



वार्षिक प्रतिवेदन 2021-22
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

वार्षिक प्रतिवेदन 2021-2022



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



विषय सूची

04 दृष्टि एवं लक्ष्य

05 मार्गदर्शी सिद्धांत

06 नीति संहिता

07 संस्थान

08 प्रशासन

10 निदेशक का प्रतिवेदन

04 विद्यार्थी गतिविधियां

- 26 यभाकृति- रा.प्रौ.सं मेघालय का रोबोटिक्स क्लब
- 34 कोडिंग क्लब
- 36 क्रीड़ा एवं खेल-कूद
- 39 एनएसएस गतिविधियां
- 39 विद्यार्थियों का नियोजन
- 41 केंद्रीय पुस्तकालय
- 42 टीईक्यूआईपी सेल
- 42 स्थायी परिसर

47 शैक्षणिक विभाग एवं केंद्र

- 48 सिविल अभियांत्रिकी विभाग
- 57 संगणक विज्ञान एंड अभियांत्रिकी विभाग
- 67 विद्युतीय अभियांत्रिकी विभाग
- 78 इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्यूनिकेशन अभियांत्रिकी विभाग
- 90 यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग
- 100 रसायन विज्ञान विभाग
- 111 मानविकी और समाज विज्ञान विभाग
- 114 गणित विभाग
- 119 भौतिक विज्ञान विभाग
- 123 अंतर्राष्ट्रीय संबंध केंद्र
- 124 संगणक सेंटर
- 127 सेंटर फॉर इन्नोवेशन इंक्यूबेशन एंड आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस
- 131 सेंटर फॉर रोबोटिक्स एंड मेकैट्रॉनिक्स
- 145 सेंटर फॉर टेक्नोलॉजी इनेबलिंग लर्निंग

149 वार्षिक लेखा 2021-2022

- 150 लेखापरीक्षा प्रतिवेदन
- 156 तुलन पत्र
- 157 आय एवं व्यय लेखा
- 158 अनुसूचियाँ
- 184 अनुलग्नक
- 187 प्राप्ति एवं भुगतान खाता

दृष्टि

जीवंत अकादमिक गतिविधियों एवं युवा रचनात्मक ऊर्जा से भरपूर एक उत्कृष्टता केंद्र, जो ज्ञान एवं प्रौद्योगिकी की दुनिया तथा राज्य, क्षेत्र एवं राष्ट्र के विकास में महत्वपूर्ण योगदान देता है।

लक्ष्य

अभियांत्रिकी, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में नवाचार एवं सृजनात्मकता पर विशेष ध्यान देते हुए पूर्वस्नातक के साथ-साथ स्नातकोत्तर स्तर पर इन क्षेत्रों में पूर्ण शिक्षा प्रदान करना।

प्रभावी अनुसंधान कार्यक्रमों के जरिए ज्ञान के सृजन एवं प्रौद्योगिकियों के विकास में संलग्न होना।



मार्गदर्शी सिद्धांत:

- प्रत्येक अस्तित्व सम्मान का पात्र है; जवाबदेही, पारदर्शिता एवं निष्पक्षता इसकी कुंजी है।
- एक अकादमिक 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 एवं 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।

नीति संहिता:

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

- आम जनों की सुरक्षा, स्वास्थ्य एवं कल्याण के साथ सुसंगति बनाये रखते हुए अभियांत्रिकी निर्णयों को लेने में जिम्मेदारी स्वीकार करना तथा ऐसे कारकों का यथासमय खुलासा करना, जो आम जनों या पर्यावरण को खतरा पहुंचा सकते हैं।
- जब भी संभव हो हितों के वास्तविक या कथित टकराव को नजरअंदाज करना एवं 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 उसे उन्नत बनाना एवं प्रौद्योगिकी कार्यों को तभी करना, जब प्रशिक्षण या अनुभव से पूर्ण योग्य हों या उचित सीमाओं के पूर्ण प्रकटीकरण के बाद करना।
- तकनीकी कार्य को जानना, उसे स्वीकारना एवं ईमानदार समीक्षा करना, भूलों को स्वीकारना एवं ठीक करना तथा अन्य लोगों के योगदान को समुचित श्रेय देना।
- सभी व्यक्तियों का स्पष्ट रूप से जाति, धर्म, लिंग, निःशक्तता, उम्र या राष्ट्र मूल से उपर उठकर सम्मान प्रदान करना।
- झूठी या दुर्भावनापूर्ण कार्रवाई से दूसरों को, उनकी सम्पत्ति, ख्याति या रोजगार को क्षति पहुंचाने से बचना।
- अपने सहकर्मियों या साथियों को उनके पेशागत विकास में सहयोग करना तथा इस नीति संहिता के पालन में उनकी मदद करना।

संस्थान

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

वर्तमान स्थल: बिजनी कॉम्पलेक्स, लैटमखरह, शिलांग - 793003, मेघालय

वेबसाइट: <http://nitm.ac.in/>

प्राधिकारीगण:

आगंतुक: श्रीमती द्रौपदी मुर्मू, माननीय राष्ट्रपति, भारत

शासक मंडल:

- श्री सज्जन भजनका, अध्यक्ष
- प्रो. बी.बी. बिस्वाल, निदेशक, रा.प्रौ.सं मेघालय, सदस्य
- अपर सचिव (टीई)/जे.टी. सचिव (टीई), एमएचआरडी, सदस्य
- वित्तीय सलाहकार, एमएचआरडी, सदस्य
- श्री डब्ल्यू. रॉय, एमडी, मेघालय पावर कैरियर्स (इंडिया) प्रा. लि., सदस्य
- श्री मेडिकसन तरियांग, सेवानिवृत्त मुख्य अभियंता, लोक निर्माण विभाग (सड़क), मेघालय,
- प्रो. जी. पांडा, प्रोफेसर, विद्युतीय अभियांत्रिकी विभाग, रा.प्रौ.सं मेघालय, सदस्य (08.09.2021 तक)
- डॉ. सी. मार्वॉंग, एसोसिएट प्रोफेसर, सिविल अभियांत्रिकी विभाग, रा.प्रौ.सं मेघालय, सदस्य (08.09.2021 तक)

- प्रो. एच. सी. दास, प्रोफेसर, मैकेनिकल अभियांत्रिकी विभाग, रा.प्रौ.सं मेघालय, सदस्य (29.09.2021 से प्रभावी)
- डॉ. पी. एन. चटर्जी, एसोसिएट प्रोफेसर, रसायन विज्ञान विभाग, रा.प्रौ.सं मेघालय (29.09.2021 से प्रभावी)
- निदेशक, आईआईटी गुवाहाटी, सदस्य
- श्री बी. एन. चौधरी, रजिस्ट्रार, रा.प्रौ.सं मेघालय, सचिव

सीनेट:

- प्रो. बी. बी. बिस्वाल, निदेशक, रा.प्रौ.सं मेघालय, अध्यक्ष
- प्रो. एन. सी. शिवप्रकाश, सेवानिवृत्त प्रोफेसर, आईआईएससी बैंगलोर, सदस्य।
- प्रो. एम. के. पासवान, प्रोफेसर, मैकेनिकल अभियांत्रिकी विभाग, रा.प्रौ.सं जमशेदपुर, सदस्य (28.08.2021 तक)
- प्रो. आर. के. साहू, प्रोफेसर, मैकेनिकल अभियांत्रिकी विभाग, रा.प्रौ.सं राउरकेला, सदस्य (21.11.2021 तक)
- प्रो. एन. त्रिपाठी, प्रोफेसर, आईआईएम शिलांग, सदस्य
- प्रो. महावीर पांडा, प्रोफेसर, रा.प्रौ.सं राउरकेला, सदस्य (03.12.2021 से प्रभावी)

- प्रो. जी. पांडा, प्रोफेसर, रा.प्रौ.सं मेघालय, सदस्य
- प्रो. ए. भट्टाचार्य, प्रोफेसर, रा.प्रौ.सं मेघालय, सदस्य
- प्रो. एच. सी. दास, प्रोफेसर, रा.प्रौ.सं मेघालय, सदस्य
- श्री बी. एन. चौधरी, रजिस्ट्रार, रा.प्रौ.सं मेघालय, सदस्य सचिव

वित्त समिति:

- श्री सज्जन भजनका, अध्यक्ष
- निदेशक, आईआईटी गुवाहाटी, सदस्य
- प्रो. बी.बी. बिस्वाल, निदेशक, रा.प्रौ.सं मेघालय, सदस्य
- संयुक्त सचिव (टीई), एमएचआरडी या उनके नामिती, सदस्य
- वित्त सलाहकार, एमएचआरडी या उनके नामिती, सदस्य
- श्री डब्ल्यू. रॉय, एमडी, मेघालय पावर कैरियर्स (इंडिया) प्रा. लि., सदस्य
- प्रो. एच. सी. दास, प्रोफेसर, मैकेनिकल अभियांत्रिकी विभाग, रा.प्रौ.सं मेघालय, सदस्य (29.09.2021 से प्रभावी)
- श्री बी. एन. चौधरी, रजिस्ट्रार, रा.प्रौ.सं मेघालय, सदस्य सचिव

भवन एवं निर्माण समिति:

- प्रो. बी. बी. बिस्वाल, निदेशक, रा.प्रौ.सं मेघालय, अध्यक्ष
- श्री एस. पाइनग्रोप, सेवानिवृत्त, मेघालय सरकार के सचिव, पीडब्ल्यूडी (आर एंड बी), मेघालय सरकार, सदस्य
- श्री टी.आर. पदह, अतिरिक्त मुख्य अभियंता (ईजेड), एमईईसीएल, शिलांग, सदस्य
- श्री के. के. मावा, अधीक्षण अभियंता, लोक निर्माण विभाग (भवन), मेघालय सरकार के सदस्य (09.01.2022 तक)
- श्री डी. लैंगस्टैंग, अधीक्षण अभियंता, पीडब्ल्यूडी (भवन), पीडब्ल्यूडी (भवन), मेघालय सरकार के सदस्य (10.01.2022 से प्रभावी)
- डीन (योजना एवं विकास), रा.प्रौ.सं मेघालय, सदस्य
- डॉ. परेश नाथ चटर्जी, एसोसिएट प्रोफेसर, रसायन विज्ञान विभाग, रा.प्रौ.सं मेघालय, सदस्य (20.05.2021 से प्रभावी)
- श्री बी. एन. चौधरी, रजिस्ट्रार, रा.प्रौ.सं मेघालय, सदस्य सचिव



प्रशासन

निदेशक	
प्रो. बी बी बिस्वाल	
डीन	
डीन (अकादमिक मामले)	प्रो. जी पांडा
डीन (अनुसंधान एवं परामर्श)	डॉ. जीके दत्ता
डीन (विद्यार्थी कल्याण)	डॉ. ए. बनर्जी (30.06.2021 तक)
	प्रो. एच सी दास (01.07.2021 से प्रभावी)
डीन (योजना एवं विकास)	डॉ. सी. मार्थोंग
डीन (संकाय कल्याण)	प्रो. एच. सी. दास (30.06.2021 तक)
	प्रो. ए. भट्टाचार्य (01.07.2021 से प्रभावी)
प्रोफेसर प्रभारी:	
संगणक सेंटर	डॉ. एस. एस यादव, ई.सी
सेंटर ऑफ इंटरनेशनल रिलेशंस	डॉ. एम. साहा, एमए
सेंटर फॉर करिअर डेवलपमेंट	डॉ. आरएस दास, एमई
सेंटर फॉर टेक्नोलॉजी इनेबल्ड लर्निंग	डॉ पी के राठौड़, ईसी
सेंटर फॉर रोबोटिक्स एंड मेक्ट्रॉनिक्स	डॉ. बी के सरकार, एमई
सेंटर फॉर इनोवेशन इनक्यूबेशन एंड एंटरप्रेन्योरशिप	डॉ. चौ. वी. रामा राव, ई.सी
अकादमिक मामले - स्नातकोत्तर एवं अनुसंधान	डॉ. पी. रंगबाबू, ईसी (30.06.2021 तक)
	डॉ. (श्रीमती) एस. थोकचोम (01.07.2021 से प्रभावी)
अकादमिक मामले - पूर्व-स्नातक	डॉ. वी. पाल, सीएस (30.06.2021 तक)
	डॉ. आर. रॉय, ईई (01.07.2021 से प्रभावी)
विभागाध्यक्षगण:	
संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी (सीएस)	डॉ. योगिता
इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्यूनिकेशन अभियांत्रिकी (ईसी)	डॉ. पी. रंगबाबू
विद्युतीय अभियांत्रिकी (ईई)	डॉ. एस. देबबर्मा
मैकेनिकल अभियांत्रिकी (एमई)	डॉ. आरएन महापात्रा
सिविल अभियांत्रिकी (सीई)	डॉ एम एल पैटन (30.06.2021 तक)
	डॉ. एच एम कलिता (01.07.2021 से प्रभावी)
भौतिक विज्ञान (पीएच)	डॉ. (श्रीमती) ए. नाथ
रसायन विज्ञान (सीवाई)	डॉ. ए एस रॉय (30.06.2021 तक)
	डॉ. एन. के. नाथ (01.07.2021 से प्रभावी)
मैथेमैटिक्स (एमए)	डॉ. बी. कुंभकार
मानविकी और समाज विज्ञान (एचएसएस)	डॉ. पी एस मगांग
स्टूडेंट्स एक्टिविटी सेंटर (एसएसी):	
अध्यक्ष	डॉ. पीएन चटर्जी, सीवाई (30.06.2021 तक)
	डॉ. एके पॉल, सीवाई (01.07.2021 से प्रभावी)
उपाध्यक्ष (सांस्कृतिक)	डॉ. बी. कुंभकार, एमए (30.06.2021 तक)
	डॉ. बी के देबनाथ, एमई (01.07.2021 से प्रभावी)
उपाध्यक्ष (तकनीकी)	डॉ. डी. अदक, सीई
उपाध्यक्ष (क्रीड़ा और खेल)	डॉ. केएसएच. एम. सिंह, ईई
रोबोटिक्स क्लब के संकाय प्रभारी	डॉ. बीके बलबंतराय, सीएस
कोडिंग क्लब के संकाय प्रभारी	डॉ. एस मजूमदार, ईसी

डांस एंड ड्रामा क्लब के संकाय प्रभारी	डॉ. पीपी सिंह, ईई
म्यूजिक क्लब के प्रभारी संकाय	डॉ. एस मौलिक, सी.एस
लिटरेरी क्लब के प्रभारी संकाय	डॉ. टी. बोस, एमई
फोटोग्राफी एंड फाइन आर्ट्स क्लब के प्रभारी संकाय	डॉ. डी. पोद्दार, सीई
ईबीएसबी क्लब के संकाय प्रभारी	डॉ. एपी सिंह, सी.एस
सदस्य, तकनीकी समिति	डॉ एसके बंडारी, ईसी
सदस्य, खेल समिति	डॉ. एसी नायक, पीएच
सदस्य, खेल समिति	डॉ. टी. कर्मकार, एमए
सदस्य, खेल समिति	डॉ. एके जेना, एमए
छात्रावास प्रशासन:	
मुख्य वार्डन	डॉ. एस. मुखर्जी, एमए (30.06.2021 तक)
	डॉ. एसएस रॉय, सीवाई (01.07.2021 से प्रभावी)
वार्डन:	
पोलो बॉयज हॉस्टल	डॉ. एस मौलिक, सी.एस
केंच टेस बॉयज हॉस्टल	डॉ. बी. बलबंतराय, सी.एस
अम्पलिंग बॉयज हॉस्टल	डॉ. आर. रॉय, ईई (30.06.2021 तक)
	डॉ. ए सी नायक, पीएच (01.07.2021 से प्रभावी)
लैपलांग I बॉयज हॉस्टल	डॉ. एस मजूमदार, ईसी (30.06.2021 तक)
	डॉ. पी के गौतम, सीई (01.07.2021 से प्रभावी)
लैपलांग II बॉयज हॉस्टल	डॉ. ए के पॉल, सीवाई (30.06.2021 तक)
	डॉ. एस के बंडारी, ईसी (01.07.2021 से प्रभावी)
लैपलांग III बॉयज हॉस्टल	डॉ. एम. रहांग, एमई
लैपलांग IV बॉयज हॉस्टल	डॉ. के. देबनाथ, एमई (30.06.2021 तक)
	डॉ. पीके साहा, ईसी (01.07.2021 से प्रभावी)
लैपलंग V बॉयज हॉस्टल	डॉ. डी. पोद्दार, सीई
लोअर न्यू कॉलोनी बॉयज हॉस्टल	डॉ. एके जेना, एमए
नॉगथिम्मई गर्ल्स हॉस्टल	डॉ. (सुश्री) एस. शर्मा, सीई (30.06.2021 तक)
	डॉ. (श्रीमती) एसएस देवी, ईसी (01.07.2021 से प्रभावी)
लैपलांग गर्ल्स हॉस्टल	डॉ. (श्रीमती) एस. साह, सीई
रजिस्ट्रार का कार्यालय:	
रजिस्ट्रार	श्री बीएन चौधरी
सहायक रजिस्ट्रार (स्थापना)	श्री बी. ब्लाहवार
सहायक रजिस्ट्रार (शैक्षणिक मामले)	श्रीमती ए राय
सहायक रजिस्ट्रार (वित्त एवं लेखा)	श्री आई. महेश (29.10.2021 तक)
	श्री एच. यादव (30.10.2021 से प्रभारी)
सहायक रजिस्ट्रार (निदेशक कार्यालय)	श्री एच. यादव
अभियांत्रिकी संभाग:	
अधिशाषी अभियंता	श्री आर एल खरप्रान
पुस्तकालय:	
सहायक पुस्तकालयाध्यक्ष	डॉ. आर. खरबिहखिव

निदेशक का प्रतिवेदन

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय वर्तमान में बिजनी कॉम्प्लेक्स, लैटमखरा, शिलांग में अपने अस्थायी परिसर से परिचालित हो रहा है। संस्थान ने वर्ष 2010 में अपनी स्थापना के ग्यारह वर्ष पूरे कर लिए हैं। वर्ष 2021-22 के दौरान संस्थान ने कई महत्वपूर्ण प्रगति की हैं।

I) शैक्षणिक अनुभाग:

शैक्षणिक अनुभाग के कामकाज की अध्यक्षता डीन (अकादमिक मामले) करते हैं एवं प्रोफेसर-इन चार्ज (पीआईसी-यूजी एवं पीआईसी-

पीजी एंड आर), सहायक कुलसचिव (शैक्षणिक मामले), अधीक्षक एवं कनिष्ठ सहायकों द्वारा सहायता प्रदान की जाती है। अनुभाग संस्थान के शिक्षाविदों से संबंधित सभी कार्य करता है। यह सीनेट को प्रशासनिक सहायता भी प्रदान करता है, जो संस्थान का सर्वोच्च शैक्षणिक निकाय है।

शैक्षणिक अनुभाग के तहत लोग:

प्रो. गयाधर पांडा डीन (अकादमिक मामले)
डॉ. एस. थॉकचोम पीआईसी (एए, पीजी एंड आर)
डॉ. राकेश राय पीआईसी (एए, यूजी)
श्रीमती अंबिका राय सहायक कुलसचिव (शैक्षणिक मामले)
सुश्री प्रज्ञा यादव अधीक्षक (शैक्षणिक मामले) (25.3.2022 से प्रभावी)

श्री मैन्फ्रेड ई. कुर्बाह कनिष्ठ सहायक
श्री बंशैलंग मायरथोंग कनिष्ठ सहायक
श्री जूलियस इवॉफनियाव कनिष्ठ सहायक
श्री बैंकरलैंग लिंगदोह कनिष्ठ सहायक (23.3.2022 से प्रभावी)

II) संस्थान द्वारा प्रस्तुत कार्यक्रम:

- 1) **स्नातक कार्यक्रम के तहत:** संस्थान निम्नलिखित पांच विषयों में बी.टेक (बैचलर्स ऑफ टेक्नोलॉजी) कार्यक्रम प्रदान करता है:

क) सिविल अभियांत्रिकी (सीई)

ख) संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी (सीएसई)

ग) इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्यूनिकेशन अभियांत्रिकी (ईसीई)

घ) विद्युतीय अभियांत्रिकी (ईई)

ङ) मैकेनिकल अभियांत्रिकी (एमई)

- 2) **स्नातकोत्तर कार्यक्रम:** संस्थान निम्नलिखित विषयों में स्नातकोत्तर कार्यक्रम के रूप में मास्टर ऑफ टेक्नोलॉजी (एम.टेक) एवं मास्टर ऑफ साइंस (एम.एससी) प्रदान करता है:

क) मास्टर ऑफ टेक्नोलॉजी (एम.टेक) कार्यक्रम

सिविल अभियांत्रिकी (स्ट्रक्चरल अभियांत्रिकी) [सीई]

संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी [सीएसई]

- इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्यूनिकेशन अभियांत्रिकी (वीएलएसआई एवं एम्बेडेड सिस्टम) [ईसीई]

विद्युतीय अभियांत्रिकी (पावर एंड एनर्जी सिस्टम्स) [ईई]

मैकेनिकल अभियांत्रिकी (फ्लूड एंड थर्मल अभियांत्रिकी) [एमई]

ख) मास्टर ऑफ साइंस (एम.एससी) कार्यक्रम:

भौतिक विज्ञान (पीएच)

रसायन विज्ञान (सीवाई)

गणित (एमए)

3) **डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी (पीएचडी) कार्यक्रम:** इसे नवाचारों एवं नए तकनीकी विकास के लिए गुणवत्तापूर्ण शोध करने के उद्देश्य से प्रस्तुत किया जाता है। संस्थान वर्तमान में पूर्णकालिक एवं प्रायोजित (अंशकालिक) श्रेणियों दोनों के तहत निम्नलिखित विषयों में पीएचडी कार्यक्रम परिचालित कर रहा है।

- अभियांत्रिकी

बुनियादी विज्ञान

मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान (एचएसएस)
- 4) **पोस्ट-डॉक्टरल फेलोशिप योजना:** पोस्ट-डॉक्टरल फेलोशिप कार्यक्रम का उद्देश्य युवा शोधकर्ताओं की पहचान करना एवं उन्हें प्रेरित करना एवं उन्हें विज्ञान एवं अभियांत्रिकी के अग्रणी क्षेत्रों में अनुसंधान के लिए सहायता प्रदान करना है। संस्थान वर्तमान में निम्नलिखित विषयों के तहत पोस्ट-डॉक्टरल फेलो (आईपीडीएफ) एवं प्रायोजित पोस्ट-डॉक्टरल फेलो (एसपीडीएफ) प्रदान कर रहा है।

अभियांत्रिकी

बेसिक साइंस

मानविकी और समाज विज्ञान (एचएसएस)

III)वर्ष 2021-22 के दौरान विभिन्न कार्यक्रम में प्रवेश

- बैचलर ऑफ टेक्नोलॉजी कार्यक्रम (बी.टेक) में प्रवेश वैध जेईई मेन स्कोर के आधार पर तथा जॉइंट सीट एलोकेशन अथॉरिटी (जोएसएसए) / सीएसएबी द्वारा किए गए संयुक्त सीट आवंटन के माध्यम से संचालित किया गया था।।

संस्थान में मास्टर ऑफ टेक्नोलॉजी (एम.टेक)/ एम. आर्क. / एम. प्लान (सीसीएमटी) कार्यक्रम में प्रवेश वैध गेट स्कोर के आधार पर तथा एम.टेक के लिए सेंट्रलाइज्ड काउंसलिंग द्वारा आयोजित काउंसलिंग के माध्यम से आयोजित किया गया था।।
- मास्टर ऑफ साइंस (एमएससी) कार्यक्रम में प्रवेश वैध जेएएम स्कोर के आधार पर तथा सेंट्रलाइज्ड सीसीएमएन के माध्यम से आयोजित किया गया था। हालांकि, सीसीएमएन काउंसलिंग के बाद रिक्त सीटों को संस्थान प्रवेश परीक्षा के माध्यम से भरा गया था।

पीएच.डी कार्यक्रम में प्रवेश लिखित परीक्षा, मौखिक परीक्षा या प्रस्तुतियों के आधार पर आयोजित किया गया था। इसके लिए विज्ञापन ऑटम 2021 सत्र के लिए मार्च 2021 के दौरान एवं स्प्रिंग 2022 सत्र के लिए नवंबर 2021 में प्रकाशित किया गया था।

वर्ष के दौरान विभिन्न कार्यक्रमों में प्रवेश सफलतापूर्वक आयोजित किए गए।

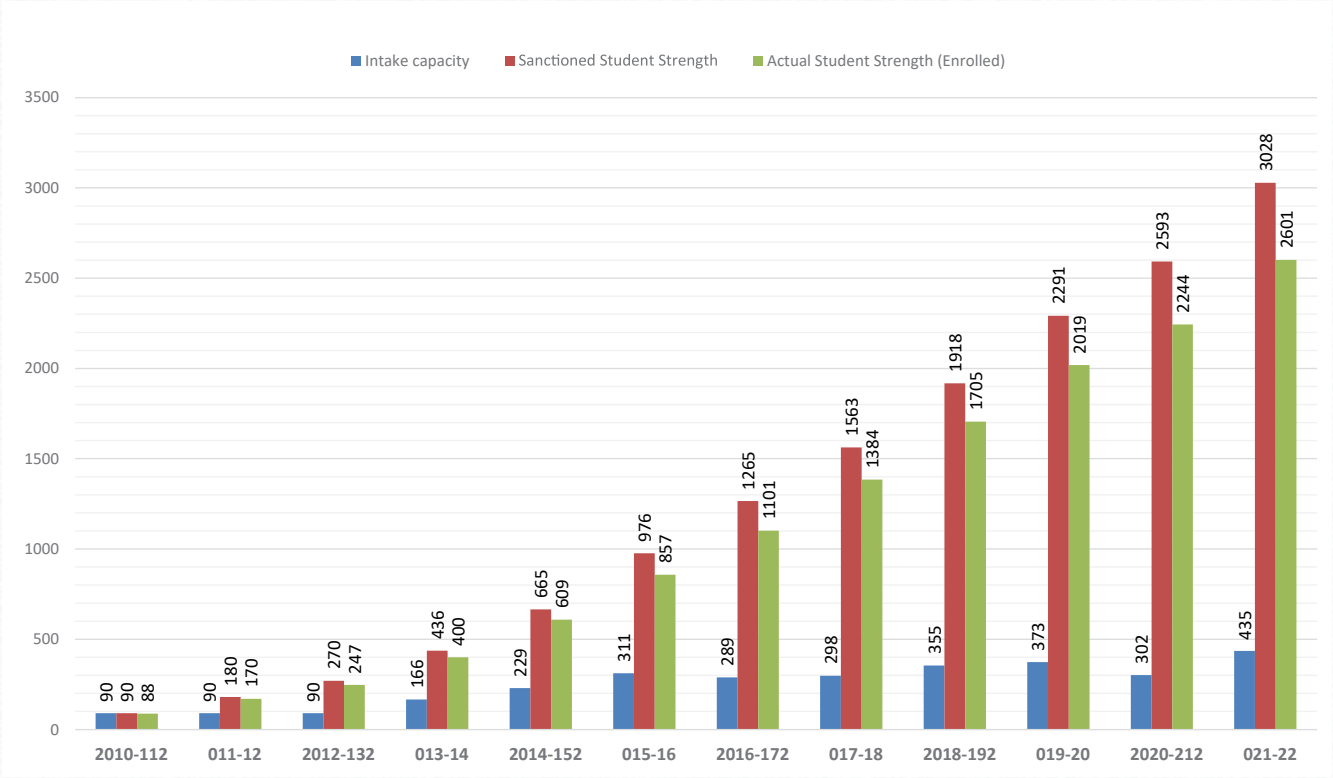


IV)वर्ष 2021-22 तक विद्यार्थी के आंकड़े

वर्ष 2021-22 में भर्ती हुए विद्यार्थीगण

कार्यक्रम	विषय	भर्ती क्षमता	पुरुष	महिलाएं	अजा	अजजा	अपिव	कुल
बी.टेक	सीई	33	29	7	3	16	6	36
	सीएस	33	26	7	4	12	6	33
	ईसी	33	25	7	2	13	6	32
	ईई	33	26	7	2	15	9	33
	एमई	33	21	10	4	14	6	31
	उप कुल	165	127	38	15	70	33	165
एम.टेक	सीई	20	12	3	2	2	2	15
	सीएसई	20	6	0	2	2	0	6
	ईसीई	20	2	1	1	0	1	3
	ईई	20	3	0	0	1	1	3
	एमई	20	0	0	0	0	0	0
	उप कुल	100	23	4	5	5	4	27
एम.एससी	पीएच	16	11	5	2	1	5	16
	सीवाई	16	6	9	1	2	6	15
	एमए	16	6	6	3	3	2	12
	उप कुल	48	23	20	6	6	13	43
पीएच.डी.	सीई	अप्रयोज्य	12	4	2	5	1	16
	सीएसई	अप्रयोज्य	18	8	3	2	2	26
	ईसीई	अप्रयोज्य	15	11	0	3	14	26
	ईई	अप्रयोज्य	16	2	2	1	6	18
	एमई	अप्रयोज्य	17	2	0	1	5	19
	पीएच	अप्रयोज्य	3	1	0	0	1	4
	सीवाई	अप्रयोज्य	5	4	0	0	3	9
	एमए	अप्रयोज्य	0	2	0	0	0	2
	एचएसएस	अप्रयोज्य	1	1	0	2	0	2
	उप कुल	अप्रयोज्य	87	35	7	14	32	122
	कुल		260	97	33	95	82	357

छात्र संख्या



अकादमिक वर्ष 2021-22 के दौरान कुल 357 छात्रों को प्रवेश दिया गया, जिनमें पीएचडी स्कॉलर भी शामिल हैं

