



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय



पंचम
वार्षिक प्रतिवेदन
2015-16

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

बिजनी कॉम्पलेक्स, लैतुमखरह, शिलांग - 793003



पंचम
वार्षिक प्रतिवेदन
2015-16

विषय सूची

अवलोकन	2
लक्ष्य	2
मार्गदर्शी सिद्धांत	2
आचार संहिता	3
संस्थान	4
प्रशासन	5
निदेशक का प्रतिवेदन	6
शैक्षणिक विभाग	14
संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग	15
सूक्ष्मकणिका एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग	20
विद्युत अभियांत्रिकी विभाग	23
यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग	28
जानपदीय अभियांत्रिकी विभाग	34
गणित विभाग	37
भौतिकी विभाग	40
रसायन विज्ञान विभाग	43
मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग	45
वार्षिक लेखा	47

अवलोकन:

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

लक्ष्य :

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

मार्गदर्शी सिद्धांत:

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



आचार संहिता:

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

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



संस्थान:

स्थायी परिसर स्थान:

चेरापूँजी, ईस्ट खासी हिल्स, मेघालय

वर्तमान स्थान:

बिजनी कॉम्प्लेक्स, लैतुमखरह, शिलांग - 793003, मेघालय

वेबसाइट:

www.nitm.ac.in

प्राधिकारीगण:

आगंतुक:

श्री प्रणव मुखर्जी, भारत के माननीय राष्ट्रपति

शासक मंडल:

- प्रो. डी. के. बसु, अध्यक्ष
- निदेशक, आईआईटी गुवाहाटी, सदस्य
- प्रो. एस. सेनगुप्ता, एफ्टाईड फिजिक्स, प्रोफेसर कलकत्ता विश्वविद्यालय, सदस्य (30.08.2015 तक)
- प्रो. यू. भट्टाचार्य, सीएसई, आईआईटीएसटी, कोलकाता, सदस्य (30.08.2015 तक)
- श्री डब्ल्यू. रॉय, एमडी, मेघालय पावर कैरियर्स (इंडिया) प्रा. लि., सदस्य
- श्री आर. डी. शिरा, एफआईई, निदेशक, बीआरपीएल (सेवानिवृत्त), सदस्य
- प्रो. पी. एस. चौधरी, प्रोफेसर, एनआईटी मेघालय, सदस्य (19.04.2015 से)
- अतिरिक्त सचिव (टीई) / संयुक्त सचिव (टीई), एमएचआरडी, सदस्य
- वित्तीय सलाहकार, एमएचआरडी, सदस्य
- प्रोफेसर डी.के. सैकिया, निदेशक, एनआईटी मेघालय, सदस्य
- रजिस्ट्रार, एनआईटी मेघालय, सचिव

सीनेट:

- प्रो. डी. के. सैकिया, निदेशक, एनआईटी मेघालय, अध्यक्ष
- प्रो. आर. एस. सिरोही, पूर्व निदेशक, आईआईटी दिल्ली
- प्रो. बी. पी. सिन्हा, एसीएमयू, आईएसआई, कोलकाता, सदस्य (15.12.2015 तक)
- प्रो. एस. एस. खरे, सेवानिवृत्त गणित, एनईएचयू, सदस्य (15.12.2015 तक)
- पद्मश्री एच. गिरि, सेवानिवृत्त. प्रोफेसर, फाइन आर्ट्स, एनईएचयू, सदस्य (15.12.2015 तक)
- प्रो. ए. चक्रवर्ती, डीन, आर एण्ड डी, आईआईटी गुवाहाटी, सदस्य (15.12.2015 तक)
- प्रो. एस. एम. हजारिका, सीएसई, तेजपुर विश्वविद्यालय, सदस्य (15.12.2015 तक)
- डॉ. पी. भराली, एफआईई, एफआईईटीई, सेवानिवृत्त निदेशक (परिचालन), ऑयल इंडिया लि. (06.10.2015 से)
- प्रो. पी. के. बसु, सेवानिवृत्त प्रोफेसर (सेवानिवृत्त), कलकत्ता विश्वविद्यालय, सदस्य (01.01.2016 से)
- प्रो. पी. मजूमदार, सिविल इंजीनियरिंग, आईआईएससी बैंगलोर, सदस्य (01.01.2016 से)

- प्रो. पी. महंत, मैकेनिकल इंजीनियरिंग, आईआईटी गुवाहाटी, सदस्य (01.01.2016 से)
- डॉ. (श्रीमती) एम. पी. आर. लिंगदोह, भूतपूर्व प्रिंसिपल, शिलांग कॉलेज, सदस्य (01.01.2016 से)
- एनआईटी मेघालय के प्रोफेसर, सदस्यगण
- रजिस्ट्रार, एनआईटी मेघालय, सचिव

वित्त समिति:

- प्रो. डी. के. बसु, अध्यक्ष
- निदेशक, एनआईटी मेघालय, सदस्य
- संयुक्त सचिव (टीई), एमएचआरडी या उनके नामित, सदस्य
- वित्त सलाहकार, एमएचआरडी या उनके नामित, सदस्य
- प्रो. एस. सेनगुप्ता, कलकत्ता विश्वविद्यालय, सदस्य (30.08.2015 तक)
- श्री ए. दत्ता, सहायक प्रोफेसर, एनआईटी मेघालय (18.04.2015 तक)
- प्रो. पी. के. बोरा, आईआईटी गुवाहाटी, (14.09.2015 से)
- श्री डब्ल्यू. रॉय, एमडी, मेघालय पावर कैरियर्स (इंडिया) प्रा. लि., सदस्य (14.09.2015 से)
- रजिस्ट्रार, एनआईटी मेघालय, सदस्य सचिव

भवन एवं निर्माण समिति:

- निदेशक, एनआईटी मेघालय, अध्यक्ष
- प्रो. ए. दत्ता, इंस्टीट्यूट वर्क्स के डीन, आईआईटी गुवाहाटी, सदस्य (30.11.2015 तक)
- श्री एल. रॉय, अध्यक्ष, मेघालय स्टेट प्रा. यूनी. रेगुलेटरी बोर्ड, सदस्य (30.11.2015 तक)
- प्रो. एस. के. देब, आईआईटी गुवाहाटी, सदस्य (01.12.2015 से)
- श्री सी. डी. साइओ, बिजली विभाग के मुख्य तकनीकी सलाहकार, मेघालय सरकार, सदस्य (01.12.2015 से)
- श्री ई. बी. खरमुजाई, अतिरिक्त मुख्य अभियंता (इंजेड), एमईईसीएल, सदस्य (09.11.2013 से)
- श्री डब्ल्यू. मरबनियांग, एसई (डिजाइन), एमपीडब्ल्यूडी (बिल्डिंग्स), सदस्य (15.09.2013 से)
- निदेशक (एनआईटी), एमएचआरडी, सदस्य
- रजिस्ट्रार, एनआईटी मेघालय, सचिव

प्रशासन:

निदेशक : प्रोफेसर डी. के. सैकिया

एसो. डीन (अकादमिक):	डॉ. ए. दंडापत	विभागाध्यक्ष, रसायन विज्ञान:	डॉ. जी. के. दत्ता
एसो. डीन (आर एंड सी):	डॉ. ए. भट्टाचार्य	विभागाध्यक्ष, गणित:	डॉ. टी. सुवेदी
एसो. डीन (विद्यार्थीगण):	डॉ. एस. मुखर्जी	विभागाध्यक्ष, एचएसएस:	डॉ. पी. एस. मंगांग
विभागाध्यक्ष, सीएसई:	डॉ. आर राय	रजिस्ट्रार:	श्री डी. जे. गोस्वामी (फरवरी, 2016 तक)
विभागाध्यक्ष, ईसीई:	डॉ. ए. दंडापत	सहायक रजिस्ट्रार (ईएसटीटी.):	श्री बी. ब्लाह्वर
विभागाध्यक्ष, ईईई :	डॉ. ए. बनर्जी	सहायक रजिस्ट्रार (एफ एंड ए):	श्री जे. बी. फनवार
विभागाध्यक्ष, एमई:	डॉ. डी. के. शर्मा	सहायक रजिस्ट्रार (शैक्षणिक):	सुश्री ए. राय
विभागाध्यक्ष, सीई:	डॉ. एम. ख्वाइराकपम	कार्यकारी अभियंता:	श्री आर. एल. खरप्रान
विभागाध्यक्ष, भौतिकी:	डॉ. ए. भट्टाचार्य	सहायक पुस्तकालयाध्यक्ष:	श्री आर. खरबिखिव



निदेशक का प्रतिवेदन

राष्ट्रीय औद्योगिकी संस्थान, मेघालय वर्तमान में शिलांग के लैटमखरह स्थित बिजनी कॉम्प्लेक्स के अस्थायी परिसर से परिचालन कर रहा है।

संस्थान ने वर्ष 2010 में अपने स्थापना काल से छह वर्ष पूरे कर लिये हैं। वर्ष 2015-16 के दौरान संस्थान ने महत्वपूर्ण प्रगति की है।

संस्थान के बी. टेक विद्यार्थीगण का दूसरा बैच जून, 2015 में स्नातक हुआ है। अस्सी विद्यार्थी तीन विषयों कम्प्यूटर साइंस एण्ड इंजीनियरिंग, इलेक्ट्रॉनिक्स एण्ड कम्यूनिकेशन इंजीनियरिंग तथा इलेक्ट्रिकल एण्ड इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग में स्नातक हुए हैं। करीब 955 उत्तीर्ण विद्यार्थियों को कैम्पस प्लेसमेंट के जरिए नामी-गिरामी कम्पनियों में नियुक्ति प्रदान की गई है। सफल विद्यार्थियों को 19 अक्टूबर, 2015 को संस्थान के द्वितीय दीक्षांत समारोह में उनकी डिग्रियां प्रदान की गईं। इस अवसर पर मुख्य अतिथि के रूप में जाने-माने अंतरिक्ष वैज्ञानिक पद्म विभूषण डॉ. कृष्णस्वामी कस्तुरीरंगन उपस्थित थे।



संस्थान ने अपने स्नातकोत्तर प्रोग्राम का विस्तार करते हुए दो नये विषयों मैकेनिकल इंजीनियरिंग (फ्लूइड्स एण्ड थर्मल इंजीनियरिंग) एवं सिविल इंजीनियरिंग (वाटर रिसोर्स इंजीनियरिंग) में एम. टेक प्रोग्राम तथा भौतिकी, रसायन विज्ञान एवं गणित में एम.एससी प्रोग्राम प्रारम्भ किया है। संस्थान ने वर्ष के दौरान निम्न शैक्षणिक प्रोग्राम को प्रदान किया है :

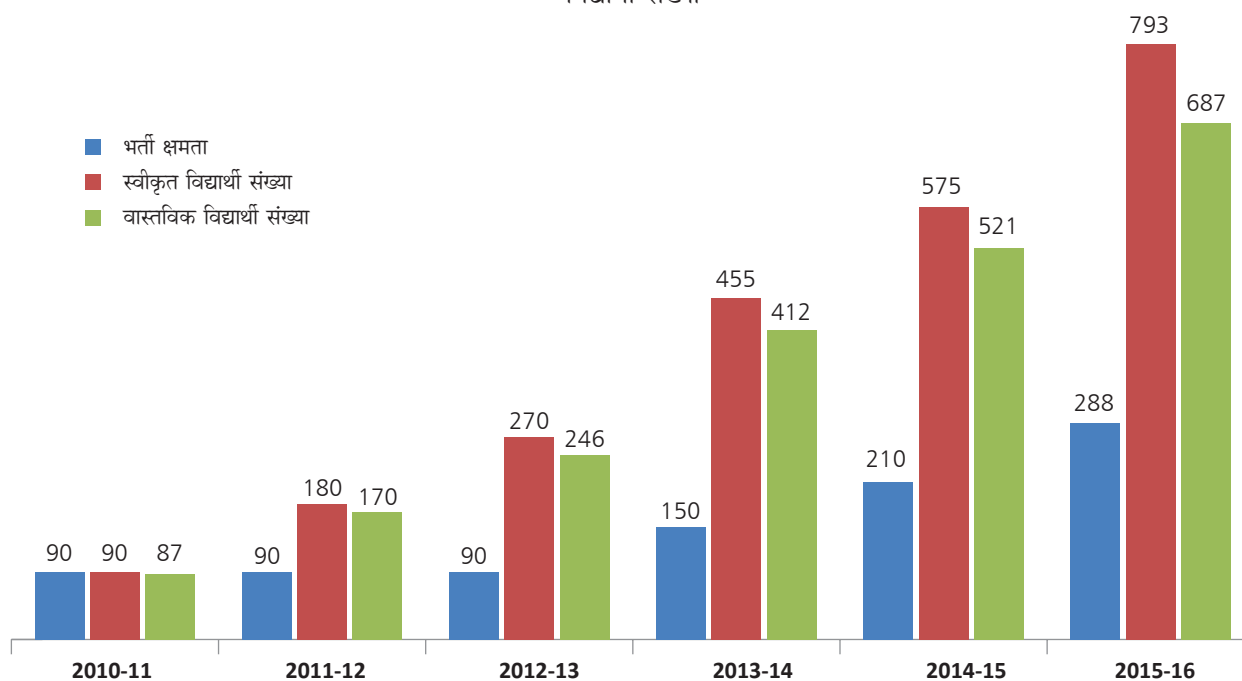
- पांच विषयों में बी. टेक प्रोग्राम - कम्प्यूटर साइंस एण्ड इंजीनियरिंग, इलेक्ट्रॉनिक्स एण्ड कम्प्यूटेशन इंजीनियरिंग, इलेक्ट्रिकल एण्ड इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग, सिविल इंजीनियरिंग एवं मैकेनिकल इंजीनियरिंग।
- पांच विषयों में एम. टेक प्रोग्राम - कम्प्यूटर साइंस एण्ड इंजीनियरिंग, इलेक्ट्रॉनिक्स एण्ड कम्प्यूटेशन इंजीनियरिंग (वीएलएसआई, कम्प्यूटेशन सिस्टम्स), इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग (पावर एण्ड एनर्जी सिस्टम्स), मैकेनिकल इंजीनियरिंग (फ्लूइड्स एण्ड थर्मल इंजीनियरिंग), सिविल इंजीनियरिंग (वाटर रिसोर्स इंजीनियरिंग)।
- तीन विषयों में एम.एससी प्रोग्राम - भौतिकी, रसायन विज्ञान एवं गणित।
- सभी विषयों में पी.एचडी प्रोग्राम।

इसके साथ ही संस्थान के भर्ती क्षमता पी.एचडी शोधार्थियों के अलावा कुल विद्यार्थियों की क्षमता 793 के लिए 288 बढ़ाई गई। इस बढ़ी हुई आवश्यकता को देखते हुए संकायों की संख्या को बढ़ाकर 67 कर दिया गया है। वर्ष के दौरान संस्थान में विभिन्न प्रोग्राम के लिए विद्यार्थियों के संख्या इस प्रकार है : -

प्रोग्राम	विषय	प्रारम्भ वर्ष	भर्ती क्षमता	वर्ष 2015-16 में भर्ती						कुल संख्या					
				पु	म	अजा	अजजा	अपिव	कुल	पु	म	अजा	अजजा	अपिव	कुल
बी. टेक	इलेक्ट्रॉनिक्स एण्ड कम्प्यूटेशन इंजीनियरिंग	2010	30	18	8	2	13	3	26	82	21	9	34	20	103
	इलेक्ट्रिकल एण्ड इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग	2010	30	22	5	4	13	4	27	88	23	17	42	26	111
	कंप्यूटर साइंस एण्ड इंजीनियरिंग	2010	30	20	6	3	13	4	26	89	17	12	35	21	106
	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	2013	30	27	0	3	13	5	27	80	4	9	38	18	84
	सिविल इंजीनियरिंग	2013	30	22	4	2	14	5	26	71	13	8	43	17	84
	पूर्ण योग		150	109	23	14	66	21	132	410	78	55	192	102	488
एम. टेक	कंप्यूटर साइंस एण्ड इंजीनियरिंग	2014	20	12	4	3	2	4	16	26	7	6	5	7	33
	इलेक्ट्रॉनिक्स एण्ड कम्प्यूटेशन इंजीनियरिंग	2014	20	8	7	3	3	4	15	23	10	6	4	11	33
	इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग	2014	20	11	2	3	1	2	13	18	8	6	4	2	26
	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	2015	15	12	1	2	0	5	13	12	1	2	0	5	13
	सिविल इंजीनियरिंग	2015	15	6	0	0	1	2	6	6	0	0	1	2	6
	पूर्ण योग		90	49	14	11	7	17	63	85	26	20	14	27	111
एम.एससी.	भौतिकी	2015	16	7	4	0	5	0	11	7	4	0	5	0	11
	रसायन विज्ञान	2015	16	3	10	1	0	4	13	3	10	1	0	4	13
	गणित	2015	16	3	3	0	5	0	6	3	3	0	5	0	6
	पूर्ण योग		48	13	17	1	10	4	30	13	17	1	10	4	30

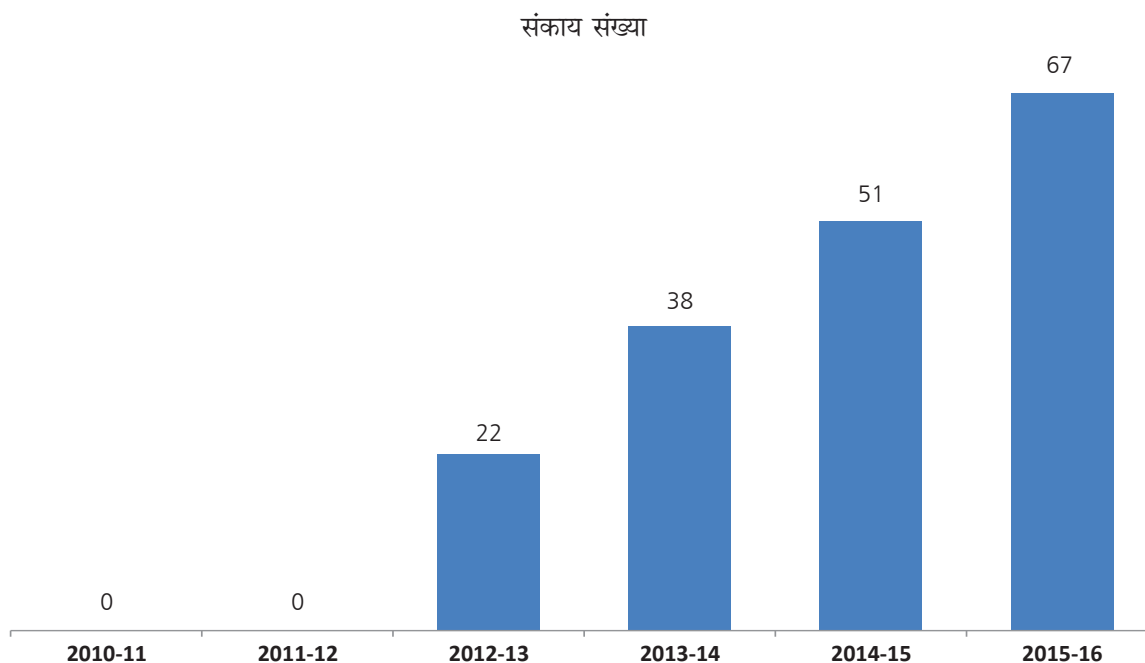
प्रोग्राम	विषय	प्रारम्भ वर्ष	वर्ष 2015-16 में भर्ती						कुल संख्या					
			पु	म	अजा	अजजा	अपिव	कुल	पु	म	अजा	अजजा	अपिव	कुल
पीएचडी	इलेक्ट्रॉनिक्स एण्ड कम्प्यूनिक्शन इंजीनियरिंग	2013	6	1	1	0	2	7	9	1	1	0	2	10
	इलेक्ट्रिकल एण्ड इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग	2013	2	0	0	0	0	2	7	3	1	0	2	10
	कंप्यूटर साइंस एण्ड इंजीनियरिंग	2013	4	1	0	2	1	5	9	3	0	3	2	12
	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	2013	3	1	0	0	1	4	7	1	1	0	3	8
	सिविल इंजीनियरिंग	2013	1	2	0	1	1	3	5	4	1	5	2	9
	भौतिकी	2013	0	0	0	0	0	0	3	0	0	1	0	3
	रसायन विज्ञान	2013	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1
	गणित	2013	2	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	2
	मानविकी	2013	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1	1	3
	पूर्ण योग		18	5	1	3	5	23	45	13	4	11	12	58

विद्यार्थी संख्या

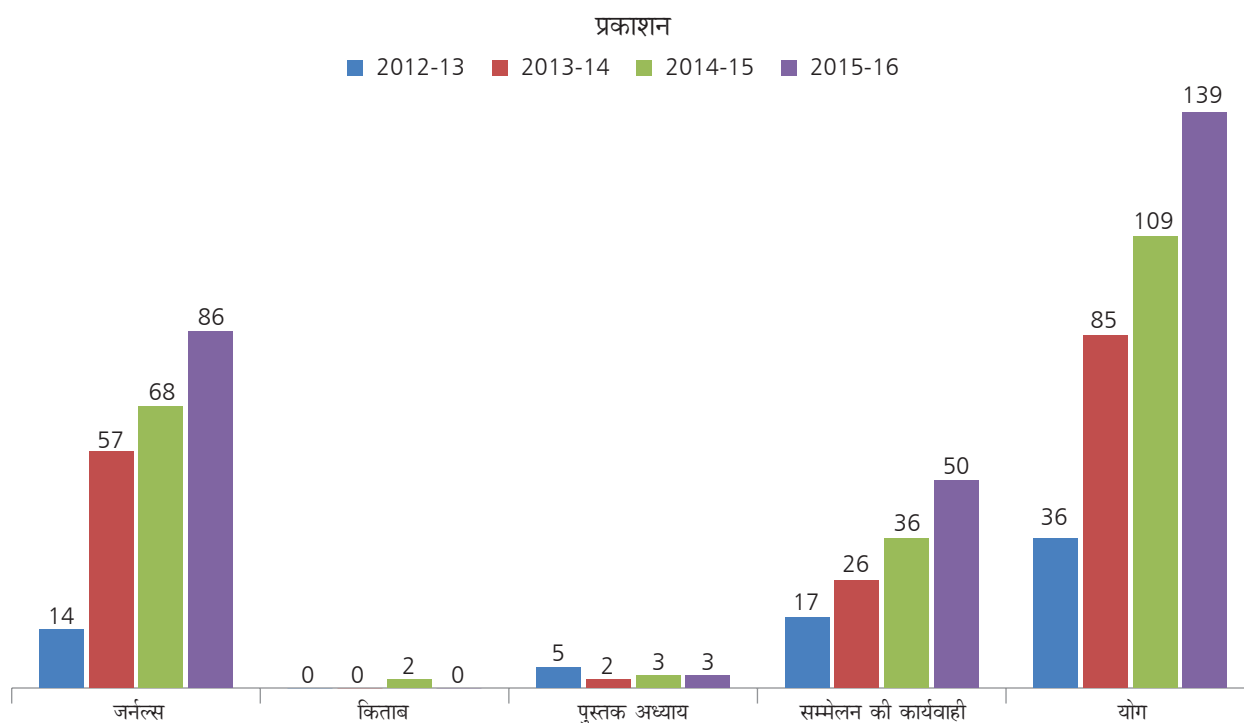


संस्थान अजा एवं अजजा श्रेणी के विद्यार्थियों के ट्यूशन शुल्क को माफ करती है। यह उच्च प्रदर्शन करनेवाले 5S विद्यार्थियों की ट्यूशन फीस को माफ कर मेरिट फ्री स्टूडेंटशिप तथा कमजोर आर्थिक पृष्ठभूमि के 5S विद्यार्थियों इसी प्रकार फीस माफ कर मेरिट-कम-मीन्स फ्री स्टूडेंटशिप योजना मुहैया कराता है। सभी एम. टेक विद्यार्थी गेट (ब्रम्हक) उत्तीर्ण हैं तथा वे पी.एचडी करते हैं तो फेलोशिप प्राप्त करते हैं। इसके अलावा अच्छी संख्या में संस्थान के शेष विद्यार्थीगण विभिन्न एजेंसियों से छात्रवृत्ति प्राप्त करते हैं।

संस्थान सम्पूर्ण देश के साथ-साथ विदेशों के प्रमुख संस्थानों से बेहतर संकाय को आकर्षित करने में सफल रहा है। करीब दो-तिहाई संकाय सदस्यों के पास पी.एचडी की डिग्री है तथा शेष डॉक्टरल अध्ययनों की ओर अग्रसर है।

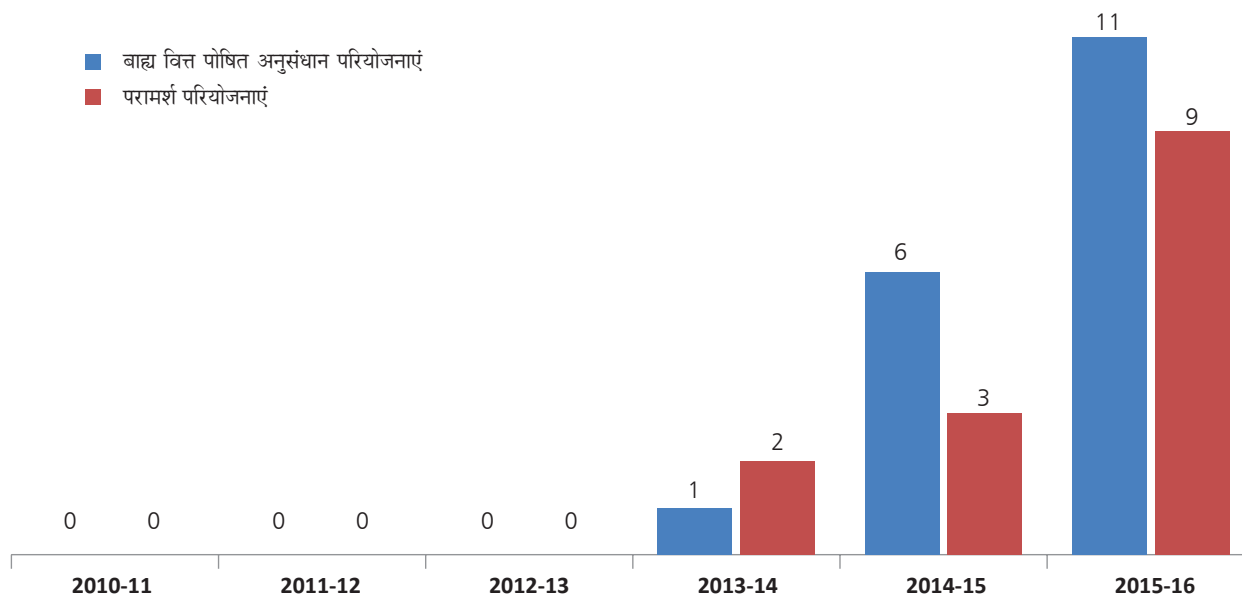


विभागों में जोश-पूर्ण शैक्षणिक गतिविधियां रही हैं तथा संकाय सदस्यगण सक्रिय रूप से अपना अनुसंधान कर रहे हैं। संकाय सदस्यों द्वारा कुल 139 समकक्ष अनुसंधान प्रकाशनों की समीक्षा की गई – अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में 86 (छियासी), 3 (तीन) पुस्तक अध्याय, अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में 50 (पंचास)। एक संकाय सदस्य द्वारा एक भारतीय पेटेंट भी दायर किया गया था।



वर्ष के दौरान संकाय सदस्य ने विभिन्न कोषपोषित एजेंसियां से 11 (ग्यारह) प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाओं को प्राप्त किया है। संकाय सदस्यगण विभिन्न सरकारी एजेंसियों के साथ-साथ निजी एजेंसियों को अपने विशेषज्ञता के क्षेत्र में कंसल्टेंसी सेवायें भी प्रदान कर रहे हैं। इस अवधि के दौरान संकाय सदस्य द्वारा नौ कंसल्टेंसी परियोजनायें ली गई थीं।

प्राप्त प्रायोजित परियोजनाएं



विभागों द्वारा एक आईईईईई प्रायोजित अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन एवं उद्योग व कोषपोषण एजेंसियों द्वारा प्रायोजित अच्छी संख्या में कार्यशालाओं का आयोजन किया गया। अंतर्विषयक वार्तालाप के लिए संकाय सदस्य एवं शोधार्थियों द्वारा व्याख्यान के साथ नियमित रूप से अर्द्धमासिक संस्थान संगोष्ठियों का आयोजन किया जाता रहा है।



विद्यार्थी गतिविधियां :

विद्यार्थियों ने शैक्षणिक गतिविधियों के अलावा स्वयं को विभिन्न पाठ्यक्रमेतर गतिविधियों जैसे - क्रीड़ा एवं खेलकूद, सांस्कृतिक गतिविधियों, वक्तृत्व, प्रौद्योगिकी क्लबों, एनएसएस गतिविधियों इत्यादि ने शामिल किया है। संस्थान के विद्यार्थियों ने देश विभिन्न हिस्सा ने अंतर-संस्थान क्रीड़ा, सांस्कृतिक प्रतियोगिताओं एवं वक्तृत्व प्रतियोगिताओं में भी हिस्सा लिया और संस्थान के लिए सम्मान प्राप्त किया।

तकनीकी पर्व (कॉगनिशिया):

विद्यार्थी परिषद ने अक्टूबर, 2015 में तृतीय तकनीकी पर्व कॉगनिशिया 2015 का आयोजन किया। इसमें कई प्रतियोगिताओं का आयोजन किया गया, जैसे - रोबोटिक्स, स्ट्रक्चरल डिजाइन, मैकेनिकल डिजाइन, सर्किटरी डिजाइन, प्रोग्रामिंग, क्विज इत्यादि। इसके साथ ही कार्यक्रम के दौरान विभिन्न आमंत्रित वक्ताओं ने वक्तव्य दिये एवं कार्यशालाओं का आयोजन किया गया।



सांस्कृतिक गतिविधियां :

संस्थान के तृतीय वार्षिक सांस्कृतिक महोत्सव शिशिर-2016 का आयोजन उत्साहपूर्वक किया गया। विद्यार्थियों ने कई सांस्कृतिक कार्यक्रमों जैसे - नृत्य, संगीत, नाटक इत्यादि प्रस्तुत कर अपनी प्रतिभा का प्रदर्शन किया।



क्रीड़ा एवं खेलकूद:

वर्ष भर क्रीड़ा एवं खेलकूद प्रतियोगिताओं का आयोजन किया गया था।



एनएसएस:

संस्थान की एनएसएस इकाई रक्तदान शिविरों, वृक्षारोपण, आस-पड़ोस सफाई कार्यक्रम इत्यादि में व्यस्त रही।



विद्यार्थी नियोजन :

बी.टेक के प्रथम वर्ष के विद्यार्थियों के नियोजन को उच्च प्राथमिकता के साथ लिया गया। संस्थान नियोजन के लिए अच्छी संख्या में कंपनियों को ला सकी।

विषय	नियोजन प्रतिशत	
	विषय	अर्हता प्राप्त विद्यार्थियों में
कंप्यूटर साइंस एण्ड इंजीनियरिंग	65%	100%
इलेक्ट्रॉनिक्स एण्ड कम्यूनिकेशन इंजीनियरिंग	64%	95%
इलेक्ट्रिकल एण्ड इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग	50%	67%
योग	59%	85%

भर्ती करनेवाली कंपनियां:

न्यूक्लियस सॉफ्टवेयर, आईबीएम, नोकिया, पोलारिस, टेक महिंद्रा, इंफोसिस, एल एंड टी, एरिक्सन, विप्रो, वोडाफोन, एचपी आदि

प्लेसमेंट इकाईयों ने उद्योगों एवं देश के अनुसंधान संस्थानों में विद्यार्थियों के इंटरनशिप की व्यवस्था भी की।

स्थायी कैम्पस:

चेरापूंजी में संस्थान के स्थाई परिसर का निर्माण अच्छी प्रगति के साथ हो रहा है। सोहरा (चेरापूंजी) में संस्थान के स्थाई परिसर के प्रथम चरण के निर्माण के लिए प्रोजेक्ट मैनेजमेंट कंसल्टेंटसी (पीएमसी) को रेल मंत्रालय के तहत केंद्रीय पीएसयू मेसर्स राइट्स लिमिटेड प्रदान किया गया है। प्रथम निर्माण के प्रथम चरण में शैक्षणिक, प्रशासनिक, आवासीय भवनों, खेलकूद परिसर इत्यादि की तीन पैकेजों में करीब एक लाख वर्ग मी. निर्माण कार्य को किया जा रहा है। संस्थान ने वर्ष 2017 के अंत तक स्थाई परिसर में स्थानांतरित होने की योजना बनाई है।



शैक्षणिक विभाग

संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग

एनआईटी मेघालय में कम्प्यूटर साइंस एण्ड इंजीनियरिंग विभाग के पास 30 विद्यार्थियों के एक बैच के लिए आवश्यक शिक्षण गतिविधियों में सहयोग हेतु पर्याप्त सुविधायें हैं। इसके पास 12 संकाय सदस्योंवाली एक सुयोग्य एवं अनुभवी टीम है। कम्प्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग विभाग अपने प्रेरित विद्यार्थी को उच्च गुणवत्तापूर्ण शिक्षा प्रदान के लिए सभी प्रकार के प्रयास करता है। इस विभाग के लक्ष्यों में कम्प्यूटर एवं आईटी दुनिया के जरूरतों को पूरा करने के लिए कम्प्यूटर इंजीनियरों को तैयार करने में भूमिका निभाना है। विभाग विभिन्न अनुसंधान गतिविधियों में सक्रिय रूप से शामिल भी होता है। विभाग के अनुसंधान क्षेत्र में फॉर्मल मेथड्स इन सिस्टम वैरिफिकेशन, नैचुरल लैंग्वेज प्रासेसिंग, रिवर्सिबल कम्प्यूटिंग, इंबेडेड सिस्टम्स, कम्प्यूटर नेटवर्क्स, नेटवर्क सिक्युरिटी, इमेज प्रोसेसिंग एवं थ्योरेटिकल कम्प्यूटर साइंस विस्तारपूर्वक शामिल है।

