वार्षिक रिपोर्ट

2016 - 2017

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान
मेघालय

छठा

वार्षिक रिपोर्ट

2016 - 2017

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

उद्देश्य:

शैक्षणिक गतिविधियों एवं युवा सृजनात्मक ऊर्जा से भरपूर एक उत्कृष्ट संस्थान, ज्ञान एवं तकनीकी के क्षेत्र में महत्वपूर्ण योगदान देते हुए राज्य, क्षेत्र एवं देश का विकास।

लक्ष्य :

- स्नातक एवं परास्नातक स्तर पर इंजीनियरिंग, विज्ञान एवं तकनीकी के क्षेत्र में गुणवत्ता प्रधान शिक्षा देना तथा इन क्षेत्रों में नवाचार एवं रचनात्मकता को बढ़ावा देने के लिए इनपर विशेष ध्यान देना ।
- प्रभावी शोध कार्यक्रम के माध्यम से तकनीकी ज्ञान एवं विकास के सृजन में संलिप्त होना ।

मार्गदर्शक सिद्धान्त :

- प्रत्येक इकाई सम्मान की अपेक्षा करती है,जवाबदेही और निष्पक्षता चाहती है तथा पारदर्शिता इसका मूल है ।
- शैक्षणिक संस्थान की भूमिका बिना किसी भेदभाव के ज्ञान बांटना है।
- सच्ची शिक्षा उत्सुकता की भावना को बढ़ाती है।
- प्रतिभा का पोषण एवं रचनात्मकता का प्रोत्साहन उत्कृष्टता के लिए आवश्यक है।
- सीखने की प्रक्रिया जीवन पर्यंत चलती रहती है।
- परीक्षा एवं मूल्यांकन बेहतर शिक्षण के संसाधन हैं, अंत नहीं ।
- गरीबों एवं वंचितों को विज्ञान एवं तकनीकी का लाभ देने के लिए हर प्रयास किया जाना चाहिए।
- राष्ट्र के संतुलित विकास के लिए ग्रामीण विकास आवश्यक है।
- पर्यावरण की सुरक्षा को वरीयता दी जानी चाहिए।

आचार संहिता :

शोध के लिए संस्थान आईईई आचार संहिता का अनुपालन करती है :

- प्रौद्योगिकी निर्णय को सुरक्षा,स्वास्थ्य एवं जन कल्याण संगत बनाने की जिम्मेदारी स्वीकार करने के लिए तथा ऐसे तथ्य जो पर्यावरण या लोगों के लिए खतरनाक हो सकते है ऐसे तथ्यों को तत्परता से उजागर करना ।
- वास्तविक या काल्पनिक विरोधाभास की स्थिति को टालने का प्रयास, तथा जब भी ऐसा हो, इसके बारे में सम्बद्ध पार्टियों को बता देना ।
- उपलब्ध दावों के बारे में वर्णन करते समय तथ्यात्मक एवं ईमानदारी हो ।
- हर रूप में रिश्वतख़ोरी को खारिज किया जाए ।
- तकनीकी समझ, इसका समुचित प्रयोग एवं संभावित परिणामों को विकसित करना ।
- अपनी तकनीकी दक्षता बनाए रखना, उसे विकसित करना तथा अन्य किसी का तकनीकी कार्य तभी हाथ में लेना जब प्रशिक्षण या अनुभव से इसमें दक्षता हासिल हो या फिर संभाव्य कमियों के बारे में पूर्ण रूप से चर्चा के पश्चात ही ।
- तकनीकी कार्यों के बारे में आलोचना को सकारात्मक रूप में तथा ईमानदारी से सुनना तथा अन्य लोगों के कार्याओं के लिए उन्हें समुचित श्रेय देना ।
- हर व्यक्ति से जाति, धर्म, लिंग, विकलांगता,उम्र, राष्ट्रीयता आदि का भेदभाव किए बिना समान रूप से व्यवहार करना ।
- किसी व्यक्ति को चोट पंहुचाना , उनकी संपत्ति, सम्मान को या रोजगार को झूठे आरोपों से क्षति न पहुंचाना ।
- साथियों एवं सहकर्मियों के व्यावसायिक ज्ञान के विकास में तथा इस आचार संहिता के अनुपालन में उनकी सहायता करना

संस्थान :

स्थाई परिसर का स्थान : चेरापूंजी,पूर्वी ख़ासी हिल्स,मेघालय

वर्तमान स्थान : बिजनी कॉम्प्लेक्स,लाइतुमखरह, शिलांग - 793003,मेघालय

वेबसाइट : www. nitm.ac.in

प्राधिकारी :

आगंतुक : श्री प्रणव मुखर्जी, भारत के माननीय राष्ट्रपति

गवर्नर मण्डल :

- प्रोफेसर. डी.के. बसु, अध्यक्ष (जून 2016 तक)
- निदेशक,आईआईटी गुवाहाटी, सदस्य
- श्री डबल्यू. रॉय,एमडी, मेघालय पावर कैरियर्स(इंडिया) प्राइवेट लिमिटेड,सदस्य
- श्री आर. डी. शिरा,एफ़आईई, निदेशक,बीआरपीएल(सेवानिवृत), सदस्य
- प्रोफेसर पी.के. बोरा, प्रोफेसर,आईआईटी गुवाहाटी,सदस्य
- प्रोफेसर पी.एस. चौधरी, प्रोफेसर,एनआईटी मेघालय, सदस्य
- अपर सचिव(टीई)/संयुक्त सचिव(टीई),एमएचआरडी,सदस्य,
- वित्त सलहकार,एमएचआरडी,सदस्य
- प्रोफेसर डी.के. सैकिया, निदेशक,एनआईटी मेघालय,सदस्य (31.10.2016 तक)
- डॉ एस. बी. सिंह,निदेशक,एनआईटी मेघालय,सदस्य (01.11.2016 से)
- रजिस्ट्रार,एनआईटी, मेघालय, सचिव

सीनेट :

- प्रोफेसर डी.के. सैकिया, निदेशक,एनआईटी मेघालय ,अध्यक्ष (31.10.2016 तक)
- प्रोफेसर आर.एस. सिरोही, पूर्व निदेशक,आईआईटी दिल्ली
- डॉ. पी.भाराली,एफ़आईई,एफ़आईईटीई,सेवानिवृत निदेशक (संचालन),आयल इंडिया लिमिटेड
- प्रोफेसर पी.के.बसु,सेवानिवृत प्रोफेसर(सेवानिवृत),कलकता विश्वविद्यालय,कलकत्ता
- प्रोफेसर पी.मजूमदार,सिविल इंजीनियर,आईआईएससी,बैंगलोर,सदस्य
- प्रोफेसर पी. महान्ता,मेकेनिकल इंजीनियर,आईआईटी गुवाहाटी ,सदस्य
- डॉ(श्रीमती) एम.पी.आर. लिंगदोह,पूर्व प्राचार्य,शिलांग कॉलेज,सदस्य
- एनआईटी मेघालय के प्रोफेसर,सदस्य
- रजिस्ट्रार,एनआईटी,मेघालय,सचिव

वित्त समिति :

- निदेशक,एनआईटी मेघालय,सदस्य
- संयुक्त सचिव(टीई),एमएचआरडी या उसके नामिती,सदस्य
- वित्त सलहकार,एमएचआरडी या उसके नामित, सदस्य
- प्रोफेसर पी.के. बोरा,आईआईटी गुवाहाटी, (14.09.2015 से)
- श्री डबल्यू.राव,एमडी,मेघालय पवार कैरियर्स (इंडिया)प्रा. लि. ,सदस्य (14.09.2015से)
- रजिस्ट्रार,एनआईटी मेघालय ,सदस्य सचिव

भवन एवं कार्य समिति:

- निदेशक, एनआईटी मेघालय ,अध्यक्ष
- प्रोफेसर.एस.के.देब,आईआईटी गुवाहाटी सदस्य (14.09.2015 से)
- श्री सी.डी. सईओ, मेघालय सरकार के ऊर्जा विभाग के प्रमुख तकनीकी सलहकार ,सदस्य (14.09.2015 से)
- श्री ई.बी. खरमुजाई,अपर प्रमुख इंजीनियर(ईज़ेड), मेईसीएल, सदस्य (05.11.2013से)
- श्री डबल्यू.मारबानियांग,एसई(डिजाइन),एमपीडबल्यूडी(बिल्डिंग),सदस्य (अगस्त 2016 तक)
- श्री के.के.मावा,अधीक्षण इंजीनियर ,पीडबल्यूडी (बिल्डिंग्स), सदस्य(18.11.2016 से)
- निदेशक(एनआईटी),एमएचआरडी,सदस्य
- रजिस्ट्रार,एनआईटी मेघालय,सचिव

प्रशासन:

निदेशक : प्रोफेसर डी.के.सैकिया (31.10.2016 तक)

प्रभारी निदेशक: डा. एस.एस. सिंह, निदेशक, एनआईटी मणिपुर (वाशिंगटन 01.11.2016)

एसोसिएट डीन(शैक्षणिक): डॉ. ए. दंडापट	रजिस्ट्रार(प्रभारी): Registrar (i/c):
डॉ. डी.के.शर्मा (25.10.2016 से)	Asst. ठशसळीीरी (Estt.): डीळ इ. इश्ररहुरी
एसोसिएट डीन (आर एंड सी): डॉ. ए. भट्टाचार्जी	सहा. रजिस्ट्रार(स्था.): श्री बी.बल्हवर
एसोसिएट डीन (एसडबल्यू)):डॉ. एस. मुखर्जी	सहा. रजिस्ट्रार(वित्त एवं लेखा): श्री जे.बी. फनवर (31.12.2016तक)
एसोसिएट डीन (पी एंड डी): डॉ. डी.के.शर्मा (16.08.2016 से)	सहा. रजिस्ट्रार((शैक्षिक): एमएस.ई. रॉय
प्रमुख,सीएसई: डॉ. आर. रे (19.01.2017 तक)	
प्रमुख,सीएसई : डॉ.डी.एस.रॉय (20.01.2017 से)	कार्यकारी अभियंता : श्री आर.एल.खर्परण
प्रमुख,ईएसई: डॉ. ए. दंडापट (06.01.2017 तक)	
प्रमुख,ईएसई: डॉ.पी.पी.दे (09.01.2017से)	सहायक लाइब्रेरियन: डॉ. आर. खरबीहखीव
प्रमुख,ईई,: डॉ. ए. बनर्जी	
प्रमुख, एमई: डॉ.डी.के.शर्मा (05.09.2016 तक)	
प्रमुख, एमई: डॉ.एस.मैती (06.09.2016 से)	
प्रमुख,सीई : डॉ.एम. ख्वाइराकपम (31.05.2016 तक)	
प्रमुख,सीई: डॉ.सी. मार्थोंग (01.06.2016 से)	
प्रमुख,भौतिकी : डॉ.ए.भट्टाचार्जी (05.09.2016 तक)	
प्रमुख,भौतिकी :डॉ.के.सेंथिल कुमार (06.09.2016 से)	
प्रमुख,रसायन : डॉ. जी.के.दत्ता	
प्रमुख,गणित : डॉ.टी.सूबेदी	
प्रमुख,एचएसएस :डॉ.पी.एस. मंगङ्ग	

निदेशक की रिपोर्ट :

वर्तमान में राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय शिलांग के बिजनी कॉम्प्लेक्स,लाइतुमुखराह के अपने अस्थाई परिसर से संचालित हो रही है।

सन 2010 में स्थापना के साथ ही संस्थान ने साथ वर्ष पूरा कर लिया है । वर्ष 2016-17 के दौरान संस्था ने महत्वपूर्ण प्रगति किया है ।

वर्ष,2016 के दौरान इस संस्था के बी.टेक के छात्रों का तीसरा तथा एम.टेक के छात्रों प्रथम बैच पाठ्यक्रम में उत्तीर्ण हुआ । कंप्यूटर विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के तीन पाठ्यक्रम,इलेक्ट्रोनिक एवं संचार इंजीनियरी एवं इलेक्ट्रिकल एवं इलेक्ट्रोनिक इंजीनियरी के पाठ्यक्रम में बी.टेक के अड़सठ एवं एम. टेक के तितालिस छत्र उत्तीर्ण हुए । कैंपस प्लेसमेंट के माध्यम से प्रशिक्षित लगभग 98% छात्रों को नामी कंपनियों में रोजगार मिला ।

संस्थान के तृतीय दीक्षांत समारोह में दिनांक 21 जून 2016 को सफल छात्रों को उनकी डिग्री दी गई । मेघालय के माननीय राज्यपाल श्री वी. शांमुगनाथन ने दीक्षांत भाषण दिया तथा प्रोफेसर डी.के. सैकिया, अध्यक्ष, सीनेट,एनआईटी, मेघालय ने छात्रों को डिग्री दिया । प्रोफेसर गौतम बरुआ,आईआईटी गुवाहाटी के पूर्व निदेशक एवं निदेशक आईआईटी गुवाहाटी ने आमंत्रित अतिथि के रूप में शामिल होकर कार्यक्रम का मान बढ़ाया ।

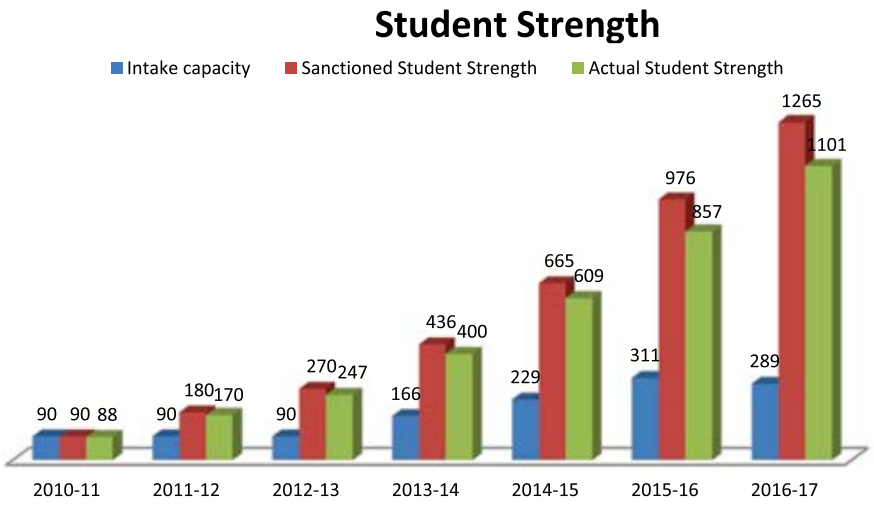
वर्ष के दौरान संस्थान द्वारा प्रदान किए गए कार्यक्रमों में शामिल हैं :

- कंप्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरी के तीन पाठ्यक्रम, इलेक्ट्रोनिक एवं संचार इंजीनियरी,इलेक्ट्रिकल इंजीनियरी, सिविल इंजीनियरी एवं मेकनिकल इंजीनियरी के बी.टेक पाठ्यक्रम।
- कंप्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरी के चार पाठ्यक्रम, इलेक्ट्रोनिक एवं संचार इंजीनियरी (वीएलएसआई संचार प्रणाली), इलेक्ट्रिकल इंजीनियरी(पावर एवं ऊर्जा प्रणाली) एवं मेकनिकल इंजीनियरी (फ्लुड एवं थर्मल इंजीनियरी) में एम.टेक पाठ्यक्रम।
- भौतिकी, रसायन एवं गणित, तीन पाठ्यक्रम में एम.एससी।
- उपरोक्त पाठ्यक्रमों में पीएचडी कार्यक्रम।

कुल छात्रों की संख्या में 289 छात्रों की संख्या की वृद्धि के साथ संस्थान में दाखिले की संख्या बढ़कर 1101 हो गया, इसमें पीएचडी के छात्रों की संख्या भी शामिल है । इस वृद्धि को सुविधा देने के लिए शिक्षकों की संख्या में भी 71 की वृद्धि की गई । वर्ष के दौरान विभिन्न पाठ्यक्रमों में छात्रों की संख्या का विवरण निम्नवत है :-

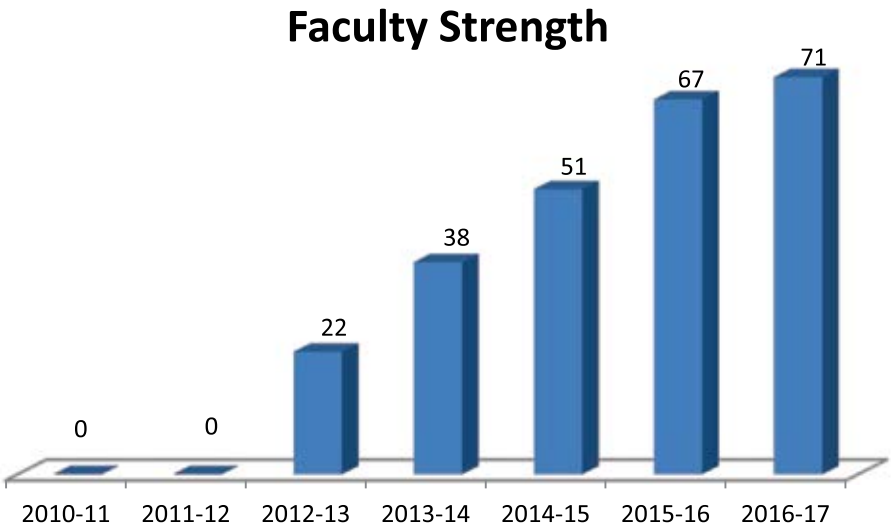
कार्यक्रम	पाठ्यक्रम	प्रारम्भ होने का वर्ष	प्रवेश क्षमता	2016-17 में भरे गए						कुल संख्या					
				पु	महि	अजा	अजजा	अपिजा	कुल	पु	महि	अजा	अजजा	अपिजा	कुल
बी. टेक	इलेक्ट्रोनिक एवं संचार इंजीनियरी	2010	30	21	6	2	12	6	27	159	35	24	51	41	194
	इलेक्ट्रिकल इंजीनियरी	2010	30	17	8	3	13	2	25	158	37	26	61	47	195
	कंप्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरी	2010	30	21	7	3	13	5	28	149	32	22	52	34	181
	मकेनिकल इंजीनियरी	2013	30	20	3	2	11	3	23	100	7	11	49	21	107
	सिविल इंजीनियरी	2013	30	19	6	2	15	4	25	90	19	10	58	21	109
	कुल		150	98	30	12	64	20	128	656	130	93	271	164	786
एम. टेक	कंप्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरी	2014	20	12	4	5	4	4	16	38	11	11	9	11	49
	इलेक्ट्रोनिक एवं संचार इंजीनियरी	2014	20	9	5	3	2	1	14	32	15	9	6	12	47
	इलेक्ट्रिकल इंजीनियरी	2014	20	18	1	3	1	6	19	36	9	9	5	8	45
	मकेनिकल इंजीनियरी	2015	15	13	1	2	1	6	14	25	2	4	1	11	27
	सिविल इंजीनियरी	2015	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	1	2	6
	कुल		75	52	11	13	8	17	63	137	37	33	22	44	174
एम. एससी	भौतिकी	2015	16	11	4	0	6	3	15	18	8	0	11	3	26
	रसायन	2015	16	4	9	2	1	5	13	7	19	3	1	9	26
	गणित	2015	16	5	4	0	5	1	9	8	7	0	10	1	15
	कुल		48	20	17	2	12	9	37	33	34	3	22	13	67

कार्यक्रम	पाठ्यक्रम	प्रारम्भ होने का वर्ष	प्रवेश क्षमता						2016-17 में भरे गए					
			च	पु	महि					पु	महि			
पीएचडी	इलेक्ट्रोनिक एवं संचार इंजीनियरी	2013	1	0	0	0	0	1	10	1	1	0	2	11
	इलेक्ट्रिकल इंजीनियरी	2013	1	1	1	0	0	2	8	4	2	0	2	12
	कंप्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरी	2013	0	0	0	0	0	0	9	3	0	3	2	12
	मकेनिकल इंजीनियरी	2013	4	1	1	0	1	5	11	2	2	0	4	13
	सिविल इंजीनियरी	2013	2	0	0	2	0	2	7	4	1	7	2	11
	भौतिकी	2013	0	0	0	0	0	0	3	0	0	1	0	3
	रसायन	2013	2	2	0	0	0	4	3	2	0	1	0	5
	गणित	2013	1	1	0	1	1	2	3	1	0	1	1	4
	मानविकी एवं प्रबंधन	2013	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1	1	3
	कुल		11	5	2	3	2	16	56	18	6	14	14	74



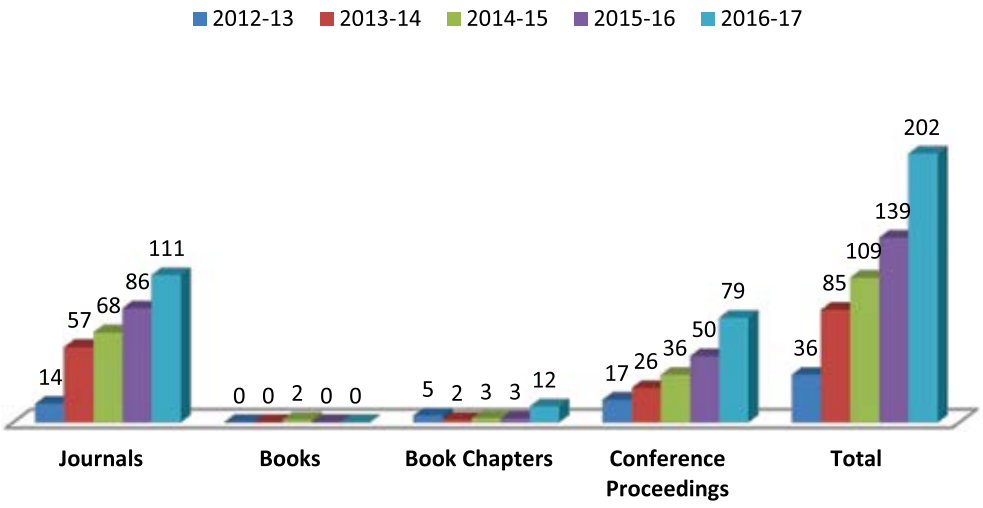
संस्थान द्वारा अनुसूचित जाति एवं अनुसूचित जनजाति तथा ऐसे छात्र जिनकी वार्षिक पारिवारिक आय एक लाख रुपया से कम हो, ऐसे छात्रों के लिए संस्थान द्वारा ट्यूशन शुल्क की पूर्ण माफी/ट्यूशन शुल्क में छूट दी जाती है । तथा,2016 से एमएचआरडी के दिशानिर्देशों के अनुरूप जिन छात्रों की वार्षिक पारिवारिक आय पांच लाख रुपए से कम है उन्हें ट्यूशन शुल्क का 2/3 अंश लिया जाता है । संस्थान द्वारा हर बैच में उच्चतम अंक पाने वाले छात्रों में से 5% को योग्यता आधारित छात्रवृत्ति के रूप में योग्यता एवं आर्थिक रूप से कमजोर वर्ग के छात्रों को ट्यूशन शुल्क में से 40% की छूट दी जाती है । समस्त एम.टेक छात्र गेट उत्तीर्ण होते हैं तथा पीएचडी के लिए उन्हें फ़ेलोशिप दी जाती है । संस्थान के अधिकांश विभिन्न संस्थाओं से भी छात्रवृत्ति पाते हैं ।

पूरे देश एवं विदेश के प्रमुख संस्थानों से अच्छे शिक्षकों को लाने में संस्थान सफल रही है । लगभग 75% संकाय पीएचडी डिग्री धारक हैं तथा बाकी अभी प्रशिक्षणाधीन हैं ।



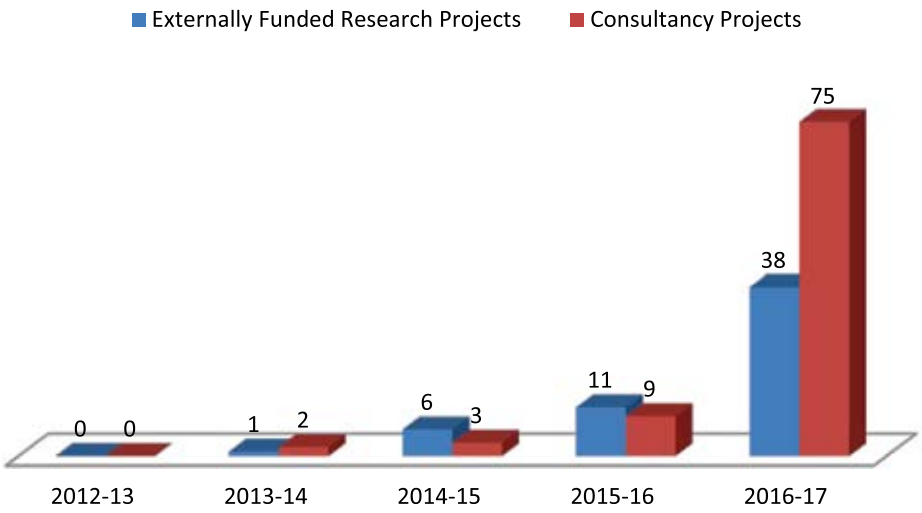
शैक्षणिक गतिविधियों से विभाग हमेशा जीवंत रहे हैं तथा संकाय वर्ग सार्थक रूप से शोध कार्य में संलिप्त हैं। संकाय वर्ग द्वारा सहकर्मियों द्वारा समीक्षित कुल 202 शोध प्रकाशित किए जा चुके हैं जिनमें से 111(एक सौ ग्यारह) अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में,12(बारह) पुस्तक के अध्याय,79(उन्यासी) अंतर्राष्ट्रीय एवं राष्ट्रीय संगोष्ठियों में प्रकाशित किए गए ।

Publications



वर्ष के दौरान विभिन्न वित्त पोषित संस्थाओं द्वारा संकाय को 38(अड़तीस) प्रायोजित शोध परियोजना प्राप्त हुआ । संकाय के सदस्य अपनी विशिष्टता वाले क्षेत्र में सरकार तथा निजी क्षेत्रों के एजेंसियों को भी परामर्श सेवा दे रहे हैं । इस अवधि के दौरान संकाय द्वारा 75(पचहत्तर) परामर्श सेवा दी गई ।

Sponsored Projects Received



विभाग द्वारा उद्योगों एवं वित्त पोषित संस्थाओं द्वारा प्रायोजित ढेर सारे संगोष्ठियों एवं कार्यशालाओं का आयोजन किया गया । संकाय एवं विद्वानों द्वारा आंतर पाठ्यक्रम संबन्धित चर्चाओं के लिए नियमित रूप से संस्थागत संगोष्ठियों का आयोजन किया जात है ।

छात्रों की गतिविधियां :

अपने शैक्षणिक गतिविधियों के अतिरिक्त छात्र खेल-कूद,सांस्कृतिक गतिविधियां,भाषण,तकनीकी गतिविधियां,एनएसएस गतिविधियों जैसे अन्य गतिविधियों में भी भाग लेते रहते हैं । संस्थान के छात्रों ने देश के विभिन्न हिस्सों में अंतर-संस्थान खेलकूद, सांस्कृतिक एवं तकनीकी कार्यक्रमों में हिस्सा लिया तथा संस्थान के लिए सम्मान अर्जित किया ।

तकनीकी उत्सव(अभिज्ञान–Cognitia):

अक्तूबर 2016 के दौरान छात्र संसद ने चौथा वार्षिक तकनीकी उत्सव अभिज्ञान 2016 आयोजित किया । इस आयोजन में रोबोटिक,संरचनात्मक डिजाइन, मेकनिकल डिजाइन,सर्किटरी डिजाइन,प्रोग्रामिंग, प्रश्नोत्तरी आदि जेसी प्रतियोगिताओं का आयोजन किया गया । इसके अतिरिक्त, आयोजन के दौरान विभिन्न अतिथियों के भाषण, कार्यशालाओं आदि का भी आयोजन किया गया ।

सांस्कृतिक गतिविधियां :

फरवरी माह,2017 के दौरान संस्थान का चौथा वार्षिक सांस्कृतिक उत्सव शिशिर–2017 का आयोजन पूर्ण उत्साह के साथ मनाया गया । अपने कौशल के उत्कृष्ठ प्रदर्शन के लिए नृत्य,संगीत, ड्रामा इत्यादि जैसे विभिन्न सांस्कृतिक प्रतियोगी कार्यक्रमों में हिस्सा लिया

खेल कूद:

पूरे वर्ष के दौरान साप्ताहिक छुट्टियों के दिन विभिन्न प्रकार के खेल कूद का आयोजन किया गया ।

बैडमिंटन प्रतियोगिता

टेबल टेनिस प्रतियोगिता

फुटबाल अभ्यास सत्र

फुटबाल अभ्यास सत्र

एनआईटी अगरतला में अंतर-एनआईटी फुटबाल प्रतियोगिता

क्रिकेट प्रतियोगिता

एनएसएस :

i) एनएसएस दल ने कैंपस के अंदर एवं चारो तरफ सफाई अभियान चलाया ।

ii) सफाई अभियान अंदर और बाहर दोनों जगह चलाया गया ।

iii) इस अवधि के दौरान सैनिटरी फिटिंग के निरीक्षण एवं इसके ठीक ढंग से सफाई का कार्य किया गया ।

iv) संस्थान में एक जागरूकता अभियान चलाया गया जिसमें सबको स्वच्छता के महत्व के बारे में बताया गया तथा स्वच्छ भारत अभियान से इसे जोड़ने के बारे में भी जानकारी दी गई ।

v) इस कार्यक्रम का उदघाटन हमारे माननीय निदेशक प्रोफेसर डी.के. सैकिया द्वारा किया गया । उन्होने सफाई के महत्व पर बल दिया तथा इस कैंपस एवं इसके आस पास के क्षेत्र को साफ रखने के लिए समुचित प्रयास करने का सुझाव दिया ।

vi) एनएसएस दल द्वारा स्वच्छ भारत मिशन पर प्रस्तुति दी गई जिसमें विभिन्न छोटे छोटे प्रयासों के बारे में बताया गया जिसे व्यक्ति एवं संस्थान द्वारा राष्ट्रीय स्तर पर अपनाना चाहिए ।

vii) कुछ और उपायों को चिन्हित किया गया जिन्हें आने वाले समय में अपनाया जाएगा ।

(1) चिन्हित स्तानों पर कूड़ा दान रख दिया गया है तथा सबको यह अनुदेश दिया गया है कि कचड़ा सिर्फ इनमें ही फेंकें ।

(2) कैंपस में प्लास्टिक के कप,बोतल एवं ठेलों के प्रयोग को हतोत्साहित किया जा रहा है।

(3) संस्थान से निकले रद्दी कागज को संस्थान में ही प्रयुक्त होने वाले लिफाफे एवं थैला बनाने के लिए प्रयुक्त किया जा रहा है।

(4) एक सत्र में चार दिन को स्वच्छ दिवस के रूप में चिन्हित किया जाएगा, इस अवधि के दौरान एनआईटी मेघालय के संकाय सदस्य,छात्र एवं कार्मिक कार्यालय, कक्षा एवं कैंपस के आसपास की सफाई करेंगे । इस दिन की उपस्थिती सबके लिए अपेक्षित होगी।

छात्रों को रोजगार :

रोजगार दिलाना राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय(एनआईटी मेघालय) की गतिविधियों का एक अभिन्न अंग रहा है तथा वर्ष के दौरान ये गतिविधियां रोजगार समिति द्वारा चलाई गईं । इस समिति का उद्देश्य एनआईटी मेघालय के प्रत्येक छात्र को सफल व्यक्तित्व बनाना तथा उनमें प्रसिद्ध नेतृत्व का गुण भरना है। यह केवल मात्र यह सुनिश्चित नहीं करता है कि छात्र केवल शिक्षित होकर लाभदायक रोजगार मे लगें बल्कि वे ब्यावसायिक एवं व्यापारिक गुणों से भरपूर होने के साथ ही एक बेहतर मानव बन सकें । वर्षों से यह समिति देश एवं विदेश के लिए मानव संसाधन उपलब्ध करवाने के क्षेत्र में छात्रों एवं उद्योग के बीच एक महत्वपूर्ण कड़ी का काम कर रही ।.

पिछले वर्ष की भांति इस वर्ष भी बी.टेक छात्रों के नौकरी का प्रयास उच्च प्राथमिकता पर रखी गई तथा भर्ती चयन के लिए संस्थान अच्छी तादाद में कंपनियों को आमंत्रित कर पाई । जो छात्र 2016 के दौरान नौकरी पर रखे गए उनका विवरण निम्नवत है :-

पाठ्यक्रम	नौकरी का प्रतिशत	
	सकल	उत्तीर्ण छात्रों में
कंप्यूटर साइंस एवं इंजीनियरिंग	81.82%	112.50%
इलेक्ट्रोनिक एवं संचार इंजीनियरी	50.00%	80.00%
इलेक्ट्रिकल एवं इलेक्ट्रोनिक इंजीनियरी	68.18%	100.00%
कुल	66.18%	97.83%

नियुक्ति संगठन एवं उनके द्वारा दिये गए नियुक्ति प्रस्ताव एवं पैकेज का विवरण निम्नवत है :

क्र.सं.	भर्ती संगठन का नाम	दी गई नौकरी की संख्या	पैकेज (लाख रूपये प्रति वर्ष)
1	एलएंडटी इन्फोटेक	3	3.00
2	फोरेंसिस पार्टनर्स	1	3.00
3	टेक महिंद्रा	11	3.25
4	विप्रो	13	3.30
5	आईबीएम इंडिया	12	3.30
6	कोफ़ेडेय बेवरेज	1	3.50
7	इंफोसिस	9	3.50
8	एचपी इंडिया	3	3.60
9	रॉबर्ट बॉश	2	4.00
10	एमफैसिस	4	4.00
11	वोडाफोन	2	4.01
12	मास्टर कार्ड	1	4.50
13	वर्तुसा पोलारिस	5	5.00
14	एल एंड टी कंस्ट्रक्शन	1	5.38
15	थाट वर्क्स	1	6.53
16	लावा इंटरनेशनल	2	6.60
17	हुवाई	3	7.50
18	एसएपी लैब्स	2	9.00
19	पावर ग्रिड	2	11.43
20	भारतीय नौसेना (एसएसबी कॉल)	18	9.60
	कुल	96	

	रु प्रति वर्ष लाख में
उच्चतम पैकेज	11.34
न्यूनतम पैकेज	3.00
औसत पैकेज	4.97

कंपनियों के कैंपस चयन कार्य में सहायता के लिए संस्थान के पास उन्नत सुविधा उपलब्ध है । यहाँ पूरी तरह से सुसज्जित हाल है जिसमें चयन के पूर्व 100 लोगों के बैठने एवं चर्चा करने की सुविधा उपलब्ध है, ग्रुप डिस्कशन करने के लिए 3 मोडेरेटरों के साथ 12 लोगों के लिए तथा 3 साक्षात्कार कक्ष उपलब्ध हैं । इसके अतिरिक्त, 30 कम्प्यूटरों के साथ थिन क्लाइंट सर्वर जिससे ऑनलाइन परीक्षा हो सके वह एक हाल में उपलब्ध है। जब भी आवश्यकता होती है, समिति द्वारा वीडियो कान्फ्रेंस एवं कंप्यूटर केंद्र की सुविधा का उपभोग किया जाता है।

प्लेसमेंट समिति ने छात्रों के इंटर्नशिप के लिए देश के उद्योगों एवं शोध संस्थाओं से इसके लिए व्यवस्था की है ।

स्थायी कैंपस :

परियोजना प्रबंधन सलहकार(पीएमसी),आरआईटीईएस लिमिटेड, के पर्यवेक्षण में सोहरा(चेरापुंजी) में संस्थान के स्थाई कैंपस के फेज-1 के निर्माण में भी काफी प्रगति हुई है । निर्माण के प्रथम फेज में लगभग एक लाख स्क्वायर मीटर के निर्मित स्थान में शैक्षणिक के चार पैकेज,प्रशासन,निवास योग्य मकान,गेस्ट हाउस,हॉस्टल,खेल परिसर, सड़क कार्य, स्थान के विकास आदि का कार्य चल रहा है । वर्तमान भूमि के साथ ही मेघालय राज्य सरकार द्वारा 106 एकड़ के अतिरिक्त भूमि का आबंटन किया गया है । इसके साथ ही कैंपस के लिए कुल 326 एकड़ की भूमि आबंटित हो चुकी है । संस्थान द्वारा यथाशीघ्र अतिरिक्त भूमि की चारदीवारी बनाने की योजना चल रही है । कैंपस पहुँचने की सड़क के निर्माण का कार्य राज्य पीडबल्यूडी द्वारा किया जा रहा है तथा यह कार्य प्रगति पर है । जल की आवश्यकता की पूर्ति के लिए संस्थान द्वारा कैंपस के भीतर एवं इसके बाहर के झरने के पास एक जल भंडारण जलाशय के निर्माण का कार्य चल रहा है । कुल मिलकर फेज -1 के निर्माण का कार्य लगभग 50% पूरा हो चुका है तथा संस्थान द्वारा 2018 के अंत तक स्थायी कैंपस में जाने की तिथि को पुनर्निर्धारित किया गया है ।

संपर्क सड़क

संपर्क सड़क

Water Storage Reservoir

Water Storage Reservoir

Water Storage Reservoir

वृक्षारोपण

वृक्षारोपण

वृक्षारोपण

अतिरिक्त भूमि

अतिरिक्त भूमि

अतिरिक्त भूमि

संस्थापक निदेशक,प्रोफेसर डी.के.सैकिया की बिदाई

संस्था के संस्थापक निदेशक, प्रोफेसर डी.के.सैकिया का कार्यकाल दिनांक 31 अक्तूबर 2016 को पूरा हो गया । दिनांक 26 अक्तूबर 2016 को बिदाई समारोह का आयोजन किया गया तथा इस समारोह में संकाय के समस्त सदस्यों एवं कर्मियों ने भाग लिया । उपस्थित सदस्यों में से कई लोगों ने विदाई भाषण दिया तथा प्रोफेसर सैकिया ने भी पिछले पाँच वर्षों के संस्थान की प्रगति के बारे में भी बताया । संस्थान के कार्मिकों द्वारा प्रोफेसर सैकिया तथा उनके परिवार को स्मृतिचिन्ह भेंट की गई ।

शैक्षणिक विभाग

डिपार्टमेंट ऑफ कम्प्यूटर एंड इंजीनियरिंग

1. विभाग का संछिप्त परिचय:

एनआईटीएम में सीएसई विभाग के पास 30 छात्र(प्रति सेमेस्टर) के बैच की शिक्षा के लिए समुचित स्थान उपलब्ध है । इसके पास 11 संकाय सदस्यों से युक्त पूर्ण प्रशिक्षित एवं अनुभवी संकाय है। कंप्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरी विभाग द्वारा प्रेरित छात्रों को उच्च गुणवत्ता युक्त शिक्षा दी जाती है ।कंप्यूटर एवं आईटी की दुनियाँ की आवश्यकताओं की पूर्ति करने वाले कंप्यूटर इंजीनियर देना भी इस विभाग के लक्ष्यों में से एक है । यह विभाग विभिन्न प्रकार के शोध कार्यों में भी संलिप्त है ।

2. चलाये जाने वाले पाठ्यक्रम :

कंप्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरी विभाग बी.टेक, एम.टेक एवं पीएचडी कार्यक्रम(पूर्ण कालिक एवं अंशकालिक) चलती है ।

3. संकाय का प्रोफाइल :

नाम	पद	नियुक्ति की तिथि	योग्यता	पीएच.डी. मार्गदर्शन (चालू)	विशेषज्ञता	टिप्पणी
डॉ. आलोक चक्रवर्ती	सहायक प्रोफेसर	20.06.2012	पीएच.डी. (असम विश्वविद्यालय)		पैटर्न मान्यता, डाटा माइनिंग	
सुश्री सुरमिला थोकचॉम	सहायक प्रोफेसर	26.09.2012	एम. टेक (तेजपुर विश्वविद्यालय) पीएचडी कर रहे हैं		नेटवर्क सुरक्षा, क्लाउड कंप्यूटिंग	
श्री दीपक कुमार	सहायक प्रोफेसर	20.12.2012	एम. टेक (BESU) पीएचडी कर रहे हैं		डिजिटल सिस्टम्स	
श्री मंजीष पाल	सहायक प्रोफेसर	07.08.2013	बीटेक, एम-टेक (ईट कानपुर)		सैद्धांतिक कंप्यूटर विज्ञान, वायरलेस सेंसर नेटवर्क	
डॉ. राजर्षि राय	सहायक प्रोफेसर	03.09.2013	पीएच.डी. वेरिमैग, यूनिवर्सिटी ऑफ़ ग्रेनोबल, फ्रांस	2	औपचारिक तरीके	एच / ओ - कंप्यूटर केंद्र
श्री अखिलेंद्र प्रताप सिंह	सहायक प्रोफेसर	03.09.2013	M.Tech (MNNIT) Ph.D. Submitted(IIIT-A)		सेवा उन्मुखी नेटवर्क वास्तुकला, वायरलेस सेंसर नेटवर्क, सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग	संकाय (आई / सी) डब्ल्यूएसएन लैब, तकनीकी घटनाक्रम
डॉ. कमलिका दत्त	सहायक प्रोफेसर	31.07.2014	B.Sc., M.S., Ph.D. (IIEST)	3	प्रतिवर्ती और क्वांटम कम्प्यूटिंग	
डॉ.असुमोन भट्टाचार्य	सहायक प्रोफेसर	04.08.2014	B.Tech., M.Tech., Ph.D. (Tech.)		वायरलेस संचार और नेटवर्क	
श्री अलोक दत्त	सहायक प्रोफेसर	25.08.2014	MCA, M.Tech. Ph.D. Submitted (JU)		छवि प्रसंस्करण, पैटर्न मान्यता, रिमोट सेंसिंगg	प्लेसमेंट कमेटी, विभाग समन्वयक
डॉ संजय परिहार	सहायक प्रोफेसर	29.08.2014	B.Tech., M.E., Ph.D. (IIT Kgp)	2	डिजिटल ज्योतिष और कंप्यूटर विजन	
डॉ. दितेंदु सिन्हा रॉय	एसोसिएट प्रोफेसर	01.07.2016	B. Tech., M. Tech., Ph.D. (Engg.) BIT Mesra	2	क्लाउड कंप्यूटिंग, बिग डेटा, सॉफ्ट कॉम्पटिंग	विभाग के प्रमुख

4. प्रकाशनों की सूची :

क. पत्रिकाएँ : 14

i. ए.दत्ता,एस.घोष एवं ए.घोष, अनसुपरवाइज्ड बैंड एक्सट्रेकसन फॉर हाइपर इमेज यूजिंग क्लस्टरिंग एंड केरनेल प्रिंसिपल एनालिसिस, इंटेरनेशनल जर्नल फॉर रिमोट सेन्सिंग, खंड 38,3,पीपी.850-873,2017।

ii. ए.दत्ता,एस.घोष एवं ए.घोष, सुपरवाइज्ड बैंड एक्सट्रेकसन फॉर हाइपर इमेज यूजिंग पार्टीशंड मैक्सिमम मार्जिन क्राइटेरियन,आईईईईई जियो साइंस एंड रिमोट सेन्सिंग लेटर्स, खंड 14,पीपी 82-86,2017।

iii. अभय कोले,कमलिका दत्ता, एवं इंद्रनील सेनगुप्ता, ए नियु हियूरिस्टिक फॉर एन-डाइमेनशन्स नियरेस्ट नेबर रियालाइजेशन ऑफ ए क्वान्टम सर्किट, आईईईई ट्रांजेक्षन ऑन कंप्यूटर एडेड डिजाइन ऑफ इंटीग्रेटेड सरकिट्स एंड सिस्टम(टीसीएडी),डीओआई :10.1109/टीसीएडी.2017.2693284(आने वाली)।

iv. अभय कोले,कमलिका दत्ता, एवं इंद्रनील सेनगुप्ता, ए हियूरिस्टिक फॉर लिनियर नियरेस्ट नेबर रियालाइजेशन ऑफ क्वान्टम सर्किट बाय एसडबल्यूएपी गेट इन्सर्शन यूजिंग एन-गेट लुक हेड,आईईईई जर्नल ऑन इमार्जिङ्ग एंड सेलेक्टेड टोपिक सरकिट्स एंड सिस्टम्स, खंड 6, संख्या 1,पीपी 62-72,जनवरी 2016।

v. बी परिया,एस प्रतिहार एवं पी भौमिक, ऑन फारे टेबल एंड इट्स कंप्रेसन फॉर स्पेस ओप्टाइमाइजेशन विथ गारंटीड एरार बाउंड्स, मैथेमेटिक्स फॉर एप्लिकेशन (इंस्टीट्यूट ऑफ मैथेमेटिक्स, ब्रनो यूनिवर्सिटी ऑफ टेक्नोलोजी,चेक गणराज्य द्वारा प्रकाशित) खंड.5(2), पृष्ठ संख्या 123-145,2016

vi. एस.प्रतिहार एंड पी भौमिक, ऑन फारे सीक्वेंस एंड इट्स अगमेंटेशन फॉर एप्लिकेशन तू इमेज एनलाइसिस , इंटेरनेशनल जर्नल फॉर अपलाइड मैथेमेटिक्स एंड कंप्यूटर साइंस (एएमसीएस), खंड 27(3),2017, प्रकाशनाधित

vii. भट्टाचार्य, ए; घोष एस.सी ; सिन्हा, बी.पी. मल्टी पाथ रूटिंग फॉर सिक्योर मल्टीमीडिया कम्म्यूनिकेशन ओवर कगनीटिव रेडियो नेटवर्क' इंटेरनेशनल जर्नल फॉर सेंसर नेटवर्क (इंडरसाइन्स), में आने वाली है ।

viii. ए भट्टाचार्य, के. सिन्हा, एक ई-लैंट प्रोटोकॉल फॉर मल्टिप्थ लोड-बैलेंस्ड राउटिंग इन मोबाइल एड हॉक नेटवर्क , एड हॉक नेटवर्क (एल्सेवियर), वॉल्यूम 63, पीपी. 104-114, अगस्त 2017 में।

ix. ए भट्टाचार्य, के. सिन्हा, डी. दत्ता, बीपी सिन्हा, एमआरबीएनएसएएन: ए नियु इनर्जी इसीएंट कम्म्यूनिकेशन स्कीम इन लो पावर वायरलेस नेटवर्क्स", इंटरनैशनल जर्नल ऑफ सेंसर नेटवर्क (इंडर्ससाइंस), खंड 23 नंबर 3, पीपी 155-169. अप्रैल 2017

x. ए. भट्टाचार्य, पी. मजूमदार, के. सिन्हा, बीपी सिन्हा, केवीएन कविता, एक एनर्जी-ई-विंटर वायरलेस कम्युनिकेशन स्कीम का उपयोग क्विंट फिबोनैचि नंबर सिस्टम , इंटरनेशनल जर्नल ऑफ कंप्यूटर नेटवर्क और डिस्ट्रीब्यूटेड सिस्टम (इंडर्ससाइंस), वॉल्यूम 16 नं. 2, पीपी 140-161, फरवरी 2016।

xi. बी. नोंगपोह, आर. रे, एस. दत्ता, ए. बॅनर्जी, ऑटोसाइन्स: ए फ्रेमवर्क फॉर ऑटोमैटेटेड सेंसिटिविटी एनालिसिस ऑफ प्रोग्राम डेटा, आईईईई लेनदेन ऑन सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग, वॉल्यूम-टू प्रेज, 2017 **url: http://nitmeghalaya.in/nitmšweb/fp/csešdept/uploads/IEEEšTSEš2017.pdf**

xii. मोहनता, डी. के, मूर्ति, सी., और सिन्हा रॉय, डी. (2016)। ए ब्रीफ़ रिव्यू ऑफ फेजर मिजरमेंट यूनिट्स एज़ सेंसर्स फॉर स्मार्ट ग्रिड इलेक्ट्रिक पवार कम्पोनेंट्स एंड सिस्टम्स, 44 (4), 411-425, (2016)।

xiii. रेड्डी, के हेमंत कुमार, गीतिका मुदली और दितेंदु सिन्हा रॉय। "ए नॉवेल कोयर्निडेटेड रिसिर्स प्रोविजिनिंग अप्रोच फॉर कोपरेटिव क्लाउड मार्केट।" जर्नल फॉर क्लाउड कम्प्यूटिंग(स्प्रिंगर) 6.1 (2017): 8

xiv. नल्लुरी, मधुसूदन राव, के. कन्नन, एम. मनीषा और दितेंदु सिन्हा रॉय। हाइब्रिड डीजीज डाइग्नोसिस यूजिंग मल्टीओब्जेक्टिव ओप्टाइमाइजेशन विथ इवाल्यूशनरी पैरामीटर ओप्टाइमाजेशन" जर्नल फॉर हेल्थकेयर इंजीनियरिंग 2017 के जर्नल।