V) प्रमुख कार्यक्रम

- 1) आठवां दीक्षांत समारोह:** राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय का आठवां दीक्षांत समारोह 1 अक्टूबर, 2021 को ऑनलाइन माध्यम से आयोजित किया गया। श्री धर्मेन्द्र प्रधान, माननीय शिक्षा मंत्री, कौशल विकास एवं उद्यमिता, भारत सरकार ने इस अवसर पर मुख्य अतिथि के रूप में शिरकत की। राष्ट्रीय प्रत्यायन बोर्ड के
- अध्यक्ष प्रो. के.के. अग्रवाल सम्मानित अतिथि थे। संस्थान के बोर्ड ऑफ गवर्नर्स के अध्यक्ष श्री सज्जन भजनका दीक्षांत समारोह के अध्यक्ष थे। जून, 2021 में संस्थान के बी.टेक के आठवें बैच, एम.टेक के छठे बैच , एम.एस.सी. के पाँचवें बैच एवं पीएचडी शोधार्थियों ने स्नातक की डिग्री प्राप्त की।

क्रम.सं.	कार्यक्रम का नाम	स्नातक विद्यार्थियों की सं.	इतने में से
1	बीटेक	124	136
2	एम.टेक	37	40
3	एम.एससी	34	34
4	पीएचडी	19	19
	कुल	214	229

अधिकांश योग्य विद्यार्थियों को कैपस प्लेसमेंट के माध्यम से प्रतिष्ठित कंपनियों में रखा गया।



(आठवां दीक्षांत समारोह : दिनांक 1/10/2021)



(आठवां दीक्षांत समारोह : दिनांक 1/10/2021)



(आठवां दीक्षांत समारोह : दिनांक 1/10/2021)



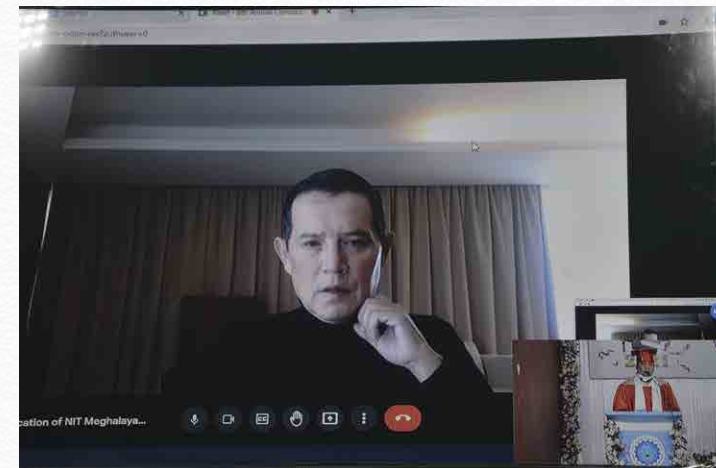
(आठवां दीक्षांत समारोह : दिनांक 1/10/2021)



(आठवां दीक्षांत समारोह : दिनांक 1/10/2021)



(आठवां दीक्षांत समारोह : दिनांक 1/10/2021)



(आठवां दीक्षांत समारोह : दिनांक 1/10/2021)



(आठवां दीक्षांत समारोह : दिनांक 1/10/2021)



(आठवां दीक्षांत समारोह : दिनांक 1/10/2021)

2) **रिसर्च कॉन्क्लेव:** राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय का तीसरा रिसर्च कॉन्क्लेव 28 फरवरी 2022 - 1 मार्च 2022 के दौरान आयोजित किया गया था। इसके उद्घाटन समारोह में प्रो. नलिन मेहता (निदेशक, एनईआईजीआरआईएचएमएस), श्री केल्विन हैरिस खर्षिंग (आईए एंड एस, योजना सलाहकार, एनईसी), प्रो. विभूति भूषण बिस्वाल (निदेशक, रा.प्रौ.सं मेघालय), प्रो. गायधर पांडा (डीन, अकादमिक मामले, रा.प्रौ.सं मेघालय) एवं डॉ. गितीश किशोर दत्ता (डीन, अनुसंधान एवं परामर्श, रा.प्रौ.सं मेघालय) उपस्थित रहे।

पांच प्रतिष्ठित वक्ता, प्रोफेसर बिद्याधर सुबुद्धि (आईआईटी गोवा), प्रो भागीरथी पांडा (मानद निदेशक, आईसीएसएसआर एनईआरसी), डॉ अर्चना शर्मा (बीएआरसी मुंबई), प्रोफेसर वसंत मातसागर (आईआईटी

दिल्ली) एवं प्रो सुरुबती गोस्वामी (भौतिक अनुसंधान) प्रयोगशाला-पीआरएल) ने कॉन्क्लेव के दौरान जानकारीपूर्ण वक्तव्य दिया।

रा.प्रौ.सं मेघालय, एनईएचयू, रा.प्रौ.सं सिलचर, रा.प्रौ.सं अगरतला, तेजपुर यूनिवर्सिटी, आईआईआईटी गुवाहाटी, असम विश्वविद्यालय, सीआईटी कोकराझार, आईआईटी खड़गपुर, आईआईटी दिल्ली, आईआईटी बॉम्बे, रा.प्रौ.सं कर्नाटक, रा.प्रौ.सं दुर्गापुर, रा.प्रौ.सं वारंगल, बीएचयू वाराणसी एवं जेपी इंस्टीट्यूट ऑफ इंफॉर्मेशन टेक्नोलॉज नोएडा ने अभियांत्रिकी एवं साइंस तथा हमैनिटीज श्रेणियों में हाइब्रिड मोड में पोस्टर प्रस्तुतियों एवं पेपर प्रस्तुतियों के रूप में अपने शोध कार्य का प्रदर्शन किया। तकनीकी कार्यक्रमों का मूल्यांकन करने के लिए 14 आंतरिक एवं 5 बाहरी पैनल सदस्य थे।

पुरस्कार			नाम	विभाग
संस्थान सर्वश्रेष्ठ शोध पुरस्कार			सुस्मय नंदी	एमए, रा.प्रौ.सं मेघालय
मौखिक शोधपत्र प्रस्तुति	अभियांत्रिकी विधा	प्रथम पुरस्कार	सिद्धार्थ देब राँय	ईई, रा.प्रौ.सं मेघालय
		द्वितीय पुरस्कार	अभिनंदन कलिता	ईसीई, रा.प्रौ.सं मेघालय
		तृतीय पुरस्कार	पी वैकैया	एमई, रा.प्रौ.सं मेघालय
	साइंस एंड अभियांत्रिकी विधा	प्रथम पुरस्कार	गुलशन कुमार यादव	आंटप्रनरशिप, आईआईटी खड़गपुर
		द्वितीय पुरस्कार	भावना बर्मन	एचएसएस, आईआईआईटी गुवाहाटी
		तृतीय पुरस्कार	अभिबासु सेन	एमए, असम यूनिवर्सिटी
पोस्टर प्रस्तुति	अभियांत्रिकी	प्रथम पुरस्कार	निहार रंजन प्रधान	सीएसई, रा.प्रौ.सं मेघालय
		द्वितीय पुरस्कार	जेरी डब्ल्यू संगमा	सीएसई, रा.प्रौ.सं मेघालय
		तृतीय पुरस्कार	कौशिक राय	सीएसई, रा.प्रौ.सं मेघालय
	साइंस एंड अभियांत्रिकी विधा	प्रथम पुरस्कार	ओनस मैनर	भौतिक विज्ञान, रा.प्रौ.सं मेघालय
		द्वितीय पुरस्कार	शरत शर्मा	रसायन विज्ञान, रा.प्रौ.सं मेघालय
		तृतीय पुरस्कार	महाबुल हक	रसायन विज्ञान, रा.प्रौ.सं मेघालय



(तृतीय अनुसंधान सम्मेलन: दिनांक 28/2/2021 और 01/3/2022)



(तृतीय अनुसंधान सम्मेलन: दिनांक 28/2/2021 और 01/3/2022)



(तृतीय अनुसंधान सम्मेलन: दिनांक 28/2/2021 और 01/3/2022)



(तृतीय अनुसंधान सम्मेलन: दिनांक 28/2/2021 और 01/3/2022)



(तृतीय अनुसंधान सम्मेलन: दिनांक 28/2/2021 और 01/3/2022)



(तृतीय अनुसंधान सम्मेलन: दिनांक 28/2/2021 और 01/3/2022)



(तृतीय अनुसंधान सम्मेलन: दिनांक 28/2/2021 और 01/3/2022)



(तृतीय अनुसंधान सम्मेलन: दिनांक 28/2/2021 और 01/3/2022)

VI)संस्थान की उल्लेखनीय उपलब्धियां:

- 1) राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय को 2021 के लिए एनआईआरएफ रैंकिंग में 59वें स्थान प्राप्त हुआ।
- 2) राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय को 2021 में इंडिया टुडे रैंकिंग द्वारा 26वां स्थान प्राप्त हुआ।
- 3) सीईजीआर (सेंटर फॉर एजुकेशन ग्रोथ एंड रिसर्च) द्वारा नॉर्थ ईस्ट 2021 में सर्वश्रेष्ठ संस्थान का स्थान।
- 4) संस्थान के मैकेनिकल अभियांत्रिकी एवं विद्युतीय एवं इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी कार्यक्रम को एनबीए द्वारा शैक्षणिक वर्ष 2021-2022 से 2022-2024 तक, यानी 30-06-2024 तक मान्यता दी गई है।

VII) विद्यार्थियों की उल्लेखनीय उपलब्धियां

- वर्ष 2021-22 के दौरान शैक्षणिक/अनुसंधान के क्षेत्र में विद्यार्थियों की उल्लेखनीय उपलब्धियां नीचे प्रस्तुत की गई हैं:
- 1) सुश्री अंकिता भौमिक, शोधार्थी, एचएस विभाग, को 16-18 अप्रैल 2021 के दौरान रा.प्रौ.सं अगरतला द्वारा आयोजित 'जेंडर स्टडीज एंड वीमन एम्पावरमेंट' पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में सर्वश्रेष्ठ प्रस्तुतकर्ता का पुरस्कार मिला।
 - 2) सुश्री अंकिता भौमिक, शोधार्थी, मानविकी और समाज विज्ञान विभाग, को रा.प्रौ.सं मेघालय, ईएफएलयू शिलांग, एवं स्पेक्ट्रम जर्नल द्वारा 19 एवं 20 नवंबर 2021को आयोजित 'लिटरेचर, लैंग्वेज एंड कल्चर ऑफ नॉर्थ ईस्ट इंडिया' पर राष्ट्रीय सम्मेलन में सर्वश्रेष्ठ प्रस्तुतकर्ता का पुरस्कार मिला।
 - 3) सुश्री अरुंधति अशंगबम, शोधार्थी, मानविकी और समाज विज्ञान विभाग को अंग्रेजी विभाग, हाईलैंड नेशनल कॉलेज, कंगलाटोम्बी, मणिपुर एवं स्पेक्ट्रम जर्नल द्वारा आयोजित साहित्य पढ़ना एवं व्याख्या करना पर राष्ट्रीय संगोष्ठी में सर्वश्रेष्ठ प्रस्तुतकर्ता का पुरस्कार मिला।

- 4) श्री वासुजीत सिंह, रिसर्च स्कॉलर, मैकेनिकल अभियांत्रिकी विभाग, को 24-25 सितंबर 2021 को एसओए यूनिवर्सिटी, भुवनेश्वर, ओडिशा द्वारा आयोजित मैकेनिकल अभियांत्रिकी रिसर्च एंड डेवलपमेंट, आईसीआरएएमईआरडी-2021 में हालिया प्रगति पर दूसरे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में सर्वश्रेष्ठ पेपर प्रस्तुति का पुरस्कार मिला।

VIII) विद्यार्थियों को वित्तीय सहायता

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय अजा, अजजा पीएच श्रेणियों से संबंधित विद्यार्थियों को ट्यूशन फीस की पूरी छूट प्रदान करता है। इसके अलावा, उन विद्यार्थियों को पूर्ण शिक्षण शुल्क प्रेषण प्रदान किया जाता है जिनकी वार्षिक पारिवारिक आय एक लाख से कम है। पांच लाख से कम वार्षिक पारिवारिक आय वाले विद्यार्थियों को 2016 से एमएचआरडी दिशानिर्देशों के अनुसार ट्यूशन फीस का 2/3 भाग दिया जाता है। सभी पीएच.डी./एम.टेक/एम.एससी विद्यार्थी मानदंडों के अनुसार संस्थान निधि से एवं साथ ही विभिन्न निधियन एजेंसियों से विद्यार्थीवृत्ति प्राप्त कर रहे हैं। आउटस्टैंडिंग रिसर्च फेलोशिप स्कीम (ओआरएफएस) का लक्ष्य संस्थान के पीएचडी विद्वानों को एक उत्कृष्ट शोध रिकॉर्ड स्थापित करने के लिए प्रोत्साहित करना है। यह विद्वानों को विशेष डोमेन में आगे अनुसंधान करने का अवसर प्रदान कर सकता है एवं समय पर पर्याप्त शोध प्रकाशनों के साथ पीएचडी कार्य पूरा करने के लिए शोधार्थियों को प्रेरित भी कर सकता है। वर्ष 2021-22 में इस योजना के लिए पांच (5) पीएचडी शोधार्थियों का चयन किया गया था।

विद्यार्थियों का स्थानन

विद्यार्थियों को प्लेसमेंट प्रदान करना राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय का एक अभिन्न अंग हैं एवं वर्ष के दौरान सेंटर फॉर करियर डेवलपमेंट द्वारा गतिविधियाँ की गईं। इस सेंटर का उद्देश्य रा.प्रौ.सं मेघालय के प्रत्येक विद्यार्थी की एक सफल कहानी बनाना है एवं सभी विद्यार्थियों को महान नेतृत्व गुण प्रदान करना है। यह न केवल यह सुनिश्चित करता है कि विद्यार्थी का स्नातक परिणाम एक उपयोगी एवं ईमानदार है, बल्कि विद्यार्थियों को अपने भीतर मूल्यों को बनाए रखते हुए प्रोफेशनल एवं व्यावसायिक नैतिकता के सही संयोजन के साथ एक पूर्ण इंसान के रूप में विकसित होने में भी मदद करता है। पिछले वर्षों की तरह ही, विद्यार्थियों के प्लेसमेंट को उच्च प्राथमिकता के साथ लिया गया था।

कोविड-19 के प्रकोप के मद्देनजर अनिश्चित समय का संज्ञान लेते हुए, ऑनलाइन मोड के माध्यम से विद्यार्थियों की प्लेसमेंट संबंधी गतिविधियों को सुचारू रूप से संचालित करने के लिए ढांचागत सुविधाएं बढ़ा दी गईं। दूरस्थ रूप से परीक्षण आयोजित करने, कुलपतियों के माध्यम से साक्षात्कार की सुविधा एवं एवी मोड पर कई वर्चुअल प्लेटफार्मों के माध्यम से विद्यार्थियों एवं भर्तीकर्ताओं के साथ बातचीत करने के लिए सुविधाओं का उन्नयन किया गया। भर्ती करने वाले संगठनों का विवरण उनके जॉब ऑफर एवं पैकेज के साथ नीचे दिया गया है:

क्र.सं .	नाम	प्रस्तावों की सं.	पैकेज प्रस्तुत (प्रति वर्ष लाख रुपये में)
1	ट्रेडेंस एनालिटिक्स	6	6.5
2	कोरिओलिस	7	6.5
3	इंफोज	1	12
4	इंफोसिस	2	ईसीई: 6 एमई: 3.6
5	डेलॉयट	7	7.6
6	इंचर	5	8
7	जीएपी	6	9.08
8	एलटीआई	2	ईसीई:6.5 एमई:8
9	आरोप	1	5.5
10	डेलॉइट द्वारा हैशेडइन	1	8
11	वर्चुसा	1	5
12	कैपजेमिनी	9	7.5
13	बायजुज	1	6
14	लैंटा	1	7.5
15	नेपियर हेल्थकेयर	1	10
16	ओष्टम	4	10
17	इनोवेसर् (पीपीओ)	1	14
18	इन्फोकॉम	2	4.5
19	एक्सेंचर	5	9.9
20	बुककास	2	30
21	टीवीएस	1	8
22	इनोमाईड्स	1	12
23	सीजीआई	3	6.8
24	टाइगर एनालिटिक्स	1	8.5
25	कोगोपोर्ट	1	10
26	नमो के साथ राष्ट्र	3	7.2
27	लैटेंट व्यू एनैलिटिक्स	3	6.5
28	एचसीएल	2	4.75

क्र.सं .	नाम	प्रस्तावों की सं.	पैकेज प्रस्तुत (प्रति वर्ष लाख रुपये में)
29	नवयुग	1	5
30	स्मार्ट कॉइन फाइनैशियल्स	2	16.38
31	कॉन्निजेट	2	6.75
32	टेकियोन	3	17
33	टीसीएस	1	9
34	ग्रिफियो	7	4.8
35	वेदान्त	18	9.45
36	आईएफबी	3	5.5
37	सैमसंग	6	14.5
38	अल्फाग्रेप	1	15
39	सैमसंग दिल्ली	15	15.5
40	क्यूबस्टियन	1	6.5
41	केईसी	6	4.75
42	अदानी एंटरप्राइजेज	1	7
43	आकाशवाणी	2	8.22
44	बेल	7	1 1
45	माइक्रोसॉफ्ट	4	46
46	वीएमवेयर	1	19.9
47	तोशीबा	1	4.25
48	चतुर्पाक्षीय	1	2.8
49	सुजुकी मोटर्स	2	6.2
50	बीपीसीएल	2	18.45
51	एल्डास टेक्नोलॉजी	1	8
52	एल एंड टी ईसीसी	1	6
53	सुपर डेली (पीपीओ)	1	31.8
54	स्नेपडील (ऑफ कैपस)	1	14
55	बायजुस टीचिंग रोल	1	6
56	आईबीएम	1	8.10
57	एचसीएल (एम.टेक)	1	6
58	सिनोप्सिस	1	20.46
59	आल्सटॉम	1	7
60	मांसचिप टेक्नोलॉजी	1	5

रु. लाख प्रति वर्ष में

अधिकतम पैकेज

46

(माइक्रोसॉफ्ट द्वारा ऑफर किया गया)

रु. लाख प्रति वर्ष में

औसत पैकेज

12.17

सेंटर के पास कंपनियों की कैपस भर्ती गतिविधियों को सुविधाजनक बनाने के लिए सभी अत्याधुनिक सुविधाएं हैं। इसमें 100 व्यक्तियों की क्षमता वाला प्री-प्लेसमेंट वार्ता के लिए एक सुसज्जित हॉल है; 3 मॉडरेटर वाले 12 व्यक्तियों के समूह के लिए समूह चर्चा आयोजित करने के लिए एक सुसज्जित समूह चर्चा कक्ष; एवं 3 साक्षात्कार कक्ष है। इसके अतिरिक्त, हॉल में प्री-प्लेसमेंट टॉक के स्थल में ही ऑनलाइन परीक्षण करने के लिए पतले क्लाइट सर्वर वाले 30 संगणक हैं। आवश्यकता पड़ने पर सेंटर वीडियो-कॉन्फ्रेंसिंग एवं संगणक केंद्र के संचालन के लिए संस्थान के सम्मेलन कक्ष का भी उपयोग करता है। विद्यार्थियों को तकनीकी ज्ञान बढ़ाने में मदद करने के लिए, सेंटर फॉर करियर डेवलपमेंट ने तकनीकी शिक्षा की गुणवत्ता में सुधार के लिए मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार की टीईक्यूआईपी III योजना के उदार सहयोग से दूरस्थ रूप से गेट प्रशिक्षण का आयोजन किया। रोजगार मूल्यांकन परीक्षण भी एक रोजगार जांच के रूप में आयोजित किए गए थे एवं व्यापक रिपोर्ट के आधार पर, समग्र विद्यार्थी रोजगार योग्यता में सुधार के प्रयास किए जाते हैं।

विद्यार्थी गतिविधियाँ

पदाधिकारी



प्रो. विभूति भूषण बिस्वाल
निदेशक



प्रो हरीश चंद्र दास
डीन एसडब्ल्यू



डॉ. अमित कुमार पॉल
अध्यक्ष, छात्र गतिविधि केंद्र



डॉ बिप्लब कुमार देबनाथ
उपाध्यक्ष, सांस्कृतिक समिति



श्री एंडरसन रपसांग
एसएस सहायक

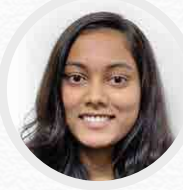
विद्यार्थी परिषद

महासचिव - 1
(सांस्कृतिक)



श्री अभिजीत कुमार
बी18ईई005

महासचिव - 2
(सांस्कृतिक)



सुश्री नीक्षिता रेड्डी
दयासानी
बी19सीई023

सदस्य 1 (तीसरे वर्ष से)

श्री रोहित कुमार प्रसाद
(बी19एमई015)

सदस्य 2 (द्वितीय वर्ष से)

बाद में नामांकित किया जाना है
महिला प्रतिनिधि
सुश्री डोलिज़ा डोलमा खरलिंगदोह
(बी19सीई003)

स्नातकोत्तर प्रतिनिधि1 (एम.एससी से)

यशु बिलोटिया (एस20पीएच005)

स्नातकोत्तर प्रतिनिधि 2 (एम.टेक से)

जॉर्ज हेनरी (टी20सीई011)

शोधार्थी प्रतिनिधि

जे शराइलिन गिदोन (पी18सीई001)

प्रचार

सिद्धार्थ कुमार (बी19एमई001)

Clubs



एसएसी के उद्देश्य

- विद्यार्थियों को विभिन्न पाठ्येतर गतिविधियों जैसे खेल एवं खेल, सांस्कृतिक गतिविधियों, भाषण, तकनीकी गतिविधियों, एनएसएस गतिविधियों आदि के साथ संलग्न करना।
- संस्थान के विद्यार्थियों को देश के विभिन्न हिस्सों में अंतर-संस्थागत खेलों, सांस्कृतिक एवं तकनीकी कार्यक्रमों में भाग लेने की अनुमति देना एवं संस्थान का नाम रोशन करना।

सांस्कृतिक समिति के उद्देश्य

- विभिन्न साहित्यिक गतिविधियों जैसे वाद-विवाद, प्रश्नोत्तरी, निबंध लेखन, पुस्तक लेखन, आदि में विद्यार्थियों को शामिल करना।
- विभिन्न फोटोग्राफी एवं ललित-कला गतिविधियों अर्थात्, पोस्टर, बैनर बनाना, मोबाइल से उच्च रिज़ॉल्यूशन वाले कैमरों से अच्छी रिज़ॉल्यूशन वाली फोटो क्लिक में भाग लेने के लिए विद्यार्थियों को प्रोत्साहित करना।
- विद्यार्थियों को नृत्य एवं नाटक से संबंधित विभिन्न कार्यक्रमों के आयोजन एवं प्रदर्शन के लिए प्रेरित करना।
- विद्यार्थियों को देश के विभिन्न क्षेत्रों की विभिन्न संस्कृतियों, खाद्य पदार्थों, त्योहारों को सीखने के लिए प्रेरित करना, जिससे 'एक भारत श्रेष्ठ भारत' के सार को विकसित किया जा सके।
- विद्यार्थियों को विभिन्न संगीत वाद्ययंत्रों की उपस्थिति के साथ पारंपरिक, समकालीन, पश्चिमी संगीत का अभ्यास करने की अनुमति देना।



Event - 1

- कार्यक्रम का नाम: **पुस्तिका प्रकाशन प्रतियोगिता**
- आयोजन संभाग : **लिटरेरी क्लब, कल्चरल कमिटी**
- कार्यक्रम की तिथि : **01/04/2021 - 30/08/2021**
- कार्यक्रम स्थल: **राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय (ऑनलाइन)**
- प्रतिभागियों की संख्या : **9 विद्यार्थी (2 टीमों)**
- विशेषज्ञों का विवरण (यदि कोई हो): लागू नहीं
- कार्यक्रम का संक्षिप्त परिणाम:

लिटरेरी क्लब एवं रा.प्रौ.सं मेघालय के एचएस विभाग द्वारा 1 अप्रैल, 2021 से 30 अगस्त, 2021 तक "आज़ादी की अमृत महोत्सव" के बैनर तले भारत के पूर्वोत्तर के अनसुने स्वतंत्रता सेनानियों (अनसंग फ्रीडम फ़ाइटर्स फ्रॉम नॉर्थईस्ट ऑफ़ इंडिया) पर एक पुस्तिका प्रकाशन प्रतियोगिता का आयोजन किया गया था, जहाँ विद्यार्थियों को पूर्वोत्तर भारत के कम ज्ञात स्वतंत्रता सेनानियों, जिनके बारे में बहुत सीमित जानकारी उपलब्ध है, पर एक जीवनी लिखना था।

बुकलेट प्रकाशन प्रतियोगिता का उद्देश्य भारत के पूर्वोत्तर राज्यों के उन स्वतंत्रता सेनानियों के संघर्ष एवं उपलब्धियों की गाथा प्रस्तुत करना है, जिन्होंने अंग्रेजों के खिलाफ बहादुरी से लड़ाई लड़ी, लेकिन भारत के लोग बहुत अच्छी तरह से जान नहीं पाए हैं, और न ही उन पर कोई महत्वपूर्ण प्रकाशन कार्य किया गया है।

इसमें रा.प्रौ.सं मेघालय की दो टीमों ने भाग लिया एवं पूर्वोत्तर भारत के दस (10) गुमनाम स्वतंत्रता सेनानियों पर एक जीवनी लिखी, जो हैं:

- द करेजस लीडर - रानी गाडिंलियू ऑफ नागालैंड.
- द ज़ेस्टफुल वुमन चीफ- रोपूलियानी ऑफ मिज़ोरम
- हिस्ट्री ऑफ़ स्पिरिटेड पेट्रियोटिज़्म - त्रिलोचन पोखरेल ऑफ सिक्किम
- ऐन अकाउंट ऑफ़ द लाइफ़ ऑफ़ चेंगजापाओ कुकी
- स्टोरी ऑफ़ सैक्रिफाइस ऑफ़ 1942 - कुशलकुंवर ऑफ़ असम
- द अनटोल्ड स्टोरी ऑफ़ का फॅन नोनलैट ऑफ़ मेघालय
- दे टेल ऑफ़ द यंगेस्ट मार्टर - तिलेस्वरी बरुआ ऑफ़ असम
- द राइज़ ऑफ़ द त्रिपुरा लीडर - सचिन्द्र लाल सिंह ऑफ़ त्रिपुरा
- द मार्टियर फाइटर - हाईपोऊ जदोनांग ऑफ़ नागालैंड
- अनहर्ड स्टोरी ऑफ़ मैटमुरजमोह, द अरुणाचली लीडर

इस पुस्तिका का नाम "अनसंग फ्रीडम फाइटर्स फ्रॉम नॉर्थईस्ट

ऑफ़ इंडिया" रखा गया था एवं इसे समीक्षा एवं प्रकाशन हेतु एनबीटी को भेजा गया था। पुस्तिका उन सेनानियों की कहानियों को बयां करती है, जिनमें से कुछ ने अपनी मातृभूमि के प्रेम में अपने प्राण न्यौछावर कर दिए। पुस्तिका का उद्देश्य देशभक्ति की इन कहानियों को प्रकाश में लाना तथा इसके पाठकों के मन को प्रबुद्ध एवं समृद्ध करना था तथा पूर्वोत्तर भारत के इन गुमनाम स्वतंत्रता सेनानियों के लिए गर्व एवं सम्मान की भावना पैदा करना है।

बुकलेट प्रकाशन प्रतियोगिता के विजेता थे:

- 1) जाह्नवी कश्यप
- 2) इफिगिनिया जिरवा
- 3) डोलिजा डोलमा खालिंगदोह
- 4) स्वीटी मेरी जिर्वा नोंगसीज
- 5) जेसी नेहरिका कोडुरु
- 6) ओबैदुल्लाह खान

पुस्तिका प्रकाशन प्रतियोगिता के उपविजेता थे:

- 1) तनीषा कांत
- 2) दयासानी नीक्षिता रेड्डी
- 3) एलवीना एसा नोंगखला





कार्यक्रम - 2

- I) कार्यक्रम का नाम: **152 वीं गांधी जयंती के अवसर पर एलिटक्विज (एक वार्षिक अंतर-संस्थान क्विज प्रतियोगिता)**
- II) आयोजन संभाग : **लिटरेरी क्लब, कल्चरल कमिटी**
- III) कार्यक्रम की तिथि: **02/10/2021**
- IV) कार्यक्रम स्थल: **राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय (ऑनलाइन)**
- V) प्रतिभागियों की संख्या: **40**
- VI) विशेषज्ञों का विवरण (यदि कोई हो): **प्रो. अयन भट्टाचार्य (क्विज मास्टर)**
- VII) कार्यक्रम का संक्षिप्त परिणाम:
इस क्विज प्रतियोगिता ने 152वीं गांधी जयंती मनाने के लिए एक मंच के रूप में कार्य किया, जिसने सभी उपस्थित लोगों के दिलों में देशभक्ति की भावना जगा दी। अंतिम राउंड के लिए छह प्रतिभागियों का चयन करने के लिए एक प्रिलिमिनरी राउंड आयोजित किया गया था। कार्यक्रम को एवं अधिक रोचक बनाने के लिए, एक विशेष खंड, 'दर्शकों के प्रश्न' जोड़ा गया, जहां लाइव दर्शकों/उपस्थित लोगों को प्रतिभागियों से पास हुए प्रश्नों के उत्तर देने का अवसर दिया गया। इससे दर्शकों को महत्वपूर्ण रूप से बड़ी भागीदारी प्राप्त हुई। इस क्विज कार्यक्रम के दो प्रतिभागियों के साथ कुल आठ दर्शकों को पुरस्कार प्राप्त हुआ।