2. प्रस्तुत कार्यक्रम:

कम्प्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग विभाग बी. टेक प्रोग्राम, पूर्णकालिक एम. टेक. प्रोग्राम एवं पी. एचडी प्रोग्राम (पूर्णकालिक एवं अर्द्धकालिक) प्रदान करता है।

3. संकाय रूपरेखा:

नाम	पदनाम	योग्यता	ज्वाइन करने की तिथि	विशेषज्ञता	टिप्पणियां	पीएचडी निर्देशन
डॉ. दिलीप कुमार सैकिया	प्रोफेसर	पीएचडी (आईआईटी खड़गपुर)	01.11.2011	नेटवर्क, सिक्युरिटी	निदेशक	पूर्ण-6 जारी -4
डॉ. आलोक चक्रवर्ती	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी (असम विश्वविद्यालय)	20.06.2012	पैटर्न रकॉगनिशन, डेटा माइनिंग		
डॉ. राजर्षि रे	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी वेरिमाग, यूनी. ऑफ ग्रेनोबल, फ्रांस	03.09.2013	फॉर्मल मेथड्स	विभागाध्यक्ष	जारी -2
डॉ. कमालिका दत्ता	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी ईआईईएसटी)	31.07.2014	रिवर्सिबल एण्ड क्वांटम कम्प्यूटिंग	अध्यक्ष, अंतरराष्ट्रीय सहयोग	जारी -2
डॉ. संजय प्रतिहार	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी (आईआईटी खड़गपुर)	25.08.2014	डिजिटल ज्योमेट्री, कंप्यूटर विज्ञान		जारी -1
सुश्री सुरमिला थोकचोम	सहायक प्रोफेसर	एम. टेक (तेजपुर विश्वविद्यालय) पीएचडी कर रहे हैं	26.09.2012	नेटवर्क सिक्युरिटी, क्लाउड कम्प्यूटिंग		-
श्री नवज्योति मेधी	सहायक प्रोफेसर	एम. टेक (तेजपुर विश्वविद्यालय) पीएचडी कर रहे हैं	19.12.2012	कंप्यूटर नेटवर्क	संकाय प्रभारी, कम्प्यूटर केन्द्र	
श्री दीपक कुमार	सहायक प्रोफेसर	एम टेक (बीईएसयू) पीएचडी कर रहे हैं	20.12.2012	डिजिटल सिस्टम		-
श्री मंजिशा पाल	सहायक प्रोफेसर	एम टेक (आईआईटी कानपुर)	07.08.2013	थ्योरेटिकल कम्प्यूटर साइंस, डब्ल्यूएसएन		-
श्री अखिलेंद्र प्रताप सिंह	सहायक प्रोफेसर	एम टेक (एमएनएनआईटी) पीएचडी कर रहे हैं	03.09.2013	सर्विस ओरिएंटेड नेटवर्क आर्किटेक्चर	संकाय सलाहकार, छात्र परिषद	-
श्री अंशुमान भट्टाचार्य	सहायक प्रोफेसर	एम टेक, पीएचडी शोध पत्र प्रस्तुत किया	04.08.2016	वायरलेस कॉम. एण्ड नेटवर्क	टी एंड पी विभाग समन्वयक	
श्री आलोक दत्ता	सहायक प्रोफेसर	एम टेक, पीएचडी कर रहे हैं	25.08.2014	इमेज प्रोसेसिंग, पैटर्न रिकॉगनिशन		-
सुश्री सुकन्या भट्टाचार्य	प्रशिक्षु शिक्षक	आईआईटी गुवाहाटी में एम टेक कर रहे हैं	20.07.2015	कम्प्यूटेशनल ज्योमेट्री		-
श्री निहाल जैन	प्रशिक्षु शिक्षक	आईआईटी गुवाहाटी में एम टेक कर रहे हैं	20.07.2015	डेटा माइनिंग		-

4. प्रकाशनों की सूची :

क. पत्रिकाएं :

- i ए. भट्टाचार्य, आर. घोष, के. सिन्हा, डी. दत्त, बी. पी. सिन्हा, “नॉन-कॉन्टिजियास चैनल एलोकेशन फॉर मल्टीमीडिया कम्प्यूनिकेशन इन कॉगनिटिव रेडिओ नेटवर्क्स”, अ आईईईई ट्रांजेक्शन्स ऑन कॉगनिटिव कम्प्यूनिकेशन्स एंड नेटवर्किंग (स्वीकार किया है)।
- ii ए. भट्टाचार्य, के. सिन्हा, डी. दत्ता, बी. पी. सिन्हा, “एमआरबीएनएस: ए न्यू इनर्जी-इफिशियेंट कम्प्यूनिकेशन स्कीम इन लो पावर वैरलेस नेटवर्क्स”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सेंसर नेटवर्क्स (स्वीकार किया है)।
- iii ए. भट्टाचार्य, पी. मजुमदार, के. सिन्हा, बी. पी. सिन्हा, के. वी. एन. कविता, “एन इनर्जी-इफिशियेंट वैरलेस कम्प्यूनिकेशन स्कीम यूजिंग क्विंट फिबोनैशी नम्बर सिस्टम”, इन इंटरनेशनल जर्नल ऑफ कम्प्यूटर नेटवर्क्स एंड डिस्ट्रीब्यूटेड सिस्टम्स (इंडरसाईस), वोल्यु. 16 नं. 2, पृष्ठ. 140-161, फरवरी, 2016।
- iv ए. दत्त, एस. घोष एंड ए. घोष, “कोम्बिनेशन ऑफ क्लस्टरिंग एंड रैंकिंग टेक्निक्स फॉर आनसुपरवाइज्ड बैंड सिलेक्शन ऑफ हाईपरस्पेक्ट्रल इमेजेस”, आईईईई जर्नल ऑफ सिलेक्टेड इन ऐप्लाइड अर्थ ऑब्जर्वेशन एंड रिमोट सेंसिंग, वोल्यु. 8, नं. 6, पृष्ठा 281-2823, 2015।
- v संजय प्रतिहार एंड पार्थ भौमिक, “फस्ट एंड डाईरेक्ट पॉलीगोनाइजेशन फॉर ग्रे-स्केल इमेजेस यूजिंग डिजीटल स्ट्रेटनेस एंड एक्सपोनेन्शियल ऐवरेजिंग”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इमेज एंड ग्राफिक्स, वोल्यु. 16, नं. 4, आर्ट. 165007 (36 पृष्ठ), 2016।
- vi ए. कोले, के. दत्त, एंड आई सेनगुप्त, “ए हिस्टोरिकल फॉर लिनियर नियरेस्ट नैबर रियेलाइजेशन ऑफ क्वांटम सर्किट्स बाई एसडब्ल्यूएपी गेट इनसर्शन यूजिंग एन-गेट लूकहेड”, आईईईई जे. इमर्ज. सेल. टॉपिक्स सर्किट्स सिस्ट., वोल्यु-6, इशु नं.-1, पृष्ठा-62-72, 2016।
- vii पी. साहा एंड डी. कुमार, “ए. न्यू एल्योरिदम फॉर द कॉम्प्यूटेशन ऑफ द डेसिमल्स ऑफ इनवर्स”, साईसिया आईर्निका जर्नल, फरवरी 2016 को स्वीकार किया गया, आईएसएसएन : 1026-3098।
- viii आई. हुसेन, जेड. आई. अहमद, एन. शर्मा, डी. के. सैकिया, एन इफिशियेंट टीडीएमए मैक प्रोटोकॉल फॉर मल्टी-हॉप वाईफाई-बेस्ड लॉग डिस्टेंस नेटवर्क्स, वैरलेस पर्सनल कम्प्यूनिकेशन, वोल्यु. 86, नं. 4, पृष्ठ 1971-1994, जनवरी, 2016।
- ix एच. चौधरी, बी. रायचौधरी, डी. के. सैकिया, सिक्युरिटी एक्सटेंशन फॉर रिलेक्सड ट्रस्ट रिक्वारेमेंट इन इटूड3क्रेड एक्सेस टू द इपीएस, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ नेटवर्क सिक्युरिटी, वोल्यु. 18, नं. 6, पृष्ठ 1041-1053, 2016।
- x एच. चौधरी, बी. रायचौधरी, डी. के. सैकिया, एनहेंस्ड आईडेंटिटी प्राइवैसी इन यूएमटीएस, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ ऐडहॉक एंड यूबीक्यूटस कम्प्यूटिंग, इंडरसाईस (स्वीकार किया गया)।
- xi आई. हुसैन, जेड. आई. अहमद, एन. शर्मा एंड डी. के. सैकिया, ए एड्ज-ऐवरे डाईनमिक बैंडविड्थ एलोकेशन स्कीम फॉर मल्टी-हॉप वाईफाई-बेस्ड लॉग डिस्टेंस नेटवर्क्स, इयुशिप जर्नल ऑफ वैरलेस कम्प्यूनिकेशन्स एंड नेटवर्किंग, जून, 2015, DOI : 10.1186/s13638-015-0352-z.

ख. पुस्तक अध्याय:

- i. राजर्षि रे, अमित गुरुंग, विनायक दास, ईजियो बाटोसी, सर्जी बोगोमोलोव एंड रैडू ग्रासु, “एक्सस्प्रीड: एक्सेलरेटिंग रिचाबिलिटी ऐनालिसिस ऑन मल्टी-कोर प्रोसेसर”, एलएनसीएस, वोल्यु. 9434, पृष्ठ. 3-18 (2015)।

ग. सम्मेलन:

- i सी. लालेंगवाविया, ए. भट्टाचार्य, ए. दत्त, इमेज स्टेनोग्राफी यूजिंग एडवेंस्ड एनक्रीपशनस्टैंडर्ड फॉर इमप्लेमेंटेशन ऑफ ऑडियो/वीडियो डेटा, टू. ऐपियर इन प्रोस. इंटरनेशनल कॉफ्रेंस ऑन रिशेंट ट्रेड्स इन इनफॉर्मेशन टेक्नोलॉजी, आईईईई आईसीआरटीआईटी, 8-9 अप्रैल, 2016 (तृतीय सर्वश्रेष्ठ शोधपत्र)।
- ii के. सिन्हा, बी. गुप्ता, ए. रश्मि, ए. भट्टाचार्य, “कैंडिडेट कॉर सिलेक्शन फॉर लोड-बेलेस्डमल्टीकॉर शैयर्ड ट्री मल्टीकस्टिंग”, इन प्रोस. इंटरनेशनल कॉफ्रेंस ऑन रिशेंट एडवेंसेस इन इनफॉर्मेशन टेक्नोलॉजी (आईईईई आरएआईटी), 3-5 मार्च, 2016।
- iii ए. भट्टाचार्य, एस. आद्य, के. सिन्हा, “एन ऐंटी-जैमिंग प्रोटोकॉल बेस्ड ऑन सेक्रेट रिऐलोकेशन ऑफ चैनल्स”, इन प्रोस. इंटरनेशनल कॉफ्रेंस ऑन रिशेंट एडवेंसेस इन इनफॉर्मेशन टेक्नोलॉजी (आईईईई आरएआईटी), 3-5 मार्च, 2016।
- iv डी. दास एंड ए. चक्रवर्ती, “ह्यूमन गेट रिकोजनिशन यूजिंग डीप न्यूरल नेटवर्क्स”, प्रोस. 2य इंटरनेशनल कॉफ्रेंस ऑन आईसीटी कॉम्पिटिव स्ट्रेटजिस (आईसीटीसीएस 2016), 4-5 मार्च 2016, कॉम्प्यूटर सोसाइटी ऑफ इंडिया उदयपुर, इंडिया, एसीएम-आईसीपीएस।
- v ए. चक्रवर्ती, सी. लालेंगवाविया, के. पी. शर्मा, डी. दास एंड एन. दास, “ऑन प्रोशेसिंग ऑफ ऐब्रीवियेशंस, स्टॉप वडर्स एंड ट्रांसलिटरेशंस फॉर क्लैसिफिकेशन ऑफ टुईट र टॉपिक्स”, प्रोस. इंटरनेशनल कॉफ्रेंस ऑन माईक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स, कॉम्प्यूटिंग एंड कॉम्प्यूनिकेशन (ग्टइडइलेक्ट्र 2016), 23-25 जनवरी 2016, एनआईटी दुर्गापुर, इंडिया, आईईईई पब्लिकेशंस।
- vi ए. चक्रवर्ती एंड एन. दास, “एसेसमेंट ऑफ वैल्युज ऑफ टाईम-डोमेन एंड फ्रिक्वेन्सी डोमेन पैरामिटर्स फॉर ईसीजी सिग्नल्स थ्रू एचआरवी ऐनलिसिस सिम्लेट्स फॉर ऐह्थिमिया प्रिडक्शन”, इन एडवेंसेस इन कॉम्प्यूटेशनल इनटेलिजेंस : प्रोस. इंटरनेशनल कॉफ्रेंस ऑन कॉम्प्यूटेशनल इनटेलिजेंस 2015, 10-11 दिसम्बर 2015, बीआईटी मिसरा, रांची, इंडिया, स्प्रिंगर।

- vii पी. एम. एन. रानी, के. दत्त एंड ए. चक्रवर्ती, “सिथिसिस ऑफ टर्नरी रिवर्सिबल सर्किट्स : ए. ग्रुप थियोरिटिक एप्रोच” इन एसीएम-डब्ल्यू वर्कशॉप ऑन रिजियोनल सेलिब्रेशन ऑफ वोमेन इन कॉम्प्यूटिंग, ईस्ट एंड नॉर्थ-ईस्ट (ACMW 2015), 2-3 नवंबर 2015, आईआईटी गुवाहाटी, इंडिया।
- viii डी. दास एंड ए. चक्रवर्ती, “ह्यूमन गेट बेस्ड जेंडर आईडेंटिफिकेशन सिस्टम यूजिंग हिडेन मार्कोव मॉडेल एंड सपोर्ट वेक्टर मशींस,” प्रोस. आईआईई इंटरनैशनल कॉफ्रेंस ऑन कॉम्प्यूटिंग, कॉम्प्यूनिकेशन एंड ऑटोमेशन (ICCCA 2015), आईआईई पब्लीकेशन, मई 2015, पृष्ठ-268-272। [ऑनलाइन]
- ix ए. कुमार एंड ए. दत्त, “एडिक्टिव एज डिस्क्रिमिनेटेड मिडियन फिल्टर टू रिमूव इम्पल्स नॉयेज”, प्रोसिडिंग्स ऑफ आईआईई इंटरनैशनल कॉफ्रेंस एंड कॉम्प्यूटिंग, कॉम्प्यूनिकेशन एंड ऑटोमेशन (ICCCA 2015), दिल्ली, इंडिया, पृष्ठ., 2016।
- x संजय प्रतिहार एंड नाजिमा बेगम, अंडरस्टैंडिंग शैप कॉन्टेक्ट बाई एनलिसिस ऑफ फैरी रैक्स, प्रोस. 5वीं. इंटरनैशनल कॉफ्रेंस ऑन इनफॉर्मेटिक्स, इलेक्ट्रॉनिक्स एंड विज्ञान, द यूनिवर्सिटी ऑफ ढाका, (आईआईई प्रेस द्वारा प्रकाशित होने के लिए), मई 13-14, 2016।
- xi एफ. लालखंडामा, बी. सापुई, के. दत्त, एन इम्प्लूड एप्रोच फॉर द सिथिसिस ऑफ बूलियन फंगक्शंस यूजिंग मेमरिस्टर बेस्ड क्षघ्र एंड क्षज्जक्षक्षक्ष गैट्स, आईआईई कॉम्प्यूटर सोसाइटी ऐनुअल सिम्पोजियम ऑन वीएलएसआई (ISVLSI-2016), अवधि - जुलाई, स्थान - पिट्सबर्ग, पेनसिल्वेनिया, यू.एस.ए. (स्वीकार किया गया), 2016।
- xii नवज्योति मेथी, मंजिष पाल, “सिक्ससॉयेड : ए न्यू पैराडिगम फॉर ट्कवरेज इन 3-डी वैरलेस सेंसर नेटवर्क्स”, आईसीसीसीएस 2015, आईआईई मॉरिशस, दिसंबर 2015।
- xiii चैतन्य बुरागोहेन एंड नवज्योति मेथी, “FlowTrApp : ए एसडीएन बेस्ड अर्किटेक्चर फॉर ब्रूटफोर्स एटैक डिटेक्शन एंड मिटिगेशन”, 3वीं इंटरनैशनल कॉफ्रेंस ऑन सिग्नल प्रोसेसिंग एंड इंटीग्रेटेड नेटवर्क्स (SPIN 2016), फरवरी 2016।

5. प्रायोजित परियोजनाएं:

क्रम सं.	परियोजना शीर्षक	अन्वेषक	निधीयन एजेंसी	निधीयन राशि (आईएनआर)	परियोजना स्थिति	अवधि
1.	स्पेशल मैनपावर डेवलपमेंट प्रोजेक्ट (एसएमडीपी)	डॉ. राजर्षि रे	डीआईटीवाई	94.00	प्रारंभिक	5 वर्ष
लाख	जारी	5 वर्ष	वर्द्धित	70.84	वर्द्धित	5 वर्ष
2.	डेवलपमेंट ऑफ क्रॉस लिंगुअल इंफॉर्मेशन एक्सेस सिस्टम (सीएलआईए) - चरण- १	डॉ. आलोक चक्रवर्ती	डीआईटीवाई	70.84 लाख	पूर्ण	5 वर्ष
3.	डाइनेमिक रिकॉन्फिगुरेबल इम्प्लिमेंटेशन ऑफ क्रिप्टोग्राफिक एल्गोरिद्म ऑफ एफपीजीए क्वांटम प्लैटफॉर्म	डॉ. कमालिका दत्ता	डीआईटीवाई	15.00 लाख	जारी	1 वर्ष
4.	इफिशिएंट मल्टीडाइमेंशनल क्यूबिट प्लेसमेंट इन क्वांटम सर्किट	डॉ. कमालिका दत्ता	डीएसटी सर्व	14.82 लाख	जारी	3 वर्ष
5.	पैरालेल मॉडल चेंकिंग ऑफ हाइब्रिड सिस्टम्स	डॉ. राजर्षि रे	डीएसटी	22.38 लाख	जारी	3 वर्ष

6. सम्मेलन/कार्यशाला/संगोष्ठी आयोजित:

क्रम सं.	शीर्षक	प्रायोजक	संसाधन व्यक्तिगण
1	नेशनल वर्कशॉप ऑन सिक्यूरिटी इशुज इन क्लाउड एंड मशीन टू मशीन कम्यूनिकेशन (एनडब्ल्यूएसआईसीएम), 27-28 अगस्त, 2015. (आयोजक सह-अध्यक्ष: श्रीमती सुरमिला थॉकचोम)	डीएसटी, डीआईटीवाई	प्रो. आर. के. श्यामसुंदरम, आईआईटी मुंबई, प्रो. आई. सेनगुप्ता, आईआईटी खड़गपुर, प्रो. के. पॉल, आईआईटी दिल्ली, प्रो. सी मजूमदार, जादवपुर विश्वविद्यालय, प्रो. डी. के. भट्टाचार्य, तेजपुर विश्वविद्यालय
2	एनएमआईसीटी अवेयरनेस वर्कशॉप, 25-26 सितम्बर 2015 (आयोजक सह-अध्यक्ष: डॉ. राजर्षि राय)	एमएचआरडी	प्रो. एन. के. सिंह, आईआईटी कानपुर प्रो. आर. दत्ता, आईआईटी खड़गपुर डॉ. ए. बनर्जी, आईएसआई, कोलकाता डॉ. संतोष विश्वास, आईआईटी गुवाहाटी डॉ. वसीम आरिफ, एनआईटी सिलचर ए-व्यू टीम, अमृता यूनिवर्सिटी, कोयम्बटूर



7. संगोष्ठियां/ कार्यशालाएं/ सम्मेलन, जिसमें संकाय सदस्यगण शामिल हुए:

i डॉ. आलोक चक्रवर्ती

- राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय, शिलांग में जनवरी 22-23 को “एन्क्रिडिटेडेशन एंड ट्रांसफॉर्मेशन ऑफ टेक्निकल एजुकेशन टू ओबीई” कार्यशाला में भाग लिया।
- इंडियन स्टैटिस्टिकल इंस्टिट्यूट, कोलकाता में अगस्त 20-21, 2015 को “वर्कशॉप ऑन बिग डेटा एनेलिटिक्स (डब्ल्यूबीडीए -15)”, शीर्षकवाले एक दो-दिवसीय शिक्षण कार्यशाला में भाग लिया।
- इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ साइंस, बेंगलूर में अप्रैल 6-8, 2015 को “नैचर इंस्पाइर्ड कॉम्प्यूटिंग फॉर इंजीनियरिंग ऐप्लीकेशंस”, शीर्षकवाले शिक्षण कार्यशाला में भाग लिया।

ii श्री ए. पी. सिंह

- एमएनएनआईटी इलाहाबाद में सिम्युलेशन ऑफ इमेज, ऑडियो एंड विडियो विद मैटलैब, ग्रेडुएट एंड डॉक्यूमेंटेशन विद लैटेक्स (दिसम्बर-2015) पर द्वितीय राष्ट्रीय कार्यशाला।

iii डॉ. राजर्षि रे

- इंटरनेशनल हेइफा वेरिफिकेशन कॉफ्रेंस (एचवीसी), आईबीएम रिसर्च लैब्स, हैइफा, इजराइल में नवम्बर 17-19, 2015 को पेपर प्रस्तुत किया।
- इंटरनेशनल कॉफ्रेंस ऑन वीएलएसआई डिजाइन एंड एसोसियेटेड ट्यूटोरियल्स में कोलकाता, 4-8 जनवरी को एक फेलो के रूप में भाग लिया।
- राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय में “एन्क्रिडिटेडेशन एंड ट्रांसफॉर्मेशन ऑफ टेक्निकल एजुकेशन टू ओबीई” पर कार्यशाला में जनवरी 22-23, 2016 को भाग लिया।
- एस. अक्षय, जूस्ट-पिटर कैटोयेन, बी. श्रीवास्थसन एवं आईगर वालुक्विज द्वारा फरवरी 1-4, 2016 तक मैसूर 2016 में आयोजित “ट्रेंड्स एंड चैलेंजेस इन क्वांटिटेटिव वेरिफिकेशन”, में भाग लेने के लिए आमंत्रित किया गया।

iv श्री डी. कुमार

- एनआईटी मेघालय में आयोजित “एन्क्रिडिटेडेशन एंड ट्रांसफॉर्मेशन ऑफ टेक्निकल एजुकेशन टू ओबीई”, जनवरी 22-23, 2016।

v श्री नवज्योति मेधी

- मॉरिशस में आयोजित आईसीसीसीएस 2015 में शोधपत्र प्रस्तुत किया, दिसम्बर 4-6, 2015।
- बेंगलूर में आयोजित एसडीएन फाउंडेशन वर्कशॉप में भाग लिया, जनवरी 29-31, 2016।

- बेंगलूर में आयोजित ओपन नेटवर्किंग इंडिया सिम्पोजियम में भाग लिया, फरवरी 2016।
- पटना आईआईटी में आयोजित फर्स्ट इंटरनैशनल सिम्पोजियम ऑन 5जी में भाग लिया, मार्च 29-31, 2016।

vi श्री अंशुमान भट्टाचार्य

- राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय में आयोजित ऐक्रीडिटेशन एंड ट्रांसफॉर्मेशन ऑफ टेक्निकल एजुकेशन टू ओबीई, जनवरी 22-23, 2016।
- इंटरनैशनल कॉफ्रेंस ऑन रिशेंट ऐडवांसेस इन इनफॉर्मेशन टेक्नोलॉजी (आईईईई आरएआईटी) में शोधपत्र प्रस्तुत किया, 3-5 मार्च, 2016।

8. प्रयोगशाला स्थापना:

- CDAC PARAM सावक के साथ उच्च प्रदर्शनवाली कम्प्यूटिंग प्रयोगशाला।

9. अन्य कोई उल्लेखनीय सूचना:

क. डॉ. आर. रे

- सिम्बोलिक एंड न्युमेरिकल फॉर रिचबिलिटी ऐनलिसिस पर द्वितीय अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला में कार्यक्रम समिति सदस्य के रूप में हिस्सा लिया, 11 अप्रैल, 2016, सीपीएस सप्ताह का हिस्सा, वियेना, ऑस्ट्रिया।
- वीएलएसआई डिजाइन कॉफ्रेंस, जनवरी 2016, कोलकाता में समीक्षक।
- जेरोक्स रिसर्च सेंटर इंडिया (एक्सआरसीआई) ओपन, 2015 में समीक्षक।
- वीडिप्टी कॉफ्रेंस, आईआईटी गुवाहाटी, 2016 में समीक्षक।

ख. डॉ. एस. प्रतिहार

- कॉम्बिनेटोरियल इमेज ऐनलिसिस (आईडब्ल्यूसीआईए-2015), इंडियन स्टैटिस्टिकल इंस्टीट्यूट, कोलकाता, भारत में आयोजित 17वीं अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला में कार्यक्रम समिति सदस्य।
- कॉम्प्यूटेशनल टोपोलॉजी इन इमेज कॉन्टेस्ट (सीटीआईसी 2016), मर्शिली, फ्रांस में आयोजित 6ठें अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला में कार्यक्रम समिति सदस्य।
- आईईईई सिग्नल प्रोसेसिंग लेटर्स में समीक्षक।
- इंटरनैशनल जर्नल ऑफ बायोमेडिकल इमेजिंग (हिंदवाई) में समीक्षक।
- कॉम्बिनेटोरियल इमेज ऐनलिसिस (आईडब्ल्यूसीआईए-2015) पर 17वीं अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला, इंडियन स्टैटिस्टिकल इंस्टीट्यूट, कोलकाता, भारत में समीक्षक। 6ठें अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला पर कॉम्प्यूटेशनल टोपोलॉजी इन इमेज कॉन्टेस्ट (सीटीआईसी 2016), मर्शिली, फ्रांस में समीक्षक।

ग. डॉ. के. दत्त

- जर्नल ऑफ इमर्जिंग टेक्नोलॉजिस इन कॉम्प्यूटिंग सिस्टम्स (जेईटीसी) में समीक्षक।
- ट्रांजेक्शन ऑन कॉम्प्यूटर ऐडेड डिजाइन्स (टीसीएडी) में समीक्षक।
- फाईबर एंड इंटेग्रेटेड ऑप्टिक्स जर्नल में समीक्षक।
- आईईटीई जर्नल ऑफ रिसर्च में समीक्षक।
- वीडिप्टी कॉफ्रेंस, आईआईटी गुवाहाटी, 2016 में समीक्षक।

घ. श्री नवज्योती मेधी

- बेंगलूर में आयोजित एसडीएन फाउंडेशन वर्कशॉप परीक्षा के दौरान ओएनएफ सर्टिफायड एसडीएन एसोसियेट सर्टिफिकेशन स्वीकृति दी एवं ओसीएसए (ओएनएफ सर्टिफायड एसडीएन एसोसियेट) प्रमाणन प्राप्त किया।

ङ. श्री अंशुमान भट्टाचार्य

- आईईईई ट्रांजेक्शन ऑन मोबाइल कॉम्प्यूटिंग के समीक्षक।
- आईईईई ट्रांजेक्शन ऑन व्हेइकुलर टेक्नोलॉजी के समीक्षक।
- 22वें आईईईई नैशनल कॉफ्रेंस ऑन कॉम्प्यूटेशन 2016 के तकनीकी कार्यक्रम समिति सदस्य।

सूक्ष्मकणिका एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग

1. विभाग का संक्षिप्त परिचय:

इलेक्ट्रॉनिक्स एण्ड कम्प्यूटेशन इंजीनियरिंग (इसीई) विभाग की स्थापना वर्ष 2010 में राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय के शुरुआत में ही हुई थी। यह विभाग इलेक्ट्रॉनिक्स एण्ड कम्प्यूटेशन इंजीनियरिंग में 30 भर्ती क्षमता के साथ बी. टेक प्रोग्राम एवं 20 भर्ती क्षमता के साथ एम. टेक प्रोग्राम तथा इलेक्ट्रॉनिक्स एण्ड कम्प्यूटेशन इंजीनियरिंग के विभिन्न विशेषज्ञ क्षेत्रों में पी.एचडी प्रोग्राम मुहैया कराता है। विभाग के प्रमुख अनुसंधान क्षेत्रों में हाई स्पीड एवं लो पावर वीएलएसआई, कम्प्यूटर एरिथमेटिक, वयारलेस सेंसर नेट वर्क्स, कोग्निटिव रेडिओ, एंटीना डिजाइन, सिग्नल प्रोसेसिंग एवं एमईएमएस शामिल है। विभाग का मुख्य उद्देश्य इलेक्ट्रॉनिक्स एण्ड कम्प्यूटेशन इंजीनियरिंग में मजबूत आधार के साथ उच्च गुणवत्तापूर्ण तकनीकी शिक्षा एवं अनुसंधान प्रदान करना है।

विभाग के मुख्य संकाय विशेषज्ञता के क्षेत्रों में वीएलएसआई सिस्टम्स, माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स एवं एमईएमएस, हाई परफॉर्मेंस कम्प्यूटिंग, सिग्नल एण्ड स्पीच प्रोसेसिंग, डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग, कम्प्यूटेशन एंड आरएफ एण्ड माइक्रोवेव्स इंजीनियरिंग शामिल है।

2. प्रस्तावित प्रोग्राम:

- I. इलेक्ट्रॉनिक्स एण्ड कम्प्यूटेशन इंजीनियरिंग में बी. टेक (पूर्णकालिक)
- II. इलेक्ट्रॉनिक्स एण्ड कम्प्यूटेशन इंजीनियरिंग में एम. टेक (पूर्णकालिक)
- III. पी. एचडी (पूर्णकालिक/अंशकालिक)

3. संकाय रूपरेखा:

नाम	योग्यता	पदनाम	विशेषज्ञता	ज्वाइनिंग तिथि	पीएचडी निर्देशन
डॉ. अनूप दंडापत	पीएचडी (जादवपुर विश्वविद्यालय)	एसोसिएट प्रोफेसर	लो पावर वीएलएसआई, लो पावर डिजिटल सर्किट्स, लो पावर हाई स्पीड मल्टिप्लाइयर्स, लो पावर हाई स्पीड मेमोरीज.	20.12.2012	प्रदान किया गया - 2, जारी - 4
डॉ. पी. रंगाबाबू	पीएचडी (हैदराबाद केन्द्रीय विश्वविद्यालय)	सहायक प्रोफेसर	वीएलएसआई डिजाइन : एंबेडेड सिस्टम्स, मेडिकल इलेक्ट्रॉनिक्स, लो पावर मल्टी-कोर स्कालबल प्रोसेसर, एसओसी इंप्लिमेंटेशन ऑफ सीआर.	11.08.2014	जारी - 1
डॉ. चौ. वी. रामा राव	पीएचडी (जेनटीयूएच, हैदराबाद)	सहायक प्रोफेसर	स्टैटिस्टिकल सिग्नल, स्पिच एंड इमेज प्रोसेसिंग; सिग्नल प्रोसेसिंग इश्युस इन एडवा. कॉम. सिस्टम्स; डिजाइन एंड डेव ऑफ एडवा. कॉम. सिस्टम्स	28.08.2014	जारी - 2
डॉ. अर्नब नंदी (14.12.2015 ए.एन. को जारी)	पीएचडी (एनआईटी दुर्गापुर)	सहायक प्रोफेसर	वाइलैस सेन्सर नेटवर्क्स (डब्ल्यूएसएनएस), एंटीना डिजाइन	01.09.2014	-
डॉ. प्रवीर साहा	पीएचडी (आईआईटी कोलकाता)	सहायक प्रोफेसर	कंप्यूटर अरिथमेटिक, वीएलएसआई डिजाइन, डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग, वीएलएसआई सर्किट ऑप्टिमाइजेशन टेक्निक्स	13.06.2012	जारी - 1
डॉ. प्रदीप कुमार राठौर	पीएचडी (आईआईटी दिल्ली)	सहायक प्रोफेसर	माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स एंड एमईएमएस सेन्सर्स एंड देयर फैब्रिकेशन टेक्निक्स	11.08.2014	-
सुश्री विष्णुलाटपम पुष्पा देवी	एमई (अन्ना यूनिवर्सिटी) पीएचडी कर रहे हैं (असम विश्वविद्यालय)	सहायक प्रोफेसर	सिग्नल प्रोसेसिंग, इमेज प्रोसेसिंग	03.01.2013	-
श्री विनय कुमार	एम. टेक (एनआईटी सिलचर) पीएचडी कर रहे हैं (एनआईटी मेघालय)	सहायक प्रोफेसर	एनालॉग एंड डिजिटल वीएलएसआई डिजाइन, ऑप्टिमाइजेशन टेक्निक्स फॉर डिजिटल सर्किट्स, सीएमओएस इमेज सेन्सर्स, न्यूरोल नेटवर्क्स एंड इट्स अप्लिकेशन्स	10.12.2012	-

नाम	योग्यता	पदनाम	विशेषज्ञता	ज्वाइनिंग तिथि	पीएचडी निर्देशन
श्री अभिषेक सारखेल	एम.ई. पीएचडी कर रहे हैं (आईआईईएसटी)	सहायक प्रोफेसर	इलेक्ट्रोमैग्नेटिज़्म एंड एंटीना इंजीनियरिंग	23.08.2013	--
श्री मृदुपावन सोनोवाल	एम. टेक (आईआईटी गुवाहाटी) पीएचडी कर रहे हैं	सहायक प्रोफेसर	इन्फॉर्मेशन थ्योरी एंड कोडिंग	07.08.2013	--
सुश्री रूचिका	एम. टेक (आईआईटी गुवाहाटी)	प्रशिक्षु शिक्षक	सिग्नल प्रोसेसिंग	21.07.2014	--

4. प्रकाशनों की सूची :