ख. सम्मेलन : 26

i. डी दास एन्ड ए चक्रवर्ती, "इमोशन रिकॉग्नाइजेशन फ्रॉम फेस डाटाबेस यूजिंग डीप न्यूट्रल नेट्स," आईईईई इंटरनेशनल सिम्पोजियम इन्नोवेशन इन इंटेलिजेंट सिस्टम्स एन्ड एप्लीकेशंस 2016 (आईएनआईएस्टा 2016), सिनाया, रोमानिया, आईईईई प्रकाशन, 2016, पीपी 1 में आईएचईई अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी में डीज न्यूरल नेट्स का इस्तेमाल करने वाले चेहरे डेटासेट से एमोशन रिकग्निशन। -6।

ii. पी.एम.एन. रानी ,ए. कोले , के. दत्ता एंड ए चक्रवर्ती,"रियालाइजेशन ऑफ टर्नरी रिवर्जिबल सरकिट्स यूजिंग इम्पृव्द गेट लाइब्रेरी" इन सिक्स्थ इन्टरनेशनल कोंफ्रेंस ऑन एडवनसेस इन कम्प्यूटिंग एंड कम्म्यूनिकेशंस (आईसीएसीसी-2016),कोची, केरला, भारत,एल्सेवियर, 2016, खंड 93,पीपी 153-160

iii. डी. दास, और ए. चक्रवर्ती, दीप न्यूरल नेटवर्क का उपयोग करने वाले मानवीय पहचान की पहचान, प्रो। प्रतियोगी रणनीतियाँ (आईसीटीसी 2016), भारत की कम्प्यूटर सोसायटी उदयपुर, भारत, एसीएम - आईसीपीएस, 2016, पीपी 132: 1--132: 6 के लिए आईसीटी पर द्वितीय अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।

iv. ए चक्रवर्ती, और एन. दास, कम्प्यूटेशनल इंटेलीजेंस में अग्रिम में प्रिक्रम के लिए सिमलेट्स का उपयोग करके एचआरवी विश्लेषण के माध्यम से ईसीजी सिग्नल के लिए टाइम-डोमेन और आवृत्ति डोमेन पैरामीटर के मूल्यों का आकलन कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस 2015, बीआईटी मेसरा, रांची, भारत, स्प्रिंगर, 2016, पीपी 43 9 -447 पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन

v. अखिलेश प्रताप सिंह , उजवाल कुमार सिंह, अमित कुमार ,"यूजर सेंट्रिक एनोरोइड एप्लिकेशन फॉर फ्यूचर वर्ल्ड ; सिंक एप्प", आईईईई इन्टरनेशनल कोंफ्रेंस ऑन कंप्युटेशनल इंटेलिजेंस एंड कम्प्यूटिंग रिसर्च (आईसीसीआईसी), पीरियड -15-17 दिसंबर, स्थान - चेन्नई , पेज 1-5,2016 ।

vi. अभय कोले =, पी मर्सी नेसा रानी,कमलिका दत्ता, इंद्रनील सेनगुप्ता एवं रोल्फ ड्रेशलर,"एक्स्ट्राक्ट सिंथेसिस ऑफ टर्नरी रिवर्सिब्ल फंक्शन्स यूजिंग टर्नरी टोफोलि गेट्स," आईईईई इन्टरनेशनल सिंपोजियम ऑन मल्टीपल वैल्यूड लॉजिक (आईएसएमवीएल), पीपी. 179-184, नोवि सेड, सर्बिया , मई 22-24,2017।

vii. अभय कोले, रॉबर्ट विल्ली,कमलिका दत्ता एवं इंद्रनील सेनगुप्ता, "टेस्ट पैटर्न जेनेरेशन एफोर्ट इवाल्यूशन ऑफ रिवरजिबल सर्किट," 9th इन्टरनेशनल कोंफ्रेंस ऑन रिवरजिबल कंप्युटेशन ,पीपी 162-175, कोलकाता , भारत ।

viii. पी मर्सी, नेसा रानी , अभय कोले, कमलिका दत्ता एवं इंद्रनील सेनगुप्ता ,"इम्प्रुव्ड डिकंपोजीशन ऑफ मल्टीपल कंट्रोल टर्नरी टोफिल गेट्स यूजिंग मुथुकृशननस्ट्राउड क्वांटम गेट्स", 9th इन्टरनेशनल कान्फ्रेंस ऑन रिवरजिबल कंप्युटेशन,पीपी 202-213, कोलकाता, भारत , जुलाई 6-7, 2017

ix. लिनियेंसी मार्बनियांग, अभय कोले, कमलिका दत्ता एवं इंद्रनील सेनगुप्ता ,"डिजाइन ऑफ इफिसिएंट क्वांटम सर्किट यूजिंग नियरेस्ट नेबर कन्स्ट्रेंट इन 2डी आर्किटेक्चर", 9th इन्टरनेशनल कोंफ्रेंस ऑन रिवरजिबल कंप्युटेशन ,पीपी 284-253, कोलकाता , भारत , जुलाई 6-7, 2017

x. अभय कोले एंड कमलिका दत्ता, "इम्प्रुव्ड एनसीवी गेट रियालाइजेशन ऑफ अर्बिटेरेरी साइज टोफोलि गेट्स, 30th इन्टरनेशनल ऑन वीएलएसआई डिजाइन (वीएलएसडीआई), पीपी 289-294, हैदरबाद , भारत, जनवरी 7-11,2017

xi. फ्रेंगबोकलांग एल थंगखीव , राहुल घर्पिडे, वरुण सी पटुरी, कमलिका डाटा एवं इंद्रनील सेनगुप्ता, "एरिया एफ़िसिएंट इंप्लेमेंटेशन ऑफ रिपल कैरी एड्डेर यूजिंग मेमरिस्टर क्रॉस बॉर एरे", 11th इन्टरनेशनल डिजाइन एंड टेस्ट सिंपोजियम (आईडीटी), पीपी 142-147 , हेम्ममेट , टुनिशिया ,दिसंबर 18-20, 2016

xii. एफ़. लालचन्द्रमा, ब्रज गोपाल सपुई एवं कमलिका दत्ता , "एन इम्प्रुव्ड अप्रोच फॉर द सिंथेसिस ऑफ बुलियन फंक्शन यूजिंग मेमरिस्टर बेस्ड आईएमपीएलवाई एंड इनवर्स-आईएमपीएलवाई गेट्स," आईईईई कंप्यूटर सोसाइटी अनुवल सिंपोजियम ऑन वीएलएसआई(आईएसवीएलआई),पीपी 319-324, पित्स्बर्ग,यूएसए, जुलाई 11-13,2016

xiii. ए.पी.एस. थेंगल, एन. रस्तोगी, ए.मेढ़ी, आर श्रीवास्तव एवं कमलिका दत्ता, "पैरामीटर सेन्सिंग एंड ऑब्जेक्ट ट्रेकिंग यूजिंग ग्लोबल पोजीशनिंग सिस्टम", 6th इन्टरनेशनल सिंपोजियम ऑन इम्बेडेड कम्प्यूटिंग एंड सिस्टम डिजाइन(आईएसईडी), पीपी 289-293,आईआईटी पटना , दिसंबर 15-17,2016।

xiv. सूचीसम्माल बर्मन,कमलिका डाटा, रॉबर्ट विल्ली , इंद्रालीन सेनगुप्ता एवं रोल्फ ड्रेशलर ,"एन इम्प्रुव्ड गाते लाइब्रेरी फॉर लॉजिक सिंथेसिस ऑफ ऑप्टिकल सर्किट्स", 6th इन्टरनेशनल सिंपोजियम ऑन इम्बेडेड कम्प्यूटिंग एंड सिस्टम डिजाइन(आईएसईडी), पीपी 1-6,आईआईटी पटना , दिसंबर 15-17,2016।

XV. एम. अजीज, एस.प्रतिहार , के.गांगुली , डिटेक्सन एंड रिटार्गेटिंग ऑफ इंफसीस्द टेक्स्ट फॉर कंटैंट समराइजेशन, 5th इन्टरनेशनल कोंफ्रेंस ऑन एड्वांसेस इन कम्प्यूटिंग, कमम्यूनिकेहसना एंड इन्फोर्मेटिक्स(आईसीएसीसीआई), पीरियड 21-24 सितंबर, स्थान =एलएनएमआईआईटी, जयपुर, पेज 15-21,2016

xvi. एम.अजीज एवं एस प्रतिहार ,क्वासी- स्ट्रेटनेस बेस्ड फीचर्स फॉर ओफलाइन वेरिफिकेशन ऑफ सिग्नेचर , इन्टरनेशनल कोंफ्रेंसऑन एडवनसेस इन कम्प्यूटिंग, कम्म्यूनिकेशन एंड इन्फोर्मेटिक्स(आईसीएसीसीआई), पीरियड 21-24 सितंबर, स्थान -एलएनएमआईआईटी, जयपुर, पेजेज़ 15-21,2016।

xvii. सी लर्नेंगमाविया, ए भट्टाचार्य , ए दत्ता, इमेज स्टेनोग्राफी यूजिंग एडवांस्ड इंक्रिप्शन स्टेंडर्ड फॉर इंप्लीमेंशन ऑफ आडियो/वीडियो दाता , टू अपियर इन प्रोक इन्टरनेशनल कोंफ्रेंस ऑन रिसेंट ट्रेंड्स इन इन्फोर्मेशन टेक्नोलोजी (आईईईई आरटीआईटी),8-9 अप्रैल 2016।

xviii. के सिन्हा,बी गुप्ता,एस रहिमी,ए भट्टाचार्य, कैंडीडेट कोर सेलेक्सन फॉर लोड बाइलेंस्द मल्टीकोर शेयर्ड ट्री मल्टीकास्टिंग", प्रोक इन्टरनेशनल कोंफ्रेंस ऑन रिसेंट ट्रेंड्स इन इन्फोर्मेशन टेक्नोलोजी (आईईईई आरएआईटी),3-5 मार्च 2016।

xix. ए भट्टाचार्या,एस. औध्या , के.सिन्हा, एन एंटी जैमिंग प्रोटोकॉल बेस्ड ऑन सेक्रेट रिएलोकेशन ऑफ चैनल्स", इन प्रोक इन्टरनेशनल कोंफ्रेंस ऑन रिसेंट ट्रेंड्स इन इन्फोर्मेशन टेक्नोलोजी (आईईईई आरएआईटी),3-5 मार्च 2016।

xx. एल.बु ,आर राय, एस. स्कूप्प ,एआरसीएच-सीओएमपी17 केटेगरी रिपोर्ट : बाउंडेड मोडेल चेकिंग ऑफ हाइब्रिड सिस्टम विथ पिसवाइज़ कोंस्टंट डायनामिक्स एआरसीएच 17, 4th इंटरलेशनल वर्कशॉप ऑन एप्लाइड वेरिफिकेशन ऑफ कंटिनिवस एंड हाइब्रिड सिस्टम , पीरियड - एप्रिल, स्थान -पित्स्बर्ग , यूएसए, पेज -134-142,2017, https://easychair.org/publications/paper/352479

xxi. म. एल्टोफ , एस. बैक, डी. काइट्टरुज्जा,एक्स. चेन ,जी.फ्रेशे,आर. रे, एस.शुप्प,एआरसीएच-सीओएमपी17 केटेगरी रिपोर्ट : कंटिनिवस एंड हाइब्रिड सिस्टम्स, पीरियड -अप्रैल, प्लेस-पित्स्बर्ग,यूएसए,पेज-143-159,2017, , https://easychair.org/publications/paper/352651

xxii. ए गुरुड,ए डेका, ई बरतोची, एस बोगोमोलोव, आर ग्रोसु, आर रे , पैरेलेल रिचेबिलिटी एनलाइसिस फॉर हाइब्रिड सिस्टम एमईएमओसीओडीई, पीरियड-नवंबर 18-20, प्लेस-आईआईटी खड़गपुर, भारत,2016, http: //ieeexplore.ieee.org/document/7797741

xxiii. बेहेरा, रंजीत कुमार , के रेड्डी एवं दिपतेन्दु सिन्हा रॉय , "रिलेबिलिटि एसेस्मेंट ऑफ इनर्जी मॉनिटरिंग सर्विस फॉर ए फ्यूचुरस्टिक स्मार्ट सिटी" इन प्रोसीडिंग्स ऑफ द सेकेंड इन्टरनेशनल कोन्फ्रेंस ऑन इन्फोर्मेशन एंड कम्म्यूनिकेशन टेक्नोलोजी फॉर कंपीटिटिव स्ट्रेटेजिस , पी.59,एसीएम,2016।

xxiv. बेहेरा, स्नेहाश्री, के रेड्डी एवं दीपतेन्दु सिन्हा रॉय,"ए कृतिकाल एसेस्मेंट ऑफ आईसीटी इन्फ्रास्ट्रक्चर फॉर सरतें डिमांड रिसपोन्स एप्लीकेशन्स इन स्मार्ट ग्रिड" इन प्रोसीडिंग्स ऑफ द सेकेंड इन्टरनेशनल कोन्फ्रेंस ऑन इन्फोर्मेशन एंड कम्म्यूनिकेशन टेक्नोलोजी फॉर कंपीटिटिव स्ट्रेटेजिस , पी.12 ,एसीएम,2016

xxv. रेड्डी , के, गीतिका मुदली एवं दिपतेन्दु सिन्हा रॉय "इनर्जी अवेयर हयूरिस्टिक शिड्युलिंग ऑफ वेरिएबल क्लास कण्स्ट्रेंट रिसोरसेस इन क्लाउड डाटा सेंटर्स" इन प्रोसीडिंग्स ऑफ द सेकेंड इंटेरनेशनल कोन्फ्रेंस ऑन इन्फोर्मेशन एंड कम्म्यूनिकेशन टेक्नोलोजी ऑफर कंपीटिटिव स्ट्रेटेजिस पी13,एसीएम 2016।

xxvi. बेहेरा, स्नेहस्री, भवानी शंकर पटनायक, मोटोहार रेज़ा एवं डी.एस.रॉय, "प्रेडिक्टिंग कंज़्यूमर लोड्स फॉर इम्पृव्ड पौयार शिद्युलिंग इन स्मार्ट होम्स"। इन कंप्युटेशनल इंटेलिजेंस इन डाटा माइनिंग- वॉल्यूम 2,पीपी 463-473, स्प्रिंगर , नई दिल्ली , 2016

5. आयोजित सम्मेलन/कार्यशाल/संगोष्ठी:

आलोक चक्रवर्ती

- इंटरनेट ऑफ थिंग्स : ए गेटवे टू स्मार्ट एंड इंटेलिजेंट फ्यूचर, 04-05 नवम्बर 2016, प्रायोजक: ई और आईसीटी अकादमी, आईआईटी गुवाहाटी और एनआईटी मेघालय

अंशुमान भट्टाचार्य

- इंटरनेट ऑफ थिंग्स : ए गेटवे टू स्मार्ट एंड इंटेलिजेंट फ्यूचर, 04-05 नोवेंबेर, 2016

कमलिका दत्ता

- कमलिका दत्ता : इन्टरनेशनल जीआईएएन कोर्स टाइत्ल्ड "लॉजिक डिजाइन ऑफ क्वान्टम सरकिट्स एंड मेंरिस्टर बेस्ड सिस्टम्स" स्पांसर्ड बाई एमएचआरडी आस ए कोर्स को ओर्डिनेटर फ्रम 8 से 12 अगस्त 2016
- नेशनल वोर्क्षोप ऑन "क्रिएशन एंड प्रोमोशन ऑफ ऑनलाइन टीचिंग रिसोर्सेस : ए नेशनल इनिशिएटिव" स्पांसर्ड बाई एनआईटी मेघायल,आईआईटी खड़गपुर एज ए कोओर्डिनेटर 5 जून 2017

राजर्षि रे

- एक समन्वयक के रूप में, 1 मई 2017 को कंप्यूटर साइंस में उभरते विषय पर एक दिवसीय संगोष्ठी का आयोजन किया गया।
- कोओर्डिनेटर के रूप में एक दिवसीय सेमिनार "इमरजिंग टापिक्स ऑन कंप्यूटर साइंस" मई 1,2017, दो दिवसीय कार्यशाला इंटरनेट ऑफ थिंग्स : ए गेटवे तो स्मार्ट एंड इंटेलिजेंट फ्यूचर एस ए एचओडी , अंशुमन भट्टाचार्या (कोओर्डिनेटर) के साथ संयुक्त रूप से । कार्यशाला द्वारा प्रायोजित किया गया था एनआईटी मेघालय और ई और आईसीटी अकादमी, आईआईटी गुवाहाटी।

6. संकाय सदस्यों द्वारा सम्मेलन/कार्यशाला/संगोष्ठी/प्रशिक्षण में भागीदारी:

क्र. सं	संकाय का नाम	कार्यक्रम का नाम जिनमें भाग लिया	अवधि
1	अखिलेंद्र प्रताप सिंह	जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली में क्लाउड कम्प्यूटिंग पर अंतर्राष्ट्रीय अनुसंधान कार्यशाला	22-23 दिसंबर, 2016
2.	कमलिका दत्ता	आईएसवीएलएसआई-2016, पिट्सबर्ग, यूएसए	11-13 जुलाई, 2016
		आरसी -2017, कोलकाता, भारत	जुलाई 6-7, 2017
		वीएलएसआईडी -017, हैदराबाद, भारत	7-11 जनवरी, 2017
3.	संजोय प्रितहार	आईआईआईटी, दिल्ली द्वारा आयोजित पहचान, सुरक्षा और व्यवहार विश्लेषण (आईएसबीए) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।	फरवरी 22-24, 2017
4.	राजर्षि रे	श्लॉस दाम्स्तुल्म सेमिनार, वाडर्न, जर्मनी	6-9 दिसंबर, 2016
		चनण-खडख कोलकाता शीतकालीन स्कूल ग्राफ पर विशेष ध्यान के साथ एल्गोरिदम पर।	6-9 मार्च, 2017

7. आमंत्रित भाषण दिया:

आलोक दत्ता

- तकनीकी विभाग,गौहाटी विश्वविद्यालय में 10 से 16 मई 2017 तक के लिए रिमोट सेन्सिंग एंड सिग्नल प्रोसेसिंग के राष्ट्रीय कार्यशाला में एलेक्ट्रोनिक एवं संचार प्रौद्योगिकी पर डाइमेन्सनलिटि रिडक्शन इन हाइपर स्पेक्ट्रल इमेज विषय पर भाषण के लिए आमंत्रित किया गया ।

अखिलेन्द्र प्रताप सिंह

- मदन मोहन मालवीय तकनीकी विश्वविद्यालय,गोरखपुर,उत्तर प्रदेश में दिनांक 03-09 जुलाई तक टीईक्यूआईपी खख प्रायोजित कम्प्यूटिंग तकनीकी में उन्नयन(रवींरपलशी)अल्पावधि पाठ्यक्रम

कमलिका दत्ता

- 26 अक्तूबर 2016 को एमएकेएयूटी,कोलकाता में आईसीएसी-सम्मेलन के दौरान आमंत्रण पर आईओटी प्रणाली : चुनौतियाँ एवं सुरक्षा मामले पर भाषण दिया ।
- सह वक्ता प्रोफेसर इंद्रनील सेनगुप्ता, प्रोफेसर आईआईटी, खड़गपुर के साथ 30 वें वीएलएसआई डिजाइन सम्मेलन, हैदराबाद,भारत में 2017 के दौरान मेमरिस्टर : तकनीकी, सर्किट मॉडेल एवं अनुप्रयोज्य विषय पर ट्यूटोरियल दिया ।

राजर्षि रे

- स्क्लोस दगस्तूल सम्मेलन,वाडर्न, जर्मनी में दिसंबर 2016 के दौरान चर्चा शीर्षक :पैरेलल स्टेट-स्पेस एक्स्प्लोरेशन ऑफ हाइब्रिड सिस्टम इन एक्स एस स्पीड

दितेंदु सिन्हा रॉय

- 22 अक्टूबर 2016 को एनआईएसटी बरहमपुर में क्लाउड एंड आईओटी पर आधारित सीएसआई कन्वेंशन में राज्य स्तर पर आमंत्रित विशेषज्ञ के रूप में कार्य किया गया। जज पोस्टर प्रस्तुतियों
- 22 अक्टूबर, 2016 को एनआईएसटी बरहमपुर में क्लाउड एंड आईओटी पर आधारित राज्य स्तर सीएसआई कन्वेंशन के लिए क्लाउड कंप्यूटिंग और वर्चुअलाइजेशन पर एक मुख्य भाषण दिया।
- 1 मार्च 2017 को ग्रीन केमिस्ट्री एंड ग्रीन टेक्नोलॉजी (एनएसजीसीजीटी -2017) पर राष्ट्रीय संगोष्ठी में डेटा सेंटर संसाधन प्रबंधन और ग्रीन इनिशिएटिव पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।
- सीएसई विभाग के सीआईटी रांची में क्लाउड कम्प्यूटिंग के लिए वर्चुअलाइजेशन ऑफ वर्चुअलाइजेशन के अवलोकन पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया गया, 2 मार्च 2017 को (इंस्टीट्यूट के टीईक्यूआईपी -2 के तहत वित्त पोषित)

8. परियोजनाएं

a. प्रायोजित परियोजनाएं

क्र. सं.	संकाय का नाम	परियोजना का शीर्षक	भूमिका	जांचकर्ता (पीआई/ सह-पीआई)	निधीयन एजेंसी	फंडिंग राशि	अवधि	स्थिति
1	कमलिका दत्ता	एफपीजीए मंच पर क्रिप्टोग्राफ़िक एल्गोरिथ्म कार्यान्वयन में डायनेमिक रिकन्फेरीबल इश्यूज की जांच	पीआई		डीईआईटीवाई	रुपये 15.00 लाख	जनवरी 2016 तक अप्रैल-2017	
		क्वांटम सर्किट में दक्ष मल्टी-आयामी क्यूबिट प्लेसमेंट	पीआई		डीएसटी	रुपये 14.82 लाख	मार्च 2016 तक मार्च -2019	
		मेमरिट्स का उपयोग करते हुए संश्लेषण, अनुकूलन और डिजिटल सर्किट के सत्यापन के लिए सीएडी उपकरण का विकास (जोन के केपलर विश्वविद्यालय, लिंज़ के साथ इंडो-ऑस्ट्रिया कार्यक्रम के तहत)	पीआई		डीएसटी	रुपये. 8.65 लाख	जुलाई-2017 तक गींश्र-2019	
2	राजर्षि रे	हाइब्रिड सिस्टम की समानांतर मॉडल जांच	पीआई		डीएसटी डएठइ	रुपये. 21लाख	3 साल	चल रही है
		एसएमडीपी-सी2एसडी	सह पीआई		देव	रुपये. 94लाख	5 वर्ष	चल रही है

9. प्रयोगशाला सेटअप :

क्रम सं	संकाय नाम	प्रयोगशाला	प्रमुख उपकरण एवं सॉफ्टवेयर	स्थान	लागत (रुपया लाख में)
1.	राजर्षि रे	सीडैक-हनीनेट	सीडैक-हनीनेट-नेट सर्वर	कंप्यूटर केंद्र	ठी. 2,52,961

10. सम्हाली गई प्रशासनिक जिम्मेदारियाँ:

क्र. सं.	संकाय का नाम	जिम्मेदारियों	अवधि
1	अखिलेंद्र प्रताप सिंह	तकनीकी घटनाओं में प्रभारी संकाय	2016-2017
		संस्थान के नियमित समिति के सदस्य	2016-2017
		संकाय (आई / सी), वायरलेस सेंसर नेटवर्क लैब	2016-2017
2	कमलिका दत्ता	समय समय पर प्रेस के साथ संचार करने के लिए संस्थान सूचना समिति में सदस्य सचिव और संस्थान की सूचना को बनाए रखना।	
		शिलांग और आसपास के एनएसएस गतिविधियों की व्यवस्था और आयोजन के लिए राष्ट्रीय सेवा योजना (एनएसएस) में सदस्य	
		छात्र अनुशासनात्मक समिति में सदस्य अनुशासनात्मक मामलों की चर्चा करते हैं और उपयुक्त कार्रवाई सुझाते हैं	
		विभागीय शोध समिति (मैकेनिकल विभाग) में बाह्य सदस्य	
3	संजोय प्रितहार	सदस्य, पुस्तकालय समिति	2016-17 (दिसंबर 2016 तक) के दौरान
		सदस्य, एनएसएस समिति	2016-17 के दौरान, आज तक
		वार्डन, लापलंग बॉयज़ हॉस्टल -1	01-07-2017 से
		दीक्षांत समारोह उप-समिति (फोटोग्राफी और वीडियोग्राफी उप-समिति) संयोजक	सम्मेलन का आयोजन: 2016, 2017
4	सुरमिला थोकचॉम	नोडल अधिकारी, ऐश, एनआईटी मेघालय	2013 के बाद
		परिणाम समिति के सदस्य	2016 के बाद
5	राजर्षि रे	विभाग के प्रमुख - विभाग की गतिविधियों का प्रशासन	जुलाई2016 जनवरी 2017
		कार्यालय प्रमुख, कंप्यूटर केंद्र - कम्प्यूटर केन्द्र क्रियाएँ का प्रशासन।	मार्च 2017-वर्तमान
6	अंशुमान भट्टाचार्य	संस्थान परीक्षा सेल सदस्य	2016-2017
7	दितेंदु सिन्हा रॉय	सदस्य, विभाग अनुसंधान समिति, सीएसई	सितंबर 2016 के बाद
		अध्यक्ष, ईआरपी समिति	सितंबर 2016 के बाद
		सदस्य, संस्थान रैंकिंग डेटा तैयारी समिति	सितंबर 2016 के बाद
		प्रमुख, सीएसई विभाग	जनवरी 2017 के बाद
		सदस्य, बोर्ड ऑफ गवर्नर्स, एनआईटी मेघालय	जुलाई 2017 के बाद
		सदस्य, संकाय सलाहकार समिति	जुलाई 2017 के बाद

11. व्यावसायिक निकायों की सदस्यता:

क्र.सं.	संकाय का नाम	का सदस्य
1	आलोक चक्रवर्ती	आईईईई
		एसीएम
2	अलोक दत्त	आईईईई (सदस्यता संख्या: - 94328580) आईईईई जीओसाइंस एंड रिमोट सेंसिंग सोसाइटी (जीआरएसएस) सदस्य (कोलकाता अध्याय)
3	अखिलेंद्र प्रताप सिंह	कम्प्यूटर सोसाइटी ऑफ इंडिया
	अखिलेंद्र प्रताप सिंह	आईएसटीई
4	डी. कुमार	आईईईई
5	कमलिका दत्ता	आईईईई
6	संजोय प्रितहार	आईएपीआर - टीसी 18 (असतत ज्यामिति और गणितीय आकृति विज्ञान)
7	सुरमिला थोकचॉम	एसीएम, आईईईई छात्र सदस्य
8	राजर्षि रे	एसीएम
9	दितेंदु सिन्हा रॉय	आजीवन सदस्य सीएसआई, आईएसटीई, आईईईई, यूएईईई सदस्य

12. अन्य कोई उल्लेखनीय जानकारी: :

आलोक चक्रवर्ती

- डॉ. आलोक चक्रवर्ती ने दिसंबर 2016 से जनवरी 2017 के दौरान मशीन इंटेलिजेंस यूनिट, भारतीय सांख्यिकी संस्थान कोलकाता, भारत में दो महीने के लघु अवधि की पोस्ट डॉक्टरेट फैलोशिप प्रशिक्षण लिया ।

कमलिका दत्ता

- 11 से 13 जुलाई,2016 तक पित्स्बर्ग,यूएसए में आईएसवीएलएसआई-2016 सम्मेलन में सत्र 1 की अध्यक्षता की ।
- दिनांक 7 से 11 जनवरी 2017 के दौरान हैदराबाद,भारत में वीएलएसआई डिजाइन सम्मेलन में सिक्यूरिटी - ख सत्र की अध्यक्षता की। .
- दिनांक 23 से 24 मार्च 2017 के दौरान डीईवीआईसी सम्मेलन, कल्याणी में वीएलएसआई डिजाइन साथ में निर्णायक के रूप में उपस्थित रहे ।
- निम्नलिखित पत्रिकाओं की समीक्षा की : (ळ) एसीएम जर्नल ऑन इमार्जिङ्ग टेक्नोलोजिस इन कम्प्यूटिंग सिस्टम, (ळळ) आईईईई ट्रांजेक्सन ऑन कंप्यूटर एडेड डिजाइन, (ळळळ) आईईईई ट्रांजेक्सन ऑन वीएलएसआई सिस्टम, (ळीं) माइक्रोएलेक्ट्रोनिक जर्नल,(ीं) आईईटीई जर्नल ऑफ रिसर्च(टेलर एंड फ्रेंसिस).
- एनआईटी मेघालय में सितंबर 2016 में स्वच्छ भारत पखवाड़ा पर सेमिनार आयोजित किया ।

डिपार्टमेंट ऑफ इलेक्ट्रोनिक एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग

1. विभाग का एक संछिप्त परिचय:

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय की स्थापना के साथ ही इलेक्ट्रोनिक एवं संचार इंजीनियरी विभाग की स्थापना 2010 में हुई। विभाग द्वारा इलेक्ट्रोनिक एवं संचार इंजीनियरी में बी.टेक में बीस एवं एम.टेक पाठ्यक्रम में कुल तीस तथा विभिन्न इलेक्ट्रोनिक एवं संचार इंजीनियरी के विभिन्न शाखाओं में छात्रों को लेने की क्षमता है । इस विभाग के प्रमुख शोधों में उच्चतम गति एवं न्यून क्षमता वाले वीएलएसआई,कंप्यूटर गणित,वायरलेस सेंसर नेटवर्क,कोंगनीटि रेडियो,एन्टेना डिजाइन, सिग्नल प्रोसेसिंग एवं एमईएमएस है । इस विभाग का मुख्य लक्ष्य उच्चत श्रेणी का तकनीकी शिक्षा देने के साथ ही इलेक्ट्रोनिक एवं संचार इंजीनियरी में सबल शोध का अवसर देना है ।

विभाग के संकायों के प्रमुख विशेषज्ञता में वीएलएसआई प्रणाली,माइक्रो इलेक्ट्रोनिक एवं एमईएमएस,उच्चतम क्षमता वाले कम्प्यूटिंग, सिग्नल एवं स्पीच प्रोसेसिंग, डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग, संचार एवं आरएफ़ तथा माइक्रोवेव इंजीनियरी ।

2. चलाये जा रहे पाठ्यक्रम :

1. इलेक्ट्रोनिक एवं संचार इंजीनियरी में बी.टेक
2. इलेक्ट्रोनिक एवं संचार इंजीनियरी में एम.टेक
3. पीएचडी

3. संकाय प्रोफाइल :

नाम	पद	योग्यता	विशेषज्ञता	नियुक्ति की तारीख	पीएचडी दिशानिर्देश	टिप्पणी
डॉ. अनूप दंडपट	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	लो पवार वीएलएसआई,लो पौयार डिजिटल सर्किट,लो पवार हाई स्पीड मल्टीप्लायर , लो पवार हाई स्पीड मेमोरिज .	20.12.2012	जारी – 4 जमा – 0 सम्मानित – 2	
डॉ.पी. दे	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	सीडीएमए प्रणाली में वायरलेस संचार प्रणाली में(चैनल इस्टिमेशन,बहू प्रयोक्ता पहचान) एडाप्टिव सिग्नल प्रोसेसिंग एप्लिकेशन टू वायरलेस कम्प्यूनिकेशन सिस्टम,ब्लाईंड एक्विलाइजेशन,एमआईएमओ एवं एमआईएमओ–ओएफ़डीएम प्रणाली,ब्लाईंड चैनल प्राक्कलन, कोग्निटिव रेडियो	01.07.2016	शून्य	
डॉ. च.रामा राव	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	स्टेटिकल सिग्नल,स्पीच एंड इमेज प्रोसेसिंग, सिग्नल प्रोसेसिंग, उन्नत संचार प्रणाली की समस्याएँ, उन्नत संचार प्रणाली का डिजाइन एवं विकास	28.08.2014	अध्ययनरत – 2	
डॉ. पी. रंगाबाबू	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	वीएलएसआई डिजाइन एवं इम्बेडेड प्रणाली,मेडिकल इलेक्ट्रोनिक,डोमैन स्पेसिफिक एप्लिकेशन के लिए लो पावर मल्टी कोर स्केलेबल प्रोसेसर,कोग्निटिव रेडियो की चिप प्रणाली	11.08.2014	अध्ययनरत – 1	

नाम	पद	योग्यता	विशेषज्ञता	नियुक्ति की तारीख	पीएचडी दिशानिर्देश	टिप्पणी
डॉ.प्रबीर साहा	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	कंप्यूटर अंकगणित, वीएलएसआई डिजाइन, डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग, वीएलएसआई सर्किट ओप्टिमाइजेशन तकनीकी	13.06.2012	अध्ययनरत - 1	
डॉ.प्रदीप कुमार राठौड़	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	माइक्रोएलेक्ट्रोनिक एवं एमईएमएस सेंसर एवं फेब्रिकेशन टेक्निक	11.08.2014	अध्ययनरत - 1	
डॉ.विनय कुमार	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	एनालॉग एवं डिजिटल वीएलएसआई डिजाइन,डिजिटल सर्किट के लिए ओप्टिमाइजेशन तकनीकी,सीएमओएस इमेज सेंसर,न्यूराल नेटवर्क एवं इसका अनुप्रयोजयन	10.12.2012	शून्य	
सुश्री. बिशनुलतपम पुष्पा देवी	सहायक प्रोफेसर	एम.ई.	सिग्नल प्रोसेसिंग,इमेज प्रोसेसिंग	03.01.2013	शून्य	
श्री अभिषेक सरखेल	सहायक प्रोफेसर	एम.ई.	इलेक्ट्रो मेग्नेटिज़्म एवं एन्टेना इंजीनियरिंग	23.08.2013	शून्य	
श्री मृदुपवन सोनोवाल	सहायक प्रोफेसर	एम.टेक.	इन्फोर्मेशन थ्योरी एवं कोडिंग	07.08.2013	शून्य	

4. प्रकाशनों की सूची :

क. पत्रिकाएँ : 15

i. एस मिश्रा, टीवी महेंद्र, और ए दंडापत, एक 9 टी 833-मेगाहट्र्ज 1.72-**FJ** / बिट / अर्ध स्थिर त्रिगुट खोज तार गति अनुप्रयोगों के लिए चयनात्मक मैचलाइन मूल्यांकन के साथ पूरी तरह से साहचर्य कैश टैग, नियमित रूप से कागजात, **Vol.**-63, अंक सं-11, पीपी 1910-1920, 2016: सर्किट और सिस्टम्स मैं पर आईईईई लेनदेन।

ii. वी. कुमार और ए दंडापत, एकाधिक आउटपुट संयोजन सर्किट चक्रीय संयोजन तकनीक का उपयोग करते हुए के लिए डिजाइन पद्धति, सर्किट, सिस्टम के जर्नल, और कंप्यूटर, खंड . -25, अंक सं-12, पृ। 1-20, 2016।

iii. वी कुमार, सी झा जी थापा, और ए दंडापत, चक्रीय संयोजन सर्किट के डिजाइन के लिए एक उपन्यास पद्धति, कम पावर इलेक्ट्रॉनिक्स के जर्नल, **Vol.**-12, पृ। 1-13, 2016।

iv. एस. मिश्रा और ए दंडापत, **EMDBAM:** मिलान त्रुटि के साथ और नियंत्रण मास्क एक कम पावर दोहरी बिट के साहचर्य मेमोरी, वेरी लार्ज स्केल इंटीग्रेशन सिस्टम पर आईईईई लेनदेन, **Vol.** -24, अंक सं-6, पीपी. 2142-2151, 2016।

v. ए सरखेल और एसआरबी चौधरी, उन्नत लाभ मुद्रित स्लॉट एक बिजली मेटासरफेस सुपर स्ट्रेट का उपयोग कर एंटीना, स्प्रिंगर: एप्लाइड फिजिक्स, **Vol.** -122, अंक सं-10, पीपी 122-934, 2016।।

vi. ए शादप और पी साहा असतत फूरियर परिवर्तन प्रोसेसर जटिल मूलांक (1 + जे) संख्या प्रणाली, के आधार पर इंजीनियरिंग विज्ञान और प्रौद्योगिकी, एक इंटरनेशनल जर्नल (**Elsevier)**, स्वीकृत 2016।

vii. एस. मिश्रा और ए दंडापत, ऊर्जा-कुशल अनुकूली मैच लाइन नियंत्रक बड़े पैमाने पर साहचर्य भंडारण के लिए, एक्सप्रेस संक्षिप्त, **Vol.** -64, अंक सं-6, पीपी 710-714, 2017:। सर्किट और सिस्टम्स द्वितीय पर आईईईई लेनदेन।

viii. टीवी महेंद्र, एस मिश्रा, और ए दंडापत, स्वयं नियंत्रित उच्च प्रदर्शन पूर्व प्रभारी मुफ्त सामग्री पता स्मृति, वेरी लार्ज स्केल इंटीग्रेशन (वीएलएसआई) सिस्टम, **Vol.** -25, अंक सं-8, पीपी। 2388-2392, 2017 पर आईईईई लेनदेन।

ix. वीए कुमार, सीएच वीआर राव, और ए दत्ता, प्रदर्शन विश्लेषण का अंधा स्रोत जुदाई विहित सहसंबंध का उपयोग कर, स्प्रिंगर में, सर्किट, सिस्टम, और सिग्नल प्रोसेसिंग, डीओआई: 10.1007 /ो00034-017-0566-ु, 2017।

x. वी.ए. कुमार और च. वी आर. राव, चलते किसी शोर हटाने तकनीक विघटित एनएमएफ़ पर आधारित है, आईईटी सिग्नल प्रोसेसिंग में, **http://dx.doi.org**/10.1049/**ietspr .**2016.041 4, ऑनलाइन **ISSN** 1751-9683, 2017।

xi. एसजे पिंटो, जी पांडा और पी रंगाबाबू , वितरित पीढ़ी सिस्टम इंटरफ़ेस के लिए हाइब्रिड नियंत्रण रणनीति का एक कार्यान्वयन जिलीन सिस्टम जेनरेटर का प्रयोग, औद्योगिक सूचना विज्ञान, स्वीकृत, 2017 पर आईईईई लेनदेन।

xii. कक अनुमैंडला, पी रंगाबाबू और डङ सबा, मल्टी उद्देश्य विभेदक विकास एल्गोरिथ्म के हार्डवेयर कार्यान्वयन: संज्ञानात्मक रेडियो नेटवर्क में स्पेक्ट्रम आवंटन की एक केस स्टडी,। अभिनव कम्प्यूटिंग और अनुप्रयोग के इंटरनेशनल जर्नल (**Inderscience)**, पीपी 1-10, 2017।

xiii. पी साहा और डी कुमार कंप्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरिंग और इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, साइंतियलरनिका, खंड उलटा की दशमलव, की संगणना के लिए एक नया एल्गोरिथ्म। 24, अंक संख्या 3, पीपी. 1363-1372, 2017

xiv. एसडी थाबा, एम सोनोवाल और पी साहा, मल्टी ओपर एड्रेस पर प्रायोगिक अध्ययन इंट. स्मार्ट सेंसिंग और इंटेलिजेंट सिस्टम, खंड जे। 10, अंक संख्या 2, 2017, पीपी। 327-340, जून 2017

xv. डी कुमार, पी साहा, ए दंडापत इंट नियत बिन्दु विभाजन एल्गोरिदम के तरीके की गंभीर हार्डवेयर कार्यान्वयन। स्मार्ट सेंसिंग और इंटेलिजेंट सिस्टम, के जे 2017 को स्वीकार किया।

ख. पुस्तक के अध्याय : 1

i. वी.कुमार,सी.के.झा, जी.थापा, ए.दंडपत, डिजाइन ऑफ लो पवार एंड हाई स्पीड कैरी लुक अहेड(सीएलएए)बेस्ड ऑन हाइब्रिड सीएमओएस लोगिक स्टाइल, स्प्रिंगर इंडिया पीपी. 645-654, 2016.