VIII) चुनिंदा प्रासंगिक तस्वीरें (अधिकतम 5):



i) लिटरेरी क्लब, रा.प्रौ.सं मेघालय के प्रभारी संकाय द्वारा स्वागत वक्तव्य



ii) प्रतिभागियों को संबोधित करते प्रो अयोन भट्टाचार्य (क्विज मास्टर)।



iii) प्रतिभागियों और उपस्थित लोगों द्वारा त्रुटिहीन प्रदर्शन प्रकट किया जा रहा है।



iv) क्विज इवेंट के विजेता



v) रा.प्रौ.सं मेघालय सोशल मीडिया हैंडल के माध्यम से प्रकाशन



कार्यक्रम - 3

1. कार्यक्रम का नाम: **द लैंग्वेज रूम (एक अंतर-संस्थान वाद-विवाद प्रतियोगिता)**
2. आयोजन संभाग : **लिटरेरी क्लब एवं ईबीएसबी क्लब, कल्चरल कमिटी**
3. कार्यक्रम की तिथि: **30/10/2021**
4. कार्यक्रम स्थल: **राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय (ऑनलाइन-मोड)**
5. प्रतिभागियों की संख्या: **12**
6. उपस्थित लोगों की कुल संख्या: **80**
7. विशेषज्ञों का विवरण (यदि कोई हो):
 - डॉ. इंद्राणी भुइयां (जज)
 - डॉ. अभिषेक सारखेल (जज)
 - श्री धीमान भुइयां (जज)
8. कार्यक्रम का संक्षिप्त परिणाम:
रा.प्रौ.सं मेघालय के ईबीएसबी क्लब एवं लिटरेरी क्लब द्वारा राष्ट्रीय एकता दिवस 2021 की पूर्व संध्या पर, रा.प्रौ.सं अरुणाचल प्रदेश एवं जीकेसीआईईटी मालदा के सहयोग से संयुक्त रूप से 'संविधान ने

भारत को एकजुट किया है (द कंस्टिट्यूशन हैज युनाइटेड इंडिया)" विषय पर एक अंतर-संस्थान वाद-विवाद प्रतियोगिता (भाषा कक्ष) आयोजित की गई थी।

इस प्रतियोगिता में छह टीमों की भागीदारी देखी गई, जिसमें तीन भाग लेने वाले संस्थानों में से प्रत्येक से दो भागीदार शामिल थे, जिसमें रा.प्रौ.सं अरुणाचल प्रदेश के विद्यार्थियों ने वाद-विवाद प्रतियोगिता की सर्वश्रेष्ठ टीम का पुरस्कार जीता। सर्वश्रेष्ठ वक्ता (बेस्ट स्पीकर) का पुरस्कार रा.प्रौ.सं अरुणाचल प्रदेश एवं जीकेसीआईईटी मालदा के विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त किया गया।

इस लाइव सत्र के दौरान उपस्थित लोगों ने हमारे देश की एकता, अखंडता एवं सुरक्षा को बनाए रखने तथा मजबूत करने के लिए हमारे समर्पण को बढ़ावा देने एवं सुदृढ़ करने का संकल्प भी लिया।

उक्त कार्यक्रम में डॉ. इंद्राणी बी. भुइयां, रजिस्ट्रार, आईसीएफएआई यूनिवर्सिटी मेघालय एवं डॉ. अभिषेक सारखेल, सहायक प्रोफेसर, ईसीई विभाग, रा.प्रौ.सं मेघालय इस कार्यक्रम के निर्णायक थे। श्री धीमान भुइयां, पीएच.डी. विद्वान, एमई विभाग, रा.प्रौ.सं मेघालय इस आयोजन के अध्यक्ष थे।



i) श्री धीमान भुइयां और डॉ. अखिलेंद्र प्रताप सिंह का संबोधन।



ii) वाद-विवाद प्रतियोगिता में भाग लेने वाले प्रतिभागी।



iii) लैंग्वेज रूम (एक वार्षिक अंतर-संस्थान वाद-विवाद प्रतियोगिता) 2021 के विजेता।



iv) रा.प्रौ.सं मेघालय सोशल मीडिया हैंडल के माध्यम से प्रकाशन



कार्यक्रम - 4

1. कार्यक्रम का नाम: संविधान दिवस प्रश्नोत्तरी (राष्ट्रीय संविधान दिवस, 2021 के अवसर पर आयोजित एक प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता)
2. आयोजन संभाग : लिटरेरी क्लब, कल्चरल कमिटी
3. कार्यक्रम की तिथि: 26/11/2021
4. कार्यक्रम स्थल: राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय (ऑफलाइन-मोड)
5. प्रतिभागियों की संख्या: 10
6. कुल संख्या उपस्थित लोगों की संख्या: 50
7. विशेषज्ञों का विवरण (यदि कोई हो): प्रो. अयन भट्टाचार्य (क्विज-मास्टर)
8. कार्यक्रम का संक्षिप्त परिणाम:

संविधान दिवस प्रश्नोत्तरी भारत के संविधान को अपनाने एवं नागरिकों के बीच संविधान के मूल्यों को बढ़ावा देने के लिए राष्ट्रीय संविधान दिवस के अवसर पर आयोजित एक अंतर संस्थान प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता है। कार्यक्रम का आयोजन लिटरेरी क्लब ने किया था।

इस कार्यक्रम में एम.एससी., एम.टेक एवं पीएचडी के दस विद्यार्थियों ने भाग लिया। संसद का एक मॉक सत्र भी आयोजित किया गया।

इन गतिविधियों का उद्देश्य नागरिकों को भारतीय संविधान में व्यक्त किए गए मूल्यों एवं सिद्धांतों के प्रति फिर से जागरूक करना तथा सभी भारतीयों को भारतीय लोकतंत्र को मजबूत करने में अपनी सही भूमिका निभाने के लिए प्रोत्साहित करना है।

प्रो. अयन भट्टाचार्य, भौतिकी विभाग, रा.प्रौ.सं मेघालय इस आयोजन के क्विज मास्टर थे।



ii) प्रतिभागियों को संबोधित करते हुए डॉ. अयोन भट्टाचार्य (क्विज-मास्टर)।



i) संविधान दिवस प्रश्नोत्तरी 2021 के विजेता



iii) मॉक पार्लियामेंट सेशन में हिस्सा लेते प्रतिभागी



iv) क्विज प्रतियोगिता में भाग लेते प्रतिभागी



कार्यक्रम - 5

1. कार्यक्रम का नाम: **73 वें गणतंत्र दिवस के अवसर पर टॉक-मास्टर्स (एक वार्षिक अंतर-संस्थान वक्तव्य प्रतियोगिता)**
2. आयोजन संभाग : **लिटरेरी क्लब, कल्चरल कमिटी**
3. कार्यक्रम की तिथि: **26/01/2022**
4. कार्यक्रम स्थल: **राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय (ऑनलाइन-मोड)**
5. प्रतिभागियों की संख्या: **14**
6. कुल संख्या उपस्थित लोगों की संख्या: **50**
7. विशेषज्ञों का विवरण (यदि कोई हो): **डॉ अभिषेक सारखेल (जज)**
8. कार्यक्रम का संक्षिप्त परिणाम:

स्टूडेंट एक्टिविटी सेंटर (एसएसी) के तहत राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय के लिटरेरी क्लब ने भारत के 73वें गणतंत्र (26 जनवरी

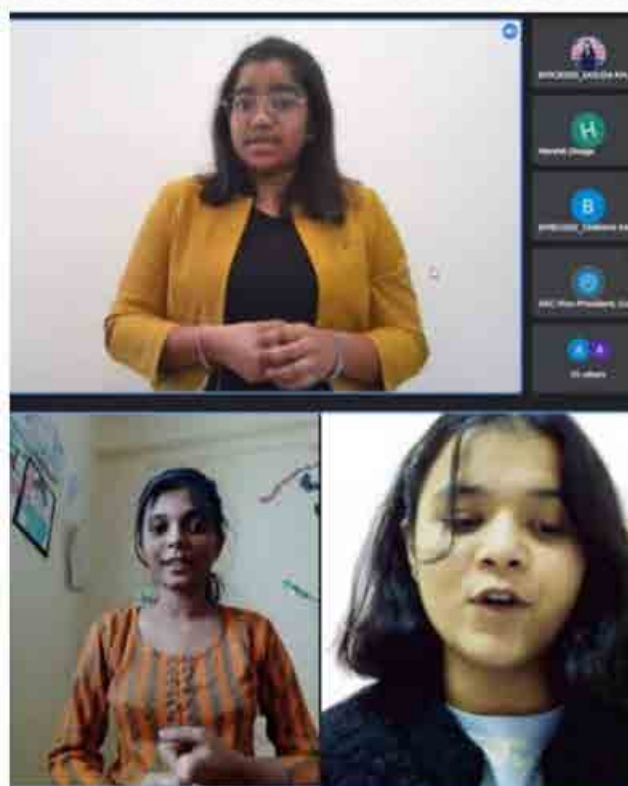
2022) के अवसर पर "मेंबर्स ऑफ ड्राफ्टिंग कमिटी" विषय पर एक अंतर-संस्थान वक्तव्य प्रतियोगिता, टॉक मास्टर्स का आयोजन किया। यह कार्यक्रम गूगल मीट प्लेटफॉर्म पर ऑनलाइन आयोजित किया गया था।

प्रतियोगिता में चौदह विद्यार्थियों ने भाग लिया एवं सात प्रतिभागियों को फाइनल राउंड के लिए चुना गया।

कार्यक्रम का उद्देश्य प्रतिभागियों के साथ-साथ दर्शकों को मसौदा समिति के सदस्यों, उनके योगदान, संघर्ष आदि के बारे में अधिक जानने के लिए शामिल करना था। डॉ. अभिषेक सारखेल, सहायक प्रोफेसर, ईसीई विभाग, रा.प्रौ.सं मेघालय इस आयोजन के जज थे।



i) इवेंट पोस्टर



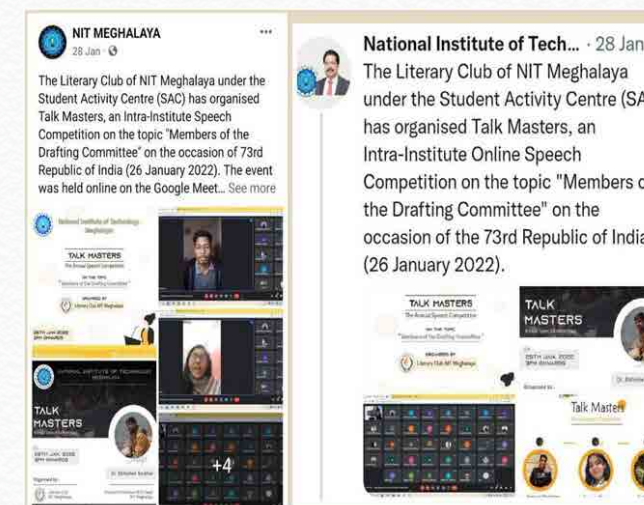
ii) प्रतिभागी अपना भाषण देते हुए



iii) कार्यक्रम के दौरान उपस्थित लोग



iv) टॉक-मास्टर्स (एक वार्षिक इंटर-इंस्टीट्यूट भाषण प्रतियोगिता) 2022 के विजेता

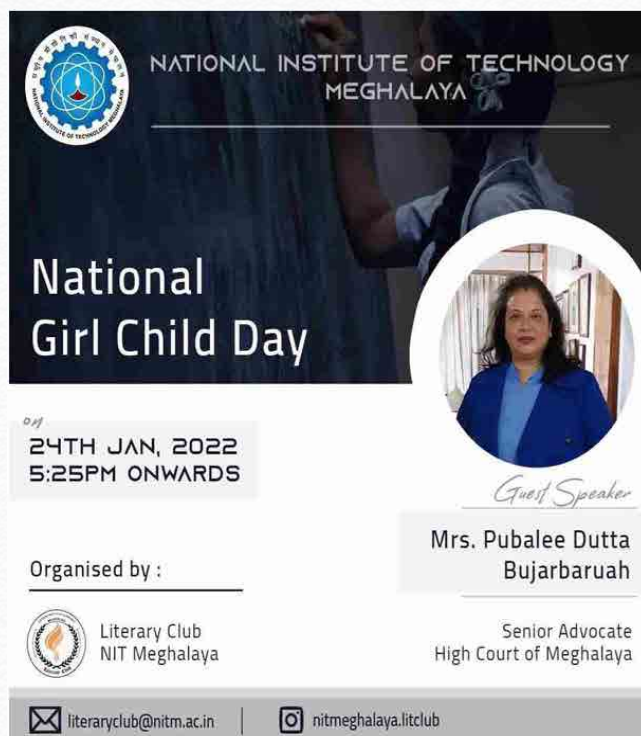
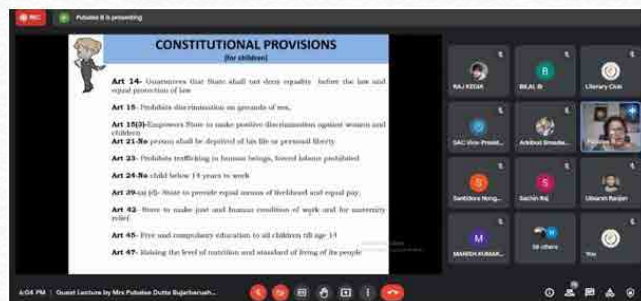


v) रा.प्रौ.सं मेघालय सोशल मीडिया हैंडल के माध्यम से प्रकाशन



कार्यक्रम - 6

1. कार्यक्रम का नाम: राष्ट्रीय बालिका दिवस के अवसर पर आमंत्रित-व्याख्यान
2. आयोजन संभाग : लिटेरेरी क्लब, कल्चरल कमिटी
3. कार्यक्रम की तिथि: 24/01/2022
4. कार्यक्रम स्थल: राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय (ऑनलाइन मोड)
5. प्रतिभागियों की संख्या: 50
6. विशेषज्ञों का विवरण (यदि कोई हो): श्रीमती पुबाली दत्ता बुजरबरुआ (वरिष्ठ अधिवक्ता, मेघालय उच्च न्यायालय)
7. कार्यक्रम का संक्षिप्त परिणाम:
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय के लिटेरेरी क्लब ने राष्ट्रीय बालिका दिवस के अवसर पर एक आमंत्रित व्याख्यान की मेजबानी की। श्रीमती पुबाली दत्ता बुजरबरुआ (वरिष्ठ अधिवक्ता, मेघालय उच्च न्यायालय) उस कार्यक्रम की अतिथि वक्ता थीं, जहां उन्होंने बच्चों के लिए संवैधानिक प्रावधानों, महिलाओं के लाभ के लिए महत्वपूर्ण विधान, एवं बालिकाओं के लिए उपलब्ध सरकारी योजनाओं पर वक्तव्य दिया एवं अंत में हर क्षेत्र में लड़कियों के प्रभाव के बारे में जानकारी दी।
8. चुनिंदा प्रासंगिक छवियां



कार्यक्रम - 7

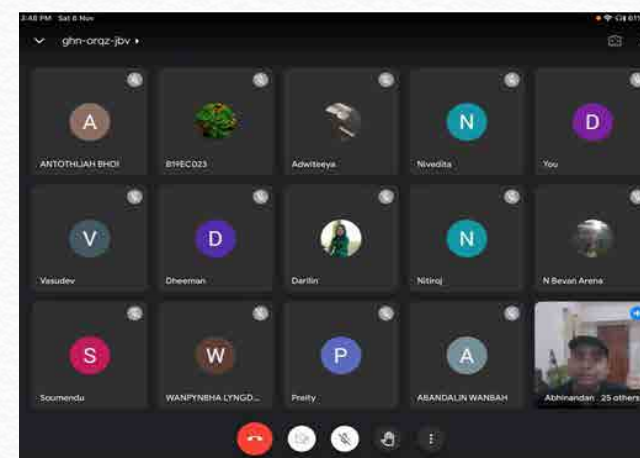
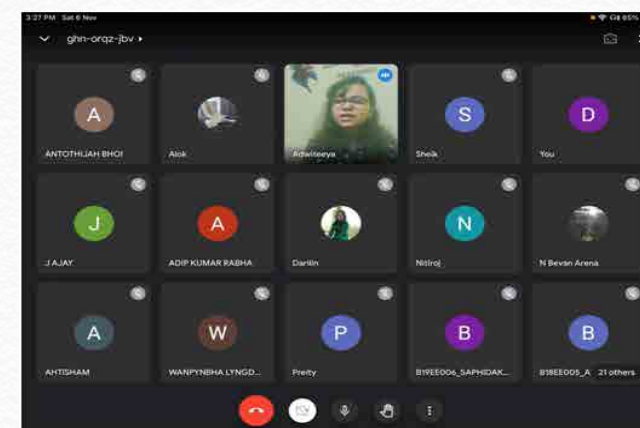
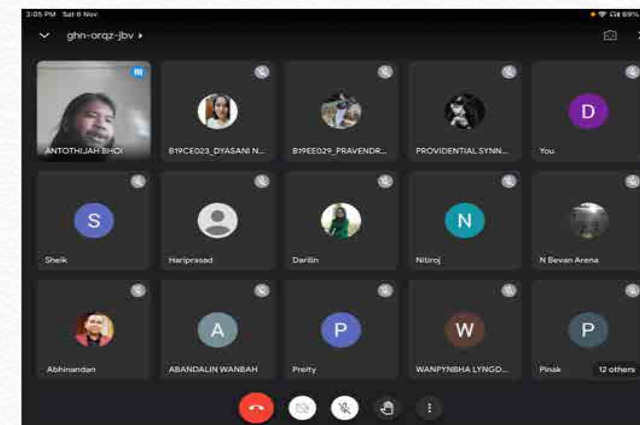
वित्त वर्ष 2021-22 में म्यूजिक-क्लब, रा.प्रौ.सं मेघालय द्वारा आयोजित कार्यक्रमों पर प्रतिवेदन

1. कार्यक्रम का नाम: म्यूजिक क्लब एनुअल कॉम्पिटिशन (एमसीएसी) 2021
2. आयोजन संभाग : म्यूजिक क्लब, रा.प्रौ.सं मेघालय
3. कार्यक्रम की तिथि: 06/11/2021
4. कार्यक्रम स्थल: राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय में ऑनलाइन मोड के माध्यम से
5. प्रतिभागियों की संख्या: 9
6. विशेषज्ञों का विवरण (यदि कोई हो): श्रीमती डारिलिन जोविता मशरिंग
7. कार्यक्रम का संक्षिप्त परिणाम:

म्यूजिक क्लब एनुअल कॉम्पिटिशन (एमसीएसी 2021) 6 नवंबर, 2021 को आयोजित की गई थी। इस प्रतियोगिता में कुल 09 प्रतिभागी थे एवं इसे संचार के एक ऑनलाइन मोड (गूगल मीट) का उपयोग करके आयोजित किया गया था। इसमें सभी प्रतिभागियों ने भाग लिया एवं प्रदर्शन के कुछ मिनट बाद विजेताओं की घोषणा की गई।

क्र. सं.	स्थान	नाम	अनुक्रमांक
1	प्रथम पुरस्कार	नीतिरोज मेधी	एस21एमए005
2	द्वितीय पुरस्कार	धीमान भुइयां	पी18एमई007
3	तीसरा पुरस्कार	अभिनंदन कालिता एवं हर्षित सागर	पी19ईसी001 एवं बी19ईसी023

विजेताओं का विवरण इस प्रकार है:

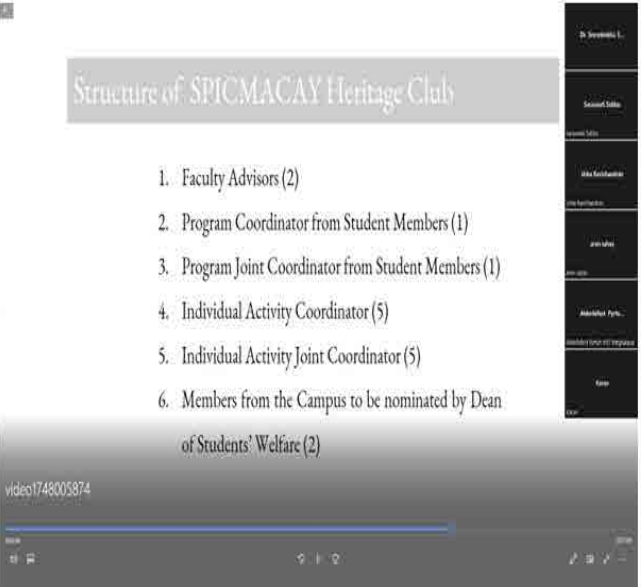




कार्यक्रम - 8

1. कार्यक्रम का नाम: **स्पिक मैके यानी SPIC MACAY** (सोसोइटी फॉर द प्रमोशन ऑफ इंडियन क्लासिकल म्यूजिक एंड कल्चरल एमोगस्ट यूथ) द्वारा ऑनलाइन ओरिएंटेशन कार्यक्रम
2. आयोजन संभाग : **म्यूजिक क्लब, रा.प्रौ.सं मेघालय एवं स्पिक मैके**
3. कार्यक्रम की तिथि: **29/03/2022**
4. कार्यक्रम स्थल: **राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय में ऑनलाइन मोड के माध्यम से**
5. प्रतिभागियों की संख्या: **40+**
6. विशेषज्ञों का विवरण (यदि कोई हो): **श्रीमती उषा रविचंद्रन (वर्तमान में स्पिक मैके की राष्ट्रीय उपाध्यक्ष), श्री अरुण सहाय, श्री हेमंत मेनन, श्रीमती सरस्वती सुब्बु, श्री करण नंदा एवं स्पिक मैके के श्री सुजीत खंडेलवाल।**
7. कार्यक्रम का संक्षिप्त परिणाम:
इस कार्यक्रम में स्पिक मैके के इतिहास, इसकी अवधारणा, इसके दर्शन एवं आधुनिक समय के विद्यार्थियों के लिए इसके महत्व के बारे में संक्षिप्त विवरण दिया गया। राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय के विद्यार्थियों एवं संकायों को शास्त्रीय एवं लोक संगीत एवं शास्त्रीय, लोक नृत्य एवं विभिन्न मॉड्यूल एवं स्पिक मैके की गतिविधियों तथा स्पिक मैके हेरिटेज क्लब के बारे में जानकारी एवं इसके महत्व एवं इसके विभिन्न कार्यों एवं जिम्मेदारियों के बारे में भी बताया गया।

8. कार्यक्रम की कुछ तस्वीरें:



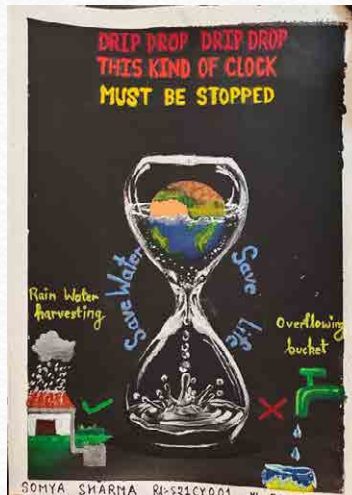


कार्यक्रम - 9

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय के स्टूडेंट एक्टिविटी सेंटर (एसएसी), के तहत कल्चरल कमिटी के फोटोग्राफी एंड फाइन आर्ट्स क्लब ने 16 अक्टूबर 2021 को सुबह 11:00 बजे से दोपहर 1:00 बजे तक 'पानी बचाओ (सेव द वाटर)' विषय पर "वार्षिक पेंटिंग प्रतियोगिता" का आयोजन किया। यह कार्यक्रम ऑनलाइन मोड में हुआ (गूगल मीटलिंक: <http://meet.google.com/nsv-gand-vok>)। निर्णय के अनुसार पुरस्कार पाने वालों की सूची इस प्रकार है:

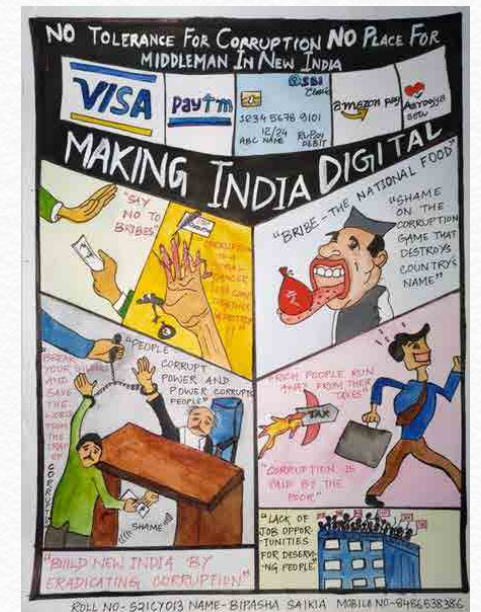
क्र. सं.	स्थान	नाम	अनुक्रमांक
1	प्रथम पुरस्कार	अमृता के	टी21सीई014
2	द्वितीय पुरस्कार	सौम्या शर्मा	एस21सीवाई001
3	तृतीय पुरस्कार	सुष्मिता पॉल	बी18सीएस007

कार्यक्रम की कुछ तस्वीरें:



कार्यक्रम - 10

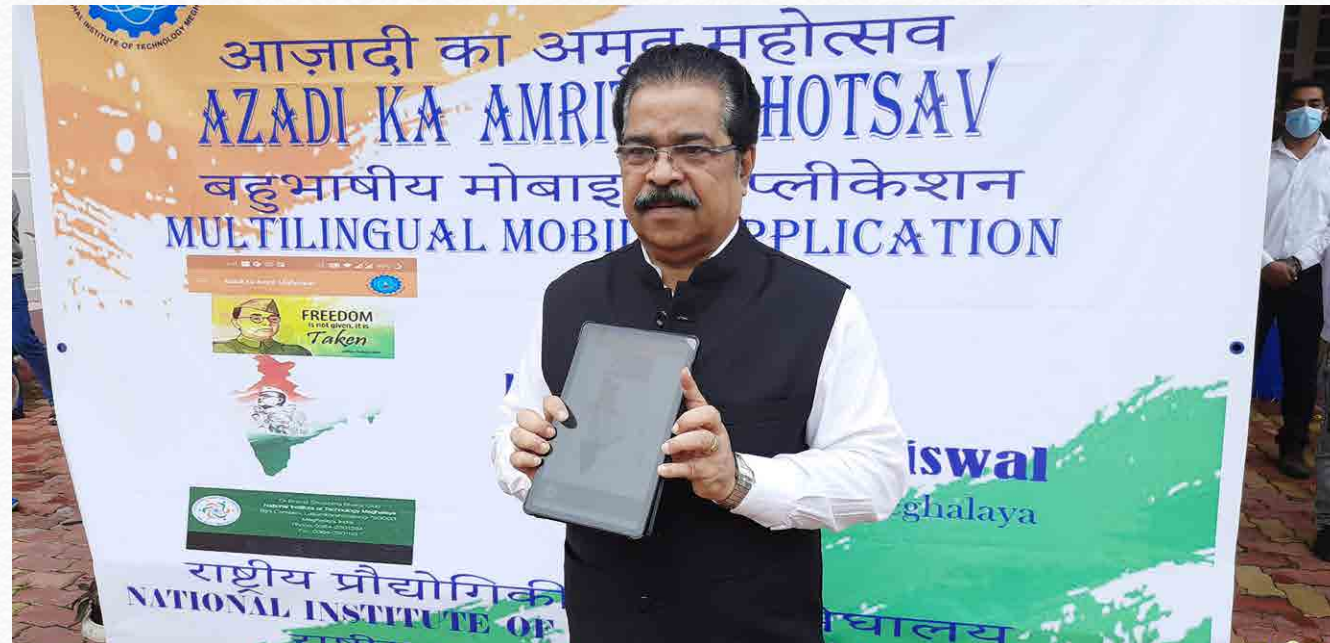
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय के सतर्कता कार्यालय के सहयोग से फोटोग्राफी एंड फाइन आर्ट्स क्लब ने सतर्कता जागरूकता सप्ताह के अवसर पर 31.10.2021 को एक इंटरा इंस्टीट्यूट पोस्टर पेंटिंग प्रतियोगिता का आयोजन किया।





कार्यक्रम - 11

75वें स्वतंत्रता दिवस पर मोबाइल ऐप “आजादी का अमृत महोत्सव” का शुभारंभ ईबीएसबी क्लब 15.08.2021



कार्यक्रम - 12

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय, जीकेसीआईटी मालदा, पश्चिम बंगाल एवं राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान अरुणाचल प्रदेश द्वारा एक भारत श्रेष्ठ भारत क्लब (ईबीएसबी) द्वारा भारत की खेल विरासत पर संयुक्त कार्यक्रम पोस्टर प्रतियोगिता। ईबीएसबी क्लब 25/09/2021





कार्यक्रम - 13

एक भारत श्रेष्ठ भारत क्लब एवं लिटरेरी क्लब, रा.प्रौ.सं मेघालय, 30 अक्टूबर, 2021 को राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान अरुणाचल प्रदेश एवं गनी खान चौधरी इंस्टीट्यूट ऑफ अभियांत्रिकी एंड टेक्नोलॉजी मालदा (जीकेसीआईईटी) के साथ संयुक्त रूप से "संविधान ने भारत को एकजुट किया है" विषय पर वाद-विवाद प्रतियोगिता का आयोजन किया। ईबीएसबी 30.10.2021

INTER-INSTITUTE DEBATE COMPETITION
on the topic
"THE CONSTITUTION HAS UNITED INDIA"

AWARDS
— Winner Team (2000 INR)
— Runner-up Team (1500 INR)
— Best Speaker (1st, 2nd & 3rd position), 1500 INR, 1250 INR & 1000 INR respectively

JOINTLY ORGANISED BY
Ek Bharat Shreshtha Bharat Club NIT Meghalaya
Literary Club NIT Meghalaya
NIT MEGHALAYA
in association with
NIT ARUNACHAL PRADESH & GKCIET MALDA