क. पत्रिकाएं

- पार्थ भट्टाचार्य, बी. कुंडु, एस. घोष, विनय कुमार एंड ए. दंडावत, “परफॉर्मंस एनालिसिस ऑफ ए लो पावर हाई स्पीड हाईब्रिड 1 बिट फुल एंडर सर्किट”, आईईईई ट्रांजेक्शंस ऑन वेरी लार्ज स्केल इंटेग्रेशन सिस्टम्स, वोल्यू.-23, 2015।
- एस. मिश्रा एंड ए. दंडावत, “कन्वर्टर : ए पावर ड्यूयेल बिट एसोसियेटेड मेमोरी विद मैच इरर एंड मास्क कंट्रोल”, आईईईई ट्रांजेक्शंस ऑन वेरी लार्ज स्केल इंटेग्रेशन सिस्टम्स, वोल्यू.-24, इश्यु नं.-99, 2016।
- पी. साहा, डी. कुमार, “ए न्यू ऐलोरिदम फॉर द कॉम्प्यूटेशन ऑफ द डिस्मिल्स ऑफ द इवर्स”, साईटिया आईनिका: ट्रांसेक. डी : कम्प्यूटर साईंस एंड इंजीनियरिंग एंड इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, फरवरी, 2016।
- डी. मित्र, बी. घोष, ए. सरखेल एंड एस. आर. बी. चौधरी, “ए मिनिमेटराइज्ड रिंग स्लॉट एन्टेनस डिजाइन विद एनहेंस्ड रेडियेशन करेक्टरिस्टिक्स”, आईईईई ट्रांजेक्शंस ऑन एन्टेनस एंड प्रोपेगेशन, वोल्यू.-64, इश्यु. सं.-1, पृष्ठ सं. 300-305, 2015।
- ए. सरखेल, डी. मित्र एंड एस. आर. बी. चौधरी, “ए कॉम्पैक्ट मेटमैटरियल विद मल्टी-बैंड नेगेटिव-इंडेक्स करेक्टरिस्टिक्स”, स्प्रिंगर : ऐप्लाइड फिजिक्स ए. वोल्यू.-122, इश्यु नं.-4, पृष्ठ नं.-122:1-10, 2016।
- रंगबाबु पिसापति, “एफपीजीए बेस्ड सिस्टम ऑन चिप (चूक) फॉर स्पेश कम्प्यूटेशन”, प्लैनेक्स न्यूजलेटर, वोल्यू-6, इश्यु नं.-1, पृष्ठ सं.-16-20, 2016।

ख. सम्मेलन

- शशि कुमार, प्रदीप कुमार राठौर एवं जमील अख्तर, ए कम्पैरेटिव स्टडी ऑन ड्र- एंड द-चैनल ग्रेजुएट एम्बेडेड प्रेशर सेंसिंग स्ट्रेक्चर्स इंटेग्रेटेड विद करंट मिरर रिडाउट सर्किट्री, 2016 आईईईई इंटरनैशनल स्टुडेंट्स, कॉफ्रेंस ऑन इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्प्यूटर साईंसेस (एससीईईसीएस 2016) 5-6 मार्च, 2016 तक एनआईटी भोपाल में आयोजित।
- ए. सारखेल, एस. आर. बी. चौधरी, डिजाइन ऑफ ए कम्पैक्ट ट्रिपल-बैंड मेटमैटरियल ऐक्सबर् विद वाईड एंगल ऑफ इंसिडेंस यूजिंग कनेक्टेड रिजोनेटर टोपोलॉजी, इंटरनैशनल कॉफ्रेंस ऑन इलेक्ट्रोमैग्नेटिक्स इन एडवांस्ड ऐप्लीकेशंस (आईसीईए), अवधि : 7-11 सितम्बर, स्थान : ट्यूब्रिन, इटली, पृष्ठ-1239-1242, 2015।
- ए. सारखेल, एस.आर.बी. चौधरी, डिजाइन ऑफ मिनिमेटराइज्ड पीआईएफए विद मैग्नेटिक रिजोनेटर मेटमैटरियल लोडिंग, आईईईई ऐप्लाइड इलेक्ट्रोमैग्नेटिक्स कॉफ्रेंस, अवधि : दिसम्बर 18-21, 2015, आईआईटी गुवाहाटी।
- बी. कुमार, सी. के. झा, जी. थापा एंड ए. दंडावत, डिजाइन ऑफ लो पावर एंड हाई स्पीड कैरी लूक एहेड एंडर (सीएलए) यूजिंग हाईब्रिड सीएमओएस लॉजिक स्टाईल, इंटरनैशनल कॉफ्रेंस ऑन माइक्रो इलेक्ट्रॉनिक्स इलेक्ट्रोमैग्नेटिक्स एंड टेलीकम्यूनिकेशंस (आईसीएमईटी 2015), पृष्ठ-645-654, विशाखापत्तनम, अंध्रप्रदेश, भारत, दिसम्बर, 2015।
- पी. साहा, पी. सामंत, डी. कुमार, 4-2 एंड 5-2 डिस्मिल कॉम्प्रेसर, 7वें इंटे. कॉफ्रें. ऑन इंटेलेजेंट सिस्टम्स, मॉडलिंग एंड सिम्युलेशन (आईएसएमएस 2016), बैंगकोक, थाईलैंड, (जनवरी-2016)।
- अवधेश कुमार, चंद्र बी. रामा राव, लो-पावर स्ट्रक्चर्स ऑफ डिजीटल मैचड फिल्टर फॉर डाइरेक्ट सिग्नल स्प्रेड स्पेक्ट्रम सिस्टम्स, आईईईई वाईआईएसपीएनईटी 2016, अवधि : मार्च 23-25, स्थान - चेन्नई, 2016।

5. प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं:

क्रम सं.	परियोजना शीर्षक	अन्वेषक	निधीयन एजेंसी	निधीयन राशि (आईएनआर)	परियोजना स्थिति	अवधि
1	अल्ट्रा लो पावर मल्टी एंटे 64केएक्स 16ड्युयल बिट एसोसिएटिव मेमोरी विद पार्शियल मैचिंग कंपैबिलिटी	डॉ. ए. दंडावत	डीएसटी- आरबी	26.3 लाख	जारी	3 वर्ष

क्रम सं.	परियोजना शीर्षक	अन्वेषक	निधीयन एजेंसी	निधीयन राशि (आईएनआर)	परियोजना स्थिति	अवधि
2	इंफ्लिमेंटेशन ऑफ क्रिप्टोग्राफिक एल्गोरिदम्स ऑन एफपीजीए प्लैटफॉर्म फॉर डाइनैमिक रिकॉन्फिगुरेबिलिटी	डॉ. के. दत्ता डॉ. ए. दंडापत, डॉ. रंगाबाबू	डीआईआईटीवाई	15 लाख	जारी	1 वर्ष
3	स्पेशल मैनपावर डेवेलपमेंट प्रॉजेक्ट (एसएमडीपी)	डॉ. ए. दंडापत, डॉ. आर. राय	डीआईआईटीवाई	94 लाख	जारी	5 वर्ष
4	डिज़ाइन ऑफ रिकॉन्फिगरेबल डिफेक्टेड ग्राउंड स्ट्रक्चर रेज़ोनेटर फॉर वायरलेस अप्लिकेशन	डॉ. ए. नंदी	डीएसटी	22.43 लाख	मार्च 2016 में एनआईटी सिलचर स्थानांतरित	3 वर्ष

6. सम्मेलन/कार्यशाला/संगोष्ठी आयोजित:

क्रम सं.	शीर्षक	प्रायोजक	संसाधन व्यक्तिगण
1	वर्कशॉप ऑन फ्यूचर चैलेंजस इन वायरलेस कम्यूनिकेशन एंड सिग्नल प्रोसेसिंग, 7-8 अगस्त, 2015	डीएसटी	प्रो. एस. नंदी, आईआईटी गुवाहाटी, प्रो. पी. के. बोरा, आईआईटी गुवाहाटी, प्रो. आर. भट्टाचार्य, आईआईटी गुवाहाटी, प्रो. एन. शर्मा, तेजपुर विश्वविद्यालय, प्रो. ए. राजेश, आईआईटी गुवाहाटी

7. पुरस्कार जीता/मान्यता मिली:

विशेष जनशक्ति विकास परियोजना के तहत डॉ. ए. दंडापत ने यंग फैकल्टी रिसर्च फेलोशिप प्राप्त किया है।

8. सम्मेलन में हिस्सा लिया:

क्रम सं.	व्यक्ति	सम्मेलन/संगोष्ठी/कार्यशाला का शीर्षक
1	डॉ. प्रवीर साहा	7थ इंटर. कॉन्फ. ऑन इंटेलेजेंट सिस्टम्स, मॉडेलिंग एंड सिमुलेशन (आईएसएमएस 2016), बैंकॉक, थाइलैंड, (जन-2016).
2	श्री अभिषेक सारखेल	i. इंटरनेशनल कॉन्फरेन्स ऑन इलेक्ट्रोमैग्नेटिक्स इन अडवेंस्ड अप्लिकेशन्स (आईसीईए), टुरिन, इटली, सितम्बर 2015. ii. आईईईई अफ्लाइड इलेक्ट्रोमैग्नेटिक्स कॉन्फरेन्स, गुवाहाटी, भारत, दिसम्बर 2015.
3	श्री विजय कुमार	i. इंटरनेशनल कॉन्फरेन्स ऑन माइक्रो इलेक्ट्रॉनिक्स इलेक्ट्रोमैग्नेटिक्स एंड टेलिकम्यूनिकेशन्स (आईसीएमईईटी 2015), विसखापतनम, भारत, दिसम्बर 2015. ii. बीआईटी 'स 7थ एन्युयल इंटरनेशनल कॉंग्रेस ऑफ कॉर्डियोलॉजी -2015, शंघाई, चीन, दिसम्बर-2015.
4	डॉ. चौ. बी रामा राव	इंटरनेशनल सिंपोज़ियम ऑन 5जी, 28 मार्च 2016 से 31 मार्च 2016, आईआईटी पटना

9. प्रयोगशालाओं की स्थापना एवं उन्नत बनाना:

क्रम सं.	प्रयोगशाला	प्रमुख उपकरण एवं सॉफ्टवेयर	स्थान
1.	डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग	डीएसपी प्रोसेसर. निर्माता: टेक्सास इंस्ट्रूमेंट्स मॉडल: टीएम320सी6678	कम्प्यूटिंग लैब
2.	डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग	कोड कम्पोजर स्टूडियो	कम्प्यूटिंग लैब
3.	वीएलएसआई डिजाइन	कैडेंस (बैक-एंड)	डिजिटल सिस्टम लैब
4.	वीएलएसआई डिजाइन	एफपीजीए (विरटेक्स-6) ईके-वी6-एम605-जी	डिजिटल सिस्टम लैब
5.	वीएलएसआई डिजाइन	एफपीजीए डेवेलपमेंट किट जिलिन्क्स एक्ससी 3एस50	डिजिटल सिस्टम लैब
6.	वीएलएसआई डिजाइन	मॉडेलसिम (फ्रंट- एंड)	डिजिटल सिस्टम लैब
7.	आरएफ एंड माइक्रोवेव	एनसिस	कम्यूनिकेशन लैब
8.	एमईएमएस डिजाइन	इंटेल्लीसुट एमईएमएस डिजाइन एंड एनॅलिसिस सॉफ्टवेयर	कम्यूनिकेशन लैब

विद्युत अभियांत्रिकी विभाग

1. प्रस्तावना

इलेक्ट्रिकल एण्ड इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग विभाग संस्थान के प्रारम्भ से ही इसका हिस्सा है। वर्तमान में विभाग बी.टेक, एम. टेक एवं पी.एचडी प्रोग्राम प्रदान करता है। बी.टेक प्रोग्राम को 30 विद्यार्थियों की भर्ती क्षमता के साथ 2010 में प्रारम्भ किया गया था। वर्ष 2014 में पावर एण्ड इनर्जी सिस्टम के विशेषज्ञता क्षेत्रों में 20 विद्यार्थी की भर्ती के साथ प्रारम्भ किया गया था। पी.एचडी के लिए विभाग में 6 शोधार्थी पंजीकृत किये गये हैं।

विभाग का उद्देश्य विद्यार्थियों को गुणवत्तापूर्ण शिक्षा प्रदान करना तथा मौलिक व उद्योग आधारित अनुसंधान कार्य करना है। संकाय सदस्यों की अनुसंधान रुचि में इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग के विभिन्न क्षेत्र जैसे डिरेगुलेटेड पावर सिस्टम, सॉफ्ट कम्प्यूटर अप्लिकेशन इन पावर सिस्टम कंट्रोल, वोल्टेज स्टेबिलिटी ऐशयुरेंस अंडर डिरेगुलेटेड एनवायरॉमेंट, पावर इलेक्ट्रॉनिक्स एण्ड ड्राइव्स, कंट्रोल सिस्टम तथा इंस्ट्रुमेंटेशन, इंबेडेड सिस्टम, रिन्युयेबल एनर्जी इंटीग्रेशन, हाई वोल्टेज इंजीनियरिंग इत्यादि शामिल है।

इस विभाग में सुसज्जित इलेक्ट्रॉनिक्स एण्ड कम्प्यूटेशन इंजीनियरिंग प्रयोगशालाएं जैसे इलेक्ट्रो-टेक्निक लैब, इलेक्ट्रिकल मशीन लैब, नेटवर्क एण्ड सिस्टम्स लैब, डिजिटल इलेक्ट्रॉनिक्स लैब, पावर सिस्टम सिमुलेशन लैब, कंट्रोल एण्ड इंस्ट्रुमेंटेशन लैब, पावर इलेक्ट्रॉनिक्स एण्ड ड्राइव्स लैब, माइक्रोप्रोसेसर लैब, माइक्रोकंट्रोलर एण्ड इंबेडेड सिस्टम्स लैब है। अनुसंधान कार्यकलापों को करने के लिए तथा विद्यार्थी की कम्प्यूटिंग क्षमता को विस्तृत करने के लिए विभाग में कुछ विशेषज्ञ सिमुलेशन सॉफ्टवेयर जैसे पावर फैक्ट्री 14.1 (DIg SILENT), PSIM (पावर सिमुलेटर), PSS@E (पावर सिस्टम सिमुलेटर फॉर इंजीनियर्स), EMTP (इलेक्ट्रो-मैग्नेटिक ट्रांजेंट प्रोग्राम) उपलब्ध है।

2. प्रस्तुत प्रोग्राम:

- इलेक्ट्रिकल एण्ड इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग में बी. टेक. (पूर्णकालिक)
- पावर एण्ड इनर्जी सिस्टम्स में एम. टेक. (पूर्णकालिक)
- पीएचडी (पूर्णकालिक एवं अंशकालिक)

3. संकाय रूपरेखा:

नाम	योग्यता	पदनाम	विशेषज्ञता	ज्वाइन करने की तिथि	पीएचडी निर्देशन
डॉ. असीम दत्ता (मिजोरम विश्वविद्यालय में एसोसिएट प्रोफेसर के रूप में जॉइन करने के लिए दिनांक 29.02.2016 को रीलीज)	पीएचडी (आईआईएसएट, कोलकाता)	सहायक प्रोफेसर	एंबेडेड सिस्टम	16.07.2012	-
डॉ. विश्वजीत कर	पीएचडी (आईआईटी खड़गपुर)	सहायक प्रोफेसर	इन्स्ट्रुमेंटेशन	31.10.2013	-
डॉ. अतनु बनर्जी	पीएचडी (आईएसएम धनबाद)	सहायक प्रोफेसर	पावर इलेक्ट्रॉनिक्स एंड ड्राइव्स	25.08.2014	3 जारी
डॉ. सुप्रियो दास	पीएचडी (आईआईटी कानपुर)	सहायक प्रोफेसर	हाई वोल्टेज इंजी.	25.08.2014	1 जारी
डॉ. संजय देवबर्मा	पीएचडी	सहायक प्रोफेसर	पावर एंड इनर्जी सिस्टम्स	19.06.2012	-
श्री विश्वजीत हलदर	एम. ई., पीएचडी कर रहे हैं	सहायक प्रोफेसर	मेजरमेंट : कंट्रोल सिस्टम्स	23.07.2012	-
श्री राकेश रॉय	एम. टेक, पीएचडी कर रहे हैं	सहायक प्रोफेसर	पावर इलेक्ट्रॉनिक्स एंड ड्राइव्स	03.01.2013	-
श्री शोख अफिजुल्ला	एम. टेक, पीएचडी कर रहे हैं	सहायक प्रोफेसर	पावर सिस्टम्स	03.01.2013	-
श्री मौसम घोष	एम. ई., पीएचडी कर रहे हैं	सहायक प्रोफेसर	पावर इलेक्ट्रॉनिक्स एंड ड्राइव्स, इल्यूमिनेशन इंजिनियरिंग	23.08.2013	-
सुश्री रामयनी चक्रवर्ती	एम. टेक (आईआईटी गुवाहाटी) पीएचडी कर रहे हैं	प्रशिक्षु शिक्षक	पावर एंड कंट्रोल इंजिनियरिंग	21.07.2014	-

4. अनुसंधान प्रभावी क्षेत्र:

- स्मार्ट ग्रिड टेक्नोलॉजी
- रिन्यूएबल एनर्जी इंटीग्रेशन
- इंडस्ट्रियल ड्राइव्स एंड कंट्रोल
- लाइटनिंग ट्रांसिएंट

5. प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं :

क्रम सं.	परियोजना शीर्षक	पीआई एंड सीओ-पीआई	निधीयन एजेंसी	निधीयन राशि (रु. लाख में)	परियोजना स्थिति	अवधि
1	डिज़ाइन एंड डेवलपमेंट ऑफ डीएसपी/एफपीजीए बेस्ड डिजिटल कंट्रोलर फॉर हाइब्रिड एक्टिव पावर फिल्टर अप्लाईड टू इंडस्ट्रियल नॉन-लीनीयर लोड्स इन डिस्ट्रिब्यूशन सिस्टम।	डॉ. जी. पांडा, श्री एस, अफिजुल्ला	डीएसटी, भारत सरकार	22.98	पूर्ण	3 वर्ष
2	डेवलपमेंट ऑफ एफपीजीए बेस्ड डिजिटल कंट्रोलर फॉर 3-फेज़ वोल्टेज सोर्स इनवर्टर फेड पीएम मोटर।	डॉ. ए. बनर्जी	एनआईटी - मेघालय	2.50	जारी	2 वर्ष
3	इन्वेस्टिगेशन ऑफ ट्रांसिएंट ओवर-वोल्टेज फेनोमेना इन यूजी पावर केबल्स ड्यू टू लाइटनिंग स्ट्रोक।	डॉ. एस. दास	एनआईटी - मेघालय	2.08	जारी	2 वर्ष

6. अनुसंधान सुविधाएं:

- सॉफ्टवेयर लाइसेंस : पावर सिस्टम सिमुलेटर फॉर इंजीनियर्स (पीएसएसट्रैड), डिगसाइलेंट पावर फैक्ट्री, पीएसआईएम, मैटलैब, ईएमटीपी (इलेक्ट्रो-मैग्नेटिक ट्रांसिएंट प्रोग्राम)
- विभाग के पास निर्धारित क्षेत्र में अनुसंधान गतिविधियों को बढ़ाने के लिए कुछ हार्डवेयर प्रोटो टाइप मॉडल्स जैसे एक्टिव पावर फिल्टर एवं एफपीजीए आधारित इंडक्शन मोटर ड्राइव है।
- विभाग ने अनुसंधान कार्य में सुविधा पहुंचानेवाले पावर एनालाइजर, एलसीआर मीटर एवं डीएसओ जैसे उच्च मानक माप उपकरणों को प्राप्त करने की पहल की है।

7. प्रकाशन :

क. पत्रिकाएं

- पी. गरनायक एंड जी. पांडा, “हार्मोनिक एलीमिनेशन एंड रियेक्टिव पावर कॉम्पेन्सेशन बाई नोवेल कंट्रोल एल्गोरिदम बेस्ड एक्टिव पावर फिल्टर”, जर्नल ऑफ पावर इलेक्ट्रॉनिक्स वोल्यू. 15, नं. 6, नवम्बर, 2015।
- शांतनु कुमार दास, गयाधर पांडा, पार्वत कुमार राय एंड शशांक सेखर पुजारी “रियेलाइजेशन ऑफ एक्टिव पावर फिल्टर बेस्ड ऑन इनडाईरेक्ट करेंट कंट्रोल एल्गोरिदम यूजिंग जार्डॉलक्स सिस्टम जनरेटर फॉर हार्मोनिक एलिमिनेशन”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रिकल पावर एंड इनर्जी सिस्टम-एल्सवियर साईंस, 74 (2016), 420-428।
- पी. के. राय, पी. एस. पुहान एंड जी. पांडा “रियेल टाइम हार्मोनिक एस्टीमेशन ऑफ डिस्टोर्ड पावर सिस्टम सिग्नल” इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रिकल पावर एंड इनर्जी सिस्टम-एल्सवियर साईंस, 75 (2016), 91-98।
- पी. गुरुनायक एंड जी. पांडा, “ए फास्ट एंड ऐक्युरेट मिजरमेंट ऑफ हार्मोनिक पैरामीटर्स एम्प्लोइंग हाइब्रिड ADALINE-FXLMS एल्गोरिदम”, आईईटी जनरेशन, ट्रांसमिशन एंड डिस्ट्रिब्यूशन वोल्यू. 10 (2016), इश्यु. 2, पी.पी. 421-436।
- स्मिथा जयेश पिन्टो एंड गयाधर पांडा, “परफॉर्मेंस इमप्रूवमेंट ऑफ डब्ल्यूपीटी बेस्ड आईलैडिंग डिटेक्शन फॉर ग्रिड-कनेक्टेड पीवी सिस्टम्स” इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रिकल पावर एंड इनर्जी सिस्टम-एल्सवियर साईंस, 78 (2016), 537-546।
- संजय देबबोरमा एंड अरुणिमा दत्त, “यूटिलाइजिंग इलेक्ट्रिक क्लिक्स फॉर एलएफसी इन रेस्ट्रिक्टेड पावर सिस्टम्स यूजिंग फ्रैक्शनल ऑर्डर कंट्रोलर”, आईईईई ट्रांजेक्शंस ऑन स्मार्ट ग्रीड, 2016, DOI : 10.1109/TSG.2016.2527821.
- आगमणी चक्रवर्ती, प्रदीप के. साधु एंड अतनु बनर्जी “रिव्यू ऑफ इंडक्शन हीटिंग सिस्टम – ए कॉम्प्रेहेंसिव रिप्लेसमेंट ऑफ बीएसडी 2000 इन हाईपरथर्मिया ट्रीटमेंट टेक्नोलॉजी”, जर्नल ऑफ बायोलॉजिकल, फर्मस्युटिकल एंड केमिकल रिसर्च, वोल्यू 2, इश्यु 1, पृष्ठ 1-12, अप्रैल, 2015।
- आर. राय, ए. दलाल, पी. कुमार, “प्रीडिक्शन ऑफ हाई फ्रिक्वेंसी कोर लॉस फॉर इलेक्ट्रिकल स्टील यूजिंग द डेटा प्रोवाइडेड बाई मैनुफेक्चरर” जर्नल ऑफ मैग्नेटिज्म एंड मैग्नेटिक मटेरियल्स, वोल्यू.-410, पृष्ठ नं. 248-256, 2016।

ख . सम्मेलन

- i. एस.जे.वी. प्रकाश एंड विश्वजीत कर, “आईरिस रिकोजनिशन फॉर पर्सन वेरिफिकेशन”, आईईईई तृतीय इंटरनैशनल कॉफ्रेंस ऑन इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्प्यूनिकेशन सिस्टम्स आईसीईसीएस 2016, कांयम्बटुर।
- ii. असीम दत्त, कृषाणु भट्टाचार्य, संजय देबोरमा, विश्वजीत कर, “लोज फ्रिक्वेंसी कंट्रोल ऑफ ए रिनियेबल इनर्जी सोर्स बेस्ड हाईब्रिड सिस्टम”, इन प्रोसिडिंग ऑन 2015 आईईईई कॉफ्रेंस ऑन सिस्टम्स, प्रोसेस एंड कंट्रोल (आईसीएसपीसी 2015), 18-20 दिसम्बर 2014, बंदार सनवे, मालेशिया।
- iii. प्रभात कुमार रे, सौरभ बेंगनी एंड गयाधर पांडा, “एस्टीमेशन ऑफ पावर सिस्टम फ्रिक्वेंसी यूजिंग ए मॉडीफायेड नॉन-लिनियर लीस्ट स्क्वैर टेक्निक”, 2015 आईईईई पीईएस जनरल मीटिंग जुलाई 26-30, 2015, देनवर, यूएसए.
- iv. बी. बरुआ, एम. घोष, एस. दास, “ऑप्टिमल प्लेशमेंट ऑफ प्रोटेक्टिव डिवाइसेस इन ए डिस्ट्रिब्यूटेड पावर सिस्टम”, आईईईई इंडीकॉन 2015, अवधि : 17-20 दिसंबर, 2015, स्थान-दिल्ली, इंडिया।
- v. एम. घोष, एस. घोष, पी. के. साहा, जी. का. पांडा, “डिजाइन एंड इम्प्लीमेंटेशन ऑफ PIC16F877A माइक्रोकंट्रोलर बेस्ड डेटा ऐक्विजिशन सिस्टम विद विजुअल बेसिक बेस्ड GUI”, 7वां इंटरनैशनल कॉफ्रेंस ऑन इनटेलीजेंट सिस्टम्स, मॉडलिंग एंड सिमुलेशन 2016, आईईईई स्पोंसर्ड, 25-27 जनवरी, 2016, बैंगकोक, थाईलैंड।
- vi. संजय देबोरमा, एल. सी. सैकिया, निडुल सिन्हा, असीम दत्त एवं बी. कर, “फ्रैक्शनल ऑर्डर टू डिग्री ऑफ फ्रीडॉम कंट्रोल फॉर एजीसी ऑफ एन इंटरकनेक्टेड मल्टी-सोर्स पावर सिस्टम”, 17वां आईईईई कॉफ्रेंस ऑन इंडस्ट्रीयल टेक्नोलॉजी, मार्च 14-17, 2016 (आईसीआईटी 2016), ताईपी।
- vii. संजय देबोरमा, अनुभव नाथ, उपासना शर्मा एंड ललित चंद्र सैकिया, “कुक्कु सर्च एल्गोरिदम बेस्ड टू डिग्री ऑफ फ्रीडॉम कंट्रोलर फॉर मल्टी-एरिया थर्मल सिस्टम”, आईईईई आईसीआईटी 2015, एनआईटी मेघालय, शिलोंग।
- viii. अतनु बनर्जी, पी. के. विश्वास, चिरंजीत सेन, “द कॉम्पैरेटिव स्टडी बिटीविन डिफरेंट परफॉर्मेंस इनडार्सेस ऑफ ए पर्मानेंट इनडार्सेस ऑफ ए पर्मानेंट मैग्नेट सिंक्रोनस मोटर (पीएमएसएम) ड्राइव ऑन वेरियेबल सेंसर ऐंगल” – पब्लिशड इन द प्रोसिडिंग्स ऑफ द इंटरनैशनल कॉफ्रेंस ऑन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स सिस्टम्स एंड ऐप्लीकेशंस (पीईएसए-2015), स्पोंसर्ड बाई आईईईई, आईईटी, होंगकॉंग पॉलीटेक्निक यूनिवर्सिटी, होंगकॉंग, 15-17 दिसम्बर, 2015, पृष्ठ 1-6।
- ix. पी. के. विश्वास, अतनु बनर्जी, चिरंजीत सेन, “डिजाइन एंड डेवलपमेंट ऑफ ए क्लोज्ड लूप मॉडेल ऑफ एन एजस्टेबल स्पीड पर्मेंट मैग्नेट सिंक्रोनस मोटर (पीएमएसएम) ड्राइव यूजिंग पीआई कंट्रोलर” – पब्लिशड इन द प्रोसिडिंग्स ऑफ द इंटरनैशनल कॉफ्रेंस ऑन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स सिस्टम्स एंड ऐप्लीकेशंस (पीईएसए-2015), स्पोंसर्ड बाई आईईईई, आईईटी, होंगकॉंग पॉलीटेक्निक यूनिवर्सिटी, होंगकॉंग, 15-17 दिसम्बर 2015, पृष्ठ. 1-5।
- x. चिरंजीत सेन, पबित्र कुमार विश्वास, अतनु बनर्जी, “डिजाइन एंड एनलिसिस ऑफ ओपन लूप मॉडेल ऑफ ए पर्मानेंट मैग्नेट सिंक्रोनस मोटर (पीएमएसएम) ड्राइव्स”, पब्लिशड इन द प्रोसिडिंग्स ऑफ द इंटरनैशनल कॉफ्रेंस ऑन इनर्जी, पावर एंड एनवायरनमेंट (टूवाइर्स सस्टेनेबल ग्रोथ) आईसीआईटी-2015, जून 12-13, 2015, शिलोंग।
- xii. पी. सतीश कुमार एंड सुप्रिय दास, “स्टडी ऑफ लाईटनिंग फेनोमेना ऑन यूजी केबल्स बेस्ड ऑन सॉयेल रेजिस्टिविटी”, आईईईई इंटरनैशनल कॉफ्रेंस ऑन कंडीशन ऐसेसमेंट टेक्निक्स इन इलेक्ट्रिकल सिस्टम्स (सीएटीसीओएन), बैंगलोर, इंडिया, दिसम्बर, 2015।
- xiii. स्वर्णकार घोष एंड सुप्रिय दास, “इफेक्ट ऑफ लाईटनिंग ऑन सॉयेल करेक्टरिस्टिक्स विद एंड विदाउट अंडग्राउंड केबल”, द्वितीय आईईईई इंटरनैशनल कॉफ्रेंस ऑन कंट्रोल, इंस्ट्रुमेंटेशन, इनर्जी एंड कॉम्प्यूनिकेशन (सीआईसीसी), कोलकाता, इंडिया, जनवरी, 2016।
- xiv. शेख अफिजुल्लाहा, प्रवीण त्रिपाठी, “एस्टीमेशन ऑफ फैसोर अंडर डार्इनमिक कंडीशन यूजिंग कॉन्वोल्युशन”, 2015 आईईईई पीईएस जनरल मीटिंग, कोलोरैडो, यूएसए, पृष्ठ. 1-5, 2015।

8. पेटेंट :

- i. प्रदीप के. साधु, कौशिक नियोगी, अतनु बनर्जी, जी. पांडा, निताई पाल, के. सी. जाना, “एन इंडक्शन क्यूरिंग सिस्टम फॉर रूफ ट्रीटमेंट विद एस्फल्ट कंक्रीट टू क्योर ए क्रैक ऑन रूफ एंड ए मेथोड फॉर द सेम” पब्लिशड इन जर्नल ऑफ इनटेलेक्चुअल प्रपर्टी इंडिया (जर्नल नं-04/2016), डिपार्टमेंट ऑफ इंडस्ट्रीयल पॉलिसी एंड प्रोमोशंस, भारत सरकार, जनवरी, 2016, पृष्ठ सं.: 3575 एंड पेटेंट ऐप्लीकेशन सं.: 1221/KOL/2015, दिनांक 30.11.2015, स्वीकृति का इंतजार है।

9. (क) संकाय पुनःभरण:

क्रम सं.	नाम	प्रोग्राम	अवधि	स्थान
1	श्री आर. रॉय	प्रिंटेड सर्किट बोर्ड डिजाइन एवं फैब्रिकेशन पर राष्ट्र स्तरीय प्रशिक्षण कार्यक्रम	14-19 नवम्बर 2015	एनआईटी मेघालय
2	डॉ. ए. बनर्जी	एक्रेडिएशन एंड ट्रांसफॉर्मेशन ऑफ टेक्निकल एडुकेशन ओबीई पर कार्यशाला	22-23 जनवरी 2016	एनआईटी मेघालय
3	श्री एस. देबबर्मा	एक्रेडिएशन एंड ट्रांसफॉर्मेशन ऑफ टेक्निकल एडुकेशन ओबीई पर कार्यशाला	22-23 जनवरी 2016	एनआईटी मेघालय
4	श्री एम. घोष	प्रिंटेड सर्किट बोर्ड (पीसीई) डिजाइन एवं फैब्रिकेशन पर प्रशिक्षण कार्यक्रम	27-28 नवम्बर 2015	एनआईटी मेघालय
5	डॉ. बी. कर	यूडुडिस्क (वर्ल्ड-2015) का उपयोग कर डिजाइन एंड इम्प्लीमेंटेशन ऑफ इंस्ट्रुमेंटेशन सिस्टम की डिजाइन एवं उसे लागू करने पर कार्यशाला	14-19 दिसम्बर 2015	एनआईटी राउरकेला
6	डॉ. बी. कर	एक्रेडिएशन एंड ट्रांसफॉर्मेशन ऑफ टेक्निकल एडुकेशन ओबीई पर कार्यशाला	22-23 जनवरी 2016	एनआईटी मेघालय

(ख) सम्मेलन, जिसमें संकाय शामिल हुए संकाय

क्रम सं.	संकाय का नाम	सम्मेलन का नाम	स्थान	दिनांक
1	डॉ. ए. बनर्जी	इंटरनेशनल कॉन्फरेन्स ऑन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स सिस्टम्स एंड अप्लिकेशन्स (पेसा-2015)	हांगकांग पॉलिटेक्निक यूनिवर्सिटी	15-17 दिसम्बर 2015
2	डॉ. बी. कर	कॉन्फरेन्स ऑन इंडस्ट्रियल टेक्नोलॉजी (आईसीआईटी 2016)	ताइपेई, ताइवान	14-17 मार्च 2016
3	डॉ. जी. पांडा	आईईईई पीईएस आम बैठक	डेनवर, यूएसए	26-30 जुलाई 2015
4	श्री एम. घोष	इंटीलजेंट सिस्टम्स, मॉडेलिंग एंड सिमुलेशन 2016 पर 7वां अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन	बैकाक, थाईलैंड	25-27 जनवरी 2016
5	श्री एस. देबबर्मा	17वां आईईईई कॉन्फरेन्स ऑन इंडस्ट्रियल टेक्नोलॉजी (आईसीआईटी 2016)	ताइपेई, ताइवान	14-17 मार्च 2016
6	श्री एस. अफिजुल्ला	2015 आईईईई पीईएस आम बैठक	कोलोराडो, यूएसए	26-30 जुलाई 2015