ल. सम्मेलन: 14

i. टीवी महेंद्र, एस. मिश्रा, और ए दंडापत, पूरी तरह से गतिशील उच्च घनत्व साहचर्य भंडारण आर्किटेक्चर: अध्ययन, तुलना और एक प्रस्ताव, इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार प्रणाली **(ICECS)**, पर 2016 3 अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन,कोयंबटूर, भारत, पीपी 3401-3404, 2016

ii. जे सैकिनिया, एस. मिश्रा, और ए दंडापत, बड़े पैमाने पर गतिशील हाइब्रिड मैचलाइन संरचना के साथ सामग्री एड्रेसेबल मेमोरी, स्टूडेंट्स प्रौद्योगिकी संगोष्ठी **(TechSym)**, 2016 आईईईई, खड़गपुर, भारत, 2016।

iii. के.बी सिंह, एसडब्ल्यू हुसैन, टीवी महेंद्र और च। वी रामाराव, ओएफ़डीएम का कार्यान्वयन और स्पंदित-ओएफ़डीएम , आईईईई 15 वें पीपी। सूचना प्रौद्योगिकी **(ICIT)**, भुवनेश्वर, 22-24, दिसंबर 2016 में अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।

iv. ए गोगोई और वी कुमार, कम पावर की डिजाइन, क्षेत्र कुशल और उच्च गति अयथार्थ कम्प्यूटिंग के लिए लगभग एड्रेस , सिग्नल प्रोसेसिंग और संचार (**ICSC** 2016), 26-28 वें दिसंबर, नोएडा, उत्तर प्रदेश, 2016 पर आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन ।

v. पी रंगाबाबू , सीसी अनुमैंडला और स्ल साबाट, एफ़पीजीए पर फ्लोटिंग प्वाइंट विभेदक विकास हार्डवेयर त्वरक के निष्पादन मूल्यांकन, आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही टेनकोन में, नवम्बर 22-25, सिंगापुर, 2016।

vi. एस जेना, जी पांडा, और पी ठ्रपसरलरर्ली, **FPG-** पर जांच आधारित ग्रिड खपींशीषरलशव के लिए निष्क्रिय एंटिल स्लेंडिंग संरक्षण योजनाएं वितरित पीढ़ी सिस्टम के टेंकोन पर आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही, नवम्बर 22-25, सिंगापुर, 2016 में।

vii. वीएम त्रिपाठी, एस. मिश्रा, जे.सैकिया, और ए दंडापत, एक कम वोल्टेज 13टी कुंडी प्रकार नब्ज अल्ट्रा स्पीड मेमोरी एक्सेस के लिए पुनर्योजी प्रतिक्रिया के साथ एम्पलीफायर, 2017 वीएलएसआई डिजाइन और एम्बेडेड सिस्टम्स पर 2017 में 16 वीं अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (**VLSID)**, हैदराबाद, भारत, पीपी। 341-346, 2017 पर 30 वीं अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।

viii. वीए कुमार, सी एच वी. राम राव, ए दत्ता, ब्लाइंड भाषण अलग करना विहित सह संबंध और प्रदर्शन विश्लेषण, आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन सीएससीआईटीए -2017, मुंबई, अप्रैल 2017।

ix. केबी सिंह, टीवी महेंद्र, आरएस कुरमवंशी और च। वी रामाराव, डार्क छवियाँ के लिए स्थानीय और ग्लोबल इन्हेंस्मेंट तरीके के अनुप्रयोग के साथ छवि संवर्धन, इलेक्ट्रॉनिक्स, सिग्नल प्रोसेसिंग और संचार (खएड3ड2017), 6-7**April**, शिलांग, 2017 में आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन ओंलिनोवेशन

x. के शुक्ला, स्वामी बलदेव और रंगाबाबू पी, एचईवीसी के लिए साओ फ़िल्टर का क्षेत्र कुशल डाटा फ़्लो हार्डवेयर डिजाइन, इलेक्ट्रॉनिक्स, सिग्नल प्रोसेसिंग और संचार, 6-7 अप्रैल, शिलांग, 2017 में नवाचार पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही में।

xi. आर खोंगसित और पी रंगाबाबू , इलेक्ट्रॉनिक्स, सिग्नल प्रोसेसिंग और संचार (**IESC**), 6-7 अप्रैल, शिलांग, 2017 में नवाचार पर स्केलेबल असतत छवि / वीडियो संपीड़न के लिए रूपांतरण, अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही में।

xii. एस बर्मन, पी रंगाबाबू और के दत्ता, एईएस एफ़पीजीए मंच पर की गतिशील पुनः कॉन्फ़िगर कार्यान्वयन का विकास, एकीकृत सर्किट (डेविक, 23-24 मार्च कोलकाता, 2017 में मौजूद डिवाइस अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही में।

xiii. पी घोष और पी रंगाबाबू, डिजाइन और त्रिगुट सामग्री एड्रेसेबल मेमोरी (**TCAM)** का कार्यान्वयन आधारित वीडियो प्रसंस्करण, के लिए श्रेणीबद्ध मोशन आकलन जुलाई 2, आईआईटी रुड़की, 2017 को **VDAT** 2017, 29 जून।

xiv. R चौयडरी, और पी रंगाबाबू, डिजाइन और एचईवीसी डिकोडर में इंट्रा भविष्यवाणी हार्डवेयर के लिए मिश्रित समानांतर और डाटा फ़्लो वास्तुकला का कार्यान्वयन, **VDAT** 2017, 29 जून जुलाई 2, आईआईटी रुड़की, 2017 को।

5. आयोजित सम्मेलन/कार्यशाला/संगोष्ठी : 02

1. इन्नोवेशन इन इलेक्ट्रोनिक,सिग्नल प्रोसेसिंग एंड कम्प्यूनिकेशन पर अंतर्राष्ट्री सम्मेलन,6-7, अप्रैल, 2017.

2. एफ़पीजीए का प्रयोग करते हुए कंडेंस्ड एवं एचडीएल सिंथेटिक का प्रयोग कर कस्टम आईसी डिजाइन पर अल्पावधि प्रशिक्षण ।

6. संकाय सदस्य द्वारा सम्मेलन/कार्यशाला/संगोष्ठी/प्रशिक्षण में भागीदारी :

क्र.सं	संकाय का नाम	कार्यक्रम का नाम भाग लिया	अवधि
1	डॉ अनूप दंडापत	वीएलएसआई डिजाइन सम्मेलन-2017	जनवरी 7 जनवरी 11, 2017
2	डॉ अनूप दंडापत	आईआईएससी बंगलौर में विश्वेश्वरैया पीएचडी योजना द्वितीय कार्यशाला	20 फरवरी- 21 फरवरी, 2017
3	डॉ अनूप दंडापत	एनालॉग वीएलएसआई और मिश्रित सिग्नल डिजाइन पर कार्यशाला, सीडीएसी बंगलौर	15 जून - 16 जून, 2017
4	डॉ. च.वी.रामराव	स्वचालित भाषण मान्यता पर स्कूल	16 मई - 28 मई, 2017
5	डॉ. च.वी.रामराव	चीजों के इंटरनेट पर कार्यशाला: ए गेटवे टू स्मार्ट एंड इंटेलिजेंट फ्यूचर	4 नवंबर - 5 नवंबर, 2016
6	डॉ प्रदीप कुमार राठौर	नैनो विज्ञान और प्रौद्योगिकी पर राष्ट्रीय संगोष्ठी (एनएसएनएसटी-2016)	जून 2 9-जून 30, 2016
7	श्री अभिषेक सार्खेल	भारत-फ्रेंच कार्यशाला माइक्रोवेव नानोटेक्नोलोजी पर (मीना), 3-4 जुलाई 2017	दो दिन
8	डॉ. विनय कुमार	दीप सब-माइक्रोन टेक्नोलॉजीज से जुड़े डिज़ाइन के मुद्दे पर निर्देश संवर्धन कार्यक्रम	5 दिसंबर - 9 दिसंबर 2016
9	डॉ पी रंगाबाबू	चीजों का इंटरनेट: गेटवे टू स्मार्ट एंड इंटेलिजेंट फ्यूचर, एनआईटी मेघालय	नवंबर 04 - नवंबर 05, 2016
10	डॉ पी रंगाबाबू	टेंकोन 2016 सिंगापुर	22 नवंबर, 25 नवंबर, 2016
11	डॉ पी रंगाबाबू	एल्गोरिदम और उच्च दक्षता वीडियो आईआईटी गुवाहाटी में कोडिंग के लिए वास्तुकला	05 सितंबर - सितम्बर 9, 2016

7. चर्चा में आमंत्रण एवं भाषण:

1. आसाम विश्वविद्यालय, सिल्चर में 27-28 सितंबर,2016 को टीईक्यूआईपी-खख प्रायोजित कार्यशाला में इमार्जिङ्ग वीएलएसआई तकनीकी पर भाषण के लिए आमंत्रित ।

8. परियोजनाएं

क. प्रायोजित परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का शीर्षक	जांचकर्ता पीआई / सह-पीआई)	फंडिंग एजेंसी	फंडिंग राशि	अवधि	स्थिति
1	विशेष जनशक्ति विकास परियोजना	डॉ अनूप दंडापत	भारत सरकार	94 एल	5 वर्ष	चल रही है
2	अल्ट्रा लो पावर बहु-सरणी 64घ एक्स 16 दोहरी बिट साहचर्य आंशिक मेल क्षमता के साथ मेमोरी	डॉ अनूप दंडापत	भारत सरकार	28 एल	3 साल	चल रही है
3	क्रिप्टोग्राफ़िक एल्गोरिदम के डायनेमिक पुनरसंरचनात्मक कार्यान्वयन पर अध्ययन परियोजना प्रस्ताव	डॉ कमलिका दत्ता,डॉ अनूप दंडापत,डॉ पी रंगाबाबू	चशळीं	15 एल	1 साल	पूरा कर लिया है
4	वीडियो कोडिंग एल्गोरिदम के कुशल आर्किटेक्चर की जांच	डॉ पी रंगाबाबू	संस्थान स्टार्टअप	3.5 एल	2 साल	प्रस्तुत
5	खासी भाषा की बोलियों की पहचान	डॉ. सी.वी. राम राव	संस्थान स्टार्टअप	8.25 एल	2 साल	प्रस्तुत

9. राष्ट्रीय एवं अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर जीते गए पुरस्कार/पप्राप्त सम्मान:

1. युवा संकाय शोध फ़ेलोशिप (डीईआईटीवाई से) डॉ. अनूप दंडपत द्वारा प्राप्त

2. डॉ.प्रबीर साहा,माइक्रोसिस्टम टेक्नोलोजिस(स्प्रिंगर) में अतिथि संपादक के रूप में कार्यरत । एवं संचार एवं अनुप्रयोज्य एलेक्ट्रानिक (आईएसएसएन खडडछ: 2394-4714) (यूएसए)

10. प्रयोगशाला स्थापित

क्र. सं.	प्रयोगशाला	प्रमुख उपस्कर एवं सॉफ्टवेयर	स्थान	लागत (रुपया लाख में)
1	विकसित बेतार और सूक्ष्म तरंग संचार के विशिष्ट केंद्र	1. सिगनल विश्लेषक 2. तर्क विश्लेषक 3. मिश्रित सिगनल दोलन दर्शी यंत्र 4. स्वेछाचारी तरंग रूप जनित्र 5. सदिश प्रचार विश्लेषक 6. संचार प्रणाली परिकल्पना सॉफ्टवेयर 7. आर एफ के लिए सॉफ्टवेयर/सूक्ष्म तरंग यंत्रों/एंटेना नमूना, प्रमाण तथा वर्णन - ए डी एस सॉफ्टवेयर 8. पदार्थ मापी सॉफ्टवेयर सेट 9. सदिश सिगनल जनित्र 10.सिगनल समीक्षा सॉफ्टवेयर	वार्तालाप प्रणाली प्रयोगशाला	202.62
2	छोटा संगणक/ सन्निहित	1. सनौवर अर्ध चालक से आई ओ टी किट्स क्यू टी वाई-10 बनाना 2. किले सॉफ्टवेयर (100 लाईसेंस)	अंकीय प्रणाली परिकल्पना प्रयोगशाला ि	विश्वविध्यालय कार्यक्रम
3	डिजिटल प्रणाली परिकल्पना	अलटेरा सॉफ्टवेयर +पी आर (10 लाईसेंस)	ऊळसळींरश्र ड्रींशा ऊशीळसप डरल	विश्वविध्यालय कार्यक्रम

11. ली गई प्रशासनिक जिम्मेदारियाँ:

क्र.सं	संकाय का नाम	जिम्मेदारियाँ	अवधि
1	डॉक्टर अनूप दंडपट	सभी शैक्षणिक दायित्व संबन्धित डीन (शैक्षणिक कार्य)	जुलाई 2014-जुलाई 2017
2	डॉक्टर अनूप दंडपट	सभी शैक्षणिक दायित्व, डीन (शैक्षणिक कार्य)	जुलाई 2017-तारीख तक
3	डॉक्टर अनूप दंडपट	समस्त दायित्व विभाग, एच ओ डी, इ सी इ	जनवरी , 2013-जनवरी , 2017
4	डॉक्टर अनूप दंडपट	एन के पी परियोजना दल तथा संस्था मे संपर्क, एन के एन ग्रंथि संबंधी अध्यज	जुलाई, 2013- तारीख तक
5	डॉक्टर सी. वी. रामा राव	अध्यज, ग्रंथालय आयोग	फरवरी 2015 से मार्च 2017
6	डॉक्टर सी. वी. रामा राव	छात्र परिषद के अध्यादेश के निरीक्षण मे समिति के सदस्य	अगस्त से सितंबर 2016
7	डॉक्टर सी. वी. रामाराव	संपर्क अधिकारी,एस सी/एस टी सेल	मार्च 2016 से तारीख तक
8	डॉक्टर प्रदीप कुमार राठौर	केन्द्रीय अवधायक,सी सी एम टी 2017,एन आई टी मेघालय	2017 एम. टेक. प्रवेश
9	डॉक्टर प्रदीप कुमार राठौर	संगरक्षक / संगरक्षक संबन्धित, बांस के झोपड़ी छात्रावास	जुलाई 2015 से फरबरी 2017
10	मिस्टर आर. अभिषेक सारखेल	संस्था के सर्वोच्च अधिकारी समिति के सदस्य	4 महीने
11	मिस्टर आर. अभिषेक सारखेल	छात्र याचना समिति	6 महीने

क्र.सं	संकाय का नाम	जिम्मेदारियाँ	अवधि
12	मिस्टर आर. अभिषेक सारखेल	साखा परिवर्तन समिति के सदस्य	2 महीने
13	डॉक्टर पी राघवबाबु	परीक्षा समिति सदस्य	जुलाई 2016 से तारीख तक
14	डॉक्टर विनय कुमार	एन एस समिति के सदस्य	जनवरी 2016 से तारीख तक
15	डॉक्टर विनय कुमार	सदस्य प्रशिक्षण तथा व्यवस्था समिति	अगस्त 2016 से तारीख तक
16	डॉक्टर विनय कुमार	दिनचर्या संस्था समिति के सदस्य	मई 2017 से तारीख तक

12. व्यावसायिक निकायों की सदस्यता:

क्र.सं	संकाय का नाम	संस्था का सदस्य
1	डॉक्टर अनूप दंडपट	वरिष्ठ सदस्य,आईईईई
2	डॉक्टर सी. वी. रामाराव	आईईईई, आईईटीई (आजीवन सदस्य)
3	डॉक्टर प्रदीप कुमार राठौर	आईईईई
4	डॉक्टर विनय कुमार	आईईईई, आई
5	श्री अभिषेक सारखेल श्र	इंटेरनेशनल एसोसिएशन ऑफ एडवांस मेटेरियल
6	डॉ.पी रंगाबाबू	आईईईई
7	डॉ.प्रबीर साहा	आईईईई,आईईटीई

डिपार्टमेंट ऑफ इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग

1. विभाग का संचिप्त परिचय:

इलेक्ट्रिकल इंजीनियरी विभाग में बी.टेक पाठ्यक्रम चलाया जाता है । एक वर्ष में पाठ्यक्रम में 30 छात्रों की क्षमता के साथ वर्ष 2010 से पाठ्यक्रम प्रारम्भ हुआ । वर्ष 2010 में एनआईटी मेघालय के स्थापना के साथ ही इलेक्ट्रिकल इंजीनियरी विभाग प्रारम्भ हुआ । वर्तमान में,विभाग द्वारा चलाये जा रहे बी.टेक कार्यक्रम में 30 छात्रों की संख्या के साथ 8 सेमेस्टर में अध्यापन कार्य चल रहा है । 2014 से संस्थान द्वारा पावर एवं ऊर्जा प्रणाली में विशेषज्ञता वाली 20 छात्रों की क्षमता से युक्त एम. टेक कार्यक्रम प्रारम्भ किया गया । अभी विभाग में कुछ पूर्ण कालिक पीएचडी छात्रों का पंजीकरण है तथा विभिन्न संकाय सदस्यों के अधीनस्थ कुछ वाह्य छात्रों का भी पंजीकरण किया गया है । विभाग का प्रमुख उद्देश्य इलेक्ट्रिकल इंजिनयरी में दृढ़ आधार युक्त उच्च गुणवत्ता वाले शोध कार्यक्रम दिया जाए जो उन्हें आजीवन तैयार रखे । अनुभव के वृहदतम क्षेत्र में डिरेगुलेटेड पवार प्रणाली, पवार नियंत्रण प्रणाली में सॉफ्ट कम्प्यूटिंग एप्लिकेशन,डिरेगुलेटेड वातावरण में वोल्टेज स्टेबिलिटी एलिवेशन, पवार इलेक्ट्रोनिक एवं ड्राइवर, कंट्रोल प्रणाली एवं इन्सट्रुमेंटेशन,मेकत्रोनिक,एम्बेडेड प्रणाली,गैर पारंपरिक ऊर्जा प्रणाली इत्यादि उपलब्ध है । विभाग के पास शोध को तेज करने के लिए एमएटीएलएबी,पी-सिम,ईएमटीपी,जैसे सॉफ्टवेयर,विभाग के पास पीएसएसई नेटवर्क उपलब्ध है । समस्त प्रयोगशालाएँ जैसे कि इलेक्ट्रिकल मेकनिक लैब,नेटवर्क एवं सिस्टम लैब,पवार सिस्टम एंड स्वीचगियर प्रोटेक्शन लैब,कंट्रोल एंड इन्स्ट्रुमेंटेशनल लैब,पावर इलेक्ट्रोनिक्स एंड ड्राइवर लैब,माइक्रोप्रोसेसर एंड डीएसपी लैब है जो पूरी तरह से कार्यरत है तथा नूतन उपकरणों से लैस है ।

2. चलाये जा रहे कार्यक्रम:

- 4 वर्षीय बी.टेक, 2 वर्षीय एम.टेक एवं विभिन्न क्षेत्रों में पीएचडी

3. संकाय प्रोफाइल :

नाम	पद	योग्यता	विशेषज्ञता	नियुक्ति की तारीख	पीएचडी दिशानिर्देश	टिप्पणी
डॉ.गयाधर पांडा	एसोसिएट प्रोफेसर	पीएचडी	पावर इलेक्ट्रोनिक	29.01.2013	02	
डॉ.अतनु बनर्जी	एसोसिएट प्रोफेसर	पीएचडी	पावर इलेक्ट्रोनिक एंड ड्राइव	25.08.14	3 (जारी)	
डॉ.सुप्रीयो दास	एसोसिएट प्रोफेसर	पीएचडी	हाई वोल्टेज इंजीनियरिंग	25.08.2014	2 (जारी)	
डॉ.संजय देव बर्मन	एसोसिएट प्रोफेसर	बी.ई, एम.टेक, पीएचडी	पावर एवं ऊर्जा प्रणाली	19.06.2012	शून्य	
श्री विश्वजीत हलदार	एसोसिएट प्रोफेसर	एम.ई	नियंत्रण प्रणाली एवं मापन एवं इन्स्ट्रुमेंटेशन	23.07.2012	शून्य	पीएचडी थेसिस जमा की गई
श्री राकेश रॉय	सहायक प्रोफेसर	एम.टेक	पावर इलेक्ट्रॉनिक्स एवं ड्राइव	03.01.2013	शून्य	पीएचडी जारी
श्री शेख आफ़िजुल्ला	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी (सीनोप्सिस पूरा हो गया है)	पावर प्रणाली	03.01.2013	शून्य	पीएचडी जारी है
श्री मौसम घोष	सहायक प्रोफेसर	एम.ई/ पीएचडी (जारी)	इल्ल्युमिनेशन/ पावर इलेक्ट्रोनिक एवं ड्राइव	23.08.2013	शून्य	पीएचडी जारी है
डॉ.केएसएच मिलन सिंह	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	इन्स्ट्रुमेंटेशन एवं सिग्नल प्रोसेसिंग	24.05.2016	शून्य	

नाम	पद	योग्यता	विशेषज्ञता	नियुक्ति की तारीख	पीएचडी दिशानिर्देश	टिप्पणी
डॉ. पीयूष प्रताप सिंह	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	नियंत्रण प्रणाली,नॉन लिनियर डाइनामिक एंड केओस नियंत्रण	31.05.2016	शून्य	
सुश्री रम्यानिम चक्रवर्ती	प्रशिक्षु शिक्षक	एम.टेक	पावर एवं नियंत्रण	21.07.14	शून्य	पीएचडी जारी है

4. प्रकाशनों की सूची :

क . पत्रिकाएँ : 17

i. प्रताप सेखर पुहन, प्रवत कुमार रे और गयाधर पांडा, बिजली गुणवत्ता सुधार के लिए 5/5 नियम आधारित फजी लॉजिक नियंत्रक शंट एक्टिव पावर फिल्टर का वास्तविक समय का विकास जे इमर्ज एलेक्ट्रिकल पावर सिस्ट 2016; 17 (6): 607-617

ii. प्रियबाट गरनायक और गायधारी पंडा, हार्मोनिक्स पहचान और बिजली की गुणवत्ता की निगरानी के लिए नियोजित न्यूनतम अनुमानित एम-अनुमान वजन अद्यतन नियम के साथ एक अनुकूली रैखिक तंत्रिका नेटवर्क, 1-14, 2017 संस्थान के मापन और नियंत्रण के लेनदेन।

iii. पीएस पुहन, पीकेआर एंड जी पांडा एकल चरण प्रणाली में बिजली की गुणवत्ता में सुधार के लिए कृत्रिम तंत्रिका नेटवर्क के एक तुलनात्मक विश्लेषण और तुल्यकालिक पहचान नियंत्रक, पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स इंटरनेशनल जर्नल, इन्डर्सनेस , 2017 स्वीकार किए जाते हैं।

iv. स्मिता जोयेस पिंटो, गयाधर पांडा, और रंगाबाबू पेसापति वितरित पीढ़ी सिस्टम इंटरफ़ेस के लिए हाइब्रिड नियंत्रण रणनीति का एक कार्यान्वयन **Xilinx** सिस्टम जेनरेटर का उपयोग करना औद्योगिक सूचना पर आईईईई लेनदेन, 2017 को स्वीकार कर लिया।

v. चलती-विंडो एफ टी के आधार एफएम डिमोड्यूलेशन, आईईईई संचार पत्र, वॉल्यूम के लिए फ्रीक्वेंसी-बंद लूप। 20, नहीं। 5, मई 2016

vi. पीपी सिंह, जेपी सिंह, बीक रॉय, एसएमसी आधारित तुल्यकालन और सुरक्षित संचार और एनालॉग सर्किट बोध, के लिए अराजक सिस्टम के विरोधी तुल्यकालन इंट। जे नियंत्रण सिद्धांत और अनुप्रयोग, वॉल्यूम। 9, नं। 39, पीपी। 171-183, 2016

vii. पीपी सिंह, जेपी सिंह, बीक रॉय, इंट चेन और लियू-यांग अराजक सिस्टम एसएमसी और सक्रिय नियंत्रण योजनाओं, का उपयोग करने के तुल्यकालन के लिए कार्यान्वयन। जे नियंत्रण सिद्धांत और अनुप्रयोग, वॉल्यूम। 9, नं। 39, पीपी। 15 9 -16 6, 2016

viii. पी पी सिंह, जेपी सिंह और बीक रॉय, एनएसी आधारित तुल्यकालन और हाइपर केओटिक और अराजक प्रणाली, इसकी एनालॉग सर्किट डिजाइन और आवेदन के बीच, विरोधी तुल्यकालन अनुसंधान के आईईटीई जर्नल, 2017 **DOI:** 10.1080 / 03772063.2017.1331758

ix. एम घोष, एस घोष, पीके साहा, जीके पांडा,, औद्योगिक इलेक्ट्रॉनिक्स, **Vol.** -64 पर आईईईई लेनदेन अर्ध विश्लेषणात्मक गतिशील स्थायी चुंबक प्रत्यक्ष वर्तमान ब्रश मोटर को ध्यान में रखते खांचाकरण प्रभाव, रूपान्तरण और पीडबल्यूएम संचालित टर्मिनल वोल्टेज की मॉडल, अंक सं। 4, अप्रैल, 2017। (07-दिसंबर-2016 को प्रकाशित)

x. एस. आफ़िजुल्ला, पी. त्रिपाठी, ट्रांसमिशन लाइन के लिए एक मजबूत दोष जांच और भेदभाव तकनीक, स्मार्ट ग्रिड, **Vol.**-पीपी, अंक सं-99, पृष्ठ सं -1-11, 2017 पर आईईईई लेनदेन

xi. एस. आफ़िजुल्ला, पी. त्रिपाठी, पी-क्लास पीएमयू के लिए फेजर एस्टीमेशन एल्गोरिथ्म का विकास संरक्षण अनुप्रयोगों में उपयुक्त है, स्मार्ट ग्रिड, खंड.-पीपी, अंक सं-99, पृष्ठ सं -1-10, 2016 पर आईईईई लेनदेन।

Xii. पलाश पाल, देवव्रत रॉय, अविक दत्ता, प्रदीप घ साधु, अतनु बनर्जी एक बंद लूप श्रृंखला-गुंजयमान-इन्वर्टर फिट प्रेरण हीटिंग सिस्टम की शक्ति नियंत्रक मॉडल - इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, खंड.65, संख्या 4 दिसंबर के अभिलेखागार , 2016, पीपी 827-841

xiii. चिरंजीत सेन, अतनु बनर्जी, पी के बिस्वास, तुलनात्मक प्रदर्शन अलग नियंत्रकों के साथ एक समायोज्य गति स्थायी चुंबक तुल्यकालिक मोटर ड्राइव के बंद लूप ऑपरेशन के लिए अध्ययन - पावर इलेक्ट्रॉनिक्स और ड्राइव सिस्टम के इंटरनेशनल जर्नल (**IJPEDS**), **Vol.**7, नं .4, दिसंबर, 2016 पृ। 1089-1098।

xiv. अगमानी चक्रबर्ती, देबब्रत रॉय, प्रदीप कर साधु, अंकुर गांगुली, अतनु बनर्जी उत्सर्जन नियंत्रण में घरेलू प्रेरण हीटर आकलन में उच्च आवृत्ति श्रृंखला गुंजयमान इन्वर्टर की एक हस्तक्षेप एफईएम का उपयोग करते हुए - पावर टेक्नोलॉजीज, स्वीकार किए जाते हैं और के जर्नल प्रकाशित किया जाएगा।

xv. कौशिक निओगी, प्रदीप घ साधु, अतनु बनर्जी, झरझरा डामर कंक्रीट के उच्च आवृत्ति प्रेरण इलाज पर एक समीक्षात्मक काम - पावर इलेक्ट्रॉनिक्स और ड्राइव सिस्टम (**IJPEDS**), खंड .7, .3 सितंबर, 2016, पीपी .872-879 के इंटरनेशनलजर्नल।

xvi. आर रॉय, ए दलाल, पी कुमार, इलेक्ट्रिकल स्टील डाटा निर्माता, चुंबकत्व और चुंबकीय पदार्थों के जर्नल, **Vol.**-410, पृष्ठ सं -248-256, 2016 तक उपलब्ध कराई उपयोग करने के लिए उच्च आवृत्ति कोर घटाने की भविष्यवाणी।

xvii. संजय देबबर्मा, अरुणिमा दत्ता, फ्रैक्शनल ऑर्डर नियंत्रक का उपयोग करके पुनर्रचित ऊर्जा प्रणालियों में एलएफसी के लिए इलेक्ट्रिक वाहनों का उपयोग, स्मार्ट ग्रिड पर 2016 में आईईईई लेनदेन. **DOI:** 10.110 9 / टीएसजी.2016.2527821

ख. पुस्तक अध्याय : 1

i. पी.पी. सिंह एवं बी.के रॉय नोवा साइंस पब्लिशर्स,इंक 400 ओसर आवे सुइट,1600 हौपज,न्यू यॉर्क 11788-3619,यूएसए(स्वीकृत),2016, संपादक क्रिस्टस वोलोस, पुस्तक नोंलिनियर सिस्टम्स : डिजाइन,एप्लीकेशन्स एंड एनलाइसिस में कम्पेरेटिव पेरफ़ोर्मेंस ऑफ एंटी- सिंक्रोनाइजेशन बिट्वीन डिफ़ेरेंट काओटिक सिस्टम यूजिंग थ्री कंट्रोल सिस्टम।

ग. सम्मेलन : 14

i. बोणु रमेश नायडू,गयाधर पांडा और आर गणेश, मॉडलिंग और एक स्टैंडअलोन कम वोल्ट डीसी ईंधन सेल प्रणाली के आंतरायिक ऑपरेशन के लिए एक संशोधित नियंत्रक के हार्डवेयर-इन-लूप मान्यकरण, आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन ढएछउजछ, 2016 में।

ii. सत्यबोदी जेना, गयाधर पांडा और रंगबबू पीसपाती, जांच एफ़पीजीए पर ग्रिड इंटरफ़ेस्ड के लिए आधारित निष्क्रिय विरोधी आइसलैंडिंग संरक्षण योजनाएं वितरित पीढ़ी प्रणाली आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन ढएछउजछ, 2016 में।

iii. स्मिता जोयेस पिंटो और गयाधर पांडा,, आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन ढएछउजछ, 2016 में पावर क्वालिटी अनैलिसिस एक ग्रिड से जुड़े झत प्रणाली में एक हाइब्रिड तकनीक आंशिक तरंगिका रूपांतरण के आधार पर रोजगार।

iv. शांतनु कुमार दास, पर्वत कुमार रे और गयाधर पांडा, उ्ढ1103 वास्तविक समय ऑपरेशन और फोटोवोल्टिक फेड का नियंत्रण एकीकृत पावर गुणवत्ता कंडीशनर, आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन ढएछउजछ, 2016 में।

v. पावर इलेक्ट्रॉनिक्स (आईआईसीपीई -2016) थापर विश्वविद्यालय, पटियाला, पंजाब, 17 नवंबर, 2016 को आईईईई सातवीं भारत अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, हिस्ट्रेसिस की वर्तमान नियंत्रण तकनीक का उपयोग करके बिजली की गुणवत्ता में सुधार के लिए एक हाइब्रिड सक्रिय पावर फिल्टर का मॉडलिंग और विश्लेषण।

vi. इंजीनियरिंग (**ICRAIE**-2016) जयपुर, भारत, दिसंबर 23-25, 2016 में अलग मुआवजा तकनीक, 2 आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन का उपयोग कर हाल के अग्रिमों और नवाचार पर बिजली की गुणवत्ता में सुधार के लिए एक संकर सक्रिय शक्ति फिल्टर का तुलनात्मक विश्लेषण।

vii. आईसीईई 7 वी पावर इंडिया इंटरनेशनल कांफ्रेंस (पीआईआईसीओन 2016) सरकार ने ब्रश डीसी मोटर के सेंसरलेस गति आकलन में पूर्ण आदेश राज्य पर्यवेक्षक के पोल प्लेसमेंट का प्रभाव इंजीनियरिंग कॉलेज बीकानेर, राजस्थान, 25-27 नवंबर, 2016।

viii. ग समानटरे, पीपी सिंह और बीक रॉय, वैलिस प्रणाली के विरोधी तुल्यकालन के लिए पीआई और पीआईडी आधार पर एसएमसी का एक तुलनात्मक अध्ययन, 5 वीं इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में कंप्यूटर एप्लीकेशन पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन - हालिया एडवांसमेंट (सीईआरए -017), आईआईटी रुड़की, (स्वीकृत)

ix. एस घोष, एम घोष, जीके पांडा, पी साहा, समय विलंब मुआवजा एक झचऊ्ठ मोटर की गति त्रुटि का आकलन पिछड़ा आर्क लंबाई दृष्टिकोण का उपयोग करके, आईईईई प्रायोजित 2016 अंतर्राष्ट्रीय बुद्धिमान नियंत्रण, पावर और इंस्ट्रूमेंटेशन (खउखउझख 2016) पर सम्मेलन, अवधि- अक्टूबर 21 - 23, 2016, प्लेस-क-ोलकाता, भारत, 2016।

x. टीएम राव, एम घोष, इ हाल्डर,, आईईईई 7 वें पीआईआईसीओएन 2016 की अवधि 25 वीं-27 वें नवंबर 2016 प्लेस -**Rajasthan** ब्रश डीसी मोटर की सेनसारलेस स्पीड आकलन में एक पूर्ण अनुप्रयोज्य स्थिति ऑब्जर्वर के ध्रुव प्लेसमेंट का प्रभाव , भारत, 2016

xi. के एस कुमार, एस। आफ़िजुल्ला, वोल्टेज स्थिरता और उत्तर-पूर्वी भारतीय पावर ग्रिड के गतिशील विश्लेषण, 19, प्लेस -गाजियाबाद, भारत, पृष्ठ -114 - - 118, 2016 2016 दूसरा आईईईई अंतर्राष्ट्रीय अभिनव मानवता पर उनके प्रभाव (**CIPECH)**,अवधि **-Nov** 18 के साथ पावर, ऊर्जा और नियंत्रण पर कम्प्यू-टेशनल खुफिया का अनुप्रयोग।

xii. R रॉय, ए दलाल, केके प्रभाकर और पी कुमार, एक सामान्य संबंध सप्लाई हार्मोनिक्स और एक प्रेरण मोटर के बीच प्रतिक्रियाशील शक्ति, **IECON** 2016 -। आईईईई औद्योगिक इलेक्ट्रॉनिक्स सोसायटी के 42 वें वार्षिक सम्मेलन, फ्लोरेंस, 2016, पीपी 1572 -1577।

xiii. ए दलाल, पी कुमार और **R** रॉय,ैर रेखीय लौह-चुंबकीय साम्री संपत्ति के साथ स्थायी चुंबक मोटर के लिए विश्लेषणात्मक मॉडल, **IECON** 2016 -। आईईईई औद्योकि इलेक्ट्रॉनिक्स सोसायटी के 42 वें वार्षिक सम्मेलन, फ्लोरेंस, 2016, पीपी 1604-1609 ।

xiv. संजय देबबर्मा, लकी सैइकिया, निदूल सिन्हा और बी कार, एक परस्पर बहु स्रोत बिजली प्रणाली की एजीसी के लिए स्वतंत्रता नियंत्रण से आंशिक आदेश दो ड्डी, 17 वीं औद्योकि प्रौद्योकि पर आईईईई सम्मेलन, (**ICIT** 2016), ताइपे।

5. सम्मेलन/कार्यशाला/सोष्ठी का आयोजन

कार्यक्रम का नाम	आयोजक	स्थान	अवधि	दिनों की संख्या
पावर एवं नियंत्रण प्रणाली सिग्नल प्रसंस्करण एप्लिकेशन (एसपीएपीसीएस 2016) मे अल्पकालिक कार्यक्रम	ईई विभा, एनआईटी मेघालय	एनआईटी मेघालय,शिलांग	30.05.16-04.06.16	6 दिन
नई चुनौतियों से समाहित भविष्य के पावर प्रणाली विषय पर चर्चा के लिए आमंत्रित, डॉ. के श्रीवास्तव, सहायक प्रोफेसर और वरिष्ठ आर एंड डी इंजीनियर, एबीबी ग्लोबल रिसर्च लैब,स्वीडन	ईई विभा, एनआईटी मेघालय	एनआईटी मेघालय,शिलांग	26.08.2016	1 दिन
इन्स्ट्रूमेंटेशन एंड मिजारमेंट सोसाइटी, आईईईई का एक विशेष भाषण कार्यक्रम	ईई विभा,एनआईटी मेघालय एवं आईईईई संयुक्त सीएसएस-आईएमएस प्रखण्ड, कोलकाता एवं आईईईई कोलकाता प्रखण्ड	एनआईटी मेघालय,शिलांग	29.08.2016	1 दिन
सौर जारूकता प्रशिक्षण कार्यक्रम	ईई विभा,एनआईटी मेघालय एवं एनपीटीआई,वाहाटी	एनआईटी मेघालय,शिलांग	20.02.2017-22.02.2017	3 दिन
उन्नत डीएसपी प्रोसेसर एवं एपीजीए इवालुशन किट पर एक कार्यशाला	ईई विभा,एनआईटी मेघालय	एनआईटी मेघालय,शिलांग	08.03.17-09.03.17	2 दिन

6. संकाय सदस्यों द्वारा सम्मेलन/कार्यशाला/सोष्ठी/प्रशिक्षण में भीदारी

क्र.सं	संकाय का नाम	कार्यक्रम का नाम जिसमें भाग लिए	अवधि
1	डॉ.याधर पांडा	टेनकोन 2016,सिंपुर	22से- 25 नवंबर 2016
2	श्री विश्वजीत हलदार	कंप्यूटर एवं इंजीनियरी विभा,एनआईटीटीआईआर कोलकाता द्वारा आयोजित मैथेमेटिकल एवं टेक्निकल राइटिं यूजिं एलएटीईएक्स विषय पर अल्पकालिक प्रशिक्षण कार्यक्रम ।	26 से 30दिसंबर, 2016
3	डॉ. सुप्रिय दास	आईईईई टेनकोन , 2016,सिंपुर	22से- 25 नवंबर 2016
4	डॉ. संजय देवबर्मन	आईईईई आईसीआईटी 2016, तपे,ताइवान	14से 17मार्च 2016
		आईईईई कोलकाता एक एक प्रखण्ड एवं आईईईई संयुक्त सीएसएस-आईएमएस प्रखण्ड,एनआईटी मेघालय द्वारा आयोजित एक दिवसीय वक्तृता में वक्तव्य हेतु आमंत्रित	29 अस्त 2016
		पवार प्रणाली ~ एडप्टिं तू नियु चैलेंजेस ,एनआईटी मेघालय में एक दिवसीय वार्ता में आमंत्रित	26 अस्त 2016
5	डॉ.केएसएच मिलन सिंह	उन्नत डीएसपी प्रोसेसर एवं ए?पीजीए इवाल्यूशन किट,एनआईटी मेघालय में कार्यशाला	8से 9 मार्च,2017
6	श्री राकेश रॉय	आईई कान 2016 अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन,फ्लोरेन्स,इटली	24से 27 दिसंबर , 2016

7. परियोजनाएं

प्रायोजित परियोजनाएं

क्र.सं	परियोजना का शीर्षक	निरीक्षक (पी.आई/को-पी.आई)	फंडिं एजेंसी	फंडिं रकम	अवधि	स्थिति
1	रिन्युएबल इनर्जी इंटीग्रेशन के साथ सिंक्रोफेजर सेन्सिंग और स्मार्ट वितरण नेटवर्क का सीमलेस कंट्रोल	पीआई : डॉ. गयाधर पांडा को -पीआई : श्री शेख आफ़िजुल्ला	आरईसी ट्रांसमीसन्स प्रोजेक्ट्स कंपनी लिमिटेड	रु 13175000/-	3वर्ष	जारी है
2	पवन एवं सऔर ऊर्जा स्रोत से संलग्न शंकर ऊर्जा अंतरण प्रणाली से संलग्न विएना रेकटिफ़ायर आधारी ग्रिड के लिए आंतरिक नियंत्रक की डिजाइन एवं विकास।	पी.आई:वर.अतनु बनर्जी	एसईआरबी -डीएसटी,भारत सरकार	32.77 लाख	3 वर्ष	जारी है
3	वी2जी नियंत्रण एवं एचवीडी ट्रान्सिंशन लिंक के साथ आभासी सिंकरोनास पवार कांसेप्ट के प्रयोग से फ्रेक्वेंसि नियंत्रण का प्रावधान	पी.आई: डॉ.संजय देव बर्मन	एसईआरबी-डीएसटी,भारत सरकार	रु. 10,00,000.00	2 वर्ष (2017-2019)	जारी है

8. राष्ट्रीय एवं अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर जीते गए पुरस्कार/प्राप्त सम्मान:

1. आईईईई इंडस्ट्रियल इलेक्ट्रॉनिक्स सोसाइटी के 42वें वार्षिक सम्मेलन-आईईसीओएन 2016 में श्री आर.रॉय को उत्कृष्ट पेपर के लिए पुरस्कृत
2. मास्टर श्रेणी में(उच्चतम 10 परियोजनाओं में सूचिकृत)डॉ. एस. देव बर्मन(2016 बैच) को एम.टेक के एक परियोजना के पर्यवेक्षण के लिए सम्माननीय पीओएसओसीओ पवार सप्लाई पुरस्कार(पीपीएसए)-2017

9. प्रयोगशाला स्थापना :

क्र.सं	प्रयोगशाला	प्रमुख उपस्कर एवं सॉफ्टवेयर	स्थान	लागत (रुपया लाख में)
1.	हाई वोल्टेज लैब	1. इंसुलेशन ब्रेक डाउन टेस्ट सेटअप 2. सरफेस एंड वॉल्यूम रेसिस्तिविटी मिजारमेंट टेस्ट सेट अप 3.केबल इंसुलेशन टेस्टिंग सेटअप	अस्थाई रूप से बेसिक एलेक्ट्रिकल लैब	लगभग 20
2	पवार सिस्टम लैब	न्यूमेरिक डिस्टेन्स रिले ट्रेनर	प्रशासन खंड	लगभग 5
3	पवार सिस्टम लैब	साइमेन एसआईएनसीएएल सॉफ्टवेयर	प्रशासन खंड	लगभग 6.5
4	इलेक्ट्रिक ड्राइव	4 क्वाडरेंट कन्वर्टर फेड पीएमएसएम-3 फेज आईएम कपल्ड सेट	पवार एलेक्ट्रोनिक्स लैब	लगभग 14
5	पवार एलेक्ट्रोनिक्स	चॉपर कंट्रोल्ड रोल्ड डीसी ड्राइव		लगभग 1.28

10. धारित प्रशासनिक जिम्मेदारियाँ :

क्र.सं	संकाय का नाम	जिम्मेदारियाँ	अवधि
1	डॉ.गयाधर पांडा	अंशकालिक -सीवीओ	अगस्त 2016 से
2	डॉ.ए.बनर्जी	विभागाध्यक्ष	1फरवरी, 2016-से अब तक
3	श्री विश्वजीत हलदार	मेकनिकल इंजीनियरी के डीएसी का वाह्य सदस्य	1 वर्ष
4	डॉ.सुप्रियो दास	1. जोससा 2016 का केंद्र प्रभारी 2. स्थायी परिसर में शिफ्ट करने की योजना एवं तैयारी समिति- सदस्य 3. छात्र अपील समिति-संयोजक 4. संकाय प्रभारी,बेसिक इलेक्ट्रिकल एवं उच्च वोल्टेज प्रयोगशाला	1 वर्ष
4	डॉ.केएसएच मिलन सिंह	बम्बू हट ब्वायज हॉस्टल वार्डेन	अप्रैल 2017 से अबतक
5	डॉ.पीयूष प्रताप सिंह	विभागीय समन्वयक-परीक्षा समिति	01/08/2016- अबतक
6	डॉ.पीयूष प्रताप सिंह	विभागीय समन्वयक-प्लेसमेंट समिति	1 वर्ष

11. व्यावसायिक निकायों के सदस्य:

क्र।नहीं।	संकाय का नाम	का सदस्य
1	डॉ. ए. बॅनर्जी	आईईईई, आईई (आई)
2	श्री विश्वजीत हलदर	आईईईई नियंत्रण प्रणाली सोसाइटी
3	डॉ सुप्रियो दास	आईईईई डाइलेक्ट्रिक एंड इलेक्ट्रिकल इन्सुलेशन सोसाइटी और आईईईई पावर इंजीनियरिंग सोसाइटी
4	डॉ केएसएच मिलान सिंह	आईईईई
5	डॉ पीयूष प्रताप सिंह	इंस्टीट्यूट ऑफ इलेक्ट्रिकल एंड इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियर्स (आईईईई) सोसाइटी, आईईईई सिग्नल प्रोसेसिंग सोसाइटी, आईईईई कंट्रोल सिस्टम सोसाइटी
6	श्री मौसम घोष	आईईईई सदस्यता नवीनीकृत
7	श्री शेख आफ़िजुल्ला	आईईईई (यूएसए), आईई (भारत)
8	श्री राकेश रॉय	आईईईई, आईईआई
9	डॉ संजय देबबर्मा	आईईईई (यूएसए), इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया)

12. कोई अन्य सूचना योग्य जानकारी :

1. डॉ. संजय डेव वर्मन,तकनीकी कार्यक्रम समिति(टीपीसी) सदस्य,कम्पोजीट मटेरियल एवं नवीनीकरण ऊर्जा अनुप्रयोज्य पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन(आईईईई सम्मेलन), इस्तांबुल टर्की,20-04 अप्रैल से वेबसाइट : हीींि:/⌊.ळललीशर.पर्शी/ॅलि/

डिपार्टमेंट ऑफ मैकेनिकल इंजीनियरिंग

1. विभाग का संछिप्त विवरण:

मेकेनिकल इंजीनियरी विभाग में जुलाई 2013 के सत्र से शैक्षणिक सत्र प्रारम्भ हुआ ।इस विभाग में युवा,प्रतिभाशाली एवं अनुभवी संकाय सदस्य है ।विभाग का मुख्य उद्देश्य है छात्रों को कक्षा में सही शिक्षा एवं बेहतरीन प्रयोगशालाओं एवं कार्यशाला के माध्यम से अभ्यास करवाना । विभाग का मूल उद्देश्य मेकेनिकल इंजीनियरी के सटीक सिद्धान्त का अभ्यास करवाना है ।वर्तमान समय में रोबोटिक,मेकट्रोनिक्स,नैनो टेक्नोलोजी आदि को देखते हुए अंतःविषयक अवधारणा के साथ नए पाठ्यक्रम का सुझाव देना भी विभाग के अन्य उद्देश्यों में से एक है । विभाग उद्योग- शैक्षणिक संबंध के विकास की भी योजना बना रही है ताकि अध्ययन,शोध एवं सकाल विकास में दोनों एक दूसरे का पूरक बन सकें ।

2. चलाये जाने वाले पाठ्यक्रम:

1. मेकेनिकल इंजीनियरी में बैचलर ऑफ टेक्नोलोजी(क्षमता: 30प्रति वर्ष)
2. तरल एवं थर्मल इंजीनियरी में विशेषज्ञता के साथ मेकेनिकल इंजीनियरी में मास्टर चरींशी`ष ढशलहपेश्रेसू ळप (क्षमता : 15 प्रति वर्ष)
3. मेकेनिकल इंजीनियरी में डाक्टर इन फिलोस्फ़ी (सम्बद्ध विशेषज्ञता में)

3. संकाय की प्रोफाइल :