**30TH OCT 2021
2PM ONWARDS**

REGISTRATION LINK
bit.ly/language room
GOOGLE MEET LINK
bit.ly/_meetlink

literaryclub@nitm.ac.in nitmeghalaya.litclub ebsclub@nitm.ac.in



कार्यक्रम - 14

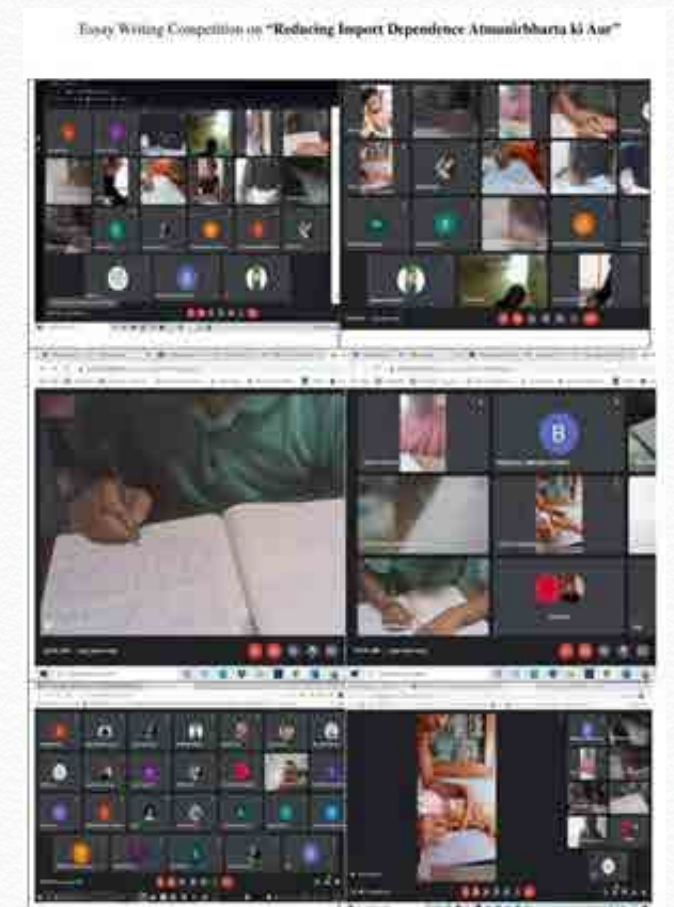
एक भारत श्रेष्ठ भारत क्लब (ईबीएसबी), राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय, जीकेसीआईईटी मालदा, पश्चिम बंगाल एवं रा.प्रौ.सं अरुणाचल प्रदेश द्वारा निबंध लेखन प्रतियोगिता पर संयुक्त कार्यक्रम। ईबीएसबी क्लब 23.10.2021

ESSAY COMPETITION
on the topic
"Reducing Import Dependence Atmanirbharta ki Aur"

ORGANISED BY
Ek Bharat Shreshtha Bharat Club NIT Meghalaya
in association with
NIT ARUNACHAL PRADESH & GKCIET MALDA

REGISTRATION
23TH OCT 2021
10-12PM

ebsclub@nitm.ac.in





कार्यक्रम - 15

1. कार्यक्रम का नाम: **इंट्रा-रा.प्रौ.सं डांस कॉम्पिटिशन-2021: रिदम इन मोशन**

2. आयोजन संभाग : **डांस एंड ड्रामा क्लब, कल्चरल कमिटी**

3. कार्यक्रम की तिथि: **27/10/2021**

4. कार्यक्रम स्थल: **राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय (ऑनलाइन-मोड)**

5. प्रतिभागियों की संख्या: **6**

6. कुल संख्या उपस्थित लोगों की संख्या: **65**

7. विशेषज्ञों का विवरण (यदि कोई हो): **जज (निर्णायक) सुश्री पिकी घोष (नृत्य एवं संगीत शिक्षक)**

8. कार्यक्रम का संक्षिप्त परिणाम:
रिदम इन मोशन एक एनुअल इंट्रा-रा.प्रौ.सं डांस कॉम्पिटिशन-2021 है जो विभिन्न प्रकार के नृत्य एवं नाटक के क्षेत्र में सौंदर्य प्रतिभा को बढ़ाने के लिए एक मंच के रूप में कार्य करता है। कार्यक्रम का आयोजन डांस एंड ड्रामा क्लब, कल्चरल अनुभाग द्वारा स्टूडेंट एक्टिविटी सेंटर के तहत किया गया था। यह इंट्रा रा.प्रौ. सं डांस कॉम्पिटिशन-2021: रिदम इन मोशन में पारंपरिक, शास्त्रीय, पश्चिमी, लोक नृत्य एवं अन्य की लयबद्ध परिणति थी ।

यह कार्यक्रम रा.प्रौ.सं मेघालय के सभी विद्यार्थियों के लिए खुला था एवं इसमें बी.टेक एवं एम.एससी से छह विद्यार्थियों ने भाग लिया था। प्रतिभागियों ने प्रारंभिक दौर के लिए अपने वीडियो क्लिप जमा किए हैं एवं उनके प्रदर्शन के आधार पर अंतिम दौर (फाइनल राउंड) के लिए चुने गए हैं। ऑनलाइन मोड के माध्यम से दिनांक 27 अक्टूबर 2021 को अंतिम दौर का सफलतापूर्वक आयोजन किया गया। प्रतिभागियों ने इसमें भाग लिया एवं कार्यक्रम को भव्य सफलता प्रदान की। इन गतिविधियों का उद्देश्य लोगों को अपने प्रदर्शन के माध्यम से विचारों एवं भावनाओं की एक विस्तृत श्रृंखला को व्यक्त करने की अनुमति देना एवं डॉ. पीयूष प्रताप सिंह, संकाय प्रभारी, डांस एंड ड्रामा क्लब के उज्ज्वल नेतृत्व में रिदम इन मोशन के माध्यम से नृत्य के सार एवं उत्साह को फिर से पाना था।

इंट्रा-रा.प्रौ.सं डांस कॉम्पिटिशन 2021 के विजेता
- | क्र. सं. | प्रतिभागियों का नाम | अनुक्रमांक | संस्थान ईमेल आईडी | विजेता |
|----------|---------------------|--------------|---------------------|-------------|
| 1 | बिपाशा सैकिया | एस21सीवाई013 | s21cy013@nitm.ac.in | पहला स्थान |
| 2 | वानपिनभा लिंगदोह | बी19एमई017 | b19me017@nitm.ac.in | दूसरा स्थान |
| 3 | प्रिटीनिस हादिया | बी19ईसी018 | b19ec018@nitm.ac.in | तीसरा स्थान |
- Selective Relevant Image:
-
- i) डॉ. पीयूष प्रताप सिंह (डांस एंड ड्रामा क्लब के फैकल्टी इनचेंज) प्रतिभागियों को संबोधित करते हुए।
-
- ii) फाइनल में प्रस्तुति देते प्रतिभागी
-
- iii) फाइनल में पारंपरिक नृत्य पेश करते प्रतिभागी
-
- यभकृति
- रा.प्रौ.सं मेघालय का रोबोटिक्स क्लबरा.प्रौ.सं मेघालय का रोबोटिक्स क्लब
- संकाय प्रभारी
- डॉ. बुनील कुमार बलबंतराय**
सहायक प्रोफेसर, संगणक विज्ञान अभियांत्रिकी विभाग
- हरित सागर**
संयोजक | (बी19ईसी023)
- हमारे बारे में
- राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान का रोबोटिक्स क्लब 'यभकृति' विद्यार्थियों को मानव जीवन में दिन-प्रतिदिन की गतिविधियों में आने वाली वास्तविक समय की समस्याओं के प्रति रोबोटिक्स-आधारित समाधान विकसित करने के लिए प्रोत्साहित करने एवं उसे तैयार करने के लिए समर्पित क्लबों में से एक है। यह विद्यार्थियों (क्लब के सदस्यों) को विभिन्न स्तरों पर विभिन्न प्रतियोगिताओं में भाग लेने के लिए भी तैयार करता है। राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्था मेघालय को समाज के लिए तकनीकी रूप से अच्छे प्रशिक्षकों एवं टेक्नोक्रेट विकसित करने के लिए अपने अनूठे प्रशिक्षण कार्यक्रमों एवं कार्य प्रक्रियाओं के लिए जाना जाता है। वर्ष 2018 ने रोबोटिक्स एवं ड्रोन क्षेत्रों में प्रशिक्षण एवं परियोजना विकास के लिए अपना पूरा प्रयास किया। अपने जन्म के बाद से, यह मेघालय सरकार से राज्य के स्कूली बच्चों के प्रशिक्षण भागीदारों में से एक के रूप में जुड़ा हुआ है।
- आयोजित कार्यक्रम
- | कार्यक्रम | दिनांक | विवरण |
|--|--|--|
| कॉग्निशिया में तकनीकी कार्यक्रम का आयोजन (ट्रेजर हंट, डिजाइन केव, टेकस्टॉर्म होमकमिंग, टिकर ब्लिंक, कॉग्रीथॉन) | 03 अक्टूबर, 2021
04 अक्टूबर, 2021
06 अक्टूबर, 2021 | रोबोटिक्स क्लब ने वार्षिक टेक्निकल फेस्ट कॉग्निशिया 2K21 के लिए विभिन्न रोबोटिक्स कार्यक्रमों का आयोजन किया था। अंतिम वर्षों के मार्गदर्शन में, तीसरे वर्ष के विद्यार्थियों ने दूसरे वर्ष के विद्यार्थियों को ऑटोकेड एवं फ्यूजन360 जैसे विभिन्न डिजाइनिंग सॉफ्टवेयर के साथ-साथ टिकरकाड प्लेटफॉर्म से परिचित कराया। टेकस्टॉर्म होमकमिंग कार्यक्रम एक बड़ी सफलता थी क्योंकि इसने विद्यार्थियों के उज्ज्वल नवोन्मेषी मस्तिष्क का उपयोग समस्या बयानों के प्रभावी समाधान प्रदान करने के लिए किया। |
| फ्रेशर्स ओरिएंटेशन कार्यक्रम (2021 बैच) | 17 दिसंबर, 2021 | संस्थान के इस क्लब की ओर से 2021 के बी.टेक बैच के ओरिएंटेशन कार्यक्रम में मौलिक परिचयात्मक सत्र का आयोजन किया गया। इस कार्यक्रम के आयोजन का मुख्य उद्देश्य विद्यार्थियों को यभकृति की स्थापना, लक्ष्य, गतिविधियों एवं उपलब्धियों से परिचित कराना था। |
| स्पेसनोव वर्कशॉप स्पेस रोबोटिक्स पर | फरवरी 08, 2022 -
फरवरी 09, 2022 | वर्ष का एक मुख्य आकर्षण स्पेसोनोवा द्वारा आयोजित दो दिवसीय स्पेस रोबोटिक्स कार्यशाला का आयोजन था। कार्यशाला ने स्पेस से प्रति उत्साही लोगों को स्पेस उद्योग में करियर बनाने का एक अनूठा एवं रोमांचक अवसर प्रदान किया। कार्यशालाओं ने स्पेस रोबोटिक्स की मूल बातों पर ध्यान केंद्रित किया एवं विद्यार्थियों को आरओएस एवं सिमुलेशन पर एक विशेष अभ्यास सत्र के साथ रोमांचित किया। |

फ्रेशर्स ओरिएंटेशन कार्यक्रम (2021 बैच)

संस्थान के वर्ष 2021 के बी. टेक बैच के लिए ओरिएंटेशन कार्यक्रम के तहत एक परिचयात्मक कार्यक्रम आयोजित किया गया था। सत्र का एजेंडा रा.प्रौ.सं मेघालय के रोबोटिक्स क्लब -यभकृति की स्थापना, व्यापक कार्य क्षेत्रों एवं दीर्घकालिक लक्ष्यों का परिचय था। उन्हें क्लब की उपलब्धियों, गतिविधियों एवं कार्यशालाओं से भी परिचित कराया गया।

यह सत्र विद्यार्थियों के लिए आकर्षक एवं ज्ञानवर्धक साबित हुआ। इसका अंदाजा क्लब में विद्यार्थियों की उत्साहपूर्ण भागीदारी से लगाया जा सकता है। हमने अपने क्लब के सदस्यों के सहयोगात्मक प्रयासों के लिए बड़े उत्साह के साथ फ्रेशर्स के लिए अपना परिचयात्मक सत्र सफलतापूर्वक आयोजित किया।



पावरपॉइंट प्रेजेंटेशन की एक झलक



ऑनलाइन ओरिएंटेशन कार्यक्रम की एक झलक

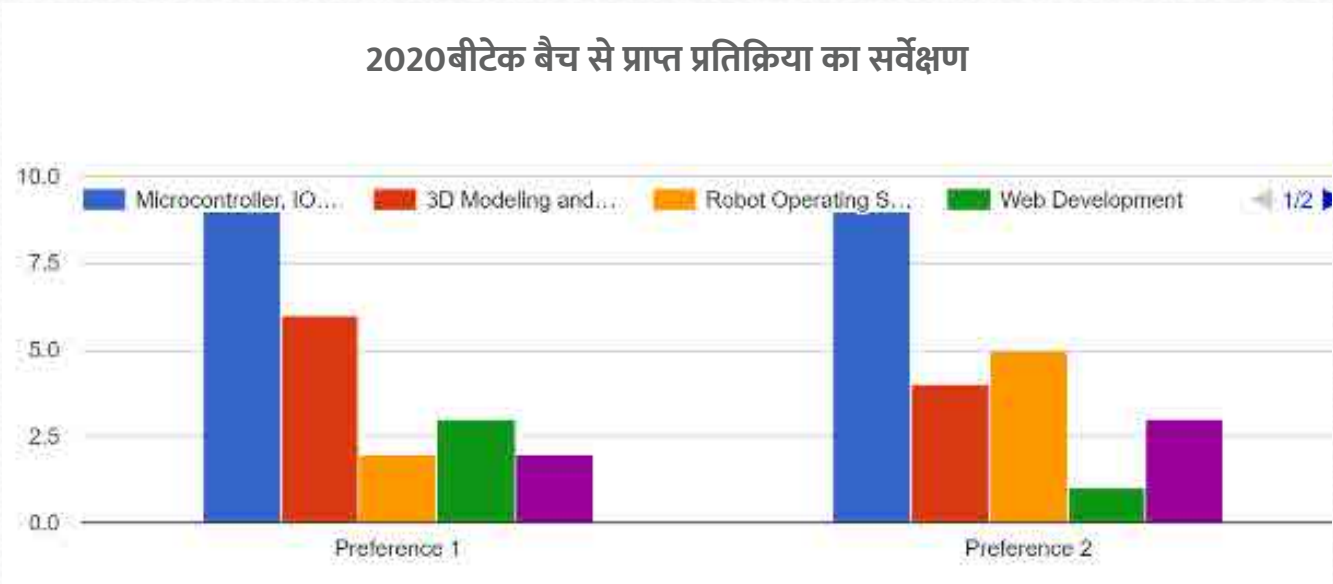
क्लब गतिविधियों का आयोजन

कार्यक्रम	दिनांक	विवरण
यभकृति में 2020 बैच के लिए समन्वयक चयन	01-02 जनवरी, 2022	क्लब में 2020 बी.टेक बैच के विद्यार्थियों को नामांकित करने के लिए चयन का एक ऑनलाइन मोड आयोजित किया गया था। कुल प्रतिक्रियाएं: 23 विद्यार्थी चयनित विद्यार्थी: 19 विद्यार्थी नियुक्त किए गए विद्यार्थियों को कोर टीम के साथ मिलकर कार्यशालाएं एवं कार्यक्रम आयोजित करने की जिम्मेदारी दी गई।
फ्रेशर्स के लिए परिचयात्मक सत्र	जनवरी 19, 2022	विद्यार्थियों को रोबोटिक्स एवं इसके व्यापक अनुप्रयोगों के बारे में जानकारी देने के लिए 2021 बी.टेक बैच के साथ एक प्रारंभिक सत्र आयोजित किया गया था।
वर्ष 2021 बैच के लिए 3डी डिजाइनिंग एवं माइक्रोकंट्रोलर, आईओटी एवं पीसीबी डिजाइनिंग सत्र	जनवरी 20, 2022 जनवरी 30, 2022	3डी डिजाइनिंग एवं माइक्रोकंट्रोलर, आईओटी एवं पीसीबी डिजाइनिंग पर 2021बी. टेक बैच के लिए अरुडिनो कार्यशाला आयोजित होने के बाद एक माध्यमिक सत्र के रूप में, यहां के विद्यार्थियों को 3डी डिजाइनिंग की व्यापक अवधारणाओं एवं व्यावहारिक कार्यान्वयन के साथ एक प्रमुख शुरुआत की गई।

2020 बैच के लिए यभकृति में समन्वयक का चयन

दिनांक 01-02 जनवरी, 2022 के दौरान कोर टीम ने 2020 बी. टेक बैच (द्वितीय-वर्ष) से समन्वयकों का चयन करने की योजना बनाई थी। दूसरे वर्ष से प्राप्त प्रतिक्रिया खुशी से सकारात्मक एवं उत्साहजनक थी। क्लब में नामांकन के लिए कुल 23 विद्यार्थियों ने पंजीकरण कराया था। सदस्यों के चयन की प्रक्रिया को रोबोटिक्स की मौलिक अवधारणाओं पर पॉवरपॉइंट प्रेजेंटेशन के माध्यम से ऑनलाइन किया गया। चयन प्रक्रिया दो दिवसीय सत्र के रूप में थी, जहां कोर टीम एवं तकनीकी टीम ने विद्यार्थियों की बारीकी से जांच की।

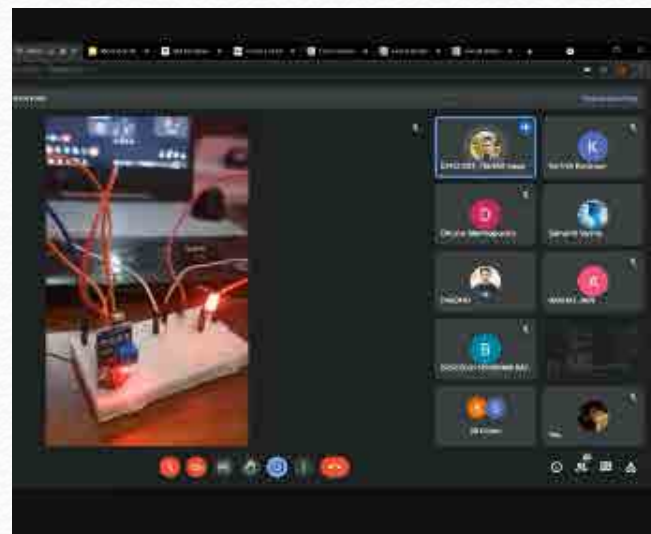
कोर एवं तकनीकी टीम के सहयोगात्मक निर्णय के माध्यम से, 19 विद्यार्थियों को क्लब के विभिन्न डोमेन में फ़िल्टर किया गया एवं नामित किया गया। ये चयनित विद्यार्थी अब क्लब में जिम्मेदार पदों पर हैं एवं संस्थान में रोबोटिक्स के माहौल के निर्माण में अपना सर्वश्रेष्ठ योगदान देते हैं।



कॉग्रिशिया 2021

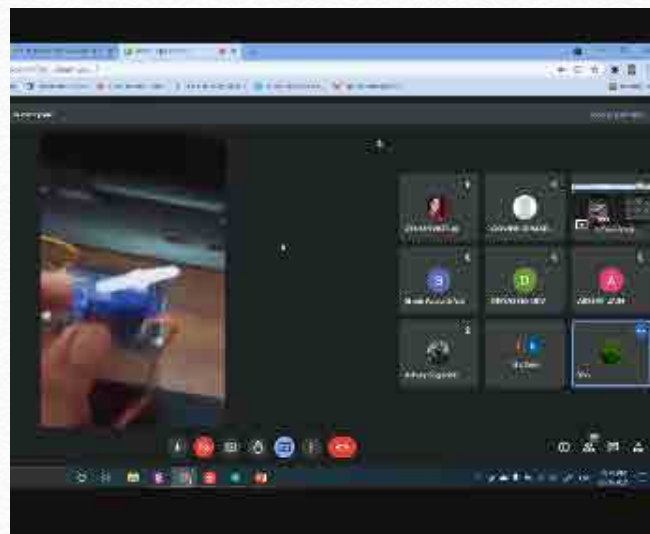
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गुवाहाटी का वार्षिक तकनीकी उत्सव, कॉग्रिशिया 2021 का बड़ी सफलता के साथ आयोजन हुआ। इस वार्षिक तकनीकी उत्सव का उद्देश्य युवा मस्तिष्क को नवाचार करने और नए विचारों को लाने के लिए प्रोत्साहित करना है, जो कि एक असाधारण संगठित कार्यक्रम को अमल में लाना है। कोविड महामारी के प्रसार के बावजूद, क्लब ने कुछ उल्लेखनीय टीमों के समर्थन के साथ, तकनीकी उत्सव का बड़े समर्पण के साथ आयोजन किया था। यह फेस्ट संस्थान के सभी छात्रों के साथ-साथ अन्य संस्थानों दृष्टि को उसी तरह आकर्षित करने में सक्षम था जैसा कि यह ऑफ़लाइन परिदृश्य में होता। क्लब द्वारा आयोजित विभिन्न रोबोटिक्स कार्यक्रम ने सॉफ्टवेयर और ऑनलाइन प्लेटफॉर्म के ज्ञान का प्रसार करके ऑनलाइन मोड का अधिकतम उपयोग किया था, जिसने ऑनलाइन और ऑफ़लाइन मोड के बीच की खाई को पाट दिया। क्लब ने विद्यार्थियों के लिए सही दिशा में अपने तकनीकी कौशल का उपयोग करने के लिए मजेदार और चुनौतीपूर्ण कार्यक्रमों का मिश्रित आयोजन किया था। आयोजित रोबोटिक्स कार्यक्रम इस प्रकार हैं:

1. **डिजाइन केव:** संस्थान के तीसरे वर्ष के विद्यार्थियों ने अंतिम वर्षों के मार्गदर्शन में, किसी वस्तु/टूल/उपकरण के 2डी या 3डी मॉडल को लागू करने एवं डिजाइन करने के लिए ऑटोकेड एवं फ्यूजन 360 जैसे सॉफ्टवेयर डिजाइन करने का ज्ञान प्रदान किया। सर्वश्रेष्ठ डिजाइन को सुंदर पुरस्कारों से सम्मानित किया गया।
2. **ट्रेजर हंट:** यह पहलियों से भरी एक मजेदार प्रतियोगिता थी जिसे प्रतिभागियों के तार्किक दिमाग को उत्तेजित करने के लिए डिजाइन किया गया था।



कॉग्रिशिया 2021 को जो प्रतिक्रिया मिली, वह सभी विद्यार्थियों से मिले प्यार एवं प्रशंसा की गाथा स्वयं बयां करती है। यह वास्तव में एक रोमांचक अनुभव था, जिसे घरेलू माहौल में प्रदान किया गया।

3. **टिकरब्लिंक:** एक ऑनलाइन कार्यक्रम जहां विद्यार्थियों को ऑनलाइन टिकरकॉड सिम्युलेटर पर दिए गए समस्या कथन के समाधान का अनुकरण करना था। इनाम कोड की शुद्धता एवं सर्किट डिजाइन पर आधारित थे।
4. **कॉग्रिथॉन:** यह एक थीम-आधारित हैकथॉन, जहां विद्यार्थियों ने नीचे दी गई थीम के लिए कोई कार्यशील समाधान/मॉडल (हार्डवेयर या सॉफ्टवेयर) प्रस्तावित किया:
 - स्वच्छता एवं सफाई
 - कचरे का प्रबंधन
 - बाढ़ राहत
 - महिला/व्यक्तिगत/आपातकालीन सुरक्षा
 - कृषि आधारित नवाचार
5. **टेकस्टॉर्म होमकमिंग :** रोबोटिक्स के सार को ध्यान में रखते हुए, यह आयोजन विद्यार्थियों के लिए रोबोटिक्स के अपने सभी ज्ञान को वास्तविक उपयोग में लाने का एक शानदार अवसर था। विद्यार्थियों को एक समस्या विवरण दिया गया था जिसके लिए विद्यार्थियों को निर्धारित समय अंतराल में एक अधिकतम समाधान प्रदान करना था। इस कार्यक्रम ने समस्या बयानों के मूल समाधान प्रदान करने के लिए हार्डवेयर के व्यावहारिक उपयोग को प्रोत्साहित किया।



स्पेसोनोवा, स्पेस रोबोटिक्स वर्कशॉप

स्पेसोनोवा द्वारा पहली बार आयोजित स्पेस रोबोटिक्स कार्यशाला वर्ष का एक महत्वपूर्ण कार्यक्रम था। स्पेसोनोवा, एक स्पेस शिक्षा एवं अनुसंधान-आधारित कंपनी है, जिसकी एक स्पेस पारिस्थितिकी तंत्र स्थापित करने की दृष्टि है, जहां कोई भी सीख, बना, नवाचार कर एवं प्रभाव डाल सकता है। ऐसे में 8 एवं 9 फरवरी 2022 को स्पेस रोबोटिक्स पर एक निःशुल्क दो दिवसीय कार्यशाला का आयोजन किया था। इस कार्यशाला को स्पेस एक्सप्लोरेशन के क्षेत्र में विद्यार्थियों के बढ़ते उत्साह को पूरा करने के लिए उनके अनुरूप तैयार किया गया था एवं साथ ही विद्यार्थियों को उनके विशेष हैड्स-ऑन मॉड्यूल के साथ चल रहे शोध में एक हेड-स्टार्ट प्रदान किया गया।

पहले दिन स्पेस में रोबोटिक्स के अनुप्रयोग एवं अंतरिक्ष रोबोटिक्स में करियर की संभावनाओं के बारे में बताया गया। स्पेस रोबोटिक्स का

मूल विचार विद्यार्थियों के मन में घर कर गया जिससे अगले सत्र के लिए उत्साह बढ़ा।

दूसरा व्यावहारिक सत्र आरओएस एवं सिमुलेशन के लिए समर्पित था जहां विद्यार्थियों को आवश्यक सॉफ्टवेयर स्थापित करने के लिए कदम दर कदम निर्देशित किया गया था। इसके बाद विद्यार्थियों को स्पेस के सर्वेक्षण के लिए एक रोबोट को डिजाइन एवं अनुकरण करने की प्रक्रिया सिखाई गई।

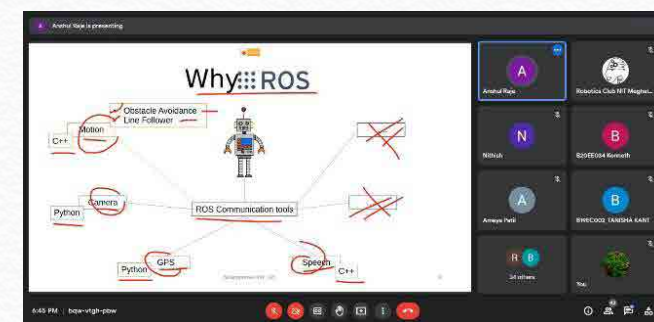
स्पेसोनोवा वास्तव में क्लब के लिए 2022 की एक उत्कृष्ट शुरुआत थी क्योंकि इससे हम विद्यार्थियों को एक नई एवं रोमांचक अवधारणा पेश करने में सक्षम थे।



स्पेसोनोवा स्पेस रोबोटिक्स वर्कशॉप के लिए भागीदारी



सत्र 1 स्पेसोनोवा स्पेस रोबोटिक्स वर्कशॉप



सत्र 2 स्पेसोनोवा स्पेस रोबोटिक्स वर्कशॉप का

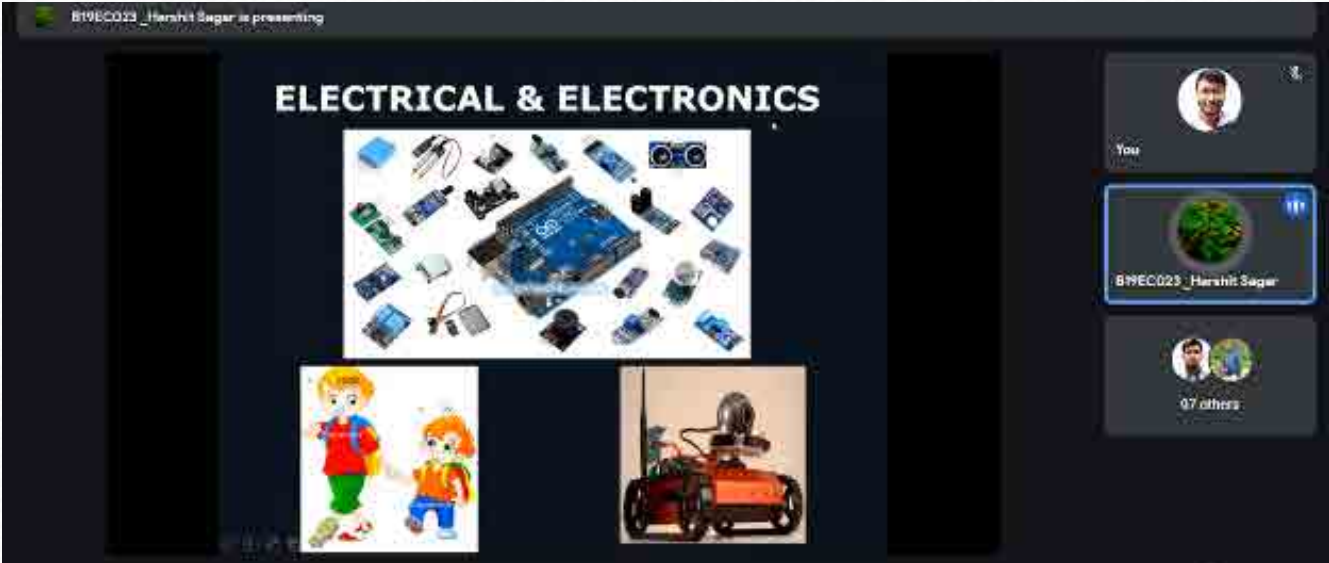
फ्रेशर्स के लिए परिचयात्मक सत्र

2021 के बी.टेक बैच के प्रवेश के लिए परिचयात्मक सत्र आयोजित किया गया। यह सत्र गूगल मीट के माध्यम से ऑनलाइन मोड पर था जहां विद्यार्थियों ने रोबोटिक्स के बारे में अपने विचार साझा किए। विद्यार्थियों के मन में कुछ महत्वपूर्ण प्रश्न थे, “वे रोबोटिक्स के बारे में क्या जानते हैं”, “याभकृति क्या है?”, “याभकृति रोबोटिक्स में उनकी कैसे मदद करेगी?” सत्र का उद्देश्य रोबोटिक्स के क्षेत्र में उनकी शंकाओं को दूर करना था।