10. राष्ट्रीय एवं अंतरराष्ट्रीय स्तर पर जिन्होंने पुरस्कार/सम्मान प्राप्त किया:

- एनआईटी मेघालय में 12 - 13 जून 2015 के दौरान संकाय सदस्य श्री एस. देबबर्मा ने इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन एनर्जी, पावर एंड एनवायरॉन्मेंट कॉन्फ्रेंस (आईसीईपीई 2016), आईईईई कॉन्फरेन्स में अपने शोधपत्र “क्यूकू सर्च एल्गोरिदम बेस्ड टू डिग्री ऑफ फ्रीडम कंट्रोलर फॉर मल्टी-एरिया थर्मल सिस्टम” के लिए सर्वश्रेष्ठ शोधपत्र पुरस्कार प्राप्त किया।
- एम. टेक विद्यार्थी श्री पी. सतीश कुमार को 2तीय आईईईई इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन कंट्रोल, इन्स्ट्रुमेंटेशन, एनर्जी एंड कम्यूनिकेशन (सीआईईसी), कोलकाता, भारत, जनवरी 2016 में उनके शोधपत्र “इफेक्ट ऑफ लाइटनिंग ऑन स्वायल कंटेनरिस्टिक्स विद् एंड विदाउट अंडरग्राउंड केबल” के लिए सर्वश्रेष्ठ तकनीकी शोधपत्र के रूप में सम्मानित किया गया।

11. सम्मेलन/कार्यशाला आयोजित:

सम्मेलन/कार्यशाला का नाम	दिनांक	प्रायोजक
इंटरनेशनल कॉन्फरेन्स ऑन एनर्जी, पावर एंड एन्वायरन्मेंट (टुवर्ड्स सस्टेनेबल ग्रोथ), आईसीईपीई 2015	12-13 जून, 2015	एसईआरबी, डीएसटी नीप्को, नीप्को, राइट्स
एनआईटी मेघालय, शिलांग में प्रिंटेड सर्किट बोर्ड (पीसीबी) डिज़ाइन एंड फैब्रिकेशन पर प्रशिक्षण कार्यक्रम	27-28 नवंबर, 2015	मावेरिक टेक्नोलॉजिज के सहयोग में

12. विशेष व्याख्यान:

कार्यक्रम	विषय	विशेषज्ञ	दिनांक
व्याख्यान आमंत्रित	ट्रांसमिशन सिस्टम्स इन इंडिया: वर्तमान रुझान	प्रो. समजित सेनगुप्ता, कलकत्ता विश्वविद्यालय	17 अप्रैल 2015

13. प्रयोगशालाएं:

- बेसिक इलेक्ट्रिकल लैब
- डिजिटल इलेक्ट्रॉनिक्स लैब
- इलेक्ट्रिकल मशीन्स लैब
- मेजरमेंट एंड इंस्ट्रुमेंटेशन लैब
- कंट्रोल सिस्टम लैब
- माइक्रोप्रोसेसर, माइक्रोकंट्रोल, डीएसपी एंड एंबेडेड सिस्टम लैब
- पावर सिस्टम, स्विचगियर एंड एंबेडेड लैब
- पावर इलेक्ट्रॉनिक्स लैब
- इलेक्ट्रिक ड्राइव्स लैब
- नेटवर्क एनालाइसिस लैब
- कम्प्यूटेशनल लैब

14. अन्य कोई महत्वपूर्ण सूचना:

- 8वें सेमेस्टर, ईई, बी. टेक विद्यार्थियों के लिए 25 अप्रैल, 2015 को कोपिलि हाइड्रो इलेक्ट्रिक पावर प्लांट, नीपको में एक फील्ड ट्रिप का आयोजन किया।
- 6ठें सेमेस्टर, ईई विद्यार्थियों के लिए अप्रैल, 2015 में उमियाम-उमवु स्टेज टू पावर स्टेशन (गुड्डुक्कल्लु), उम सुमेर में एक फील्ड ट्रिप का आयोजन किया।

यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग

1. प्रस्तावना:

मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग की शुरुआत वर्ष 2012 में बेसिक इंजीनियरिंग साइंस पाठ्यक्रम के साथ हुई थी। विभाग ने वर्ष 2013 में 30 विद्यार्थियों की भर्ती क्षमता के साथ मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग में 4 वर्षीय (8 सेमेस्टर) बी.टेक प्रोग्राम को प्रारम्भ किया। वर्ष 2014 में विभाग ने डिजाइन एण्ड मेन्युफैक्चरिंग, अप्लिकेशन ऑफ कम्प्यूटिंग टेक्निक्स इन मशीनिंग, कम्प्यूटेशनल फ्लूइड डायनेमिक्स, टर्बुलेंस मॉडलिंग, फ्लूइड मैकेनिक्स इत्यादि के क्षेत्र में पी.एचडी प्रोग्राम शुरू किया। विभाग ने फ्लूइड एण्ड थर्मल इंजीनियरिंग के विषय में सत्र 2015-16 से एम. टेक प्रोग्राम भी शुरू किया है। इसके अलावा विभाग प्रथम वर्ष के बी.टेक विद्यार्थी के लिए इंजीनियरिंग मैकेनिक्स, बेसिक थर्मोडायनेमिक्स एवं वर्कशॉप प्रैक्टिसिस ने उभय पाठ्यक्रम प्रदान करता है।

वर्तमान में विभाग के पास एक कार्यशाला एवं 10 (दस) प्रयोगशालायें हैं। विभाग का मुख्य उद्देश्य सैद्धांतिक ज्ञान के साथ-साथ अत्याधुनिक प्रयोगशाला एवं कार्यशाला में त्वरित प्रशिक्षण प्रदान कर मैकेनिकल इंजीनियरिंग के क्षेत्र में बेहतरीन श्रमशक्ति बनाना है। विभाग का मूल लक्ष्य मैकेनिकल इंजीनियरिंग में मूल सिद्धांत के ज्ञान एवं प्रैक्टिकल अनुभव के से विद्यार्थियों को तैयार करना है, जो उन्हें समाज के प्रति सेवा करने एवं विभिन्न आवश्यकताओं को पूरा करने में मददगार साबित होगा। यह विभाग रोबोटिक्स, मैकेट्रॉनिक्स, नैनोटेक्नोलॉजी, एमईएमएस इत्यादि के क्षेत्र में आज की दुनिया की आवश्यकताओं को देखते हुए अंतर्विषयक पाठ्यक्रम का भी प्रस्ताव देती है। यह विभाग अनुसंधान, कंसल्टेंसी एवं विस्तारित गतिविधियों को भी समान महत्व देता है।

अवलोकन:

“मैकेनिकल इंजीनियरिंग तथा उससे संबद्ध क्षेत्र में शिक्षा एवं अनुसंधान का उत्कृष्ट केंद्र बनना एवं उत्पादित श्रम शक्ति एवं ज्ञान व प्रौद्योगिकी के सृजन के माध्यम से वैश्विक स्तर पर अपनी उपस्थिति दर्ज कराना।”

लक्ष्य:

1. स्नातकपूर्व एवं स्नातकोत्तर स्तर पर मैकेनिकल इंजीनियरिंग के क्षेत्र में गुणवत्तापूर्ण शिक्षा प्रदान करना।
2. सम्पूर्ण समाज के हित में अत्याधुनिक प्रौद्योगिकी को विकसित करने के लिए अनुसंधान करना।
3. सामाजिक एवं ग्रामीण विकास के प्रति विस्तारित गतिविधियों में हिस्सा लेना।

2. प्रदान किए जाने वाले प्रोग्राम का नाम:

- मैकेनिकल इंजीनियरिंग में बी. टेक. (पूर्णकालिक)
- फ्लूइड एवं थर्मल इंजीनियरिंग में एम. टेक. (पूर्णकालिक)
- पी. एचडी. (पूर्णकालिक एवं अंशकालिक)

3. संकाय रूपरेखा :

नाम	योग्यता	पदनाम	विशेषज्ञता	ज्वाइन करने की तिथि	पीएचडी निर्देशन
डॉ. शुभेदु माइती	पीएचडी (आईआईटी खड़गपुर)	सहायक प्रोफेसर	टर्बुलेन्स मॉडलिंग, न्यूमेरिकल मॉडलिंग, सीएफडी	16.07.2012	जारी-1
डॉ. विकास कुमार सरकार	पीएचडी (यादवपुर विश्वविद्यालय)	सहायक प्रोफेसर	हाइड्रॉलिक सिस्टम डिजाइन एंड कंट्रोल, डेटा एक्विजिशन सिस्टम	21.08.2013	कोई भी नहीं
डॉ. बिप्लव कुमार देबनाथ	पीएचडी (आईआईटी गुवाहाटी)	सहायक प्रोफेसर	थर्मल इंजीनियरिंग, आईसी इंजिन्स, ल्टनेटिव फ्युयेल्स,	30.07.2014	जारी-1
डॉ. कौशिक दास	पीएचडी (आईआईटी गुवाहाटी)	सहायक प्रोफेसर	बायोहीट ट्रान्सफर, थर्मल बिहेवियर ऑफ बाइयोलॉजिकल टिश्यूस अंडर कोल्लिमेंटेड थर्मल रेडीयेशन	30.07.2014	कोई भी नहीं

नाम	योग्यता	पदनाम	विशेषज्ञता	ज्वाइन करने की तिथि	पीएचडी निर्देशन
डॉ. रजत शुभ्र दास	पीएचडी (आईआईटी दिल्ली)	सहायक प्रोफेसर	सोलर थर्मल कूलिंग, रेफ्राइजरेशन एंड एअर कंडीशनिंग सिस्टम्स, रिन्यूअबल एनर्जी	16.07.2015	कोई भी नहीं
डॉ. किशोर देबनाथ	पीएचडी (आईआईटी रूढ़की)	सहायक प्रोफेसर	मैनुफैक्चरिंग, कंपोजिट मैटीरियल्स, मशीनिंग	16.07.2015	कोई भी नहीं
डॉ. पल्लेकोंडा रमेश बाबू	पीएचडी (आईआईटी गुवाहाटी)	सहायक प्रोफेसर	सॉलिड मेकैनिक्स फेम फोर्स मेजमेंट, स्ट्रेस वेक्स इन सॉलिड सॉफ्ट कंप्यूटिंग	27.07.2015	कोई भी नहीं
श्री एस. अरुण	एम टेक (आईआईटी गुवाहाटी)	सहायक प्रोफेसर	मशीन डिजाइन	27.07.2015	कोई भी नहीं
श्री अभिलाष साहू	एम टेक (आईआईटी गुवाहाटी) पीएचडी कर रहे हैं	प्रशिक्षु शिक्षक	मशीन डिजाइन	19.07.2014	-
मो. नूर आलम	एमटेक (आईआईटी गुवाहाटी) पीएचडी कर रहे हैं	प्रशिक्षु शिक्षक	फ्लूइड एंड थर्मल इंजिनियरिंग	17.07.2014	-
श्री सम्बित मजूमदार	आईआईटी गुवाहाटी में एम टेक कर रहे हैं	प्रशिक्षु शिक्षक	फ्लूइड एंड थर्मल इंजिनियरिंग	20.07.2015	-

4. अतिथि फेलो :

- प्रो. पी. के. महंता, मकैनिकल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी गुवाहाटी ऑटम 2015 में विभाग के एम. टेक. विद्यार्थियों के लिए एडवांस्ड थर्मोडायनेमिक्स पाठ्यक्रम पर चर्चा में शामिल थे। पाठ्यक्रम के लिए अस्सी फीसदी कक्षाओं को एनकेएन में वर्चुअल कक्षा का उपयोग कर आयोजित किया गया।
- प्रो. एस. के. द्विवेदी, मकैनिकल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी गुवाहाटी ने दिनांक 11.03.2016 को मकैनिकल इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटीएम में “अप्लीकेशन ऑफ मैट-लैब इन स्ट्रेंथ ऑफ मैटेरियल्स एंड काइनमैटिक्स ऑफ मशीन्स” पर लोकप्रिय व्याख्यान दिया।
- प्रो. पी. एम. दीक्षित, मकैनिकल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी कानपुर ने दिनांक 23.03.2016 को मकैनिकल इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटीएम में “अप्लीकेशन ऑन एफईएम इंजीनियर्स” पर लोकप्रिय व्याख्यान दिया।

5. अनुसंधान क्षेत्र :

- मैनुफैक्चरिंग एंड डिजाइन
- टर्ब्युलेन्स मॉडलिंग
- कम्प्यूटेशनल फ्लूइड डायनेमिक्स
- हाइड्रोलिक सिस्टम डिजाइन एंड कंट्रोल
- रोबोटिक्स
- फ्यूएल एंड कम्बशन, अल्टरनेट फ्यूएल्स
- थर्मल एनालिसिस ऑफ बायोलॉजिकल सिस्टम्स
- कंपोजिट मैटेरियल्स
- सोलर थर्मल सिस्टम्स
- वाइब्रेशन

6. निम्न के साथ अनुसंधान सुविधा/केंद्र:

क. कार्यशालाएं:

- फिटिंग शॉप
- कार्पट्री शॉप
- टूल रूम शॉप
- वेलडिंग शॉप

ख. प्रयोगशालाएं:

- स्ट्रेंथ ऑफ मैटेरियल्स लैबोरेटरी
- थियरी ऑफ मशीन्स लैबोरेटरी

- iii. फ्लूइड मेकैनिक्स लैबोरेटरी
- iv. थर्मल साइन्स लैबोरेटरी
- v. मैटीरियल्स साइन्स लैबोरेटरी
- vi. कंप्यूटेशनल लैबोरेटरी
- vii. हाइड्रोलिक सर्किट एंड कंट्रोल लैबोरेटरी
- viii. सीएडी/सीएएम लैबोरेटरी
- ix. एड्वान्स्ड मैनुफैक्चरिंग लैबोरेटरी
- x. मेट्रोलॉजी एंड इन्स्ट्रुमेंटेशन लैबोरेटरी

ग. सॉफ्टवेर लाइसेन्सेस:

- i. क्रेयो यूनिवर्सिटी प्लस लैब पैक: (50 लाइसेन्सेज) 3.0
- ii. एन्सिस अकैडेमिक टीचिंग एड्वान्स्ड वर्जन प्लस अकैडेमिक रिसर्च वर्जन 15.0 (25 अ 5 लाइसेन्सेस)
- iii. कनवर्ज सीएफडी
- iv. अटोमेशन स्टूडियो 6.1
- v. मास्टरकैम एक्स9

7. प्रकाशन :

क. पत्रिकाएं :

- i. सी. मथॉग, डी. के. शर्मा, इंपलुयेंस ऑफ पीईटी फाइबर जियोमेट्री ऑन द मेकैनिकल प्रोपर्टिस ऑफ कंक्रीट : एन एक्सपेरीमेंटल इन्वेस्टीगेशन, यूरोपियन जर्नल ऑफ एन्वायरॉन्मेंट एंड सिविल इंजीनियरिंग, टेलर एंड फ्रैंसिस, वॉल्यू.-20, इश्यु नं. 7, पृष्ठ नं 771-784, 2016।
- ii. सी. मथॉग, डी. के. शर्मा, फ्लेक्सुरल बिहेवियर ऑफ फेरोशमेंट प्लेट्स इन कॉर्पोटिंग स्टील एंड पीईटी फाइबर, मैटीरियल्स एंड कंस्ट्रक्शन टेक्नोलॉजीस फॉर सस्टेनबल डेवलपमेंट, की इंजीनियरिंग मैटीरियल्स, ट्रांस टेक पब्लीकेशन, वॉल्यू-666, पृष्ठ सं.97-106, 2016।
- iii. आर. कालीदासन, एम. यतीन, डी. के. शर्मा, यू. एस. दीक्षित, एस. सेंथिलवेलन, प्रीलिमिनरी एक्सपेरीमेंटल इनवेस्टीगेशन ऑन मल्टी-टूल टर्निंग प्रोसेस, इंटरनैशनल जर्नल ऑफ मशीनिंग एंड मशीनबिलिटी ऑफ मैटीरियल्स, इंडरसाईस, वॉल्यू-एक्सेप्टेड, 2016
- iv. के. सासमल, एस. माईती, एच. वारियर, मॉडेलिंग ऑफ टर्बुलेंट डिस्पीशन एंड इट्स वेलिडेशन इन पिरियडिकली स्ट्रेटिफाइड रिजियन इन द लिवरपूल बे एंड इन द नॉर्थ सी, ओसेन डाईनमिक्स, वॉल्यू. 65, इश्यु नं.7, पृष्ठ सं. 969-988, 2015।
- vi. पी. मंडल, बी. के. सरकार, आर. साहा, एस. मुखर्जी, डी. सैन्यल, डिजाईनिंग एन ऑप्टिमाइज्ड मॉडेल-फ्री कंट्रोलर फॉर इम्प्रूव्ड मोशन ट्रेकिंग बाई रगड इलेक्ट्रोहाइड्रोलिक सिस्टम, छद्मदृष्टिगुणक पट्ट ६ : जे सिस्टम्स एंड कंट्रोल इंजीनियरिंग, वॉल्यू-230, इश्यु नं.-5, पृष्ठ सं. 385-396, 2016।
- vii. एस. दासमहापात्र, बी. के. सरकार, आर. साहा, ए. चटर्जी, एस. मुखर्जी, डी. सैन्यल, डिजाइन ऑफ एन एडेप्टिव-फ्युजी-बायस-एसएमसी एंड वेलिडेशन फॉर ए रगड इलेक्ट्रोहाइड्रोलिक सिस्टम, आईईईई/एसएमई ट्रांजेक्शन ऑन मेकैट्रॉनिक्स, वॉल्यू-20, इश्यु नं.-6, पृष्ठ सं. 2708-2715, 2015।
- viii. पी. मंडल, बी. के. सरकार, आर. साहा, ए. चटर्जी, एस. मुखर्जी, डी. सैन्यल, रियल-टाइम फ्युजी-फीडबैक कंट्रोलर डिजाइन बाई बैक्टेरियल फॉरेजिंग ऑप्टिमाइजेशन फॉर एन इलेक्ट्रोहाइड्रोलिक सिस्टम, इंजीनियरिंग ऐप्लीकेशंस ऑफ अर्टिफिशियल इंटेलीजेंस, वॉल्यू-45, पृष्ठ सं.-168-179, 2015।
- ix. बी.बी. घोष, बी. के. सरकार, आर. साहा, रियल-टाइम परफॉर्मेंस ऐनलिसिस ऑफ डिफरेंट कॉम्बिनेशंस ऑफ फ्युजी-पीआईडी एंड बायस कंट्रोलर्स फॉर ए टू डिग्री ऑफ फ्रीडम इलेक्ट्रोहाइड्रोलिक पैरलल मैनीपुलेटर, रोबोटिक्स एंड कम्प्यूटर-इंटिग्रेटेड मैनुफैक्चरिंग, वॉल्यू-34, पृष्ठ सं. 62-69, 2015।
- x. पी. मंडल, बी.के. सरकार, आर. साहा, एस. मुखर्जी, एस. के. आचार्य, डी. सैन्यल, जीए-ऑप्टिमाइज्ड फ्युजी-फीडबैक कंट्रोलर डिजाइन बाई ए रगड इलेक्ट्रोहाइड्रोलिक सिस्टम, आईईईई/एसएमई ट्रांजेक्शन ऑन मेकैट्रॉनिक्स, वॉल्यू-20, इश्यु सं.-4, पृष्ठ सं.-1734-1742, 2015।
- xi. एफ. मिल्लो, बी. के. देवनाथ, टी. ब्लैचोस, सी. सायराविनो, एल. पोस्ट्रियोटी एंड जी. बुईटोनी, इफेक्ट्स ऑफ डिफरेंट बायोफ्युल्स ब्लेंड्स ऑन परफॉर्मेंस एंड इमिशंस ऑन एन ऑटोमोटिव डिजिल इंजीन, फ्युल, वॉल्यू-159, पृष्ठ सं. 614-627, 2015।

- xii बी. के. देवनाथ, यू. के. साहा एंड एन. साहू, ए कॉम्प्रेहेंसिव रिव्यू ऑन द ऐप्लीकेशन ऑन इमलशंस एन ऑल्टर्नेटिव फ्युल फॉर डीजल इंजिन्स, रिन्युबल एंड सस्टेनेबल इनर्जी रिव्यूस, वोल्यू.42, पृष्ठ सं. 614-627, 2015।
- xiii आर. सिंह, के. दास, एस. सी. मिश्रा, जे. ओकजिमा, एस. मोरुयामा, मिनिमाईजिंग स्कीन थर्मल डमैज यूजिंग सरफेश कूलिंग ड्यूरींग लेजर इंड्युशड थर्मल थेरेपी - ए न्युमरिकल स्टडी, एएसएमई : जर्नल ऑफ थर्मल साईंस एंड इंजीनियरिंग एप्लीकेशंस, वोल्यू-8, पृष्ठ सं.-011002-1-6, 2015।
- xiv आर. सिंह, के. दास, जे. ओकजिमा, एस. मरुयामा, एस. सी. मिश्रा, मॉडलिंग स्कीन कूलिंग यूजिंग ऑप्टिकल विन्डोस एंड क्रियोजेस ड्यूरींग लेजर इंड्युशड हार्थर्मिया इन ए मल्टीलेयर वास्कुलराइज्ड टिशू, एप्लाइड थर्मल इंजीनियरिंग, वोल्यू-89, पृष्ठ सं. 28-35, 2015।
- xv के. देवनाथ, ए. शिशोदिया, ए. कुमार एंड आई. सिंह, डैमेज-फ्री होल मैकिंग, इन फाईबर-रिइन्फोर्स्ड कॉम्पोजिट्स : एन इनोवेटिव टूल डिजाइन ऐप्रोच, मटेरियल्स एंड मैनुफैक्चरिंग प्रोशेस, वोल्यू-31, इश्यु नं.-10, पृष्ठ सं. 1400-1408, 2016।
- xvi ए. वी. सिंघल, के. देवनाथ, आई सिंह एंड बी.एस.एस. डैनियेल, क्रिटीकल पैरमिटर्स एफेक्टिंग मैकेनिकल बिहेवियर ऑफ नैचुरल फाईबर रिइन्फोर्स्ड प्लैस्टिक्स, जर्नल ऑन नैचुरल फाईबर्स, 2016।
- xvii के. देवनाथ, आई सिंह एंड ए. द्विवेदी, ऑन द ऐनलिसिस ऑफ फोर्स ड्यूरींग सेकेंडरी प्रोशेसिंग ऑफ नैचुरल फाईबर रिइन्फोर्स्ड कॉम्पोजिट लैमिनेट्स, पॉलीमर कॉम्पोजिट्स, 2016।
- xviii पी. के. बाजपेयी, के. देवनाथ एंड आई सिंह, होल मैकिंग इन नैचुरल फाईबर-रिइन्फोर्स्ड पॉलीलेक्ट्रिक ऐसिड लैमिनेट्स : एन एक्सपेरीमेंटल इन्वेस्टिगेशन, जर्नल ऑफ थर्मोप्लैस्टिक कॉम्पोजिट मटेरियल्स, 2016।
- xix वी. धवन, के. देवनाथ, आई सिंह एंड एस. सिंह, प्रीडिक्शन ऑफ फोर्स ड्यूरींग ड्रिलिंग ऑफ कॉम्पोजिट लैमिनेट्स यूजिंग आर्टिफिशियल न्यूरल नेटवर्क : ए न्यू ऐप्रोच, एफएमई-ट्रांजेक्शन्स, वोल्यू 44, इश्यु सं.-1, पृष्ठ सं. 36-42, 2016।
- xx वे. धवन, के. देवनाथ, आई सिंह एंड एस. सिंह, ए नोबेल इंटेलिजेंट सॉफ्टवेयर-बेस्ड ऐप्रोच टू प्रीडिक्ट फॉर्स एंड डिफ्लेक्शन ड्यूरींग ड्रिलिंग ऑफ फाईबर-रिइन्फोर्स्ड प्लैस्टिक्स, प्रोशिडिंग्स ऑफ द इंस्टिट्यूशन ऑफ मैकेनिकल इंजीनियर्स, पार्ट एल : जर्नल ऑफ मटेरियल्स : डिजाइन एंड ऐप्लीकेशंस, वोल्यू-230, इश्यु नं.-2, पृष्ठ सं. 603-614, 2016।
- xxi वी. के. दूमरा, के. देवनाथ एंड आई सिंह, ड्रिलिंग ऑफ मेटल मैट्रिक्स कॉम्पोजिट्स : एक्सपेरीमेंटल एंड फिनिट एलिमेंट ऐनालिसिस, प्रोशिडिंग्स ऑफ द इंस्टिट्यूशन ऑफ मैकेनिकल इंजीनियर्स, पार्ट बी : जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग, वोल्यू-229, इश्यु सं.-5, पृष्ठ सं. 886-890, 2015।
- xxii के. देवनाथ, आई सिंह एंड ए. द्विवेदी, रोटरी मॉड अल्ट्रासोनिक ड्रिलिंग ऑफ ग्लस फाईबर रिइन्फोर्स्ड इपोकसी लैमिनेट्स, जर्नल ऑफ कॉम्पोजिट मटेरियल्स, वोल्यू-49, इश्यु सं.-8, पृष्ठ सं. 949-963, 2015।

8. प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं :

क्रम सं.	परियोजना शीर्षक	निधीयन एजेंसी	निधीयन राशि (रु.)	परियोजना स्थिति	अवधि
1	फीजिबिलिटी स्टडिज फॉर जनरेटिंग इलेक्ट्रिकल पावर यूजिंग हेलिकल वॉटर टर्बाइन. (सीओ-पीआई: डॉ. डी. के. शर्मा)	असम पावर जनरेशन कं. लि. (एपीजीसीएल)	27.22 लाख	जारी (आईआईटी गुवाहाटी के साथ)	2013-16
2	टेक्नोलॉजी ट्रांसफर ऑफ बिटेल नट कटर एंड ब्रिक्वेट मैकिंग एम/सी (पीएल: डॉ. डी. के. शर्मा)	रूरल टेक्नालजी एक्शन ग्रुप (डदव्हाक)	1.8 लाख	सम्पूर्ण	2015-16
3	एनआईटी मेघालय ऐज टीयर- II इन्स्टिट्यूशन ऑफ RuTAG-NE (पीआई: डॉ. डी. के. शर्मा)	डदव्हाक आईआईटी गुवाहाटी	वार्षिक बजट	जारी	2015 से
4	मॉडलिंग एंड कंट्रोल ऑफ द हाइड्रॉलिकली एक्चुयेटेड रिंग इनलेट गाइड वेन ऑफ फ्रॅन्सिस टर्बाइन बाइ अडॉप्टिव न्यूरल नेटवर्क स्लाइडिंग मोड कंट्रोलर डिजाइन	डीएसटी	परियोजना स्वीकृत		2016-19

9. अंतरसंस्थान सहयोग परियोजनाएं एवं संबंधित प्राप्त अनुदान :

1. आईआईटी गुवाहाटी के साथ सहयोग प्रायोजित परियोजना : हेलिकल वाटर टर्बाइन का उपयोग कर विद्युत ऊर्जा उत्पादन के लिए के लिए संभावना अध्ययन (सीओ-पीआई : डॉ. डी. के. शर्मा)
2. RuTAG-NE टीयर-II संस्थान के रूप में एनआईटी मेघालय (समन्वयक : डॉ. डी. के. शर्मा)

10. कंसलटेंसी कार्य :

- (क) सोहरा में एनआईटी मेघालय के स्थायी परिसर के निर्माण के लिए कंक्रीट मिक्स डिजाइन (रु. 1,00,000/-)
- (ख) सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग की विभिन्न परियोजना में तृतीय पार्टी गुणवत्ता नियंत्रण/अश्वासन (रु. 2,26,452/-)
- (ग) सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग की विभिन्न परियोजना में तृतीय पार्टी गुणवत्ता नियंत्रण/अश्वासन (परियोजना लागत का 1 प्रतिशत)
- (घ) एयरपोर्ट अथॉरिटी इंडिया लिमिटेड के तहत शिलांग में ओवरहैंगिंग वायर फेंसिंग प्रदान करने के लिए एंगल सेक्शन एवं बार्ड वायर का परीक्षण (रु. 25,000/-)

11. राष्ट्रीय एवं अंतरराष्ट्रीय स्तर पर अन्य प्रयोगशाओं/संस्थानों का दौरा करने के लिए चयनीत संकाय सदस्यगण

क. भारत एवं विदेश में उद्योग :

- i. डॉ. बी. के. देबनाथ को तृतीय इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एनर्जी एंड सस्टेनेबिलिटी (आईसीईएस2015) में अतिथि वक्ता के रूप में आमंत्रित, 17-19 अप्रैल, 2015 के दौरान, बीजिंग, चीन

12. संकाय पुनर्भरण :

क्रम सं.	संकाय का नाम	कार्यक्रम का नाम	अवधि
1.	डॉ. डी. के. शर्मा	वर्ल्ड ऐकडेमी ऑफ साईंस इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी (डब्ल्यूएसईटी), पैरिस, फ्रांस द्वारा आयोजित 17वां इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन मेकेनिक्स, मटेरियल्स एंड सिविल इंजीनियरिंग (आईसीएमएमसीई 2015)।	जुलाई 20-21, 2015
		वर्ल्ड ऐकडेमी ऑफ साईंस इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी (डब्ल्यूएसईटी), लंदन, यूके द्वारा आयोजित 18वां इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस मेकेनिक्स, मटेरियल्स एंड सिविल इंजीनियरिंग (आईसीएमएमसीई 2016)।	जनवरी 18-19, 2016
2.	डॉ. बी. के. सरकार	एप्लाइड मेकेनिक्स विभाग, एमएनएनआईटी इलाहाबाद द्वारा आयोजित एडवांस्ड इन ऐप्लीकेशंस ऑफ कम्प्यूटेशनल फ्लुइड डायनमिक्स।	अगस्त 12-16, 2015
		एप्लाइड मेकेनिक्स में द्वितीय अंतराष्ट्रीय सम्मेलन , थाईलैंड, फुकेट	दिसम्बर 27-28, 2015
		एक्रीडिटेशन एंड ट्रांसफॉर्मेशन ऑफ टेक्निकल एजुकेशन, एनआईटी मेघालय	जनवरी 22-23, 2016
3.	डॉ. बी. के. सरकार	एप्लाइड मेकेनिक्स में द्वितीय अंतराष्ट्रीय सम्मेलन , थाईलैंड, फुकेट	दिसम्बर 27-28, 2015
		एक्रीडिटेशन एंड ट्रांसफॉर्मेशन ऑफ टेक्निकल एजुकेशन, एनआईटी मेघालय	जनवरी 22-23, 2016
4.	डॉ. बी. के. देबनाथ	तृतीय इंटरनेशनल एनर्जी एंड सस्टेनेबिलिटी (आईसीईएस 2015), बीजिंग, चीन	अप्रैल 17-19, 2015
5.	डॉ. के. दास	23वां नेशनल हीट एंड मास ट्रांसफर कॉन्फ्रेंस एवं 1ला इंटरनेशनल आईएसएचएमटी-एसटीएफई हीट एंड मास ट्रांसफर कॉन्फ्रेंस, आईएसआरओ, तिरुवनंतपुरम	दिसम्बर 17-20, 2015
		फंडामेंटल्स ऑफ माइफ्लुइड्स एंड इट्स ऐप्लीकेशंस इन बायो-मेडिकल इंजीनियरिंग, आईआईटी गुवाहाटी	जनवरी 22-23, 2016
6.	डॉ. के. देबनाथ	चौबीसवां इंटरनेशनल सिम्पोजियम ऑन प्रोसेसिंग एंड फैब्रिकेशन ऑन एडवांस्ड मटेरियल्स (ध्वज-ध्वज), कंसाई यूनिवर्सिटी, ओसका, जापान	दिसम्बर 18-20, 2015
		केआईसी-टीईक्यूआईपी स्पोर्ट्स शॉर्ट टर्म कोर्स ऑन “एडवांस्ड गियर इंजीनियरिंग”, मेकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी गुवाहाटी	नवम्बर 21-22, 2015
		“मेकेनिकल इंजीनियरिंग कॉक्लैव : बुस्टिंग फॉर ऐकडेमिक, रिसर्च, इनोवेशन एंड सोशियो-इकोनॉमिक डेवलपमेंट इन द रिजियो ऑफ ऑल एनआईटीएस ऑफ इंडिया”, पर मेकेनिकल इंजिनियरिंग के प्रमुख का दो दिवसीय कॉन्क्लेव, मेकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटी अगरतला।	अक्टूबर 09-10, 2015

13. निम्न द्वारा राष्ट्रीय एवं अंतरराष्ट्रीय स्तर पर पुरस्कार/मान्यता प्राप्त

क. संकाय:

डॉ. डी. के. शर्मा को एनआईटी, मेघालय के प्रथम संस्थान दिवस समारोह में सर्वश्रेष्ठ शिक्षक का पुरस्कार प्रदान किया गया।

ख. विद्यार्थीगण:

1. श्री जय, 6^{ठें} सेमेस्टर के एक विद्यार्थी, ने आईआईटी, बम्बई में मार्च 2016 के दौरान आयोजित ऑल इंडिया ई-यंत्र रोबोटिक्स चैम्पियनशिप, 2016 में प्रथम पुरस्कार प्राप्त किया।
2. अईबोकलंग सावकमि, 6^{ठें} सेमेस्टर के एक विद्यार्थी, ने वर्ष 2015-2016 के लिए सांस्कृतिक गतिविधियों में सर्वश्रेष्ठ विद्यार्थी का पुरस्कार प्राप्त किया।
3. निखिल त्रिपाठी, 6^{ठें} सेमेस्टर के एक विद्यार्थी, ने वर्ष 2015-2016 के लिए सामुदायिक सेवा गतिविधियों में सर्वश्रेष्ठ विद्यार्थी का पुरस्कार प्राप्त किया।
4. मंगेश शर्मा, 6^{ठें} सेमेस्टर के एक विद्यार्थी, ने वर्ष 2015-2016 के लिए तकनीकी गतिविधियों में सर्वश्रेष्ठ विद्यार्थी का पुरस्कार प्राप्त किया।