नाम	पद	योग्यता	विशेषज्ञता	शामिल होने की तिथि	पीएच.डी.दिशा निर्देश	टिप्पणियों
डॉ. सुभांदु मैती	सहेयक प्रोफेसर	विभाग के प्रमुख	पीएचडी	तरल यांत्रिकी	16 जुलाई, 2012	2 (जारी)
डॉ. देबा कुमार शर्मा	सहायक प्रोफेसर और एसोसिएट डीन (योजना और विकास)	पीएचडी	विनिर्माण	23 अगस्त 2013	3 (जारी)	
डॉ. विक्रश कुमार सरकार	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	द्रव पावर और कंट्रोल	21 अगस्त 2013	2 (जारी)	
डॉ. बीप्लब कुमार देबनाथ	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	थर्मल	30 जुलाई, 2014	2 (जारी)	
डॉ कौशिक दास	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	थर्मल	31 जुलाई, 2014	2 (जारी)	
डॉ रजत सुभद्रा दास	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	थर्मल	16 जुलाई, 2015	3 (जारी)	
डॉ किशोर किशोरनाथ	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	विनिर्माण	16 जुलाई, 2015	2 (जारी)	
डॉ. पलेकण्डा रमेश बाबू	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	डिज़ाइन	27 जुलाई, 2015	1 (जारी)	
डॉ. मानेश्वर राहांग	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	विनिर्माण	06 जून, 2016	1 (जारी)	
डॉ तनयम बोस	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	डिज़ाइन	17 जून, 2016	-	
श्री अलाश साहू	प्रशिक्षु शिक्षक	एम.टेक	डिज़ाइन	21 जुलाई 2014	-	
मोहम्मद नूर एलोम	प्रशिक्षु शिक्षक	एम.टेक	थर्मल	21 जुलाई 2014	-	
श्री संबलमजुमर	प्रशिक्षु शिक्षक	एम.टेक (पीर्स्यूइंग)	तरल यांत्रिकी	20 जुलाई, 2015	-	

4. प्रकाशनों की सूची :

क . पत्रिकाएँ : 17

अंतर्राष्ट्रीय

i. जेपी पांडा, एचवी योद्धा, एस। मैती, ए. मित्रा, के. शस्माल, एन इम्पृव्ड मोडेल इंक्लुडिंग लेंथ स्केल एनिसोत्रोफ़ी फॉर द प्रेसर स्ट्रेन कोरिलेशन ऑफ टर्बुलेंस, जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग के, Vol.-139, अंक सं -4, पृष्ठ सं -044503-1 6, 2017 को।

ii. एमए सिंह, डी.के. शर्मा, ओ. हनज़ेल, जे. सेडलकेक, पी. सजगलिक, मशीनेबिलिटी एनलाइसिस ऑफ मल्टी वाल्ड कार्बन नैनो ट्यूब्स फील्ड एल्यूमिना कम्पोजीट इन वायर एलेक्ट्रिकल डिस्चार्ज मशीनिंग प्रोसेस, जर्नल ऑफ यूरोपीय सिरेमिक सोसायटी के, एल्सेवियर, Vol.-37, पृष्ठ सं -3,107-3114, 2017।

iii. सी. मार्थोंग, डी.के. शर्मा, इन्फ़्ल्युएंस ऑफ पीईटी फाइबर जियोमेट्री ऑन द मेकेनिकल प्रॉपर्टीज़ ऑफ कंक्रीट : एन एक्सपेरिमेंटल इंवेस्टिगेशन,यूरोपियन जर्नल ऑफ इन्वायर्न्मेंटल एंड सिविल इंजीनियरिंग, टेलर और फ्रांसिस, Vol. -20, अंक सं-7, पृष्ठ सं -771-784, 2016।

iv. सी. मार्थोंग, डी.के. शर्मा, फ्लेकसूरल बिहेवियर ऑफ फेरोसीमेंट प्लेट्स ईंकोर्पोरेटिंग स्टील एंड पीईटी फाइबर्स,मेटीरियल्स एंड कन्स्ट्रक्सन टेक्नोलोजीज फॉर सस्तेनेबल देवलोपमेंट ट्रांस टेक पब्लिकेशन्स ,Vol.-666, पृष्ठ सं -97-106, 2016।

v. आर. कालिदासन, एम. यतिन, डी. के. एस. एस. एस. सेंथिलवेन, यू एस दीक्षित, एक एक्सपेरिमेंटल स्टडी ऑफ कटिंग फोरसेस एंड टेम्परेचर इन मल्टी टूल टर्निंग इन जीआरई कास्ट आइरन, इंटेरनेशनल जर्नल ऑफ मशीनिंग एंड मशीनेबिलिटी ऑफ मटेरियल्स, इंडर्साइन्स , खंड . -18, अंक सं-5/6, पृष्ठ सं -540-541, 2016।

vi. आरएस दास, एस जैन, एक्सपेरिमेंटल इंवेस्टिगेशन ऑन आ सोलर असिस्टेड लिक्विड डेसिसण्ट्स कुलिंग सिस्टम विथ इंदाइरेक्ट कोंतक्त डिहुमाइडाइजर सोलर इनर्जी , Vol.-153, पृष्ठ सं -289-300, 2017

vii. के देबनाथ, आई सिंह और ए द्विवेदी, ऑन द एनालिसिस ऑफ फोर्स ड्यूरिंग सेकेन्डरी प्रोसेसिंग ऑफ नेचुरल फाइबर रीइनफोर्स्ड कम्पोजीट लैमीनेट्स Vol.-38, अंक सं -1 पेज नं -164-174, 2017 ।

viii. पीके वाजपेयी, के. देवनाथ, और आई सिंह, होल मेकिंग इन नेचुरल फाइबर पोलिलाक्टिक एसिड लैंबिनेट्स :एन एक्सपेरिमेंटल इन्वेस्टिगेशन,जर्नल ऑफ थर्माप्लास्टिक कंपोसिट मेटेरियल, खंड .-30, अंक सं -1, पृष्ठ सं -30-46, 2017।

ix. के. देवनाथ और आई सिंह, लो-फ्रीक्वेंसी मॉडुलन-असिस्टेड ड्रिलिंग ऑफ़ कार्बन-एपॉक्सी कम्पोजिट लेमिनेट, जर्नल ऑफ मेनुफ़ेक्चरिंग प्रोसेसेस , Vol. -25, पृष्ठ सं -262-273, 2017।

x. वी. धवन, के. देबनाथ, आई सिंह, और एस. सिंह, ए नॉवेल इंटेलिजेंग सॉफ्टवेयर बेस्ड अप्रोच टू प्रेडिक्ट फोर्सेस एंड डेलामिनेशन ड्यूरिंग ड्रिलिंग ऑफ फाइबर रीन्फ़ोर्स्ड प्लास्टिक,प्रोसीडिंग्स ऑफ द इंस्टीच्युशन्स ऑफ मेकेनिकल इंजीनियर्स ,पार्ट -एल : जर्नल ऑफ मेटेरियलस डिजाइन एंड एप्लीकेशन्स खंड .-230, अंक सं -2, पृष्ठ सं -603-614, 2016

xi. के देबनाथ, ए सिसोदिया, ए कुमार, और आई सिंह, डेमेज फ्री हॉल मेकिंग इन फाइबर रीइनर्स्ड कंपोजिट्स : एन इन्नोवेटिव टूल डिजाइन अप्रोच, मेटेरियल्स एंड मन्युफ़ेक्चरिंग प्रोसेसेस Vol.-31, अंक सं -10, पृष्ठ संख्या -1400-1408, 2016

xii. वी. धवन, के. देबनाथ, आई सिंह, और एस. सिंह,प्रेडिकसंस ऑफ फोर्सेस ड्यूरिंग ड्रिलिंग ऑफ कम्पोजीट लैमीनेट्स यूजिंग आर्टिफिसियल न्यूराल नेटवर्क : ए न्यू एप्रोच ,एफ़एमई ट्रानजेकसंस Vol.-44, अंक सं -1, पृष्ठ सं -36-42, 2016।

xiii. ए वी सिंघल, के देबनाथ, आई सिंह और बीएसएस डैनियल, क्रिटिकल पैरामीटर्स अफेक्टिंग मेकेनिकल बिहेबियर ऑफ नेचरल फाइबर रीइन्फ़ोर्स्ड प्लास्टिक, जर्नल ऑफ नेचुरल फाइबर्स खंड -13, अंक सं -6, पृष्ठ सं -640-650, 2016 ।

xiv. के. देबनाथ, आई. सिंह, और टीएस श्रीवत्सन, एन इन्नोवेटिव टूल फॉर इंजीनियरिंग गुड क्वालिटी होल्स इन कम्पोजीट लैमीनेट्स , मेटेरियल्स एंड मेनुफ़ेक्चरिंग प्रोसेसेस 2016 ।

xv. एम. राहांग, पीके पटवारी,परामेट्रिक ओप्टिमाइजेशन फॉर सेलेक्टिव सरफेस मोदिफिकेशन इन ईडीएम यूजिंग टागुची एनलाइसिस, , मेटेरियल्स एंड मेनुफ़ेक्चरिंग प्रोसेसेस खंड .-31, अंक सं -4, पृष्ठ सं -422-431, 2016।

xvi. टी बोस, एआर मोहंती, लार्ज एम्प्लीच्युड एक्सिमेट्री वाइब्रेशन ऑफ ए सर्कुलर प्लेट हैविंग ए सर्कफेरेन्शियल क्रैक , जर्नल ऑफ मेकेनिकल साइंस खंड .-124, पृष्ठ सं -194-202, 2017।

xvii. टी बोस, एआर मोहंती,डिटेकशन एंड मॉनिटरिंग ऑफ साइड क्रैक इन ए रेक्टङ्ग्युलर प्लेट यूजिंग मोबिलिटी, जर्नल ऑफ वाइब्रेशन एंड कंट्रोल Vol. -22, अंक सं -2 पृष्ठ सं -585-594, 2016।

ख .पुस्तक अध्याय : 6

लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक	आईएसबीएन संख्या	पेज	साल
बीके सरकार, आर साहा, एस. मुखर्जी, डीसान्याल	फ़्ल्युइड मेकेनिकल एंड फ़्ल्युइड पवार - कंटेंपोरी रिसर्च, चैप्टर 71: चैप्टर टाइटल : रियल टाइम पोल प्लेसमेंट कंट्रोल ऑफ द रग्ड एलेक्ट्रोहाइड्रोलिक सिस्टम	कोंपल	978-81-322-2741-0		2016
एस यादव, के. दास, के एम पांडे	फ़्ल्युइड मेकेनिक्स एंड फ़्ल्युइड पावर - कंटेंपरी रिसर्च	कोंपल	978-81-322-2741-0	अध्याय 40	2016
के देबनाथ और आई सिंह	बुक : प्राइमरी एंड सेकेन्डरी मेंन्यूफ़ेक्चरिंग ऑफ पॉलीमर मेटरिक्स कम्पोजीट	सीआरसी प्रेस (टेलर और फ्रांसिस ग्रुप), संयुक्त राज्य अमेरिका	978-1-4987-9930-0	244	2017
के देबनाथ,एम रॉय चौधरी, और ऐन्डर्स ईडब्ल्यू जरफोर्स	अध्याय 02: प्राइमरी मेनुफ़ेक्चरिंग ऑफ थर्माप्लास्टिक पॉलिमर मैट्रिक्स कंपोजिट	सीआरसी प्रेस (टेलर और फ्रांसिस ग्रुप), संयुक्त राज्य अमेरिका	978-1-4987-9930-0	17-42	2017
के देबनाथ,एम रॉय चौधरी, और टीएसश्रीवत्सन	अध्याय 09: सेकेन्डरी मेनुफ़ेक्चरिंग टेक्निक फॉर पॉलिमर मैट्रिक्स कंपोजिट	सीआरसी प्रेस (टेलर और फ्रांसिस ग्रुप), संयुक्त राज्य अमेरिका	978-1-4987-9930-0	155-172	2017
K देबनाथ,एम रॉय चौधरी, और जी सांग	अध्याय 12: रिसर्च प्रोग्रेस इन द एरिया ऑफ एड्वान्स्ड़ मशीनिंग ऑफ पॉलिमर मैट्रिक्स कंपोजिट	सीआरसी प्रेस (टेलर और फ्रांसिस ग्रुप), संयुक्त राज्य अमेरिका	978-1-4987-9930-0	211-226	2017

ग . सम्मेलन :

अंतर्राष्ट्रीय : 11

i. जेपी पांडा, एचवी योद्धा और एस मेटी, प्रेसर स्ट्रेन कोरिलेशन फॉर डिकेईइग होमोजेनस टार्बुलेंस सिक्स्थ इन्टरनेशनल कान्फ्रेंस ऑन एफ़एमएफ़पी, अवधि -15-17 दिसंबर, स्थान -MNNIT इलाहाबाद, पृष्ठ -53, 2016 6।

ii. बी के सरकार आर साहा, एस मुखर्जी, डी सान्याल, स्पीड कंट्रोल ऑफ हाइड्रॉलिकली एंड एलेक्ट्रिकली कपल्ड मल्टीपल फ्रेंसिस टर्बाइन्स ,सिक्स्थ इन्टरनेशनल एंड 43र्ड नेशनल कान्फ्रेंस ऑन फ़्ल्युइड मेकेनिक्स एंड फ़्ल्युइड पावर, अवधि -15th 17 वीं दिसंबर, 2016, जहाँ - एमएनएनआईटीए, इलाहाबाद, 2016

iii. यू कश्यप, के दास और बी के देबनाथ एफेक्ट ऑफ सरफेस टेक्सचर ऑफ वोरटेक्स जेनेरेटर इन हिट ट्रांसफर इन्हैंस्मेंट, सिक्स्थ इन्टरनेशनल एंड 43र्ड नेशनल कान्फ्रेंस ऑन फ्लुइड पवार (एफ़एमएफ़पी) पीरियड -दिसंबर 15-17, 2016, जहाँ -एमएनएनआईटीए , इलाहाबाद, उत्तर प्रदेश, भारत, 2016।

iv. एकेएस कुशवाहा, आरएस दास, ए सिंप्लिफाइड एएनएन मॉडल टू एसेस द परफ़ोर्मेंस ऑफ आ लिक्विड डेसीकान्त एयर कन्डीशनिंग सिस्टम,इंटरनेशनल कोन्फ्रेंस ऑन रिनेवेबल एंड सस्टेनेबल इनर्जी ,12-13 एप्रिल , कोयंबटूर ।

v. एम रॉय चौधरी, के.एच. देबनाथ और वी उपाध्याय,ड्रिलिंग ऑफ यूनिफ़ाइड हेम्प/इपोक्सि एंड फ्लाई एश फील्ड हेम्प/इपोक्सि कंपोजिट्स : एनालिसिस ऑफ फोर्स एंड टेम्परेचर ,ट्वेंटी फ़िफ्थ इन्टरनेशनल कोन्फ्रेंस ऑन प्रोसेसिंग एंड फेब्रिकेशन ऑफ एड्वान्स्ड़ मेटेरियल्स (पीएफ़एएम-XXV),पीरियड -22-25जनवरी, यूनिवर्सिटी ऑफ ऑकलैंड, ऑकलैंड, न्यूजीलैंड, पेज -750-765, 2017 ।

vi. आई सिंह, ब्रिटेन कोमल, पीके राकेश और के देबनाथ, फाइबर प्रबलित पॉलिमर (FRPs) एक चुनौती भरा काम ?, प्रसंस्करण और उन्नत सामग्री (Pfam-XXV), काल के निर्माण पर लगभग बीस साल की पांचवें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन जनवरी -22-25th, ऑकलैंड, ऑकलैंड, न्यूजीलैंड, पेज -572-579, 2017 का स्थान -इस विश्वविद्यालय।

vii. के देबनाथ, एम रॉय चौधरी, एस चैतन्य, आई सिंह और टीएस श्रीवत्सन,ड्रिलिंग इन्वेस्टिगेशन ऑफ इंजेक्शन मोडल्ड शॉर्ट सिसल फाइबर रीइन्फोर्स्ड पोलिप्रोपिलीन कंपोजिट्स, ट्वेंटी फ़िफ्थ इन्टरनेशनल कोन्फ्रेंस ऑन प्रोसेसिंग एंड फेब्रिकेशन ऑफ एड्वान्स्ड़ मेटेरियल्स (Pfam-XXV)अवधि -22-25 जनवरी, स्थान - ऑकलैंड विश्वविद्यालय।, ऑकलैंड, न्यूजीलैंड, पेज -738-749, 2017

viii. एम रॉय चौधरी, जे घोष, वी उपाध्याय और के देबनाथ,इन्फ़्ल्युएंश ऑफ टूल जियोमेट्री एंड कटिंग पैरामीटर्स ऑन द क्वालिटी ऑफ हॉल ड्रिलिंग ऑफ हेम्प फाइबर री-इन्फोर्स्ड़ कंपोजिट्स,ट्वेंटी फ़िफ्थ इन्टरनेशनल कोन्फ्रेंस ऑन प्रोसेसिंग एंड फेब्रिकेशन ऑफ एडवांस मेटेरियल्स (iCAMMP -IV), अवधि नवंबर -5-7, स्थान -इंडियन इन्स्टीच्युट ऑफ टेक्नोलॉजी खड़गपुर, पश्चिम बंगाल -भारत भारत, 2016।

ix एलोम एन. कोलप्रथी एस.सी., गाइडे एस.सी एवं साहा यू.के. 2016, "एरोडाइनामिक डिजाइन ओप्टिमाइजेशन ऑफ इलिप्टिकल ब्लेडेड सेवोनियस स्टाइल विंड टर्बाइन बाय न्यूमेरिकल स्टिमुलेशन" पेपर संख्या OMAE2016-55095, ASME 35th ओशन,ऑफशोर एवं आर्कटिक इंजीनियरी में अंतर्राष्ट्रीय सेमिनार,जून 19-24,बुसन,दक्षिण कोरिया ।

x एन एलोम ,यू.के.साहा,2016 "एराइविंग एट आपटीमम ओवर लैप रेशियो फॉर एन इलिप्टिकल ब्लेडेड सेवेनियस रोटर" पेपर संख्या. GT2017-64137, एएसएमई टर्बो एक्स्पो टर्बाइन टेक्निकल सम्मेलन एवं एक्सपोजीशन,जून 26-30, चरलोट,उत्तर काइरोलिना,यूएसए ।

xi एन एलोम ,यू.के.साहा,2016, "न्यूमेरिकल ओप्टिमाइजेशन ऑफ सेमीसर्कुलर ब्लेडेड सेवोनियस रोटोर यूजिंग वेंट अगमेंटर", गैस टर्बाइन के 5 वां एशियाई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन,नवंबर 14-16,आईआईटी बॉम्बे, मुंबई,भारत ।

राष्ट्रीय : 1

1. पी.आर. बाबू वी कुलकर्णी एवं एसके द्विवेदी, कैलीबेरेशन ऑफ सिंगल कम्पोनेंट एक्सेलोमीटर फोर्स बैलेंस एवं वाइब्रोमीटर बैलेंस यूजिंग शॉर्ट डुरेशन स्टेप लोड , फ़िफ्थ नेशनल कोंफ्रेंस ऑन विंड तनेल टेस्टिंग , अवधि 16-17 मार्च,स्थान -एरोस्पेस इंजीनियरी विभाग,एमआईटी कैंपस,चेन्नई-53,2016

5. आयोजित की गई सम्मेलन/कार्यशाला/संगोष्ठी:

कार्यशाला

क्र.सं	शीर्षक	प्रायोजक	राष्ट्रीय / अंतर्राष्ट्रीय	अवधि	जिम्मेदार संकाय
1	प्रोमोटिंग इन्नोवेशन इन इंडिविज्युयल्स, स्टार्टअप एंड एमएसएमई (पीआरआईएसएम) स्कीम पर एक दिवसीय कार्यशाला	टेप्प औटरेच कम क्लस्टर इन्नोवेशन सेंटर (TOCIC) आईआईटी गुवाहाटी एवं डिपार्टमेन्ट ऑफ साइंस एंड इंडस्ट्रियल रिसर्च (डीएसआईआर)	राष्ट्रीय	04-05-2017	डॉ.डी.के. शर्मा(संयोजक)

सम्मेलन

क्र.सं	शीर्षक	प्रायोजक	राष्ट्रीय / अंतर्राष्ट्रीय	अवधि	जिम्मेदार संकाय
1	डिजाइन इन्नोवेशन केंद्र,आईआईटी गुवाहाटी के साथ एनआईटी,मेघालय के संकाय सदस्य एवं शोधर्थियों के लिए चर्चा सत्र	डीआईसी, एनआईटी, मेघालय	राष्ट्रीय	08-05-2017	डॉ.डी.के. शर्मा(संयोजक)

6. संकाय सदस्यों द्वारा सम्मेलन/कार्यशाला/संगोष्ठी /प्रशिक्षण में भागीदारी:

क्र.सं	संकाय का नाम	कार्यक्रम का नाम भाग लिया	अवधि
1.	डॉ शुभेंदु मैती	• 6 वां अंतर्राष्ट्रीय और द्रव यांत्रिकी और द्रव पावर पर 43 वे राष्ट्रीय सम्मेलन, MNNIT इलाहाबाद (अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन) • थर्मल-फ्लूइड साइंस एंड इंजीनियरिंग में हालिया एडवांसमेंट, एनआईटी दुर्गापुर (राष्ट्रीय कार्यशाला)	• 15-17 दिसंबर, 2016 • 26-30 सितंबर, 2016
2.	डॉ बिकाश कुमार सरकार	• इंस्ट्रूमेंटेशन और माप सोसायटी, आईईईई के विशेष आमंत्रित व्याख्यान कार्यक्रम, एनआईटी मेघालय (राष्ट्रीय संगोष्ठी) • द्रव यांत्रिकी और द्रव पावर, एमएनएनआईटी इलाहाबाद, 2016 पर 6 वें अंतरराष्ट्रीय और 43 वां राष्ट्रीय सम्मेलन।	• 29 अगस्त 2016 • 15-17 दिसंबर, 2016
3.	डॉ किशोर देबनाथ	• उन्नत सामग्री (पीएफएएम - XXV), ऑकलैंड विश्वविद्यालय, ऑकलैंड, न्यूजीलैंड (अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन) के प्रसंस्करण और निर्माण पर पच्चीसवाँ अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	22-25 जनवरी, 2017
4.	डॉ कौशिक दास	• बायोमेडिकल इंजीनियरिंग, आईआईटी गुवाहाटी में माइक्रोफ्लुइडिक्स और इसके अनुप्रयोजन की बुनियादी बातों,	22-23 जनवरी, 2017

क्र.सं	संकाय का नाम	कार्यक्रम का नाम भाग लिया	अवधि
5.	डॉ टैनमाय बोस	आईआईटी खड़गपुर में मशीनरी की स्थिति की निगरानी के लिए 3 दिवसीय अल्पावधि पाठ्यक्रम	20-22 मार्च, 2017
6.	डॉ रमेश बाबू	एनआईटी वारंगल के मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग द्वारा आयोजित विनिर्माण और मापन में अनुसंधान समस्याओं के लिए आवश्यक तकनीकों पर 5 दिवसीय अल्पावधि पाठ्यक्रम	11-15 जुलाई 2016

7. भाषण के लिए आमंत्रित:

1. डा. किशोर देवनाथ, मेक इन इंडिया: मैक इन इंडिया: ड्रीम्स टू रीयलिटी पर मशीनिंग में अनुसंधान एआईसीटीई प्रायोजित अल्प अवधि कोर्स मैकेनिकल एंड इंडस्ट्रियल इंजीनियरिंग विभाग द्वारा आयोजित, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की, भारत, जनवरी 03-14, 2017
2. श्री नूर अलाम अंसिस और इंजीनियरिंग में इसका अनुप्रयोग, मैकानिकल इंजीनियरिंग, विभाग, जीआईएमटी गुवाहाटी, 5- 9 जून 2017

8. परियोजनाएं

र. प्रायोजित परियोजनाएं

Sl. No.	परियोजना का शीर्षक	जांचकर्ता (पीआई / सह-पी.आई.)	निधीयन एजेंसी	फंडिंग राशि	अवधि	स्थिति
1.	डिजाइन अभिनव केंद्र	पी.आई.- डॉ। डी.के. सरमा सह-पी.आई.- डॉ के दास	मानव संसाधन विकास मंत्रालय	100 लाख	2016-18	चल रही है
2.	पेचदार पानी टर्बाइन का उपयोग करने वाली इलेक्ट्रिक पावर बनाने के लिए व्यवहार्यता अध्ययन	पी.आई.- डॉ वी। कुलकर्णी, प्रो यू.के. साहा, सह-पीआई- डॉ। डी.के. सरमा	असम पावर जनरेशन कॉर्पोरेशन लिमिटेड	27.2 लाख	2013-17	चल रही है
3.	मॉडलिंग और नियंत्रण हाइड्रॉलिक एक्ट्यूएटेड रिंग इनलेट गाइड फारेन ऑफ फ्रांसिस टर्बाइन एडप्टिव न्यूरल नेटवर्क स्लाइडिंग मोड नियंत्रक डिजाइन	पी.आई.- डॉ। बी.के. सरकार	डीएसटी-SERB	30,42,600	2016-2019	चल रही है
4.	पाक कला प्रयोजनों के लिए मीथेन समृद्ध बायोगैस का निर्माण करने के लिए दो-चरण की बायोगैस स्क्रबिंग यूनिट के डिजाइन और निर्माण	पी.आई.- डॉ। बीप्पलब कुमार देबनाथ	एनआईटीएम स्टार्टअप अनुदान	2.6 लाख	2016-18	चल रही है
5.	एक मानव स्तन में उसके गुणों का आकस्मिकता और अनुमान का थर्मल डिटेक्शन	पी आई- डॉ कौशिक दास	विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार	17,45,984	2017-2020	चल रही है
6.	मास्किंग तकनीक के आवेदन और पैटर्न पीढ़ी के लिए ईडीएम तकनीक का रिवर्सल एरिया ब्योरा पाउडर मेटलर्जिकल ग्रीन कॉम्पैक्ट टूल और सिंटर्ड टूल इलेक्ट्रोड का उपयोग करते हुए	पी.आई.- डॉ। मानेश्वर राहांग	SERB	32 लाख	2017-2020	चल रही है

ख. परामर्श

क्र.सं.	शीर्षक	परामर्श	ग्राहक	मूल्य	स्थिति
1.	तीसरी पार्टी गुणवत्ता नियंत्रण, सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग के विभिन्न परियोजनाओं में आश्वासन (द्वितीय चरण)	डॉ. डी.के. शर्मा और डॉ. सी. मार्थोंग	सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग	परियोजना लागत का 1%	चल रही है
2.	सामग्री परीक्षण	डॉ. डी.के. शर्मा और डॉ. सी. मार्थोंग	सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग	174000	पूरा कर लिया है
3.	सामग्री परीक्षण	डॉ. डी.के. शर्मा	राज्य निवेश कार्यक्रम प्रबंधन और कार्यान्वयन इकाई, मेघालय सरकार	15870	पूरा कर लिया है
4.	सामग्री परीक्षण	डॉ. डी.के. शर्मा	राज्य निवेश कार्यक्रम प्रबंधन और कार्यान्वयन इकाई, मेघालय सरकार	24980	पूरा कर लिया है

9. राष्ट्रीय एवं अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर जीते गए पुरस्कार/प्राप्त सम्मान:

संकाय का नाम	पुरस्कार प्राप्त किया
डॉ. सुभेंदु मैती	सैक्रामेंटो, कैलिफ़ोर्निया में विश्व पर्यावरण और जल संसाधन कांग्रेस 2017 के लिए कल्पक्कम तट भारत के लिए पिच्छ प्रकीर्णन पर वायुमंडलीय बल का प्रभाव और नाभिकीय बहि:स्राव प्रक्षेप पथ का अध्ययन पर परिचर्चा के लिए सर्वश्रेष्ठ सैद्धांतिक-उन्मुख आलेख पुरस्कार
डा. किशोर देबनाथ	22-25 जनवरी, 2017 के दौरान ऑकलैंड विश्वविद्यालय, ऑकलैंड, न्यूजीलैंड में आयोजित उन्नत सामग्री (पीएफएएम - ददत) के प्रसंस्करण और निर्माण पर 25 वीं अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लेने के लिए।सीएसआईआर, भारत सरकार द्वारा वित्त पोषित आंशिक वित्तीय सहायता प्राप्तकर्ता,
श्री नूर आलम	एएसएमई टर्बोएक्सपो टरबाइन तकनीकी सम्मेलन और प्रतिपादन, जून 26-30, 2017, शार्लोट, उत्तरी कैरोलिना, यूएसए में भाग लेने के लिए एएसएमई युवा इंजीनियर टर्बो एक्सपो सहभागिता पुरस्कार 2017 प्राप्तकर्ता।

10. प्रयोगशाला सेटअप :

क्र. सं	प्रयोगशाला	प्रमुख उपस्कर एवं सॉफ्टवेयर	स्थान	लागत (रुपया लाख में)
1.	धातु की शक्ति	• नोटबुक ब्रोचिंग व्यवस्था के साथ डिजिटल प्रभाव परीक्षण मशीन	धातु की शक्ति	13,09,312.00
2.	टूल रूम शॉप, मैकेनिकल कार्यशाला	• तालिका शीर्ष प्रकार एकीकृत बहु प्रक्रिया सीएनसी मशीन उपकरण	टूल रूम शॉप, मैकेनिकल कार्यशाला	40,33,300.00
3.	थर्मल साइंस	• कंप्यूटर आधारित वीसीआर मल्टी-ईंधन इंजन • डाटा अधिग्रहण प्रणाली • पाइरनोमीटर • फ्लू गैस विश्लेषक	थर्मल साइंस	14,83,920.00 4,31,205.00 2,43,694.00 13,36,557.00
4.	कम्प्यूटेशनल लैबोरेटरी	• एएनएसवाईएस 17.1 • टेकप्लाट	प्रशासनिक ब्लॉक, एनआईटी मेघालय	12,50,000.00
5.	द्रव यांत्रिकी लैब	• डिजाइन और प्रवाह मापने के उपकरणों के निर्माण	एफएम लैब, अकादमिक ब्लॉक	-

ली गई प्रशासनिक जिम्मेदारियाँ:

क्र. सं	संकाय का नाम	जिम्मेदारियों	अवधि
1.	डॉ. सुभांदु मैती	• विभाग के प्रमुख, मैकेनिकल इंजीनियरिंग • संकाय प्रभारी, सांस्कृतिक मामले • संकाय प्रभारी, द्रव यांत्रिकी लैब	• जुलाई 2016 – जुलाई 2017 • सितंबर 2016 से – वर्तमान
2.	डॉ. देबा कुमार शर्मा	• विभाग के प्रमुख (एचओडी), एमई, एनआईटी मेघालय • आमंत्रित सदस्य, सीनेट, एनआईटी मेघालय • केंद्र-प्रभारी, एम.टेक / एम.अर्क / एम.पनल के लिए केंद्रीय परामर्श प्रवेश (सीसीएमटी) • एसोसिएट डीन (पी एंड डी), एनआईटी मेघालय • रजिस्ट्रार (आई / सी), एनआईटी मेघालय • एनआईटी मेघालय, 2016 में अंशकालिक एम.टेक कार्यक्रम शुरू करने के लिए संयोजक, रूपरेखा तैयार करना • संयोजक, संशोधित विस्तृत परियोजना रिपोर्ट (डीपीआर), एनआईटी मे घालय • सदस्य, शैक्षणिक कार्यक्रम समिति (एपीसी) • संयोजक, बीटेक प्रोजेक्ट सेमिनार का मूल्यांकन, 2017 • सदस्य, अनुसंधान समिति (आरसी)	• 05-09-2013 से • 05-09-2013 तक आज तक 2016 • 16-08-2016 से आज तक • 26-10-2016 से • 18-05-2017 • 2016 • तिथि 29-5-17 तक • 2014 से 2016 तक • 2017 • 2016 के बाद
3.	डॉ. बी केश के. सरकार	• पुस्तकालय समिति, अध्यक्ष • परिणाम रखरखाव समिति, अध्यक्ष • शाखा परिवर्तन समिति, अध्यक्ष	• मार्च 2017 से • अगस्त 2014 से • जून 2015 से
4.	डॉ. बिप्लाब कृ. देबनाथ	• संकाय प्रभारी, थर्मल साइंस लैब	• 2015 – वर्तमान
5.	डॉ कौशिक दास	• ईआरपी समाधान में तेजी लाने के लिए सदस्य, समन्वय समिति • सदस्य, संस्थान अंशकालिक एम.टेक समिति • समन्वयक, नियमित समिति • सदस्य, संस्थान वेबसाइट रीडिशंस कमेटी • अध्यक्ष, प्रशिक्षु इंजीनियर चयन समिति, एमई विभाग	• 3 नवंबर, 2016 से आज तक • मई, 2016 आगे • मई, 2016- 2017 • जनवरी, 2016 – 2017 • जुलाई 2016
6.	डॉ तनयम बोस	• संकाय प्रभारी, भौतिक विज्ञान प्रयोगशाला • एमई विभाग के लिए छात्र के लिए प्लेसमेंट समन्वयक, • राष्ट्रीय सामाजिक सेवा	• 08/07/2016 – अब तक • 22/07/16 – से • 30/07/16 – अब तक
7.	डॉ. पी. रमेश बाबू	• मैट्रोलॉजी और इंस्ट्रुमेंटेशन प्रयोगशाला के लिए लैब इन-चार्ज	• जुलाई 2016 के

11. व्यावसायिक निकायों की सदस्यता:

क्र सं	संकाय का नाम	निकाय के सदस्य
1.	डॉ सुभेन्दु मैती	1. आईएसटीएएम का आजीवन सदस्य, एल/1067 2. एनएसएफ़एमएफ़पी का आजीवन सदस्य,एलएम 635 3. आईएसटीई का का आजीवन सदस्य, एलएम 111112 4. आईईआई का आजीवन सदस्य,,एएम 166945-4 5. एएसएमई का सदस्य, 100732582, 2014-16 6. आईईईई एवं आईईईई ओसोनिक इंजीनियरिंग सोसाइटी का सदस्य, 93088281, 2014-16
2.	डॉ बिकास कुमार सरकार	1. एएसएमई का सदस्य,100784361, 2016 2. आईईईई,आईईईई कंट्रोल सिस्टम सोसाइटी सदस्य 92662020, 2016 3. एनएसएफ़एमएफ़पी का आजीवन सदस्य,एलएम 631 4. आईएसएचएमटी का आजीवन सदस्य, 1064
3.	डॉ देबा कुमार शर्मा	1. इंडियन वैल्डिंग सोसाइटी(आईडबल्यूएस) आजीवन सादस्य ,एल 01167
4.	डॉ विप्लव कुमार देब नाथ	1. अमेरिकन सोसाइटी ऑफ मेकनिकल इंजीनियर्स (अडचए):सदस्य (101982384) 2. अमेरिकन सोसाइटी ऑफ सिविल इंजीनियर्स (अडउए): एसोसिएट सदस्य (9783236) 3. इन्स्टीच्युइट ऑफ इंजीनियर्स(भारत):एसोसिएट सदस्य (-अच159023-8)

12. कोई अन्य जानकारी योग्य सूचना :

क्र.सं	संकाय का नाम	
1.	डॉ. सुभांदु मैती	1. 12 जून, 2017 को स्टेप्पट बॉटम की उपस्थिति में ओसिलेटिंग वॉटर कॉलम वेव एनर्जी कन्वर्टर की न्यूमेरिकल इन्वेस्टिगेशन पर ओआईस डिपार्टमेंट ऑफ डिपार्टमेंट ऑफ इंजिनियरिंग और नेवल आर्किटेक्चर, आईआईटी खड़गपुर के डॉ. जॉयदीप भट्टाचार्य द्वारा एक व्याख्यान के लिए आमंत्रित 2. समीक्षक, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ कॉम्प्युटेशनल फ्लुइड डायनेमिक्स, टेलर और फ्रांसिस, 2016 से- वर्तमान 3. विभाग में उपलब्ध उपकरण / मशीनरी / सुविधाओं का उपयोग करके अनुसंधान और परामर्श करने में आसानी के लिए वर्क ऑर्डर फॉर्म प्रस्तुत किया 4. बेहतर मूल्यांकन के लिए बीटेक छात्र अंतिम वर्ष, एम.टेक,अंतिम वर्ष और पीएच.डी. के लिए मासिक प्रगति रिपोर्ट प्रस्तुति की शुरुआत की। 5. आईआईटी गुवाहाटी के डॉ. दीपंकर नारायण बसु को एम.टेक के विभाग की परियोजनाओं के मूल्यांकन के लिए बाह्य परीक्षक के रूप में कार्य करने के लिए आमंत्रित किया गया। 6. फरवरी, 2017 माह में वार्षिक सांस्कृतिक उत्सव शिशिर 2017 को सफलतापूर्वक आयोजित किया
2.	डॉ. बिप्लव कुमार सरकार	1. मैकेनिकल इंजीनियर्स की संस्था की कार्यवाही के समीक्षक, भाग 1: जर्नल ऑफ़ सिस्टम एंड कंट्रोल इंजीनियरिंग। (सेज), 2017 से, 2. समीक्षक - मैकेनिकल इंजीनियर्स संस्थान की कार्यवाही, मैकेनिकल इंजीनियर्स की संस्था के समीक्षक-कार्यवाही, भाग ई: जर्नल ऑफ प्रोसेस मैकेनिकल इंजीनियरिंग। (सेज), 2016 से 3. समीक्षक - अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन के लिए 2018 (जादवपुर विश्वविद्यालय) 4. 2016 से, मैकेनिकल, औद्योगिक, ऑटोमेशन और मैनेजमेंट सिस्टम (अचख-चड-2017), एमएनआईटीए, इलाहाबाद में समीक्षक-अग्रिम
3.	डॉ. बिप्लब कुमार देबनाथ	1. समितियां: बाह्य वित्त पोषित परियोजनाओं की संस्थान से खरीद समिति (2) - सदस्य 2. खरीदे जाने वाले सामान / उपकरण के तकनीकी और व्यावसायिक विवरणों की पुष्टि करना; 3. विभागीय अनुसंधान समिति के बाहरी सदस्य, गणित 4. छात्र अपील समिति के संयोजक, एमई 5. जर्नल की समीक्षा: मैकेनिकल इंजीनियरिंग-सेज -101 नोबेल, मैकेनिकल इंजीनियरिंग और विज्ञान-यूनिवर्सिटी मलेशिया का पहांग -01 नो, एनर्जी-एसेवीर -01 , जर्नल ऑफ मेकॅनिकल इंजीनियरिंग-एसेज -01 , जर्नल ऑफ झेजियांग यूनिवर्सिटी-साइंस ए-स्प्रिंगर -2, अंतरराष्ट्रीय जर्नल ऑफ़ केमिकल इंजीनियरिंग-हिंडावली-01 6. सीबीएसई के पर्यवेक्षक, संयुक्त प्रवेश परीक्षा, 2017 गुवाहाटी पब्लिक स्कूल, पंजाबारी, गुवाहाटी, 2 अप्रैल, 2017 को
4.	डॉ किशोर देबनाथ	1. एक पुस्तक प्रकाशित

डिपार्टमेंट ऑफ सिविल इंजीनियरिंग

1. विभाग का एक संक्षिप्त परिचय:

एनआईटी मेघालय सिविल इंजीनियरिंग विभाग ने पहली बार जुलाई 2012 से अपना सत्र शुरू किया। विभाग में 30 छात्रों की क्षमता है,जो सिविल इंजीनियरिंग में 4 साल (8 सेमेस्टर) बीटेक प्रोग्राम प्रदान करता है। 2014 से, सिविल इंजीनियरिंग विभाग ने पर्यावरण और संरचनात्मक इंजीनियरिंग पर पीएचडी कार्यक्रम शुरू किया है। इसके अतिरिक्त, जल अध्ययन संस्थानों में एम.टेक कार्यक्रम जुलाई 2015 से 15 छात्रों के क्षमता के साथ शुरू किया है। विभाग की शैक्षणिक गतिविधियां सिविल इंजीनियरिंग के मौलिक सिद्धांतों की गहरी समझ, सिविल इंजीनियरिंग की चुनौतियों का सामना करने के लिए रचनात्मक क्षमता के विकास और उन समस्याओं को हल करने की विश्लेषणात्मक क्षमता पर जोर देती हैं जो अंतर-अनुशासनिक प्रकृति में हैं। विभाग अपने छात्रों को अतिरिक्त पाठयक्रम और सह-पाठयक्रम गतिविधियों में संलग्न करने के लिए प्रोत्साहित करता है, जो अपने स्वयं के व्यक्तिगत विकास के लिए जरूरी है ताकि टीम भावना को संगृहीत और संगठनात्मक कौशल विकसित कर सकें।

विभाग मौजूदा पाठ्यक्रमों को अद्यतन करके पाठ्यक्रम विकास गतिविधियों को सक्रिय रूप से बढ़ावा देता है, नए पाठ्यक्रम विकसित करता है और शिक्षण के लिए अद्यतन संसाधन सामग्री तैयार करता है। विभाग अपने अकादमिक कर्मचारियों को सलाह दी जाती है कि वे खुद को कंसल्टेंसी प्रैक्टिस में संलग्न करें या फिर एक व्यक्ति या संकाय सलाहकार के समूह के रूप में।

लक्ष्य :

सिविल इंजीनियरिंग शिक्षा, जो अनुसंधान और परामर्श में वैश्विक प्रतिष्ठा के उत्कृष्टता का एक केंद्र गुणवत्ता वाले मानव शक्ति का निर्माण और इन क्षेत्रों में ज्ञान और प्रौद्योगिकियां बनाने और विस्तार गतिविधियों के जरिए क्षेत्र के आर्थिक विकास में योगदान दे रहा है।

उद्देश्य :

- यूजी और पीजी स्तर दोनों में शैक्षिक कार्यक्रमों में सिविल इंजीनियरिंग और संबद्ध क्षेत्रों के क्षेत्र में गुणवत्तापूर्ण शिक्षा प्रदान करना।
- समाज के लाभ के लिए सिविल इंजीनियरिंग और संबद्ध क्षेत्रों के क्षेत्र में ज्ञान और विकास की तकनीकी उन्नयन के लिए शोध जारी करना।
- उस क्षेत्र के सामाजिक-आर्थिक विकास के लिए विस्तार की गतिविधियों में भाग लेना ।

2. चलाये जा रहे पाठ्यक्रम:

- 30 छात्रों की क्षमता के साथ चार वर्ष (आठ सेमेस्टर)बी.टेक डिग्री
- 2015 के लिए 15 छात्रों की संख्या के साथ जल संसाधन इंजीनियरी में दो वर्षीय(चार सेमेस्टर) एम.टेक डिग्री ।
- स्ट्रक्चरल इंजीनियरी,पर्यावरण इंजीनियरी एवं जल संसाधन इंजीनियरी इत्यादि में पीएचडी कार्यक्रम।

3. संकाय प्रोफाइल :

नाम	पद	योग्यता	विशेषज्ञता	शामिल होने की तिथि	पीएच.डी. दिशा निर्देश	टिप्पणियां
डॉ कामींग स्टार्टफूल मर्थोंग	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	संरचनात्मक अभियांत्रिकी	10 जनवरी, 2013	03 चालू	
डॉ एम लांग्सिथंग पैटन	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	संरचनात्मक अभियांत्रिकी	06अक्टूबर 2013	02 चल रहा है	
डॉ हृदय मणि कलिता	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	जल संसाधन इंजीनियरिंग	12 अगस्त 2014	01 चल रहे	
डॉ रतन सरमा	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	जल स्रोत	27 जुलाई, 2015	-	
डॉ स्मृतिलेखा साहू सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	भू - तकनीकी इंजीनियरिंग	नवंबर 02,2015	-		

नाम	पद	योग्यता	विशेषज्ञता	शामिल होने की तिथि	पीएच.डी. दिशा निर्देश	टिप्पणियां
डॉ सुष्मिता शर्मा	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी.	भू - तकनीकी इंजीनियरिंग	10 मई, 2016	-	
डा देवव्रत पोद्दर	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी.	संरचनात्मक अभियांत्रिकी	23 जून,2016	-	
श्री सुमन कुमार	प्रशिक्षु शिक्षक	एम टेक	संरचनात्मक अभियांत्रिकी	21 जुलाई 2014	छअ	पीएचडी जारी
सुश्री रूबी चक्रवर्ती	प्रशिक्षु शिक्षक	एम टेक	भू - तकनीकी इंजीनियरिंग	21 जुलाई 2014	छअ	पीएचडी जारी
श्री सुप्रतिम कौशिक	प्रशिक्षु शिक्षक	एम टेक	परिवहन, सिस्टम अभियांत्रिकी	20 जुलाई, 2015	छअ	पीएचडी जारी

4. प्रकाशनों की सूची:

क. पत्रिकाएँ : 10

i. सी मर्थोंग, और डीके शर्मा, कंक्रीट के यांत्रिक गुणों पर पीईटी फाइबर ज्यामिति प्रभाव : एक प्रयोगात्मक जांच, यूरोपियन जर्नल ऑफ इन्वायरमेंट एंड सिविल इंजीनियरिंग, खंड. -20, अंक सं-7, पृष्ठ सं -771-784, 2016

ii. सी मर्थोंग, ए दत्ता और एसके देब, बाहरी आर सी बीम-कॉलम कनेक्शन के व्यवहार पर चक्रीय लोड और आवृत्ति का प्रभाव, अर्थ क्वेक इंजीनियरिंग का जर्नल, **Vol.** -20, अंक सं-7, पृष्ठ सं -1,126-1147, 2016।

iii. सी मर्थोंग, एस देब और ए दत्ता देब, इपोक्सि मरम्मत आर सी किरण-स्तंभ कनेक्शन के व्यवहार पर लोड दरों का प्रभाव, यूरोपियन जर्नल ऑफ इन्वायरमेंट एंड सिविल इंजीनियरिंग, अंक सं-स्वीकृत, पृष्ठ सं -1-26, 2016।

iv. सी मर्थोंग, संगमा, मोहम्मद एस ए चौधरी, आर एन पाइरोबाट, एसएल ट्रोन, एल के रूप में मावरोंग, जी एस भारती, संयुक्त क्षेत्र में माइक्रो कंक्रीट की उपस्थिति में पुनर्नवीनीकरण सकल कंक्रीट बीम-कॉलम कनेक्शन की संरचनात्मक व्यवहार, संरचनाएं, एल्सेवियर, **Vol.**-11, पृष्ठ सं -243-251, 2017।

v. एमएल पैटन, केडी सिंह, तय एंडेड ठोस से भरे स्टील स्तंभों की बकलिंग अक्षीय संपीड़न के तहत, इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ स्टील स्ट्रक्चर, स्प्रिंगर, तेश्र. -17 (3), 1-13, 2017।

vi. सरमा, अनुसंधान और बरुआ, जी (2017)। एक पोंडेड क्षेत्र से डीच ड्रेन में तीन आयामी क्षणिक सीपेज का विश्लेषण। साधना, 42 (5), 769-793, 2015

vii. डी पोद्दार , ए गाडगी, एन.आर. मंडल, एस कुमार, एल सिंह और एस दास, पतली स्टीफ़ेंड पैनल में अवशिष्ट तनाव पर थर्मामीटरों यांत्रिक कसने के प्रभाव पर न्यूमेरिकल जांच, जर्नल ऑफ शिप प्रोडक्सन एंड डिजाइन,खंड.-33, अंक सं -1, पृष्ठ सं -1-11, 2017।

viii. ए गाडगी, एन.आर. मंडल, डी पोद्दार, एस कुमार, प्रायोगिक और वेल्ड पर थर्मो-यांत्रिक कसने के प्रभाव पर संख्यात्मक जांच प्रेरित बाहर के विमान विरूपण, जहाज उत्पादन और डिजाइन, अंक सं-स्वीकृत, 2017 के जर्नल।

ix. डी पोद्दार, ए गाडगी, एन.आर. मंडल, एस दास, एक पट्टिका की दृष्टि में औसत वेल्डिंग बलों की पद्धति पर आधारित टी संयुक्त वेल्डेड, जर्नल ऑफ शिप प्रोडक्सन एंड डिजाइन,, तेश्र. -32, अंक सं -4, पृष्ठ सं -206-215, 2016।

x. एचएम कलिता, एके शर्मा, गीला सूखी इंटरफेस, जल संसाधन, प्रेस में साथ उथले पानी के प्रवाह के लिए एक अंतर्निहित योजना

ख. पुस्तक खंड: 2

i. डी पोद्दार, एन.आर.मण्डल(एड),एस.दास(एड) 2016 रेसिदुयल स्ट्रेसेस,दिसोर्शन एंड देयर मितिगेशन फॉर फ्यूजन वैल्डिंग लैंबर्ट एकादमिक प्रकाशन. 978-3-659-94213-6, 1- 220.

ii. एच.एम.कलिता,ए.के.शर्मा नीड ऑफ टू डाईमेन्शनल कंसिड्रेशन फॉर मॉडलिंग अर्बन ड्रेनेज,स्प्रिंगर, 978-3-319-40194-2, 175-182, 2016

ग. सम्मेलन : 11

i. एच.एम.कालीता, ए.के.सरना, न्यूमेरिकल सिम्युलेशन ऑफ ओपेन चैनल फलो ओवर अंड्यूलेटेड अँड ड्राई बेड, 6th इंटरनेशनल एंड 43rd नेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन फ्लुइड मेकेनिक्स एंड फ्लुइड पावर, पीरियड-15-17 दिसम्बर, प्लेस- एमएनएनआईटी इलाहाबाद, 2016

ii. एच.के.कालीता, ए सेमी इम्प्लीसीट फिनित डिफ़ेंस मोडेल फॉर डैम ब्रेक सिम्युलेशन ओवर कॉम्प्लेक्स रिवर बेड, नेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन हाइड्रोलोजी एंड वाटरशेड मैनेजमेंट (एनसीएचडबल्यूएम-2017), पीरियड - 24-25 मार्च, प्लेस - एनआईटी सिल्चर, 2017

iii. साहू, एस.मन्ना, बी. एंड शर्मा, के.जी. (2016). "सेसमीक स्टेबिलिटी एनालिसिस ऑफ उन रिइन्फ़ोर्स्ड एंड रिइन्फ़ोर्स्ड सोय्लस्लोप्स." जियोचाइना, शांडोंग, चाइना, जुलाई 25-27.

iv. साहू, एस.मन्ना, बी. एंड शर्मा, के.जी. (2016). "सेसमीक स्टेबिलिटी एनालिसिस ऑफ ए स्टीप सॉइल .स्लोप: विथ एंड विदाउट नेलिंग." 6th इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन रिसेंट एडवानसेस इन जियोटेक्निकल अथ्क्वेक इंजीन्यरिंग एंड सोयल डायनामिक्स 2016. आईआईटी रुरकी ग्रेटर नोयदा कैंपस, ग्रेटर नोयदा (एनसीआर) इंडिया, अगस्त 1-6.

v. सुस्मिता शर्मा, पंकज पाठक (2017) "कैटेगाराइजेसन ऑफ बायोसोलीड्स, ए वाइटल बायोलोजिकल रिसौर्स फॉर सूस्टेनब्ल एग्रीकल्चर" पेरिस फ्रांस मे 18-19, 2017, 19 (5) पार्ट XII.19th इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन सिविल, इनवायरमेंटल एंड आर्किटेक्चरल इंजीन्यरिंग आईसीसीईएई 2017.

vi. पंकज पाठक, सुस्मिता शर्मा, (2017) " स्टडी ऑफ स्ट्रोंतियम सोरप्शन ओंटों इंडियन बेंटोनाइट" पेरिस फ्रांस मे 18-19, 2017, 19(5) पार्ट XII.19th इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन सिविल, इनवायरमेंटल एंड आर्किटेक्चरल इंजीन्यरिंग आईसीसीईएई 2017.

vii. जसवंथ जी. कुमार एस. एंड शर्मा एच. इम्पैक्ट टेस्टिंग फैसिलिटी: बीएचआईएसएम फॉर परफॉर्मेंस बेस्ड ब्लास्ट रेसिस्टंट डिज़ाइन ऑफ रिइन्फ़ोर्स्ड कंक्रीट (आरसी) स्ट्रक्चर्स", प्रोसिडिया इंजीन्यरिंग, 173,पीपी563-569, 2017.

viii. चक्रबोर्ती, आर। एंड दे ए. (2016) " इफैक्ट ऑफ टो कटिंग ऑन हिल्ल्स्लोप्स स्टेबिलिटी" जिओटेक्नोलोजी टुवार्ड्स ग्लोबल स्टैंडर्डस. इंडियन जिओटेक्निकल कॉन्फ्रेंस, आईजीसी 2016 डिपार्टमेंट ऑफ सिविल इंजीन्यरिंग.आईआईटी मद्रास. इंडिया. पीपी. 4-1

ix. चक्रबोर्ती, आर। एंड दे ए. (2016) स्टेबिलिटी ऑफ हिल्ल्स्लोप्स युसिंग एलई एंड एफ़ई एनालिसिस" नेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इंजीन्यरिंग प्रॉब्लेम्स एंड एप्लिकेशन ऑफ मथैमटिक्स: ईपीएएम 2016 , एनआईटी आगरतला, त्रिपुरा, इंडिया, पीपी. 5-1

x. चक्रबोर्ती, आर। एंड दे ए. (2016) " मल्टिपल नॉनलिनियर रिग्रेस्सिओन एनालिसिस फॉर स्लोप स्टबिलिटी युसिंग लिमिट एक्विलिब्रियन मेथड" इंटरनेशनल जिओटेक्निकल इंजीन्यरिंग कॉन्फ्रेंस ऑन ससटेनेबलिटी इन जिओटेक्निकल इंजीन्यरिंग प्रेक्टिसेस एंड रिलेटेड अरबन इसयूस, मुंबई, इंडिया, पीपी 1-3

xi. चक्रबोर्ती, आर। एंड दे ए. (2016) "न्यूमेरिकल इन्वैस्टिगेशन ऑफ स्लोप इंस्टेबिलिटी इंड्यूसड बाय हाइड्रोलिक एंड सेसमीक एक्शन " नॉर्थ - ईस्ट स्टूडेंट जियो-कांग्रेस एनईएसजीसी-2016, आगरतला, भारत पीपी 237-244

5. सम्मेलन/कार्यशाला/संगोष्ठी/प्रशिक्षण जिसमें संकाय सदस्य ने भागीदारी की:

क्र.सं	संकाय का नाम	कार्यक्रम का नाम जिसमें भाग लिया	अवधि
1	डा देवव्रत पोद्दार	संशोधित कोड का आवेदन आईएस 1893 – भाग 1: 2016 और आईएस 13 9 20: 2016 भवनों के भूकंप प्रतिरोधी डिजाइन में है	12.06.2017 – 23.062017
2	डॉ हृदय मणि कलिता	भारत में जल चुनौतियां: ज्ञान साझा करना और अनुभवों का आदान–प्रदान	08.02.2017– 09.02.2017
3	डॉ स्मृतिलेखा साहू	विज्ञान भवन, नई दिल्ली में आपदा जोखिम न्यूनीकरण राष्ट्रीय मंच की दूसरी बैठक।	15.05। 2017– 16.05।2017
4	डॉ सुष्मिता शर्मा	प्रशिक्षकों का प्रशिक्षण सह प्रशिक्षण जीआईजेड के सहयोग से शहरी विकास मंत्रालय (चेणऊ) द्वारा आयोजित एमएसडबल्यूएम मैनुअल के आधार पर कोलकाता में	09.01.2017– 13.01.2017
5	डॉ सी मर्थोंग	मरम्मत के माध्यम से आर सी संरचनात्मक घटकों के आयु वृद्धि और पुनः स्थापित पर एक प्रशिक्षण कार्यक्रम में भाग लेने सीएसआईआर–स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग द्वारा आयोजित। अनुसंधान केंद्र, चेन्नई	22.09। 2016– 23.09।2016
6	सुश्री रूबी चक्रवर्ती	उत्तर–पूर्व छात्र भू–कांग्रेस: छएडऋछ 2016 अगरतला, भारत भू–तकनीकी इंजीनियरिंग प्रथाओं में स्थिरता और संबंधित शहरी मुद्दों, मुंबई, भारत पर अंतरराष्ट्रीय भू–तकनीकी इंजीनियरिंग सम्मेलन	2016/09/23

चर्चा के लिएआमंत्रित :

1. डॉ. एम. एल. पैटोन – विसाका इंडस्ट्रीज लिमिटेड और आरआरपी एसईआईएससीओएन, 2017 के सहयोग से नई बिल्डिंग टेक्नोलॉजी पर कार्यशाला

2. डॉ. देबब्रता पोद्दार– विषय: मनीपको, गुवाहाटी में उन्नत भवन निर्माण विधि दिनांक: 28.07.2017

6. परियोजनाएं

क. प्रायोजित परियोजना

संकाय का नाम	परियोजना का शीर्षक	जाँचकर्ता (पी. आई. / सीओ-पी.आई.)	फंडिंग एजेंसी	फंडिंग राशि (रु.)	अवधि	स्थिति
डा. सी. मार्थोंग	एपॉक्सी रेजिन अंत:क्षेपण इंजेक्शन और एफआरपी शीट लपेटन द्वारा आरसी दंड-स्तंभ कनेक्शन का पुन:स्थापन	पीआई	एसईआरबी-डीएसटी, भारत सरकार, नई दिल्ली	20.88 लाख	2014-17	चालू है
	मेघालय के पूर्व खासी पहाड़ी जिले के विद्यालय भवनों के भूकंपीय सुभेद्यता आकलन और इसे कम करने की विधि	पीआई	राज्य आपदा प्रबंधन प्राधिकरण (एसडीएमए), शिलांग	9.12 लाख	2015-17	चालू है
	विभिन्न कम्पोस्टिंग तकनीकों का उपयोग करके लुगदी और पेपर मिल कचरे का जैव निम्नन	सीओ-पीआई	एसईआरबी-डीएसटी, भारत सरकार, नई दिल्ली	32.93 लाख	2014-17	चालू है
डा. एम. लोंगशिथुंग पैटोन	वेब मुख, द् वा र के साथ लीन ड्यूप्लेक्स स्टेनलेस स्टील नलिकाकार धरन का संरचनात्मक व्यवहार	पी.आई	डीएसटी-एसईआरबी (भारत सरकार)	19.04 लाख	2017-2020 36 महीने	चालू है
डा. ह्रदय मणि कलिता	क्लेदन द्रव्य और शुष्कन तकनीक को शमावेश कर उथले पानी के प्रवाह के अनुकरण के लिए कुशल मॉडल का विकास	पी.आई	एनआईटी मेघालय	2.85 लाख	2016-2018	चालू है
	नदी तट सुरक्षा के लिए टी-शीर्ष पुलिन-रोध का लागत प्रभावी संयोजन	पी.आई	एसईआरबी, डीएसटी,	19.16 लाख	2016-2019	चालू है

ख. परामर्शी

क्र.सं.	शीर्षक	सलाहकार (रों)	क्लाइंट (रों)	मान (रुपए)	स्थिति
1	आईआईएम शिलोंग प्रोजेक्ट के लिए निर्माण सामग्री का परीक्षण (श्री बी.डी. मारबर्नगैग)	डॉ सी. मार्थोंग और डॉ डीके शर्मा	सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग	166,000	पूरा कर लिया है
2	सीपीडब्ल्यूडी निर्माण के लिए तीसरे पक्ष के गुणवत्ता नियंत्रण	डॉ सी. मार्थोंग और डॉ डीके शर्मा	सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग	204,836	पूरा कर लिया है
3	सीपीडब्ल्यूडी निर्माण के लिए तीसरे पक्ष के गुणवत्ता नियंत्रण	डॉ सी. मार्थोंग और डॉ डीके शर्मा	सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग	134,472	पूरा कर लिया है
4	आईआईएम, शिलांग के निर्माण के लिए सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग के लिए सामग्रियों का परी-क्षण	डॉ सी. मार्थोंग और डॉ डीके शर्मा	सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग	24150	पूरा कर लिया है

क्र.सं.	शीर्षक	सलाहकार (रों)	क्लाइंट (रों)	मान (रुपए)	स्थिति
5	आईआईएम निर्माण सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग के लिए तीसरा गुणवत्ता नियंत्रण	डॉ सी. मार्थोंग और डॉ डीके शर्मा	सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग	153,186	पूरा कर लिया है
6	आईआईएम निर्माण सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग के लिए तीसरा गुणवत्ता नियंत्रण	डॉ सी. मार्थोंग और डॉ डीके शर्मा	सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग	169,198	पूरा कर लिया है
7	एनआरएल, असम के लिए संरचनात्मक परीक्षा	डॉ सी. मार्थोंग और डॉ. एमएल पैटन	एनआरएल असम	34500	पूरा कर लिया है
8	आईआईएम, शिलांग, सीपीडब्ल्यूडी (बी. डी. मारबैनेनजी) के लिए ठोस क्यूब्स, समुच्चय और ईंटों का परीक्षण	डॉ सी. मार्थोंग	सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग	60500	पूरा कर लिया है
9	आईआईएमपीडी के लिए सामग्रियों का परी-क्षणसीपीडब्ल्यूडी (बीडी मारबांनिज)	डॉ सी. मार्थोंग	सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग	152,000	पूरा कर लिया है
10	पावर ग्रिड के लिए सामग्री परीक्षण	डॉ सी. मार्थोंग और डॉ. सुस्मिता शर्मा	पावर ग्रिड, शिलांग	10350	पूरा कर लिया है
11	पावर ग्रिड के लिए सामग्री परीक्षण	डॉ सी. मार्थोंग और डॉ. सुस्मिता शर्मा	पावर ग्रिड, शिलांग	32200	पूरा कर लिया है
12	वायुसेना के लिए संरचनात्मक डिजाइन, (मुख्यालय), शिलाँग जोन	डॉ सी. मार्थोंग और डॉ. एमएल पैटन	आईएएफ, शिलांग	412,399	पूरा कर लिया है
13	सीपीडब्ल्यूडी, शिलाँग, आईआईएमपीडी, शिलाँग के लिए इस्पात की सलाखों का परीक्षण	डॉ सी. मार्थोंग और डॉ डीके शर्मा	सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग	54,050	पूरा कर लिया है
14	सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग-आईआईएम, शिलांग के लिए निर्माण सामग्री (सीमेंट, जल, कंक्रीट क्यूब्स) का परीक्षण	डॉ सी. मार्थोंग और डॉ. सुस्मिता शर्मा	सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग	55,200	पूरा कर लिया है
15	सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग, आईआईएमपीडी, शिलांग के लिए सामग्री परीक्षण (स्टील)	डॉ सी. मार्थोंग और डॉ डीके शर्मा	सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग	64,975	पूरा कर लिया है
16	सीपीडब्ल्यूडी, शिलाँग, आईआईएमपीडी, शिलांग के लिए सामग्री परीक्षण (बिटुमेन)	डॉ सी. मार्थोंग	सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग	63,250	पूरा कर लिया है
17	सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग-आईआईएमपीडी प्रोजेक्ट के लिए निर्माण सामग्री (स्टोन बोल्डर, ईंट्स एंड वॉटर) का परीक्षण	डॉ सी. मार्थोंग और डॉ. सुस्मिता शर्मा	सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग	89,700	पूरा कर लिया है
18	पावर ग्रिड कॉरपोरेशन इंडिया के लिए पानी की जांच	डॉ. सुस्मिता शर्मा	पावर ग्रिड	5750	पूरा कर लिया है
19	पावर ग्रिड कॉरपोरेशन इंडिया के लिए पानी की गुणवत्ता का परीक्षण	डॉ. सुस्मिता शर्मा	पावर ग्रिड	10,350	पूरा कर लिया है
20	पावर ग्रिड निगम भारत के लिए निर्माण सामग्री और पानी की जांच	डॉ सी. मार्थोंग और डॉ. सुस्मिता शर्मा	पावर ग्रिड	15,525	पूरा कर लिया है
21	सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग के लिए सीमेंट का परीक्षण	डॉ सी. मार्थोंग	सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग	29,325	पूरा कर लिया है
22	पावर ग्रिड कॉरपोरेशन इंडिया लिमिटेड के लिए ईंटों का परीक्षण	डॉ सी. मार्थोंग	पावर ग्रिड	12,650	पूरा कर लिया है
23	132 केवी पासीघाट-रोइंग-तेज़ू-नमसई ट्रांसमिशन लाइन के ढेर फाउंडेशन के निर्माण	डॉ सी. मार्थोंग और डॉ डीके शर्मा	पावर ग्रिड	75,660	पूरा कर लिया है
24	पावर ग्रिड कॉरपोरेशन इंडिया लिमिटेड के लिए पानी के नमूने का परीक्षण	डॉ. सुस्मिता शर्मा	पावर ग्रिड	5,750	पूरा कर लिया है

क्र.सं.	शीर्षक	सलाहकार (रों)	क्लाइंट (रों)	मान (रुपए)	स्थिति
25	पावर ग्रिड कॉरपोरेशन इंडिया लिमिटेड के लिए पानी का नमूना और सीमेंट क्यूब्स का परीक्षण	डॉ सी. मार्थोंग और डॉ. सुस्मिता शर्मा	पावर ग्रिड	10,925	पूरा कर लिया है
26	लेडी कीन कॉलेज के निर्माण के लिए ठोस क्यूब्स का परीक्षण	डॉ सी. मार्थोंग	लेडी कीन कॉलेज, शिलांग	1,725	पूरा कर लिया है
27	अकादमिक ब्लॉक ए के पीछे बनाए रखने की दीवार के निर्माण के लिए निर्माण सामग्री (सीमेंट, पत्थर और ईंट) का परीक्षण	डॉ सी. मार्थोंग और डॉ. एमएल पैटन	सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग	130,525	पूरा कर लिया है
28	मार्टन, शिलांग में अतिरिक्त लैंडफिल और सहायक काम के निर्माण के लिए सामग्री परीक्षण (सीमेंट, ईंट, पत्थर और पानी)	डॉ सी. मार्थोंग और डॉ. सुस्मिता शर्मा	सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग	22,425	पूरा कर लिया है
29	आरजीआईआईएम परिसर के विकास के लिए सामग्री परीक्षण (स्टोन, क्यूब्स और पानी) शिलांग	डॉ सी. मार्थोंग और डॉ. सुस्मिता शर्मा	सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग	90,850	पूरा कर लिया है
30	शिलांग में आरजीआईआईएम के परिसर के विकास के लिए सामग्री परीक्षण (स्टील एंड सीमेंट)	डॉ सी. मार्थोंग और डॉ. सुस्मिता शर्मा	सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग	73,600	पूरा कर लिया है
31	33/11 केवी मीनकर और 33/11 केवी के निर्माण के लिए कंक्रीट क्यूबस, वॉटर एंड बोल्डर की परीक्षण, एनईआरपीएसआईपी स्कीम मेघालय के तहत आरम्बाबाई सबस्टेशन	डॉ सी. मार्थोंग और डॉ. सुस्मिता शर्मा	पावर ग्रिड	24,725	पूरा कर लिया है
32	132 पासीघाट-रोइंग-तेज़ू-नमसई ट्रांसमिशन लाइन की ढेर नींव के लिए सीयूएस सीमेंट का परीक्षण	डॉ सी. मार्थोंग और डॉ. एमएल पैटन	पावर ग्रिड	23,000	पूरा कर लिया है
33	मेघालय एनईआरपीएसआईपी के अंतर्गत 33/11 केवी आरम्बाबाई सबस्टेशन का निर्माण	डॉ सी. मार्थोंग	पावर ग्रिड	13,800	पूरा कर लिया है
34	एनआईआरपीएसआईपी योजना मेघालय के तहत 33/11 केवी न्यू शिलॉन्ग सबस्टेशन का निर्माण कार्य	डॉ सी. मार्थोंग और डॉ. सुस्मिता शर्मा	पावर ग्रिड	90,200	पूरा कर लिया है
35	उज्जवली, शिलांग (चरण -1) में आरजीआईआईएम की कला शैक्षणिक सह आवासीय परिसर की प्रस्तावित राज्य की सड़क, आई / सी बनाए रखने वाली दीवारों की साइट ग्रेडिंग और तैयारी	डॉ सी. मार्थोंग और डॉ. एमएल पैटन	सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग	74,750	पूरा कर लिया है
36	उज्जवली, शिलांग (चरण -1) में आरजीआईआईएम की कला शैक्षणिक सह आवासीय परिसर की प्रस्तावित राज्य की सड़क, आई / सी बनाए रखने वाली दीवारों की साइट ग्रेडिंग और तैयारी	डॉ सी. मार्थोंग और डॉ. एमएल पैटन	सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग	74,750	पूरा कर लिया है
37	उज्जवली, शिलांग (चरण -1) में आरजीआईआईएम की शैक्षणिक सह आवासीय परिसर की प्रस्तावित राज्य की सड़क, आई / सी बनाए रखने वाली दीवारों की साइट ग्रेडिंग और तैयारी	डॉ सी. मार्थोंग	सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग	74,750	पूरा कर लिया है
38	उज्जवली, शिलांग (चरण -1) में आरजीआईआईएम की कला शैक्षणिक सह आवासीय परिसर की प्रस्तावित राज्य की सड़क, आई / सी बनाए रखने वाली दीवारों की साइट ग्रेडिंग और तैयारी	डॉ सी. मार्थोंग और डॉ. एमएल पैटन	सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग	74,750	पूरा कर लिया है
39	उज्जवली, शिलांग (चरण -1) में आरजीआईआईएम की कला शैक्षणिक सह आवासीय परिसर की प्रस्तावित राज्य की सड़क, आई / सी बनाए रखने वाली दीवारों की साइट ग्रेडिंग और तैयारी	डॉ सी. मार्थोंग	सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग	74,750	पूरा कर लिया है

क्र.सं.	शीर्षक	सलाहकार (रों)	क्लाइंट (रों)	मान (रुपए)	स्थिति
40	उज्जवली, शिलांग (चरण -1) में आरजीआईआईएम की कला शैक्षणिक सह आवासीय परिसर की प्रस्तावित राज्य की सड़क, आई / सी बनाए रखने वाली दीवारों की साइट ग्रेडिंग और तैयारी	डॉ सी. मार्थोंग	सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग	74,750	पूरा कर लिया है
41	उज्जवली, शिलांग (चरण -1) में आरजीआईआईएम की कला शैक्षणिक सह आवासीय परिसर की प्रस्तावित राज्य की सड़क, आई / सी बनाए रखने वाली दीवारों की साइट ग्रेडिंग और तैयारी	डॉ सी. मार्थोंग और डॉ. एमएल पैटन	सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग	52,350	पूरा कर लिया है
42	उज्जवली, शिलांग (चरण -1) में आरजीआईआईएम की कला शैक्षणिक सह आवासीय परिसर की प्रस्तावित राज्य की सड़क, आई / सी बनाए रखने वाली दीवारों की साइट ग्रेडिंग और तैयारी	डॉ सी. मार्थोंग और डॉ. एमएल पैटन	सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग	74,750	पूरा कर लिया है
43	उज्जवली, शिलांग (चरण -1) में आरजीआईआईएम की कला शैक्षणिक सह आवासीय परिसर की प्रस्तावित राज्य की सड़क, आई / सी बनाए रखने वाली दीवारों की साइट ग्रेडिंग और तैयारी	डॉ सी. मार्थोंग	सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग	74,750	पूरा कर लिया है
44	उज्जवली, शिलांग (चरण -1) में आरजीआईआईएम की कला शैक्षणिक सह आवासीय परिसर की प्रस्तावित राज्य की सड़क, आई / सी बनाए रखने वाली दीवारों की साइट ग्रेडिंग और तैयारी	डॉ सी. मार्थोंग	सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग	74,750	पूरा कर लिया है
45	उज्जवली, शिलांग (चरण -1) में आरजीआईआईएम की कला शैक्षणिक सह आवासीय परिसर की प्रस्तावित राज्य की सड़क, आई / सी बनाए रखने वाली दीवारों की साइट ग्रेडिंग और तैयारी	डॉ सी. मार्थोंग और डॉ. एमएल पैटन	सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग	74,750	पूरा कर लिया है
46	उज्जवली, शिलांग (चरण -1) में आरजीआईआईएम की कला शैक्षणिक सह आवासीय परिसर की प्रस्तावित राज्य की सड़क, आई / सी बनाए रखने वाली दीवारों की साइट ग्रेडिंग और तैयारी	डॉ सी. मार्थोंग	सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग	74,750	पूरा कर लिया है
47	उज्जवली, शिलांग (चरण -1) में आरजीआईआईएम की कला शैक्षणिक सह आवासीय परिसर की प्रस्तावित राज्य की सड़क, आई / सी बनाए रखने वाली दीवारों की साइट ग्रेडिंग और तैयारी	डॉ सी. मार्थोंग	सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग	74,750	पूरा कर लिया है
48	उज्जवली, शिलांग (चरण -1) में आरजीआईआईएम की कला शैक्षणिक सह आवासीय परिसर की प्रस्तावित राज्य की सड़क, आई / सी बनाए रखने वाली दीवारों की साइट ग्रेडिंग और तैयारी	डॉ सी. मार्थोंग	सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग	74,750	पूरा कर लिया है
49	उज्जवली, शिलांग (चरण -1) में आरजीआईआईएम की कला शैक्षणिक सह आवासीय परिसर की प्रस्तावित राज्य की सड़क, आई / सी बनाए रखने वाली दीवारों की साइट ग्रेडिंग और तैयारी	डॉ सी. मार्थोंग और डॉ. एमएल पैटन	सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग	74,750	पूरा कर लिया है
50	उज्जवली, शिलांग (चरण -1) में आरजीआईआईएम की कला शैक्षणिक सह आवासीय परिसर की प्रस्तावित राज्य की सड़क, आई / सी बनाए रखने वाली दीवारों की साइट ग्रेडिंग और तैयारी	डॉ सी. मार्थोंग	सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग	74,750	पूरा कर लिया है
51	नील सूटिनक के लिए शिलांग में स्थित स्टील बिल्डिंग का डिजाइन	डॉ डी. पॉडर, डा. एमएल पैटन और डॉ सी. मार्थोंग	नील स्कॉन्टी, शिलांग	80,500	पूरा कर लिया है
52	सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग के लिए सीमेंट का परीक्षण	डॉ सी. मार्थोंग	सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग	48,875	पूरा कर लिया है
53	ईंटों और सीमेंट क्यूब्स का परीक्षण	डॉ सी. मार्थोंग और डॉ. एमएल पैटन	सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग	15,525	पूरा कर लिया है

क्र.सं.	शीर्षक	सलाहकार (रों)	क्लाइंट (रों)	मान (रुपए)	स्थिति
54	मिश्रण मिक्स डिज़ाइन छएठउउऊखखझ, शिलांग	डॉ सी. मार्थोंग	सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग	34,500	पूरा कर लिया है
56	सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग के लिए बोल्डर का परीक्षण	डॉ सी. मार्थोंग	सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग	74,750	पूरा कर लिया है
57	ठोस क्यूब्स का परीक्षण	डॉ सी. मार्थोंग और डॉ. एमएल पैटन	सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग	3,450	पूरा कर लिया है
58	ठोस क्यूब्स का परीक्षण	डॉ सी. मार्थोंग और डॉ. एमएल पैटन	सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग	17,250	पूरा कर लिया है
59	ठोस क्यूब्स का परीक्षण	डॉ सी. मार्थोंग और डॉ. एमएल पैटन	सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग	17,250	पूरा कर लिया है
60	ठोस क्यूब्स का परीक्षण	डॉ सी. मार्थोंग और डॉ. एमएल पैटन	सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग	17,250	पूरा कर लिया है
61	ठोस क्यूब्स का परीक्षण	डॉ सी. मार्थोंग और डॉ. एमएल पैटन	सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग	17,250	पूरा कर लिया है
62	ठोस क्यूब्स का परीक्षण	डॉ सी. मार्थोंग और डॉ. एमएल पैटन	सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग	10,500	पूरा कर लिया है
63	ठोस क्यूब्स का परीक्षण	डॉ सी. मार्थोंग और डॉ. एमएल पैटन	सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग	10,500	पूरा कर लिया है
64	ठोस क्यूब्स का परीक्षण	डॉ सी. मार्थोंग और डॉ. एमएल पैटन	सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग	10,500	पूरा कर लिया है
65	ठोस क्यूब्स का परीक्षण	डॉ सी. मार्थोंग और डॉ. एमएल पैटन	सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग	10,500	पूरा कर लिया है
66	निर्माण सामग्री का परीक्षण	डॉ सी. मार्थोंग और डॉ. एमएल पैटन	सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग	25,000	पूरा कर लिया है
67	एनएफ रेलवे भवन, अगरतला के लिए स्ट्रक्चरल डिज़ाइन एवं ड्राइंग का मखमल	डॉ सी. मार्थोंग और डॉ. एमएल पैटन	रेलवे अगरतला	10,000	पूरा कर लिया है
68	सिप्मैयू के लिए सीमेंट का परीक्षण परियोजना शिलांग	डॉ सी. मार्थोंग और डॉ. एमएल पैटन	पीडब्ल्यूडी शिलांग	9775	पूरा कर लिया है
69	निर्माण सामग्री का परीक्षण	डॉ सी. मार्थोंग	सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग	20,700	पूरा कर लिया है
70	एसआईपीएमआईयू, मेघालय के लिए निर्माण सामग्री का परीक्षण	डॉ सी. मार्थोंग और डॉ. एमएल पैटन	पीडब्ल्यूडी, शिलांग	17,250	पूरा कर लिया है
71	कार्यालय के संरचनात्मक डिजाइन, अधिकारी मैस, क्वार्टर, क्वेस्ट हाउस, भारतीय वायुसेना, (मुख्यालय), शिलाँग क्षेत्र	डॉ सी. मार्थोंग और डॉ. एमएल पैटन		7,19,000	चल रही है

7. प्रयोगशाला सेटअप :

संकाय का नाम	प्रयोगशाला	प्रमुख उपकरण और सॉफ्टवेयर	स्थान	लागत
डॉ सी. मार्थोंग	संरचनात्मक अभियांत्रिकी	1. सीमेंट तन्यता परीक्षण मशीन 2. डिजिटल संपीड़न परीक्षण मशीन 3. रीबाउंड हथौड़ा 4. अल्ट्रा पल्स वेग 5. फ्लो टेबल मोटरमाइज़ 6. सीमेंट आटोक्लेवड 7. कैनिन + ओए नं .150393 (जंग) 8. स्कैन कवर मीटर 9. कंक्रीट कोर ड्रिलिंग मीटर 10.स्वचालित डेटा अधिग्रहण प्रणाली	सामग्री प्रयोगशाला	रुपये. 35.35
डा. एमएल पैटन	परिवहन इंजीनियरिंग	1. संशोधित मार्शल उपकरण 2. देवला घर्षण परीक्षण मशीन 3. फिसलन प्रतिरोध और	परिवहन इंजीनियरिंग प्रयोगशाला और	रुपये. 3.15
	कम्प्यूटेशनल प्रयोगशाला	एबास्कस	कम्प्यूटेशनल प्रयोगशाला	रुपये. 17.35
डॉ. हृदय मणी कलिता	हाइड्रोलिक्स और हाइड्रोलिक संरचनाएं	खुला चैनल प्रवाह प्रयोगों के लिए प्रवाह चैनल	जल संसाधन प्रयोगशाला	रुपये. 29.7
डॉ. स्मृति रेखा साहू	जिओटेक्निकल इंजीनियरिंग प्रयोगशाला	ख. असमर्थित संपीड़न परीक्षक 1. प्रयोगशाला फलक शीर उपकरण (मोटर चालित) 2. इंसुता वान शीर उपकरण 3. प्रयोगशाला इलेक्ट्रिक ओवन 4. मिट्टी शंकु पेंडमेटमीटर 5. नमूना एक्स्ट्रेक्टर 6. स्टेटिक कोन पेनेटोमिटर 7. थरथानेवाला चलनी शेखर 8. गतिशील शंकु प्रवेश परीक्षण उपकरण	जिओटेक्निकल इंजीनियरिंग प्रयोगशाला	रुपये.15.27
	कम्प्यूटेशनल लैबोरेटरी	मिडास / जीटीएस एनएक्स (जिओटेक्निकल इंजीनियरिंग अनुप्रयोगों के लिए एक परिमित तत्व आधारित सॉफ्टवेयर)	कम्प्यूटेशनल लैबोरेटरी	रुपये.18.75
डॉ सुष्मिता शर्मा	पर्यावरण इंजीनियरिंग प्रयोगशाला	1. सामान के साथ प्रयोगशाला फ्रिज 2. लामिनाल फ्लो प्रिज्म के साथ माइक्रोबियल हूड 3. भंवर मिक्सर 4. जल शोधन प्रणाली 5. डिजिटल कॉलोनी काउंटर 6. गर्म थाली 7. कम पानी के स्तर के साथ कार्यक्षेत्र आटोक्लेव काट दिया 8. धुएं का हुड 9. अनुसंधान अपकेंद्रित्र 10. कक्षीय शेकर इनक्यूबेटर	पर्यावरण इंजीनियरिंग लैबोरेटरी	14.74 रुपये
		1. एक्स. परमाणु अवशेष स्पेक्ट्रोफोटोमीटर	22,525.00 यूरो (डीटी 18.10.16)	रुपये. 16.21

8. प्रशासनिक जिम्मेदारियों का वहन:

क्र.सं.	संकाय का नाम	उत्तरदायित्व	अवधि
1	डा. सी. मार्थोंग	क) विभागाध्यक्ष सीई विभाग–सीई विभाग के शैक्षिक मामलों से संबंधित कार्य और निर्णय	जून 2016 से अब तब
		ख) इंजीनियरिंग अनुभाग के प्रभारी, एनआईटी मेघालय – एनआईटी मेघालय की इंजीनियरिंग गतिविधियों से संबंधित कार्य और निर्णय जैसे स्थायी परिसर का निर्माण, छात्रावास, शैक्षणिक ब्लॉक आदि का नवीनीकरण और रखरखाव।	02.09.2013 – 02.09.2016

क्र.सं.	संकाय का नाम	उत्तरदायित्व	अवधि
2	डा. रतन सरमाह	जेओएसएए 2017 सेंटर प्रभारी, एनआईटी मेघालय	-
3	डा. देबाब्रता पोद्दार	क) संस्थान रैंकिंग दिनांक तैयारी समिति के सदस्य	
4		ख) पुस्तकालय समिति के सदस्य	2016-2017
5	डा. सुष्मिता शर्मा	क) चतुर्थ वर्षीय सिविल इंजीनियरिंग छात्रों के लिए संकाय सलाहकार	
6		ख) संस्थान शिकायत समिति सदस्य	2017-2018
	श्री सुमन कुमार	क) सदस्य, परीक्षा समिति	
		ख) सदस्य, परिणाम समिति	2016-2017
	सुश्री रुबी चक्रवर्ती	नेमी समिति के सदस्य	2017-2018

9. पेशेवर निकायों की सदस्यता:

क्र.सं.	संकाय का नाम	का सदस्य
1	डा. स्मृति रेखा साहू	आईजीएस के जीवन सदस्य, आईएसएसजीई के 2014-2017 की अवधि के लिए सदस्यता
2	डा. सी. मार्थोंग	इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स इंडिया के लाइफ सदस्य

10. अन्य कोई उल्लेखनीय जानकारी:

अन्य संगठन द्वारा अनुरोध के अनुसार विभाग के संकाय नीचे से उल्लेखित सेवा में भी शामिल थे

संकाय	एक्सटेंशन गतिविधि	भूमिका	योगदान
डॉ सी. मार्थोंग	जांचकर्ता सदस्य	तकनीकी सदस्य	पुलिस विभाग, सरकार की सहायता करनालाबाना पीएस केस सं. 56 (5) 16 के / एस 3 के मामले में माफलंग में मौजूदा सड़क की जांच के लिए मेघालय की सार्वजनिक संपत्ति अधिनियम, 1 99 84 को रोकथाम.
	नीपको लिमिटेड, शिलांग के लिए प्रशिक्षु अभियंता (सिविल) की भर्ती	पेपर सेटर	निवेको इंडिया लिमिटेड, शिलांग के लिए प्रशिक्षु अभियंता (सिविल) की भर्ती हेतु प्रश्नपत्र स्थापित करने के लिए जिम्मेदार
	भर्ती जूनियर इंजीनियर ट्रेनी (इलेक्ट्री एंड सिविल)	पेपर सेटर	पावर ग्रिड कॉरपोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड के लिए जूनियर इंजीनियर की भर्ती के लिए प्रश्नपत्र स्थापित करने के लिए जिम्मेदार, शिलांग
	राज्य आपदा प्रबंधन प्राधिकरण, सरकार द्वारा आयोजित इमारत के भूकंप जोखिम मूल्यांकन मेघालय का	विशेषज्ञ सदस्य	मेघालय सरकार की इंजीनियर्स का मार्गदर्शिका शिलांग में स्थित मौजूदा भवन की रैपिड विज़ुअल सर्वे के माध्यम से आकलन के लिए जिम्मेदार
डॉ सी. मार्थोंग और डा. एमएल पैटन	एनईएचयू, शिलांग में जांच समिति के नामांकित सदस्य	जांच सदस्य	एनएएचयू प्राधिकरण को फुलाया बिल और कैंपस डिवेलपमेंट डिपार्टमेंट (सीडीडी), एनईएचयू, शिलांग द्वारा किए गए काम के मापन बुक के सुधार के बारे में तकनीकी जांच और सुझाव
डॉ एचएम कलिता	एमपीएससी, शिलांग के लिए जूनियर इंजीनियर (सिविल) की भर्ती	पेपर सेटर	मेघालय लोक सेवा आयोग, मेघालय सरकार के लिए जूनियर अभियंता की भर्ती के लिए प्रश्नपत्र स्थापित करने के लिए जिम्मेदार
डॉ. सुस्मिता शर्मा	एमपीएससी, शिलांग के लिए जूनियर इंजीनियर (सिविल) की भर्ती	पेपर सेटर	मेघालय लोक सेवा आयोग, मेघालय सरकार के लिए जूनियर अभियंता की भर्ती के लिए प्रश्नपत्र स्थापित करने के लिए जिम्मेदार
	नामांकित सदस्य	तकनीकी सदस्य	राज्य स्तर सलाहकार समिति शहरी मामलों के विभाग, एमएसडब्ल्यू प्रबंधन और पर्यावरण प्रदूषण के मुद्दों के लिए मेघालय सरकार द्वारा अधिसूचित

डिपार्टमेंट ऑफ फिजिक्स

1. विभाग का संछिप्त परिचय :

भारत और विदेश में प्रतिष्ठित संस्थान से पीएचडी के साथ छह अच्छी तरह से योग्य संकाय सदस्यों वाले भौतिकी विभाग विभाग के महत्वपूर्ण मिशन, राष्ट्र की आवश्यकता के लिए मौलिक विज्ञान और अंतरराष्ट्रीय क्षमता स्तर के विभिन्न इंजीनियरिंग क्षेत्र के लिए नैनो और क्वांटम सामग्री को शामिल अंतःविषय अनुसंधान क्षेत्र के साथ उत्कृष्ट गुणवत्ता के मानव संसाधन तैयार करना है। यह विभाग 1 वर्ष बीटेक, छात्रों और भौतिक विज्ञान की सामग्री के लिए द्वितीय वर्ष बी। टेक, एमएससी के दो साल के भौतिकी कार्यक्रम और विभिन्न विषयों के साथ पीएचडी पाठ्यक्रम की चला कर रहा है। विभाग को डीएसटी-एसईआरबी भारत सरकार से कुछ शोध परियोजना फंड मिल चुके हैं।

2. चलाये जा रहे कार्यक्रम :

बी.टेक के छात्रों के लिए इंजीनियरी भौतिकी एवं मेटेरियल्स की भौतिकी

- एमएससी भौतिकी
- पीएचडी भौतिकी

3. संकाय की प्रोफाईल:

नाम	पद	योग्यता	विशेषज्ञता	शामिल होने की तिथि	पीएच.डी.दिशा निर्देश	टिप्पणियों
डॉ ए. भट्टाचार्य	सह - प्राध्यापक	पीएचडी	तरल क्रिस्टल रमन स्पेक्ट्रोस्कोपी	2013/07/24	2-पूरा हो गया एक पूरा	
डॉ. अर्पिता नाथ	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	लेजर-मैटर इंटरैक्शन	2013/10/03		
डॉ. त्रिदेदी बोरा	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	चुंबकीय सामग्री और कम तापमान भौतिकी	2015/07/06	एक (चालू)	
डॉ. डब्ल्यूएल रेनबॉर्न	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	ब्राउनियन शाफ़्ट स्टोचस्टिक अनुनाद	2015/07/06		
डॉ विवेक कुमार	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	सेमीकंडक्टर नैनोस्ट्रक्चर और रमन स्पेक्ट्रोस्कोपी	2015/07/14	एक (चालू)	
डॉ के. सेन्थिलकुमार	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	सेमीकंडक्टर नैनोस्ट्रक्चर और लो तापमान भौतिकी में रक्षा इंजीनियरिंग	2015/07/14		

4. प्रकाश नों की सूची:

क. पत्रिकाएँ : 18

i. एसपी चौधरी, ए भट्टाचार्जी, सेन्सिंग ऑफ 0.1पीपीएम ऑफ मिथनोल, ईथनोल, एंड प्रोपनोल वेपर्स एट 130० सी बाई SnO2 थीं फिल्म,पार्टीकुलेट साइंस एंड टेक्नोलोजी 35(3),314-321,20017

ii. डी भट्टाचार्जी,पीआर एलपाती, ए भट्टाचार्जी, एलेक्ट्रिकल प्रॉपर्टीज़ ऑफ इंटरडिजिटेटेड पार्शियल्ली बेंट लाइक शेप्ड लिक्विड क्रिस्टनाइन कंपाउंड,मोल्युक्युलर क्रिस्टल्स एंड लिक्विड क्रिस्टल्स 684(1),66-67,2017

iii. के थिंगुजम, ए भट्टाचार्जी, बी चौधुरी ,पीआर एलपति, ऑप्टिकल पैरामीटर मिजरमेंट ऑफ आ nO.m लिक्विड क्रिस्टलाइन कंपाउंड, इंडियन जर्नल ऑफ प्योर एंड एप्लाइड फिजिक्स(आईजेपीएपी) 55(4),269-274,2017

iv. बी गोगई,केएन सिंह, आर मिश्रा,टीके घोष, ए भट्टाचार्जी, पीआर एलपति, स्टडी ऑफ डाइलेक्ट्रिक प्रॉपर्टीज़ एंड द मोलिक्युलर डायनामिक्स यूजिंग रमन स्पेक्त्रोस्कोपी इन प्योर एंड नैनोपार्टिकल डोप्ड लिक्विड क्रिस्टल कंपाउंड ,60.4, मोलिक्युलर क्रिस्टल एंड लिक्विड क्रिस्टल्स 646(1),3-13,2017

v. एसपी चौधरी , के भट्टाचार्या,एन कुमारी,ए घोष, ए भट्टाचार्जी, इंपेंडेंस स्पेकटोसकोपी ऑफ Fe- डोप्ड SnO,नैनोसाइन्स एंड नैनो टेक्नोलोजी 17,1-8,2017

vi. स्पेक्ट्रल एनमाली इन रमन स्केटेरींग फ्रम p-टाइप सिलिकों नैनो वायर्स, प्रियंका योगी,दीपिका पुनिया,सूर्यकांत मिश्रा, शैलेंद्र सक्सेना, स्वरूप रॉय, ए भट्टाचार्जी, विवेक कुमार,पंकज आर सगदेव एंड राजेश कुमार, जर्नल ऑफ फिजिकल केमेस्ट्री सी121 5372(2017)

vii. फैनो स्केटेरींग : मेनिफेस्टेशन ऑफ एकौस्टिक फ़ोनोस अत नैनो स्केल, प्रियंका योगी, सूर्यकांत मिश्रा, शैलेंद्र के सक्सेना ,विवेक कुमार एंड राजेश कुमार , जर्नल ऑफ फिजिकल केमेस्ट्री लेटेर्स 7,5291(2016)

viii. इन्हेंस्ड थर्ड हार्मोनिक जेनेरेशन इन एयर बाई टू कलर अल्ट्राशाट लेजर पल्सेस,ए नाथ, जेए धर्माधिकारी,डी माथुर, एके धर्माधिकारी, एप्लाइड फिजिक्स वी 122,248,(2016)

ix. पार्टिकल डायनामिक इन ए सीमेट्रिकली ड्रिवेन अंडरमैपड इनहोमोजेनस पिरियाडिक पोटेन्शियल सिस्टम ,डी खरखोंगर ,डबल्यू.एल. रीनबोन एंड,मंगल सी महतो,फिजिक्स रेव ई94,022148(2016)

x. के थिंग्जाम, ए भट्टाचार्जी, बी चौधरी, आर दब्रावस्की, नेमतिक लिक्विड क्रिस्टल्स एक्सहिबिटिंग हाई बाइरेफ्रीजेंस, ऑप्टिकल रेव्यू , वॉल्यूम 23, इसस्यु नंबर 3, पेज नंबर्स 409-19,2016

xi. एस.पी.चौधरी , ए भट्टाचार्जी, सेन्सिंग ऑफ 0.1 पीपीएम ऑफ मेठोनोल,इथोलोन, एंड प्रोपईनोलोल वेपर्स एट 130० C बाई SnO२ थीं फिल्म, पार्टिकुलर साइंस एंड टेक्नोलोजी, वॉल्यूम -एक्सेप्टेद २०१६

xii. डी भट्टाचार्जी , एस पाल चौधरी, पी.अलापती, ए भट्टाचार्जी, डाइलेक्ट्रिक रिलेक्सेशन एंड बाइरेफ्रंजेसस्टडी ऑफ 7.050.7 डाइमेरिक लिक्विड कंपाउंड, इन्टरनेशनल कान्फ्रेंस ऑन कंडेंस्ड मैटर एंड एप्लाइड फिजिक्स (आईसीसी2015) एआईपी, वॉल्यूम-1728,इस्स्यु नंबर -020155,2016

xiii. डी भट्टाचार्जी , एस पाल चौधरी, पी.अलापती, ए भट्टाचार्जी, कोरिलेशन बिटविन द डेंसीटी एंड रेफ्रेक्टिव इंडेक्स विथ हायर होमोलोगस 50. एम सीरीज, मोलिक्युलर क्रिस्टल्स एंड लिक्विड क्रिस्टल्स, वॉल्यूम -631, इस्स्यु नंबर 1 पेज नंबर्स 69-73,2016

xiv. डी भट्टाचार्जी , पी.आर.अलापती, ए भट्टाचार्जी, निगेटिव बाइरिफ्रेंस इन द हायर होमोलोगस ऑफ 50m सीरीज ऑफ लिक्विड क्रिस्टल्स , द जर्नल ऑफ फिजिकल केमेस्ट्री बी वॉल्यूम-120, इस्स्यु नंबर 27, पेज नंबर्स 6747-6753,2016

xv. के थिंगुजम,ए भट्टाचार्जी, बी चौधरी ,एस.डी.सरकार , ऑप्टिकल स्टडीज़ ऑफ ए बायनरी लिक्विड क्रिस्टल मिक्स्चर एक्सहिबिटिंग इण्ड्युस्ड स्मेक्टिक ए फेज, एप्लाइड फिजिक्स ए ,वॉल्यूम -122, पेज संबर्स-55-60,2016

xvi. डी भट्टाचार्जी , पी.आर.अलापती, ए भट्टाचार्जी, नेगेटिव ऑप्टिकल एनिसोट्रोपिक बिहेवियर ऑफ टू हायर होमोलोगस ऑफ 50m सीरीज ऑफ लिक्विड क्रिस्टल्स, जर्नल ऑफ मोलिक्युलर लिक्विड्स , वॉल्यूम-222,पेज नंबर्स-55-60,2016

xvii. एस.पी.चौधरी,एस.डी.गुंजल,एन.कुमारी, के.डी. दिवाते,के.सी.मोहिते,ए.भट्टाचार्जी, फ़सील सिंथेसिस ऑफ SnO2 थिन फिल्म बाय स्प्रे पायरोलिसिस टेक्निक, इन्वेस्टिगेशन ऑफ द स्ट्रक्चरल,ऑप्टिकल,इलेक्ट्रिकल प्रॉपर्टीज़, मेटेरियल्स टुडे : प्रोसीडिंग्स, वॉल्यूम 3,इस्स्यु नंबर 6,पेज नंबर्स-1609-1619,2016

xviii. डी.भट्टाचारजी,पी.आर. अलापती,ए.भट्टाचार्जी,मोलिक्युलर पोलराइजेशन, ऑर्डर पैरामीटर एंड डाइलेक्ट्रिक स्टडी ऑफ ए डाइमेट्रिक कंपाउंड, जर्नल ऑफ मोलिक्युलर लिक्विड्स, वॉल्यूम-224,पेज नंबर्स-507-514,2016

ख. पुस्तक अध्याय: 1

i. द कोरिलेशन ऑफ डेंसीटी, रिफ्रेक्टिव इंडेक्स एंड डाइलेक्ट्रिक स्टडीज़ ऑन तू पिक्यूलियर लिक्विड क्रिस्टल्स."देबांजन भट्टाचार्जी एंड आयोन भट्टाचार्जी, "क्रिस्टल ग्रोथ : कन्सेप्ट्स,मेकेनिज़्म एंड एप्लीकेशन्स" नोवा पब्लिशर्स, यूएसए 2017

ग. सम्मेलन: 2

i. पार्टिकल ट्रांसपोर्ट इन आ नोयजी सीमेट्रिकली ड्रिवेन अंडरडैम्पड इनहोमोजेनस सिनुसोयडल पोटेन्शियल सिस्टम, डी.खरखोंगर ,एस.साइकिया ,ए.एम. जयननवार ,मंगल सी महतो, Xth पीएएनई बाइएन्नियल प्रोसीडिंग्स(2016)

ii. पार्टीकल डायनामिक्स इन ए सिम्मेतृकली ड्रिवेन अंडरडैम्पड इनहोमोजेनस पिरियोडिक पोटेन्शियल सिस्टम, डी.खरखोंगर ,एस.साइकिया ,ए.एम. जयननवार ,मंगल सी महतो, एंड डबल्यू.एल. रीनबोन ,एआईपी कान्फ्रेंस प्रोसीडिंग्स 1832,110023(2017)

5. आयोजित सम्मेलन/ कार्यशाला/संगोष्ठी :

1. बायोफोटोनिक्स-ए मल्टीडिसिप्लिनरी अप्रोच,18-19 नवंबर 2016 नेशनल इन्स्टीच्यूट ऑफ टेक्नोलोजी मेघालय में कार्यशाला ।
2. "वर्च्युवल लेबॉरेटरी" पर दिनांक 04/11/2016 को एनआईटी मेघालय में एकदिवसीय कार्यशाला

6. सम्मेलन/कार्यशाला/संगोष्ठी/प्रशिक्षण में संकाय सदस्यों की भागीदारी:

क्र.सं	संकाय का नाम	जिस कार्यक्रम में भागीदारी की उसका नाम	अवधि
1	डॉ.अर्पिता नाथ	एडवांस इन मेटेरियल साइंस,गौहाटी विश्वविद्यालय में राष्ट्रीय सम्मेलन	2 दिन (24-25 मार्च 2017)
2	डॉ.त्रिबेदी बोरा	मैग्नेटिक मेटेरियल एवं एप्लिकेशन में अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	01- 03 फरवरी, 2017
3	डॉ.के.सेंथिलकुमार	माइत्सु,जापान में देफ़ेक्ट्स इन सेमीकंडक्टर पर 29 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	जुलाई 31 - अगस्त .4, 2017

7. भाषण के लिए आमंत्रण:

सीएमआरआईटी,बैंगलोर में मार्च 2016 को भाषण दिया : डॉ अर्पिता नाथ

8. परियोजनाएँ

(क) प्रायोजित परियोजना

क्र.सं	परियोजना का शीर्षक		निधीयन अभिकरण	निधियन राशि	अवधि	स्थिति
1.	ग्रैफेन -वर्धित प्रकाश संचयन के लिए सिलिकॉन नैनोवायर आधारित स्कॉट्की जंक्शन सौर कोशिकाएं	पी.आई.	एनसीआरबी	51.57 लाख	04/2017-03/2020	गमन
2.	ओर्थोकोनिक एंटिफ्रोरएक्लेक्ट्रिक लिक्विड क्रिस्टल पर अध्ययन	पी.आई.	एनसीआरबी	18.00 लाख 3 (वर्ष)	2016-2018	गमन

9. प्रयोगशाला व्यवस्था :

क्रम. सं.	प्रयोगशाला	प्रमुख उपकरण और सॉफ्टवेयर	स्थान	लागत (लाख में)
1	तरल क्रिस्टल प्रयोगशाला	ऑप्टिकल माइक्रोस्कोपी	तरल क्रिस्टल प्रयोगशाला	
2	सामान्य अनुसंधान प्रयोगशाला	एफटीआईआर	सामान्य अनुसंधान प्रयोगशाला	
3	सामान्य अनुसंधान प्रयोगशाला	यूवी-विजीवल स्पेक्ट्रोस्कोपी	सामान्य अनुसंधान प्रयोगशाला	

10. प्रशासनिक उत्तरदायित्व का वहन :

क्र. सं.	संकाय का नाम	उत्तरदायित्व	अवधि
1	महिला सेल की अध्यक्ष, डॉ. अरपिता नाथ।	संस्थान स्तर पर कार्यस्थल उत्पीड़न से संबंधित मामलों की देखरेख के लिए अनुशासनिक समिति	2 वर्ष तक.
2	डॉ. त्रिदेदी बोरा	लापांग गर्ल्स हॉस्टेल के वार्डन	जुलाई 2015 से
3	डॉ. के. सेन्थिल कुमार	मुख्य भौतिकी	6 सितंबर 2016 के बाद से
4	डॉ. ए.भट्टाचार्य	डीन रिसर्च एंड कंसल्टेंसी	जुलाई 2014 से आज तक
		रजिस्ट्रार (आई / सी)	जून 2017 के बाद से
		टीईक्यूआईपी समन्वयक	

11. व्यावसायिक निकायों की सदस्यता

क्रम. सं.	संकाय का नाम	सदस्य
1	डॉ. विवेक कुमार	बायोकैमिकल सोसाइटी (यूके) सदस्य आईडी: 01075548
2	डॉ. के. सेन्थिलकुमार	एनर्जी साइंस सोसाइटी ऑफ इंडिया (ईएसएसआई) 0309201301 एल
3	डॉ. त्रिदेदी बोरा	मैग्नेटिक सोसाइटी ऑफ इंडिया ड647
		इंडियन लिक्विड क्रिस्टल सोसाइटी
4	डॉ. ए.भट्टाचार्य	खपवळरप डळींळव उींरिश्री डेलळशीं
		खपींशीपरींळेपरश्र डळींळव उींरिश्री डेलळशीं
		खएएए

12. कोई अन्य उल्लेखनीय जानकारी:

संकाय का नाम	उत्तरदायित्व	जर्नल का नाम	अवधि
डॉ.के. सेन्थिलकुमार	सह- संपादक	अनुप्रयुक्त भौतिकी का विश्व अनुसंधान जर्नल	2014 से
	समीक्षक	ठोस के भौतिक एवं रासायनिक का जर्नल	2013 से

डिपार्टमेंट ऑफ कैमेस्ट्री

1. विभाग का संक्षिप्त विवरण:

रासायन विभाग की स्थापना 2012 में हुआ था। वर्तमान में, विभाग रसायन में दो साल की एमएससी डिग्री के साथ ही पीएचडी डिग्री की पेशकश कर रहा है। इसके अलावा, विभाग संस्थान में बीटेक प्रोग्राम के लिए विभिन्न इंजीनियरिंग विभागों का समर्थन करता है।

2. प्रस्तावित:

रसायन विज्ञान में एमएससी और पीएचडी डिग्री

3. संकाय प्रोफाइल:

नाम	पद	योग्यता	विशेषज्ञता	कार्यग्रहण तारीख	पीएचडी दिशानिर्देश	अभ्युक्तियां
डॉ. परेश नाथ चटर्जी	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	जैविक	14/01/2013	2 (पुर:सरण)	
डॉ. गीतिश के दत्ता	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	जैविक सामाग्री	08/08/2013	1 (पुर:सरण)	
डॉ. नाबा कमल नाथ	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	अजैविक	28/07/2015	1 (पुर:सरण)	
डा. अतनु सिंह रॉय	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	जैव भौतिकी रसायन	23/07/2015	2 (पुर:सरण)	
डॉ.मुकुल प्रधान	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	नेनौसाइंस तथा प्रौद्योगिकी	09/07/2016	शून्य	डीएसटी प्रेरित फैकल्टी
डा. अमित पॉल	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	सैद्धांतिक और कम्प्यूटेशनल कैमिस्ट्री	24/06/2016	शून्य	संविदा पर

4. प्रकाशनों की सूची:

(क) पत्रिकाएं: 6

i. प्रधान एम. सॉन्ग आई.; ली, जे ; ली एम ; पार्क सी एवं चोई एच.सी. "लार्ज एरिया टू डाइमेन्सनल बिस्मथ सेलेंडिया क्रिस्टल्स सिंथेसाइज्ड बाई सल्यूशन बेस्ड कंट्रोल ऑफ द न्यूक्लिएशन इनवाइरनमेंट" आरएससी एडव.2016,6,106960

ii. ए.के.पाल एवं डबल्यू. हेस , ए जीरो पॉइंट इनर्जी कन्स्त्रेंत फॉर यूनिमोलिक्युलर डिसोसिएशन रिएक्षंस, गिविंग ट्राजेक्टरिज मल्टीपल चांसेज तू डिसएसोसिएट करेक्टली" जे फिजिक्स, केमिस्ट्री ए 120,372(2016)

iii. एच. किम ,ए.के. पाल, एस प्रतिहार, एवं डबल्यू.एल.हेज "केमिस्ट्री द्यनामिक्स सिमुलेशन्स ऑफ इंटर्मोलिक्युलर इनर्जी ट्रांसफर : अजुलीन + एन2 कोलीजन्स" जे. फिजिक्स केमिस्ट्री ए 5187-5196(2016)

iv. ए. के.पाल, डी.डॉजिस एवं डबल्यू.एल.हेज "कोलिशनल इंटर्मोल्युकुलर इनर्जी ट्रांसफर फ्रम ए एन2 बाथ एट रूम टेम्परेचर टू ए वाइब्रेशनली "कोल्ड" सी6एफ़6 मोल्युक्युल यूजिंग केमिकल डायनामिक्स सिमुलेशन्स" जे.फिजिक्स केमिस्ट्री ए 121,4049-4057(2017)

v. शानशन छें,यूजीन एन , गीतिश के दत्ता,यीहों किम,जी गयो जेंग,यांगफ़ाइंग ली ,छांदिक यंग "ए सिनर्जेतिक एफेक्ट ऑफ मोल्युकुलर वेट एंड फ्लोरीन इन अल्ल पॉलीमर सोलर सेल्स विथ इन्हेंस्ड परफ़ोर्मेंस " एड्वान्स्द फांकसनाल मेटेरियल्स 2016

vi. सो-हुई कांग ,हाए रंग ली ,गीतिश के दत्ता, जंग हूँ ली ,जून हाक ओह, चंडूक यंग ,"ए रोल ऑफ साइड छें रिजोकेमिस्त्री ऑफ थिएनिलीन -विनिलीन-थिएनिलीन(टीवीटी) इन द ट्रान्जिस्टर परफ़ोर्मेंस ऑफ आइसोमेरिक पोलिमर्स" मैक्रोमोल्युक्युलस 50(3),884-890,2017

5. कार्यशाला आयोजित :

शीर्षक	प्रायोजक	राष्ट्रीय / अन्तर्राष्ट्रीय	रोल	दिनांक
एक बहुआयामी दृष्टिकोण: बायोफोटोनिक्स पर कार्यशाला:	एनआईटी मेघालय, एबी केमिकल्स एंड इंस्ट्रूमेंट्स	राष्ट्रीय	सह-संयोजक -डॉ.नाबा कमल नाथ	18-19 नवम्बर 2016
आईयूसीआर आउटरीच कार्यक्रम	इंटरनेशनल यूनियन ऑफ क्रिस्टलोग्राफी	राष्ट्रीय	संयोजक -डॉ.नाबा कमल नाथ	4 अक्टूबर 2016

6. संकाय सदस्यों द्वारा आयोजित सम्मेलन / कार्यशाला / संगोष्ठी / प्रशिक्षण:

क्रम सं.	निकाय का नाम	आयोजित किए गए कार्यक्रम	अवधि
1	डा.अतानु सिंह रॉय	सिलचर के आसाम विश्वविद्यालय मेंरासायनिक भौतिकी पर राष्ट्रीय सम्मेलन	मार्च 20-21, 2017
2	डा.अतानु सिंह रॉय	एनआईटी मेघालय में एक बहुआयामी दृष्टिकोण-बायोफोटोनिक्स पर कार्यशाला	नवंबर 18-19, 2016
3	डा.अतानु सिंह रॉय	एनआईटी मेघालय में एक राष्ट्रीय पहल: ऑनलाइन शिक्षण संसाधनों के निर्माण और प्रचार पर कार्यशाला	जून 05, 2017
4	पी.एन.चटर्जी	रासायन विज्ञान में अग्रिम पर राष्ट्रीय संगोष्ठी	जनवरी 11-12, 2017
5	डॉ. अमित कुमार पॉल	रासायन भौतिकी पर राष्ट्रीय सम्मेलन	20-21 मार्च, 2017
6	डॉ. मुकुल प्रधान	सिलचर के असम विश्वविद्यालय में एनएसएसीएस-2017 राष्ट्रीय सम्मेलन में मौखिक प्रस्तुति मौखिक प्रस्तुति पर एक राष्ट्रीय सम्मेलन।	जनवरी 11-12, 2017
7	डॉ.मुकुल प्रधान	राष्ट्रीय सम्मेलन पर नैनो: से सामग्री के लिए दवाओं और पर उनके प्रभाव समाज पर कोलकाता के बी आई टी एम में नैनोटेक्नोलॉजी: सामाग्री से दवाई तक व समाज पर उसका प्रभाव: पर राष्ट्रीय सम्मेलन।	25 मार्च 2017

7. आमंत्रित वक्तव्य रखें गए:

डॉ.मुकुल प्रधान द्वारा कोलकाता के सीजीसीआरआई में अप्रैल 2016 में आमंत्रित वक्तव्य किया था।

8. परियोजना

क. प्रायोजित परियोजना

क्र. सं.	परियोजना का शीर्षक	जांचकर्ता (पीआई / सह-पी.आई.)	निधीयन एजेंसी	निधीयन राशि	अवधि	स्थिति
1	बायोफिजिकल तकनीकों का इस्तेमाल करते हुए मुर्गी के अंडे के सफेद लाइसोसिम के साथ डायट्री पॉलीफेनोल के अणु पर विचार-विमर्श में जांच-पड़ताल।	डा। अतनु सिंघा रॉय (पीआई)	डीएसटी-एसईआरबी	36.67 लाख	3 वर्ष (2016-19)	जारी है।
2	एंटीऑक्सिडेंट पॉलीफेनोल्स की आणविक विचार-विमर्श और मानव सीरम एल्ब्युमिन और इसके ग्लाइकाटेड एनालॉग के साथ उनके कॉपर कॉम्प्लेक्सेस	डा. अतनु सिंघ रॉय (पीआई)	सीएसआईआर	. 6.90 लाख	3 वर्ष (2017-20)	जारी है।
3	फोटोवोल्टिक उपकरणों की ओर ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक सामग्री आधारित 3-डी सुप्रामोलेक्युलर संरचना- का विकास	डॉ. गीतिश के दत्ता (पीआई)	एसईआरबी-डीएसटी	27, 65,560/-	2015-2018	जारी है।

क्र. सं.	परियोजना का शीर्षक	जांचकर्ता (पीआई / सह-पी.आई.)	निधीयन एजेंसी	निधीयन राशि	अवधि	स्थिति
4	कलरीमेटिक और फ्लुरोजेनिक सेंसर्स के लिए ल्यूमेंस्केंट संयुग्मित पॉलिमर्स आधारित डीकेटेपीरोलॉपीरोल और आईसोइंडिगो	डॉ. गीतिश के दत्ता (पीआई)	एसईआरबी-डीएसटी	22,38,000/-	2015-2018	जारी है।
5	कार्बन कार्बन बांड्स के संक्रमण धातु उत्प्रेरित क्लीवेज की : सिंथेटिक, यंत्रवत और सैद्धांतिक अध्ययन	डॉ. पी. एन. चटर्जी (पीआई)	एसईआरबी-डीएसटी	24,70,000/-	2015-2018	जारी है।
6	ऊर्जा रूपांतरण के लिए स्मार्ट बायोमिमेटिक आणविक क्रिस्टल	डॉ. नाबा कमलनाथ (पीआई)	डीएसटी-एसईआरबी-ईसीआर	37.07 लाख	2016-2019	जारी है।
7	बायोमोलेकल्स और विषाक्त धातु आयनों के एसईआरएस आधारित सेंसेसिंग के लिए जैव-संगत नैनोकोमोसाइट्स उपन्यास	डॉ. मुकुल प्रधान (पीआई)	डीएसटी	35,00,000/-	5 वर्ष	जारी है।

9. प्रशासनिक जिम्मेदारियाँ :

क्र.सं.	संकाय का नाम	जिम्मेदारियाँ	अवधि
1	डॉ. अमित कुमार पाल	बीटेक प्रथम वर्ष का अकादमिक समन्वयक	शरद ऋतु 2016 और वसंत 2017
2	डॉ. नाबा कमल नाथ	प्रबंधक	द्वितीय वर्ष
3	डॉ. गीतिश के. दत्ता	कैमिस्ट्री का विभागाध्यक्ष	03/09/2015- तारीख तक
4	डॉ. गीतिश के. दत्ता	डीआरसी का अध्यक्ष	03/09/2015- तारीख तक
5	डॉ. गीतिश के. दत्ता	डीसी का अध्यक्ष	03/09/2015- तारीख तक
6	डा. पी. एन. चटर्जी	छात्र अनुशासन समिति का अध्यक्ष	20/11/2015 से आज तक
7	डा. पी. एन. चटर्जी	एंटी रैगिंग कमेटी का अध्यक्ष	20/11/2015 से आज तक
8	डा. पी. एन. चटर्जी	एमएससी प्रवेश समिति का अध्यक	17/03/2017 से आज तक
9	डॉ. अमित कुमार पॉल	रूटिन समिति (संयोजक)	2017
10	डॉ. अमित कुमार पॉल	एनएसएस समिति	2017
11	डॉ. अमित कुमार पॉल	संकाय कोर समिति: सांस्कृतिक	2017
12	डॉ. अमित कुमार पॉल	संयोजन, आमंत्रण और स्वागत दीक्षांत समारोह-2017 के लिए उपसमिति	2017

10. वृत्तिक निकायों की सदस्यता:

क्र. सं.	संकाय का नाम	का सदस्य
1	डॉ. अतानु सिंह रॉय	इंडियन बायोफिजिकल सोसायटी (आजीवन सदस्य)
2	डॉ.पी. एन. चटर्जी	केमिकल रिसर्च सोसाइटी ऑफ इंडिया; लाइफ सदस्य
3	डॉ.पी. एन. चटर्जी	रसायन शिक्षकों की संघ; लाइफ सदस्य
4	डॉ.पी. एन. चटर्जी	भारतीय विज्ञान कांग्रेस संघ; लाइफ सदस्य
5	डॉ.जी. के. दत्ता	केमिकल रिसर्च सोसाइटी ऑफ इंडिया; लाइफ सदस्य

11. कोई अन्य उल्लेखनीय जानकारी:

1. डॉ.नबा कमल नाथ अमेरिकी केमिकल सोसायटी जर्नल क्रिस्टल ग्रोथ एंड डिजाइन के अतिथि संपादक हैं।
2. डॉ.परेश नाथ चटर्जी, (मेघालय राज्य शिक्षा मिशन प्राधिकरण द्वारा आयोजित मइन-सर्विस शिक्षकफ को विज्ञान शिक्षक के प्रशिक्षण के लिए प्रशिक्षक के लिए अनुदेशक थे।

डिपार्टमेंट ऑफ मैथेमैटीक्स

1. विभाग का संक्षिप्त परिचय:

गणित विभाग की स्थापना 2012 में मेघालय राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान की शुरुआत के साथ हुई थी। विभाग गणित में पीएचडी और 2 वर्ष के एमएससी करने का प्रस्ताव देती है। एक से अधिक सेमेस्टर्स में बी.टेक व एम.टेक के विद्यार्थियों को गणित में स्नातक और स्नातकोत्तर स्तर के पाठ्यक्रमों की पेशकश करके यह विभाग सभी इंजीनियरिंग विभागों की सहायता करती है।विभाग छात्रों और शोध विद्वानों के लिए कार्यशालाओं और ग्रीष्म इंटर्नशिप कार्यक्रमों का आयोजन कर रहा है। विभाग में वर्तमान में सात नियमित संकाय सदस्य और एक सहायक संकाय है। संकाय सक्रिय रूप से अनुसंधान, शिक्षण और प्रशिक्षण में लगे हुए हैं। विभाग का मुख्य उद्देश्य विज्ञान और इंजीनियरिंग के छात्रों को आकर्षित करना है, और उन्हें मौलिक से लेकर उन्नत स्तर तक के पाठ्यक्रमों के साथ अकादमिक संसक्त कार्यक्रम प्रदान करना है। विभाग निकट भविष्य में 5 वर्ष का संयुक्त बी.एससी. और एम.एससी कार्यक्रम शुरू कर सकता है।

2. प्रस्तावित कार्यक्रम:

2 वर्ष एम.एससी. कार्यक्रम और पीएचडी कार्यक्रम

3. संकाय प्रोफाइल:

नाम	पद	योग्यता	विशेषज्ञता	कार्यग्रहण तार-ीख	पीएचडी दिशानिर्देश	अभ्युक्ति
डॉ.वटिकाराम सुबेदी	सहायक प्रोफेसर और विभागाध्यक्ष	पीएचडी	सार बीजगणित	01-06-2012	दो जारी है।	
डॉ. मनिडीपा साह	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	रेखीय बीजगणित	22-07-2013		
डॉ.सैकत मुखर्जी	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	कार्यात्मक विश्लेषण	25-07-2013	एक जारी है।	
डॉ. बपन घोष	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	गणितीय जीवविज्ञान	28-01-2015	एक जारी है।	
डॉ. विद्यासागर कुम्भकर	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	द्रव गतिविज्ञान	20-07-2015		
डॉ.श्रीनिवास जंगीली	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	द्रव गतिविज्ञान	27-07-2015		
डॉ नबकुमार जन	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	सांख्यिकी	27-08-2015		
प्रो.एच.के. मुखर्जी	प्रोफ़ेसर	पीएचडी	बीजीय टोपोलॉजी	अगस्त 2016		सहायक संकाय

4. प्रकाशन की सूची:

क) जर्नल: 12

i. टीकाराम सुबेदी और ए म बुहफंग ऑन लेफ्ट एसएफ़ रिंगस और स्ट्रोंगली रेगुलर रिंगस, क्यड्ग्पूक मैथमेटिकल जर्नल, वॉल्यूम-56, इसस्यु नंबर, पेज नंबर्स-861-866,2016.

ii. एस.देय, ई. रहीम,एस.मुखर्जी, एच के टी नाग टू पेरामीटर एक्स्पोनसीएटेड गुंबेल डिस्ट्रिब्यूशन: प्रॉपर्टीस और अस्तिमटिओन विथ फ़्लड डाटा एक्जाम्पल, जर्नल ऑफ स्टेटिस्टिक्स और मैनेजमेंट http://dx.doi.org/10.1080/09720510.2016.1228261

iii. एस.देय, ई. रहीम. एस. मुखर्जी, स्टाटिस्टिकल प्रॉपर्टीस और डिफ्रेंट मेथड्स ऑफ आस्टिमेसन ऑफ ट्रान्स्मुटेड रायलेघ डिस्ट्रिब्यूशन, रेविस्टाकोलोंबियाना दे एस्टडिस्टिका, वाल्यूम.-40, इसस्यु नंबर.-1, पेज नमबेर्स-165-203,2017. http://dx.doi.org/10.15446/rec.v40n1.5615

iv. बी.घोष, डी.पाल, टी.के.कर, जे.सी.वलवेरदे, बायोलोजिकल कंजर्वेसन थ्रू मरीन प्रोटेकटेड areas इन द पेरजेंस ऑफ आल्टरनेटिव एस्टब्ल स्टेट्स, मैथमेटिकल बायोसाइन्स (एल्सेवीर), वॉल्यूम-286, पेज नमबेर्स-49-57,2017.

v. जे. श्रीनिवास, जे.वी.रमना मुरथी, ए.जे.चमखा, "एनालिसिस ऑफ एन्ट्रॉपी जेनेरेशन इन अन इंकलाइन्ड चैनल फ्लो कोंटइनिंग टू इममिसकीबले micropolar फ्लुइड्स युसिंग हेम", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ न्यूमेरिकल मेथड्स फॉर हीट अँड फ्लुइड फ्लो, 23(3/4) (2016) 1027-1049. (एमराल्ड साइन्स) डीओआई: http://www.emeraldinsight.com/doi/pdfplus/10.1108/HFF-09-2015-0354

vi. जे. श्रीनिवास, जी.नागाराजू, ओ.ए.बेग, "मैथमेटिकल मोडेलिंग ऑफ एन्ट्रॉपी जेनेरेशन इन magnetized micropolar फ्लो बिट्वीन को-rotating स्यलिंदेर्स विथ इंटरनल हीट जेनेरेशन" ,अलेक्सांद्रिआ इंजीन्यरिंग जर्नल, 55(3) (2016) 1969-1982.(एल्सेवीर डीओआई: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/s1110016816301946

vii. जे. श्रीनिवास, जे.वी.रमना मुरथी, ओ.ए.बेग, "एन्ट्रॉपी जेनेरेशन एनालिसिस ऑफ रेडिएटिव हीट ट्रान्सफर इफ़ेक्ट्स ऑन चैनल फ्लो ऑफ टू ममिसकीबेल कप्ल स्ट्रैस फ्लुइड्स" ,जर्नल ऑफ द ब्राजीलीयन सोसाइटी ऑफ मैकानिकल sciences अँड इंजीन्यरिंग,39(6) (2017) 2191-2202 (स्प्रिंगर) डीओआई: http:/link.springer.com/article/10.1007/s40430-017-0752-6

viii. जी.नागराजु, जे. श्रीनिवास, जे.वी.रमना मुरथी, ए.एम. रशद, "एन्ट्रॉपी जेनेरेशन एनालिसिस ऑफ द एमएचडी फ्लो ऑफ कप्ल स्ट्रैस फ्लुइड बट्वीन टू कांसेनट्रिक रोटेटिंग सिलिंडर्स विथ पोरौस लाइनिंग", हीट ट्रान्सफर - एशियन रिसर्च, 46(4) (2017) 316-330. (विलेय) डीओआई: http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/htj.21214/abstract

ix. एस.ओ.अदेसन्या, जे.ए.फलादे, जे.श्रीनिवास, ओ.ए.बेग, "इर्रेवेर्सिब्लिती एनालिसिस फॉर रिएक्टिव थर्ड-ग्रेड फ्लुइड फ्लो अँड हीट ट्रान्सफर विथ कनवेकसन वाल कूलिंग", अलेक्सांद्रिआ इंजीन्यरिंग जर्नल, 56(1) (2017) 153-160. (एल्सेवीर) डीओआई: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/s1110016816302848

x. जे.श्रीनिवास, एस.ओ.अदेसन्या, जे.ए.फलादे, जी.नागराजु, "एन्ट्रॉपी जेनेरेशन एनालिसिस फॉर ए रेडिएटिव माइक्रोपोलर फ्लुइड फ्लो थ्रू ए वर्टिकल चैनल सेछुरेटेड विथ नॉन-दरकीयन पोरौस मीडियम", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ अप्लाइड अँड कोमपुटेशनेल मथेमटिक्स, (एक्सेप्टेड) (स्प्रिंग). डीओआई: http://link.springer.com/article/10.1007/s40819-017-0322-8

xi. एन.जाना, एस.कुमार (2017). क्लासिफिकेशन इंटू टू नॉर्मल पापुलेसन विथ ए कॉमन मीन अँड अनेक्वल वेरिएंसेस. कम्युनिकेशन इन स्टाटिस्टिक - सिमुलेसन अँड कंपूओटेसन. वॉल्यूम.46, नंबर.1, पीपी.546-558. पबलीसर: टेलर अँड फ्रांसिस http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/03610918.2014.970697

xii. एन.जाना, एस.कुमार और के.चैटर्जी (2016). बाएस एस्टिमेसन फॉर एक्स्पोनेंटियल डिस्ट्रीब्यूशन विथ कॉमन लोकेशन पैरामीटर अँड अप्लीकेशन टू मल्टी-स्टेट रिलेबिलिटि मॉडेल्स. जर्नल ऑफ अप्लाइड स्टेटिस्टिक. वॉल्यूम.43, नंबर.15, पीपी.2697-2712. पबलीसर: टेलर अँड फ्रांसिस http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/02664763.2016.1142950?journalcode=cjas20

ख. पाठ्य पुस्तक : 1

1. एम. साहा, एक एमवी-मैट्रिक्स, एप्लाइड और कम्प्यूटेशनल मैट्रिक्स विश्लेषण के रूप में गुणांक मैट्रिक्स के साथ रेखीय प्रणाली के लिए इटरेटिव विधि, गणित और सांख्यिकी की श्रृंखला कार्यवाही, पीपी 241-251, 2017।5.

5. सम्मेलन / कार्यशाला / संगोष्ठी आयोजन:

2016 कॅ 19 -20 अगस्त के दौरान एनआईटी मेघालय में गणितीय मॉडलिंग और इसके अनुप्रयोगों पर कार्यशाला का आयोजन किया गया।

6. सम्मेलन / कार्यशाला / संगोष्ठी / प्रशिक्षण में शामिल हुए संकाय सदस्य:

क्र सं	संकाय का नाम	नामक कार्यक्रम में शामिल हुए	अवधि
1	डा. टीकाराम सुबेदी	गणितीय मॉडलिंग और इसके अनुप्रयोगों पर कार्यशाला	अगस्त 1 9 -20, 2016
2	डा. मनीदीपा साह	एक संसाधक के रूप में मैट्रिक्स और ग्राफ पर राष्ट्रीय कार्यशाला में भाग लिया गणितीय मॉडलिंग और इसके अनुप्रयोगों पर कार्यशाला	
3	जनवरी 2-7, 2017	अगस्त 19 -20, 2016	
4	डा. सैकत मुखर्जी	गणितीय मॉडलिंग और इसके अनुप्रयोगों पर कार्यशाला	अगस्त 19 -20, 2016
	डा. बापन घोष	गणितीय मॉडलिंग और इसके अनुप्रयोगों पर कार्यशाला	अगस्त 19 -20, 2016
4		हाइपरबॉलिक आंशिक विभेदक समीकरण और संरक्षण कानून (एचपीडीईसीएल -2017)	
5	डा. विद्यासागर कुंभकर	गणितीय मॉडलिंग और इसके अनुप्रयोगों पर कार्यशाला।	अगस्त 19 -20, 2016
	डा. श्रीनिवास जंगीली	गणितीय मॉडलिंग और इसके अनुप्रयोगों पर कार्यशाला	अगस्त 19 -20, 2016
6		हाइपरबॉलिक आंशिक विभेदक समीकरण और संरक्षण कानून (एचपीडीईसीएल -2017)	22 - 25 वीं, फरवरी2017
	डा. नबकुमार जाना	कलकत्ता विश्वविद्यालय में सांख्यिकी पर आवेदन पर प्लैटिनम जुबली सम्मेलन आइएसआईएस की दददतख वार्षिक कन्वेंशन के साथ संयोजन के रूप में सांख्यिकी और अनुकूलन पर आठवीं अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी	21-23 दिसम्बर 2016 18-19 दिसंबर, 2016

वक्तव्य के लिए आमंत्रित :

i. एम. साह ने 26 नवंबर 2016 को सिलाँग के सेंट एंथोनी कॉलेज में रैलीयर बीजगणित में हाल के रुझान

ii. एस. मुखर्जी ने 28 नवंबर, 2016 को शिलांग के सेंट मैरी कॉलेज में गणित में अनसुलझी समस्याएं ।

iii. एस. मुखर्जी ने 1 दिसंबर, 2016 को शिलांग के सेंट एंथोनी कॉलेज में सांख्यिकी विभाग द्वारा आयोजित सेंख्यिकी में कम्प्यूटेशनल प्रणाली पर कार्यशाला पर गणितीय परिचय

iv. एस. मुखर्जी, ने ने 14 मार्च, 2017 को शिलांग के सेंट एंथोनी कॉलेज में गणित विभाग द्वारा आयोजित पीआई दिवस 2017 पर पीआई: उत्पत्ति और महत्व

v. बी. घोष ने 19 -20 अगस्त 2016 को एनआईटी मेघालय में गणितीय मॉडलिंग और इसके अनुप्रयोगों पर कार्यशाला पर व्याख्यान दिया।

vi. बी. घोष, ने 13-17 जून, 2016 को एनआईटीटीटीआर-कोलकाता में अभियंताओं और शोधकर्ताओं के लिए संख्यात्मक और कम्प्यूटेशनल तकनीकों पर लघु अवधि के प्रशिक्षण कार्यक्रम पर व्याख्यान दिए।

vii. एन. जाणा ने 18 दिसम्बर 2016 को भारत के अलीगढ़ मुस्लिम विश्वविद्यालय में आईएसपीएस की **XXXVI** वार्षिक सम्मेलन के साथ सांख्यिकी और अनुकूलन पर आठवीं अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी में सर्वश्रेष्ठ पीएचडी थीसिस पुरस्कार के लिए व्याख्यान दिया। शोध संगोष्ठी का विषय: पैरामीटर पर प्रतिबंधों के तहत वर्गीकरण प्रक्रियाएं।

7. परियोजनाएं

क) प्रायोजित परियोजना

क्र. सं.	परियोजना का शीर्षक	जाँचकर्ताओं(पीआई / सह-पी. आई.)	निधीयन एजेंसी	निधीयन राशि	अवधि	स्थिति
1	स्थानिक जनसंख्या गतिकी में स्पंदन	बपन घोष (पीआई) लुडोविक मेललेट (सह-पीआई)	आईआईएससी बैंगलोर में आईएफसीएएम	700000	2016-17	पूर्ण हुआ
2	मॉडलिंग, डायनेमिक्स और समुद्री संरक्षित क्षेत्रों के लाभ	बपन घोष	एसईआरबी-डीएसटी	1469600	2016-2019	जारी है।
3	अलग-अलग जनसंख्या में प्रेक्षण के लिए क्रम वर्गीकरण नियम	नवकुमार जाना	एसईआरबी-डीएसटी	1500000	2017-2020	जारी है।

8. राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय स्तर पर मान्यता प्राप्त / जीता हुआ पुरस्कार

नवकुमार जैन ने 2016 में संभाव्यता और सांख्यिकी (आईएसपीएस) के लिए भारतीय सोसाइटी से सांख्यिकी में प्रोफेसर ए. आर. कामत सर्वश्रेष्ठ पीएचडी थीसिस पुरस्कार प्राप्त किए ।

9. प्रशासनिक जिम्मेदारियाँ :

क्र. सं	संकाय का नाम	जिम्मेदारियाँ	अवधि
1	डॉ. टिकाराम सुबेदी	गणित, विभागाध्यक्ष	अगस्त 2015- से आज तक
		उंपलिंग वार्डन, पीजी मेन्स हॉस्टल	अगस्त 2015- से जून 2017
2	डॉ.मानिदिपा साहा		
3	डॉ. सैकत मुखर्जी	छात्र कल्याण का सहायक संकायाध्यक्ष,	अक्टूबर -2015-आज तक
4	डा. बापन घोष	कैंच्स ट्रेस बाय्स हॉस्टल का वार्डन	जुलाई 2015- से जून 2017
5	डा. विद्यासागर कुंभकर		
6	डा. श्रीनिभा जंगीलि		
7	डा. नवकुमार जाना		

10. व्यावसायिक निकाय की सदस्यता

क्रम सं	संकाय का नाम	संस्था का नाम
1	डा. मनिदीपा साह	सोसाइटी फॉर इंडस्ट्रियल एंड एप्लाइड मैथमैटिक्स (एसआईएएम), अमेरिकी मैथमैटिकल सोसायटी (एएमएस) भारतीय मैथमैटिकल सोसायटी (आईएमएस)
2	डॉ. सैकत मुखर्जी	सोसाइटी फॉर इंडस्ट्रियल एंड एप्लाइड मैथमैटिक्स (एसआईएएम), अमेरिकी मैथमैटिकल सोसायटी (एएमएस) भारतीय मैथमैटिकल सोसायटी (आईएमएस)
3	डा. बापन घोष	कलकत्ता मैथमैटिकल सोसायटी (सीएमएस), भारतीय सांख्यिकी संस्थान (आईएसआई) - कोलकाता
4	डा. नवकुमार जाना	संभाव्य और सांख्यिकी के लिए भारतीय सोसायटी (आईएसपीएस) अंतर्राष्ट्रीय भारतीय सांख्यिकी संघ (आईआईएसए)

11. कोई अन्य उल्लेखनीय जानकारी:

एनआईटी मेघालय के संकाय सदस्यों के मार्गदर्शन में नवप्रवर्तनकारी शोध और विकास परियोजनाओं को आगे बढ़ाने के लिए भारत में विभिन्न संस्थानों के होनहार छात्रों को प्रोत्साहित करने के उद्देश्य से हर ग्रीष्म काल में ग्रीष्मकालीन इंटर्नशिप कार्यक्रम की व्यवस्था की जाती है। गणितीय संकाय के सदस्य कार्यक्रम में सक्रिय रूप से भाग लेते हैं। 2016 की गर्मियों में, एनआईटी मेघालय के गणित विभाग से निम्नलिखित छात्रों ने ग्रीष्मकालीन इंटर्नशिप किया:

1. एडॉमीयन अपघटन पद्धति का उपयोग करते हुए: वर्टिकल चैनल सैचुरेटेड के साथ गैर-डार्सियन पोरस माध्यम से माइक्रोप्रोलिक द्रव प्रवाह पर मई-जून 2016 के दौरान डॉ. श्रीनिवास जंगिली के अधीन एनआईटी वारंगल से श्री रक्षित

डिपार्टमेंट ऑफ ह्यूमैनेटीज एंड सोशल साइंसेज

1. विभाग का संक्षिप्त परिचय:

वर्ष 2010 में अपने स्थापना के बाद से मानविकी और सामाजिक विज्ञान विभाग संस्थान का अभिन्न अंग रहा है। विभाग का मुख्य उद्देश्य सामाजिक उत्तरदायित्व वाले व्यक्तियों में तकनीकी स्नातकों के समग्र और समस्त विकास है। तकनीकी संस्थानों के बीच मजबूत प्रेरणा और तर्कसंगत दृष्टिकोण रहा है कि तकनीकी शिक्षा को सामाजिक मूल्यों की महत्वपूर्ण प्रशंसा और सभी शिक्षण के पारस्परिक संदर्भ का पूरक होना चाहिए। इस प्रख्यात दृष्टिकोण का जवाब देते हुए, विभाग संपूर्ण रूप से मानव और समाज के भलाईसे अधिक भलाई के लिए प्रौद्योगिकी की अवधारणा को पूरा कर रहा है ताकि छात्रों को न केवल तकनीकी विशेषज्ञता में उत्कृष्टता प्राप्त हो, बल्कि उनमें संचार के क्षेत्र में उत्कृष्टता, तर्क की सुधार , नए विचारों को खुलापन, और सामाजिक मूल्यों और नैतिक व्यवहार के प्रति प्रतिबद्धता हो।

2. प्रस्तावित कार्यक्रम:

साहित्य में पीएचडी के कार्यक्रम का प्रस्ताव

3. निकाय की रूपरेखा:

नाम	पद	योग्यता	विशेषज्ञता	कार्यग्रहण तारीख	पीएचडी दिशानिर्देश	टिप्पणी
डॉ. पी एस मंगांग	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	साहित्य	01.06.2012	03 (गाइडिंग)	
श्री ए.डी. शर्मा	सहायक प्रोफेसर	एमबीए, नेट, पीएचडी (पीर्सईंग)	प्रबंधन	22.01.2013		

4. प्रकाशनों की सूची

क) जर्नल्स –2

i. पी.एस. मंगंग द सोसियों-कृतिकाल प्लेयज ऑफ हेनरिक इबसें एंड डेयर रिशेप्शन, द क्राइटेरियन : एन इन्टरनेशनल जर्नल इन इंगलिश, वॉल्यूम 8, इसस्यु 2, एप्रिल 2017, पीपी 1127-1133

ii. शर्मा,आई. एंड शर्मा,ए.डी. (2016), "इमेर्जेंसी ऑफ वायरल स्टील्थ मार्केटिंग इन ऑनलाइन सोशल नेत्वोर्क्स", स्पेक्ट्रम : एन इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ हयूमनिटीज़ एंड सोशल साइनसेस, वॉल्यूम 04, इसस्यु 02,पीपी 141-147