हमने रोबोटिक्स में उन सभी संभावनाओं एवं कई क्षेत्रों पर चर्चा की जहां रोबोटिक्स महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। जैसा कि यह उनके साथ हमारा दूसरा संवादात्मक सत्र था, इसलिए इसे बहुत ही सरल रखा गया था। हमने सभी चीजों एवं केवल रोबोटिक्स की रूपरेखा पर पर विस्तार से चर्चा की। हमारा सत्र उपयोगकर्ता के अनुकूल था। प्रत्येक विवरण को आधार से समझाया गया था जिससे वे मूल बातें सीखने के लिए एवं अधिक उत्सुक हो गए।



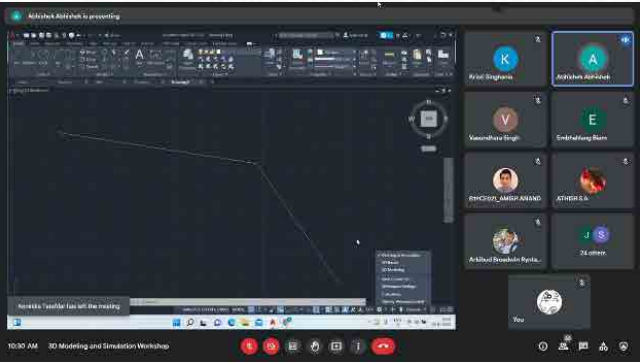
पावरपॉइंट प्रेजेंटेशन की एक झलक



गूगल मीट इंटरैक्शन की एक झलक

2021 बैच के लिए 3डी डिजाइनिंग एवं माइक्रोकंट्रोलर, आईओटी एवं पीसीबी डिजाइनिंग सत्र

इंटरनेट ऑफ थिंग्स (आईओटी) का तात्पर्य इंटरनेट के माध्यम से वस्तुओं को एक दूसरे से एवं मनुष्यों से जोड़ना है। आईओटी प्रौद्योगिकियों के कई अनुप्रयोग हैं क्योंकि यह लगभग किसी भी तकनीक के लिए समायोज्य है जो इसके संचालन के बारे में प्रासंगिक जानकारी प्रदान करने, किसी गतिविधि के प्रदर्शन के बारे में एवं यहां तक कि पर्यावरणीय परिस्थितियों के बारे में भी में सक्षम है, जिन्हें हमें दूरी पर निगरानी एवं नियंत्रण करने की आवश्यकता है।



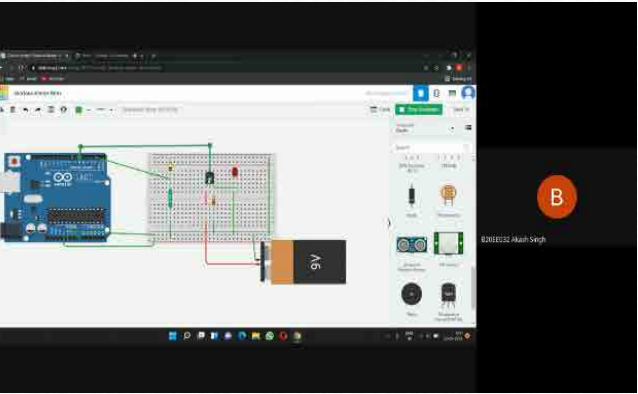
गूगल मीट इंटरैक्शन की एक झलक

निष्कर्ष

यभकृति कुछ नई गतिविधियों को करने की आशा कर रही है, जिन्हें कुछ औद्योगिक परियोजनाओं की तरह वर्तमान कोविड स्थिति में क्रियाचित किया जा सकता है। हम नई तकनीकों की ओर बढ़ने के लिए कुछ नए घटकों को खरीदने की आशा करते हैं जो हमारे विद्यार्थियों को रोबोटिक्स जैसी ड्रोन प्रौद्योगिकियों, आरओएस-संबंधित घटकों एवं कुछ अन्य घटकों में उज्ज्वल भविष्य के लिए मदद कर सकते हैं जो रोबोटिक्स डोमेन में ऑनलाइन शिक्षा में मदद कर सकते हैं।

रोबोटिक्स एक ऐसी शाखा है जहां उचित सीखने एवं समझने के लिए हार्डवेयर सेटअप आवश्यक है। कोविड महामारी ने हार्डवेयर संसाधनों की आवश्यकता वाली गतिविधियों को संचालित करने की हमारी योजना

इसलिए, इसी मकसद एवं उत्साह के साथ, क्लब की कोर टीम ने 22 जनवरी, 2022 को 2021 को बी.टेक बैच के लिए आईओटी पर एक सत्र आयोजित किया, जिसमें उन्हें व्यापक अवधारणाओं एवं अनुप्रयोगों से परिचित कराया गया। इस पर कोर टीम ने अपने प्रोजेक्ट भी पेश किए। पूरा सत्र अत्यधिक संवादात्मक एवं काफी हद तक सफल रहा।



को विफल कर दिया था। हालाँकि, ऑफलाइन कक्षाओं की शुरुआत के साथ हम अपनी योजनाओं को वास्तविकता में बदलने की आशा कर रहे हैं।

हालांकि, यह बहुत दुख की बात है कि कोरोना का हमारे क्लब पर अधिक प्रभाव पड़ा है लेकिन हम रोबोटिक्स क्लब के सदस्य आगामी सत्रों में सर्वश्रेष्ठ परिणामों के लिए अपने पूरे प्रयास के साथ कृतसंकल्पित हैं। हम दुनिया में उद्योगों एवं आज के रोबोटिक्स पर्यावरण के संपर्क में आने की योजना बना रहे हैं एवं हम अन्य रोबोटिस्टों के बीच रोबोटिक्स में सर्वश्रेष्ठ होने के लिए अपना सर्वश्रेष्ठ दे रहे हैं एवं बेहतर तरीके से राष्ट्र की सेवा करने के लिए रोबोटिक्स में महान अवसरों की प्रतीक्षा कर रहे हैं।

कोडिंग क्लब

की उपलब्धियां, पहल एवं कार्यक्रमलाप 2021-22

संकाय प्रभारी

डॉ. शुभंकर मजूमदार
सहायक प्रोफेसर, इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी

संयोजक:
उत्कर्ष कुमार, दोराबाबू अरिगी
codingclub@nitm.ac.in

उपलब्धियां:

- 24 दिसंबर 2021:** ऑनलाइन कोडिंग राउंड क्वालीफाई करने के बाद, कोडिंग क्लब के तीन कोडर्स (रितिक मणि यादव, मीनाक्षी खरेल, केशव कृष्णा बी.टेक, रा.प्रौ.सं मेघालय) की टीम ने एशिया अमृतापुरी एवं ग्वालियर में **अंतर्राष्ट्रीय कॉलेजिएट प्रोग्रामिंग कॉन्टेस्ट (आईसीपीसी)** में रा.प्रौ.सं मेघालय-पुणे क्षेत्रीय 2020 का प्रतिनिधित्व किया।।
- 24 जनवरी, 2021:** अमृता आईएनसीटीएफ के फाइनल राउंड के लिए क्वालीफाई करने के बाद, चार हैकर्स (विराज वैष्णव, रोहित पाटीदार, चोनसराम टी संगमा, ईशा पाल) की टीम फाइनल राउंड की शीर्ष 50 टीमों में शामिल होने में कामयाब रही एवं उन्होंने **भारत के ध्वजावाही साइबर सुरक्षा प्रतियोगिता एवं सम्मेलन (अमृता आईएनसीटीएफ) में रा.प्रौ.सं मेघालय का प्रतिनिधित्व किया।**
- 7 अप्रैल, 2022: एपीएसी जनरेशन गूगल स्कॉलरशिप 2022**
पहला दिव्यश्री देव के (बी.टेक) रेज्यूम एवं निबंध शॉर्टलिस्ट किया गया। उन्हें कोडिंग राउंड के लिए शॉर्टलिस्ट किया गया था, जो 14 जनवरी 2022 को हुआ था। प्रतियोगियों को दो प्रश्न दिए गए थे एवं उनमें से किसी एक का उत्तर देने के लिए उनके पास केवल एक घंटे का समय था। उन्होंने आवंटित समय में दोनों को पूरा किया।

- उसके बाद, उन्हें 17 मार्च 2022 को एक साक्षात्कार के लिए कॉल आया। अंत में चयन परिणाम 7 अप्रैल, 2022 को प्रकाशित हुआ।
- 2 मई, 2022: माइक्रोसॉफ्ट इंटर्न एंगेज 2022**
21 अप्रैल 2022 को, दिव्यश्री देव (बी.टेक) के बायोडाटा को शॉर्टलिस्ट किया गया। उसके बाद, उसने दो ऑनलाइन चुनौतियों में भाग लिया, जो एलिमिनेटरी प्रकृति की थीं एवं क्रमशः 24 एवं 27 अप्रैल 2022 को हुईं। 2 मई 2022 को, उन्हें एक मेल मिला जिसमें बताया गया कि उन्हें माइक्रोसॉफ्ट इंटर्न एंगेज 2022 के लिए एक मेंटी के रूप में चुना गया है।

पहल:

- उद्योग में उच्च मांग वाली प्रौद्योगिकी के आधार पर एक अच्छी तरह से संरचित कोडिंग क्लब वेबसाइट को डिजाइन एवं निर्मित किया।
- राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय अभियांत्रिकी एसोसिएशन (एनआईटीएमईए) बनाया गया, जो प्रथम एवं द्वितीय वर्ष के विद्यार्थियों के लिए एक परामर्श कार्यक्रम है।
- कॉन्फ्रेंसिया 2022 में सभी कोडिंग गतिविधियों को संचालित करने के लिए पहल करना।

गतिविधियां

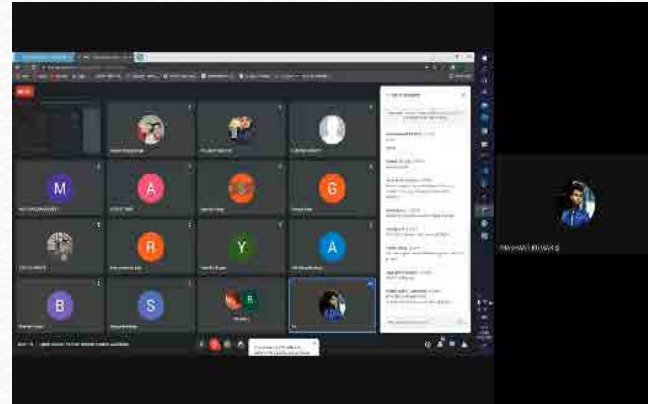
दिनांक	कार्यक्रम का शीर्षक	विवरण	अवधि	विद्यार्थियों की संख्या
7 अगस्त, 2021	परिचयात्मक सत्र	दैनिक डीएसए व्याख्यान श्रृंखला, संदर्भ, संसाधन एवं कोडिंग वेबसाइट का परिचय	1 घंटा	150
8 अगस्त - 9 सितंबर, 2021	दैनिक 3-4 घंटे प्रतिस्पर्धी प्रोग्रामिंग एवं डीएस एल्गो व्याख्यान	कॉलेज में अच्छे कोडर बनाने के लिए 3-4 घंटे का लेक्चर दिया।	1 महीना	90
15 अगस्त, 2021	परिचर्चा सत्र 1	अभ्यास समस्याओं, विद्यार्थियों की कोडिंग संबंधी समस्याओं, विकास संबंधी समस्याओं एवं अन्य समस्याओं एवं उनके सर्वोत्तम समाधान पर परिचर्चा की।	3 घंटे	60
8 अगस्त - 9 सितंबर, 2021	प्रतिदिन 10 मिनट - प्रश्नोत्तरी	सर्वाधिक अंक प्राप्त करने वाले विद्यार्थियों को विजेता घोषित किया गया	1 महीना	90
29 अगस्त, 2021	कोडफेवर	कोडिंग प्रतियोगिता	2 घंटे	50
2 सितंबर, 2021	नियुक्तियाँ	कोडिंग क्लब टीम भर्ती प्रक्रिया शुरू हुई	साक्षात्कार के 3 दौर	80
4 सितंबर, 2021	परिचर्चा सत्र 2	वेबसाइट के लिए अभ्यास समस्याओं, विद्यार्थियों की कोडिंग संबंधी समस्याओं, विकास संबंधी समस्याओं पर चर्चा की।	3 घंटे	60
26 सितंबर, 2021	हैकथॉन बूटकैम्प	कॉन्फ्रेंसिया में आयोजित होने वाले हैकथॉन के लिए गिट, जीथब एवं विकास के बूटकैप का आयोजन किया।	3 दिन	150
26 दिसंबर, 2021	ओपन सोर्स एवं वर्जन कंट्रोल वर्कशॉप	संस्करण नियंत्रण पर कार्यशाला	दो दिन	150
1 जनवरी, 2022	एनआईटीएमईए मेंटरशिप कार्यक्रम	प्रथम एवं द्वितीय वर्ष के विद्यार्थियों के लिए परामर्श कार्यक्रम।	7 दिन	150
16 जनवरी 2022	संगणक नेटवर्क का परिचय एवं साइबर सुरक्षा की मूल बातें	संगणक नेटवर्क एवं साइबर सुरक्षा पर कार्यशाला।	3 दिन	150
19 फरवरी, 2022	कोड मेघ	कोडिंग प्रतियोगिता 2 घंटे चली। पुरस्कार स्थान: विजेता, उपविजेता एवं फास्टेस्ट फिंगर	2 घंटे	75

सारांश:

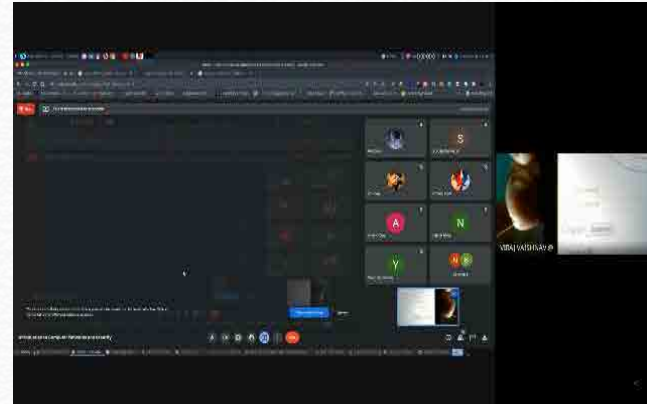
कोडिंग सत्रों की कुल संख्या	30
कोडिंग प्रतियोगिताओं की कुल संख्या	2
कुल प्रश्नोत्तरी	30
कुल चर्चा सत्र	2
कुल बूटकैप सत्र	1
कुल वेबिनार	2

छायाचित्र:

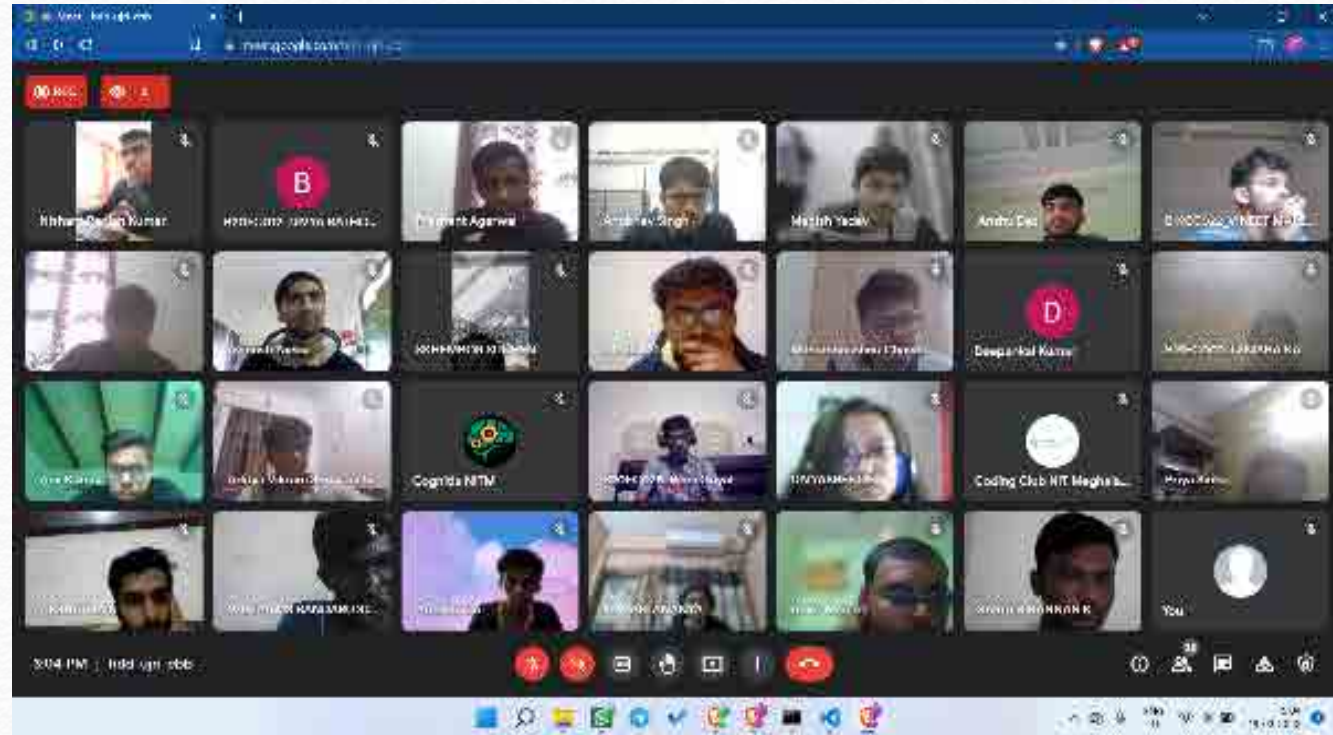
1. ओपन सोर्स और वर्जन कंट्रोल वर्कशॉप



2. संगणक नेटवर्क और साइबर सुरक्षा का परिचय



3. संहिता मेघ, 2022



काँग्रेसिया 2021

- कार्यक्रम का नाम: काँग्रेसिया 2021 (रा.प्रौ.सं मेघालय का वार्षिक तकनीकी महोत्सव)
- आयोजन संभाग : तकनीकी समिति, सैक
- कार्यक्रम की तिथि: 03/10/2021 - 08/10/2021
- कार्यक्रम स्थल: राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय (ऑनलाइन)
- प्रतिभागियों की संख्या: 350
- Details of Experts:
 - श्री के जे पटेल, वरिष्ठ कार्यकारी निदेशक, इफको, पारादीप
 - डॉ मलय कुमार प्रधान, महाप्रबंधक (एफ एंड बी), ओएसडीएमए, ओडिशा सरकार।
 - प्रो देबब्रत दास, निदेशक, आईआईआईटी बेंगलूर
- कार्यक्रम का संक्षिप्त परिणाम:
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय के वार्षिक तकनीकी महोत्सव काँग्रेसिया 2021, जो कि मेघालय का सबसे बड़ा तकनीकी

उत्सव है, का 7वां संस्करण, 3 अक्टूबर से 8 अक्टूबर 2021 तक आयोजित किया गया था।

काँग्रेसिया राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय का सबसे बहुप्रतीक्षित एवं प्रत्याशित तकनीकी उत्सव है, जिसमें रोबोटिक्स इवेंट्स, कोडिंग इवेंट्स, डिपार्टमेंटल इवेंट्स एवं गेमिंग इवेंट्स के तहत ग्रुपेड इवेंट्स की एक श्रृंखला शामिल है। चूंकि यह एक चुनौतीपूर्ण वर्ष था एवं इस वर्ष के टेकफेस्ट को वर्चुअली करने का निर्णय लिया गया ताकि हर कोई अपने घरों से ही इस उत्सव में शामिल हो सके एवं इसका हिस्सा बन सके।

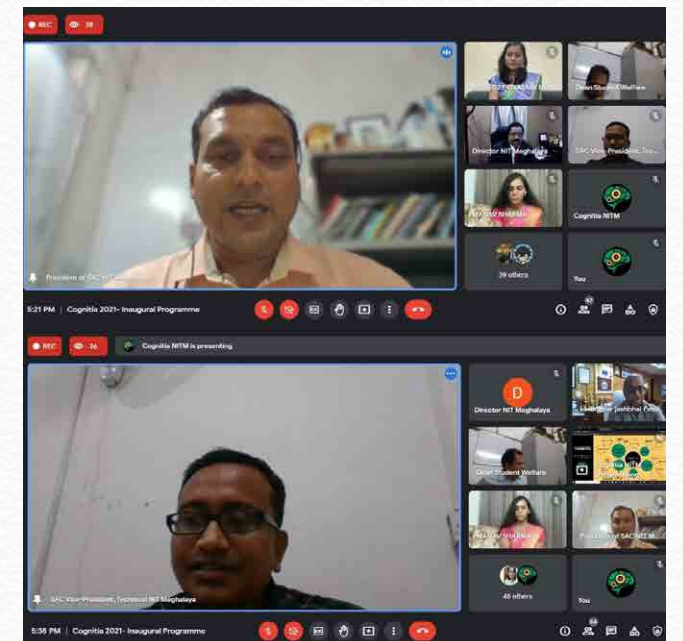
विभाग द्वारा आयोजित किए गए कार्यक्रमों में गेस्ट लेक्चर, हैकओवरफ्लो, कोड-उत्सव, प्रसन्न-बाण, हैक-माफिया, गेम डेवलपमेंट वर्कशॉप, रोबोटिक्स इवेंट्स जैसे डिजाइन केव, टिकरब्लिंक, टेकस्टॉर्म: होमकमिंग, ट्रेजर हंट, काँग्रेसिऑन एवं कई अन्य इवेंट्स जैसे कोडिंग इवेंट्स सहित कई इवेंट्स शामिल रहे।

इन आयोजनों में बड़ी संख्या में प्रतिभागी शामिल हुए। यह आयोजन न केवल रा.प्रौ.सं मेघालय के विद्यार्थियों तक सीमित थे बल्कि देश भर के अन्य संस्थानों एवं कॉलेजों के विद्यार्थियों के लिए भी थे।

8. चुनिंदा प्रासंगिक तस्वीरें



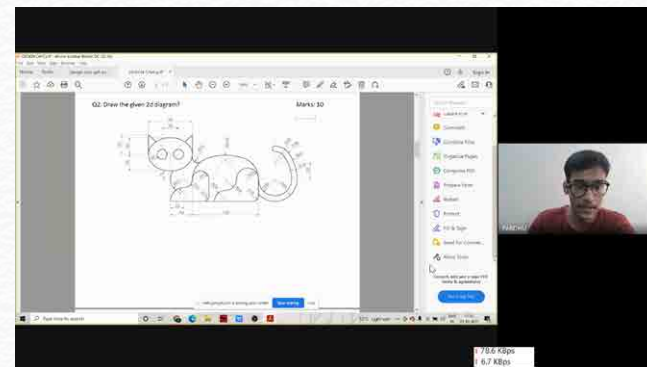
i) मुख्य अतिथि ने काँग्रेसिया 2021 की घोषणा की



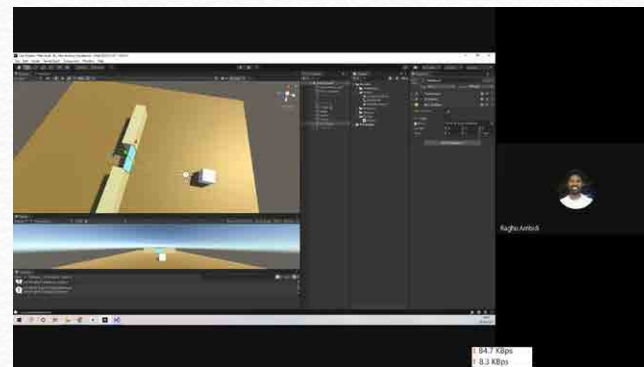
ii) काँग्रेसिया 2021 उद्घाटन समारोह



iii) कॉग्निटिया 2021 पोस्टर



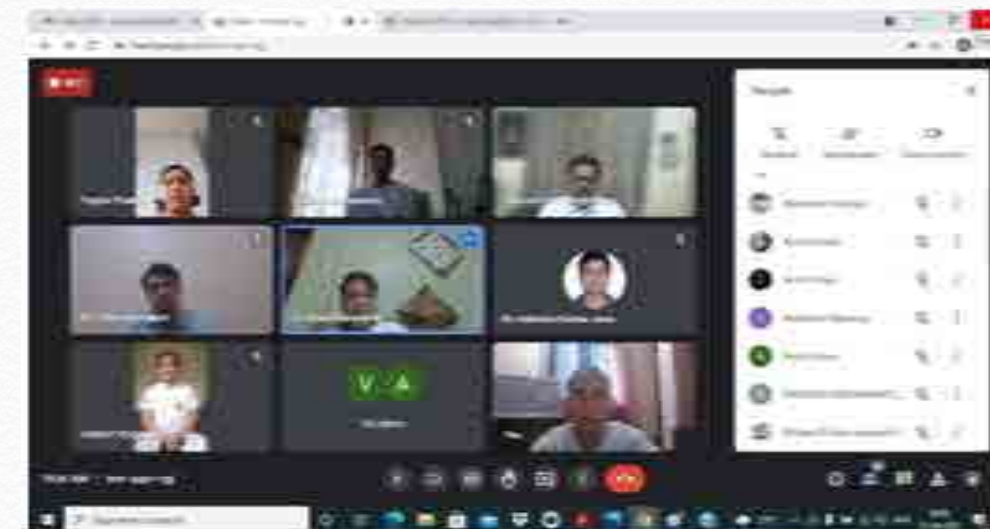
iv) एक घटना से स्नेपशॉट



v) खेल विकास कार्यशाला

एसएसी 2021-22 के तहत आयोजित एवं संचालित खेल

अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस | क्रीड़ा एवं खेल - कूद | 21.06.2021



फिट इंडिया फ्रीडम रन 2.0 | क्रीड़ा एवं खेल - कूद | 13.08.2021-02.10.2021



इंट्रा-रा.प्रौ.सं मेघालय शतरंज एवं कैरम प्रतियोगिता | क्रीड़ा एवं खेल - कूद | 06.04.2022



केंद्रीय पुस्तकालय

केंद्रीय पुस्तकालय, जो संस्थान का हृदय है, को 2012 में स्थापित किया गया था। यह संस्थान के शिक्षण, अध्ययन एवं अनुसंधान गतिविधियों के सहयोग में एक रचनात्मक एवं अभिनव भागीदार के रूप में कार्य करता है। पुस्तकालय मुख्य रूप से विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी, मानविकी, प्रबंधन एवं अन्य संबद्ध विषयों से संबंधित ज्ञान संसाधन रखता है। यह पुस्तकालय कैपस नेटवर्क से जुड़ी एक एकीकृत प्रणाली के साथ कम्प्यूटरीकृत किया गया है, जो संस्थागत समुदाय को ई-संसाधन सुविधा प्रदान करता है। ऑनलाइन डेटाबेस सहित संपूर्ण पुस्तकालय संग्रह संस्थान के नेटवर्क के माध्यम से उपलब्ध कराया जाता है। पुस्तकालय संग्रह को वेब ओपेक के माध्यम से भी सर्च किया जा सकता है। पुस्तकालय ने निम्बस (KNIMBUS) रिमोट एक्सेस टूल को भी सब्सक्राइब किया है। विद्यार्थी, संकाय सदस्यगण एवं शोधार्थी पुस्तकालय द्वारा सब्सक्राइब किए गए सभी ई-संसाधनों तक पहुंच सकते हैं एवं निम्बस (KNIMBUS) का उपयोग करके दूर से भी एक्सेस पत्रिकाओं को खोल सकते हैं।

संस्थान का बौद्धिक हृदय होने के नाते, रा.प्रौ.सं मेघालय का केंद्रीय पुस्तकालय एक उद्देश्य के साथ संस्थान के शिक्षण, शिक्षण एवं अनुसंधान मिशन के समर्थन में उत्कृष्टता की आकांक्षा रखता है:

- 1. वैश्विक सूचना संसाधनों एवं सेवाओं के लिए सभी विषय क्षेत्रों में एक एक्सेस प्वाइंट संस्था के रूप में सेवा करते हुए एक आईसीटी-संचालित विश्व स्तरीय शैक्षणिक एवं अनुसंधान पुस्तकालय विकसित करना।
- 2. रा.प्रौ.सं मेघालय के विद्वानों के सभी प्रकाशित कार्यों के पारंपरिक एवं डिजिटल संसाधनों से युक्त एक विरासत पुस्तकालय बनाना।
- 3. शिक्षण, सीखने एवं अनुसंधान के लिए सबसे उपयोगकर्ता के अनुकूल वातावरण प्रदान करना ताकि संस्थान का पुस्तकालय संस्थान प्रणाली में विद्वानों की गतिविधियों का केंद्र-बिंदु बनना।
- 4. शिक्षण, सीखने एवं अनुसंधान को आगे बढ़ाने के लिए उपयोगकर्ता-केंद्रित सूचना सेवाओं एवं सहायक की पेशकश करना।
- 5. ज्ञान सृजन, संगठन, संरक्षण एवं प्रभावी प्रसार के संयुक्त उद्यम में संकाय सदस्यों के साथ सहयोग करना।
- 6. प्रभावी लिंकेज तंत्र विकसित करना जो पुस्तकालय के ग्राहकों को स्थानीय एवं अंतरराष्ट्रीय स्तर पर अन्य ज्ञान संस्थानों में जानकारी तक पहुंचने में सक्षम बनाता है।