14. संगोष्ठियों/सम्मेलनों/कार्यशालाओं का आयोजन

क्रम सं.	सेम./सम्मेलन/कार्यशाला का नाम	निधीयन एजेंसी
1	कंप्यूटेशनल मॉडेलिंग ऑड एनैलिसिस यूज़िंग एनसिस एंड क्रियो (कोमैक), जून 3-7, 2015 के दौरान आयोजित।	एनआईटी मेघालय, पीटीसी क्रियो एलाइड डिजाइनसॉफ्ट सोल्यूशन्स प्रा. लि. एवं इनोवेट इंजिनियरिंग सोल्यूशन्स प्रा. लि.
2	आइडेंटिफिकेशन ऑफ चैलेंजिंग, नीड-बेस्ड प्रॉब्लम्स रिलेटेड टू साइन्स एंड टेक्नालजी कन्सर्निंग रूरल एक्शनमी, 18 मार्च 2016 को आयोजित	आरयूटीएजी-एनई

15. विभाग की भविष्य योजना

- स्नातक, स्नातकोत्तर और शोधकर्ताओं के लिए नई अत्याधुनिक प्रयोगशालाओं की स्थापना।
- अंतःविषयक पाठ्यक्रम की संख्या को बढ़ाना।
- आमंत्रित वार्ता, राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय कार्यशालाओं, संगोष्ठियों और सम्मेलनों का आयोजन करना।

जानपदीय अभियांत्रिकी विभाग

1. प्रस्तावना :

सिविल इंजीनियरिंग विभाग को वर्ष 2013 में प्रारम्भ किया गया था। इस विभाग ने तेज, युवा के साथ-साथ उच्च अनुभवी वरिष्ठ संकाय सदस्यों का मिश्रण है। यह विभाग का मुख्य उद्देश्य विद्यार्थियों को कक्षा ट्यूटोरियल प्रदान करने के साथ-साथ अत्याधुनिक प्रयोगशालाओं में व्यवहारिक शिक्षा भी प्रदान करना है। विभाग का मूल लक्ष्य सिविल इंजीनियरिंग में सही अर्थों में सैद्धांतिक एवं व्यवहारिक शिक्षा प्रदान करना है, जो उन्हें समाजसेवा एवं विभिन्न तरह के आवश्यकताओं को पूरा करने में मदद प्रदान करेगा।

2. प्रदान प्रोग्राम :

- सिविल इंजीनियरिंग में बी. टेक प्रोग्राम (पूर्णकालिक)
- वॉटर रिसोर्स इंजीनियरिंग में बी. टेक प्रोग्राम (पूर्णकालिक)
- स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग, एन्वायरनमेंटल इंजीनियरिंग एंड वॉटर रीकोर्स इंजीनियरिंग इत्यादि की विशेषज्ञता के साथ पीएचडी प्रोग्राम (पूर्णकालिक एवं अर्द्धकालिक)

3. संकाय रूपरेखा :

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता	ज्वाइन करने की तिथि	टिप्पणी
डॉ. कमिंगस्टारफुल मथॉग	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी. (आईआईटी गुवाहाटी)	स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग	10.01.2013	विभागाध्यक्ष एवं संकाय प्रभारी, स्ट्रक्चरल एवं जियोटेक्निकल इंजीनियरिंग लैब
प्रो. पी. एस. चौधरी (15.12.2015 को एनआईटी सिलचर भेजे गए)	प्रोफेसर	पीएचडी (आरजीपीवी-भोपाल))	वाटर रिसोर्स इंजीनियरिंग	02.01.2015	-
डॉ. मीणा ख्वाइरकपम	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी. (आईआईटी रूढ़की)	एन्वायरनमेंटल इंजीनियरिंग	13.12.2013	संकाय प्रभारी, एन्वायरनमेंट लैब
डॉ. एम. एल. पैटन	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी. (आईआईटी गुवाहाटी)	स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग	05.08.2013	संकाय प्रभारी, कम्प्यूटेशनल लैब एवं ट्रांसपोर्टेशन इंजीनियरिंग लैब
डॉ. हृदय मणि कलिता	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी. (आईआईटी गुवाहाटी)	वाटर रिसोर्स इंजीनियरिंग	12.08.2014	संकाय प्रभारी, फ्लूड इंजीनियरिंग लैब एवं ड्राइंग हॉल
श्री सुमन कुमार	प्रशिक्षु शिक्षक	एम. टेक (आईआईटी गुवाहाटी में कर रहे हैं)	स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग	16.07.2014	-
सुश्री रूबी चक्रवर्ती	प्रशिक्षु शिक्षक	एम. टेक (आईआईटी गुवाहाटी में कर रहे हैं)	जियोटेक्निकल इंजीनियरिंग	21.07.2014	-
श्री सुप्रतिम कौशिक	प्रशिक्षु शिक्षक	एम. टेक कर रहे हैं	ट्रांसपोर्टेशन इंजीनियरिंग	20.07.2015	-

4. प्रकाशनों की सूची :

क. पत्रिकाएं :

- कलिता, एच. एम., शर्मा, ए. के., एंड भट्टाचार्य, आर. के. (2014), “इवैल्यूशन ऑफ ऑप्टिमल रिवर ट्रेनिंग वर्क यूजिंग जीए बेस्ड लिंकड सिमुलेशन ऑप्टिमाइजेशन ऐप्रोच”, वाटर रिसोर्स मैनेजमेंट, स्प्रिंगर, वोल्यू 28, नम्बर 8, पृष्ठ 2077-2092।
- पैट्रोन, एम. एल. एंड सिंह, के. डी., 2014। “फिनिट एलिमेंट मॉडलिंग ऑफ कंक्रीट-फील्ड लीन ड्यूप्लेक्स स्टेनलेस स्टील ट्यूबुलर स्टब कॉलम्स”. इंटरनैशनल जर्नल ऑफ स्टील स्ट्रक्चर्स, स्प्रिंगर; 14: 619-632।
- मथॉग सी. एंड मथॉग एस. (2015)। एनहेंसिंग, मेकेनिकल प्रोपर्टिस ऑफ कंक्रीट प्रिप्रेड विद कोर्स रिसाईक्लिड ऐग्रीगेट्स। द आईईएस जर्नल पार्ट ए : सिविल एंड स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग, वोल्यू 8 (3), पृष्ठ 175-183।

- iv. मथौग, सी. दत्ता, ए. एंड देव, एस. के. (2015)। “स्टडी ऑन साईज इफेक्ट ऑफ आरसी एंड रिहैबिलिटेड एक्सटेरियर बीम-कॉलम कनेक्शंस अंडर साईकलिक लोडिंग” यूरोपियन जर्नल ऑफ एनवायरनमेंटल एंड सिविल इंजीनियरिंग, डीओआई :10.1080/19648189.2015.1056385
- v. मथौग सी. (2015)। इफेक्ट्स ऑफ पीईटी फाईबर ऐरेंजमेंट एंड डाईमेंशंस ऑन मेकेनिकल प्रोपर्टिस ऑफ कंक्रीट। द आईईएस जर्नल पार्ट ए : सिविल एंड स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग, वोल्यू.8 (2), पृष्ठ 111-120।
- vi. सोनोवाल, पी. खार्कपम, एम., कलमथाड़, ए. एस., (2015)। वर्मीकॉम्पोस्टिंग ऑफ डिवाटर्ड स्लज फ्रॉम पल्प एंड पेपर मिल. इंटर. जे. ऑफ एनवायरनमेंट एंड वास्ट मैनेजमेंट, 15(1), 24-38।

ख. सम्मेलन :

- i. कलिता, एच.एम. (2015), “ए कॉम्प्रेटिव स्टडी ऑफ टू डिफरेंट डाउनस्ट्रीम बाउंड्री कंडीशंस इन मॉडेलिंग रिवर फ्लो”, सीडी प्रोसिडिंग्स ऑफ इंटरनैशनल कॉफ्रेंस ऑन सस्टेनेबल टेक्नोलॉजिस इन बिल्डिंग एंड एनवायरनमेंट, चेन्नई, दिनांक 15-17 जुलाई, 2015 को

5. आमंत्रित व्याख्यान दिया :

डॉ. मीना खार्कपम को निम्न रूप में आमंत्रित किया गया :

- i. सिविल इंजीनियरिंग विभाग, इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी गुवाहाटी, भारत में 12-14 जनवरी, 2015 को “सॉलिड वेस्ट मैनेजमेंट-चैलेंजेस एंड ओपचुनिटिस”, पर विशेषज्ञ व्याख्यान
- ii. सिविल इंजीनियरिंग विभाग, इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी गुवाहाटी, भारत में विभाग में 6-7 फरवरी, 2015 को “मैनेजमेंट एंड प्रोक्यूरमेंट ऑफ इंटेग्रेटेड वेस्ट मैनेजमेंट सिस्टम”, पर संगोष्ठी के लिए आमंत्रित वक्ता

6. परियोजनाएं :

क. प्रायोजित परियोजनाएं :

क्रम सं.	पीआई	परियोजना शीर्षक	प्रायोजित एजेंसी	निधीयन एजेंसी	अविधि	स्थिति
1	डॉ. सी. मथौग	रीहैबिलिटेशन ऑफ आरसी बीम-कॉलम कनेक्शंस बाइ एपॉक्सी रेजिन इंजेक्शन एंड एफआरपी शीट्स रैपिंग	सर्व-डीएसटी	रु. 20.88 लाख	2014-17	जारी
2	डॉ. मीणा खार्कपम	बायोडिग्रेडेशन ऑफ पल्प एंड पेपर मिल वेस्ट यूजिंग डिफरेंट कॉम्पोस्टिंग टेक्नीक्स	सर्व-डीएसटी, भारत सरकार, नई दिल्ली	रु. 32.93 लाख	2014-17	जारी
3	डॉ. सी. मथौग	सिस्मिक वल्वरैबिलिटी असेसमेंट ऑफ स्कूल बिल्डिंग्स ऑफ ईस्ट खासी हिल्स डिस्ट्रिक्ट ऑफ मेघालय एंड मेथड ऑफ रेड्यूसिंग इट	स्टेट डिज़ास्टर मैनेजमेंट अथॉरिटी (एसडीएमए), मेघालय सरकार	रु. 9.12 लाख	2015-17	जारी

ख. कंसलटेंसी

क्रम सं.	कंसलटेंट	परियोजना शीर्षक	प्रायोजित एजेंसी	परियोजना मूल्य	स्थिति
1	डॉ. सी. मथौग	एनआईटी मेघालय, सोहरा में स्थायी परिसर के निर्माण के लिए कंक्रीट मिश्रण डिजाइन (प्रथम चरण)	राइट्स, गुडगांव	रु. 1,11,000.00	सम्पूर्ण
2	डॉ. सी. मथौग	एनआईटी मेघालय, सोहरा में स्थायी परिसर के निर्माण के लिए कंक्रीट मिश्रण डिजाइन (द्वितीय चरण)	राइट्स, गुडगांव	रु. 1,00,000.00	सम्पूर्ण
3	डॉ. सी. मथौग	सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग की विभिन्न परियोजना में तृतीय पक्ष गुणवत्ता नियंत्रण / आश्वासन	सीपीडब्ल्यूडी	कुल आय : कुल निरीक्षित लागत का 15	जारी

7. सम्मेलनों/कार्यशाला/प्रशिक्षण में हिस्सा लिया :

- डॉ. सी. मथॉग ने 7-9 जनवरी, 2015 को आईआईटी गुवाहाटी में यूकेआईईआरई, यूके-ईडिया एजुकेशन एंड रीसर्च इनिशिएटिव द्वारा आयोजित “सिस्मिक रिक्वालिफिकेशन ऑफ पाइल सपोर्टेड स्ट्रक्चर्स” विषयक कार्यशाला में हिस्सा लिया
- डॉ. एच. एम. कलीता ने 15-17 जुलाई 2015 को चेन्नई में सत्यवामा यूनिवर्सिटी द्वारा आयोजित “सस्टेनेबल टेक्नोलॉजीस इन बिल्डिंग एंड एन्वायरन्मेंट” पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में हिस्सा लिया।

8. प्रयोगशाला स्थापना :

क्रम सं.	प्रयोगशाला	बड़े उपकरण एवं सॉफ्टवेयर	लागत
1.	स्ट्रक्चरल इंजिनियरिंग	एनडीटी इक्विपमेंट (यूपीवी रिबाउंड हैमर), कंप्रेशन टेस्टिंग मशीन, करोशन मीटर, सीमेंट ऑटो क्लेव, टेन्साइल टेस्टिंग मशीन, एब्रेसन टेस्टिंग मशीन	21.35 लाख
2.	कंप्यूटेशनल	अबैकस, माइक21सी	34.43 लाख
3.	जियोटेक्निकल इंजिनियरिंग	ऑटोमेटिक फ्री फाल हैमर, सीबीआर मोटराइज्ड आपरेटस, रिलेटिव डेन्सिटी	3.2 लाख
4.	एन्वायरन्मेंटल इंजिनियरिंग	विज़िबल स्पेक्ट्रो फोटो मीटर, बीओडी इंक्यूबेटर, सीओडी रिएक्टर, फ्लेम फोटो मीटर, विज़िबल स्पेक्ट्रो फोटो मीटर	10.77 लाख
5.	सर्वेइंग	टोटल स्टेशन, थैयडोलाइट	5.9 लाख

9. अन्य कोई महत्वपूर्ण सूचना :

- डॉ. मीणा ख्वाइकपम, विभिन्न पत्रिकाओं - इकोलॉजिकल इंजीनियरिंग, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ रिसाइक्लिंग ऑफ ऑर्गेनिक वेस्ट, वाटर साइंस एंड टेक्नोलॉजी, इन्वायरनमेंटल इंजीनियरिंग रिसर्च के समीक्षक

गणित विभाग

1. प्रस्तावना :

गणित विभाग की स्थापना 2012 में हुई थी। यह विभाग पी.एचडी एवं 2 वर्षीय एम.एससी प्रोग्राम प्रदान करता है। समीक्षा वर्ष के दौरान विभाग ने 2 वर्षीय एम.एससी प्रोग्राम प्रारम्भ किया। अपने इन प्रोग्राम के साथ संस्थान बी.टेक एवं एम.टेक प्रोग्राम के लिए विभिन्न पाठ्यक्रम प्रदान करता है। वर्ष के दौरान तीन नये सदस्यों के ज्वॉयंट करने के साथ विभाग के संकाय सदस्यों की संख्या बढ़कर सात तक पहुंच गई है।

2. संकाय रूपरेखा:

नाम	पीएचडी प्रदायक संस्थान	पदनाम	विशेषज्ञता	ज्वाइनिंग की तिथि
डॉ. टीकाराम सुबेदी	एनईएचयू, शिलांग	सहायक प्रोफेसर एवं विभागाध्यक्ष	एक्सट्रेक्ट एल्जेब्रा	01-06-2012
डॉ. मणिदीप साहा	आईआईटी गुवाहाटी	सहायक प्रोफेसर	लीनीयर एल्जेब्रा	22-07-2013
डॉ. सैकत मुखर्जी	व्योमिंग यूनिवर्सिटी, यूएसए	सहायक प्रोफेसर	फंक्शनल एनैलिसिस	25-07-2013
डॉ. बापन घोष	आईआईएसटी, शिवपुर	सहायक प्रोफेसर	मैथेमैटिकल बायोलॉजी	28-01-2015
डॉ. विद्यासागर कुम्भकार	आईएसएम धनबाद	सहायक प्रोफेसर	फ्लूइड डायनेमिक्स	20-07-2015
डॉ. श्रीनिवास जंगिल	एनआईटी वारंगल	सहायक प्रोफेसर	फ्लूइड डायनेमिक्स	27-07-2015
डॉ. नवकुमार जाना	आईआईटी खड़गपुर	सहायक प्रोफेसर	स्टैटिस्टिक्स	27-08-2015

3. अनुसंधान परियोजनाएं :

क्रम सं.	परियोजना का शीर्षक	प्रधान जांचकर्ता	प्रायोजित संगठन एवं राशि	अवधि
1	पल्सेज इन स्पेशियल पॉप्युलेशन डायनेमिक्स	बी. घोष (भारत) एल. मैलेरेट (फ्रांस)	इंडो-फ्रेंच सेंटर फॉर अप्लाइड मैथेमैटिक्स एंड यूनिवर्सिटी नाइस सोफीया एंटीपोलिस, फ्रांस यूरो 9440/-	1 वर्ष
2	ऑन स्प्लिटिंग ऑफ जेनरलाइज्ड एम. मेट्रिसेस	डॉ. मणिदीप साहा	एनआईटी मेघालय, रु. 25000/-	2 वर्ष

4. प्रकाशन :

क. पत्रिकाएं:

- एम. साहा एंड एस. बंधोपाध्याय, कॉम्बिनेटोरियल प्रोपर्टिस ऑफ जेनरलाइज्ड r -मैट्रिसेस, इलेक्ट्रॉन। जर्नल ऑफ लिनियर एल्जेब्रा, वोल्यू 30, पृष्ठ 550-576, 2015।
- बी. घोष, एल. मैलेरेट एंड एफ. गोगनर्ड, नैचुरल एनमीज डिप्लॉयमेंट इन पैची एनवायरनमेंट्स फॉर ऑगमेंटेड बायोलॉजिकल कंट्रोल। ऐप्लाइड मैथेमैटिक्स एंड कम्प्यूटेशन, वोल्यू. 266, पृष्ठ. 982-999, 2015।
- पी. पल, बी. घोष टी. के. कर, इम्पैक्ट ऑफ स्पेसिस एनरीचमेंट एंड फीशिंग मॉर्टलिटी इन श्री स्पेसिस फूड चेन मॉडेल्स। कम्प्यूटेशनल इन नॉनलिनियर साइंस एंड न्यूमरिकल सिमुलेशन, वोल्यू. 29 (1-3), पृष्ठ. 208-223, 2015।
- जी. एस. सेठ, आर. शर्मा, बी. कुम्भकार एंड ए. जे. चमखा, हाईड्रोमैग्नेटिक फ्लो ऑफ हीट ऐबजॉर्बिंग एंड रेडियेटिंग फ्लुइड ऑवर एक्सपोजेनशियल स्ट्रेचिंग शीट विद पर्शल स्लिप एंड विस्कोस एंड जोल डिस्पीशन, इंजीनियरिंग कम्प्यूटेशंस, वोल्यू. 33 (3), पृष्ठ 907-925, 2016।
- एन. जाना, एस. कुमार एंड एन. मिश्रा, क्लैसिफिकेशन रूल्स फॉर टू-पैरामीटर एक्सपोजेनशियल पोपुलेशन्स अंडर ऑर्डर रेस्ट्रिक्शंस ऑन पैरामिटर्स, जर्नल ऑफ स्टैटिस्टिकल कम्प्यूटेशन एंड सिमुलेशन, वोल्यू. 86 (8), पृष्ठ. 1559-1581, 2016।
- एन. जाना एंड एस. कुमार, क्लैसिफिकेशन इंटू टू-पैरामीटर एक्सपोजेनशियल पोपुलेशन्स विद ए कॉमन गारंटी टाईम, अमेरिकन जर्नल ऑफ मैथेमैटिकल एंड मैनेजमेंट साइंसेस, वोल्यू. 35 (1), पृष्ठ 36-54, 2016।
- एन. जाना एंड एस. कुमार, एस्टीमेशन ऑफ ऑर्डर्ड स्कैल पैरामीटर्स ऑफ टू एक्सपोजेनशियल डिस्ट्रीब्यूशंस विद ए कॉमन गारंटी टाईम, मैथेमैटिकल मेथोड्स ऑफ स्टैटिस्टिक्स, वोल्यू. 24 (2), पृष्ठ 122-134, 2015।
- जे. श्रीनिवास एंड जे. बी. रमना मुर्ति, सेकेंड लॉ एनलीसिस फॉर द फ्लो ऑफ टू इमिजिबल माइक्रोपोलर फ्लुइड्स बिटविन टू पोरस बेड्स, जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग थर्मोफिजिक्स, वोल्यू. 25 (1), पृष्ठ 126-142, 2016।
- एम. साहा, इंटरेक्टिव मेथोड फॉर लिनियर सिस्टम विद कोइफिशियंट मैट्रिक्स एज एन Mv मैट्रिक्स, ऐप्लाइड एंड कम्प्यूटेशनल मैट्रिक्स एनलीसिस इन द सीरिज प्रोसिडिंग ऑफ मैथेमैटिक्स एंड स्टैटिस्टिक्स (स्वीकार किया गया)।
- टीकाराम सुबेदी एंड ए. एम. बुहफंग, ऑन एसएफ रिंग्स एंड स्ट्रॉंगली रेगुलर रिंग्स, क्विंगपूक मैथेमैटिकल जर्नल (स्वीकार किया गया)।

- xi. जे. श्रीनिवास, जे. वी. रमना मूर्ति एंड ए. जे. चमखा, एनलिसिस ऑफ एंट्रोपी जनरेशन इन एन इक्लाइड फ्लो कॉन्टैनिंग टू इमिसिबल माईक्रोपोलर फ्लुइड्स यूजिंग एचएएम, इंटरनैशनल जर्नल ऑफ न्यूमरिकल मेथोड्स फॉर हीट एंड फ्लुइड फ्लो, DOI : 10.1108/HFF-09-2015-0354. (स्वीकार किया गया)
- xii. जी. नागाराजु, जे. श्रीनिवास एंड जे. वी. रमना मूर्ति, ए. एम. रशड, एनट्रोपी जनरेशन एनलिसिस ऑफ द एमएचडी फ्लो ऑफ कपल स्ट्रेश फ्लुइड बिटविन टू कॉन्सेंट्रिक रॉटेटिंग सिलिंडर्स विद पोरस लीनिंग, हीट ट्रांसफर-एशियन रिसर्च, DOI : 10.1002/htj.21214. (स्वीकार किया गया)
- xiii. जे. श्रीनिवास एंड जे. वी. रमा मूर्ति, थर्मल एनलिसिस ऑफ फ्लो ऑफ इमिसिबल कपल स्ट्रेश फ्लुइड्स इन ए चैनल, जर्नल एप्लाइड मेकैनिक्स एंड टेक्निकल फिजिक्स. (स्वीकार किया गया)।

ख. सम्मेलन :

- i. एस. बासु, एन. जाना, ए. बाग, एम. महादेवाप्पा, जे. मुखर्जी, एस. कुमार एंड आर. गुहो, इमोशन रिकोजनिशन बेस्ड ऑन साईक्लोजिकल सिग्नल्स यूजिंग वैलेंस-ऐराउजाल मॉडेल, तृतीय इंटरनैशनल कॉफ्रेंस ऑन इमेज इंफॉर्मेशन प्रोसेसिंग (आईसीआईआईपी) आईईईई कॉफ्रेंस पब्लिकेशंस, पृष्ठ 50-55, DOI : 10.1109/ICIP.2015.7414739, 2016.
- ii. डॉ. मणिदीपा साहा, आईटरेटिव मेथोड फॉर लिनियर सिस्टम विद कोएफिशियंट मैट्रिक्स एज एन एम वी-मैट्रिक्स, इंटरनैशनल कॉफ्रेंस MAT-TRIAD, यूनिवर्सिटी ऑफ कॉयम्ब्रा, पुर्तुगल ड्यूनिंग सितम्बर 7-11, 2015।
- iii. डॉ. बापन घोष, इंटरनैशनल कॉफ्रेंस ऑन रिशंट एडवासेंस इन मैथिमाटिकल बायोलॉजी, एनलिसिस एंड ऐप्लीकेशंस (ICMBAA2015), अलीगढ़ मुस्लिम यूनिवर्सिटी, 04-06 जून, 2015।
- iv. डॉ. श्रीनिवास जंगली, थर्मोडायनमिक एनलिसिस फॉर एन इक्लाइड चैनल कॉन्टैनिंग टू इमिसिबल माईक्रोपोलर फ्लुइड्स यूजिंग HAM, 60वां कॉग्रेस ऑफ इंडियन सोसाइटी ऑफ थियोरिटिकल एंड ऐप्लाइड मेकैनिक्स (ISTAM), MNIT जयपुर, राजस्थान, इंडिया ड्यूनिंग दिसंबर 16-19, 2015।
- v. डॉ. श्रीनिवास जंगली, इफेक्ट ऑफ बायेंसी फॉर्स ऑन एनट्रोपी जनरेशन इन ए वर्टिकल पैरेलल प्लैट चैनल, XXVII IUP AP कॉफ्रेंस ऑन कम्प्यूटेशनल फिजिक्स : CCP2015, आईआईटी गुवाहाटी, दिसंबर 02-05, 2015।
- vi. डॉ. विद्यासागर कुंभकार, इफेक्ट्स ऑफ हॉल करेंट, रोटेशन एंड थर्मो-डिफ्यूजन ऑन अनस्टिडी MHD फ्री कॉन्वेक्शन हीट एंड माश ट्रांसफर फ्लो पैस्ट ए मुविंग वर्टिकल प्लैट एम्बेडेड इन ए यूनिफॉर्म पोरस मिडियम, 60वां. कॉग्रेस ऑफ इंडियन सोसाइटी ऑफ थियोरिटिकल एंड ऐप्लाइड मेकैनिक्स (ISTAM) - एन इंटरनैशनल कॉफ्रेंस, एमएनआईटी जयपुर, दिसंबर 16-19, 2015।
- vi. डॉ. विद्यासागर कुंभकार, अनस्टिडी गैस फ्री कॉन्वेक्शन फ्लो विद हॉल इफेक्ट्स ऑफ ए रेडियंटिंग एंड हीट एक्सचेंज फ्लुइड पास्ट ए मुविंग वर्टिकल प्लैट विद वैरियेबल रैम्पड टेम्परेचर, XXVII IUP AP कॉफ्रेंस ऑन कम्प्यूटेशनल फिजिक्स, आईआईटी गुवाहाटी, दिसंबर 02-05, 2015।

5. सम्मेलन एवं कार्यशाला में हिस्सा लिया :

नाम	कार्यक्रम	द्वारा आयोजित	अवधि
डॉ. टीकाराम सुवेदी	मैथेमैटिकल एनलिसिस एंड इट्स अप्लीकेशन टू इंजीनियरिंग पर कार्यशाला	आईआईटी गुवाहाटी	जनवरी 02-04, 2015
डॉ. टीकाराम सुवेदी	एक्रेडिएशन एंड ट्रांसफॉर्मेशन ऑफ टेक्निकल एजुकेशन पर दो दिवसीय कार्यशाला	एनआईटी मेघालय	जनवरी 22-23, 2016
डॉ. सैकत मुखर्जी	एक्रेडिएशन एंड ट्रांसफॉर्मेशन ऑफ टेक्निकल एजुकेशन पर दो दिवसीय कार्यशाला	एनआईटी मेघालय	जनवरी 22-23, 2016
डॉ. मणिदीप साहा	मैथेमैटिकल एनलिसिस एंड इट्स अप्लीकेशन टू इंजीनियरिंग पर कार्यशाला	आईआईटी गुवाहाटी	जनवरी 02-04, 2016
डॉ. मणिदीप साहा	इंडियन वूमन एंड मैथेमैटिक्स पर कार्यशाला : अनुसंधान एवं अवसर पर क्षेत्रीय कार्यशाला	आईआईटी गुवाहाटी	फरवरी 16-19, 2016
डॉ. मणिदीप साहा	एक्रेडिएशन एंड ट्रांसफॉर्मेशन ऑफ टेक्निकल एजुकेशन पर दो दिवसीय कार्यशाला	एनआईटी मेघालय	जनवरी 22-23, 2016

नाम	कार्यक्रम	द्वारा आयोजित	अवधि
डॉ. बापन घोष	एक्रेडिटेशन एंड ट्रांसफॉर्मेशन ऑफ टेक्निकल एजुकेशन पर दो दिवसीय कार्यशाला	एनआईटी मेघालय	जनवरी 22-23, 2016
डॉ. श्रीनिवास जंगिल	एक्रेडिटेशन एंड ट्रांसफॉर्मेशन ऑफ टेक्निकल एजुकेशन पर दो दिवसीय कार्यशाला	एनआईटी मेघालय	जनवरी 22-23, 2016
डॉ. विद्यासागर कुमभकार	एक्रेडिटेशन एंड ट्रांसफॉर्मेशन ऑफ टेक्निकल एजुकेशन पर दो दिवसीय कार्यशाला	एनआईटी मेघालय	जनवरी 22-23, 2016
डॉ. नबकुमार जाना	एक्रेडिटेशन एंड ट्रांसफॉर्मेशन ऑफ टेक्निकल एजुकेशन पर दो दिवसीय कार्यशाला	एनआईटी मेघालय	जनवरी 22-23, 2016

6. आमंत्रित वार्ता :

डॉ. बापन घोष ने अगस्त 05-07, 2015 के दौरान हल्दिया इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, हल्दिया द्वारा आयोजित “इंडियन वर्कशॉप एंड सिम्पोजियम ऑन मॉडलिंग एक्सपेरिमेंटेशन एंड सिमुलेशन ऑन कॉम्प्लेक्स सिस्टम्स” पर एक राष्ट्रीय कार्यशाला में आमंत्रित व्याख्यान दिया।

7. अन्य कोई महत्वपूर्ण गतिविधि :

(क) एनआईटी मेघालय से संकाय सदस्यों के निर्देशन के तहत अभिनव अनुसंधानों एवं विकास परियोजनाओं के लिए भारत में विभिन्न संस्थानों के मेधावी विद्यार्थियों को उत्साहित करने के उद्देश्य से प्रत्येक ग्रीष्मकाल में ग्रीष्मकालीन इंटरनशिप प्रोग्राम आयोजित किया जाता है। गणित के संकाय सदस्यगण प्रोग्राम में सक्रिय रूप से भागीदारी करते हैं। समर 2015 में, गणित विभाग, एनआईटी मेघालय से निम्न विद्यार्थियों ने समर इंटरनशिप किया :

- “ईल्ड इन स्पेशियली स्ट्रक्चर्ड एन्वायरनमेंट” पर डॉ. बापन घोष के तहत आईआईएसईआर टीवीएम से सुश्री अतुल्य राम एस
- “अ सर्वे ऑन फ्रेम थ्योरी इन हिलबर्ट स्पेसेज” पर डॉ. सैकत मुखर्जी के तहत तेजपुर विश्वविद्यालय से सुश्री परिश्रिता काकती

(ख) डॉ. बापन घोष, सहायक प्रोफेसर, गणित विभाग को आईआईएसटी शिबपुर में विद्यार्थी के लिए पीएचडी सह-पर्यवेक्षक के रूप में नियुक्त किया गया।

भौतिकी विभाग

1. प्रस्तावना :

भौतिकी विभाग की स्थापना एनआईटी मेघालय में वर्ष 2010 में हुई थी। विभाग ने बी.टेक प्रथम एवं द्वितीय वर्ष के विद्यार्थियों को विषयों की बेहतर समझ प्रदान करने के लिए संबंधित प्रयोगों के साथ विभिन्न क्षेत्रों के सैद्धांतिक पहलुओं में सक्रिय रूप से शिक्षा प्रदान की है, जिससे उन्हें बेहतर इंजीनियर बनने में मदद मिलेगी। विभाग लिक्विड क्रिस्टल्स, मेटल ऑक्साइड सेमीकंडक्टर्स, सेमीकंडक्टर्स नैनो स्ट्रक्चर्स एवं डिवाइसेस व सेंसर पर विशेष बल देते हुए मैटेरियल साइंस के क्षेत्र में सफलता पूर्वक पी.एचडी प्रोग्राम का परिचालन कर रहा है। विभाग का एम.एससी प्रोग्राम जुलाई 2015 से भौतिकी के अप्लाइड पहलुओं पर विशेष रूप से बल देते हुए प्रभावी रूप से परिचालित हो रहा है।

2. प्रोग्राम उपलब्ध:

क. एम.एससी (पूर्णकालिक)

ख. पी.एचडी (पूर्णकालिक एवं अर्द्धकालिक)

3. संकाय रूपरेखा :

नाम	योग्यता	पदनाम	विशेषज्ञता	ज्वाइन करने की तिथि	पीएचडी निर्देशन
डॉ. अयन भट्टाचार्य	पीएचडी (एनईएचयू)	सहायक प्रोफेसर	मैटेरियल साइंस	24.07.2013	4 - प्रदत्त 4 - जारी
डॉ. अर्पिता नाथ	पीएचडी (आईआईटी गुवाहाटी)	सहायक प्रोफेसर	लेजर्स एंड एडवांस्ड ओप्टिक्स	03.10.2013	-
डॉ. विवेक कुमार	पीएचडी (आईआईटी दिल्ली)	सहायक प्रोफेसर	नैनो स्ट्रक्चर्ड मैटेरियल्स	14.07.2015	-
डॉ. त्रिवेदी बोरा	पीएचडी (आईआईटी गुवाहाटी)	सहायक प्रोफेसर	मैग्नेटिक मैटेरियल्स	06.07.2015	-
डॉ. वानदाहुन लॉन्गट्राई रीनबोहन	पीएचडी (एनईएचयू)	सहायक प्रोफेसर	ब्रोनियन रैचेट्स	06.07.2015	-
डॉ. कासिलिंगम सेंतीकुमार	पीएचडी	सहायक प्रोफेसर	नैनो-बायो प्लास्मोनिक्स	14.07.2015	-

4. अनुसंधानमुखी क्षेत्र :

- लिक्विड क्रिस्टल्स,
- धातु ऑक्साइड अर्धचालक,
- नैनो विज्ञान और प्रौद्योगिकी,
- चुंबकीय ऑक्साइड,
- न्वाइज असिस्टेड फेनोमेना

5. प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं :

क्रम सं.	परियोजना शीर्षक	निधीयन एजेंसी	निधीयन राशि (रु.)	परियोजना स्थिति	अवधि
1	स्टडीज ऑन ऑर्थोकॉनिकेंटिफेरोइलेक्ट्रिक लिक्विड क्रिस्टल्स पीआई : डॉ. अयन भट्टाचार्य	डीएसटी - एसईआरबी	18.22	जारी	3 वर्ष