5. सम्मेलन / कार्यशाला / संगोष्ठी आयोजित:

i. नेशनल कोन्फ्रेंस ऑन इंटर्डीसीप्लिनरीटी : थियोरी एंड प्रेक्टिस ,सीओआईएन-2016, मानविकी एवं समाज विज्ञान विभाग, एनआईटी मेघायल द्वारा आयोजित, 22 एवं 23 जुलाई 2016

ii. इन्टरनेशनल कोन्फ्रेंस ऑन इंटर्डीसीप्लिनरीटी: कंटेंपरी रिसर्च इन हयूमनिटीज़, सोशल साइंस एंड मैनेजमेंट स्टजीज ,सीओआईएन-2017, मानविकी एवं समाज विज्ञान विभाग, एनआईटी मेघायल द्वारा आयोजित, 21 एवं 22 जुलाई 2016

iii. ऋतुशा कंसल्टेंट्स प्राइवेट लिमिटेड(आरसीपीएल) के तत्त्वावधान में "बिजनेस एनालिटिक्स" नामक कार्यशाला का आयोजन किया गया जिसमें एनआईटी मेघालय के छत्रों को कांसेप्ट ऑफ बिजनेस एनालिटिक्स के बारे में जानकारी दी गई ।

6. सम्मेलन / कार्यशाला / संगोष्ठी / प्रशिक्षण में शामिल हुए संकाय सदस्य:

क्र सं	संकाय का नाम	नामक कार्यक्रमों में शामिल हुए	अवधि
1	पी. एस. मैनगैंग	पुणे में साहित्य, संस्कृति और विश्व शांति, अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	23 व 24 सिप्तंबर 2016
2	पी. एस. मैनगैंग	चंडीगढ़ में साहित्य में इतिहास, इतिहास के रूप में साहित्य: डिसटोर्सन्स और इरेस्योर्स थीम पर 16 वीं मेलो अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।	3 से 5 मार्च 2017
3	पी. एस. मैनगैंग	मणिपुर विश्वविद्यालय में ईएलसीसी 2017,सांस्कृतिक अध्ययन पर दो दिवसीय नेशनल कांफ्रेंस	12 व 13 मई 2017
4	पी. एस. मैनगैंग	नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी मेघालय (एनआईटी मेघालय) द्वारा आयोजित ऑनलाइन शिक्षण संसाधनों के निर्माण और संवर्धन: एक राष्ट्रीय पहल पर कार्यशाला	5 जून 2017
5	ए.डी.शर्मा	इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ मैनेजमेंट शिलाँग (आईआईएम शिलाँग) में फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम (एफडीपी)	मई जून 2016
6	ए.डी.शर्मा	नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी मेघालय (एनआईटी मेघालय) द्वारा आयोजित ऑनलाइन शिक्षण संसाधनों के निर्माण और संवर्धन: एक राष्ट्रीय पहल पर कार्यशाला	5 जून 2017

7. आमंत्रित वक्तव्य दिए गए

1. पी. एस. मैनगैंग.- हेनरिक इबेसेन और उनके रिसेप्शन के सामाजिक-आलोचनात्मक नाटक । मापदंड: अंग्रेजी में एक अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, वॉल्यूम 8, 2 अप्रैल 2017 को प्रकाशित । पीपी 1127-1133
2. शर्मा, मैं और शर्मा, ए डी (2016), ऑनलाइन सोशल नेटवर्क में वायरल गोपनीय विपणन में उभरना, स्पेक्ट्रम: मानविकी और सामाजिक विज्ञान की एक अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, वॉल्यूम 04, अंक संख्या 02, पीपी 141 147

8. परियोजनाएं

क) प्रायोजित परियोजना

क्र सं	परियोजना का शीर्षक	जाँचकर्ताओं(पीआई / सह-पी.आई.)	निधीयन एजेंसी	निधीयन राशि	अवधि	स्थिति
1.	स्टीगमा और एक्सक्लूजन: साहित्य में एक फिट्स, सिजर्स और ईपीलेप्सी का अध्ययन।	पी. एस. मैनगैंग	एनआईटी मेघालय (स्टार्ट अप)	40,000	2 वर्ष	रिपोर्ट जमा हुआ

9. प्रशासनिक जिम्मेदारियाँ ली गई:

क्रम सं	निकाय का नाम	जिम्मेदारियाँ	अवधि
1	पी. एस. मैनगैंग	एचएसएस का विभागाध्यक्ष	वर्ष भर
2	पी. एस. मैनगैंग	परीक्षा समिति का अध्यक्ष,	वर्ष भर
3	पी. एस. मैनगैंग	खेल का संकाय प्रभारी,	वर्ष भर
4	ए.डी.शर्मा	प्लेसमेंट कान्भेनर और फैकल्टी इन-चार्ज, ट्रेनिंग और प्लेसमेंट सेल	वर्ष भर

10. व्यावसायिक निकाय की सदस्यता

क्र सं	संकाय का नाम	का सदस्य
1	पी. एस. मैनगैंग	मेलो (द सोसाइटी फॉर द स्टडी ऑफ द मल्टी-एथनिक लिटरेचर ऑफ़ द वर्ल्ड)
2	ए.डी.शर्मा	भारतीय बैंकिंग और वित्त संस्थान (आईआईबीएफ), मुंबई के आजीवन सदस्य
3	ए.डी.शर्मा	ऑफ नॉर्थ ईस्ट इंडिया काउंसिल फॉर सोशल साइंस रिसर्च (एनईआईसीएसएसआर) के आजीवन सदस्य

11. कोई अन्य उल्लेखनीय जानकारी:

i. डॉ.पी. एस. मैंगांग स्पेक्ट्रम के संपादक हैं: मानविकी और सामाजिक विज्ञान के एक अंतर्राष्ट्रीय जर्नल। आईएसएसएन 2319-6076 (यूजीसी स्वीकृत जर्नल)

ii. श्री ए. डी.शर्मा स्पेक्ट्रम के एसोसिएट एडिटर हैं: मानविकी और सामाजिक विज्ञान का एक अंतर्राष्ट्रीय जर्नल। आईएसएसएन 2319-6076 (यूजीसी स्वीकृत जर्नल)

iii. श्री ए. डी. शर्मा, शिलांग क्षेत्रीय केंद्र इंदिरा गांधी नेशनल ओपन यूनिवर्सिटी (इग्नू) के मास्टर ऑफ बिजनेस एडमिनिस्ट्रेशन (एमबीए) और मास्टर ऑफ कॉमर्स (एम.कॉम) प्रोग्राम ऑफ मैनेजमेंट स्टडीज के काउंसलर हैं।

iv. श्री ए. डी. शर्मा,, शिलांग क्षेत्रीय केंद्र इंदिरा गांधी नेशनल ओपन यूनिवर्सिटी (इग्नू) के मास्टर ऑफ बिजनेस एडमिनिस्ट्रेशन (एमबीए) और मास्टर ऑफ कॉमर्स (एम.कॉम) प्रोग्राम ऑफ मैनेजमेंट स्टडीज, के काउंसलर हैं।

v. श्री ए. डी. शर्मा, शिलांग (निफ्ट, शिलांग) के मास्टर ऑफ फैशन मैनेजमेंट (एमएफएम), फैशन मैनेजमेंट स्टडीज के विभाग के कार्यक्रम(एफएमएस), नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ फैशन टैक्नोलॉजी, के ज्यूरी सदस्य थे।

vi. श्री ए. डी. शर्मा, ने तीसरे कामयाब नास्कॉम (1 अप्रैल 7 जुलाई, 2017) द्वारा आयोजित पूर्व भारत की सबसे बड़ी प्रौद्योगिकी स्टार्टअप शोकेस मथ्राइभ 30फ के जूरी सदस्य थे।

vii. श्री ए.डी. शर्मा मेघालय सरकार के शिलांग के मेघालय जैव विविधता बोर्ड के मेघालय जैव विविधता बोर्ड (एक राज्य स्तरीय समिति), मेघालय सरकार के सार्वजनिक इंटरफेस के आधुनिकीकरण पर विशेषज्ञ समिति के सदस्य हैं।

viii. श्री ए.डी.शर्मा ने कोर्सेरा के सहयोग से अमरीका के पेनसिल्वेनिया विश्वविद्यालय (एक आइवी लीग विश्वविद्यालय), व्हार्टन स्कूल से वायरल मार्केटिंग एंड हाव टू क्राफ्ट क्राफ्ट कंटेंट सामग्री कोर्स को सफलतापूर्वक पूरा किया। जिसमें 100% अंकों के साथ पाठ्यक्रम के टॉपर के रूप चुना गया था।

लेखा

FAX No.: (0 64) 2223494
E-MAIL : a; uMeghalaya@cag.gov.in

कार्यालय प्रधान महालेखाकार (लेखापरीक्षा)
मेघालय, शिलांग – 793 001

OFFICE OF THE
PRINCIPAL ACCOUNTANT GENERAL (AUDIT),
MEGHALAYA, SHILLONG - 793 001

सं.-ईएस-II/4-30/Accts./NIT/2017-18/423 **दिनांक : 18 दिसम्बर, 2017**

सेवा में,

निदेशक,

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी),

बिजनी कॉम्प्लेक्स, लैतुमख्राह,

शिलांग - 793003

विषय : वर्ष 2016-17 के लिए राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी) के वार्षिक लेखा पर अलग से लेखापरीक्षा प्रतिवेदन।

महोदय/महोदया,

कृपया उपरोक्त विषयक संलग्न पत्र / प्रतिवेदन आपकी सूचना एवं आवश्यक कार्रवाई हेतु सादर प्रेषित है।

भवदीय,

ह/-

संलग्नक : यथोपरि

लेखापरीक्षा अधिकारी (आर्थिक क्षेत्र- II)

सत्यमेव जयते

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

सं.-ईएस-II/4-30/Accts./NIT/2017-18/422 **दिनांक : 18 दिसम्बर, 2017**

सेवा में,

सचिव

भारत सरकार के सचिव

मानव संसाधन विकास मंत्रालय,

(उच्च शिक्षा विभाग)

कमरा सं. -128, सी शाखा, शास्त्री भवन

नई दिल्ली - 110001

विषय : 31 मार्च, 2017 को समाप्त वर्ष के लिए राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी) के वार्षिक लेखा पर अलग से लेखापरीक्षा प्रतिवेदन।

महोदय,

मैं वर्ष 2016-17 के लिए राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी) के वार्षिक लेखा पर अलग से लेखापरीक्षा प्रतिवेदन तथा इसके साथ ही वर्ष 2016-17 के लिए राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी) के वार्षिक लेखापरीक्षित प्रतिवेदन की एक प्रतिलिपि भी आपको अग्रेषित कर रहा हूँ।

2. अलग लेखापरीक्षा प्रतिवेदन का हिन्दी रूपांतरण एनआईटी द्वारा बनाया जाएगा।

3. इसके साथ भेजा जा रहा अलग लेखापरीक्षा प्रतिवेदन तथा लेखापरीक्षित वार्षिक लेखा कृपया यथाशीघ्र संसद के दोनों सदनों पर प्रस्तुत किया जाए। प्रतिवेदन की प्रस्तुति की तिथि (याँ) कृपया सूचित की जाएँ तथा संसद के समक्ष प्रस्तुत होने वाले प्रदिवेदन की दस प्रतिलिपियाँ कृपया इस कार्यालय को रिकॉर्ड में रखे जाने हेतु प्रेषित की जाएँ।

4. अलग लेखापरीक्षा प्रतिवेदन को संसद में प्रस्तुत किए जाने तक कृपया गोपनीय माना जाए।

कृपया इसकी प्राप्ति की अनुस्वीकृति दें,

भवदीय,

ह/-

प्रधान महालेखाकार (लेखापरीक्षा)

संलग्नक : यथोपरि

Speed Post/Confidential

पत्र सं. सं.-ईएस-II/4-30/Accts./NIT/2017-18/422 **दिनांक : 18 दिसम्बर, 2017**

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी) के लेखा पर अलग से लेखापरीक्षा प्रतिवेदन की प्रतिलिपि -

निदेशक,
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी),
बिजनी कॉम्प्लेक्स, लैतुमख्राह,
शिलांग - 793003

को अग्रेषित की जाती है।

2. अलग लेखापरीक्षा प्रतिवेदन का हिन्दी रूपांतरण के एनआईटी द्वारा बनाए जाने हेतु कृपया आवश्यक व्यवस्था की जाए तथा उसको मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार के पास भेजा जाए तथा एक प्रतिलिपि इस कार्यालय को भी भेजी जाए।

3. अलग लेखापरीक्षा प्रतिवेदन के संसद के दोनों सदनों में प्रस्तुति की तिथि को कृपया पहले सूचित किया जाए।

4. यहाँ संलग्नित अलग लेखापरीक्षा प्रतिवेदन को संसद में प्रस्तुत किए जाने तक कृपया गोपनीय माना जाए।

कृपया इसकी प्राप्ति की अनुस्वीकृति दें,

ह/-
उप प्रधान महालेखाकार
आर्थिक क्षेत्र - II

भारत के नियंत्रक एवं महालेखापरीक्षक द्वारा राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी), मेघालय के दिनांक 31 मार्च, 2017 को समाप्त होने वाले वर्ष हेतु अलग लेखापरीक्षण

हमने राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी), मेघालय के दिनांक 31 मार्च, 2017 के तुलन-पत्र तथा उक्त तिथि को समाप्त वर्ष हेतु आय एवं व्यय खाते और प्राप्ति एवं भुगतानों का नियंत्रक एवं महालेखापरीक्षक (दायित्व, अधिकार एवं सेवा की शर्तों) अधिनियम, 1971 की धारा 19(2) तथा राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी), मेघालय की धारा 22(2) के अनुसार लेखापरीक्षण किया है। ये वित्तीय विवरण एनआईटी के प्रबंधन के दायित्व हैं। हमारा दायित्व मात्र इतना है कि हम इन वित्तीय विवरणों पर अपने लेखापरीक्षण के आधार पर अपना मत दें।

2. अलग लेखापरीक्षण प्रतिवेदन में भारत के नियंत्रक एवं महालेखापरीक्षक (सीएजी) द्वारा लेखा विधि पर श्रेणीकरण, सर्वोत्तम लेखन विधियों के अनुपालन, खातालेखन मानदण्डों तथा खुलासों आदि की पुष्टि के बारे में टिप्पणियाँ हैं। वित्तीय लेनदेनों के कानून, नियमों एवं अधिनियमों (औचित्य एवं नियमितता) तथा निपुणता-सह-निष्पादन आदि के अनुसार किए जाने पर लेखापरीक्षण टिप्पणियाँ, यदि कोई हों, तो उन्हें जाँच प्रतिवेदन / सीएजी प्रतिवेदन में अलग से प्रदर्शित किया गया है।

3. हमने अपना लेखापरीक्षण भारत में सामान्यतया स्वीकृत खातापरीक्षण मानदण्डों के अनुसार किया है। इन मानदण्डों की आवश्यकता है कि हम लेखापरीक्षण की योजना एवं निष्पादन को इस प्रकार से करें कि हमें इस बारे में पर्याप्त सूचना मिल सके कि वित्तीय विवरण सामग्रिक गलत-बयानी से रहित हैं। किसी लेखापरीक्षण में वित्तीय विवरणों में प्रदर्शित रकमों एवं खुलासों की परीक्षण स्तर पर जाँच करना भी होता है। लेखापरीक्षण में प्रबंधन द्वारा लेखन सिद्धांतों एवं महत्वपूर्ण आंकलनों व साथ ही में वित्तीय विवरणों के सम्पूर्ण प्रस्तुति का आंकलन करना भी आता है।

4. हमारे लेखापरीक्षण के आधार पर हमारा प्रतिवेदन है कि :

i. हमने उन सूचनाओं एवं व्याख्याओं को प्राप्त कर लिया है, जो कि हमारे सर्वोत्तम ज्ञान एवं वि□ास के अनुसार हमारे लेखापरीक्षण के लिए आवश्यक थे।

ii. इस प्रतिवेदन में उल्लिखित तुलन-पत्र तथा आय एवं व्यय खाता/प्राप्ति एवं भुगतान खातों को मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा केन्द्रीय शिक्षण संस्थानों हेतु निर्देशित खातों के संशोधित प्रारूप में बनाया गया है।

iii. हमारे मत में, एनआईटी द्वारा एनआईटी अधिनियम 22(1) के अनुसार खातों एवं अन्य दस्तावेज़ो को समुचित तरीके से रखा गया है, जैसा कि हमारे द्वारा इन खातों की जाँच से पाया गया है।

iv. इसके आगे हमारा प्रतिवेदन है कि :

(1)

क. तुलन-पत्र

वर्तमान देयताएँ एवं प्रावधान (अनुसूची 3)

अन्य वर्तमान देयताएँ

वेतन : शून्य

उ1 : उपरोक्त में मार्च 2017 के वेतन एवं प्रावधानों के तहत रु 1.05 करोड़ की राशि सम्मिलित नहीं है। इसके कारण अन्य वर्तमान देयताओं के मद में वर्ष के लिए रु 1.05 करोड़ का कम विवरण प्रदर्शित है।

अन्य वर्तमान देयाएँ : रु 4.32 करोड़

उ 2 : उपरोक्त में जनवरी एवं फरवरी के लिए वाहनों के पट्टे/किराए के मद में हुए व्यय हेतु रु 0.25 करोड़ का प्रावधान नहीं है। इसके कारण अन्य वर्तमान देयताओं के मद में वर्ष के लिए रु 0.25 करोड़ कम का विवरण प्रदर्शित है।

उ 3 : उपरोक्त में फरवरी एवं मार्च में एक प्रशिक्षक हेतु मानदेय व्यय के मद में रु 0.54 लाख की रकम नहीं है। इसके कारण अन्य वर्तमान देयताओं के मद में वर्ष के लिए रु 0.54 लाख कम का विवरण प्रदर्शित है।

अनुसूची 4 : स्थाई परिसम्पत्ति (सकल) - रु 32.01 करोड़

उ 4: उपरोक्त में वर्ष के दौरान प्राप्त एवं स्थापित पुस्तकालय की पुस्तकों के क्रय हेतु रु 13.26 लाख की रकम नहीं है। इसके कारण अन्य वर्तमान देयताओं के मद में वर्ष के लिए रु 13.26 लाख (मूल्यह्रास हेतु) कम का विवरण प्रदर्शित है।

वर्तमान परिसम्पत्ति (अनुसूची 7)

अनुसूचित बैंकों के चालू खातों में नकद एवं अंतशेष- रु 29.53 करोड़

उ 4: उपरोक्त का संबंध संस्थान द्वारा स्टेट बैंक ऑफ इण्डिया की माल्की शाखा में रखे गए चालू खाते से है। पर, नकद बही के अनुसार इसमें अंतशेष मात्र रु 29.10 करोड़ है। रु 0.43 करोड़ की रकम के अंतर का समायोजन किया जाना है।

ख. आय एवं व्यय खाता

मरम्मत एवं अनुरक्षण (अनुसूची 19) - रु 1.84 करोड़

ख 1: उपरोक्त में रु 99.36 लाख की रकम है जो कि सुरक्षा एवं सफाई के कार्यों के लिए आउटसोर्स वेतन हेतु है, जिसे संस्थापना व्ययों के तहत प्रदर्शित किया जाना चाहिए था। इसके कारण वर्ष हेतु मरम्मत एवं अनुरक्षण मद में रु 99.36 लाख की रकम का अधिक तथा संस्थापना व्यय के मद में उतने ही कम का विवरण हुआ है।

(2)

स्टाफ को भुगतान एवं लाभ (संस्थापना व्यय) (अनुसूची 15) - रु 10.90 करोड़

ख 2: उपरोक्त में मार्च 2016 में दी गई स्टाफ को भुगतान एवं लाभ की रु 0.64 करोड़ की एक रकम है जिसे पूर्वावधि मद में प्रदर्शित किया जाना चाहिए था। इसके कारण इस वर्ष हेतु स्टाफ को भुगतान एवं लाभ (संस्थापना व्यय) में रु 0.64 करोड़ की रकम का अधिक तथा पूर्वावधि के मद में उतने ही कम का विवरण हुआ है।

ग. सामान्य

ग 1 : मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा केन्द्रीय शिक्षण संस्थानों के लिए निर्धारित खातों के प्रारूप में निम्नलिखित विचलन देखे गए हैं :

- स्टाफ को भुगतान एवं लाभ (अनुसूची 15) को शैक्षणिक एवं गैर-शैक्षणिक स्टाफ व अनौपचारिक स्टाफ के तौर पर वर्गीकृत नहीं किया गया है। 7वें वेतन आयोग के संशोधनों के तहत मंहगाई भत्ता, वेतन बकायों के विवरणों को अलग से प्रदर्शित नहीं किया गया है। भविष्य निधि, नई पेंशन योजना तथा सेवानिवृत्ति लाभों जैसी सांविधिक देयताओं का मदवार खुलासा नहीं किया गया है।
- कर्मचारियों की सेवानिवृत्ति एवं अंतिम लाभों के लिए कोई अलग अनुसूची नहीं बनाई गई है। इसके अलावा, सेवानिवृत्ति लाभ के लिए प्रावधानों को एएस-15 के अनुसार नहीं बनाया गया था।
- संस्थान द्वारा रखे गए बैंक खातों को वर्तमान परिसम्पत्ति के साथ अनुलग्नित नहीं किया गया है।

घ. सहायता अनुदान

घ1: सहायता अनुदान मद में प्रारम्भिक अंतशेष रु 18.40 करोड़ था। वर्ष 2016-17 के दौरान, रु 119.70 करोड़ की एक रकम प्राप्त हुई। आंतरिक राजस्व उत्पत्ति (आईआरजी) रु 1.11 करोड़ हुई। उपलब्ध अंतशेष में से, रु 93.42 करोड़ को पूंजीगत व्यय के लिए प्रयोग किया गया तथा रु 22.43 करोड़ (जिसमें अनुदान - रु 21.32 करोड़ एवं आरजी - रु 1.11 करोड़) का उपयोग राजस्व व्ययों के लिए किया गया, जिससे 31 मार्च, 2017 तक बिना खर्च हुए रु 23.26 करोड़ का अंतशेष रह गया।

ज. पहले के पैराग्राफों में हमारे अवलोकन के आधार पर, हमारा प्रतिवेदन है कि, तुलन-पत्र, आय एवं व्यय खाता तथा प्राप्ति एवं भुगतान खाता, जिनके बारे में यह प्रतिवेदन है, खातों के अनुसार हैं ; तथा

ज्ञ. हमारे मत में तथा हमे प्राप्त सर्वश्रेष्ठ सूचना व व्याख्याओं के अनुसार, वित्तीय विवरण खातालेखन सिद्धांतों एवं खातों पर टिप्पणियों से मेल खाते हैं, तथा उपरोक्त उद्धृत तथा इस प्रतिवेदन के अनुलग्नक में वर्णित अन्य मामलों के आधार पर यह प्रतिवेदन भारत में सामान्यतया स्वीकृत खातालेखन सिद्धांतों के अनुसार एक सही एवं स्वच्छ छवि प्रस्तुत करता है।

(3)

(क) जहाँ तक तुलन-पत्र का मामला है, यह 31 मार्च, 2017 तक राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी), मेघालय में परिस्थिति से संबंधित है; तथा

(ख) उक्त तिथि को समाप्त हुए वर्ष के लिए आय एवं व्यय खाते में कमी से संबंधित है।

कृते-
भारत के नियंत्रक एवं महालेखापरीक्षक

स्थान : शिलांग

दिनांक : 18 दिसम्बर, 2017

ह/-
(स्टीफेन हांगरे)
प्रधान महालेखाकार (लेखापरीक्षा)

अलग लेखापरीक्षित प्रतिवेदन का अनुलग्नक-I

1. आंतरिक लेखापरीक्षण प्रणाली की पर्याप्तता

- आंतरिक लेखापरीक्षण पर्याप्त नहीं है, क्योंकि संस्थान में कोई स्वतंत्र आंतरिक लेखापरीक्षण शाखा नहीं है तथा आंतरिक लेखापरीक्षण आउटसोर्स किया जाता है।
- संस्थान द्वारा कोई आंतरिक लेखापरीक्षण मैन्युअल नहीं बनाया गया है।

2. आंतरिक नियंत्रण प्रणाली की पर्याप्तता

संस्थान के आंतरिक नियंत्रण प्रणाली के अध्ययन द्वारा निम्नलिखित खामियाँ/कमजोरियाँ सामने आई हैं :

- संस्थान ने खातों, क्रय, प्रशासन एवं कार्मिकों आदि से संबंधित कोई आंतरिक नियंत्रण मैन्युअल नहीं बनाया है।
- 31 मार्च, 2017 के नकद अंतशेष की जाँच एवं पुष्टि नहीं हुई है।
- बैंकों एवं सावधि जमाओं में अंतशेष की संस्थान द्वारा वित्तीय संस्थानों से पुष्टि नहीं की गई है।
- संबंधित पार्टियों से उधारी/ऋण एवं अग्रिमों की पुष्टि नहीं की गई है।
- संस्थान द्वारा अपने अधिकारियों को विविध खुदरा मदों में दिए अस्थाई अग्रिमों का उनके भुगतान किए जाने के 15 दिनों से अधिक समय तक समायोजन नहीं किया गया।
- एनआईटी मेस के मद में पिछले वर्ष अस्थाई अग्रिम का प्रारम्भिक अंतशेष था, जो कि समायोजित नहीं हुआ, पर रु. 50 लाख की एक अतिरिक्त रकम का 07.02.2017 को भुगतान किया गया।
- संस्थान द्वारा उन अधिकारियों के वेतन से कोई उगाही किए जाने के कोई प्रमाण नहीं हैं, जिन्होंने अस्थाई अग्रिम लिए पर उनके समायोजन हेतु समयानुसार बिल नहीं जमा किए हैं।

3. स्थाई परिसम्पत्तियों के भौतिक सत्यापन की प्रणाली

वर्ष के दौरान स्थाई परिसम्पत्तियों का भौतिक सत्यापन नहीं किया गया है। ऐसे सत्यापन के अभाव में, स्थाई परिसम्पत्तियों के मूल्य की सत्यता के बारे में कहा नहीं जा सकता है।

4. भण्डारों के भौतिक सत्यापन की प्रणाली

वर्ष के दौरान स्थाई भण्डारों का भौतिक सत्यापन नहीं किया गया है। ऐसे सत्यापन के अभाव में, भण्डारों के मूल्य की सत्यता के बारे में कहा नहीं जा सकता है।

5. सांविधिक बकायों के भुगतान में नियमितता

सांविधिक बकायों / देयताओं के भुगतान में विलम्ब के मामले देखे गए हैं।

ह/-
लेखा अधिकारी
आर्थिक क्षेत्र - II

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय
शिलांग, मेघालय

31 मार्च 2017 को तुलन–पत्र

[Amount in ₹]

कोषों का स्त्रोत	अनुसूची	वर्तमान वर्ष	पिछले वर्ष
निधि/पूंजीगत कोष	1	1,68,95,07,122	80,85,75,047
निर्दिष्ट/ चिह्नित / अक्षय निधि कोष	2	6,72,46,100	4,45,06,600
वर्तमान देयताएँ एवं प्रावधान	3	33,97,51,134	23,26,77,463
कुल		**2,09,65,04,357**	**1,08,57,59,110**

कोषों का प्रयोग	अनुसूची	वर्तमान वर्ष	पिछले वर्ष
स्थाई परिसम्पत्तियाँ	4		
स्पर्शनीय परिसम्पत्तियाँ		22,38,41,484	20,02,27,483
अस्पर्शनीय परिसम्पत्तियाँ		1,36,83,386	1,27,05,300
पूंजीगत चालू कार्य		1,46,37,84,950	60,29,88,322
चिह्नित / अक्षय निधि कोषों से निवेश	5	-	-
दीर्घावधि			
अल्पावधि		-	-
निवेश – अन्य	6	-	-
वर्तमान परिसम्पत्तियाँ	7	37,30,90,166	6,27,67,214
ऋण, अग्रिम एवं जमा	8	2,21,04,370	20,70,70,791
कुल		**2,09,65,04,357**	**1,08,57,59,110**

महत्वपूर्ण खातालेखन नीतियाँ 23

आकस्मिक देयताएँ एवं खातों पर टिप्पणियाँ 24

कृते – एनआईटी मेघालय

निदेशक रजिस्ट्रार सहायक रजिस्ट्रार

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय
शिलांग, मेघालय

31 मार्च 2017 को समाप्त वर्ष हेतु आय एवं व्यय खाता

[Amount in ₹]

विवरण	अनुसूची	वर्तमान वर्ष	पिछले वर्ष
आय			
शैक्षणिक प्राप्तियाँ	9	85,48,552	76,87,900
अनुदान / छूट	10	21,32,48,488	18,32,92,978
निवेशों से आय	11	13,03,203	33,74,508
अर्जित ब्याज	12	3,35,648	4,16,190
अन्य आय	13	9,19,640	16,23,101
पूर्वावधि आय	14	-	-
कुल (क)		**22,43,55,531**	**19,63,94,678**
व्यय			
स्टाफ वेतन एवं लाभ (स्थापना व्यय)	15	10,89,62,617	9,48,65,100
शैक्षणिक व्यय	16	3,50,48,819	3,16,97,033
प्रशासनिक एवं सामान्य व्यय	17	5,06,77,058	4,91,81,427
परिवहन व्यय	18	1,57,01,424	90,88,780
मरम्मत एवं अनुरक्षण	19	1,84,49,673	2,00,94,824
वित्तीय लागत	20	38,580	4,811
मूल्यह्रास	4	4,88,60,716	4,09,67,288
अन्य व्यय	21	-	-
पूर्वावधि व्यय	22	(66,000)	-
कुल (ख)		**27,76,72,887**	**24,58,99,263**
व्यय पर आय का आधिक्य शेष (क–ख)		(5,33,17,356)	(4,95,04,586)
निर्दिष्ट कोष को / से स्थानांतरण			
भवन कोष			
अन्य (निर्दिष्ट करें)			
अंतशेष आधिक्य / (ह्रास) पूंजी खाते में अग्रेषित		**(5,33,17,356)**	**(4,95,04,586)**

महत्वपूर्ण खातालेखन नीतियाँ 23

आकस्मिक देयताएँ एवं खातों पर टिप्पणियाँ 24

कृते – एनआईटी मेघालय

निदेशक रजिस्ट्रार सहायक रजिस्ट्रार

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय
शिलांग, मेघालय

अनुसूची 1 निधि/ पूंजी कोष

[Amount in ₹]

विवरण		वर्तमान वर्ष	पिछले वर्ष
	वर्ष के प्रारम्भ में अंतशेष	80,85,75,047	73,55,00,688
योग:	निधि / पूंजी कोष में अंशदान	-	-
योग:	योग: पूंजीगत व्यय के हद तक लिए प्रयुक्त यूजीसी, भारत सरकार तथा राज्य सरकार से प्राप्त अनुदान	93,42,49,431	31,15,73,973
योग:	योग: चिह्नित कोषों से क्रय की गई परिसम्पत्ति	-	-
योग:	योग: प्रायोजित परियोजनाओं से क्रय की गई परिसम्पत्ति, जहाँ स्वामित्व संस्थान का हो	-	-
योग:	योग: दान में प्राप्त परिसम्पत्तियाँ / प्राप्त उपहार	-	-
योग:	योग: पूर्वावधि हेतु मूल्यह्रास	-	94,82,781
योग:	योग: आय एवं व्यय खाते से व्यय पर स्थानांतरित आय का आधिक्य	-	-
(न्यून) वर्तमान देयताओं में स्थानांतरित अप्रयुक्त अनुदान अग्रेषित		-	-19,84,77,809
	कुल	**1,74,28,24,478**	**85,80,79,633**
(न्यून) आय एवंव्यय खाते से स्थानांतरित कमी		5,33,17,356	4,95,04,586
वर्ष के अंत में अंतशेष		**1,68,95,07,122**	**80,85,75,047**

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय
शिलांग, मेघालय

अनुसूची 2 निर्धारित /चिह्नित / अक्षय निधि

[Amount in ₹]

विवरण	कोषवार बंटवारा		कुल	
	आंतरिक संसाधन कोष	अक्षय निधियाँ	वर्तमान वर्ष	पिछले वर्ष
क				.
क) प्रारम्भिक अंतशेष	4,45,06,600	-	4,45,06,600	2,64,15,100
ख) वर्ष के दौरान योग	2,27,39,500	-	2,27,39,500	1,80,91,500
ग) कोषों से किए गए निवेशों से आय	-	-	-	-
घ) निवेशों / अग्रिमों पर लगा ब्याज	-	-	-	-
ङ) बैंक के बचत खाते पर ब्याज	-	-	-	-
च) अन्य योग (प्रकृति विनिर्दिष्ट करें)	-	-	-	-
कुल (क)	**6,72,46,100**	**-**	**6,72,46,100**	**4,45,06,600**
ख.				.
कोषों के उद्देश्यों हेतु प्रयोग /व्यय				
ळ) पूंजीगत व्यय	-	-	-	-
ळळ) राजस्व व्यय	-	-	-	-
कुल (ख)	-	-	-	-
वर्ष के अंत का अंतशेष (क – ख)	**6,72,46,100**	**-**	**6,72,46,100**	**4,45,06,600**

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय
शिलांग, मेघालय

अनुसूची 3 वर्तमान देयताएँ एवं प्रावधान

[Amount in ₹]

विवरण	वर्तमान वर्ष	पिछले वर्ष
क. वर्तमान देयताएँ		
1. स्टाफ से जमा	1,17,897	1,26,952
2.छात्रों से	32,13,095	28,75,095
3. विविध लेनदार		
क) सामग्री एवं सेवाओं हेतु	-	-
ख) अन्य	-	-
4. जमा – अन्य (ईएमडी, जमानत राशि सहित) (अनुलग्नक ङ्कफ के अनुसार)	1,25,84,998	87,04,777
5. सांविधिक देयताएँ (जीपीएफ, टीडीएस, डबल्यूसी कर, सीपीएफ, जीआईएस, एन–पीएस): (अनुलग्नक मखफ के अनुसार)		
क) बकाया	-	-
ख) अन्य	25,83,323	13,63,887
6. अन्य वर्तमान देयताएँ		
क) वेतन	-	-
ख) प्रायोजित परियोजनाओं के लिए प्राप्तियाँ	2,82,64,570	1,11,06,090
ग) प्रायोजित फेलोशिप एवं छात्रवृत्तियों के मद में प्राप्तियाँ	26,04,284	9,94,995
घ) अप्रयुक्त अनुदान	23,34,87,939	18,39,85,858
ङ) अग्रिम अनुदान	-	-
च) अन्य कोष	6,71,581	5,38,831
छ) अन्य देयताएँ अनुलग्नक ग के अनुसार)	4,32,29,509	1,44,43,680
कुल(क)	**32,67,57,196**	**22,41,40,165**
ख. प्रावधान		
1. कर हेतु	-	-
2. ग्रैच्युटी हेतु	-	-
3. सेवानिवृत्ति उपरांत पेंशन	-	-
4. एकत्रित अवकाश भुनाई	1,29,93,938	85,37,298
5. व्यापारिक वारण्टियाँ / दावे	-	-
6. अन्य – व्ययों हेतु प्रावधान	-	-
कुल (ख)	**1,29,93,938**	**85,37,298**
कुल (क+ ख)	**33,97,51,134**	**23,26,77,463**

टिप्पणी : अप्रयुक्त अनुदान 6 (घ) के मद में अगले वर्ष हेतु प्राप्त अग्रिम अनुदान होंगे।

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय
शिलांग, मेघालय

अनुसूची 3(क) प्रायोजित परियोजनाएँ

[Amount in ₹]

क्र.सं.	परियोजना का नाम	प्रारम्भिक अंतशेष		वर्ष के दौरान प्राप्तियाँ / उगाही	कुल	वर्ष के दौरान व्यय	अंतिम अंतशेष	
		जमा	नामे				जमा	नामे
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	एनआईटी आर एण्डी खाता	31,42,216	-	3,02,65,568	3,34,07,784	87,38,388	2,46,69,396	-
2	प्रायोजित परियोजना – सीई/01	1,11,134	-	2,14,356	3,25,490	2,40,140	85,350	-
3	प्रायोजित परियोजना – सीई /02	5,70,494	-	19,579	5,90,073	6,99,324	-1,09,251	-
4	पीएचडी – विश्वेश्वरैया	2,19,040	-	34,77,770	36,96,810	25,51,137	11,45,673	-
5	प्रायोजित परियोजना / केम / इण्डो-कोरियाई	7,88,922	-	40,320	8,29,242	4,42,356	3,86,886	-
6	प्रायोजित परियोजना / केम / परेश	11,94,275	-	44,495	12,38,770	12,10,232	28,538	-
7	प्रायोजित परियोजना / कॉम्प / रे	11,49,200	-	39,620	11,88,820	2,75,488	9,13,332	-
8	प्रायोजित परियोजना / डेल टीवाई / के. दत्ता	9,59,513	-	5,92,736	15,52,249	12,13,436	3,38,813	-
9	प्रायोजित परियोजना / डीएसटी / केम / गीतीश	12,92,328	-	67,894	13,60,222	13,48,678	11,544	-
10	प्रायोजित परियोजना एसडीएमए / माथाँग	67,496	-	2,05,846	2,73,342	2,85,598	-12,256	-
11	प्रायोजित परियोजना / एसएमडीपी / दण्डापत	16,11,472	-	696	16,12,168	8,05,623	8,06,546	-
	कुल	**1,11,06,090**	**-**	**3,49,68,880**	**4,60,74,970**	**1,78,10,400**	**2,82,64,570**	**-**

टिप्पणियाँ :

1. परियोजनाओं को एजेंसीवार सूचीबद्ध किया जा सकता है, जिसमें प्रत्येक एजेंसी के लिए उप-कुल योग हो।
2. उपरोक्त मद में कॉल. 8 (जमा) का कुल तुलन-पत्र (अनुसूची 3) के देयताओं के मद में प्रदर्शित होगा।
3. कॉल. 9 (नामे) का कुल प्राप्यों के तौर पर अनुसूची 8 में ऋण, अग्रिम एवं जमा के मद में तुलन-पत्र में प्रदर्शित होगा।

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय
शिलांग, मेघालय

अनुसूची 3(ख) प्रायोजित फेलोशिप एवं छात्रवृत्तियाँ

[Amount in ₹]

क्र.सं.	प्रायोजक का नाम	प्रारम्भित अंतशेष		वर्ष के दौरान लेनदेन		अंतिम अंतशेष	
		जमा	नामे	जमा	नामे	जमा	नामे
1	2	3	4	5	6	7	8
1	छात्रवृत्ति – उच्च श्रेणी	4,10,630	-	19,30,139	-	23,40,769	-
2	बाहरी व्यक्तिगत छात्रवृत्ति	5,84,365	-	7,21,600	10,42,450	2,63,515	-
		-	-	-	-	-	-
	कुल	**9,94,995**	**-**	**26,51,739**	**10,42,450**	**26,04,284**	**-**

टिप्पणी:

1. कॉलम 7, (जमा) का कुल उपरोक्त मद में तुलन-पत्र के देयताओं वाले भाग (अनुसूची 3) में प्रदर्शित होगा।

2. कॉलम 8, (जमा) का कुल प्राप्यों के तौर पर तुलन-पत्र के परिसम्पत्ति वाले भाग में अनुसूची 8 (ऋण, अग्रिम एवं जमा) में प्रदर्शित होगा।

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय
शिलांग, मेघालय

अनुसूची 3(ग) यूजीसी, भारत सरकार एवं राज्य सरकारों के अप्रयुक्त अनुदान

[Amount in ₹]

		वर्तमान वर्ष	पिछले वर्ष
क	**योजना अनुदान: भारत सरकार**		
	अग्रेषित अंतशेष	18,39,85,858	19,84,77,809
	योग: वर्ष के दौरान प्राप्तियाँ	1,19,70,00,000	48,03,75,000
	कुल (क)	1,38,09,85,858	67,88,52,809
	न्यून : वापसी	-	-
	न्यून: राजस्व व्यय के लिए प्रयुक्त	21,32,48,488	18,32,92,978
	न्यून: पूंजीगत व्यय के लिए प्रयुक्त	93,42,49,431	31,15,73,973
	कुल (ख)	**1,14,74,97,919**	**49,48,66,951**
	अप्रयुक्त अग्रेषित (क–ख)	**23,34,87,939**	**18,39,85,858**
ख	**यूजीसी अनुदान : योजना**		
	अग्रेषित अंतशेष	-	-
	योग: वर्ष के दौरान प्राप्तियाँ	-	-
	कुल (क)	-	-
	न्यून : वापसी	-	-
	न्यून: राजस्व व्यय के लिए प्रयुक्त	-	-
	न्यून: पूंजीगत व्यय के लिए प्रयुक्त	-	-
	कुल (ख)	**-**	**-**
	अप्रयुक्त अग्रेषित (क–ख)	**-**	**-**
ग	**यूजीसी अनुदान : गैर–योजना**		
	अग्रेषित अंतशेष	-	-
	योग: वर्ष के दौरान प्राप्तियाँ	-	-
	कुल (क)	-	-
	न्यून : वापसी	-	-
	न्यून: राजस्व व्यय के लिए प्रयुक्त	-	-
	न्यून: पूंजीगत व्यय के लिए प्रयुक्त	-	-
	कुल (ख)	**-**	**-**
	अप्रयुक्त अग्रेषित (क–ख)	**-**	**-**
घ	**राज्य सरकारों से अनुदान**		
	अग्रेषित अंतशेष	-	-
	योग: वर्ष के दौरान प्राप्तियाँ	-	-
	कुल (क)	-	-
	न्यून : वापसी	-	-
	न्यून: राजस्व व्यय के लिए प्रयुक्त	-	-
	न्यून: पूंजीगत व्यय के लिए प्रयुक्त	-	-
	कुल (ख)	**-**	**-**
	सकल योग (क+ख+ग+घ)	**23,34,87,939**	**18,39,85,858**

टिप्पणियाँ:

अप्रयुक्त अनुदानों में पूंजी पर अग्रिम शामिल है।

अप्रयुक्त अनुदानों में अगले वर्ष हेतु प्राप्त अग्रिम शामिल है।

अप्रयुक्त अनुदानों को बैंक अंतशेषों में परिसम्पत्ति, बैंकों में अल्पावधि जमा एवं पूंजी खाते में अग्रिम के मद में प्रदर्शित किया जाता है।

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय
शिलांग, मेघालय

अनुसूची 4 स्थाई परिसम्पत्तियाँ

क्र. सं.	परिसम्पत्ति शीर्ष	सकल ब्लॉक			
		01.04.2016 को प्रारम्भिक अंतशेष	योग	घटाव	अंतिम अंतशेष
1	भूमि	-	-	-	-
2	स्थल विकास	-	-	-	-
3	भवन	-	-	-	-
4	सड़क एवं पुल	-	-	-	-
5	ट्यूबवेल एवं जल आपूर्ति	4,46,375	-	-	4,46,375
6	सीवरेज एवं ड्रेनेज	-	-	-	-
7	विद्युतीय स्थापनाएँ एवं उपकरण	27,73,104	8,90,365	-	36,63,469
8	संयंत्र एवं मशीनरी	-	-	-	-
9	वैज्ञानिक एवं प्रयोगशाला उपकरण	8,22,78,601	4,15,71,342	-	12,38,49,943
10	कार्यालय उपकरण	5,35,00,609	33,18,476	-	5,68,19,085
11	ऑडियो विज़ुअल उपकरण	-	-	-	-
12	कम्प्यूटर एवं पेरिफेरल्स	6,00,63,725	13,08,934	-	6,13,72,659
13	फर्नीचर, फिक्सचर एवं फिटिंग	5,34,38,227	72,60,866	-	6,06,99,093
14	परिवहन यान	15,43,380	17,00,580	-	32,43,960
15	पुस्तकालय की किताबें एवं वैज्ञानिक पत्रिकाएँ	99,78,895	-	-	99,78,895
16	छोटे मूल्य वाली परिसम्पत्तियाँ	-	-	-	-
	कुल (क)	**26,40,22,916**	**5,60,50,563**	**-**	**32,00,73,479**
17	पूंजीगत चालू कार्य (ख)	60,29,88,322	86,07,96,628	-	1,46,37,84,950
S.No.	**Intangible Assets**	**Opening Balance On 01.04.2016**	**Additions**	**Deductions**	**Closing Balance**
18	कम्प्यूटर सॉफ्टवेयर	2,43,11,749	72,23,872	-	3,15,35,621
19	ई-जर्नल	83,18,329	1,01,78,368	-	1,84,96,697
20	पेटेन्ट	-	-	-	-
	कुल (ग)	**3,26,30,078**	**1,74,02,240**	**-**	**5,00,32,318**
	सकल योग (क+ख+ग)	**89,96,41,316**	**93,42,49,431**	**-**	**1,83,38,90,747**

टिप्पणी :

पूंजीगत चालू कार्य में सकल ब्लॉक के तहत घटाव के स्तम्भ में प्रदर्शित आंकड़े वर्ष के दौरान पूंजीगत कार्य से परिसम्पत्ति के मद में स्थानांतरण;

क 16 में सकल ब्लॉक में परिसम्पत्ति 1 ी 14 में चालू कार्य से वर्ष के दौरान स्थांतरण के तहत वर्ष के दौरान योग व संग में अधिग्रहणों को भी प्रदर्शित करते हैं।

[Amount in ₹]