बजटीय एवं व्यय विवरण

वित्तीय वर्ष 2021-22 के लिए केंद्रीय पुस्तकालय के लिए आवंटित बजट 1.5 करोड़ रुपये है। नीचे दी गई तालिका 2021-22 के लिए पुस्तकों, पत्रिकाओं, समाचार पत्रों, जिल्दसाजी आदि पर किए गए विस्तृत व्यय को दर्शाती है:

वर्ष	मुद्रित पुस्तकें	ऑनलाइन डेटाबेस/ई-पत्रिकाओं	समाचार पत्र और पत्रिका आदि
2020-21	----	14293502.00	20000.00

पुस्तकालय संग्रह:

केंद्रीय पुस्तकालय संग्रह में विज्ञान, अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी, मानविकी, सामाजिक विज्ञान एवं प्रबंधन के क्षेत्रों में पुस्तकें, ई-संसाधन, थीसिस, रिपोर्ट एवं अन्य पठन सामग्री शामिल हैं। 31 मार्च 2022 तक पुस्तकालय का कुल संग्रह इस प्रकार है:

क्र. सं.	संसाधनों का नाम	31 मार्च 2022 को संग्रह
1	मुद्रित पुस्तकें	15404
2	ई-पुस्तकें	5977
3	ई-डेटाबेस/ई-पत्रिकाएं	13
4	बुक बैक (अजा/अजजा)	1462
5	शोधपत्र	56
6	पत्रिका	4
7	समाचार पत्र	8
8	प्रतिवेदन/वार्षिक प्रतिवेदन/लेखांकन पत्रिकाएं	43

लाइब्रेरी एडवाइजरी कमिटी (एलएसी)

लाइब्रेरी एडवाइजरी कमिटी (एलएसी) (पुस्तकालय सलाहकार समिति) का कार्य पुस्तकालय के कामकाज में सहयोग करना है, ताकि यह प्रबंधन के साथ पुस्तकालय विकास गतिविधियों की वकालत करके पुस्तकालय विकास योजनाओं को सुगम बना सके। लाइब्रेरी एडवाइजरी कमिटी का उद्देश्य संस्थान पुस्तकालय एवं इसके उपयोगकर्ताओं के बीच संचार एवं संवाद के माध्यम के रूप में कार्य करना है। समिति का मुख्य उद्देश्य पुस्तकालय एवं अकादमिक बिरादरी तथा संस्थान प्रबंधन के बीच एक सेतु स्थापित करने में सहायता करना है। संस्थान के सभी विभागों से प्रतिक्रिया प्राप्त करने के लिए एलएसी के सदस्यों में सभी विभागों के प्रतिनिधि शामिल होते हैं।

क्षेत्र एवं बैठने की क्षमता

पुस्तकालय का कुल क्षेत्रफल: 170 वर्ग मीटर

बैठने की क्षमता : 50

पुस्तकालय समय:

संस्थान का पुस्तकालय कुछ राष्ट्रीय एवं राजपत्रित अवकाशों को छोड़कर सभी कार्य दिवसों पर खुला रहता है एवं दिन में 10 घंटे यानी सुबह 9 बजे से शाम 7 बजे तक खुला रहता है।

प्रदत्त सेवाएं

रा.प्रौ.सं मेघालय का केंद्रीय पुस्तकालय अपने उपयोगकर्ताओं को निम्नलिखित सेवाएं प्रदान करता है:

- 1. ऑरिएंटेशन कार्यक्रम
- 2. सर्कुलेशन सर्विस
- 3. इंफॉर्मेशन लिटरेसी
- 4. यूजर एजुकेशन
- 5. इलेक्ट्रॉनिक डेटाबेस एवं ऑनलाइन-पत्रिकाएँ
- 6. ओपेक (ऑनलाइन पब्लिक एक्सेस कैटलॉग)
- 7. इंटरनेट सुविधा
- 8. रेप्रोग्राफिक सेवा
- 9. ग्रंथ सूची सेवाएं
- 10. संदर्भ एवं सूचना सेवाएं
- 11. रेफरल सेवाएं
- 12. बुलेटिन बोर्ड सर्विसेज
- 13. करेंट अवेयरनेस सर्विसेज
- 14. यूजन अवेयरनेस सर्विसेज

स्थायी परिसर

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय के स्थायी परिसर में निर्माण गतिविधियाँ 2017-18 तक राइट्स लिमिटेड की समग्र देखरेख में अच्छी प्रगति की, जो कि सोहरा चेरापूँजी में संस्थान के स्थायी परिसर के चरण- I के निर्माण के लिए प्रोजेक्ट मैनेजमेंट कंसलटेंट (पीएमसी) रहा। कैबिनेट द्वारा अनुमोदित आरसीई के अनुसार एवं मंत्रालय के पत्र एफ सं. 33-1/2012.टीएस-III दिनांक 4 मार्च 2020 के अनुसार परिचालित सिविल वर्क्स के लिए 429.70 करोड़ रुपये की राशि निर्धारित की गई है। आरसीई अनुमोदन के अनुसार, केवल निम्नलिखित भवनों को उनकी प्राथमिकता के क्रम में पूरा किया जाना है, अर्थात्; प्रशासनिक भवन, शैक्षणिक भवन (4 ब्लॉक), छात्रावास भवन (लड़के एवं लड़कियाँ), संकाय एवं स्टाफ क्वार्टर, पुस्तकालय सह संगणक केंद्र कार्यशाला भवन, सब स्टेशन (ईएसएस) भवन (2 अदद)। अन्य निर्माण/भवन, जैसे; व्याख्यान कक्ष, सभागार भवन, निदेशक का बंगला, अतिथि गृह,

चिकित्सा केंद्र, खेल परिसर, बाहरी विद्वत कार्य आदि को फोरक्लोज किया गया है।

वर्ष 2020-21 के दौरान कोविड-19 महामारी, सोहरा क्षेत्र में कानून एवं व्यवस्था की स्थिति, राज्य सरकार द्वारा प्रवासी मजदूरों के प्रतिबंध आदि के कारण धीमी गति से चल रही हैं। आंतरिक सड़क कार्य तथा लड़कों एवं लड़कियों के छात्रावासों की बाड़ का कार्य प्रगति पर है। परिसर के अंदर जल संग्रहण जलाशय का निर्माण भी प्रगति पर है। राइट्स लिमिटेड (पीएमसी) द्वारा किए गए कार्यों की समग्र भौतिक प्रगति लगभग 78% है। संस्थान ने जून 2023 तक स्थायी परिसर में स्थानांतरण को फिर से निर्धारित किया।

स्थायी परिसर में चल रहे कार्यों की कुछ तस्वीरें इसके साथ संलग्न हैं।







सूचना का अधिकार अधिनियम, 2005 का कार्यान्वयन:

सूचना का अधिकार अधिनियम, 2005 की धारा 5(2) के प्रावधान के अनुसार, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय ने संस्थान के लोक सूचना अधिकारी के रूप में श्री बंतेहसोंगलांग ब्लाहवार, सहायक कुलसचिव (स्थापना) नियुक्त किया है। निदेशक संस्थान के नामित प्रथम अपीलीय प्राधिकारी हैं। दोनों का विवरण संस्थान की वेबसाइट पर आरटीआई लिंक के तहत स्पष्ट रूप से प्रदर्शित किया गया है।

जैसा कि आरटीआई अधिनियम, 2005 की धारा 4 (1) ए) के तहत अनिवार्य है, संस्थान आरटीआई प्रश्नों की आसान पहुँच एवं त्वरित प्रतिक्रिया के लिए सूचना के पूर्ण डिजिटलीकरण एवं कम्प्यूटरीकरण की ओर बढ़ रहा है। संस्थान धारा 4 (1) बी) एवं धारा 4 (2) के प्रावधानों का अनुपालन कर रहा है एवं संस्थान की वेबसाइट पर स्वतः ही सभी आवश्यक जानकारी एवं दस्तावेज उपलब्ध कराए हैं। संसद द्वारा अनुमोदित होते ही वार्षिक रिपोर्ट एवं वार्षिक खातों का विवरण प्रदर्शित

किया जाता है। बोर्ड ऑफ गवर्नर्स एवं सीनेट की बैठकों के कार्यवृत्त जैसे अन्य दस्तावेजों की पुष्टि होते ही उन्हें अपलोड कर दिया जाता है।

संस्थानमंत्रालय से प्रत्यक्ष या अग्रेषित आरटीआई प्रश्नों का उत्तर देने में बहुत तत्पर रहा है। संस्थान को आरटीआई अनुरोध एवं अपील प्रबंधन सूचना प्रणाली (आरटीआई-एमआईएस) पोर्टल के साथ पंजीकृत किया गया है एवं पोर्टल के माध्यम से लगभग सभी आरटीआई प्रश्न प्राप्त होते हैं, उत्तर दिए जाते हैं एवं बंद कर दिए जाते हैं। संस्थान आरटीआई-एमआईएस पोर्टल पर आवश्यकतानुसार नियमित रूप से त्रैमासिक रिपोर्ट प्रस्तुत कर रहा है। प्राप्त एवं बंद की गई आरटीआई पूछताछ की तिमाही रिपोर्ट भी केंद्रीय सूचना आयोग, भारत सरकार के पोर्टल (dssic.nic.in) पर नियमित रूप से अपलोड की जाती हैं।

वित्तीय वर्ष 2021-22 के लिए आरटीआई-एमआईएस पोर्टल पर प्रस्तुत तिमाही रिपोर्ट का सारांश नीचे दी गई तालिका में दर्शाया गया है:

तिमाही के दौरान प्रगति (01/04/2021 -- 30/06/2021)

	पहली तिमाही के शुरू होने पर प्रारंभिक शेष	धारा 6(3) के तहत अन्य पीए से स्थानांतरित के रूप में प्राप्त आवेदनों की सं.	तिमाही के दौरान प्राप्त (अन्य पीए को स्थानांतरित मामलों सहित)	धारा 6(3) के तहत अन्य पीए को स्थानांतरित मामलों की सं.	निर्णय, जहाँ अनुरोध / अपील को ठुकरा दिया	निर्णय जहाँ अनुरोध / अपील को स्वीकृत किया गया (निस्तारण का अनुरोध करना एवं आवेदक को प्रार्थना वापसी का अनुरोध करना)
अनुरोध	0	11	11	0	0	11
पहली अपील	1	लागू नहीं	1	लागू नहीं	0	2

तिमाही के दौरान प्रगति (01/07/2021 -- 30/09/2021)

	पहली तिमाही के शुरू होने पर प्रारंभिक शेष	धारा 6(3) के तहत अन्य पीए से स्थानांतरित के रूप में प्राप्त आवेदनों की सं.	तिमाही के दौरान प्राप्त (अन्य पीए को स्थानांतरित मामलों सहित)	धारा 6(3) के तहत अन्य पीए को स्थानांतरित मामलों की सं.	निर्णय, जहाँ अनुरोध / अपील को ठुकरा दिया	निर्णय जहाँ अनुरोध / अपील को स्वीकृत किया गया (निस्तारण का अनुरोध करना एवं आवेदक को प्रार्थना वापसी का अनुरोध करना)
अनुरोध	11	8	0	0	0	19
पहली अपील	0	लागू नहीं	1	लागू नहीं	0	1

तिमाही के दौरान प्रगति (01/10/2021 -- 31/12/2021)

	पहली तिमाही के शुरू होने पर प्रारंभिक शेष	धारा 6(3) के तहत अन्य पीए से स्थानांतरित के रूप में प्राप्त आवेदनों की सं.	तिमाही के दौरान प्राप्त (अन्य पीए को स्थानांतरित मामलों सहित)	धारा 6(3) के तहत अन्य पीए को स्थानांतरित मामलों की सं.	निर्णय, जहाँ अनुरोध / अपील को ठुकरा दिया	निर्णय जहाँ अनुरोध / अपील को स्वीकृत किया गया (निस्तारण का अनुरोध करना एवं आवेदक को प्रार्थना वापसी का अनुरोध करना)
अनुरोध	0	7	7	0	0	7
पहली अपील	0	लागू नहीं	1	लागू नहीं	0	1

Progress during Quarter (01/01/2022 -- 31/03/2022)

	पहली तिमाही के शुरू होने पर प्रारंभिक शेष	धारा 6(3) के तहत अन्य पीए से स्थानांतरित के रूप में प्राप्त आवेदनों की सं.	तिमाही के दौरान प्राप्त (अन्य पीए को स्थानांतरित मामलों सहित)	धारा 6(3) के तहत अन्य पीए को स्थानांतरित मामलों की सं.	निर्णय, जहाँ अनुरोध / अपील को ठुकरा दिया	निर्णय जहाँ अनुरोध / अपील को स्वीकृत किया गया (निस्तारण का अनुरोध करना एवं आवेदक को प्रार्थना वापसी का अनुरोध करना)
अनुरोध	7	28	26	0	0	33
पहली अपील	0	लागू नहीं	2	लागू नहीं	0	0

वर्ष 2021-22 के दौरान न भरे गए (बैकलॉग) रिक्त पदों को मिशन मोड पर भरने की स्थिति :

आर्थिक सलाहकार (एचई), शिक्षा मंत्रालय (एमओई) ने सचिव, शिक्षा मंत्रालय से विभिन्न ब्यूरो प्रमुखों को पत्र सं. डीओ नं.. 33-2/2021-टीएस-111(पीटी.।) दिनांक 24.08.2021 संलग्न करके कार्यालय ज्ञापन एफ.सं.33-2/2021--टीएस-111(पीटी.।) दिनांक 25.08.2021 के अनुसार मिशन मोड पर बैकलॉग रिक्त पदों को भरने के लिए विशेष अभियान के संबंध में सभी केंद्रीय उच्च शिक्षा संस्थानों (सीएचईआई) को निर्देश जारी किए थे। उक्त पत्र के माध्यम से, सचिव (एचई) ने सूचित किया है कि संकाय पदों के लिए बैकलॉग रिक्त पदों को भरने के लिए, जो रिक्त पड़े हैं, विशेष रूप से अनुसूचित जाति, अनुसूचित जनजाति, अन्य पिछड़ा वर्ग एवं ईडब्ल्यूएस श्रेणियों, जो शिक्षा मंत्रालय के प्रशासन के तहत सीएचईएल में कार्यरत हैं, के लिए यह निर्णय लिया गया है कि सभी सीएचई इन रिक्त पदों को एक मिशन मोड में 05.09.2021 से 04.09.2022 तक शुरू होने वाली एक वर्ष की अवधि के भीतर भरें एवं इस संबंध में की गई कार्रवाई एवं प्रगति के बारे में निम्नलिखित तंत्र को रिपोर्ट करें:-

- (i) अपने वार्षिक प्रतिवेदन (2021-22 से शुरू) में एक अलग अध्याय शामिल करके वर्ष के दौरान बैकलॉग रिक्त पदों को भरने की स्थिति को तालिकाबद्ध प्रारूप में दर्शाया जाय।

- (ii) बैकलॉग रिपोर्ट करने के लिए को भरने की स्थिति को बताते देते हुए प्रत्येक वित्त समिति/शासी मंडल/प्रबंधन बोर्ड की बैठक में एक एजेंडा आइटम शामिल करें।
- (iii) सभी सीएचईआई के प्रमुख सचिव (एचई) को एक मासिक रिपोर्ट भेजकर (सितंबर 2021 से शुरू करके) की गई कार्रवाई की स्थिति का मूल्यांकन करेंगे।
- (क) शिक्षा मंत्रालय के उपर्युक्त निर्देशों का पालन करते हुए, इस अध्याय को रिपोर्ट करने के लिए 2021-22 में जोड़ा गया है।
- (ख) इस विषय को 29.09.2021 से आयोजित बैठकों में संस्थान के बोर्ड ऑफ गवर्नर्स (बीओजी) के समक्ष भी रखा गया था जिसमें बीओजी को संकाय भर्ती की स्थिति से अवगत कराया गया था एवं दिए गए बिंदुओं पर संक्षिप्त कार्रवाई रिपोर्ट प्रस्तुत की गई थी। प्रत्येक बैठक में बीओजी के समक्ष प्रस्तुत की गई संक्षिप्त रिपोर्ट निम्नानुसार प्रस्तुत की जाती है :-

बीओजी की XXVIII बैठक दिनांक 29.09.2021

क्र. सं.	मंत्रालय के निर्देश	रा.प्रौ.सं मेघालय द्वारा की गई कार्रवाई
1.	वर्ष के दौरान तालिकाबद्ध प्रारूप में बैकलॉग रिक्त पदों को भरने की स्थिति को दर्शाते हुए अपनी वार्षिक रिपोर्ट (2021-22 से शुरू) में एक अलग अध्याय शामिल करना।	संस्थान प्रत्येक वर्ष सारणीबद्ध प्रारूप में बैकलॉग रिक्त पदों को भरने की स्थिति को दर्शाते हुए अपनी वार्षिक रिपोर्ट (2021-22 से शुरू) में एक अलग अध्याय शामिल करेगा।
2.	बैकलॉग रिक्त पदों को भरने की स्थिति बताते हुए बोर्ड ऑफ गवर्नर्स की प्रत्येक बैठक में एक एजेंडा आइटम शामिल करना ।	संस्थान में वर्तमान में फैकल्टी के लिए 10 रिक्त पद हैं, जिनमें से 07 बैकलॉग रिक्त पद हैं एवं 03 नई रिक्त पद हैं। 07 बैकलॉग रिक्त पद आरक्षित श्रेणी यानी 05 अपिव एवं 02 अजा में हैं। संस्थान शीघ्र ही बैकलॉग रिक्त पदों एवं नए रिक्त पदों दोनों को भरने की प्रक्रिया में है। विस्तृत जानकारी के लिए एक अलग बीओजी एजेंडा मद सं. 13 रा.प्रौ.सं मेघालय में संकाय सदस्यों के लिए भर्ती प्रक्रिया की स्थिति' रखा गया है।
3.	सीएचईएल के सभी प्रमुख सचिव (एचई) को एक मासिक रिपोर्ट भेजेंगे (सितंबर 2021 से शुरू करके), जो की गई कार्रवाई की स्थिति का मूल्यांकन करेंगे।	संस्थान उच्च शिक्षा कार्यालय (एचई), शिक्षा मंत्रालय को नियमित रूप से मासिक रिपोर्ट भेज रहा है, जिसमें बैकलॉग रिक्त पदों को भरने के लिए की गई कार्रवाई की स्थिति का मूल्यांकन किया गया है। अगस्त 2021 के महीने की रिपोर्ट पत्र सं एनआईटीएमजीएच/ईएस/एमएचआरडी-आरपीटी/एफवीएस/2021-22/603 दिनांक 03.09.2021 द्वारा 03 सितंबर 2021 को भेजी गई थी।

शासक मंडल की XXIX बैठक दिनांक 10.12.2021

क्र. सं.	मंत्रालय के निर्देश	रा.प्रौ.सं मेघालय द्वारा की गई कार्रवाई
1.	वर्ष के दौरान तालिकाबद्ध प्रारूप में बैकलॉग रिक्त पदों को भरने की स्थिति को दर्शाते हुए अपनी वार्षिक रिपोर्ट (2021-22 से शुरू) में एक अलग अध्याय शामिल करना।	संस्थान अपनी वार्षिक रिपोर्ट (2021-2022 से) में प्रत्येक वर्ष सारणीबद्ध प्रारूप में बैकलॉग रिक्त पदों को भरने की स्थिति को दर्शाते हुए एक अलग अध्याय शामिल करेगा।
2.	बैकलॉग रिक्त पदों को भरने की स्थिति दर्शाते हुए शासक मंडल की प्रत्येक बैठक में एक एजेंडा आइटम शामिल करना ।	संस्थान में वर्तमान में 07 (05 अपिव एवं 02 अजा) बैकलॉग रिक्त पद एवं 03 नए रिक्त पद हैं। संस्थान शीघ्र ही बैकलॉग रिक्त पदों एवं नए रिक्त पदों दोनों को भरने की प्रक्रिया में है।
3.	सभी सीएचईएल के प्रमुख सचिव (एचई) को एक मासिक रिपोर्ट भेजेंगे (सितंबर 2021 से शुरू करके) की गई कार्रवाई की स्थिति का मूल्यांकन करेंगे।	संस्थान बैकलॉग रिक्त पदों के बारे में नियमित रूप से एचई, शिक्षा मंत्रालय के कार्यालय को मासिक रिपोर्ट भेज रहा है। नवंबर 2021 की रिपोर्ट दिनांक 03.12.2021 को पत्र संख्या एनआईटीएमजीएच/ईएस/एमओईडी-आरपीटी/बीवी/2021-22/1131 दिनांक 02.12.2021 द्वारा भेजी गई थी।

बीओजी की XXX बैठक दिनांक 22.02.2022

क्र. सं.	मंत्रालय के निर्देश	रा.प्रौ.सं मेघालय द्वारा की गई कार्रवाई
1.	वर्ष के दौरान तालिकाबद्ध प्रारूप में बैकलॉग रिक्त पदों को भरने की स्थिति को दर्शाते हुए अपनी वार्षिक रिपोर्ट (2021-22 से शुरू) में एक अलग अध्याय शामिल करना।	संस्थान प्रत्येक वर्ष सारणीबद्ध प्रारूप में बैकलॉग रिक्त पदों को भरने की स्थिति को दर्शाते हुए अपनी वार्षिक रिपोर्ट (2021-22 से शुरू) में एक अलग अध्याय शामिल करेगा।

क्र. सं.	मंत्रालय के निर्देश	रा.प्रौ.सं मेघालय द्वारा की गई कार्रवाई
2.	बैकलॉग रिक्त पदों को भरने की स्थिति दर्शाते हुए बोर्ड ऑफ गवर्नर्स की प्रत्येक बैठक में एक एजेंडा आइटम शामिल करना ।	संस्थान में वर्तमान में संकाय सदस्यों के लिए 10 रिक्त पद हैं, जिनमें से 07 बैकलॉग रिक्त पद हैं एवं 03 नए रिक्त पद हैं। 07 बैकलॉग रिक्त पद आरक्षित श्रेणी यानी 05 अपिव एवं 02 अजा में हैं। संस्थान शीघ्र ही बैकलॉग रिक्त पदों एवं नए रिक्त पदों दोनों को भरने की प्रक्रिया में है। आवेदनों की जांच का काम खत्म हो गया है। शिक्षा मंत्रालय से विजिटर के नामांकन की प्राप्ति प्रतीक्षित है। शिक्षा मंत्रालय द्वारा नई आरक्षण नीति को अंतिम रूप दिए जाने का इंतजार है।
3.	सभी सीएचईएल के प्रमुख सचिव (एचई) को एक मासिक रिपोर्ट भेजेंगे (सितंबर 2021 से शुरू करके) की गई कार्रवाई की स्थिति का मूल्यांकन करेंगे।	संस्थान उच्च शिक्षा कार्यालय (एचई), शिक्षा मंत्रालय को नियमित रूप से मासिक रिपोर्ट भेज रहा है, जिसमें बैकलॉग रिक्त पदों को भरने के लिए की गई कार्रवाई की स्थिति का मूल्यांकन किया गया है। जनवरी 2022 के महीने की रिपोर्ट 03 फरवरी 2022 को पत्र सं. एनआईटीएमजीएच/ईएस/एमओईडी-आरपीटी/बीवी/2021-22//2578 दिनांक 03.02.2022 द्वारा भेजी गई थी।

(ग) राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय संकायों के बैकलॉग रिक्त पदों को मिशन मोड पर भरने के लिए की गई कार्रवाई की स्थिति से अवगत कराने के लिए नियमित रूप से उच्च शिक्षा विभाग (एचई), शिक्षा मंत्रालय को मासिक रिपोर्ट भेजता रहा है। सितंबर 2021 से प्रभावी मासिक रिपोर्ट प्रस्तुत करने की पत्र संख्या एवं तिथि नीचे दी गई है:

क्र. सं.	जिस महीने की रिपोर्ट है	पत्र सं.	दिनांक
1.	सितंबर 2021	एनआईटीएमजीएच/ईएस/एमओईडी-आरपीटी/बीवी/2021-22/859	07.10.2021
2.	अक्टूबर 2021	एनआईटीएमजीएच/ईएस/एमओईडी-आरपीटी/बीवी/2021-22/983	05.11.2021
3.	नवंबर 2021	एनआईटीएमजीएच/ईएस/एमओईडी-आरपीटी/बीवी/2021-22/1131	02.12.2021
4.	दिसंबर 2021	एनआईटीएमजीएच/ईएस/एमओईडी-आरपीटी/बीवी/2021-22/2399	06.01.2022
5.	जनवरी 2022	एनआईटीएमजीएच/ईएस/एमओईडी-आरपीटी/बीवी/2021-22/2578	03.02.2022
6.	फरवरी 2022	एनआईटीएमजीएच/ईएस/एमओईडी-आरपीटी/बीवी/2021-22/2834	08.03.2022
7.	मार्च 2022	एनआईटीएमजीएच/ईएस/एमओईडी-आरपीटी/बीवी/2022-23/08	05.04.2022

वर्ष 2021-22 के दौरान प्राप्त लोक शिकायतों की स्थिति:

सरकार के आदेशानुसार, रा.प्रौ.सं मेघालय ने पत्र के रूप में या केंद्रीकृत लोक शिकायत निवारण एवं निगरानी प्रणाली (सीपीजीआरएएमएस) पोर्टल के माध्यम से संस्थान द्वारा प्राप्त शिकायतों के निवारण के लिए नोडल बिंदु के रूप में लोक शिकायत अधिकारी के रूप में निम्नलिखित अधिकारी को नियुक्त किया है:

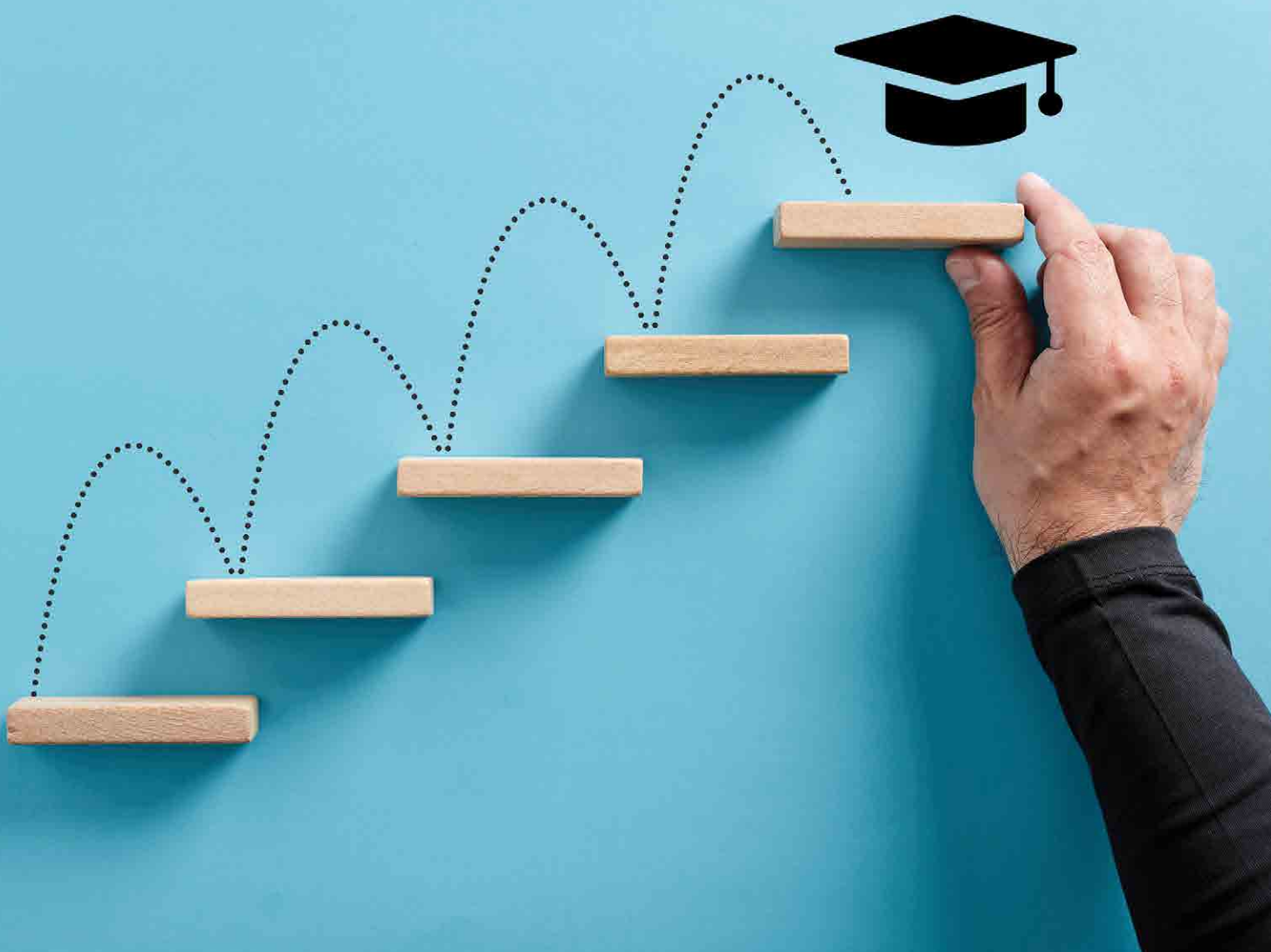
श्री बंतेहसॉंगलैंग ब्लाहवार

सहायक रजिस्ट्रार (स्थापना)