6. प्रकाशन :

क. पत्रिकाएं :

- एस. सक्सेना, पी. योगी, पी. यादव, एस. मिश्रा, एच. पांडे, एच. एम. राई, वी. कुमार, पी. सग्नियो एंड आर. कुमार, रोल ऑफ मेटल नैनोपार्टिकल्स ऑन पोरोसिफिकेशन बाई मेटल इंड्युस्ड इचिंग (एमआईई), सुपरलैटिसेस एंड माइक्रोस्ट्रक्चर, वोल्यू.-94, पृष्ठ-101, 2016।

- ii पी. योगी, एस. के. सेक्शना, एस. मिश्रा, एच. एम. राई, आर. लते, वी. कुमार, बी. जोशी, पी. आर. सग्नियो एंड आर. कुमार, इंटरप्ले बिटविन फोनोन कॉन्फाईमेंट एंड फैनो इफेक्ट ऑन रमन लाइन शैप फॉर सेमीकंडक्टर नैनोस्ट्रक्चर्स : ऐनलिटिकल स्टडी, सोलिड स्टेट कम्यूनिकेशन, वोल्यु-230, पृष्ठ-25, 2016।
- iii एस. के. सेक्शना, आर. बोरह, वी. कुमार, एच. एम. राई, आर. लते, वी. साथी, जी. आर. साग्नियो एंड आर. कुमार, रमन स्पेक्ट्रोस्कोपी फॉर स्टडी ऑफ इंटरप्ले बिटविन फोनोन कॉन्फाईमेंट एंड फैनो इफेक्ट इन सिलिकॉन नैनोवैरस, जर्नल ऑफ रमन स्पेक्ट्रोस्कोपी, वोल्यु. 47, पृष्ठ-283, 2016।
- iv सी. बालदासिनी, वी. कुमार, अन्न आर. बिज्जरी एंड एस. कैत्रिस्ट्रैरो, इलेक्ट्रॉन ट्यूनेलिंग थ्रू सिंगल ऐंजुरिन मोलक्यूलस कैन बी ऑन/ऑफ स्विचड बाई वोल्टेज पल्सेस, ऐप्लाइड फिजिक्स लेटर्स, वोल्यु.-106, पृष्ठ-183701, 2015।
- v वी. कुमार, जी.बी. रेड्डी एंड आर. पसरिचा, थर्मल डिऑक्सीजेनशन कॉजेंस फोटोल्युमिनेशंस शिफ्ट फ्रॉम यूवी टू ब्लू रिजियोन इन लियोफिलिज्ड ग्रेफिन ऑक्साइड, आरएससी एडवांसेस, वोल्यु-5, पृष्ठ-74342, 2015।
- vi टी. बोरा एंड एस. रवि, स्टडी ऑफ क्रिटिकल बिहेवियर इन फेरोमैग्नेटिक इन $\text{LaCr}_{0.3}\text{Mn}_{0.7}\text{O}_3$, जर्नल ऑफ मैग्नेटिज्म एंड मैग्नेटिक मटेरियल्स, वोल्यु. doi:10.1016/j.jmmm.2016.02.011, 2016
- vii टी. बोरा एंड एस. रवि, स्टडी ऑफ क्रिटिकल बिहेवियर इन फेरोमैग्नेटिक इन $\text{LaCr}_{0.3}\text{Mn}_{0.7}\text{O}_3$, जर्नल ऑफ मैग्नेटिज्म एंड मैग्नेटिक मटेरियल्स, वोल्यु. doi:10.1016/j.jmmm.2016.02.011, 2016
- viii टी. बोरा एंड एस. रवि, साईन रिक्सल ऑन मैग्नेटाइजेशन एंड ट्यूनेबल एक्सचेंज बायस फिल्ड इन $\text{NdCr}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}_3$ ($x=0.05-0.20$) जर्नल ऑफ मैग्नेटिज्म एंड मैग्नेटिक मटेरियल्स, वोल्यु. 386, पृष्ठ-85, 2015।
- ix टी. बोरा एंड एस. रवि, साईन रिक्सल ऑन मैग्नेटाइजेशन एंड फेरोमैग्नेटिज्म इन $\text{NdCr}_{1-x}\text{Mn}_x\text{O}_3$ ($x=0-0.50$) जर्नल ऑफ सुपरकंडक्टिविटी एंड नोबल मैग्नेटिज्म, वोल्यु-28, पृष्ठ-869, 2015।
- x जे. बर्मन, टी. बोरा एंड एस. रवि, स्टडी ऑफ एक्सचेंज बायस एंड ट्रेनिंग इफेक्ट इन NiCr_2O_3 , जर्नल ऑफ मैग्नेटिज्म एंड मैग्नेटिक मटेरियल्स, वोल्यु-385, पृष्ठ-93, 2015।
- xi एन. कुमारी, ए. घोष, ए. भट्टाचार्य, इंफ्लुयेंस ऑफ व्ह डॉपिंग ऑन द स्ट्रक्चरल इलेक्ट्रिकल एंड ऑप्टिकल प्रोपर्टिस ऑफ इद्र, इन प्रणामा, वोल्यु-84, इश्यु सं.-4, पृष्ठ-621-635, 2015।

7. सेवारत संकाय :

डॉ. अयन भट्टाचार्य निम्नलिखित पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड के एक सदस्य है

- i. ट्रांजिएंट, प्राकृतिक विज्ञान और संबद्ध विषयों की एक पत्रिका
- ii. इंटरनेशनल जर्नल ऑफ फिजिक्स एंड मैथेमेटिकल साइंसेज
- iii. प्रयास
- iv. इंटरनेशनल फ्रंटियर साइंस लेटर्स

डॉ. अयन भट्टाचार्य निम्नलिखित पत्रिकाओं के नियमित समीक्षक है

- i. मेटेरियल्स साइन्स एंड इंजिनियरिंग बी (एल्सेवियर)
- ii. इंफ्रारेड फिजिक्स एंड टेक्नालजी (एल्सेवियर)
- iii. जर्नल ऑफ केमिकल इंजिनियरिंग एंड मेटेरियल्स साइन्स (जसेंस)
- iv. अप्लाइड सर्फेस साइन्स (एल्सेवियर)
- v. मेटेरियल्स साइन्स इन सेमिकंडक्टर प्रोसेसिंग (एल्सेवियर)
- vi. इंडियन जर्नल ऑफ फिजिक्स. (स्प्रिंगर)
- vii. इंटरनेशनल जर्नल ऑफ फिजिकल साइन्सेस

डॉ. कासिलिगम सेंथीकुमार वर्ल्ड रीसर्च जर्नल ऑफ अप्लाइड फीजिक्स के संबद्ध सम्पादक है।

वह निम्न पत्रिकाओं के नियमित समीक्षक भी हैं:

- i. जर्नल ऑफ फिजिक्स एंड केमिस्ट्री ऑफ सॉलिड्स
- ii. फीजिका स्टेटस सोलिडी
- iii. प्लाज्मा प्रोसेस एंड पॉलिमर

8. संकाय पुनर्भरण :

- i. विभाग के चार संकाय ने “एक्रीडिटेशन एंड ट्रांसफॉर्मेशन ऑफ टेक्निकल एजुकेशन टू ओबीई” शीर्षक वाले दो-दिवसीय अध्यापन कार्यक्रम भाग लिया।
- ii. विभाग के एक संकाय ने यूजीसी द्वारा बीएचयू में आयोजित “स्टैटिस्टिकल फिजिक्स ऑफ सॉफ्ट मैटर” शीर्षकवाले पांच दिनों की कार्यशाला में भाग लिया।
- iii. आईआईटी गुवाहाटी में आईआईटी गुवाहाटी द्वारा आयोजित “नैशनल वर्कशॉप ऑन एडवांस प्रोबिंग टेक्निक्स इन टीईएम” शीर्षकवाली तीन दिवसीय कार्यशाला में एक संकाय ने भाग लिया।
- iv. स्पेन में एफईबीएस-आईयूबीएमबी द्वारा आयोजित “एफईबीएस-आईयूबीएमबी वर्कशॉप ऑन बायोइनटरैक्टॉमिक्स” शीर्षकवाले चार दिनों की कार्यशाला में विभाग के एक संकाय ने भाग लिया।
- v. जेएनसीएसएआर बेंगलुरु में आईसीटीपी एवं जेएनसीएसएआर द्वारा आयोजित “नैनो, स्ट्रक्चरल एंड सिंगल मोलक्यूल ऐप्रोचेस टू बायोलॉजी” शीर्षकवाले विभाग के एक संकाय ने छह दिनों के लिए कार्यशाला में भाग लिया।

9. विभाग की भविष्य की योजनाएं :

- i. अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, राष्ट्रीय सम्मेलन और कार्यशालाओं का संगठन
- ii. इसे और अधिक जीवंत बनाने के लिए विभाग को समग्र रूप से उन्नत बनाना
- iii. प्रख्यात शैक्षिक हस्तियों के नियमित रूप से व्याख्यान सत्र का संगठन
- iv. अनुसंधान के क्षेत्र में विद्यार्थियों की भागीदारी को प्रोत्साहित करने, सम्मेलन एवं सहयोग अनुसंधान के लिए भी शोध पत्र प्रस्तुत करने के लिए सरकार से अधिक निधीयन
- v. समाज की बदलती जरूरत के रूप में नए पाठ्यक्रमों को चालू करना

रसायन विज्ञान विभाग

1. प्रस्तावना:

रसायन विज्ञान विभाग की स्थापना 2012 में हुई थी। वर्तमान में विभाग रसायन विभाग विज्ञान में दो वर्षीय एम.एससी डिग्री के साथ-साथ पी.एचडी डिग्री भी प्रदान कर रहा है। इसके साथ ही विभाग संस्थान में बी.टेक प्रोग्राम के लिए विभिन्न इंजीनियरिंग विभागों को सहयोग कर रहा है।

2. प्रोग्राम उपलब्ध : रसायन विज्ञान में एम.एससी एवं पीएचडी

3. संकाय रूपरेखा::

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता	ज्वाइन करने की तिथि	टिप्पणी
डॉ. परेश नाथ चटर्जी	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी (आईआईटी खड़गपुर)	जैविक	14/01/2013	-
डॉ. गितिश के. दत्ता	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी (आईआईटी खड़गपुर, बंगलौर)	जैविक	08/08/2013	-
डॉ. नव कमलनाथ	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी (हैदराबाद यूनिवर्सिटी)	अजैविक	28/07/2015	-
डॉ. अतनु सिंघा रॉय	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी (आईआईटी खड़गपुर)	भौतिकी	23/07/2015	-
डॉ. तम्मिनेनी राजागोपाल राव	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी (हैदराबाद यूनिवर्सिटी)	सैद्धांतिक रसायन विज्ञान	27/07/2015	18 दिसंबर 2015 को जारी

4. प्रकाशनों की सूची :

क. पत्रिकाएं :

- ए. सिंह राय, पी. घोष, करैक्टेराइजेशन ऑफ द बाईंडिंग ऑफ फ्लैवोनो हिसपिरिटिन विद चिकेन एग लिजोजाइम यूजिंग स्पेक्ट्रोस्कोपिक टेक्निक्स : इफेक्ट ऑफ ड्रक्त ऑन द बाईंडिंग, जर्नल ऑफ इनक्लुशन फेनोमेना एंड मैक्रोसाईक्लिक केमिस्ट्री 84, 2016, 21-34।
- पी. घोष, ए. सिंह राय, एस. चौधरी, एस. जाना, के. चौधरी, एस. दासगुप्ता, प्रिपरेशन ऑफ अल्बम बेस्ड नैनोपार्टिकल्स फॉर डिलीवरी ऑफ फिसेशन एंड इवैल्युशन ऑफ इट्स साईटोटॉक्सिक ऐक्टिविटी, इंटरनैशनल जर्नल ऑफ बायोलॉजीकल मैक्रोमोलक्यूल्स 86, 2016, 408-417।
- ए. सिंह राय, डी. आर. त्रिपाठी, एस. सामंत, एस. के. घोष, एस. दासगुप्त, डीएनए डेमेजिंग, सेल साईटोटॉक्सिसिटी एंड सिरम ऐल्बुमिन बाईंडिंग एफिकैसी ऑफ द रुटि न-Cu (II) कॉम्प्लेक्स, मोलक्यूलर बायोलॉजी 12, 2016, 1687-1701।
- ए. सिंह राय, पी. घोष, एस. दासगुप्त, ग्लिकेशन ऑफ ह्यूमैन सिरम ऐल्बुमिन ऑल्टर्स इट्स बाईंडिंग एफिकैसी टू वडर्स द डिटेरी पॉलीफेनोल्स : ए कॉम्पैरेटिव ऐप्रोच, जर्नल ऑफ बायोमोलक्यूलर स्ट्रक्चर एंड डाईनमिक्स 2015, doi:10.1080/07391102.2015.1094749.
- क्यू सियोल ली, तैहयो किम, सियोंग सोंग, यूहो किम, गितिश के दत्त, डॉंग सुक किम, जिन यांक किम एंड चंगडुक यांग "मिडियम बैंडगैप कोपॉलीमर्स बेस्ड ऑन कर्बजोल एंड क्विनोक्जलाइन एक्सीडिंग 1.0 V ओपन-सर्किट वोल्टेजेस" आरएससी एडवांस., 2016, 6, 17624-17631।
- ग्रेगोइरे गुईलॉन, तम्मिनेनी राजागोपाला राव, सुशांत महापात्र एंड पैसकल होनवाउल्ट, "क्वांटम डाईनमिक्स ऑफ द $^{18}\text{O} + ^{36}\text{O}_2$ कॉलेशन प्रोसेस", जे. फिजिस, केम. ए, 2015, 119, 12512-12516।
- टी. राजागोपाल राव, जी. गुईलॉन, एस. महापात्र, पी. होनवाउल्ट, डिफरेंशियल क्रॉस सेक्शंस एंड प्रोडक्ट रॉबिब्रेशनल डिस्ट्रीब्यूशंस फॉर $^{16}\text{O} + ^{32}\text{O}_2$ एंड $^{18}\text{O} + ^{32}\text{O}_2$ कॉलेशंस, जे. फिजिस. केम. ए, 2015, 119, 11432-11439।

5. प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं :

क्रम सं.	परियोजना शीर्षक	निधीयन एजेंसी	निधीयन राशि (रु. लाख में)	परियोजना स्थिति	अवधि
1.	डेवेलपमेंट ऑफ 3-डी सुप्रामोलेक्युलर स्ट्रक्चर-बेस्ड ऑप्टोएलेक्ट्रॉनिक मैटीरियल्स टुवर्ड्स फोटोवोल्टेयिक डिवाइसेस (इंडो-कोरियन प्रॉजेक्ट) पीआई: डॉ. जी. के. दत्ता	डीएसटी-सर्व	27.6556	जारी	3 वर्ष
2.	डीकेटोपयररोलोप्यररोले आंड ईसोईडिंगो बेस्ड लूमिनेसेंट कांजुगेटेड पॉलिमर्स फॉर कॉलॉयरीमीटिक एंड फ्लुवराजेनिक सेन्सर्स पीआई: डॉ. जी. के. दत्ता	डीएसटी-सर्व	22.38	जारी	3 वर्ष
3.	ट्रान्ज़िशन मेटल कैटालाइज्ड क्लीवेज ऑफ कार्बन-कार्बन बांड्स: सिंथेटिक, मेकनिस्टिक एंड थ्योरेटिकल स्टडीज पीआई: डॉ. पी. एन. चटर्जी	डीएसटी-सर्व	24.70	जारी	3 वर्ष
4.	एन इन्वेस्टिगेशन इंटू द मॉलेक्युलर इंटरैक्शन ऑफ डाइयटरी पॉलियफेनोल्स विद् हेन एग ट्वाइट लाइज़ाजिम यूज़िंग बायोफ़िज़िकल टेक्नीक्स पीआई: डॉ. अतनु सिंघा रॉय	डीएसटी-सर्व	36.69	जारी	3 वर्ष
5.	स्मार्ट बायोमिमेटिक मॉलेक्युलर क्रिस्टल फॉर एनर्जी कन्वर्जन पीआई: डॉ. नब कमल नाथ	डीएसटी-सर्व	37.07	जारी	3 वर्ष

6. आमंत्रित व्याख्यान दिया :

- 1) डॉ. नब कमल नाथ द्वारा सीएसआईआर-एनईआईएसटी जोरहाट, (21-22 मार्च 2016) में “नेचुरल प्रॉडक्ट्स: प्रॉस्पेक्ट्स एंड पर्सपेक्टिव्स (एनपीपीपी2016)” पर राष्ट्रीय संगोष्ठी में आमंत्रित व्याख्यान। व्याख्यान विषय: मोलेक्यूलर क्रिस्टल्स इन फोटोइंड्यूस्ड मेकैनिकल इफेक्ट्स
- 2) टाकि गवर्नमेंट कॉलेज, पश्चिम बंगाल में 11 जनवरी, 2016 में एक दिवसीय संगोष्ठी में आमंत्रित वक्तव्य। विषय : π - एक्टिवेशन वाया क्षुब्ध-चद कंटलिसिस एंड स्टूट डेकरेटेड इंडेनेस, फुर्स आंड पाइरोल्स।

7. पुरस्कार जीता/मान्यता प्राप्त किया : विभाग से चार एम. एससी. विद्यार्थियों का आईआईटी-कानपुर, आईआईएसईआर मोहाली एवं हैदराबाद सेंट्रल यूनिवर्सिटी में समर इंटरनशिप करने के लिए चयन किया गया।

8. सम्मेलन में हिस्सा लिया :

क. डॉ. परेश नाथ चटर्जी

एक्सप्लोरिंग रोसेट एड्वांस्स इन केमिस्ट्री इन सर्विस फॉर मैनेकाइड, शिलांग कॉलेज में आयोजित, जुलाई 30-31, 2015.

ख. डॉ. गीतीश के. दत्ता

इंडो-कोरिया कोल्लोवरेटिव रिसर्च के तहत यूएनआईएसटी (द. कोरिया) में विज़िटिंग साइंटिस्ट

ग. डॉ. अतनु सिंघा रॉय

एनईएचयू, शिलांग, मार्च, 28-29, 2016 में आयोजित इमर्जिंग ट्रेड्स इन केमिस्ट्री पर राष्ट्रीय संगोष्ठी

9. प्रयोगशाला स्थापना : विभाग ने पी.एचडी. प्रोग्राम के साथ-साथ एम. एससी. प्रोग्राम के प्रयोगशाला की स्थापना की। इसके अलावा, विभाग संस्थान में भौतिकी विभाग के साथ एनालिटिकल इंस्ट्रूमेंट सुविधा की स्थापना कर रहा है।

10. कार्यशाला में हिस्सा लिया

(क) डॉ. परेश नाथ चटर्जी : ‘एक्रेडिटेशन एंड ट्रांसफॉर्मेशन ऑफ टेक्निकल एजुकेशन टू ओबीई’, पर कार्यशाला एनआईटी मेघालय द्वारा जनवरी 22-23, 2016 के दौरान आयोजित।

(ख) डॉ. गीतीश के. दत्ता : ‘एक्रेडिटेशन एंड ट्रांसफॉर्मेशन ऑफ टेक्निकल एजुकेशन टू ओबीई’, पर कार्यशाला एनआईटी मेघालय द्वारा जनवरी 22-23, 2016 के दौरान आयोजित।

(ग) डॉ. अतनु सिंघा रॉय : ‘एक्रेडिटेशन एंड ट्रांसफॉर्मेशन ऑफ टेक्निकल एजुकेशन टू ओबीई’, पर कार्यशाला एनआईटी मेघालय द्वारा जनवरी 22-23, 2016 के दौरान आयोजित।

(घ) डॉ. नब कुमार नाथ : ‘एक्रेडिटेशन एंड ट्रांसफॉर्मेशन ऑफ टेक्निकल एजुकेशन टू ओबीई’, पर कार्यशाला एनआईटी मेघालय द्वारा जनवरी 22-23, 2016 के दौरान आयोजित।

मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग

1. प्रस्तावना :

मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग वर्तमान में अंग्रेजी एवं प्रबंधन अध्ययन के संकाय के सहयोग से परिचालित है। विभाग के तहत दो अनुसंधान विद्वान कार्य कर रहे हैं। विभाग में 2 संकाय सदस्य हैं तथा 1 अतिथि संकाय है। विभाग 2 अतिथि व्याख्याताओं की मदद लेता है। विभाग ने ऑटम सेमेस्टर 2015 के दौरान शिक्षण सहायक की सहायता भी प्राप्त की।

2. संकाय रूपरेखा:

नाम	जॉइन करने की तिथि	योग्यता	विशेषज्ञता	टिप्पणी
डॉ. पूनम सुदीप मंगंग सहायक प्रोफेसर	01.06.2012	पीएचडी मणिपुर विश्वविद्यालय	अंग्रेजी साहित्य	विभागाध्यक्ष अध्यक्ष, परीक्षा समिति क्रीड़ा एवं खेलकूद के संकाय प्रभारी
श्री अमल देव शर्मासहायक प्रोफेसर	22.01.2013	एमबीए (एनआईटी दुर्गापुर) नेट सीएआईआईबी (इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ बैंकिंग एंड फाइनेंस, मुंबई) पीएचडी कर रहे हैं	प्रबंधन अध्ययन	संयोजक, प्लेसमेंट समिति संकाय समन्वयक, उद्यमिता विकास प्रकोष्ठ सदस्य, आईपीआर एवं उद्यमिता कार्यशाला समिति
डॉ सुजीत कुमार दत्ता अतिथि संकाय	15.07.2015	पीएचडी (आईआईटी कानपुर) पोस्ट- डॉक (सीआईआईएस) ईएसईएसएस, पेरिस, फ्रांस।	ग्रामीण विकास एवं उद्यमिता	सलाहकार, प्रशिक्षण एवं प्लेसमेंट सलाहकार, उन्नत भारत अभियान

3. विभाग के पीएचडी विद्वान :

नाम	जॉइन करने की तिथि	स्थिति	विशेषज्ञता	अनुसंधान क्षेत्र
सुश्री बी. समिता देवी	अगस्त 2014	पूर्णकालिक	साहित्य	सामान्य अध्ययन, अगस्त स्ट्रिडबर्ग
श्री रंगेनबोक लिंगवा	जनवरी 2015	अंशकालिक साहित्य	साहित्य	डिह्यूमैनाइजेशन विजय तेंदुलकर

4. प्रकाशन:

क. पत्रिकाएं:

- अमल देव शर्मा एंड बी. रायचौधुरी, ऐनलिसिंग इलेक्ट्रॉनिक वार्ड-ऑफ-माउथ (eWOM) इन सोशल मीडिया फॉर कॉन्जुमर इन्साइट्स - ए मल्टीडिडिप्लिनरी ऐप्रोच, इंटरनैशनल जर्नल ऑफ साइंस, टेक्नोलॉजी एंड मैनेजमेंट, वॉल्यू. 04, इश्यु. नं. 01, पृष्ठ नं. 978-990, 2015।

ख. सम्मेलन /संगोष्ठियां :

- 'जेंडर ऑफ फॉल्कलोर इन नॉर्थईस्ट इंडिया : बिलिफ्स एंड प्रैक्टिसेस', एनईएचयू, शिलोंग, 30-31 मार्च, 2016 के राष्ट्रीय संगोष्ठी पर पावर्ण सुदीप मंगंग एवं सुश्री बी. समिता देवी, "मैटेई फॉल्कटेल्स में लिंग भूमिका का प्रतिनिधित्व किया"।
- सुजीत कुमार दत्त, "द यूसेज ऑफ स्पेशल बाई ट्राइबल पियुपल ऑफ त्रिपुरा (इंडिया) फॉर हेल्थ केयर एंड यर्निंग लाइवलिहूड बाई ट्रेडिंग द सेम इन द सब-कॉन्टिनेंट मार्केट", इंटरनैशनल कॉंग्रेस ऑन टेक्नोलॉजी - इंजीनियरिंग एंड साइंस (आईसीओएनटीईएस), कुयाला लम्पर, मलेशिया, 13-14 फरवरी, 2016।

5. विभाग की गतिविधियां:

- एनआईटी मेघालय के विद्यार्थियों एवं आस-पास के शैक्षणिक संस्थानों को उद्यमशीलता क्षमता प्रदान करने के लिए बिजनेस लर्निंग के सहयोग के साथ 6 मार्च, 2016 को “एंटरप्रेन्योरशिप एंड बिजनेस प्लान वर्कशॉप (विद् सिम्युलेशन)” नामक एक कार्यशाला का आयोजन किया।
- संचार कौशल में कमजोर विद्यार्थियों के लिए विभिन्न अतिरिक्त ट्यूटोरियल कक्षाओं की व्यवस्था की।
- वरिष्ठ विद्यार्थियों को अपनी प्लेसमेंट गतिविधियों के लिए संचार कौशल पर कक्षा का आयोजन।

6. व्याख्यान हेतु आमंत्रित :

- सुजीत कुमार दत्ता को 14 नवम्बर 2015 को आयोजित “रिसोर्स एंडोमेंट एंड इट्स एलोकेशन इन नॉर्थ ईस्ट इंडिया” पर मुख्य वक्ता के रूप में गुवाहाटी विश्वविद्यालय के वाणिज्य विभाग द्वारा आमंत्रित किया गया।
- अमल देव शर्मा आईसीएफआई यूनिवर्सिटी मेघालय में 26 मई 2015 को “माइनिंग इलेक्ट्रॉनिक वर्ल्ड ऑफ माउथ (ईवोम) डेटा फ्रॉम वेब 2.0 टेक्नोलॉजिज फॉर बिजनेस एंड मैनेजमेंट इंसाइट्स” इंफॉर्मेशन टेक्नोलॉजी एंड इट्स अप्लिकेबिलिटी इन अदर एरियाज पर कार्यशाला में एक संसाधन व्यक्ति थे।

7. सम्मेलन/संगोष्ठियों/कार्यशालाओं में हिस्सा लिया :

- अमल देव शर्मा ने राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय (एनआईटी मेघालय), शिलांग, भारत द्वारा जनवरी 22-23, 2016 के दौरान आयोजित “एन्फ्रेडिशन एंड ट्रांसफॉर्मेशन ऑफ टेक्निकल एडुकेशन” पर कार्यशाला में हिस्सा लिया।

8. अन्य कोई महत्वपूर्ण सूचना :

- पावण सुदीप माँगांग एवं अमल देव शर्मा ‘स्पेक्ट्रम: ऑन इंटरनेशनल जर्नल ऑफ ह्यूमनिटीज एंड सोशियल साइन्सेस’ 2319-6076 के सम्पादक एवं संबद्ध सम्पादक के रूप में सेवा प्रदान की। शैक्षणिक वर्ष के दौरान पत्रिका के दो अंकों का सफलतापूर्वक प्रकाशन किया गया।
- पावण सुदीप माँगांग ‘आईओएसआर जर्नल ऑफ ह्यूमनिटीज एंड सोशियल साइन्सेज’ (आईओएसआर-जेएचएसएस) (आईओएसआर-जेएचएसएस). ई-आईएसएसएन 2279-0837, पी-आईएसएसएन 2279-0845. के अंतरराष्ट्रीय सम्पादकीय बोर्ड के सदस्य के रूप में सेवा प्रदान कर रहे हैं।
- पावण सुदीप माँगांग ‘मॉडर्न रिसर्च स्टडीस: एन इंटरनेशनल जर्नल ऑफ ह्यूमनिटीज एंड सोशियल साइन्सेस’ के सम्पादकीय बोर्ड के सदस्य के रूप में सेवारत है। आईएसएसएन 2349-2147.
- पावण सुदीप माँगांग ने स्टेट रिसोर्स सेंटर, नेहू द्वारा अनुवाद कार्य को पूरा किया।
- अमल देव शर्मा स्कूल ऑफ मैनेजमेंट स्टडीज, इंदिरा गांधी नेशनल ओपन यूनिवर्सिटी (ईनू) के मास्टर ऑफ बिजनेस एडमिनिस्ट्रेशन (एमबीए) एवं मास्टर ऑफ कॉमर्स (एम. कॉम.) प्रोग्राम के कार्डिनल हैं।
- अमल देव शर्मा इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ बैंकिंग एंड फाइनेंस (आईआईबीएफ), मुम्बई, भारत के आजीवन सदस्य है।
- अमल देव शर्मा नॉर्थ ईस्ट इंडिया काउन्सिल फॉर सोशल साइंस रीसर्च (एनईआईसीएसएसआर), शिलांग, भारत भारत के आजीवन सदस्य है।
- सुजीत कुमार दत्त जीईएफ यूएनडीपी एसजीपी, भारत के अब एक सदस्य है।
- सुजीत कुमार दत्त, ‘सस्टेनेबल एग्रीकल्चर डेवेलपमेंट इन नागालैंड : रोल्स एंड रेस्पॉसिबिलिटिस ऑफ विलेज लेवेल इंस्टिट्यूशंस’ नामक पुस्तक (वर्तमान में प्रेस में)।
- पावण सुदीप माँगांग, को ‘स्टिग्मा एंड एक्सक्लुशन : ए स्टडी ऑफ फिट्स, सीजर्स एंड इपीलेप्सी इन लिटेरेचर’ विषय पर एनआईटी मेघालय द्वारा स्टार्ट-अप परियोजना प्रदान की गई, परियोजना अवधि : 2015 से 2017।
- रांगहेबॉक लिंगवा, “एक्सप्लोरिंग इनोवेटिव मिन्स टू एनहेंस द टीचिंग-लर्निंग ऑफ द स्कूल ऑफ राइटिंग द इंग्लिश लैंग्वेज फॉर स्पेशल परपोज”, स्पेक्ट्रम : एन इंटरनेशनल जर्नल ऑफ ह्यूमनिटीज एंड सोशल साइन्सेस, द्वारा प्रकाशित जुलाई-दिसम्बर, 2015, वोल्यू.3, इश्यु 2, आईएसएसएन 2319-6076।
- रांगहेबॉक लिंगवा, “ड्रामा फॉर सोशल चेंज विद स्पेशल रिफरेंस टू सिलेक्टेड प्लेज्स ऑफ विजय टेंडुलकर”, इंटरनेशनल जर्नल इंग्लिश लैंग्वेज में, लिटेरेचर एंड ट्रांसलेशन स्टडीस (आईजेईएलआर) आईएसएसएन 2349-9451, वोल्यू. 3 सं.1, जनवरी 2016।
- डेरक लैंगस्टिह एंड रांगहेबॉक लिंगवा, “वाटर डिस्ट्रिक्ट रिस्क रिडक्शन मैनेजमेंट”, एआईसीटीई-एनईक्यूआईपी प्रायोजित नेशनल सेमिनर ऑन डिस्ट्रिक्ट मैनेजमेंट इश्युस एंड चैलेजेंस, पीसीपीएस गर्ल्स पॉलीटेक्निक, गुवाहाटी, असम द्वारा असम डिस्ट्रिक्ट मैनेजमेंट ऑथोरिटी (एएसडीएमए) के सहयोग से प्रकाशित, 3 एवं 4 नवंबर, 2015।
- बी. समिता देवी “द यूज ऑफ इविल डिजाइंस ऑन अगस्त स्ट्रिडबर्ग्स प्ले द फदर” स्पेक्ट्रम : एन इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सोशल साइन्सेस में, जुलाई-दिसम्बर, 2015, वोल्यू. 3, इश्यु. 2, आईएसएसएन 2319-6076।

वार्षिक
लेखा



Speed Post/Confidential

कार्यालय, महालेखाकार (लेखा परीक्षा)

मेघालय, शिलांग - 793 001

OFFICE OF THE
ACCOUNTANT GENERAL (AUDIT)

MEGHALAYA, SHILLONG- 793 001

EPABX- 0364-228861/62/63; FAX-2223494

EMAIL : agauMeghalaya.gov.in

पत्र सं./LTR No. ES-II/4-19/2016-17/493

दिनांक/Date : 25 OCTOBER 2016

सेवा में

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

विषय : 31 मार्च 2016 को समाप्त वर्ष के लिए राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय के लेखा पर पृथक लेखा परीक्षा प्रतिवेदन

महोदय,

मुझे वर्ष 2015-16 के लिए राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी), मेघालय के लेखा पर पृथक लेखा परीक्षा प्रतिवेदन तथा वर्ष 2015-16 के लिए एनआईटी के अंकेक्षित वार्षिक लेखा के सेट को इसके साथ अग्रेसित करना है।

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

कृपया पावती सूचना भेजें।

अनुलग्नक : यथा उल्लेखित

आपका विश्वासी,

हस्ता./-

महालेखापाल (अंकेक्षण)

Speed Post/Confidential

पत्र सं. ES-II/4-19/2016-17/494

दिनांक : 25 अक्टूबर 2014

वर्ष 2015-16 के लिए राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी) के
लेखा पर पृथक लेखा परीक्षा के प्रतिवेदन की प्रति इन्हें अग्रेसित की गई :

सेवा में,
निदेशक,
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी)
बिजनी कॉम्प्लेक्स, लैटमखरह
शिलांग -793003

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

कृपया पावती सूचना भेजें।



वरि. उप महालेखापाल
आर्थिक क्षेत्र-II

31 मार्च 2016 को समाप्त वर्ष के लिए राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय के लेखा पर भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक का पृथक लेखा परीक्षा प्रतिवेदन

हमने राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान अधिनियम, 2007 की धारा 22 (2) के साथ पठित भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक (कर्तव्य, अधिकार एवं सेवा की शर्तों) अधिनियम, 1971 की धारा 19(2) के तहत 31 मार्च, 2016 को राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी), मेघालय के संलग्नित तुलन-पत्र, उसी तिथि को समाप्त वर्ष के लिए आय एवं व्यय लेखा तथा प्राप्ति एवं भुगतान लेखा की लेखा परीक्षा की है। ये वित्तीय विवरण संस्थान के प्रबंधन की जिम्मेदारी हैं। हमारी जिम्मेदारी अपने अंकेक्षण पर आधारित इन वित्तीय विवरणों पर एक राय प्रकट करना है।

