहास को अनुवृद्धि पर संपूर्ण वर्ष के लिए प्रदान किया गया है।

6. अमूर्त परिसंपत्तियां :

पेटेंट्स एवं कॉपीराइट, ई-पत्रिकाएं तथा कंप्यूटर सॉफ्टवेयर अमूर्त परिसंपत्तियों के तहत आते हैं।

- इलेक्ट्रॉनिक पत्रिकाओं (ई-जर्नल) के सीमित लाभ को देखते हुए पुस्तकालय पुस्तकों से पृथक रखा गया है, जो कि ऑन-लाइन पहुंच से प्राप्त किया जा सकता है। ई-पत्रिकाएं मूर्त प्रारूप में नहीं हैं, लेकिन अस्थायी रूप से पूंजीकृत हैं तथा व्यय के मान को देखते हुए तथा शैक्षणिक एवं अनुसंधान कर्मचारियों द्वारा निरंतर ज्ञान के लाभ को देखते हुए, ई-पत्रिकाओं के संबंध में मूल्यहास को पुस्तकालय पुस्तकों के संबंध में प्रदान किये जानेवाले 10 फीसदी मूल्यहास के तुलना में 40 फीसदी उच्चतर से प्रदान किया गया है।
- सॉफ्टवेयर अधिग्रहण पर व्यय को कंप्यूटरों एवं कंप्यूटर संबंधित, अमूर्त परिसंपत्तियों के हिस्से के रूप में पृथक किया गया है, इसके संबंध में अप्रचलन की दर काफी उच्च है। कंप्यूटर एवं कंप्यूटर संबंधित उपकरणों के संबंध में प्रदान किए जानेवाले 20 फीसदी की दर से मूल्यहास के तुलना में सॉफ्टवेयर पर 40 फीसदी की दर से मूल्यहास प्रदान किया गया है।

7. आंतरिक संसाधन निधि:

विद्यार्थियों से पंजीकरण एवं प्रवेश संबंधी शुल्क को आंतरिक संसाधन-निधि स्थानांतरित किया गया है। आंतरिक संसाधन निधि को समय-समय पर संस्थान की कार्यकारी परिषद द्वारा निर्धारित व्यय के प्रयुक्त किया गया।

8. सकारी अनुदान:

- सरकारी अनुदानों की गणना वसूली के आधार पर गई है। हालांकि, जहां वित्तीय वर्ष से संबंध अनुदान को जारी करने के लिए मंजूरी को 31 मार्च के पूर्व प्राप्त किया गया है और वास्तव में अनुदान को अगले वित्त वर्ष में प्राप्त किया गया है, अनुदान की गणना प्रोद्भुत आधार पर की गई है तथा समान राशि को अनुदाता से वसूली के रूप में दर्शाया गया है।
- प्रयुक्त पूंजी व्यय जितना, (प्रोद्भुत आधार पर) सरकारी अनुदान को पूंजी निधि में स्थानांतरित किया गया है।
- राजस्व व्यय को पूरा करने के लिए सरकारी अनुदानों (प्रोद्भुत आधार पर) को उपयोग जितना वर्ष के आय के रूप में माना गया है कि उसकी वसूली हुई है।
- अप्रयुक्त अनुदान (ऐसे अनुदानों से भुगतान किये गये अग्रिम सहित) को अग्रणीत किया गया है तथा तुलनपत्र में देयताओं के रूप में दर्शाया गया है।

9. प्रायोजित परियोजनाएं:

चालू प्रयोजित परियोजनाओं के संबंध में प्रायोजको से प्राप्त राशियों “जारी प्रायोजित परियोजनाएं के लिए चालू देयतायें एवं प्रावधान-चालू देयनाएं-अन्य देयनाएं – प्राप्ति” के शीर्षक में क्रेडिट किया गया है। जब भी कभी ऐसी परियोजनाओं के लिए व्यय किया गया/ अग्रिम भुगतान किया गया, या संबंधित परियोजना के खाते को आवंटित ओवरहेड शुल्क से डेबिट किया गया, देयताएं खाता को डेबिट किया गया है।

10. आयकर:

संस्थान की आय को आयकर अधिनियम की धारा 10 (23सी) के तहत आयकर से मुक्त रखा गया है। इसलिए खाते में कर के लिए कोई प्रावधान नहीं किया गया है।