	वर्ष हेतु मूल्यह्रास				सकल ब्लॉक	
	मूल्यह्रास प्रारम्भिक अंतशेष	वर्ष हेतु मूल्यह्रास	घटाव / समायोजन	कुल मूल्यह्रास	31.03.2017	31.03.2016
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	8,927	8,927	-	17,854	4,28,521	4,37,448
	-	-	-	-	-	-
	1,38,655	1,83,173	-	3,21,828	33,41,641	26,34,449
	-	-	-	-	-	-
	94,08,563	99,07,995	-	1,93,16,558	10,45,33,385	7,28,70,038
	1,28,20,289	42,61,431	-	1,70,81,720	3,97,37,365	4,06,80,320
	-	-	-	-	-	-
	2,86,11,781	1,22,00,318	-	4,08,12,099	2,05,60,560	3,14,51,944
	1,03,86,563	45,52,432	-	1,49,38,995	4,57,60,098	4,30,51,664
	4,63,014	3,24,396	-	7,87,410	24,56,550	10,80,366
	19,57,641	9,97,890	-	29,55,531	70,23,364	80,21,254
	-	-	-	-	-	-
	6,37,95,433	**3,24,36,562**	**-**	**9,62,31,995**	**22,38,41,484**	**20,02,27,483**
	-	-	-	1,46,37,84,950	60,29,88,322	
	Depreciation Opening Balance	**Amortization for the Year**	**Deductions/ Adjustments**	**Total Amortization / Adjustments**	**Balance as on 31.03.2017**	**Balance as on 31.03.2016**
	1,65,97,446	91,77,875	-	2,57,75,321	57,60,300	77,14,303
	33,27,332	72,46,279	-	1,05,73,611	79,23,086	49,90,997
	-	-	-	-	-	-
	1,99,24,778	**1,64,24,154**	**-**	**3,63,48,932**	**1,36,83,386**	**1,27,05,300**
	8,37,20,211	**4,88,60,716**	**-**	**13,25,80,927**	**1,70,13,09,820**	**81,59,21,105**

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय
शिलांग, मेघालय

अनुसूची 5 : चिह्नित / अक्षय निधि से निवेश

[Amount in ₹]

		वर्तमान वर्ष	पिछले वर्ष
1	केन्द्रीय सरकार की प्रतिभूतियों में	-	-
2	राज्य सरकार की प्रतिभूतियों में	-	-
3	अन्य अनुमोदित प्रतिभूतियों में	-	-
4	शेयर	-	-
5	डेबेन्चर एवं बॉण्ड	-	-
6	बैंकों में सावधि जमा	-	-
7	अन्य (विनिर्दिष्ट की जाय)	-	-
	कुल	**-**	**-**

National Institute of Technology, Meghalaya
Shillong, Meghalaya

अनुसूची 6: निवेश – अन्य

[Amount in ₹]

		वर्तमान वर्ष	पिछले वर्ष
1	केन्द्रीय सरकार की प्रतिभूतियों में	-	-
2	राज्य सरकार की प्रतिभूतियों में	-	-
3	अन्य अनुमोदित प्रतिभूतियों में	-	-
4	शेयर	-	-
5	डेबेन्चर एवं बॉण्ड	-	-
6	अन्य (विनिर्दिष्ट की जाय)	-	-
	कुल	-	-

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय
शिलांग, मेघालय

अनुसूची 7 : वर्तमान परिसम्पत्तियाँ

[Amount in ₹]

	वर्तमान वर्ष	पिछले वर्ष
1. स्टॉक :		
क) भण्डार एवं पुर्जे	-	-
ख) खुदरा उपकरण	-	-
ग) प्रकाशन	-	-
घ) प्रयोगशाला रसायन, खपत-सामग्री एवं काँच के सामान	-	-
ङ) भवन सामग्री	-	-
च) विद्युतीय सामग्री	-	-
छ) स्टेशनरी	-	-
ज) जल आपूर्ति सामग्री	-	-
2. खुदरा लेनदार :		
क) छः महीनों की अवधि से अधिक का बकाया	-	-
ख) अन्य	-	-
3. नकद एवं बैंक अंतशेष		
र) अनुसूचित बैंकों में :		
चालू खातों में	29,53,48,987	3,16,83,516
सावधि जमा खातों में	1,19,01,624	1,09,41,528
बचत खातों में	6,58,39,556	2,01,42,170
ल) गैर-अनुसूचित बैंकों में :		
सावधि जमा खातों में	-	-
बचत खातों में	-	-
ल) हाथ में नकद :	-	-
4. डाकघर – बचत खाता	**-**	**-**
कुल	**37,30,90,166**	**6,27,67,214**

टिप्पणी : अनुलग्नक क में बैंक खातों के वर्णन हैं।

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय
शिलांग, मेघालय

अनुसूची 8 – ऋण, अग्रिम एवं जमा

[Amount in ₹]

	वर्तमान वर्ष	पिछले वर्ष
1. कर्मचारियों को अग्रिम : (ब्याज रहित)		
क) वेतन	2,87,606	1,32,942
ख) त्यौहार	-	-
ग) चिकित्सा अग्रिम	-	-
घ) अन्य – पीडीए अग्रिम	5,03,814	2,81,565
2. कर्मचारियों को दीर्घावधि अग्रिम : (ब्याज सहित)		
क) वाहन ऋण	-	-
ख) आवासीय ऋण	-	-
ग) अन्य (विनिर्दिष्ट किया जाए)	-	-
3. अग्रिम एवं अन्य रकमें जो कि नकद अथवा अन्य रूप में उगाही योग्य हों :		
क) पूंजी खाते पर	-	-
ख) सप्लायरों को	-	-
ग) अन्य – यात्रा भत्ता	25,500	25,500
घ) अन्य – अस्थाई अग्रिम	1,48,97,559	8,33,300
ङ) किराए पर अग्रिम	28,20,978	20,87,938
च) परियोजना पर अग्रिम	1,11,000	-
4. पूर्व–भुगतान किए व्यय		
क) बीमा	-	-
ख) अन्य व्यय – लीज़्ड लाइन शुल्क	7,94,160	9,92,700
5. जमा		
क) टेलीफोन	-	-
ख) पट्टे का किराया	-	-
ग) बिजली	-	-
घ) एआईसीटीई, यदि प्रयोग्य हो	-	-
ङ) अन्य	14,44,940	14,44,940
6. उपार्जित आय :		
क) चिह्नित / अक्षय निधि में निवेश द्वारा	-	-
ख) निवेश – अन्य पर	-	-
ग) ऋणों एवं अग्रिमों से	-	-
घ) अन्य (गैर उगाही हुई आय सहित) (सावधि जमा)	7,52,040	7,86,490
7. अन्य – यूजीसी/प्रायोजित परियोजनाओं से प्राप्य वर्तमान परिसम्पत्तियाँ		
क) प्रायोजित परियोजनाओं में नामे अंतशेष	-	-
ख) प्रायोजित फेलोशिप एवं छात्रवृत्तियों में नामे अंतशेष	-	-
ग) प्राप्य अनुदान	-	20,00,00,000
घ) यूजीसी से अन्य प्राप्य	-	-
8. प्राप्य दावे	-	-
खुदरा प्राप्य	4,66,773	4,85,416
कुल	**2,21,04,370**	**20,70,70,791**

टिप्पणी :

1. यदि कर्मचारियों के लिए भवन निर्माण, कम्प्यूटर एवं वाहन अग्रिम हेतु चक्रवार कोष बनाए गए हैं, तो ये अग्रिम चिह्नित/अक्षय निधि कोष के मद में प्रदर्शित होंगे। इन ब्याज वाले अग्रिमों के अंतशेष इस अनुसूची में प्रदर्शित नहीं होंगे।

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय
शिलांग, मेघालय

अनुसूची 9 – शैक्षणिक प्राप्तियाँ

[Amount in ₹]

	वर्तमान वर्ष	पिछले वर्ष
क. छात्रों से शुल्क		
क. शैक्षणिक		
1. प्रवेश शुल्क	-	-
2. नामांकन एवं पंजीकरण शुल्क	7,92,300	7,70,800
3. आवेदन शुल्क	3,03,592	1,89,750
4. ग्रीष्म सत्र कोर्स शुल्क	26,500	1,23,000
5. प्रयोगशाला एवं इंटरनेट शुल्क	27,87,300	24,55,000
6. पुस्तकालय शुल्क	4,34,100	3,79,800
7. प्रावधानिक प्रमाण-पत्र शुल्क	25,200	24,900
कुल (क)	43,68,992	39,43,250
ख. परीक्षाएँ		
1. परीक्षा शुल्क एवं ग्रेड शुल्क	8,17,400	7,31,800
कुल (ख)	**8,17,400**	**7,31,800**
ग. अन्य शुल्क		
1. पहचान-पत्र शुल्क	37,910	37,350
2. छात्रावास भर्ती शुल्क	98,000	94,500
3. छात्रावास स्थान किराया	21,50,500	19,18,000
4. छात्रावास बिजली एवं जल आपूर्ति शुल्क	10,75,750	9,63,000
कुल (ग)	**33,62,160**	**30,12,850**
घ. प्रकाशनों की बिक्री		
1. प्रवेश फॉर्मों की बिक्री	-	-
2. पाठ्यक्रम एवं प्रश्न-पत्र की बिक्री आदि	-	-
3. प्रवेश फॉर्म सहित प्रोस्पेक्टस की बिक्री	-	-
कुल (घ)	**-**	**-**
ङ. अन्य शैक्षणिक प्राप्तियाँ		
1. कार्यशालाओं, कार्यक्रमों का पंजीकरण शुल्क	-	-
2. पंजीकरण शुल्क (शैक्षणिक स्याफ कॉलेज)	-	-
कुल (ङ)	**-**	**-**
सकल योग (क+ख+ग+घ+ङ)	**85,48,552**	**76,87,900**

टिप्पणी :

ऐसे मामलों में, जहाँ भर्ती शुल्क, चंदा आदि भौतिक हैं तथा पूंजी प्रकृति में प्राप्त होते हैं, ऐसी रकमों को पूंजी कोष में प्रदर्शित किया जाना चाहिए। अन्यथा ऐसे शुल्कों को इस अनुसूची में यथानुसार समाहित किया जाएगा।

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय
शिलांग, मेघालय

अनुसूची 10 – अनुदान / छूट (अखण्डनीय अनुदान प्राप्त))

[Amount in ₹]

विवरण	योजन			कुल योजना	गैर-योजना	वर्तमान वर्ष कुल	पिछले वर्ष कुल
	भारत सरकार	यूजीसी					
		योजना	निर्दिष्ट योजनाएँ				
प्राम्भिक अंतशेष	18,39,85,858	-	-	18,39,85,858	-	18,39,85,858	19,84,77,809
योग: वर्ष के दौरान प्राप्तियाँ	1,19,70,00,000	-	-	1,19,70,00,000	-	1,19,70,00,000	48,03,75,000
कुल	**1,38,09,85,858**	**-**	**-**	**1,38,09,85,858**	**-**	**1,38,09,85,858**	**67,88,52,809**
न्यून : यूजीसी अंतशेष को वापसी	-	-	-	-	-	-	-
न्यून : पूंजीगत व्यय हेतु प्रयुक्त (क)	93,42,49,431			93,42,49,431		93,42,49,431	31,15,73,973
अंतशेष	44,67,36,427	-	-	44,67,36,427	-	44,67,36,427	36,72,78,836
डर्शी: राजस्व व्यय हेतु प्रयुक्त (ख)	21,32,48,488	-	-	21,32,48,488	-	21,32,48,488	18,32,92,978
अग्रेषित अंतशेष (ग)	**23,34,87,939**	**-**	**-**	**23,34,87,939**	**-**	**23,34,87,939**	**18,39,85,858**

क – वर्ष के दौरान पूंजी कोष में योग तथा स्थाई परिसम्पत्ति में भी योग के तौर पर प्रदर्शित।
ख – आय एवं व्यय खाते में आय के तौर पर प्रदर्शित।
ग – (ख) तुलन-पत्र में वर्तमान देयताओं के तौर पर प्रदर्शित तथा अगले वर्ष के लिए प्रारम्भिक अंतशेष बन जाएगा।
(खख) परिसम्पत्ति के मद में बैंक अंतशेष, निवेश तथा अग्रिमों द्वारा प्रदर्शित।

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय
शिलांग, मेघालय

अनुसूची 11– निवेशों से आय

[Amount in ₹]

विवरण	चिह्नित / अक्षय निधि कोष		अन्य निवेश	
	वर्तमान वर्ष	पिछले वर्ष	वर्तमान वर्ष	पिछले वर्ष
1. ब्याज				
क. सरकारी प्रतिभूतियों में	-	-	-	-
ख. अन्य बॉण्ड / डेबेन्चरों में	-	-	-	-
2. सावधि जमा पर ब्याज	-	-	13,03,203	33,74,508
3. आय, प्राप्य पर सावधि जमा / कर्मचारियों को ब्याज सहित अग्रिमों से बकाया नहीं				
4. बचट खाते से ब्याज	-	-	-	-
5. अन्य (विनिर्दिष्ट करें)	-	-	-	-
कुल	**-**	**-**	**13,03,203**	**33,74,508**
चिह्नित / अक्षय निधि कोषों में स्थानांतरित	**-**	**-**		
अंतशेष	**-**	**-**		

टिप्पणी :

एचबीए कोष की सावधि जमा, यातायात अग्रिम कोष तथा कर्मचारियों को ब्याज सहित अग्रिम पर प्राप्य ब्याज, पर बकाया नहीं, को यहाँ (आइटम 3) में है, क्योंकि ऐसे अग्रिमों के लिए चक्रवार कोष (रिवॉल्विंग फण्ड – ईएमएफ) बनाया गया है।

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय
शिलांग, मेघालय

अनुसूची 12: अर्जित ब्याज

[Amount in ₹]

विवरण	वर्तमान वर्ष	पिछले वर्ष
1. अनुसूचित बैंकों के बचत खाते से	3,35,648	4,16,190
2. ऋण पर		
क. कर्मचारी / स्टाफ	-	-
ख. अन्य	-	-
3. ऋणदाताओं एवं अन्य प्राप्य	-	-
कुल	**3,35,648**	**4,16,190**

टिप्पणी :

1. आइटम 1 की रकम, चिह्नित / अक्षय निधि कोषों के बैंक खातों को अनुसूची 11 में प्रदर्शित किया गया है।

2. आइटम 2 (क) उन्हीं मामलों में प्रयोग्य है जहाँ ऐसे अग्रिमें के लिए चक्रवार कोष स्थापित नहीं हैं।

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय
शिलांग, मेघालय

अनुसूची 13– अन्य आय

[Amount in ₹]

क. भूमि एवं भवनों से आय	वर्तमान वर्ष	पिछले वर्ष
1. छात्रावास कमरा किराया	-	-
2. लाइसेंस शुल्क	2,93,989	1,85,870
3. सभागार / खेल के मैदान / अधिवेशन केन्द्र आदि का किराया शुल्क	-	-
4. प्राप्त बिजली शुल्क	-	-
5. प्राप्त जल शुल्क	-	-
6. आवास का किराया – स्टाफ	-	-
कुल	**2,93,989**	**1,85,870**
ख. संस्थान के प्रकाशनों की बिक्री	**-**	**-**
ग. आयोजनों से प्राप्त आय		
1. वार्षिक समारोह / खेलकूद मेले से सकल प्राप्ति	-	-
न्यून : वार्षिक समारोह / खेलकूद हेतु हुआ सीधा व्यय		
2. मेलों से हुई सकल प्राप्ति	-	-
न्यून : मेलों हेतु हुआ सीधा व्यय	-	-
3. शैक्षणिक टूरों से हुई सकल प्राप्ति	-	-
न्यून: शैक्षणिक टूरों हेतु हुआ सीधा व्यय	-	-
4. ओवरहेड शुल्क	91,446	2,44,000
कुल	**91,446**	**2,44,000**
घ. अन्य		
1. सलाहकारिता से आय	-	-
2. आरटीआई शुल्क	300	360
3. रॉयल्टी से आय	-	-
4. आवेदन फॉर्म की बिक्री (भर्ती)	-	8,81,070
5. विविध प्राप्ति (निविदा फॉर्म की बिक्री)	16,950	55,325
6. परिसम्पत्तियों की बिक्री / निपटारे से लाभ	-	
क) स्व-स्वामित्व की परिसम्पत्तियाँ	-	-
ख) नि:शुल्क मिली परिसम्पत्तियाँ	-	-
7. संस्थानों, कल्याण संस्थाओं एवं अंतर्राष्ट्रीय संगठनों से प्राप्त अनुदान / दान		
8. अन्य		
क) विविध	5,16,955	2,56,476
ख) बाहरी छात्रवृत्ति	-	-
कुल	**5,34,205**	**11,93,231**
कुल योग (क+ख+ग+घ)	**9,19,640**	**16,23,101**

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय
शिलांग, मेघालय

अनुसूची 14 – पूर्वावधि आय

[Amount in ₹]

विवरण	वर्तमान वर्ष	पिछले वर्ष
1. शैक्षणिक प्राप्तियाँ	-	-
2. निवेशों से आय	-	-
3. अर्जित ब्याज	-	-
4. अन्य आय	-	-
कुल	**-**	**-**

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय
शिलांग, मेघालय

अनुसूची 15 – स्टाफ को भुगतान एवं लाभ (संस्थापना व्यय)

[Amount in ₹]

विवरण	वर्तमान वर्ष			पिछले वर्ष		
	योजना	गैर- योजना	कुल	योजना	गैर- योजना	कुल
क) वेतन एवं मजदूरी	10,00,04,499	-	10,00,04,499	7,92,34,214	-	7,92,34,214
ख) भत्ते एवं बोनस	-	-	-	-	-	-
ग) भविष्य निधि में अंशदान	-	-	-	-	-	-
घ) अन्य कोष में अंशदान (विनिर्दिष्ट करें)	-	-	-	-	-	-
ङ) स्टाफ कल्याण व्यय	-	-	-	-	-	-
च) सेवानिवृत्ति एवं सेवोपरांत लाभ	70,34,595	-	70,34,595	1,34,53,538	-	1,34,53,538
छ) एलटीसी सुविधा	9,17,428	-	9,17,428	5,79,588	-	5,79,588
ज) चिकित्सा सुविधा	-	-	-	-	-	-
झ) संतान शिक्षा भत्ता	2,95,940	-	2,95,940	-	-	-
ञ) मानदेय	-	-	-	-	-	-
त) अन्य – चिकित्सा व्यय	7,10,155	-	7,10,155	15,97,760	-	15,97,760
कुल	**10,89,62,617**	**-**	**10,89,62,617**	**9,48,65,100**	**-**	**9,48,65,100**

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय
शिलांग, मेघालय

अनुसूची 16 – शैक्षणिक व्यय

[Amount in ₹]

विवरण	वर्तमान वर्ष			पिछले वर्ष		
	योजना	गैर- योजना	कुल	योजना	गैर- योजना	कुल
क) प्रयोगशाला व्यय	-	-	-	-	-	-
ख) फील्ड वर्क / सम्मेलनों में प्रतिभागिता	-	-	-	-	-	-
ग) सेमिनारों / कार्यशालाओं पर व्यय	-	-	-	-	-	-
घ) आगंतुक प्रशिक्षकों को भुगतान	-	-	-	-	-	-
ङ) परीक्षा	-	-	-	-	-	-
च) छात्र कल्याण व्यय	-	-	-	-	-	-
छ) भर्ती व्यय	-	-	-	-	-	-
ज) दीक्षांत समारोह व्यय	19,58,407	-	19,58,407	16,02,853	-	16,02,853
झ) प्रकाशन	-	-	-	-	-	-
ञ) वजीफ़ा / साधन-सह-योग्यता छात्रवृत्ति	2,47,79,558	-	2,47,79,558	1,94,48,198	-	1,94,48,198
त) चंदा व्यय	-	-	-	-	-	-
थ) अन्य						
ळ) आवर्ती आकस्मिकता	28,04,282	-	28,04,282	27,29,396	-	27,29,396
ळळ) छात्रों की गतिविधियाँ	22,22,695	-	22,22,695	24,33,192	-	24,33,192
ळळळ) अन्य शैक्षणिक गतिविधियाँ	19,29,996	-	19,29,996	46,84,786	-	46,84,786
ळीं) खपत योग्य सामग्री	12,43,008	-	12,43,008	7,98,608	-	7,98,608
ीं) प्रारम्भिक (स्टार्टअप) परियोजनाएँ	1,10,873	-	1,10,873	-	-	-
कुल	**3,50,48,819**	**-**	**3,50,48,819**	**3,16,97,033**	**-**	**3,16,97,033**

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय
शिलांग, मेघालय

अनुसूची 17 – प्रशासनिक एवं सामान्य व्यय

[Amount in ₹]

विवरण	वर्तमान वर्ष			पिछले वर्ष		
	योजना	गैर- योजना	कुल	योजना	गैर- योजना	कुल
क. लभूत संरचना						
क) बिजली एवं ऊर्जा	56,43,463	-	56,43,463	37,41,582	-	37,41,582
ख) जल शुल्क	-	-	-	-	-	-
ग) बीमा	-	-	-	-	-	-
घ) किराया, दर एवं कर (सम्पत्ति कर सहित)	3,70,41,319	-	3,70,41,319	3,48,39,308	-	3,48,39,308
ख. संचार						
ङ) डाक एवं टेलीग्राम	-	-	-	-	-	-
च) टेलीफोन, फैक्स एवं इंटरनेट शुल्क	24,77,721	-	24,77,721	33,98,981	-	33,98,981
ग. अन्य						
छ) छपाई एवं स्टेशनरी (खपत)	-	-	-	-	-	-
ज) यात्रा एवं परिवहन व्यय / टीए / डीए	8,39,677	-	8,39,677	9,24,652	-	9,24,652
झ) आतिथ्य	-	-	-	-	-	-
ञ) लेखा-परीक्षक मानदेय	4,07,450	-	4,07,450	-	-	-
त) पेशेवर शुल्क	-	-	-	-	-	-
थ) विज्ञापन एवं प्रचार	-	-	-	-	-	-
द) पत्रिकाएँ एवं जर्नल	-	-	-	-	-	-
ध) अन्य (निम्न वर्णनानुसार)						
आकस्मिकताएँ	19,44,515	-	19,44,515	9,89,161	-	9,89,161
नियुक्ति व्यय	14,07,723	-	14,07,723	21,00,820	-	21,00,820
विविध व्यय	9,15,190	-	9,15,190	31,86,923	-	31,86,923
	-	-	-	-	-	-
कुल	**5,06,77,058**	**-**	**5,06,77,058**	**4,91,81,427**	**-**	**4,91,81,427**

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय
शिलांग, मेघालय

अनुसूची 18 – परिवहन व्यय

[Amount in ₹]

	विवरण	वर्तमान वर्ष			पिछले वर्ष		
		योजना	गैर- योजना	कुल	योजना	गैर- योजना	कुल
1	**वाहन (संस्थान के स्वामित्व में)**						
	क) प्रचालन व्यय	91,709	-	91,709	-	-	-
	ख) मरम्मत एवं अनुरक्षण	-	-	-	-	-	-
	ग) बीमा व्यय	-	-	-	-	-	-
2	**किराए / पट्टे पर लिए वाहन**						
	क) किराए / पट्टे का व्यय	1,56,09,715	-	1,56,09,715	90,88,780	-	90,88,780
3	**वाहन (टैक्सी) किराया व्यय**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
	कुल	**1,57,01,424**	**-**	**1,57,01,424**	**90,88,780**	**-**	**90,88,780**

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय
शिलांग, मेघालय

अनुसूची 19 – मरम्मत एवं अनुरक्षण

[Amount in ₹]

	विवरण	वर्तमान वर्ष			पिछले वर्ष		
		योजना	गैर- योजना	कुल	योजना	गैर- योजना	कुल
क)	भवन	-	-	-	-	-	-
ख)	फर्नीचर एवं फिक्सचर	-	-	-	-	-	-
ग)	संयंत्र एवं मशीनरी	-	-	-	-	-	-
घ)	कार्यालय उपकरण	-	-	-	-	-	-
ङ)	कम्प्यूटर	-	-	-	-	-	-
च)	प्रयोगशाला एवं वैज्ञानिक उपकरण	-	-	-	-	-	-
छ)	ऑडियो विज़ुअल उपकरण	-	-	-	-	-	-
ज)	सफाई सामग्री एवं सेवा	-	-	-	-	-	-
झ)	पुस्तक बंधाई शुल्क	-	-	-	-	-	-
ञ)	बागबानी	-	-	-	-	-	-
त)	परिसर अनुरक्षण	-	-	-	-	-	-
थ)	अन्य – सुरक्षा एवं सफाई	1,50,72,848	-	1,50,72,848	1,22,63,500	-	1,22,63,500
द)	अन्य – मरम्मत एवं अनुरक्षण	33,76,825	-	33,76,825	78,31,324	-	78,31,324
	कुल	**1,84,49,673**	**-**	**1,84,49,673**	**2,00,94,824**	**-**	**2,00,94,824**

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय
शिलांग, मेघालय

अनुसूची 20 – वित्तीय लागत

[Amount in ₹]

विवरण	वर्तमान वर्ष			पिछले वर्ष		
	योजना	गैर- योजना	कुल	योजना	गैर- योजना	कुल
क) बैंक शुल्क	38,580	-	38,580	4,811	-	4,811
ख) अन्य (विनिर्दिष्ट करें)	-	-	-	-	-	-
कुल	**38,580**	**-**	**38,580**	**4,811**	**-**	**4,811**

अनुसूची 21 – अन्य व्यय

[Amount in ₹]

विवरण	वर्तमान वर्ष			पिछले वर्ष		
	योजना	गैर- योजना	कुल	योजना	गैर- योजना	कुल
क) खराब एवं संदेहास्पद ऋणों / अग्रिमों हेतु प्रावधान	-	-	-	-	-	-
ख) अपलिखित अप्राप्य अंतशेष	-	-	-	-	-	-
ग) अन्य संस्थानों / संगठनों को अनुदान / छूट	-	-	-	-	-	-
घ) अन्य (विनिर्दिष्ट करें)	-	-	-	-	-	-
कुल	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**

टिप्पणी :-

यदि रकम सामग्रिक नहीं हो, तो बैंक शुल्कों को छोड़ दें तथा इनको अनुसूची 17 में प्रशासनिक व्यय के तौर पर लिखें।

टिप्पणी :

अन्य व्ययों को अपलेखन, प्रावधान, विविध व्यय, निवेशों की बिक्री से हानि तथा स्थाई परिसम्पत्ति की बिक्री से हानि आदि के तौर पर वर्गीकृत कर प्रदर्शित किया जाएगा।

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय
शिलांग, मेघालय

अनुसूची 22 : पूर्वावधि व्यय

[Amount in ₹]

विवरण	वर्तमान वर्ष			पिछले वर्ष		
	योजना	गैर- योजना	कुल	योजना	गैर- योजना	कुल
1 संस्थापना व्यय	-	-	-	-	-	-
2 शैक्षणिक व्यय	-	-	-	-	-	-
3 प्रशासनिक व्यय	(66,000)	-	(66,000)	-	-	-
4 परिवहन व्यय	-	-	-	-	-	-
5 मरम्मत एवं अनुरक्षण	-	-	-	-	-	-
6 संचार एवं परिवहन	-	-	-	-	-	-
7 मूल्यह्रास	-	-	-	-	-	-
कुल	**(66,000)**	**-**	**(66,000)**	**-**	**-**	**-**

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय
शिलांग, मेघालय

अनुसूची 23 महत्वपूर्ण खातालेखन नीतियाँ

1. खातालेखन का आधार :

वित्तीय विवरणों को ऐतिहासिक लात परम्परा एवं यदि किसी अन्य प्रकार से वर्णित हो, तो स्त्रोतों के आधार पर तैयार किया गया है।

2. खातों का प्रारूप :

खातों को केन्द्रीय शैक्षणिक संस्थानों हेतु भारत सरकार, मानव संसाधन विकास मंत्रालय, उच्च शिक्षा विभा द्वारा निर्दिष्ट संशोधित प्रारूप के आधार पर तैयार किया गया है।

3. राजस्व/ व्यय मान्यता :

- छात्रों से शुल्क (शैक्षणिक शुल्क के अलावा), प्रवेश फॉर्मो की बिक्री, रॉल्टी एवं बचत खाते पर ब्याज को नकद के आधार पर खातांकित गया है।
- भूमि, भवन एवं अन्य सम्पत्तियों से प्राप्त ब्याज एवं निवेशों पर ब्याज को स्त्रोतों के आधार पर तैयार किया गया है।

4. स्थाई परिसम्पत्तियाँ :

स्थाई परिसम्पत्तियों को प्राप्ति की लागत, लाए जाने के भाड़े, शुल्कों एवं करों सहित तथा आकस्मिक व प्राप्ति से संबंधित सीधे व्यय के आधार पर प्रदर्शित किया गया है।

5. मूल्यह्रास :

स्थाई परिसम्पत्तियों पर मूल्यह्रास को सीधी रेखा विधि से निम्नलिखित टेबल में दी गई दरों के अनुसार प्रावधानित किया गया है :

स्पर्शनीय परिसम्पतितियाँ	
1. भूमि	0%
2. स्थल विकास	0%
3. भवन	2%
4. सड़कें एवं पुल	2%
5. ट्यूबवेल एवं जल आपूर्ति	2%
6. सीवरेज एवं ड्रेनेज	2%
7. विद्युतीय संस्थापनाएँ एवं उपकरण	5%
8. संयंत्र एवं मशीनरी	5%
9. वैज्ञानिक एवं प्रयोशाला उपकरण	8%
10. कार्यालय उपकरण	7.5%
11. ऑडियो विजुअल उपकरण	7.5%
12. कम्प्यूटर एवं पेरिफेरल्स	20%
13.फर्नीचर, फिक्सचर एवं फिटिंग	7.5%
14. वाहन	10%
15. पुस्कालय की किताबें एवं वैज्ञानिक पत्रिकाएँ	10%
16. खेलकूद के उपकरण	10%

अस्पर्शनीय परिसम्पतितियाँ (ऋणमुक्ति) :	
1. ई-पत्रिकाएँ	40%
2. कम्प्यूटर सॉफ्टवेयर	40%
3. पेटेंट एवं कॉपीराइट	9years

पूरे वर्ष के दौरान हुए योगों पर मूल्यह्रास प्रावधानित किया गया है।

6. अस्पर्शनीय परिसम्पतितियाँ ः

अस्पर्शनीय परिसम्पतितियों के मद में पेटेंट एवं कॉपीराइट, ई-पत्रिकाएँ एवं कम्प्यूटर सॉफ्टवेयर को रखा गया है।

- सीमित लाभ एवं ऑन-लाइन उपलब्धि के अनुसार, इलेक्ट्रॉनिक जर्नलों (ई-पत्रिकाएँ) को पुस्तकालय की पुस्तकों से अलग रखा गया है। ई-जर्नल स्पर्शनीय नहीं होते हैं, पर व्यय की मात्रा एवं शैक्षणिक स्टाफ को इनसे प्राप्य असीम लाभ के अनुसार इन्हें अस्थाई तौर पर पूंजीकृत किया गया है; ई-पत्रिकाओं मद में मूल्यह्रास को 40% के स्तर पर रखा गया है, जबकि पुस्तकालय की पुस्तकों के मद में 10% की दर से मूल्यह्रास प्रावधानित किया गया है।
- सॉफ्टवेयर की प्राप्ति हेतु हुए व्यय को कम्प्यूटर एवं पेरिफेरलों के मद से अलग रखा गया है, साथ ही में इनके अस्पर्शनीय होने के कारण, इनके पुराने होने की दर भी बहुत अधिक है। सॉफ्टवेयर के लिए मूल्यह्रास को 40% के स्तर पर रखा गया है, जबकि कम्प्यूटर एवं पेरिफेरलों के लिए 20% की दर से मूल्यह्रास प्रावधानित किया गया है।

7. आंतरिक संसाधन कोष :

पंजीकरण एवं छात्रों से प्राप्त भर्ती शुल्क को आंतरिक संसाधन कोष में स्थानांतरित किया गया है। आंतरिक संसाधन कोष का उपयोग संस्थान की कार्यकारिणी समिति द्वारा समय-समय पर निर्धारित व्ययों के लिए किया जाता है।

8. सरकारी अनुदान :

- सरकारी अनुदानों का खातालेखन प्राप्तियों के अनुसार किया जाता है। पर, जहाँ वित्त वर्ष के लिए कोई अनुदान की अनुमति 31 मार्च से पहले प्राप्त होती है, पर वास्तविक अनुदान राशि अगले वर्ष में प्राप्त होती है, तो अनुदान का खातालेखन स्त्रोत के अनुसार किया जाता है तथा इसी बराबर की राशि को अनुदानकर्ता से प्राप्य के तौर पर प्रदर्शित किया जाता है।
- पूंजीगत व्यय की हद तक प्रयुक्त (स्त्रोत के अनुसार), सरकारी अनुदानों को पूंजी खाते में स्थानांतरित किया जाता है।
- राजस्व व्यय के लिए सरकारी अनुदानों (स्त्रोत के अनुसार) को प्रयोग की हद तक उनकी प्राप्ति के वर्ष में आय के तौर पर माना जाएगा।

9. अप्रयुक्त अनुदानों (ऐसे अनुदानों से किए गए अग्रिमों सहित) को अग्रेषित किया जाता है तथा तुलन-पत्र में देयताओं के तौर पर प्रदर्शित किया जाता है।

10. प्रायोजित परियोजनाएँ :

चालू प्रायोजित परियोजनाओं के मद्देनजर, प्रायोजकों से प्राप्त रकमों को खप ीशीशिलीं ष पसेळपस डेंपीीशव झीक्षशलीं, ींहश रींपीं ीशलशळींशव षीा ींपीं रीश लीशवळींशव ींहश हशरव वर्तमान देयताएँ एवं प्रावधान - वर्तमान देयताएँ - अन्य देयताएँ - चालू प्रायोजित परियोजनाओं के लिए प्राप्तियाँ जैसे मदों में रखा जाता है। जब भी संबंधित परियोजना के लिए अग्रिम दिए जाते हैं / व्यय किया जाता है, या फिर संबंधित परियोजना के मद में प्रावधानित ओवरहेड व्ययों को घटाया जाता है, तो ऐसी देयता खाते को नामे किया जाता है।

11. आयकर :

आयकर अधिनियम की धारा 10(23) के तहत संस्थान की आय आयकर से मुक्त है। इसलिए इस मद में आयकर के लिए कोई प्रावधान नहीं किया गया है।

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय
शिलांग, मेघालय

अनुसूची 24: आकस्मिक देयताएँ तथा खातों पर टिप्पणियाँ

1. आकस्मिक देयताएँ तथा पूंजीगत प्रतिबद्धता :

(Amount In ₹ Lakh)

	वर्तमान वर्ष	पिछले वर्ष
क) संस्थान पर किए गए दावे जिन्हें नामे नहीं माना या	-	-
ख) पूंजीत प्रतिबद्धता (अग्रिम से निवल)	33947.20	42047.20

2. विदेशी मुद्रा में व्यय :

(Amount In ₹ Lakh)

विवरण	
पत्रिकाएँ एवं चंदे	97.56
उपकरण	127.68
कुल	225.24

3. रु. 18,643/- की खुदरा प्राप्ति को, जिसकी पूरी उगाही पिछले वर्ष में कर ली गई थी, सीएण्डएजी की शर्तों के अनुसार वेतन में कटौती द्वारा अपलिखित किया गया है।

4. सीएण्डएजी की टिप्पणीनुसार, रु. 8,12,738/- की रकम को, जो कि दिसम्बर 2016 से पहले जारी किया गया था, पर मार्च 2017 तक प्रस्तुत नहीं किया गया है, पुराने चेकों के खातों में जमा किया गया है।

5. विविध प्राप्तियों में रु.3,52,563/- की एक रकम एचडीएफसी बैंक फीस खाते में जमा की गई है, जिसके विवरण अभी प्राप्त किए जाने हैं।

6. अन्य देयताओं के तहत बैंक जमा में रु.2,62,760/- की विविध प्राप्तियों की एक रकम को स्रोत एवं प्राप्ति की प्रकृति के अनुसार चिह्नित करना बाकी है।

7. मुद्रण एवं स्टेशनरी व अन्य खपत की सामग्रियों के वर्ष के दौरान क्रय को व्यय के तौर पर माना जाना चाहिए तथा इन्हें उपयुक्त राजस्व मद में दिया जाना चाहिए।

8. प्रबंधन के मत में, वर्तमान परिसम्पत्तियों, ऋणों एवं अग्रिमों का बिक्री मूल्य तुलन-पत्र में प्रदर्शित कुल रकम के कम से कम बराबर का होना चाहिए।

9. पिछले वर्ष के आंकड़ों को आवश्यकतानुसार जहाँ भी तुलना के लिए आवश्यक हो, पुर्नगठित एवं पुनर्वीकृत किया गया है।

10. अंतिम खातों में आंकड़ों को निकटतम रुपए तक पूरा किया गया है।

11. 1 से 24 तक की अनुसूचियाँ अनुलग्नित हैं तथा 31 मार्च 2017 तक की तुलन-पत्र एवं आय तथा उक्त तिथि को समाप्त वर्ष के लिए व्यय खाते का एक अविभाजित अंग हैं।

कृते - एनआईटी मेघालय

निदेशक | रजिस्ट्रार | सहायक रजिस्ट्रार

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय
शिलांग, मेघालय

अनुलग्नक क : 31–03–2017 तक के बयाना एवं जमानत राशि के विवरण

[Amount in ₹]

क्र.सं.	फर्म / कम्पनी का नाम	रकम
1	बयाना राशि जमा	70,36,117
2	जमानत राशि जमा – ठेकेदार एवं सप्लायर	55,48,881
	कुल	**1,25,84,998**

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय
शिलांग, मेघालय

अनुलग्नक ख : 31–03–2017 तक सांविधिक देयताओं का विवरण

[Amount in ₹]

क्र.सं.	विवरण	रकम
1	टीडीएस – ठेके	9,04,898
2	वैट	15,69,292
3	वन रॉयल्टी	17,863
4	श्रम कर	91,270
	कुल	**25,83,323**

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय
शिलांग, मेघालय

अनुलग्नक ग : 31–03–2017 तक अन्य देयताओं का वर्णन

[Amount in ₹]

क्र.सं.	विवरण	रकम
1	एनआईटी मेस खाता	1,93,14,000
2	अजा/अजजा को वापसी–योग्य शैक्षणिक शुल्क	6,900
3	वापसी–योग्य अतिरिक्त शुल्क	93,131
4	पुराने चेक	8,12,738
5	खुदरा प्राप्तियाँ	2,62,760
6	एसवीएनआईटी सूरत	1,24,375
7	संदेहास्पद खाता	2,28,408
8	सीएसएबी प्रशासनिक शुल्क	60,283
9	बी. टेक. पारिश्रमिक	42,000
10	अन्य वर्तमान देयताएँ	2,14,63,331
11	वापस किए गए चेक	64,905
12	एनएमईआईसीटी	14,166
13	सीसीएमटी / सीएसएबी भर्ती व्यय	14,512
14	वर्तमान देयताएँ (सीई /01)	3,48,000
15	वर्तमान देयताएँ (एसडीएमए)	80,000
16	वर्तमान देयताएँ (सीई / 02)	3,00,000
	कुल	**4,32,29,509**

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय
शिलांग, मेघालय

अनुलग्नक – घ: 31 मार्च 2017 को समाप्त वर्ष के लिए योजना कोषों के प्रयोग का विवरण

	कोषवार विवरण										
	योजना कोष 112-31	योजना कोष 112-35	योजना कोष 112-36	योजना कोष 789-31	योजना कोष 789-35	योजना कोष 789-36	योजना कोष 796-31	योजना कोष 796-35	योजना कोष 796-36	कुल	झीशींळीं धशरी
क) कोषों का प्राम्भिक अंतशेष	-	9,71,67,154	-	-	8,66,48,802	-	-	1,69,902	-	18,39,85,858	19,84,77,809
ख) कोषों में योग	8,08,50,000	73,02,00,000	9,35,50,000	1,57,50,000	15,80,00,000	2,02,50,000	84,00,000	7,88,00,000	1,12,00,000	1,19,70,00,000	48,03,75,000
आईआरजी	1,11,07,043	-	-	-	-	-	-	-	-	1,11,07,043	1,31,01,699
कुल (क + ख)	**9,19,57,043**	**82,73,67,154**	**9,35,50,000**	**1,57,50,000**	**24,46,48,802**	**2,02,50,000**	**84,00,000**	**7,89,69,902**	**1,12,00,000**	**1,39,20,92,901**	**69,19,54,508**
i. पूंजीगत व्यय		61,06,30,727			24,46,48,802			7,89,69,902		93,42,49,431	31,15,73,973
कुल	**-**	**61,06,30,727**	**-**	**-**	**24,46,48,802**	**-**	**-**	**7,89,69,902**	**-**	**93,42,49,431**	**31,15,73,973**
ii. राजस्व व्यय	7,52,05,531		9,35,50,000	1,57,50,000		2,02,50,000	84,00,000		1,12,00,000	22,43,55,531	19,63,94,677
कुल	**7,52,05,531**	**-**	**9,35,50,000**	**1,57,50,000**	**-**	**2,02,50,000**	**84,00,000**	**-**	**1,12,00,000**	**22,43,55,531**	**19,63,94,677**
कुल (ग)	**7,52,05,531**	**61,06,30,727**	**9,35,50,000**	**1,57,50,000**	**24,46,48,802**	**2,02,50,000**	**84,00,000**	**7,89,69,902**	**1,12,00,000**	**1,15,86,04,961**	**50,79,68,650**
वर्ष के अंत में शुद्ध अंतशेष (क + ख – ग)	**1,67,51,512**	**21,67,36,427**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**23,34,87,940**	**18,39,85,858**

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय
शिलांग, मेघालय

31 मार्च 2017 को समाप्त वर्ष के दौरान प्राप्तियाँ एवं भुगतान

[Amount in ₹]

प्राप्तियाँ	वर्तमान वर्ष	पिछले वर्ष	भुगतान	वर्तमान वर्ष	पिछले वर्ष
I. प्रारम्भिक अंतशेष			I. Expenses		
क) नकद अंतशेष	-	-	क) संस्थापना व्यय	10,45,05,977	8,63,27,802
ख) बैंक अंतशेष			ख) शैक्षणिक व्यय	3,50,48,819	3,16,97,033
i. चालू खातों में	3,16,83,516	4,41,51,593	ग) प्रशासनिक व्यय	5,06,77,058	4,91,81,427
ii. जमा खातों में	1,09,41,528	3,00,00,000	घ) परिवहन व्यय	1,57,01,424	90,88,780
iii. बचत खातों में	2,01,42,170	1,34,59,821	ङ) मरम्मत एवं अनुरक्षण	1,84,49,673	2,00,94,824
II. प्राप्त अनुदान			च) पूर्वावधि व्यय	-66,000	-
क) भारत सरकार से	1,19,70,00,000	48,03,75,000	छ) वित्तीय लागत	38,580	4,811
ख) राज्य सरकार से	-	-	II. चिह्नित / अक्षय निधि कोषों हेतु व्यय	-	-
ग) अन्य से	-	-	III. प्रायोजित परियोजनाओं / योजनाओं हेतु व्यय	1,78,10,400	1,45,16,989
			IV. प्रायोजित फेलोशिप / छात्रवृत्ति हेतु व्यय	10,42,450	4,60,250
			त. किए गए निवेश एवं जमा		
III. शैक्षणिक प्राप्तियाँ	85,48,552	76,87,900	क) चिह्नित / अक्षय निधि कोषों से	-	-
IV. चिह्नित / अक्षय निधि कोषों हेतु प्राप्तियाँ	2,27,39,500	-	ख) अपने कोषों से (निवेश – अन्य)	-	-
V. प्रायोजित परियोजनाओं / योजनाओं हेतु प्राप्तियाँ	3,49,68,880	2,37,06,489	VI. अनुसूचित बैंकों में सावधि जमा	-	-
VI. प्रायोजित फेलोशिप / छात्रवृत्ति हेतु प्राप्तियाँ	26,51,739	9,02,745	VII. स्थाई परिसम्पत्ति एवं पूंजीगत चालू कार्य पर व्यय		
VII. निवेशों से आय			क) स्थाई परिसम्पत्ति	7,34,52,803	9,77,31,040
क) चिह्नित / अक्षय निधि कोषों से	-	-	ख) पूंजीगत चालू कार्य	86,07,96,628	21,38,42,933
ख) अन्य निवेश	-	-	VIII. सांविधिक भुगतानों सहित अन्य भुगतान	-	-
VIII. प्राप्त ब्याज के मद					
क) बैंक जमा	13,03,203	33,74,508	IX. अनुदानों की वापसी		
ख) ऋण एवं अग्रिम			X. जमा एवं अग्रिम	-18,49,66,421	4,24,67,132
ग) बैंक बचत खाता	3,35,648	4,16,190	XI. अन्य भुगतान	-	-

प्राप्तियाँ	वर्तमान वर्ष	पिछले वर्ष	भुगतान	वर्तमान वर्ष	पिछले वर्ष
IX. भुनाए गए निवेश	-	-	XII. उश्रीळपस लरश्ररपलशी		
द. अनुसूचित बैंकों में सावधि जमा की भुनाई	-	-	क) हाथ में नकद	-	-
दख. अन्य आय (पूर्वावधि आय सहित)	9,19,640	16,23,101	ख) बैंक अंतशेष		
XII. जमा एवं अग्रिम	3,43,47,181	2,24,82,888	चालू खाते में	29,53,48,987	3,16,83,516
XIII. सांविधिक जमा सहित विविध प्राप्तियाँ	-	-	बचत खाते में	6,58,39,556	2,01,42,170
XIV. कोई अन्य प्राप्ति – पूंजीगत चालू कार्य से वापसी	-	-	जमा खातों में	1,19,01,624	1,09,41,528
कुल	**1,36,55,81,557**	**62,81,80,235**	**कुल**	**1,36,55,81,557**	**62,81,80,235**

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय
बिजनी कॉम्प्लेक्स,लाइतुमुखरा, शिलांग 793003