2. इस पृथक लेखा परीक्षा प्रतिवेदन में सर्वश्रेष्ठ लेखा प्रथा, लेखा मानक, प्रकटीकरण मानक इत्यादि के साथ वर्गीकरण, अनुकूलता के संबंध में सिर्फ लेखा व्यवहार पर भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक (सीएजी) की टिप्पणियां निहित हैं। विधि, नियम एवं विनियमों (औचित्य एवं नियमितता) की अनुकूलता के संबंध में वित्तीय लेनदेन पर लेखा परीक्षा पर्यवेक्षण इत्यादि, यदि कोई हो, को पृथक रूप से निरीक्षण प्रतिवेदन/सीएजी के लेखा परीक्षा प्रतिवेदन के जरिए प्रतिवेदित किया जाता है।

3. हमने भारत में सामान्य रूप से स्वीकार्य लेखा परीक्षा मानकों के अनुरूप अपनी लेखा परीक्षा की है। इन मानकों में हमें औचित्यपूर्ण आश्वासन प्राप्त करने के लिए अंकेक्षण की योजना एवं उसे क्रियान्वित करने की आवश्यकता होती है कि वित्तीय टिप्पणियां मिथ्या वर्णन से मुक्त हैं। एक लेखा परीक्षा में एक परीक्षा, परीक्षण आधार पर राशियों के समर्थन में प्रमाण एवं वित्तीय टिप्पणी में उल्लेखित प्रकटीकरण शामिल होता है। एक लेखा परीक्षा में प्रबंधन द्वारा उपयोग किए गये लेखा सिद्धांत एवं महत्वपूर्ण आंकलन के साथ-साथ वित्तीय टिप्पणियों के सम्पूर्ण प्रस्तुतीकरण का मूल्यांकन भी शामिल है। हम विश्वास करते हैं कि हमारी लेखा परीक्षा हमारे राय के लिए औचित्यपूर्ण आधार प्रदान करती है।

4. अपनी लेखा परीक्षा के आधार पर हम प्रतिवेदन करते हैं कि :

- (i) हमने वह सभी जानकारीएं एवं स्पष्टीकरण प्राप्त किए हैं, जो हमारे सर्वोत्तम ज्ञान एवं विश्वास में लेखा परीक्षा के उद्देश्य से आवश्यक थे।
- (ii) इस प्रतिवेदन में चर्चित तुलनपत्र, आय एवं व्यय लेखा/प्राप्ति एवं भुगतान लेखा को केंद्रीय शिक्षण संस्थानों के लिए मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा निर्धारित संशोधित लेखा प्रारूप अनुसार बनाया गया है।
- (iii) हमारी राय में एनआईटी अधिनियम, 2007 की धारा 22 (1) के तहत आवश्यक एनआईटी द्वारा उचित लेखा बही एवं अन्य प्रासंगिक रिकॉर्ड का रखरखाव किया गया है, जैसा कि उक्त बहियों की हमारी परीक्षा से प्रतीत होता है:

(iv) हम पुनः प्रतिवेदन करते हैं कि :

क. तुलन पत्र

क 1. चालू देयताएं एवं प्रावधान (अनुसूची -3) - रु. 2326.77 लाख

1. अन्य - व्यय के लिए प्रावधान - कोई नहीं

(i) उपरोक्त में रु. 63.65 लाख की राशि शामिल नहीं है, जो कि मार्च 2016 के महीने वेतन का प्रावधान है। इसके परिणामस्वरूप, वर्ष के लिए चालू देयताओं एवं प्रावधान तथा घाटा रु. 63.65 लाख प्रत्येक से कम है।

(ii) उपरोक्त में 01 अप्रैल 2015 से 31 मार्च 2016 की अवधि के लिए एक संकाय के संबंध में रु. 0.57 लाख की राशि का अवकाश वेतन योगदान शामिल नहीं है। इससे रु. 0.57 लाख प्रत्येक से वर्ष के लिए चालू देयताएं एवं प्रावधान तथा घाटा कम है।

(iii) संस्थान ने वर्ष के दौरान लेखा परीक्षकों के पारिश्रमिक के लिए कोई प्रावधान किया है।

2. अन्य देयताएं - रु. 144.44 लाख

उपरोक्त में रु. 1.49 लाख शामिल नहीं है, जो दिसम्बर 2015 के पूर्व जारी चेकों का मूल्य है, लेकिन उसे मार्च 2016 तक भुगतान के लिए प्रस्तुत नहीं किया गया था। जैसा कि चेक की वैधता सिर्फ तीन महीनों के लिए है, तो चेक पुराने हो गए और इसलिए, देयताओं का सृजन किया जाना चाहिए। इसके परिणामस्वरूप, चालू देयताओं - अन्य देयताओं के साथ-साथ चालू परिसंपत्तियां, ऋण एवं अग्रिम रु. 1.49 लाख से कम है।

क 2. ऋण, अग्रिम एवं जमा (अनुसूची-8) - रु. 2070.71 लाख

1. विविध प्राप्य - रु. 4.85 लाख

उपरोक्त में संकाय सदस्यों से प्राप्य रु. 0.19 लाख की राशि शामिल है। जैसा कि सम्पूर्ण राशि को वर्ष 2015-16 के दौरान वापस पा लिया गया है, उक्त राशि को विविध प्राप्यों से कम कर दिया गया है। इससे रु. 0.19 लाख प्रत्येक से ऋण, अग्रिम एवं जमा अधिक है तथा घाटा कम है।

ख. सामान्य

(i) बैंकों से शेष एवं सावधि जमा की पुष्टि वित्तीय संस्थानों से संस्थान द्वारा प्राप्त नहीं की गई।

(ii) देनदारों/ऋणों एवं अग्रिमों की पुष्टि को संबंधित पक्षों से प्राप्त नहीं किया गया है।

(iii) मानव संसाधन विकास मंत्रालय (एमएचआरडी), भारत सरकार ने वर्ष 2014-15 से लेखा के संशोधक प्रारूप में अपने वार्षिक लेखा को तैयार करने के लिए केंद्रीय शैक्षणिक संस्थानों के आवश्यक बना दिया है।

(क) कर्मचारी भुगतान एवं लाभ (अनुसूची-15) के तहत कर्मचारी भुगतान एवं लाभ को शिक्षण कर्मचारी, गैर-शिक्षण कर्मचारी एवं तदर्थ कर्मचारी के लिए पृथक रूप से वर्गीकृत नहीं किया गया है। पुनः, महंगाई भत्ता के बकाए, वेतन वृद्धि के कारण बकाए को पृथक रूप से

नहीं दर्शाया गया था। भविष्य निधि, नई पेंशन योजना, कर्मचारी राज्य बीमा एवं सेवानिवृत्ति अनुलाभों इत्यादि के प्रति सांविधिक अनुग्रह को मदवार प्रकट नहीं किया गया है।

(ख) कर्मचारी सेवानिवृत्ति एवं अवसान अनुलाभों के लिए पृथक अनुसूची (15क) का सृजन नहीं किया गया है।

(ग) संस्थान के सेवानिवृत्ति लाभ की देयताओं को लेखा मानक -15 के उल्लंघन को लेखा मानक-15 के उल्लंघन में प्रदान नहीं किया गया है।

(घ) बैंक लेखा के विवरणों को चालू परिसंपत्तियों (अनुसूची-7) के साथ अनुलग्नित नहीं किया गया है।

(ग) अनुदान सहायता

दिनांक 01 अप्रैल 2015 को अनुदान सहायता का प्रारम्भिक शेष रु. 19.85 करोड़ था। वर्ष 2015-16 के दौरान, रु. 48.04 करोड़ की एक राशि प्राप्त की गई थी तथा आंतरिक राजस्व उत्पत्ति (आईआरजी) रु. 1.31 करोड़ थी। इसमें से रु. 31.16 करोड़ की राशि का उपयोग पूंजी व्यय के लिए किया गया तथा रु. 19.64 करोड़ (जिसमें अनुदान- रु. 18.33 करोड़ एवं आईआरजी- रु. 1.31 करोड़) का उपयोग राजस्व व्यय के लिए उपयोग किया गया और 31 मार्च 2016 को रु. 18.40 करोड़ का शेष अव्ययित रहा।

(v) पूर्ववर्ती अनुच्छेदों में अवलोकनों के आधार पर हम प्रतिवेदित करते हैं कि इस प्रतिवेदन के साथ वर्णित तुलन पत्र, आय एवं व्यय लेखा तथा प्राप्ति एवं भुगतान लेखा लेखा बहियों की सहमति में हैं; तथा

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

(क) यह 31 मार्च 2016 को भारतीय विज्ञान राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी), मेघालय के कार्यकलापों के तुलन पत्र से अब तक संबंधित है; तथा

(ख) यह उक्त तिथि को समाप्त वर्ष के लिए घाटे के आय एवं व्यय लेखा से अब तक संबंधित है।

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



(स्टिफन हॉन्गे)

स्थान: शिलांग

दिनांक: 25 अक्टूबर 2016

महालेखापाल (लेखा परीक्षा), मेघालय

अनुलग्नक

1. आंतरिक लेखा प्रणाली की पर्याप्तता

- आंतरिक लेखा परीक्षा पर्याप्त नहीं है, क्योंकि संस्थान के पास स्वतंत्र आंतरिक लेखा परीक्षा दस्ता नहीं है और आंतरिक लेखा परीक्षा कार्यों को एक सनदी लेखाकार से करवाया जाता है।
- संस्थान द्वारा किसी भी आंतरिक लेखा परीक्षा मैनुअल को तैयार/स्थापित नहीं किया गया है।

2. आंतरिक नियंत्रण प्रणाली की पर्याप्तता

संस्थान की आंतरिक नियंत्रण प्रणाली का मूल्यांकन निम्न पहलुओं में कमजोरी को प्रकट करता है :

- (i) संस्थान ने प्रभावी आंतरिक नियंत्रण प्रणालियों के लिए लेखा, प्रोक्युमेंट, प्रशासन एवं कार्मिक इत्यादि के संबंध में अभी तक कोई आंतरिक नियंत्रण मैनुअल विकसित नहीं किया है।
- (ii) बैंक शेष एवं सावधि जमा की पुष्टि को संस्थान द्वारा प्राप्त नहीं किया गया था।
- (iii) देनदारों/ऋण एवं अग्रिम से शेष की पुष्टि को संबंधित पक्षों से प्राप्त भी नहीं किया गया था।

3. स्थिर परिसंपत्तियों के भौतिक जांच की प्रणाली

31 मार्च 2016 को समाप्त वर्ष के दौरान संस्थान द्वारा अपने सभी विभागों द्वारा परिसंपत्तियों की भौतिक जांच की गई। हालांकि, भौतिक रूप से जांच की गई परिसंपत्तियों की लेखा बहियों में परिसंपत्तियों के तुलना नहीं की गई थी। ऐसे तुलनात्मक प्रतिवेदन के अभाव में, लेखा में स्थिर परिसंपत्तियों के मूल्य को वास्तव में अंकेक्षण के लिए जांचा नहीं गया है।

4. माल सूची की भौतिक जांच की प्रणाली

31 मार्च 2016 को समाप्त वर्ष के दौरान संस्थान द्वारा माल-सूची की भौतिक जांच नहीं की गई है।

5. सांविधिक बकाए के भुगतान में नियमितता

संस्थान सांविधिक बकायों का भुगतान करने में तत्पर था।



लेखा परीक्षा अधिकारी
आर्थिक क्षेत्र- II

31 मार्च 2016 को तुलन पत्र

(राशि रु. में)			
निधियों का स्रोत	अनुसूची	चालू वर्ष	विगत पत्र
कॉर्पस/पूँजी निधि	1	80,85,75,047	73,55,00,688
निर्दिष्ट/चिन्हित/बंदोबस्ती निधियां	2	4,45,06,600	2,64,15,100
चालू देयताएं एवं प्रावधान	3	23,26,77,463	2,62,08,717
कुल		1,08,57,59,110	78,81,24,505
निधियों का उपयोग	अनुसूची	वर्तमान वर्ष	विगत पत्र
स्थिर परिसंपत्तियां	4		
मूर्त परिसंपत्तियां		20,02,27,483	14,06,67,300
अमूर्त परिसंपत्तियां		1,27,05,300	60,18,950
पूँजी कार्य-प्रगति		60,29,88,322	38,91,45,389
चिन्हित/बंदोबस्ती निधियों से निवेश	5		
दीर्घकालिक		-	-
लघु अवधि		-	-
निवेश - अन्य	6	-	-
चालू परिसंपत्तियां	7	6,27,67,214	8,76,11,414
ऋण, अग्रिम एवं जमा राशियां	8	20,70,70,791	16,46,81,452
कुल		1,08,57,59,110	78,81,24,505
महत्वपूर्ण लेखांकन नीतियां		23	
आकस्मिक देयताएं एवं लेखा पर टिप्पणियां		24	

कृते एनआईटी मेघालय

निदेश

सहायक रजिस्ट्रार

31 मार्च, 2016 को समाप्त वर्ष के लिए आय एवं व्यय लेखा

(राशि रु. में)			
विवरण	अनुसूची	चालू वर्ष	विगत पत्र
आय			
शैक्षणिक प्राप्तियां	9	76,87,900	56,42,150
अनुदान / सब्सिडी	10	18,32,92,978	17,24,23,029
निवेश से आय	11	33,74,508	38,97,617
अर्जित व्याज	12	4,16,190	6,57,020
अन्य आय	13	16,23,101	7,10,016
पूर्वावधि आय	14	-	-
कुल (क)		19,63,94,678	18,33,29,832
व्यय			
कर्मचारी भुगतान एवं लाभ (स्थापना व्यय)	15	9,48,65,100	5,85,84,389
शैक्षणिक व्यय	16	3,16,97,033	2,17,93,403
प्रशासनिक एवं सामान्य व्यय	17	4,91,81,427	4,53,41,340
परिवहन व्यय	18	90,88,780	-
मरम्मत एवं रखरखाव	19	2,00,94,824	1,85,43,694
वित्त लागत	20	4,811	1,59,388
मूल्यह्रास	4	4,09,67,288	2,40,81,976
अन्य व्यय	21	-	-
पूर्वावधि व्यय	22	-	39,18,839
कुल (ख)		24,58,99,263	17,24,23,029
शेष, जो कि व्यय से आय अधिक है (क-ख)		(4,95,04,586)	1,09,06,803
निर्दिष्ट निधि में/से स्थानांतरण			
भवन निधि			
अन्य (निर्दिष्ट करें)			
शेष, जो कि अधिशेष / (घाटा) है, को पूंजी निधि में अग्रणीत किया गया		(4,95,04,586)	1,09,06,803
महत्वपूर्ण लेखांकन नीतियों	23		
आकस्मिक देयताएं और राइट्स	24		

कृते एनआईटी मेघालय

निदेश

सहायक रजिस्ट्रार

अनुसूची 1 - कॉर्पस/पूंजी निधि

(राशि रु. में)			
	विवरण	चालू वर्ष	विगत पत्र
	वर्ष के प्रारम्भ में शेष	73,55,00,688	29,70,16,914
जोड़े :	कॉर्पस / पूंजी निधि में योगदान	-	-
जोड़े :	पूंजीगत व्यय के लिए उपयोग जितना यूजीसी, भारत सरकार और राज्य सरकार से अनुदान	31,15,73,973	42,75,76,971
जोड़े :	निर्धारित निधियों से परिसंपत्ति क्रय	-	-
जोड़े :	प्रायोजित परियोजनाओं, जहां संस्थान का स्वामित्व निहित है, से क्रय	-	-
जोड़े :	दान परिसंपत्तियां/ उपहार प्राप्त	-	-
जोड़े :	पूर्वावधि के लिए मूल्यह्रास	94,82,781	-
जोड़े :	आय एवं व्यय लेखा से स्थानांतरित व्यय पर अतिरिक्त आय	-	1,09,06,803
(घटाएं)	अप्रयुक्त अनुदान मौजूदा देनदारियों में स्थानांतरित	(19,84,77,809)	-
	कुल	85,80,79,633	73,55,00,688
(घटाएं)	घाटा आय एवं व्यय खाते से स्थानांतरित	4,95,04,586	-
	वर्ष के अंत में शेष	80,85,75,047	73,55,00,688

अनुसूची 2 - निर्दिष्ट/चिन्हित/बंदोबस्ती निधियां

[Amount in ₹]				
विवरण	निधि अनुसार विवरण		कुल	
	आंतरिक अनुसंधान निधि	बंदोबस्ती निधियां	चालू वर्ष	विगत वर्ष
ए.				
क) प्रारम्भिक शेष	2,64,15,100	-	2,64,15,100	1,32,69,350
ख) वर्ष के दौरान परिवर्धन	1,80,91,500	-	1,80,91,500	1,31,45,750
ग) निधियों के निवेश से आय	-	-	-	-
घ) निवेश / अग्रिम अर्जित पर ब्याज	-	-	-	-
ङ) बचत बैंक खाते पर ब्याज	-	-	-	-
च) अन्य अनुवृद्धि (प्रकृति निर्दिष्ट करें)	-	-	-	-
कुल (ए)	4,45,06,600	-	4,45,06,600	2,64,15,100
बी.				
निधियों के उद्देश्यों की दिशा में उपयोगिता / व्यय				
i) पूंजीगत व्यय	-	-	-	-
ii) राजस्व व्यय	-	-	-	-
कुल (बी)	-	-	-	-
वर्ष के अंत में अंतिम शेष (ए-बी)	4,45,06,600	-	4,45,06,600	2,64,15,100

अनुसूची 3 - चालू देयताएं एवं प्रावधान

(राशि रु. में)

	चालू वर्ष	विगत पत्र
क. चालू देयताएं		
1. कर्मचारियों से जमा	1,26,952	1,25,460
2. विद्यार्थियों से जमा	28,75,095	28,08,000
3. विविध लेनदार		
क) माल एवं सेवाओं के लिए	-	-
ख) अन्य	-	-
4. जमा-अन्य (ईएमडी, प्रतिभूति जमा सहित) (अनुलग्नक 'अ' के अनुसार)	87,04,777	1,09,27,745
5. सांविधिक देयताएं (जीपीएफ, टीडीएस, डब्ल्यूसी कर, सीपीएफ, जीआईएस, एनपीएस) : (अनुलग्नक 'ब' के अनुसार)		
क) अतिदेय	-	-
ख) अन्य	13,63,887	19,75,254
6. अन्य चालू देयताएं		
क) वेतन	-	-
ख) प्रायोजित परियोजनाओं में प्राप्तियां	1,11,06,090	19,16,590
ग) प्रायोजित फेलोशिप और छात्रवृत्ति में प्राप्तियां	9,94,995	5,52,500
घ) अप्रयुक्त अनुदान	18,39,85,858	-
ङ) अग्रिम अनुदान	-	-
च) अन्य निधियां	5,38,831	2,20,250
छ) अन्य देयताएं (अनुलग्नक 'स' के अनुसार)	1,44,43,680	76,82,918
कुल (क)	22,41,40,165	2,62,08,717
ख. प्रावधान		
1. करधान के लिए	-	-
2. ग्रेच्युटी	-	-
3. सेवानिवृत्ति पेंशन	-	-
4. संचित अवकाश नकदीकरण	85,37,298	-
5. व्यापार वारंटियां/ दावे	-	-
6. अन्य - व्यय का प्रावधान	-	-
कुल (ख)	85,37,298	-
योग (क+ख)	23,26,77,463	2,62,08,717

टिप्पणी : अप्रयुक्त अनुदान 6(घ) में अगले वर्ष के लिए प्राप्त अग्रिम अनुदान शामिल होगा।

अनुसूची 3(क) - प्रायोजित परियोजनाएं

(राशि रु. में)

क्र. सं.	परियोजना का नाम	प्रारम्भिक शेष		वर्ष के दौरान प्राप्तियां/वसूली	कुल	वर्ष के दौरान व्यय	अंतिम शेष	
		क्रेडिट	डेबिट				क्रेडिट	डेबिट
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	एनआईटी आर एंड डी खाता	2,43,706	-	1,21,75,513	1,24,19,219	92,77,003	31,42,216	-
2	प्रायोजित परियोजना - एसईआरबी	680	-	-	680	680	-	-

(राशि रु. में)

क्र. सं.	परियोजना का नाम	प्रारम्भिक शेष		वर्ष के दौरान प्राप्ति/वसूली	कुल	वर्ष के दौरान व्यय	अंतिम शेष	
		क्रेडिट	डेबिट				क्रेडिट	डेबिट
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	प्रायोजित परियोजना - सीई / 01	1,61,378	-	5,65,353	7,26,731	6,15,597	1,11,134	-
4	प्रायोजित परियोजना - सीई / 02	15,10,826	-	47,370	15,58,196	9,87,702	5,70,494	-
5	पीएचडी-विश्वेश्वरैया	-	-	8,17,830	8,17,830	5,98,790	2,19,040	-
6	प्रायोजित परियोजना / रसायन / भारत-कोरियाई	-	-	9,55,555	9,55,555	1,66,633	7,88,922	-
7	प्रायोजित परियोजना / केम / परेश	-	-	15,02,466	15,02,466	3,08,191	11,94,275	-
8	प्रायोजित परियोजना / कॉम्प / रे	-	-	11,49,200	11,49,200	-	11,49,200	-
9	परियोजना / डीआईटीवाई / के. दत्ता	-	-	10,00,000	10,00,000	40,487	9,59,513	-
10	प्रायोजित परियोजना / डीएसटी / केम / गतिश	-	-	13,02,137	13,02,137	9,809	12,92,328	-
11	प्रायोजित परियोजना / डीएसटी / नंदी	-	-	20,95,407	20,95,407	20,95,407	-	-
12	प्रायोजित परियोजना एसडीएमए / मथॉग	-	-	4,00,658	4,00,658	3,33,162	67,496	-
13	प्रायोजित परियोजना / एसएमडीपी/ दंडापत	-	-	16,95,000	16,95,000	83,528	16,11,472	-
	योग	19,16,590	-	2,37,06,489	2,56,23,079	1,45,16,989	1,11,06,090	-

टिप्पणियां :

- (1) परियोजनाओं को प्रत्येक एजेंसी के लिए उप-कुल के साथ एजेंसी वार सूचीबद्ध किया जा सकता है।
- (2) स्तम्भ 8(क्रेडिट) का योग तुलनपत्र के देयताएं भाग में उपरोक्त शीर्षक (अनुसूची-3) के तहत परिलक्षित होगा।
- (3) स्तम्भ 9 (डेबिट) का योग तुलनपत्र की परिसम्पत्तियां भाग में अनुसूची 8, ऋण, अग्रिम एवं जमा में प्राप्य के रूप में परिलक्षित होगा।

अनुसूची 3(ख) - प्रायोजित फेलोशिप एवं छात्रवृत्तियां

(राशि रु. में)

क्रम सं.	प्रायोजक का नाम	प्रारम्भिक शेष		वर्ष के दौरान लेन-देन		अंतिम शेष	
		क्रेडिट	डेबिट	क्रेडिट	डेबिट	क्रेडिट	डेबिट
1	2	3	4	5	7	8	9
1	छात्रवृत्ति - शीर्ष श्रेणी	4,10,630	-	-	-	4,10,630	-
2	वाह्य एकल छात्रवृत्तियां	1,41,870	-	9,02,745	4,60,250	5,84,365	-
	योग	5,52,500	-	9,02,745	4,60,250	9,94,995	-

टिप्पणियां :

- (1) स्तम्भ 7(क्रेडिट) का योग तुलनपत्र के देयताएं भाग में उपरोक्त शीर्षक (अनुसूची-3) के तहत परिलक्षित होगा।
- (2) स्तम्भ 8(डेबिट) का योग तुलनपत्र की परिसम्पत्तियां भाग में अनुसूची 8, ऋण, अग्रिम एवं जमा में प्राप्य के रूप में परिलक्षित होगा।

अनुसूची 3(ग) - यूजीसी, भारत सरकार और राज्य सरकारों से अप्रयुक्त अनुदान

(राशि रु. में)			
	विवरण	चालू वर्ष	विगत वर्ष
क.	योजना अनुदान : भारत सरकार		
	शेष अग्रसित	19,84,77,809	15,34,09,985
	जोड़े: वर्ष के दौरान प्राप्तियां	48,03,75,000	60,00,00,000
	कुल (क)	67,88,52,809	75,34,09,985
	घटाएं: वापसी	-	-
	घटाएं: राजस्व व्यय के लिए उपयोग	18,32,92,978	41,82,66,323
	घटाएं: पूंजीगत व्यय के लिए उपयोग	31,15,73,973	13,66,65,853
	कुल (ख)	49,48,66,951	55,49,32,176
	अप्रयुक्त अग्रणीत (क-ख)	18,39,85,858	19,84,77,809
ख.	यूजीसी अनुदान: योजना		
	शेष अग्रणीत	-	-
	जोड़े: वर्ष के दौरान प्राप्तियां	-	-
	कुल (क)	-	-
	घटाएं: वापसी	-	-
	घटाएं: राजस्व व्यय के लिए उपयोग	-	-
	घटाएं: पूंजीगत व्यय के लिए उपयोग	-	-
	कुल (ख)	-	-
	अप्रयुक्त अग्रणीत (क-ख)	-	-
ग.	यूजीसी अनुदान: योजनेतर		
	शेष अग्रणीत	-	-
	जोड़े: वर्ष के दौरान प्राप्तियां	-	-
	कुल (क)	-	-
	घटाएं: वापसी	-	-
	घटाएं: राजस्व व्यय के लिए उपयोग	-	-
	घटाएं: पूंजीगत व्यय के लिए उपयोग	-	-
	कुल (ख)	-	-
	अप्रयुक्त अग्रणीत (क-ख)	-	-
घ.	राज्य सरकार से अनुदान		
	शेष अग्रणीत	-	-
	जोड़े: वर्ष के दौरान प्राप्तियां	-	-
	कुल (क)	-	-
	घटाएं: वापसी	-	-
	घटाएं: राजस्व व्यय के लिए उपयोग	-	-
	कुल (ख)	-	-
	अप्रयुक्त अग्रणीत (क-ख)	-	-
	सम्पूर्ण योग (क+ख+ग+घ)	18,39,85,858	19,84,77,809

टिप्पणियां :

- अप्रयुक्त अनुदान में पूंजी लेखा पर अग्रिम शामिल है।
- अप्रयुक्त अनुदान में अगले वर्ष के लिए प्राप्त अग्रिम अनुदान शामिल है।
- अप्रयुक्त अनुदान परिसम्पत्तियों की ओर पूंजी लेखा पर बैंक शेष, बैंक अल्पावधि जमा एवं अग्रिम को प्रस्तुत करते हैं।

अनुसूची 4 - स्थिर परिसंपत्तियां

क्रम सं.		परिसंपत्तियां शीर्षक	सकल खण्ड				वर्ष के लिए मूल्यांकन				नितल खण्ड	
		01.04.2015 को प्रारम्भिक शेष	योग	कटौती	अंतिम शेष	मूल्यांकन प्रारम्भिक शेष	वर्ष के लिए मूल्यांकन	घटाना/समायोजन	कुल मूल्यांकन	31.03.2016	31.03.2015	
1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5		-	4,46,375	-	4,46,375	-	8,927	-	8,927	4,37,448	-	
6		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7		-	27,73,104	-	27,73,104	-	1,38,655	-	1,38,655	26,34,449	-	
8		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9		-	8,22,78,601	-	8,22,78,601	-	65,82,288	28,26,275	94,08,563	7,28,70,038	-	
10		9,53,47,232	6,32,095	4,24,78,718	5,35,00,609	1,34,92,866	40,12,546	(46,85,123)	1,28,20,289	4,06,80,320	8,18,54,366	
11		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12		4,59,81,341	1,40,82,384	-	6,00,63,725	2,43,00,474	1,20,12,745	(77,01,438)	2,86,11,781	3,14,51,944	2,16,80,867	
13		4,13,65,882	1,20,72,345	-	5,34,38,227	72,21,898	40,07,867	(8,43,202)	1,03,86,563	4,30,51,664	3,41,43,984	
14		15,43,380	-	-	15,43,380	2,70,092	1,54,338	38,584.00	4,63,014	10,80,366	12,73,288	
15		46,52,536	53,26,359	-	99,78,895	29,37,741	9,97,890	(19,77,990)	19,57,641	80,21,254	17,14,795	
16		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17		18,88,90,371	11,76,11,263	4,24,78,718	26,40,22,916	4,82,23,071	2,79,15,256	(1,23,42,894)	6,37,95,433	20,02,27,483	14,06,67,300	
17		38,91,45,389	21,38,42,933	-	60,29,88,322	-	-	-	-	60,29,88,322	38,91,45,389	
क्रम सं.		01.04.2015 को प्रारम्भिक शेष	योग	कटौती	अंतिम शेष	मूल्यांकन	प्रारम्भिक शेष	वर्ष के लिए ऋण-परिशोधन	कटौती/समायोजन	कुल ऋण-परिशोधन/समायोजन	31.03.2016 को शेष	
18		1,00,31,583	1,42,80,166	-	2,43,11,749	40,12,633	97,24,700	28,60,113.00	1,65,97,446	77,14,303	60,18,950	
19		-	83,18,329	-	83,18,329	-	33,27,332	-	33,27,332	49,90,997	-	
20		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		1,00,31,583	2,25,98,495	-	3,26,30,078	40,12,633	1,30,52,032	28,60,113	1,99,24,778	1,27,05,300	60,18,950	
		58,80,67,343	35,40,52,691	4,24,78,718	89,96,41,316	5,22,35,704	4,09,67,288	(94,82,781)	8,37,20,211	81,59,21,105	53,58,31,639	

टिप्पणियां :

पूँजी कार्य प्राप्ति शीर्षक में सकल ब्लॉक के तहत "वियोजन" स्तम्भ में राशि वर्ष के दौरान पूँजी कार्य प्राप्ति से स्थानांतरण का प्रतिनिधित्व करती हैं; ए। 16 परिसम्पत्तियाँ 1 से 14 के लिए सकल ब्लॉक के दौरान "योग" स्तम्भ की राशि में वर्ष के दौरान कार्य प्राप्ति से स्थानांतरण से साथ-साथ वर्ष के दौरान पुनः अधिग्रहण भी शामिल है।

अनुसूची 5 - चिन्हित/बंदोबस्ती निधियों से निवेश

		(राशि रु. में)	
		चालू वर्ष	विगत वर्ष
1	केन्द्र सरकार की प्रतिभूतियों में	-	-
2	राज्य सरकार की प्रतिभूतियों में	-	-
3	अन्य अनुमोदित प्रतिभूतियों	-	-
4	शेयर	-	-
5	डिबेंचर एवं बांड	-	-
6	बैंकों में सावधि जमा	-	-
7	अन्य (निर्दिष्ट करें)	-	-
	योग	-	-

अनुसूची 6 - निवेश - अन्य

		(राशि रु. में)	
		चालू वर्ष	विगत वर्ष
1	केन्द्र सरकार की प्रतिभूतियों में	-	-
2	राज्य सरकार की प्रतिभूतियों में	-	-
3	अन्य अनुमोदित प्रतिभूतियां	-	-
4	शेयर	-	-
5	डिबेंचर एवं बांड	-	-
6	अन्य	-	-
	योग	-	-

अनुसूची 7 - चालू परिसंपत्तियां

		(राशि रु. में)	
		चालू वर्ष	विगत वर्ष
1. स्टॉक:			
क) भंडार एवं पुर्जे		-	-
ख) लूज टूल्स		-	-
ग) प्रकाशन		-	-
घ) प्रयोगशाला रसायन, उपभोग्य सामग्रियां एवं कांच के बर्तन		-	-
ङ) भवन निर्माण सामग्री		-	-
च) विद्युत सामग्री		-	-
छ) स्टेशनरी		-	-
ज) जलापूर्ति सामग्री		-	-
2. विविध देनदार:			
क) छह महीने से अधिक की अवधि लिए बकाया ऋण		-	-
ख) अन्य		-	-
3. नकदी एवं बैंक शेष			
क) अनुसूचित बैंकों में:			
चालू खातों में		3,16,83,516	4,41,51,593
सावधि जमा खातों में		1,09,41,528	3,00,00,000
बचत खातों में		2,01,42,170	1,34,59,821
ख) गैर-अनुसूचित बैंकों में:			
सावधि जमा खातों में		-	-
बचत खातों में		-	-
ग) हाथ में नकद:		-	-
4. डाकघर बचत खाता		-	-
	योग	6,27,67,214	8,76,11,414

टिप्पणियां : अनुलग्नक क बैंक खातों के विवरण को दर्शाता है।

अनुसूची 8 - ऋण, अग्रिम एवं जमा

	(राशि रु. में)	
	चालू वर्ष	विगत वर्ष
1. कर्मचारियों को अग्रिम: (गैर-ब्याजवाला)		
क) वेतन	1,32,942	3,29,156
ख) महोत्सव	-	-
ग) चिकित्सा अग्रिम	-	-
घ) अन्य - पीडीए अग्रिम	2,81,565	36,756
2. कर्मचारियों को दीर्घावधि अग्रिम: (ब्याजवाला)		
क) वाहन ऋण	-	-
ख) गृह ऋण	-	-
ग) अन्य (निर्दिष्ट करें)	-	-
3. अग्रिम एवं अन्य राशियां, नकद या वस्तु के रूप में या मूल्य वसूली के लिए प्राप्त किया जाना :		
क) पूंजी खाते पर	-	70,00,000
ख) आपूर्तिकर्ताओं के लिए	-	-
ग) अन्य - यात्रा अग्रिम	25,500	25,500
घ) अन्य - अस्थायी अग्रिम	8,33,300	12,07,500
ङ) किराए के लिए अग्रिम	20,87,938	18,07,938
4. पूर्वप्रदत्त व्यय		
क) बीमा	-	-
ख) अन्य व्यय -लीज्ड लाइन प्रभार	9,92,700	11,91,240
5. जमा		
क) टेलिफोन	-	-
ख) लीज किराया	-	-
ग) बिजली	-	-
घ) एआईसीटीई, यदि लागू	-	-
ङ) अन्य	14,44,940	14,44,940
6. आय उपार्जित:		
क) निर्धारित / बंदोबस्ती निधियों से निवेश पर	-	-
ख) निवेश-अन्य पर	-	-
ग) ऋण एवं अग्रिमों पर	-	-
घ) अन्य (अप्राप्त बकाया आय सहित) (सावधि जमा)	7,86,490	15,62,024
7. अन्य - यूजीसी / प्रायोजित परियोजनाओं से प्राप्य मौजूदा परिसंपत्तियां		
क) प्रायोजित परियोजनाओं में ऋण शेष	-	-
ख) प्रायोजित फेलोशिप और छात्रवृत्ति में नामे शेष	-	-
ग) अनुदान प्राप्य	20,00,00,000	15,00,00,000
घ) यूजीसी से अन्य प्राप्तियां	-	-
8. दावे प्राप्य		
विविध प्राप्य	4,85,416	76,398
योग	20,70,70,791	16,46,81,452