अनुसूची 24 : आकस्मिक देयताएं एवं लेखा पर टिप्पणियां

1. आकस्मिक देयताएं एवं पूंजी प्रतिबद्धताएं:

	राशि (रु. लाख में)	
	चालू वर्ष	विगत वर्ष
क) संस्थान के प्रति दावे जो ऋण के रूप में अभिस्वीकृत नहीं – मकान किराया	5.60	-
ख) पूंजी प्रतिबद्धताएं (कुल अग्रिम)	29074.78	29212.04

2. विदेशी मुद्रा में व्यय

विवरण	राशि (रु. लाख में)
पत्रिकाएं एवं चंदा	5.48
उपकरण	13.01
कुल	18.49

- वित्त वर्ष 2017-18 के दौरान स्टार्ट-अप परियोजनाओं के अंतर्गत रु.16.89 मशीन एवं उपकरण के लिए व्यय राशि भूलवश पूंजी कार्य – प्रगति शीर्ष में रखा गया था को वर्तमान वित्त वर्ष में नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक के पर्यवेक्षण के अनुरूप परिशोधित कर लिया गया है।
- वित्त वर्ष 2017-18 के दौरान मेघालय सरकार के द्वारा संस्थान को शोहरा में प्रदत्त पांच एकड़ भूमि के एवज में निदेशक, एनिमल हस्बैंडरी एंड वेटेरिनरी विभाग, मेघालय सरकार को भुगतानित नुकसान भरपाई की राशि रु.20.00 लाख भूलवश पूंजी कार्य – प्रगति शीर्ष में रखा गया था को वर्तमान वित्त वर्ष में नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक के पर्यवेक्षण के अनुरूप परिशोधित कर लिया गया है।
- वित्त वर्ष 2017-18 के दौरान शोहरा-शेला जंक्शन से राप्रौस मेघालय के परिसर तक मौजूदा लो.नि.वि. सड़क के चौड़ाकरण सहित आरसीसी पुलिया निर्माण के लिए लोक निर्माण विभाग, मेघालय सरकार को भुगतानित रु.370.52 लाख भूलवश पूंजी कार्य – प्रगति शीर्ष में रखा गया था को वर्तमान वित्त वर्ष में नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक के पर्यवेक्षण के अनुरूप परिशोधित कर लिया गया है।
- नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक के पर्यवेक्षण के आधार पर पूर्वप्रभावी मूल्यहास के पुनर्गणना की अनिवार्यता के कारण पूर्व कालिक व्यय जो रु.1.35 लाख सहित स्टार्ट-अप परियोजनाओं के अंतर्गत मशीनों एवं उपकरणों के संशोधन से संबद्ध राशि रु.16.89 लाख को भूलवश पूंजी कार्य – प्रगति शीर्ष रखा गया है।
- वर्ष के दौरान प्रिंटिंग एवं स्टेशनरी तथा अन्य उपभोग्य सामग्रियों की खरीदी को व्यय मान लिया गया तथा उसे उचित राजस्व शीर्ष में प्रभारित किया गया है।
- प्रबंधन की राय में चालू परिसंपत्तियों, ऋण एवं अग्रिमों को वसूली समान या कम-से-कम समुच्च राशि के रूप में तुलनापत्र में दर्शाया गया है।
- तुलना की आवश्यकता जहां कहीं भी जरूरत हुई विगत वर्ष के अंको को पुनः सुसज्जित एवं पुनः एकत्रित किया गया है।
- अंतिम लेखा में अंकों को निकटतम रूपये में पूर्णांक किया गया है।
- अनुसूची 1 से 22 तक संलग्नित किये गये तथा ये 31 मार्च, 2019 को तुलनापत्र एवं उक्त तिथि को समाप्त वर्ष के लिए आय एवं व्यय लेखा का अभिन्न अंग बनाते हैं।

राप्रौस मेघालय के लिए

कुलसचिव

निदेशक

**राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय
शिलांग मेघालय**

अनुलग्नक क : 31.03.2019 को ईएमडी एवं प्रतिभूति जमा का विवरण

[राशि रू.लाख में]