टिप्पणी :

1. रिवाल्विंग निधि का सृजन कर्मचारियों को गृही निर्माण कम्प्यूटर एवं वाहन अग्रिम के रूप में किया गया है, ये अग्रिम चिह्नित/प्रदत्त निधियों के हिस्से के रूप में परिलक्षित होंगे। इस ब्याजवाले अग्रिम का शेष इस अनुसूची में परिलक्षित नहीं होगा।

अनुसूची 9 - शैक्षणिक प्राप्तियां

		(राशि रु. में)	
		चालू वर्ष	विगत वर्ष
क. विद्यार्थियों से शुल्क			
क. शैक्षणिक			
1	प्रवेश शुल्क	-	-
2	नामांकन एवं पंजीकरण शुल्क	7,70,800	4,47,400
3	आवेदन शुल्क	1,89,750	1,28,000
4	ग्रीष्मकालीन अवधि पाठ्यक्रम शुल्क	1,23,000	40,000
5	प्रयोगशाला एवं इंटरनेट शुल्क	24,55,000	18,45,000
6	पुस्तकालय शुल्क	3,79,800	2,82,000
7	अस्थायी प्रमाणपत्र शुल्क	24,900	20,700
	कुल (क)	39,43,250	27,63,100
ख. परीक्षाएं			
1	परीक्षा शुल्क एवं ग्रेड शुल्क	7,31,800	5,58,200
	कुल (ख)	7,31,800	5,58,200
ग. अन्य शुल्क			
1	पहचान पत्र शुल्क	37,350	28,350
2	छात्रावास प्रवेश शुल्क	94,500	75,500
3	छात्रावास सीट किराया	19,18,000	14,78,000
4	छात्रावास बिजली और जल प्रभार	9,63,000	7,39,000
	कुल (ग)	30,12,850	23,20,850
घ. प्रकाशनों की बिक्री			
1	प्रवेश प्रपत्रों की बिक्री	-	-
2	विषय एवं प्रश्न पत्र आदि बिक्री	-	-
3	प्रवेश प्रपत्रों सहित प्रोस्पेक्टस की बिक्री	-	-
	कुल (घ)	-	-
ड. अन्य शैक्षणिक प्राप्तियां			
1	कार्यशाला, कार्यक्रमों के लिए पंजीकरण शुल्क	-	-
2	पंजीकरण शुल्क (अकादमिक स्टाफ कॉलेज)	-	-
	कुल (ड)	-	-
योग (क अ ख अ ग अ घ अ ड)		76,87,900	56,42,150

टिप्पणी :

प्रवेश शुल्क, चंदा इत्यादि जैसे शुल्क आवश्यक और पूंजी प्राप्ति प्रकृति के हैं, ऐसी राशि को पूंजी निधि में स्वीकार किया जाना चाहिए। अन्यथा ऐसे शुल्क को उपयुक्त रूप में इस अनुसूची में शामिल किया जाना चाहिए।

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

(राशि रु. में)

विवरण	योजना			कुल योजना	योजनेतर यूजीसी	चालू वर्ष योग	विगत वर्ष योग
	भारत सरकार	यूजीसी					
		योजना	विशिष्ट योजना				
शेष अग्रानीत	19,84,77,809	-	-	19,84,77,809	-	19,84,77,809	15,34,09,985
जोड़े: वर्ष के दौरान प्राप्तियां	48,03,75,000	-	-	48,03,75,000	-	48,03,75,000	60,00,00,000
कुल	67,88,52,809	-	-	67,88,52,809	-	67,88,52,809	75,34,09,985
घटाएं: यूजीसी शेष राशि वापसी	-	-	-	-	-	-	-
घटाएं : पूंजीगत व्यय के लिए उपयोग (क)	31,15,73,973	-	-	31,15,73,973	-	31,15,73,973	41,82,66,323
शेष	36,72,78,836	-	-	36,72,78,836	-	36,72,78,836	33,51,43,662
घटाएं: राजस्व व्यय के लिए उपयोग (ख)	18,32,92,978	-	-	18,32,92,978	-	18,32,92,978	13,66,65,853
शेष अग्रोनीत (ग)	18,39,85,858	-	-	18,39,85,858	-	18,39,85,858	19,84,77,809

क- वर्ष के दौरान पूंजी निधि में योग के साथ-साथ स्थिर परिसम्पत्तियों में योग को परिलक्षित करता है।

ख- आय एवं व्यय लेखा में आय के रूप में परिलक्षित होता है।

ग- (I) तुलनपत्र में चालू देयताओं के रूप में परिलक्षित होता है तथा अगले वर्ष प्रारंभिक शेष बन जाएगा।

(II) परिसम्पत्ति भाग में बैंक शेष, निवेश एवं अग्रिम द्वारा प्रस्तुत किया जाता है।

अनुसूची 11 - निवेशों से आय

(राशि रु. में)

विवरण	चिन्हित/बंदोबस्ती निधियां		अन्य निवेश	
	चालू वर्ष	विगत वर्ष	चालू वर्ष	विगत वर्ष
1. ब्याज				
क. सरकारी प्रतिभूतियां	-	-	-	-
ख. अन्य बांड / डिबेंचर	-	-	-	-
2. सावधि जमा राशियों पर ब्याज	-	-	33,74,508	38,97,617
3. सावधि जमा पर आय अर्जित, पर देय नहीं / कर्मचारियों को ब्याज वाला अग्रिम	-	-	-	-
4. बचत बैंक खातों पर ब्याज	-	-	-	-
5. अन्य (बताएं)	-	-	-	-
कुल	-	-	33,74,508	38,97,617
चिन्हित/ बंदोबस्ती धन में हस्तांतरित	-	-		
शेष	-	-		

टिप्पणी :

एचबीए निधि से सावधि जमा, यात्रा अग्रिम निधि एवं कम्प्यूटर अग्रिम निधि पर ब्याज प्रोद्भूत, लेकिन बकाया नहीं तथा कर्मचारियों को ब्याज वाला अग्रिम यहां (मद 3) शामिल किया जाएगा, ऐसे अग्रिम के लिए सिर्फ वहां रिबोल्विंग निधि को स्थापित किया गया है।

अनुसूची 12 - ब्याज अर्जित

विवरण	(राशि रु. में)	
	चालू वर्ष	विगत वर्ष
1. अनुसूचित बैंकों में बचत खातों पर	4,16,190	6,57,020
2. ऋणों पर		
क. कर्मचारी/स्टाफ	-	-
ख. अन्य	-	-
3. देनदारों एवं अन्य प्राप्तियों पर	-	-
कुल	4,16,190	6,57,020

टिप्पणी :

- (1) चिह्नित/प्रदत्त निधियों के बैंक खातों के संबंध में मद 1 के लिए राशि अनुसूची 11 (प्रथम हिस्सा) एवं अनुसूची 2 को सम्बोधित करता है।
 (2) मद-2 (क) सिर्फ तभी प्रयोज्य है, जब रिवोल्विंग निधियों को ऐसे अग्रिम के लिए गठित नहीं किया गया है।

अनुसूची 13 - अन्य आय

	(राशि रु. में)	
	चालू वर्ष	विगत वर्ष
क. भूमि एवं भवन से आय		
1. छात्रावास कमरे का किराया	-	-
2. लाइसेंस शुल्क	1,85,870	2,07,221
3. सभागार / खेल के मैदान / कन्वेंशन सेंटर आदि का किराया प्रभार	-	-
4. बिजली शुल्क प्राप्त	-	-
5. जल शुल्क प्राप्त	-	-
6. गृह किराया - कर्मचारी	-	-
कुल	1,85,870	2,07,221
ख. संस्थान के प्रकाशनों की बिक्री	-	-
ग. कार्यक्रमों के आयोजनों से आय		
1. वार्षिक समारोह / खेल कार्निवल से कल प्राप्तियां	-	-
घटाएं : वार्षिक समारोह / खेल कार्निवल पर किया गया प्रत्यक्ष व्यय	-	-
2. उत्सवों से सकल प्राप्तियां	-	-
घटाएं : उत्सव पर प्रत्यक्ष व्यय	-	-
3. शैक्षिक पर्यटन के लिए सकल प्राप्तियां	-	-
घटाएं : दौरो पर प्रत्यक्ष व्यय	-	-
4. ओवरहेड प्रभार	2,44,000	-
कुल	2,44,000	-
घ. अन्य		
1. परामर्श से आय	-	-
2. आरटीआई फीस	360	110
3. रॉयल्टी से होने वाली आय	-	-
4. आवेदन फार्म की बिक्री (भर्ती)	8,81,070	2,94,855
5. विविध प्राप्तियां (निविदा प्रपत्र की बिक्री)	55,325	27,950
6. परिसंपत्तियों की बिक्री / निपटान पर लाभ	-	-
क) स्वामित्व वाली परिसंपत्तियां	-	-
ख) लागत मुक्त प्राप्त परिसंपत्तियां	-	-
7. संस्थानों, कल्याण निकायों एवं अंतर्राष्ट्रीय संगठनों से अनुदान/दान	-	-
8. अन्य		
क) विविध	2,56,476	79,880
ख) विदेशी छात्रवृत्ति	-	1,00,000
कुल	11,93,231	5,02,795
योग (क अ ख अ ग अ घ)	16,23,101	7,10,016

अनुसूची 14 - पूर्वावधि आय

(राशि रु. में)		
विवरण	चालू वर्ष	विगत वर्ष
1. शैक्षणिक प्राप्तियां	-	-
2. निवेश से आय	-	-
3. ब्याज अर्जित	-	-
4. अन्य आय	-	-
कुल	-	-

अनुसूची 15 - कर्मचारी भुगतान एवं लाभ (स्थापना व्यय)

(राशि रु. में)						
	चालू वर्ष			विगत वर्ष		
	योजना	योजनेतर	कुल	योजना	योजनेतर	कुल
क) वेतन एवं मजदूरी	7,89,40,425	-	7,89,40,425	5,45,25,677	-	5,45,25,677
ख) भत्ता एवं बोनस	-	-	-	-	-	-
ग) भविष्य निधि में अंशदान	-	-	-	32,96,224	-	32,96,224
घ) अन्य कोष में अंशदान (निर्दिष्ट)	-	-	-	-	-	-
ङ) कर्मचारी कल्याण व्यय	-	-	-	-	-	-
च) सेवानिवृत्ति एवं सेवांत लाभ	1,34,53,538	-	1,34,53,538	2,97,641	-	2,97,641
छ) एलटीसी की सुविधा	5,79,588	-	5,79,588	-	-	-
ज) चिकित्सा सुविधा	-	-	-	-	-	-
झ) बाल शिक्षा भत्ता	2,93,789	-	2,93,789	-	-	-
ञ) मानदेय	-	-	-	-	-	-
ट) अन्य - चिकित्सा व्यय	15,97,760	-	15,97,760	4,64,847	-	4,64,847
कुल	9,48,65,100	-	9,48,65,100	5,85,84,389	-	5,85,84,389

अनुसूची 16 - शैक्षणिक व्यय

(राशि रु. में)						
	चालू वर्ष			विगत वर्ष		
	योजना	योजनेतर	कुल	योजना	योजनेतर	कुल
क) प्रयोगशाला व्यय	-	-	-	-	-	-
ख) फील्ड कार्य / सम्मेलनों में भागीदारी	-	-	-	-	-	-
ग) सेमिनार व्यय / कार्यशालाएं	-	-	-	-	-	-
घ) विजिटिंग फैकल्टी के लिए भुगतान	-	-	-	-	-	-
ङ) परीक्षा	-	-	-	-	-	-
च) छात्र कल्याण व्यय	-	-	-	-	-	-
छ) प्रवेश व्यय	-	-	-	-	-	-
ज) दीक्षांत समारोह व्यय	16,02,853	-	16,02,853	22,99,509	-	22,99,509
झ) प्रकाशन	-	-	-	-	-	-
ञ) वजीफा / मीन्स-कम-मेरिट स्कॉलरशिप	1,94,48,198	-	1,94,48,198	59,83,418	-	59,83,418
ट) सदस्यता व्यय	-	-	-	76,21,039	-	76,21,039
ठ) अन्य						
i) आवर्ती आकस्मिकता	27,29,396	-	27,29,396	5,69,954	-	5,69,954
ii) विद्यार्थी कार्यकलाप	24,33,192	-	24,33,192	9,74,949	-	9,74,949
iii) अन्य शैक्षणिक गतिविधियां	46,84,786	-	46,84,786	23,10,805	-	23,10,805
iv) उपभोग्य	7,98,608	-	7,98,608	20,33,729	-	20,33,729
योग	3,16,97,033	-	3,16,97,033	2,17,93,403	-	2,17,93,403

अनुसूची 17 - प्रशासनिक एवं सामान्य व्यय

(राशि रु. में)

	चालू वर्ष			विगत वर्ष		
	योजना	योजनेतर	कुल	योजना	योजनेतर	कुल
क. मूलभूत सुविधाएं						
क) विद्युत एवं ऊर्जा	37,41,582	-	37,41,582	11,00,590	-	11,00,590
ख) जल प्रभार	-	-	-	-	-	-
ग) बीमा	-	-	-	-	-	-
घ) किराया, दर एवं कर (संपत्ति कर सहित)	3,48,39,308	-	3,48,39,308	2,42,64,770	-	2,42,64,770
ख. संचार						
ड) डाक और तार	-	-	-	-	-	-
च) टेलीफोन, फैक्स एवं इंटरनेट प्रभार	33,98,981	-	33,98,981	6,58,429	-	6,58,429
ग. अन्य						
छ) मुद्रण एवं स्टेशनरी (खपत)	-	-	-	-	-	-
ज) यात्रा और वाहन व्यय / टीए / डीए	9,24,652	-	9,24,652	14,17,500	-	14,17,500
झ) आतिथ्य	-	-	-	-	-	-
ञ) लेखा परीक्षक पारिश्रमिक	-	-	-	3,22,260	-	3,22,260
ट) पेशागत प्रभार	-	-	-	-	-	-
ठ) विज्ञापन एवं प्रचार	-	-	-	-	-	-
ड) मैगजिन एवं पत्रिकाएं	-	-	-	-	-	-
ढ) अन्य (नीचे दिए गए विवरण के अनुसार)						
आकस्मिक व्यय	9,89,161	-	9,89,161	15,94,921	-	15,94,921
भर्ती व्यय	21,00,820	-	21,00,820	20,81,538	-	20,81,538
विविध व्यय	31,86,923	-	31,86,923	24,09,052	-	24,09,052
संचार एवं परिवहन	-	-	-	1,14,92,280	-	1,14,92,280
कुल	4,91,81,427	-	4,91,81,427	4,53,41,340	-	4,53,41,340

अनुसूची 18 - परिवहन व्यय

(राशि रु. में)

विवरण	चालू वर्ष			विगत वर्ष		
	योजना	योजनेतर	कुल	योजना	योजनेतर	कुल
1 वाहन (संस्था द्वारा स्वामित्व)						
क) रनिंग व्यय	-	-	-	-	-	-
ख) मरम्मत एवं रखरखाव	-	-	-	-	-	-
ग) बीमा खर्च	-	-	-	-	-	-
2 वाहन पर किराए पर / लीज लिया						
क) किराया/ लीज व्यय	90,88,780	-	90,88,780	-	-	-
3 वाहन (टैक्सी) किराया व्यय	-	-	-	-	-	-
कुल	90,88,780	-	90,88,780	-	-	-

अनुसूची 19 - मरम्मत एवं रखरखाव

(राशि रु. में)

विवरण	चालू वर्ष			विगत वर्ष		
	योजना	योजनेतर	कुल	योजना	योजनेतर	कुल
क) भवन	-	-	-	-	-	-
ख) फर्नीचर एवं फिक्सचर	-	-	-	-	-	-
ग) संयंत्र एवं मशीनरी	-	-	-	-	-	-
घ) कार्यालय उपकरण	-	-	-	-	-	-
ङ) कंप्यूटर	-	-	-	-	-	-
च) प्रयोगशाला एवं वैज्ञानिक उपकरण	-	-	-	-	-	-
छ) ऑडियो विजुअल उपकरण	-	-	-	-	-	-
ज) सफाई सामग्री एवं सेवाएं	-	-	-	-	-	-
झ) बुक बाइंडिंग प्रभार	-	-	-	-	-	-
ञ) बागवानी	-	-	-	-	-	-
ट) एस्टेट रखरखाव	-	-	-	-	-	-
ठ) अन्य - सुरक्षा एवं सफाई	1,22,63,500	-	1,22,63,500	91,58,341	-	91,58,341
ड) अन्य - मरम्मत एवं रखरखाव	78,31,324	-	78,31,324	93,85,353	-	93,85,353
कुल	2,00,94,824	-	2,00,94,824	1,85,43,694	-	1,85,43,694

अनुसूची 20 - वित्त लागत

(राशि रु. में)

	चालू वर्ष			विगत वर्ष		
	योजना	योजनेतर	कुल	योजना	योजनेतर	कुल
क) बैंक प्रभार	4,811	-	4,811	1,59,388	-	1,59,388
ख) अन्य (निर्दिष्ट करें)	-	-	-	-	-	-
कुल	4,811	-	4,811	1,59,388	-	1,59,388

टिप्पणी :

यदि राशि महत्वपूर्ण न हो, तो बैंक शुल्क शीर्षक को छोड़ा जा सकता है तथा उसकी अनुसूची 17 में प्रशासनिक व्यय के रूप में गणना की जा सकती थी।

अनुसूची 21 - अन्य व्यय

(राशि रु. में)

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

टिप्पणी :

अन्य व्यय को कुल हानि, प्रावधानों, विविध व्यय, निवेशों की बिक्री पर हानि, स्थिर परिसम्पत्तियों की हानि एवं स्थिर परिसम्पत्तियों की बिक्री पर हानि इत्यादि के रूप में वर्गीकृत किया जाएगा और उसी प्रकार प्रगटीकरण किया जाएगा।

अनुसूची 22 - पूर्वावधि व्यय

(राशि रु. में)

विवरण	चालू वर्ष			विगत वर्ष		
	योजना	योजनेतर	कुल	योजना	योजनेतर	कुल
1 स्थापना व्यय	-	-	-	-	-	-
2 अकादमिक व्यय	-	-	-	-	-	-
3 प्रशासनिक व्यय	-	-	-	-	-	-
4 परिवहन व्यय	-	-	-	-	-	-
5 मरम्मत एवं रखरखाव	-	-	-	-	-	-
6 संचार एवं परिवहन	-	-	-	33,48,982	-	33,48,982
6 मूल्यहास	-	-	-	5,69,857	-	5,69,857
कुल	-	-	-	39,18,839	-	39,18,839

अनुसूची 23 : महत्वपूर्ण लेखा नीतियां

1. लेखा का आधार

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

2. लेखा का प्रारूप

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

3. राजस्व / व्यय मान्यता:

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

4. स्थिर परिसंपत्तियां:

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

5. मूल्यहास:

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

मूर्त परिसंपत्तियां:		
1.	भूमि	0%
2.	कार्यस्थल विकास	0%
3.	भवन	2%
4.	सड़क एवं पुल	2%
5.	ट्यूबवेल एवं जलापूर्ति	2%
6.	सीवरेज एवं ड्रेनेज	2%
7.	विद्युत स्थापना एवं उपकरण	5%
8.	संयंत्र एवं मशीनरी	5%
9.	वैज्ञानिक एवं प्रयोगशाला उपकरण	8%
10.	कार्यालय उपकरण	7.5%
11.	ऑडियो विजुअल उपकरण	7.5%
12.	कम्प्यूटर एवं सहायक उपकरण	20%
13.	फर्नीचर, फिक्सचर एवं फिटिंग	7.5%
14.	वाहन	10%
15.	पुस्तकालय में किताबें एवं वैज्ञानिक पत्रिकाएं	10%
16.	खेल उपकरण	10%

अमूर्त परिसंपत्तियां (परिशोधन):		
1.	ई-पत्रिकाएं	40%
2.	कंप्यूटर सॉफ्टवेयर	40%
3.	पेटेंट एवं कॉपीराइट	9 वर्ष

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

6. अमूर्त परिसम्पत्तियां :

पेटेंट्स एवं कॉपीराइट, ई-पत्रिकाएं तथा कम्प्यूटर सॉफ्टवेयर अमूर्त परिसम्पत्तियों के तहत आते हैं।

- इलेक्ट्रॉनिक पत्रिकाओं (ई-जर्नल) के सीमित लाभ को देखते हुए पुस्तकालय पुस्तकों से पृथक रखा गया है, जो कि ऑन लाइन पहुंच से प्राप्त किया जा सकता है। ई-पत्रिकाएं मूर्त प्रारूप में नहीं हैं, लेकिन अस्थायी रूप से पूंजीकृत हैं तथा व्यय के मान को देखते हुए तथा शैक्षणिक एवं अनुसंधान कर्मचारियों द्वारा निरंतर ज्ञान के लाभ को देखते हुए, ई-पत्रिकाओं के संबंध में मूल्यहास को पुस्तकालय पुस्तकों के संबंध में प्रदान किये जानेवाले 10 फीसदी मूल्यहास के तुलना में 40 फीसदी उच्चतर से प्रदान किया गया है।

- सॉफ्टवेयर अधिग्रहण पर व्यय को कम्प्यूटरों एवं कम्प्यूटर संबंधित, अमूर्त परिसम्पत्तियों के हिस्से के रूप में, को पृथक किया गया है, इसके संबंध में अप्रचलन की दर काफी उच्च है। कम्प्यूटर एवं कम्प्यूटर संबंधित उपकरणों के संबंध में प्रदान किए जानेवाले 20 फीसदी की दर से मूल्यहास के तुलना में सॉफ्टवेयर पर 40 फीसदी की दर से मूल्यहास प्रदान किया गया है।

7. आंतरिक संसाधन निधि :

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

8. सरकारी अनुदान :

- सरकारी अनुदानों की गणना वसूली आधार पर की गई है। हालांकि, जहां वित्तीय वर्ष से संबंध अनुदान को जारी करने के लिए मंजूरी को 31 मार्च के पूर्व प्राप्त किया गया है और वास्तव में अनुदान को अगले वित्त वर्ष में प्राप्त किया गया है, अनुदान की गणना प्रोद्भुत आधार पर की गई है तथा समान राशि को अनुदाता से वसूली के रूप में दर्शाया गया है।

- प्रयुक्त पूंजी व्यय जितना, (प्रोद्भुत आधार पर) सरकारी अनुदान को पूंजी निधि में स्थानांतरित किया गया है।

- राजस्व व्यय को पूरा करने के लिए सरकारी अनुदानों (प्रोद्भुत आधार पर) को उपयोग जितना वर्ष के आये के रूप में माना गया है कि उसकी वसूली हुई है।

- अप्रयुक्त अनुदान (ऐसे अनुदानों से भुगतान किये गये अग्रिम सहित) को अग्रणीत किया गया है तथा तुलनपत्र में देयताओं के रूप में दर्शाया गया है।

9. प्रायोजित परियोजनाएं :

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

10. आयकर :

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

अनुसूची 24 : आकस्मिक देयताएं एवं लेखा पर टिप्पणियां

1. आकस्मिक देयताएं एवं पूंजी प्रतिबद्धताएं

	राशि (रु. लाख में)	
	चालू वर्ष	विगत वर्ष
(क) संस्थान के प्रति दावे, ऋण के रूप में अभिस्वीकृत नहीं	-	-
(ख) पूंजी प्रतिबद्धताएं (कुल अग्रिम)	42047.20	638.27

- विगत वर्ष से अग्रेनीत अप्रयुक्त अनुदान की शेष राशि रु. 19,84,77,809/- जो पूंजी निधि (अनुसूची 1) में शामिल है को पूंजी निधि से घटाया गया है एवं उसे चालू देयताओं (अनुसूची 3) में स्थानांतरित किया गया है।
- मूल्यहास की पद्धति में परिवर्तन की कारण इसके प्रारम्भ से अतीतलक्षी ढंग से मूल्यहास के पुनर्गणना के परिणामस्वरूप उतने स्थित परिसम्पत्तियों के मूल्य पर प्रतिस्पर्द्धी प्रभाव के साथ पूंजी निधि में रु. 94,82,781/- का योग है।
- दिनांक 31.03.2016 के पश्चात् प्राप्त चालू वर्ष से संबंध रु. 20,00,00,000/- के अनुदान को अनुदान प्राप्य के रूप में दर्शाया गया है।

5. विदेशी मुद्रा में व्यय:

विवरण	राशि (रु. लाख में)
सॉफ्टवेयर	2.09
पत्रिकाएं एवं चंदा	222.47
कुल	224.56

- वर्ष के दौरान प्रिंटिंग एवं स्टेशनरी तथा अन्य उपभोग्य सामग्रियों की खरीद को व्यय के रूप में माना गया है तथा उसे उचित राजस्व शीर्षक में प्रभारित किया गया है।
- प्रबंधन के राय में चालू परिसम्पत्तियों, ऋण एवं अग्रिमों को वसूली सामान या कम-से-कम समुच्च राशि के रूप में तुलनपत्र में दर्शाया गया है।
- तुलना की आवश्यकता की जहां भी जरूरत पड़ी विगत वर्ष अंकों को पुनः सुसज्जित एवं पुनः एकत्रित किया गया है।
- अंतिम लेखा में अंकों को निकटतम रुपये में पूर्णांक किया गया है।
- अनुसूची 1 से 24 तक को संलग्नित किया गया है तथा ये 31 मार्च, 2016 को तुलनपत्र एवं उक्त तिथि को समाप्त वर्ष के लिए आय एवं व्यय लेखा का अभिन्न अंग बनाते हैं।

कृते राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय

निदेश

सहायक रजिस्ट्रार

अनुलग्नक क : 31.03.2016 को ईएमडी एवं प्रतिभूति जमा का विवरण

		(राशि रु. में)
क्र. सं.	फर्म/कम्पनी का नाम	राशि
1	बयाना जमा राशि	42,67,826
2	प्रतिभूति जमा - ठेकेदार एवं आपूर्तिकर्ता	44,36,951
	कुल	87,04,777

अनुलग्नक ख : 31.03.2016 को सांविधिक देयताओं का विवरण

		(राशि रु. में)
क्र. सं.	विवरण	राशि
1	टीडीएस - संविदा	6,20,857
2	टीडीएस - वेतन एवं भत्ते	2,500
3	वैट	5,02,769
4	फॉरेस्ट रॉयल्टी	692
5	श्रम उपकर	863
6	पेशागत कर	2,30,550
7	सेवा कर	5,656
	कुल	13,63,887

अनुलग्नक ग : 31.03.2016 को अन्य देयताओं का विवरण

		(राशि रु. में)
क्र. सं.	विवरण	राशि
1	एनआईटी मैस एकाउंट	1,94,000
2	अजा/अजजा को वापसी योग्य ट्यूशन शुल्क	40,300
3	अतिरिक्त शुल्क वापसी योग्य	5,86,631
4	पीएचडी शुल्क वापसी योग्य	9,100
5	स्टेल चैक	8,750
6	एसवीएनआईटी सूरत	1,24,375
7	संदिग्ध खाते	2,28,408
8	सीएसएबी प्रशासनिक प्रभार	1,25,283
9	बी. टेक पारिश्रमिक	42,000
10	अन्य मौजूदा देयताएं	1,22,12,712
11	वापस किए गए चैक	4,29,955
12	चालू देयताएं (सीई / 01)	14,166
13	चालू देयताएं (एसडीएमए)	3,48,000
14	Current Liability (SDMA)	80,000
	कुल	1,44,43,680

अनुलग्नक घ : 31 मार्च 2016 को समाप्त वर्ष के लिए

विवरण	निधि अनुसार विवरण										विगत वर्ष
	योजना निधि 112-31	योजना निधि 112-35	योजना निधि 112-36	योजना निधि 789-31	योजना निधि 789-35	योजना निधि 789-36	योजना निधि 796-31	योजना निधि 796-35	योजना निधि 796-36	कुल	
क) निधियों का प्रारम्भिक शेष	9,27,06,361	5,16,23,600	-	-	4,29,84,898	-	-	1,11,62,950	-	19,84,77,809	15,34,09,985
ख) निधियों में परिवर्धन											
अनुदान	77,00,000	35,76,00,000	77,00,000	15,00,000	9,04,00,000	15,00,000	8,00,000	1,23,75,000	8,00,000	48,03,75,000	60,00,00,000
आईआरजी	1,31,01,699	-	-	-	-	-	-	-	-	1,31,01,699	1,09,06,803
कुल (क+ख)	11,35,08,060	40,92,23,600	77,00,000	15,00,000	13,33,84,898	15,00,000	8,00,000	2,35,37,950	8,00,000	69,19,54,508	76,43,16,788
ग) उपयोगिता / निधियों के उद्देश्य से व्यय											
i) पूंजीगत व्यय	-	24,14,69,829	-	-	4,67,36,096	-	-	2,33,68,048	-	31,15,73,973	41,82,66,323
कुल	-	24,14,69,829	-	-	4,67,36,096	-	-	2,33,68,048	-	31,15,73,973	41,82,66,323
ii) राजस्व व्यय	11,35,08,060	7,05,86,617	77,00,000	15,00,000	-	15,00,000	8,00,000	-	8,00,000	19,63,94,677	14,75,72,656
कुल	11,35,08,060	7,05,86,617	77,00,000	15,00,000	-	15,00,000	8,00,000	-	8,00,000	19,63,94,677	14,75,72,656
योग (ग)	11,35,08,060	31,20,56,446	77,00,000	15,00,000	4,67,36,096	15,00,000	8,00,000	2,33,68,048	8,00,000	50,79,68,650	56,58,38,979
वर्ष के अंत में निवल शेष (क+ख+ग)	-0	9,71,67,154	-	-	8,66,48,802	-	-	1,69,902	-	18,39,85,858	19,84,77,809

(राशि रु. में)

31 मार्च 2016 को समाप्त वर्ष के लिए प्राप्ति एवं भुगतान लेखा

(राशि रु. में)					
प्राप्तियां		चालू वर्ष	विगत वर्ष	भुगतान	
				चालू वर्ष	विगत वर्ष
I. प्रारम्भिक शेष				I. व्यय	
क) नकदी शेष	-	-	-	क) स्थापना व्यय	8,63,27,802
ख) बैंक शेष				ख) शैक्षणिक व्यय	3,16,97,033
i. चालू खातों में	4,41,51,593	4,07,91,433		ग) प्रशासनिक व्यय	4,91,81,427
ii. जमा खातों में	3,00,00,000	6,00,00,000		घ) परिवहन खर्च	90,88,780
iii. बचत खाते में	1,34,59,821	2,26,73,621		ङ) मरम्मत एवं रखरखाव	2,00,94,824
II. अनुदान प्राप्त				च) पूर्वावधि व्यय	-
क) भारत सरकार से	48,03,75,000	60,00,00,000		छ) वित्तीय लागत	4,811
ख) राज्य सरकार से	-	-		II. निर्धारित / बंदोबस्ती निधियों में भुगतान	-
ग) अन्य से	-	-		III. प्रायोजित परियोजनाओं / योजनाओं में भुगतान	1,45,16,989
				IV. प्रायोजित फेलोशिप / छात्रवृत्ति में भुगतान	4,60,250
				V. निवेश एवं जमा किए गए	
III. शैक्षणिक प्राप्तियां	76,87,900	1,87,87,900		क) चिन्हित/बंदोबस्ती निधियों से	-
IV. चिन्हित / बंदोबस्ती निधियों से प्राप्तियां	-	-		ख) स्व निधियों से (निवेश - अन्य)	-
V. प्रायोजित परियोजनाओं / योजनाओं से प्राप्तियां	2,37,06,489	-		VI. अनुसूचित बैंकों में सावधि जमा	-
VI. प्रायोजित फेलोशिप और छात्रवृत्तियों से प्राप्तियां	9,02,745	-		VII. स्थिर परिसंपत्तियों एवं पूंजी कार्य प्रगति पर व्यय	
VII. निम्न से निवेश पर आय				क) स्थिर परिसंपत्तियां	9,77,31,040
क) चिन्हित/ बंदोबस्ती निधियां	-	-		ख) पूंजी कार्य प्रगति	21,38,42,933
ख) अन्य निवेश	-	-		VIII. वैधानिक भुगतान सहित अन्य भुगतान	-
VIII. व्याज पर प्राप्त					
क) बैंक जमा	33,74,508	38,97,617		IX. अनुदान की वापसी	
ख) ऋण एवं अग्रिम				X. जमा एवं अग्रिम	4,24,67,132
ग) बचत बैंक खाते	4,16,190	6,57,020		XI. अन्य भुगतान	-
IX. निवेश नकदीकरण	-	-		XII. अंतिम शेष	
X. अनुसूचित बैंकों में सावधि जमा का नकदीकरण	-	-		क) हाथ में नकदी	-
XI. अन्य आय (पूर्वावधि आय सहित)	16,23,101	7,10,016		ख) बैंक शेष	
XII. जमा एवं अग्रिम	2,24,82,888	1,30,14,046		चालू खाते में	3,16,83,516
XIII. वैधानिक प्राप्तियों सहित विविध प्राप्तियां	-	-		बचत खाते में	2,01,42,170
XIV. अन्य कोई प्राप्तियां - पूंजी कार्य प्रगति वापसी	-	-		जमा खाते में	1,09,41,528
कुल	62,81,80,235	76,05,31,653		कुल	62,81,80,235
					76,05,31,653

कृते एनआईटी मेघालय

निदेश

सहायक रजिस्ट्रार



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय
बिजनी कॉम्पलेक्स, लैतुमखरह, शिलांग - 793003