क्रम सं.	फर्म / कम्पनी का नाम	राशि
1	बयाना जमा राशि	41,91,965
2	प्रतिभूति जमा – ठेकेदार एवं आपूर्तिकर्ता	84,49,493
कुल		1,26,41,458

**राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय
शिलांग मेघालय**

अनुलग्नक ख : 31.03.2019 को सांविधिक देयताओं का विवरण

क्रम सं.	विवरण	राशि
1	टीडीएस – संविदा	47,973
2	वैट	27,967
3	टीडीएस – वेतन एवं भत्ते	-
4	पेशागत कर	2,88,850
5	श्रम उपकर	1,86,428
कुल		5,51,218

**राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय
शिलांग मेघालय**

अनुलग्नक – ग : 31.03.2019 को अन्य देयताओं का विवरण

क्रम सं.	विवरण	राशि
1	अजा/अजजा को वापसी योग्य ट्यूशन शुल्क	6,900
2	स्टेल चेक	8,12,738
3	विविध प्राप्तियां	2,62,760
4	एसवीएनआईटी सूरत	1,24,375
5	उच्च खाते	2,95,292
6	सीएसएबी प्रशासनिक प्रभार	99,142
7	बी. टेक पारिश्रमिक	42,000
8	अन्य चालू देयताएं	8,06,30,335
9	वापस किए गए चेक	6,84,734
10	एनएमईआईसीटी	14,166
11	सीसीएमटी/सीएसएबी प्रवेश व्यय	14,212
12	चालू देयताएं (परियोजनाएं)	4,28,000
13	राप्रौस मेस लेखा	11,38,500
14	अतिरिक्त शुल्क वापसी	7,80,625
15	बाह्य स्थानान्तरण	16,69,445
16	छात्रावास मेस शुल्क	92,23,570
17	पुस्तक खरीदी	23,94,000
कुल		9,86,20,794

**राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय
शिलांग मेघालय**

अनुलगनक घ : बैंकों में 31-03-2019 को यथास्थित बचत / चालू / सावधि जमा खातों में शेष राशि का विवरण

क्र.सं.	विवरण	उद्देश्य	खाता सं.	राशि
	चालू बैंक खाता			
	बैंक ऑफ इंडिया	परियोजना		18,81,302
	भारतीय स्टेट बैंक	मुख्य खाता	32047142365	9,00,69,541
	भारतीय स्टेट बैंक	राप्रोसं सूरत के साथ खाता	31098433485	42,94,795
				9,62,45,639
	बचत बैंक खाता			
	कनारा बैंक	शुल्क खाता	1184101015456	15,39,31,004
	एचडीएफसी बैंक	शुल्क खाता	50200018556850	0
	आईसीआईसीआई बैंक	कॉर्पस निधि	332701000053	48,31,670
	भारतीय स्टेट बैंक	एसबीआई कलेक्ट – फीस कलेक्शन		1,12,93,193
	भारतीय स्टेट बैंक	छात्रावास मेस खाता	3776829245	95,33,319
	भारतीय स्टेट बैंक	एसबीआई पावर ज्योति-फी कलेक्शन		4,30,378
	भारतीय स्टेट बैंक	भर्ती	38070817950	6,70,140
	भारतीय स्टेट बैंक	परियोजना		19,02,916
	यूको बैंक	शुल्क खाता	23730110003381	1,85,87,556
	यूको बैंक	परियोजना		3,48,000
	यूको बैंक	परियोजना		5,996
	यूको बैंक	परियोजना		73,333
	यूको बैंक	परियोजना		1,498
	यूको बैंक	परियोजना		4,22,269
	यूको बैंक	परियोजना		3,84,536
	यूको बैंक	परियोजना		4,22,188
	यूको बैंक	परियोजना एवं कंस्टलेंटसी	23730110010280	3,59,43,619
	यूको बैंक	परियोजना		44,61,808
	यूको बैंक	परियोजना		79,795
	यूको बैंक	परियोजना		7,39,416
				24,40,62,633.19
	सावधि जमा			
	यूको बैंक			1,36,93,670.00
	भारतीय स्टेट बैंक			7,22,06,391.00
				8,59,00,061.00
	कुल			42,62,08,332.76

**राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय
शिलांग मेघालय**

31 मार्च 2019 को समाप्त वर्ष का आय एवं व्यय का विवरण

राशि रूपये में

प्राप्तियां	चालू वर्ष	विगत वर्ष	भुगतान	चालू वर्ष	विगत वर्ष
I. प्रारंभिक शेष			I. व्यय		
क) नगदी शेष	-	-	क) स्थापना व्यय	14,90,94,305	13,82,10,737
ख) बैंक शेष			ख) शैक्षणिक व्यय	4,44,30,368	4,22,69,347
i. चालू खातों में	10,79,59,116	29,53,48,987	ग) प्रशासनिक व्यय	5,66,69,961	5,76,51,691
ii. जमा खातों में	1,28,19,666	1,19,01,624	घ) परिवहन खर्च	1,23,13,619	1,44,97,609
iii. बचत खातों में	11,04,76,896	6,58,39,556	ड.) मरम्मत एवं रखरखाव	4,24,57,323	3,89,22,419
II. अनुदान प्राप्त			च) पूर्वावधि लागत	3,26,62,267	26,133
क) भारत सरकार से	48,78,00,000	70,00,00,000	छ) वित्तीय लागत	26,669	34,787
ख) राज्य सरकार से	-	-	II. निर्धारित / बंदोबस्ती निधियों में भुगतान	-	-
ग) अन्य से	-	-	III. प्रायोजित परियोजनाओं / योजनाओं में भुगतान	3,68,04,609	3,08,64,873
			IV. प्रायोजित फैलोशिप और छात्रवृत्तियों में भुगतान	2,05,800	9,86,490
			V. निवेश एवं जमा किए गए		
III. शैक्षणिक प्राप्तियां	88,69,850	1,57,26,360	क) चिन्हित / बंदोबस्ती निधियों से	-	-
IV. चिन्हित / बंदोबस्ती निधियों से प्राप्तियां	3,21,80,449	2,26,23,899	ख) स्व निधियों से (निवेश - अन्य)	-	-
V. प्रायोजित परियोजनाओं / योजनाओं से प्राप्तियां	4,56,83,295	3,99,60,292	VI. अनुसूचित बैंकों में सावधि जमा	-	-
VI. प्रायोजित फैलोशिप और छात्रवृत्तियों से प्राप्तियां	8,38,300	6,86,180	VII. स्थिर परिसंपत्तियां एवं पूंजी कार्य प्रगति पर व्यय		
VII. निम्न निवेश पर आय			क) स्थित परिसंपत्तियां	45,33,827	10,19,96,121
क) चिन्हित / बंदोबस्ती	-	-	ख) पूंजी कार्य - प्रगति	7,71,86,148	50,12,04,324
ख) अन्य निवेश	-	-	VIII. वैधानिक भुगतान सहित अन्य भुगतान	-	-
VIII. ब्याज पर प्राप्त					
क) बैंक जमा	37,58,725	9,12,696	IX. अनुदान की वापसी		
ख) ऋण एवं अग्रिम			X. जमा एवं अग्रिम	83,98,752	-1,51,35,658
ग) बचत बैंक खाते	7,50,376	3,62,524	XI. अन्य भुगतान	-	-
IX. निवेश नकदीकरण	-	-	XII. अंतिम शेष		
X. अनुसूचित बैंकों में सावधि जमा का नकदीकरण	-	-	क) हाथ में नकदी	-	-
XI. अन्य आय (पूर्वावधि आय सहित)	90,06,316	39,91,655	ख) बैंक शेष		
XII. जमा एवं अग्रिम	7,08,48,991	-1,45,69,222	चालू खाते में	9,62,45,639	10,79,59,116

प्राप्तियां		चालू वर्ष	विगत वर्ष		भुगतान	चालू वर्ष	विगत वर्ष
XIII.	वैधानिक प्राप्तियों सहित विविध प्राप्तियां	-	-		बचत खाते में	24,40,62,633	11,04,76,896
XIV	अन्य कोई प्राप्तियां-पूँजी कार्य प्रगति वापसी	-	-		जमा खाते में	8,59,00,061	1,28,19,666
कुल		890,991,980	1,142,784,550		कुल	89,09,91,980	1,14,27,84,550

राप्रौसं मेघालय के लिए

कुलसचिव

निदेशक



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय
बीआईजेएनआई कॉम्प्लेक्स, लैतुमखरा, शिलोंग 793003