यह संस्थान वर्ष 2015 से सीपीजीआरएएमएस पोर्टल पर पंजीकृत है। संस्थान अब तक प्राप्त सभी शिकायतों का तुरंत जवाब दे रहा है। वर्ष 2021-22 में प्राप्त, उत्तरित एवं बंद की गई जन शिकायतों का विवरण निम्न तालिका में दर्शाया गया है:

पंजीकरण संख्या	नाम	प्राप्ति तिथि	डायरी तिथि	वर्तमान स्थिति	जहां लंबित है	शिकायत निवारण समय (दिनों में)	विभाग/संगठन निवारण समय (दिनों में)	स्थानांतरण का तरीका	शिकायत का प्रकार
डीएसईएचई/ई/2021/06802	शक्ति सिंह चौहान	2021-10-02	2021-10-02	अंतिम समापन	शिकायत बंद है।	19	19	लागू नहीं	लागू नहीं
डीएसईएचई/ई/2022/00890	प्रियेश सिंह	2022-02-06	2022-02-06	अंतिम समापन	शिकायत बंद है।	8	8	लागू नहीं	COVID-19 संबंधित

शैक्षणिक विभाग एवं केंद्र



सिविल अभियांत्रिकी विभाग

1. विभाग का संक्षिप्त परिचय:

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय के सिविल अभियांत्रिकी विभाग ने पहली बार अपना सत्र जुलाई 2012 से शुरू किया। इस विभाग 30 विद्यार्थियों के प्रवेश की क्षमता है और यह सिविल अभियांत्रिकी में 4 वर्षीय (आठ सेमेस्टर) बी. टेक. कार्यक्रम प्रदान करता है। वर्ष 2014 से, विभाग ने पीएच.डी कार्यक्रम शुरू किया है। इसके अतिरिक्त, विभाग ने जुलाई 2018 से स्ट्रक्चरल अभियांत्रिकी में एम.टेक कार्यक्रम शुरू किया है, जिसमें 20 विद्यार्थियों की प्रवेश क्षमता है, जिसमें 15 विद्यार्थियों ने कार्यक्रम में दाखिला लिया है।

सिविल अभियांत्रिकी विभाग की शैक्षणिक गतिविधियाँ सिविल अभियांत्रिकी के मौलिक सिद्धांतों की गहरी समझ, सिविल अभियांत्रिकी की चुनौतियों से निपटने के लिए रचनात्मक क्षमता के विकास एवं अंतःविषय प्रकृति की समस्याओं को हल करने की विश्लेषणात्मक क्षमता पर जोर देती हैं। यह विभाग अपने विद्यार्थियों को टीम भावना के पोषण एवं संगठनात्मक कौशल विकसित करने के अलावा स्वयं अपने व्यक्तिगत विकास के लिए आवश्यक पाठ्येतर एवं सह-पाठ्यक्रम गतिविधियों में संलग्न होने के लिए प्रोत्साहित करता है। विभाग के संकाय सदस्य उच्च गुणवत्ता वाले शोध में शामिल हैं एवं वे सफलतापूर्वक तकनीकी ज्ञान, हालिया आविष्कारों एवं खोजों के बारे में जानने में लगे रहते हैं। नवीनतम ज्ञान पर इन शोधों के माध्यम से निष्कर्ष विद्यार्थियों को प्रदान किए जा रहे हैं ताकि वे अभियांत्रिकी की उभरती दुनिया के नवीनतम रुझानों से परिचित हों। यह विभाग मौजूदा पाठ्यक्रमों को अद्यतन करके पाठ्यक्रम विकास गतिविधियों को सक्रिय रूप से बढ़ावा देता है तथा नए पाठ्यक्रम विकसित करता है एवं शिक्षण के लिए अद्यतन संसाधन सामग्री तैयार करता है। विभाग का उद्देश्य रा.प्रौ.सं मेघालय की अंतःविषयक शैक्षणिक एवं शोध गतिविधियों में योगदान देना है।

इसके अलावा, विभाग मेघालय, पूर्वोत्तर क्षेत्र एवं पूरे राष्ट्र के विकास के लिए काम करने वाले अन्य सभी संबंधित लोगों के साथ-साथ विद्यार्थियों एवं संकाय सदस्यों दोनों को भी प्रोत्साहित करता है।

अवलोकन:

सिविल अभियांत्रिकी के क्षेत्र में गुणवत्तापूर्ण जनशक्ति को तैयार करके तथा विस्तार गतिविधियों के माध्यम से क्षेत्र के आर्थिक विकास में योगदान करके सिविल अभियांत्रिकी शिक्षा, शोध एवं परामर्श में वैश्विक प्रतिष्ठा का उत्कृष्टता केंद्र बनना।

लक्ष्य:

- स्नातक एवं स्नातकोत्तर दोनों स्तरों पर शैक्षणिक कार्यक्रमों के जरिए सिविल अभियांत्रिकी और संबद्ध क्षेत्रों में गुणवत्तापूर्ण शिक्षा प्रदान करना।
- समाज के लाभ के लिए सिविल अभियांत्रिकी और संबद्ध क्षेत्रों में ज्ञान की उन्नति और प्रौद्योगिकियों के विकास के लिए अनुसंधान करना।
- क्षेत्र के सामाजिक-आर्थिक विकास के लिए विस्तार गतिविधियों में भाग लेना।

2. प्रस्तुत कार्यक्रम:

- चार वर्षीय (आठ सेमेस्टर) बी.टेक डिग्री प्रति वर्ष 30 विद्यार्थियों की भर्ती क्षमता के साथ।
- स्ट्रक्चरल अभियांत्रिकी में दो वर्षीय (चार सेमेस्टर) एम.टेक डिग्री 20 विद्यार्थियों की भर्ती क्षमता के साथ।
- पीएच.डी. कार्यक्रम संरचनात्मक, भू-तकनीकी, जल संसाधन, पर्यावरण और ट्रांसपोर्टेशन अभियांत्रिकी की विशेषज्ञता के साथ।

3. संकाय प्रोफ़ाइल:

नाम	पदना	योग्यता	विशेषज्ञता	जॉइन करने की तिथि	पीएच.डी. मार्गदर्शन (जारी)	टिप्पणियां
डॉ. कमिंगस्टारफुल मारथोंग	एसोसिएट प्रोफेसर	पीएचडी	स्ट्रक्चरल अभियांत्रिकी	10 जनवरी , 2013	03 जारी	
डॉ. एम. लोंगशीथुंग पैटन	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	स्ट्रक्चरल अभियांत्रिकी	अक्टूबर 06, 2013	03 जारी	
डॉ हृदय मणि कालिता	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	वाटर रिसोर्सेज अभियांत्रिकी	12 अगस्त 2014	01 जारी	
डॉ. स्मृतिरेखा साहू	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	जियो-टेक्निकल अभियांत्रिकी	नवम्बर 02, 2015	03 जारी	
डॉ. सुष्मिता शर्मा	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	जियो-टेक्निकल अभियांत्रिकी	मई 10, 2016	02 जारी	
डॉ देवव्रत पोद्दार	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	स्ट्रक्चरल अभियांत्रिकी	23 जून, 2016	02 जारी	
डॉ दिब्येंदु अदक	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	स्ट्रक्चरल अभियांत्रिकी	03 जनवरी, 2018	03 जारी	
डॉ. गणेश चंद्र ढल	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	एन्वायरन्मेंटल अभियांत्रिकी	24 सितम्बर , 2019	02 जारी	
डॉ. प्रदीप गौतम	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	ट्रांसपोर्टेशन अभियांत्रिकी	14 अक्टूबर, 2019	01 जारी	
डॉ निधि कोटोकी	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	स्ट्रक्चरल अभियांत्रिकी	08सितम्बर , 2020	01 जारी	
श्री सुमन कुमार	प्रशिक्षु शिक्षक	एम.टेक	स्ट्रक्चरल अभियांत्रिकी	21 जुलाई 2014	अप्रयोज्य	पीएचडी कर रहे हैं (06 जनवरी 2022 तक सेवा की)
डॉ रूबी चक्रवर्ती	प्रशिक्षु शिक्षक	पीएचडी	जियो-टेक्निकल अभियांत्रिकी	21 जुलाई 2014	अप्रयोज्य	
श्री सुप्रतीम कौशिक	प्रशिक्षु शिक्षक	एम.टेक	ट्रांसपोर्टेशन सिस्टम्स अभियांत्रिकी	20 जुलाई, 2015	अप्रयोज्य	पीएचडी कर रहे हैं

4. कर्मचारी प्रोफाइल:

नाम	पदना	योग्यता	जॉइन करने की तिथि	कार्य की प्रकृति
श्री खलोरसिंग खर्मिह	तकनीकी सहायक	अभियांत्रिकी में डिप्लोमा	14 जुलाई , 2014	स्थायी
श्री स्केंबोर लिंग्दोह मावफलांग	तकनीकी सहायक	प्रौद्योगिकी में स्नातक	01 मार्च , 2016	स्थायी
श्री गद्दील एम खरबीथाई	तकनीकी सहायक	अभियांत्रिकी में डिप्लोमा	15 दिसंबर, 2021	स्थायी
श्री पूर्णदीप राँय	तकनीशियन	अभियांत्रिकी में डिप्लोमा	03 मार्च , 2016	स्थायी
श्री सैमुअल बेनेट	तकनीशियन	अभियांत्रिकी एवं एएमआईई में डिप्लोमा	01 सितम्बर, 2016	स्थायी
सुश्री रीता मैरी लिंगदोह मार्शलॉन्ग	तकनीशियन	अभियांत्रिकी एवं बैचलर ऑफ टेक्नोलॉजी में डिप्लोमा	17 दिसंबर, 2021	स्थायी
सुश्री मैरी बेनेट	तकनीशियन	अभियांत्रिकी में डिप्लोमा	21 दिसंबर, 2021	स्थायी
सुश्री दुनाकिवान आई लापसम	प्रयोगशाला परिचारक	बैचलर ऑफ टेक्नोलॉजी	24 दिसंबर, 2021	स्थायी

नाम	पदना	योग्यता	जॉइन करने की तिथि	कार्य की प्रकृति
श्री मैनकूपर खरबुकी	तकनीशियन	मास्टर ऑफ टेक्नोलॉजी	26 अक्टूबर, 2018	आउटसोर्स
श्री रहकूपर वानशाँग	तकनीशियन	बैचलर ऑफ टेक्नोलॉजी	24 जनवरी , 2020	आउटसोर्स

5. प्रकाशनों की सूची:

क. पत्रिकाएँ:

वर्ष 2022:

1. डोनकुपर फ्रांसिस मारबानियांग, तीबोरलंग वारजरी, **कमिंगस्टारफुल मारथोंग** (2022). आउट-ऑफ-प्लेन बेंडिंग ऑफ मैसोनरी वॉल एंबेडिंग विद् वेल्डेड वाइयर मेश (डब्ल्यूडब्ल्यूएम) इन डिफरेंट ओरियेंटेशन, इनोवेटिव इनफ्रास्ट्रक्चर सल्यूशन्स,7:91 <https://doi.org/10.1007/s41062-021-00676-w>
2. **जी. सी. ढल**, एवॅल्यूेशन ऑफ N डोपड rGO-ZnO-CoPc(COOH)8 नैनोकम्पोजिट्स इन साइयनाइड डेग्रडेशन एंड इट्स बैक्टीसाइडल एक्टिविटीज, जर्नल ऑफ एन्वाइरन्मेंटल मॅनेज्मेंट,अंक 302, पार्ट ए, 15 जनवरी2022, 114022
3. **चक्रवर्ती आर**, दे आ. प्रॉबबिलिसटिक स्लोप स्टेबिलिटी अनॅलिसिस: स्टेट-ऑफ-द-आर्ट रिव्यू एंड फ्यूचर प्रॉस्पेक्ट्स. इनोवेटिव इनफ्रास्ट्रक्चर सल्यूशन्स, 7, 177.
4. **चक्रवर्ती आर**, दे ए. प्रॉबबिलिसटिक असेसमेंट ऑफ साइसमिक रेस्पॉन्स ऑफ टो-एक्सकवेटेड हिलस्लोप्स रीटेंड यूज़िंग एकर्ड शीट-पाइल-वॉल, ए इन शम्स अभियांत्रिकी जर्नल, 13 (5).

वर्ष 2021:

1. जीएसआर रेड्डी, एम बोल्ला, **एमएल पैटन, डी अदक** । अ कंपॅरटिव स्टडी ऑन स्ट्रक्चरल बिहेवियर ऑफ सक्युलर एंड स्केर सेक्शन-कंक्रीट फिल्ड स्टील ट्यूब (सीएफएसटी) एंड रीइन्फोर्स्ड सेमेंट कंक्रीट (आरसीसी) स्टब कॉलम, स्ट्रक्चर्स, एल्सेवियर। अंक.-29, पृष्ठ सं. 2067-2081, 2021. <https://doi.org/10.1016/j.istruc.2020.12.078>
2. केएच लेप्चा, **एमएल पैटन** । न्यूमरिकल स्टडी ऑन स्ट्रक्चरल बिहेवियर ऑफ लीन ड्यूप्लेक्स स्टेनलेस स्टील ट्यूब्युलर बीम्स विद् रेक्टॅंग्युलर वेब ओपनिंग्स, स्ट्रक्चर्स, एल्सेवियर, खंड-32, पृष्ठ संख्या 1233-1249, 2021. <https://doi.org/10.1016/j.istruc.2021.01108>
3. अनबरासु, अंजलि कुमारी प्रवीन कुमार पांडे, **एमएल पैटन** , हर्मैस कारवाल्हो। टेस्टिंग एंड मॉडेलिंग ऑफ हॉट-रोल्ड स्टील केस्टिल्लेटेड हॉलो ट्यूब्युलर बीम्स, स्ट्रक्चर्स, एल्सेवियर, खंड-34, पृष्ठ संख्या 4025-4040, 2021. <https://doi.org/10.1016/j.istruc.2021.10.003>
4. **एस शर्मा**, माइक्रोप्लास्टिक्स इन सॉइल्स: एन एनवायर्नमेंटल जियोटेक्निक्स पर्सपेक्टिव, जर्नल ऑफ़ एनवायर्नमेंटल जियोटेक्निक्स, 8(8):586–618
5. **एस शर्मा** , पोस्ट कोविड-19 वाटर एंड वेस्टवाटर मैनेजमेंट टू प्रोटेक्ट पब्लिक हेल्थ एंड जियोएन्वायरमेंट, जर्नल ऑफ एनवायरनमेंटल जियोटेक्निक्स, 8(3):193-207
6. **डी पोद्दार** , डैमेज डिटेक्शन इन आरसी बीम यूटिलाइज़िंग फीड-फॉर्बर्ड बैक प्रोपोगेशन नुरल नेटवर्क टेक्नीक, एशियन जर्नल ऑफ सिविल अभियांत्रिकी, एशियन जर्नल ऑफ सिविल अभियांत्रिकी, वॉल्यूम: 22(2), पी-1 से 11
7. **डी पोद्दार**, एक्सपेरिमेंटल इन्वेस्टिगेशन्स ऑन थर्मो मेकॅनिकल टेनसीओनिंग (टीएमटी), कंपॅरिज़न विद् हीट सींक, एंड इट्स अप्लिकेशन टू ए ग्रील्लगे स्ट्रक्चर, जर्नल ऑफ शिप प्रोडक्शन एंड डिजाइन, वॉल्यूम: 37(2), पी-109 से 116
8. **दिब्येंदु अदक** , डोनकुपर फ्रांसिस मारबानियांग, सुभ्रजीत दत्ता, एक्सपेरिमेंटल स्टडीस ऑन थे डेवेलपमेंट ऑफ आ सेल्फ़-हीलिंग सीमेंटिशियस मेट्रिक्स फॉर रिपेर एंड रेट्रोफ़िथटिंग ऑफ कंक्रीट स्ट्रक्चर्स, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ स्ट्रक्चरल इंटीग्रिटी, 2021, 12 (5) पृष्ठ 799-814।
9. डोड्डा श्रीनिवास, कृति किरण रामगिरी, अरकामित्र कर, **दिब्येंदु अदक** , एहसान नोरोज़ीनेजाद फ़रसंगी, सुभ्रजीत दत्ता, एक्सपेरिमेंटल कॅरेक्टरिज़ेशन ऑफ क्वाटरनरी ब्लैंडेड मोर्टार एक्सपोज़्ड टू मेरिन एन्वाइरन्मेंट यूज़िंग मेकॅनिकल स्ट्रैंट, करोषन रेज़िस्टेंस एंड केमिकल कॉंपोज़िशन, जर्नल ऑफ़ बिल्डिंग अभियांत्रिकी, वॉल्यूम 42, अक्टूबर 2021 , 102822.
10. एस. दास, एस. दत्ता, **डी. अदक** , एस. मजूमदार, ऑन द क्रैक कैरेक्टराइज़ेशन ऑफ रीइन्फोर्स्ड कंक्रीट स्ट्रक्चर्स: एक्सपेरिमेंटल एंड डेटा-ड्रिवन न्यूमेरिकल स्टडी, स्ट्रक्चर्स, 2021, 30, 134-145
11. जीएसआर रेड्डी, एम बोल्ला, एमएल पैटन, **डी अदक** । कंपॅरटिव स्टडी ऑन स्ट्रक्चरल बिहेवियर ऑफ सक्युलर एंड स्केर सेक्शन-कंक्रीट फिल्ड स्टील ट्यूब (सीएफएसटी) एंड रीइन्फोर्स्ड सेमेंट कंक्रीट (आरसीसी) स्टब कॉलम, स्ट्रक्चर्स, एल्सेवियर, वॉल्यूम -29, पृष्ठ संख्या 2067-2081, 2021 के संरचनात्मक व्यवहार पर तुलनात्मक अध्ययन। <https://doi.org/10.1016/j.istruc.2020.12.078>
12. फैबियो फ्रेडी, जयदीप्ता घोष, **निधि कोटोकी** एवं मीरा रघुनंदन। (2021) ""डिवाइस अनसर्ट्टेटी प्रॉपगेशन इन लो-दूकटीलिटी आरसी फ्रेम्स रेट्रोफ़ितटेड विद् BRBस फॉर साइसमिक रिस्क मिटिगेशन", अर्थक्वैक अभियांत्रिकी एंड स्ट्रक्चरल डायनेमिक्स, 1-22

13. **चक्रवर्ती आर** , डे ए. हिलस्लोप हिलस्लोप इनस्टेबिलिटी इंड्यूस्ड बाइ टू एक्सकवेशन: ए कंपॅरटिव स्टडी ऑफ एलईएम-बेस्ड डिटरमिनिसटिक एंड प्रॉबबिलिसटिक अप्रोचस, साधना, 46, 210।

ख. पुस्तक अध्याय:

वर्ष 2022:

- साहू, एस.** (2022)। मेघालय, में: संजय कुमार शुक्ला (संपा.), जिथोटेक्निकल कॅरेक्टरिस्टिक्स ऑफ सॉयिल्स एंड रॉक्स ऑफ इंडिया (प्रथम संस्करण, जनवरी 2022, 744 पृष्ठ, पृष्ठ संख्या: 473-488), टेलर एंड फ्रांसिस लिमिटेड, सीआरसी प्रेस। आईएसबीएन/ईएएन: 1032010983 / 9781032010984 । <https://www.taylorfrancis.com/chapters/edit/10.1201/9781003177159-24/meghalaya-smrutirekha-sahoo?context=ubx&refId=324f688d-afae-4b88-bc23-8f6ba9ba67f9>
- पोद्दार, डी** इंट्रोडक्शन टू स्ट्रक्चरल एनालिसिस, सीआरसी प्रेस, (आईएसबीएन: 978-0-367-53272-7)

6. एकस्व:

वर्ष 2021:

- डॉ. डी अदक** , को ऑस्ट्रेलियन इनोवेशन एकस्व मिला - हाइड्रोपोड: लो-कॉस्ट, स्केलेबल, एवं क्लाउड-असिस्टेड हाइड्रोपोनिक्स सिस्टम, एकस्व सं. - 2021102647

7. सम्मेलन/कार्यशाला/संगोष्ठी का आयोजन:

वर्ष 2021

- डॉ. एचएम कालिता** , ऑनलाइन शॉर्ट टर्म कोर्स ऑन रीसेंट अप्लिकेशन्स ऑफ क्पड इन सिविल एंड मेकॅनिकल अभियांत्रिकी, 06 से 10 दिसंबर 2021 तक

8. संकाय सदस्यों द्वारा भाग लिए जानेवाले सम्मेलन/कार्यशालाएं/संगोष्ठियां/प्रशिक्षण:

क्र. सं.	संकाय का नाम	भाग लिए जानेवाले कार्यक्रम का नाम	अवधि
1.	श्रीमती आर चक्रवर्ती	एसआरकेआर अभियांत्रिकी कॉलेज, भारत, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की, भारत एवं चिली विश्वविद्यालय, चिली द्वारा आयोजित भू-तकनीकी भूकंप अभियांत्रिकी में हालिया प्रगति पर भारत-चिली कार्यशाला	07-09 सितंबर, 2021
2.	डॉ. पीके गौतम	सेंट थॉमस इंस्टीट्यूट फॉर साइंस एंड टेक्नोलॉजी, केरल, भारत में आयोजित "निर्माण सामग्री एवं संरचनाओं में प्रगति" पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	15-17 दिसंबर 2021
3.	डॉ. पीके गौतम	पूर्णिमा कॉलेज ऑफ अभियांत्रिकी, जयपुर, राजस्थान भारत में आयोजित सतत ऊर्जा, पर्यावरण एवं हरित प्रौद्योगिकियों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।	5-6 मार्च 2021

वर्ष 2021:

- एस शर्मा** , एन्वाइरन्मेंटल सस्टेनेबिलिटी फॉर ग्रीन सोसाइटीस: द इंपैक्ट ऑफ द कोविड-19 पैडेमिक, सिंगर, (ISBN978-3-030-66492-3)

ग. सम्मेलन:

वर्ष 2021:

- सिंह, टी., स्वामी, बीएल, कल्ला, पी., सिंह चौहान, एच., एवं **कुमार गौतम, पी** . (2021)। एफेक्ट ऑफ नैनो पार्टिकल बेस्ड एंटी-स्ट्रिपिंग एजेंट ऑन माय्स्चर-इंड्यूस्ड डैमेज फॉर बिट्यूमिनस कंक्रीट मिक्सस. आईओपी कान्फरेन्स सीरीज: अर्थ एंड एन्वाइरन्मेंटल साइन्स, 795(1), 012037. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/795/1/012037>
- सिंह चौहान, एच., सिंह चौहान, आर., कल्ला, पी., नागर, आर., एवं **कुमार गौतम, पी.** (2021)। एफेक्ट ऑफ कोटा स्टोन स्लरी ऑन स्ट्रेंथ प्रॉपर्टीस ऑफ सेमेंट मोर्टार मिक्सस. मेटीरियल्स टुडे: प्रोसिडिंग्स, 44, 4557-4562। <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2020.10.814>

क्र. सं.	संकाय का नाम	भाग लिए जानेवाले कार्यक्रम का नाम	अवधि
4.	डॉ. जीसी ढल	20 नवंबर 2021 के दौरान मैकेनिकल अभियांत्रिकी विभाग, आईआईटी भिलाई द्वारा आयोजित इंडो-स्विस बिल्डिंग एनर्जी एफिशिएंसी प्रोजेक्ट (बीईईपी) द्वारा प्रायोजित "अभियांत्रिकी पाठ्यचर्या में बिल्डिंग हीट ट्रांसफर का एकीकरण" पर कार्यशाला में भाग लिया।	20 नवंबर 2021

9. आमंत्रण पर व्याख्यान दिया:

वर्ष 2022

- डॉ. सुष्मिता शर्मा** , “एडवांसेज इन एनर्जी एंड एन्वायरोन्मेंट फॉर सस्टेनेबल डेवलपमेंट” पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन 7-8 जनवरी, 2022। रसायन विज्ञान विभाग शिक्षा ‘ओ’ अनुसन्धान (डीमड टू बी यूनिवर्सिटी) भुवनेश्वर- 751030 द्वारा ओडिशा, सिविल अभियांत्रिकी विभाग राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय, भारत के सहयोग से वर्चुअल प्लेटफॉर्म पर आयोजित किया गया।
- डॉ. जी सी ढल**, क्लिन फ्यूअल्स टेक्नोलॉजी एंड हेल्थ एफैक्ट्स, डीजल इंजन एमिशन, एफैक्ट्स एंड देयर कंट्रोल टेक्नोलॉजिज, नियोटेरिक डेवपलपमेंट इन सॉलिड वेस्ट मैनेजमेंट - पर आमंत्रित व्याख्यान, 21 से 25 मार्च 2022, रा.प्रौ.सं अरुणाचल प्रदेश, भारत सरकार।

वर्ष 2021

- डॉ. एस साहू** ने सिविल अभियांत्रिकी एवं मैकेनिकल अभियांत्रिकी विभाग, रा.प्रौ.सं मेघालय द्वारा आयोजित 6-10 दिसंबर, 2021 से “रिसेंट अप्लिकेशंस ऑफ सीएफडी इन सिविल एवं मैकेनिकल

अभियांत्रिकी” शीर्षक वाले ऑनलाइन शॉर्ट टर्म कोर्स (एसटीसी) के दौरान ‘सीएफडी एंड फ्लो थ्रू पोरस मीडिया’ पर एक व्याख्यान दिया।

- डॉ. एस साहू** ने सिविल अभियांत्रिकी विभाग, वर्धमान कॉलेज ऑफ अभियांत्रिकी, हैदराबाद के सहयोग से अकादमी, इलेक्ट्रॉनिक्स एवं आईसीटी अकादमी, रा.प्रौ.सं वारंगल (इलेक्ट्रॉनिक्स एवं सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय (एमईआईटीवाई), भारत सरकार द्वारा प्रायोजित) द्वारा आयोजित सॉफ्ट कम्प्यूटिंग टेक्निक्स इन जिथोटेक्निकल अभियांत्रिकी पर ऑनलाइन फैकल्टी डेवलपमेंट कार्यक्रम (एफडीपी) के दौरान ‘जियोटेक्निकल डिजाइन ऑफ ड्रिवेन पाइल्स अंडर एक्सियल लोड्स’ पर व्याख्यान दिया।
- डॉ. पीके गौतम**, “सस्टेनेबल यूज ऑफ माइनिंग वेस्ट ऐज कंस्ट्रक्शन मैटेरियल” पर पांच दिवसीय ऑनलाइन एफडीपी में “रिसेंट ट्रेंड एंड एडवांसमेंट फॉर सस्टेनेबल डेवलपमेंट” पर विशेषज्ञ व्याख्यान 8-12 मार्च 2022।
- डॉ पीके गौतम**, रा.प्रौ.सं जयपुर में 4.01.2022 को “एडवांस मैटेरियल टेस्टिंग फॉर हॉट मिक्स अस्फाल्ट” पर आमंत्रित व्याख्यान

10. परियोजनाएं

क. प्रायोजित परियोजना:

क्र. सं.	परियोजना का शीर्षक	जांचकर्ता (पी.आई / सह-पी.आई.)	निधीयन एजेंसी	अनुदान राशि	अवधि	दर्जा
1	स्ट्रक्चरल इंटेग्रेटी असेसमेंट कन्सिडरिंग रेसिडुयल/ रेक्टिव सट्रेसस ऊयू टू डिफरेंट वेलडिंग कॉन्फिगरेशन्स फॉर हाइ स्ट्रेंथ स्टील	डॉ. डी पोद्दार	नौसेना सामग्री शोध प्रयोगशाला, अंबरनाथ, (डीआरडीओ)	10 लाख	18 महीने	जारी
2	डेवेलपिंग एमिशन इन्वेंटरी फॉर नॉन-अटेनमेंट सिटीस ऑफ मेघालय—बिर्निहाट	डॉ. जीसी ढल	सेंटर फॉर स्टडी ऑफ साइंस, टेक्नोलॉजी एंड पॉलिसी, बैंगलोर, भारत	02 लाख	12 महीने	जारी

ख. Consultancy:

क्र. सं.	शीर्षक	सलाहकार	ग्राहक	मूल्य	स्थिति
1	टेस्टिंग ऑफ कंस्ट्रक्शन मेटिरियल्स, वेट्टिंग ऑफ डीपीआर, डिज़ाइन एंड वेट्टिंग ऑफ स्ट्रक्चरल डिज़ाइन एंड ड्रॉयिंग्स	सी. मार्थींग, एमएल पैटन, डॉ. एचएम कालिता	पावर ग्रिड कॉर्पोरेशन इंडिया, पर्यटन विभाग, मेघालय सरकार, सीपीडब्ल्यूडी शिलांग	76,90,740.3	पूर्ण

11. राष्ट्रीय एवं अंतरराष्ट्रीय स्तर पर प्राप्त पुरस्कार/मान्यता:

1. **डॉ. एस साहू** , वीनस इंटरनेशनल फाउंडेशन, चेन्नई, भारत द्वारा “यंग वूमन रिसर्चर इन जियोटेक्निकल अभियांत्रिकी” 05 मार्च 2022।

2. **डॉ. एस साहू**, मेरिट अवार्ड्स एंड मार्केट रिसर्च (एमएमएमआर) से इंडियाज मोस्ट प्रोमिनेंट वूमन एम्पावरमेंट अवार्ड्स - 2022 के
- तहत “लीडिंग वूमन एंजुकेशनिस्ट एंड रिसर्चर” पुरस्कार, 8 मार्च 2022 ।

3. **डॉ. एस साहू**, नॉर्थ ईस्ट सेंटर फॉर टेक्नोलॉजी एप्लीकेशन एंड रीच (एनईसीटीएआर), एनाईटी मेघालय द्वारा “आउटस्टैंडिंग कंट्रीब्यूशन टुवार्ड्स एस एंड टी अप्लिकेशन”, 8 मार्च 2022।

12. प्रशासनिक जिम्मेदारियां संभाले गए:

क्र. सं.	संकाय का नाम	जिम्मेदारियां	अवधि
1	डॉ. सी मार्थींग	1. डीन - योजना एवं विकास	1 वर्ष
2	डॉ. एचएम कालिता	1. सीई विभाग के विभागाध्यक्ष 01/07/2021 से, 2. हाइड्रोलॉजी एंड वाटर रिसोर्सेज अभियांत्रिकी प्रयोगशाला के लिए संकाय प्रभारी	1 वर्ष
3	डॉ. एस साहू	1. जियोटेक्निकल अभियांत्रिकी प्रयोगशाला के प्रभारी संकाय	1 वर्ष
		2. अभियांत्रिकी जियोलॉजी प्रयोगशाला के प्रभारी संकाय	1 वर्ष
		3. सेंटर फॉर इनोवेशन, इनक्यूबेशन एंड एंटरप्रेन्योरशिप, रा.प्रौ.सं मेघालय के सदस्य	1 वर्ष
		4. स्टूडेंट एक्टिविटी सेंटर, रा.प्रौ.सं मेघालय के संगीत क्लब के प्रभारी संकाय	1.5 साल
		5. लैपलांग गर्ल्स हॉस्टल, रा.प्रौ.सं मेघालय की वार्डन	1 वर्ष
		6. मई 2017 से अब तक संस्थान की उपलब्धियों के संकलन एवं प्रकाशन हेतु समिति की संयोजक	5 महीने
		7. 18 से 23 फरवरी, 2022 तक राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय द्वारा आयोजित “फ्यूचर पर्सपेक्टिव ऑफ टेक्नोलॉजिकल डेवलपमेंट” पर उद्योग अकादमी कॉन्क्लेव, 2022 की आयोजन समिति की सदस्य	1 वर्ष
4	डॉ. पीके गौतम	1. वार्डन, लाप्लांग-1 लड़कों का छात्रावास	1 वर्ष
		2. प्रभारी संकाय, परिवहन प्रयोगशाला, सर्वेक्षण प्रयोगशाला एवं अभियांत्रिकी ड्राइंग प्रयोगशाला	1.5 साल
		3. एनएचआई एवं रा.प्रौ.सं मेघालय के बीच समझौता ज्ञापन के संयोजक	2 साल
5	डॉ. जीसी ढल	1. प्रभारी संकाय अभियांत्रिकी ड्रॉइंग	1 वर्ष
		2. प्रभारी संकाय अभियांत्रिकी सॉलिड मैकेनिक्स लैब	1 वर्ष
		3. प्रभारी संकाय पर्यावरण अभियांत्रिकी प्रयोगशाला	1 वर्ष
		4. इंस्टीट्यूट ऑफ रेप्यूट (आईओआर) एवं नेशनल क्लिन एयर मिशन मिशन के लिए नामित प्रतिनिधि	2 साल

13. प्रोफेशनल निकायों की सदस्यता:

क्र. सं.	संकाय का नाम	सदस्यता
1	डॉ. एस साहू	आईजीएस के आजीवन सदस्य, आईएसएसएमजीई की 2018-2021 की अवधि के लिए सदस्यता
2	डॉ. सी. मार्थींग	इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स इंडिया के आजीवन सदस्य, सं. एम-1476399
3	डॉ. डी पोद्दार	एसोसिएट सदस्य (आईडी: एएम186488-5), इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (भारत)।
		एसोसिएट सदस्य (आईडी: 11855874), अमेरिकन सोसाइटी ऑफ सिविल इंजीनियर्स।
4	रूबी चक्रवर्ती	आईजीएस की आजीवन सदस्य, आईएसएसएमजीई की 2018-2021 की अवधि के लिए सदस्यता
5	सुमन कुमार	सदस्य, आईईआई, एम-1716144
6	सुप्रतिम कौशिक	अमेरिकन सोसायटी ऑफ सिविल इंजीनियर्स (एएससीई)
7	दिब्येंदु अदक	एएससीई के सहयोगी सदस्य
		इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स इंडिया के आजीवन सदस्य
8	रूबी चक्रवर्ती	आईजीएस में आजीवन सदस्यता, आईएसएसएमजीई की सदस्यता
9	डॉ. जीसी ढल	भारतीय मौसम विज्ञान सोसायटी में आजीवन सदस्यता। (एलएम-3579)

14. कोई अन्य महत्वपूर्ण जानकारी:

विभाग के संकाय नीचे उल्लेखानुसार अन्य संगठनों के अनुरोध पर सेवा में भी शामिल हुए:

संकाय	विस्तार गतिविधि	भूमिका	योगदान
डॉ. सी मार्थींग	कैप्टन विलियमसन संगमा टेक्निकल यूनिवर्सिटी, मेघालय के बीओजी सदस्य	माननीय मेघालय सरकार द्वारा मनोनीत बीओजी सदस्य।	कैप्टन विलियमसन संगमा टेक्निकल यूनिवर्सिटी, मेघालय के प्रशासन एवं अकादमिक मामलों के सलाहकार सदस्य

संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग

1. विभाग का संक्षिप्त परिचय:

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय में संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग के पास 30 विद्यार्थियों (प्रति सेमेस्टर) के बैच के लिए आवश्यक प्रत्येक गतिविधि में सहयोग के लिए पर्याप्त सुविधाएं हैं। इसमें एक अच्छी तरह से योग्य एवं अनुभवी संकाय टीम है जिसमें 9 संकाय सदस्यगण हैं। संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग अपने प्रेरित विद्यार्थियों को उच्च गुणवत्ता वाली शिक्षा प्रदान करने के लिए सभी प्रयास करता है। इस विभाग का एक उद्देश्य संगणक एवं आईटी दुनिया की जरूरतों को पूरा

करने के लिए तैयार संगणक इंजीनियरों को बनाने की अपनी भूमिका निभाना है। यह विभाग विभिन्न शोध गतिविधियों में भी सक्रिय रूप से शामिल है।

2. प्रस्तुत कार्यक्रम:

संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग बी.टेक कार्यक्रम, पूर्णकालिक एम.टेक कार्यक्रम एवं पीएच.डी. कार्यक्रम (पूर्णकालिक एवं अंशकालिक) प्रदान करता है।

3. संकाय प्रोफ़ाइल:

नाम	पद	योग्यता	विशेषज्ञता	शामिल होने की तिथि	Ph.D. guidance
डॉ दिप्तेंदु सिन्हा राय	एसोसिएट प्रोफेसर	पीएच.डी.	डिस्ट्रिब्यूटेड, ग्रीड एंड क्लाउड कंप्यूटिंग	01-07-2016	2- पूर्णकालिक 4- अंशकालीन
डॉ. आलोक चक्रवर्ती	सहायक प्राध्यापक	पीएच.डी.	पैटर्न रैकग्रिशन	20-06-2012	2- पूर्णकालिक 1- अंशकालीन
डॉ. अखिलेंद्र प्रताप सिंह	सहायक प्राध्यापक	पीएच.डी.	सर्विस ओरियेनटेड नेटवर्क आर्किटेक्चर, संगणक नेटवर्क, वायरलेस सेन्सर नेटवर्क	03-09-2013	2- पूर्णकालिक 5- अंशकालीन
डॉ. सुरमिला थोकचोम	सहायक प्राध्यापक	पीएच.डी.	क्लाउड कंप्यूटिंग, क्रिप्टोग्राफी	26-09-2012	1- पूर्णकालिक 2- अंशकालीन
डॉ. दीपक कुमार	सहायक प्राध्यापक	पीएच.डी.	कंप्यूटेशनल अरिथमेटिक, मशीन लर्निंग	20-12-2012	2- पूर्णकालिक 4- अंशकालीन
डॉ. योगिता	सहायक प्राध्यापक	पीएच.डी.	डेटा माइनिंग	08-01-2018	2- पूर्णकालिक 2- अंशकालीन
डॉ. विपिन पाल	सहायक प्राध्यापक	पीएच.डी.	संगणक नेटवर्क्स, वायरलेस सेन्सर नेटवर्क्स	28-12-2017	3- पूर्णकालिक
डॉ. सौमेन मौलिक	सहायक प्राध्यापक	पीएच.डी.	वायरलेस बॉडी एरिया नेटवर्क्स, वायरलेस सेन्सर नेटवर्क्स, इंटरनेट ऑफ थिंग्स	15-12-2017	2- पूर्णकालिक 1- अंशकालीन
डॉ बुनील कुमार बलबंतराय	सहायक प्राध्यापक	पीएच.डी.	संगणक विजन, रोबैटिक्स	14-12-2017	1- पूर्णकालिक 3- अंशकालीन

4. प्रकाशनों की सूची:

(क) पत्रिकाएँ:

1. मीर वजाहत हुसैन, मोहम्मद एस. खान, के. हेमंत कुमार रेड्डी, दिप्तेन्द सिन्हा राँय, एक्सटेंडेड इनडाइरेक्ट कंट्रोलर-लेगसी स्विच फॉर्वर्डिंग फॉर लिंक डिस्कवरी इन हाइब्रिड मल्टी-कंट्रोलर एसडीएन संगणक कम्प्यूनिकेशन्स 189 148-157 2022

2. सुशोभन चंदा, आशीष कुमार लहछ, वलीद अल्लुमे, इंद्रनील सेनगुप्ता, दिप्तेन्द सिन्हा राँय आ लाइटवेट डिवाइस-लेवेल पब्लिक के इनफ्रास्ट्रक्चर विद् ड्रम बेस्ड फिज़िकल अनक्लोनेबल फक्शन (पीयूएफ) फॉर सेक्यूर साइबर फिज़िकल सिस्टम्स संगणक कम्प्यूनिकेशन्स 190 87-98 2022

3. अज़ीज, एम., प्रातिहार, एस., राँय, डी. एस. एट अल. रोबस्ट डिटेक्शन ऑफ टेबल्स इन डॉक्युमेंट्स यूज़िंग स्कोर्स फ़ॉर्म टेबल सेल कोर्स एसएन कोमपूट 161 2022

4. बी. डंडे, सी. -वाई. चांग, डब्ल्यू. -ह. लियाओ एंड द. एस. राँय मस्क़क: मॉक्सिमाइज़िंग द सर्वेलेन्स क्वालिटी ऑफ एरिया कवरेज इन वायरलेस सेन्सर नेटवर्क्स आईईईई सेन्सर्स जर्नल 22 6150-6163 2022

5. क्यू. ज़ांग, सी. -वाई. चांग, ज़. दोंग एंड द. एस. राँय टीसीएसएआर: टारगेट कवरेज मेकॅनिसम फॉर सेन्सर्स विद् अड्जस्टबल सेनसिंह रेंज इन डब्ल्यूआरएनएस आईईईईई सेन्सर्स जर्नल 22 3756-3765 2022

6. प्रधान, निहार रंजन, सिंह, अखिलेंद्र प्रताप, पांडा, कैबल्या प्रसाद एंड राँय, दिप्तेन्द सिन्हा आ नॉवेल कॉन्फिडेन्शियल कन्सॉर्टियम ब्लॉककचान फ्रेमवर्क फॉर पियर टू पियर एनर्जी ट्रेडिंग, इंटरनॅशनल जर्नल ऑफ एमर्जिंग एलेक्ट्रिक पवर सिस्टम्स, 2021

7. एन. आआर. प्रधान, ए. पी. सिंह, एन. कुमार, एम. एम. हॅसन एवं द. एस. राँय ए फ्लेक्सिबल पर्मिशन अस्क्रिपशन (एफपीए)-बेस्ड ब्लॉककचान फ्रेमवर्क फॉर पियर-तो-पियर एनर्जी ट्रेडिंग विद् पर्फार्मेंन्स एवॅल्यूेशन, आईईईईई ट्रॅन्ज़ैक्शन्स ऑन इंडस्ट्रियल इनफॉर्मटिक्स (18) 2465-2475, 2022.

8. डब्ल्यू. वेन, सी. -वाई. चांग, एस. -जे. वू एवं डी. एस. राँय कोर्ल2: एक्सप्लोरिंग को-ऑपरेटिव ऑपचुनिटीज, रेड्यूसिंग लेटेन्सी एंड प्रोलाँगिंग नेटवर्क लाइफ्टाइम फॉर डेटा कलेक्शन यूज़िंग मोबाइल सिक्स इन वायरलेस सेन्सर नेटवर्क्स आईईईईई सेन्सर्स जर्नल 21 19596-19610 2021

9. अज़ीज, एम., प्रातिहार, एस., नायक, एस. आर., हॅन, टी., एवं राँय, डी. एस. ऑफ-लाइन सिग्रेचर वेरिफिकेशन यूज़िंग एलिमेंटरी कॉर्बेनेशन्स ऑफ डाइरेक्शनल कोड्स फ़ॉर्म बाउंड्री पिक्सलज़, नुरल कंप्यूटिंग एंड अप्लिकेशन्स

10. रेणुका, के., राँय, डीएस, एवं रेड्डी, केएचके आन स्दन एमपोवर्ड लोकेशन अवेर राउटिंग फॉर एनर्जी एफीशियेंट नेक्स्ट जेनरेशन
- विहिक्युलर नेटवर्क्स ईएट इंटेलिजेंट ट्रांसपोर्ट सिस्टम्स 308-19 2021

11. उत्कर्ष सक्सेना, सौमेन मौलिक, सौम्य रंजन नायक, थॉमस हेन्ने, दीप्तेंदु सिन्हा राँय एन्सेम्बल-आधारित मशीन लर्निंग फॉर प्रेडिक्टिंग फॉर सडेन हमन फॉल यूज़िंग हेल्थ डेटा मैथमैटिकल प्रॉब्लम्स इन अभियांत्रिकी 12 2021

12. 12. डब्ल्यू. -बी. यांग, सी.-एच. सन, डीएस राँय एवं वाई.-एम. चेन एसिंक्रनस डिजिटल लो-ड्रॉपाउट रेग्युलेटर विद् ड्युयल अड्जस्टमेंट मोड इन अल्ट्रा-लो वोल्टेज इनपुट आईईईईई आक्सेस 9 157563-157570 2021

13. वाई. कान, सी. -वाई. चांग, सी.-एच. कुओ एवं डीएस राँय कवरेज एवं कनेक्टिविटी अवेयर एनर्जी चार्जिंग मैकेनिज्म यूज़िंग मोबाइल चार्जर फॉर डब्ल्यूआरएसएन आईईईईई सिस्टम्स जर्नल, 2021

14. प्रधान, बी., श्रीवास्तव*, जी., राँय, डीएस, रेड्डी, केएचके, एवं लिन, जेसीडब्ल्यू ट्रैफिक क्लासिफिकेशन इन अंडरवाटर नेटवर्क्स यूज़िंग एसडीएन एंड डेटा-ड्रिवेन हाइब्रिड मेटाहरिस्टिक्स एसीएम ट्रांज़ैक्शंस ऑन सेंसर नेटवर्क्स (टीओएसएन) 2021

15. वांग, ए., झाओ, एस., केह, एचसी, चेन, जी., एवं राँय, डीएस टुवाईस ए क्लस्टरिंग गाइडेड हाइडार्किंकल फ्रेमवर्क फॉर सेंसर-बेस्ड एक्टिविटी रिकग्रिशन सेंसर, 21, 6962, 2021

16. नल्लूरी, एमआर, कन्नन, के., एवं राँय, डीएस ए नॉवेल डिसक्रीट फाइयफ्लाई आल्गारिदम फॉर कन्स्टेंट मल्टी-ऑब्जेक्टिव सॉफ्टवेर रिलाइयबिलिटी असेसमेंट ऑफ डिजिटल रीले मशीन विषन इनस्पेक्शन सिस्टम्स 2 287-321 2021

17. एच. यू. सी. -वाई.चांग, वाई. वांग, डीएस राँय एवं एक्स. बाई सीएईआरएम: कवरेज अवेर एनर्जी रिप्लेनाइशमेंट मेकॅनिसम यूज़िंग मोबाइल चारजर इन वायरलेस सेन्सर नेटवर्क्स, आईईईईई सेन्सर्स जर्नल 21 23682-23697 2021

18. हुसैन, एम.डब्ल्यू. रेड्डी, केएच, एवं राँय, डीएस ए काउंटर बेस्ड अप्रोच फॉर रेड्यूसर प्लेसमेंट विद् आग्मेंटेड हाट्रूप रॅक अवेर्नेस टर्किश जर्नल ऑफ एलेक्ट्रिकल अभियांत्रिकी एवं संगणक साइन्सस 29 437-453 2021

19. बुद्धदेव प्रधान, निर्मल बरन हुई, दीप्तेंदु सिन्हा राँय, गौतम श्रीवास्तव, एवं जेरी चुन-वेई लिन गेम-थियरेटिक स्ट्रैटेजिक कोवार्डिनेशन एंड नॅविगेशन ऑफ मल्टिपल वील्ड रोबॉट एसीएम ट्रांस. इंटरनेट टेक नोल 21 15 2021

20. डब्ल्यू वेन, सी. वाई. चांग, एस-जे. वू एवं डीएस राँय कोरल2: एक्सप्लोरिंग को-ऑपरेटिव ऑपचुनिटीस, रेड्यूसिंह लेटेन्सी एंड प्रोलाँगिंग नेटवर्क लाइफ्टाइम फॉर डेटा कलेक्शन यूज़िंग मोबाइल सिक्स इन वायरलेस सेन्सर नेटवर्क्स आईईईईई सेन्सर्स जर्नल 21 19596-19610 2021

21. बी. डांडे, एस. वाई. चैन, एच-सी. केह, एस-जे. यांग एवं डीएस रॉय कवरेज-अवेयर रीचार्जिंग शेड्यूलिंग यूज़िंग मोबाइल चार्जर इन वायरलेस सेन्सर नेटवर्क्स आईईईई आक्सेस

22. एनए चौधरी, एस. मौलिक एवं डीएस रॉय फिजिक-बेस्ड हमन एक्टिविटी रिकग्निशन यूज़िंग एन्सेम्बल लर्निंग एंड स्मार्टफोन सेंसर्स IEEE सेंसर जर्नल, 21, 16852-16860, 2021

23. पी. परिदा, सी. प्रधान, एक्स-जेड। गाओ, डीएस रॉय एवं आरके बारिक इमेज एनक्रिप्शन एंड ऑथेंटिकेशन विथ एलिष्टिक कर्व क्रिप्टोग्राफी एंड मल्टीडायमेशनल कैओटिक मैप्स IEEE एक्सेस, 9, 176191-76204, 2021।

24. साहू, ए., गौरिसारिया, एमके, सिंह, वी., बलबंतराय, बीके एवं रोड्रिग्स, जेजे, 2021। ऑन द डाइनमिक्स एंड फिज़िबिलिटी ऑफ ट्रैन्स्फर्ड इन्फरेन्स फॉर डाइयग्नोसिस ऑफ इन्वेसिव डक्टल कार्सिनोमा: ए पर्स्पेक्टिव.

25. शर्मा, पी., बलबंतराय, बी., बोरा, के., मल्लिक, एस., कसुगई, के. एवं झाओ, जेड, 2022। आन एनसेंबले-बेस्ड डीप कॉऑल्यूटओनल नुरल नेटवर्क फॉर संगणक-एडेड पॉलिप्स आइडेंटिफिकेशन फ्रॉम कॉलनोस्कोपी. फ्रॉटिर्स इन जेनेटिक्स, 13. (एससीआई एवं इम्पैक्ट फैक्टर 4.599)।

26. चंपतिराय, सी., सामल, एस., बाहुबलेंद्रुनी, एमआर, महापात्रा, आरएन, मिश्रा, डी. एवं बलबंतराय, बीके, 2022। मॉडिफाइड कंट स्वॉर्म अष्टिमिज़ेशन फॉर ऑप्टिमल असेंब्ली सीकेन्स प्लॉनिंग प्रॉब्लम्स. इंटरनॅशनल जर्नल ऑफ पेरफॉर्मबिलिटी अभियांत्रिकी, 18(4), पी.289। (स्कोपस एवं इम्पैक्ट फैक्टर 1.20)

27. हांसदा, आर., नायक, आर., बलबंतराय, बीके एवं सामल, एस., 2022. कॉपी-मूव इमेज फोर्जरी डिटेक्शन यूज़िंग फेज एडेष्टिव स्पैटियो-स्ट्रक्चर्ड एसआईएफटी एल्गोरिथम। एसएन संगणक विज्ञान, 3(1), पृष्ठ1-16। (स्कोपस)

28. सहखर, एल., बलबंतराय, बीके एवं यादव, एसएस, 2022। एफीशियेंट कलौडलेट अलोकेशन टू वर्चुयल मशीन टू इंफ़ैक्ट क्लाउड सिस्टम पफॉर्मैन्स। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंफॉर्मेशन सिस्टम मॉडलिंग एंड डिजाइन (आईजेआईएसएमडी), 13(6), पृष्ठ1-21। (स्कोपस)

29. हर्षवर्धन, जीएम, साहू, ए., गौरिसारिया, एमके, सिंह, पीके, होंग, डब्ल्यूसी, सिंह, वी. एवं बलबंतराय, बीके, 2022। ऑन द डाइनैमिक्स एंड फिज़िबिलिटी ऑफ ट्रैन्स्फर्ड इन्फरेन्स फॉर डाइयग्नोसिस ऑफ इन्वेसिव डक्टल कार्सिनोमा: ए पर्स्पेक्टिव। आईईईई एक्सेस, 10, पृष्ठ30870-30889। (एससीआई एवं इम्पैक्ट फैक्टर 3.367)

30. सुभाश्री मजुमदार, योगिता, विपिन पाल, अंजू यादव, अमिताभ चक्रवर्ती, “पफॉर्मैन्स अर्नैलिसिस ऑफ डीप लर्निंग मॉडेल्स फॉर बाइनरी क्लैसिफिकेशन ऑफ कॅन्सर गीन एक्सप्रेसन डेटा”, जर्नल ऑफ हेल्थकेयर अभियांत्रिकी, 2022।

31. गगन कुमार, सत्येंद्र सिंह यादव, योगिता योगिता, विपिन पाल, “मशीन लर्निंग बेस्ड फ्रेम्वर्क टू प्रिडिक्ट फिंगर मूव्मेंट फॉर प्रॉस्थेटिक हैंड”, आईईईई सेंसरसलेटर, 2022।

32. जेरी डब्ल्यू संगमा, मेखला सरकार, विपिन पाल, अमित अग्रवाल, योगिता, “हाइरार्किकल क्लस्टरिंग फॉर मल्टिपल नॉमिनल डेटा स्ट्रीम्स विद् इवॉल्विंग बिहेवियर”, कॉम्प्लेक्स एंड इंटेलिजेंट सिस्टम्स, 2022।

33. कौशिक मंडल, अखिलेंद्र प्रताप सिंह, विपिन पाल, योगिता, सत्येंद्र सिंह यादव, मंगल सिंह, “डिटेक्टिंग सिंकहोल अटॅक्स इन आईओटी बेस्ड वायरलेस सेन्सर नेटवर्क यूज़िंग डिस्टेन्स फ्रॉम बेस स्टेशन”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंफॉर्मेशन सिस्टम मॉडलिंग एंड डिजाइन, 2022।

34. सुभाश्री मजूमदार, योगिता, विपिन पाल, कुलदीप सिंह, “फजी एंड रफ सेट थ्योरी बेस्ड कम्प्यूटेशनल फ्रेमवर्क फॉर माइनिंग जेनेटिक इंटरेक्शन ट्रिपलेट्स फ्रॉम जीन एक्सप्रेसन प्रोफाइल्स फॉर लंग एडेनोकार्सिनोमा,” कम्प्यूटेशनल बायोलॉजी एंड बायोइन्फॉर्मेटिक्स पर आईईईई/एसीएम ट्रांजेक्शन, 2021।

35. इक्कुर्ती भानु प्रसाद; योगिता; सत्येंद्र सिंह यादव; विपिन पाल “एचएलबीसी: ए हाइरार्किकल लेयर बॅलेन्सड क्लस्टरिंग स्कीम फॉर एनर्जी एफीशियेंट वायरलेस सेन्सर नेटवर्क्स”, आईईईई सेंसर जर्नल, 2021।

36. अंजू यादव, उदित ठाकुर, राहुल सक्सेना, विपिन पाल, विक्रांत भट्टेजा एवं जेरी चुन-वेई लिन “एएफडी-नेट: एपल फोलीयर डिसीज़ मल्टी क्लैसिफिकेशन यूज़िंग डीप लर्निंग ऑन प्लांट पैथोलॉजी डेटासेट”, प्लांट एंड सॉइल प्लांट-सॉयलरिलेशनशिप पर एक अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 2022 .

37. पिकी अग्रवाल, अंजुयादव, प्रतिष्ठा माथुर, विपिन पाल, अमिताभ चक्रवर्ती, “बीआईडी-नेट: ऐन ऑटोमेटेड सिस्टम फॉर बोने इन्वेजन डिटेक्शन अक्करिंग अट स्टेज टी4 इन ओरल स्क्वामस कार्सिनोमा यूज़िंग डीप लर्निंग”, कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस एवं न्यूरोसाइंस, 2022।

38. अंजू यादव, भावना सैनी, विवेक के. वर्मा, विपिन पाल, “ए जॉइंट मेडिकल इमेज कंप्रेसन एंड एनक्रयपटिनुसिंह अंबतक एंड हाइब्रिड केयाटिक सिस्टम”, जर्नल ऑफ डिस्क्रीट मैथमेटिकल साइंसेज एंड क्रिप्टोग्राफी, 2021।

39. चिराग रॉय, सत्येंद्र सिंह यादव, विपिन पाल, मंगल सिंह, शरत कुमार पात्रा, जीआरसिन्हा, “ऐन एनसेंबले डीप लर्निंग मॉडेल फॉर ऑटोमेटिक मॉडुलेशन क्लैसिफिकेशन इन 5जी एंड बियाँड आईओटी नेटवर्क्स”, कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस एवं न्यूरोसाइंस, 2021।

40. उत्कर्ष सक्सेना, सौमेन मौलिक , सौम्य रंजन नायक, थॉमस हैने, दीप्तेंदु सिन्हा रॉय, ““एनसेंबले-बेस्ड मशीन लर्निंग फॉर प्रेडिक्टिंग सडन हमन फॉल यूज़िंग हेल्थ डेटा”, मॅतमॅटिकल प्रॉब्लम्स इन अभियांत्रिकी, हिंदावी , नवंबर 2021, डीओआई: 10.1155/2021/8608630 ।
41. कमल दास, सौमेन मौलिक , “बॉस: बारगिनिंग-बेस्ड ऑप्टिमल स्लॉट शेरिंग इन आईईईईई 802.15.6-बेस्ड वायरलेस बॉडी एरिया नेटवर्क्स”, आईईईईई इंटरनेट ऑफ थिंग्स जर्नल , अक्टूबर 2021, डीओआई: 10.1109/JIOT.2021.3122819 ।

42. कमल दास, सौमेन मौलिक , चिह-युंग चांग, “प्राइयारिटी-बेस्ड डेडिकेटेड स्लॉट अलोकेशन इन आईईईईई 802.15.6 मॅक विद् डाइनमिक सुपेरफ़रामे स्ट्रक्चर”, आईईईईई इंटरनेट ऑफ़ थिंग्स जर्नल, अगस्त 2021, DOI: 10.1109/JIOT.2021.3104800 ।

43. नुरुल अमीन चौधरी, सौमेन मौलिक , दीप्तेंदु सिन्हा रॉय, “फिजिक-बेस्ड हमन एक्टिविटी रिकॉग्निशन यूज़िंग एन्सेम्बल लर्निंग एंड स्मार्टफोन सेंसर्स”, आईईईईई सेंसर्स जर्नल , अप्रैल 2021, वॉल्यूम। 21, नंबर 15, डीओआई: 10.1109/JSEN.2021.3077563 ।

44. पिनबियानगल्ट हैडेम, दिलीप कुमार सैकिया, सौमेन मूलिक , “ऐन एसडीएन-बेस्ड इंटर्यूषन डिटेक्शन सिस्टम यूज़िंग स्वम् विद् सेलेक्टिव लॉगिंग फॉर आईपी ट्रेसबैक”, एल्सेवियर संगणक नेटवर्क , मई 2021, खंड 191, संख्या 108015, पीपी 1-11। डीओआई: 10.1016/जे.कॉमनेट.2021.108015 ।

45. सी. लालेंगमाविया एवं ए. चक्रवर्ती, “मैपिंग क्रांटम सक्स्पूट्स इन आईबीएम क्यू डिवाइसस यूज़िंग प्रोग्रेसिव कुबिट असाइनमेंट फॉर ग्लोबल ऑर्डरिंग,” न्यू जनरेशन कंप्यूटिंग, मार्च 2022, https://doi.org/10.1007/s00354-022-00163-5 ।

46. बुद्धदेव प्रधान, वी. विजय कुमार, संजय प्रतिहार, दीपक कुमार, के. हेमंत कुमार रेड्डी, दीप्तेंदु सिन्हा रॉय, “ए जेनेटिक एल्गोरिथम आधारित एनर्जी एफिशिएंट ग्रुप पेजिंग अप्रोच फॉर आईओटी ओवर 5जी”, जर्नल ऑफ सिस्टम्स आर्किटेक्चर, वॉल्यूम 113, 2021।

(ख) पुस्तक अध्याय:

1. आर. नायक एवं बुनील के बलबंतराय , 2021, जनरेटिव एडवरसैरियल नेटवर्क फॉर हेरिटेज इमेज सुपर रेजोल्यूशन, बुक: संगणक विजन एंड इमेज प्रोसेसिंग, स्प्रिंगर सिंगापुर, सीसीआईएस 1377 आईएसबीएन: 978-981-16-1086-8 2021

2. आर. हांसदा, आर. नायक एवं बुनील के बालाबंतराय , 2021, कॉपी-मूव इमेज फोर्जरी डिटेक्शन यूज़िंग स्पैटियो-स्ट्रक्चर्ड एसआईएफटी एल्गोरिद्म, बुक: संगणक विजन एंड इमेज प्रोसेसिंग, स्प्रिंगर सिंगापुर, सीसीआईएस 1376, आईएसबीएन: 978-981-16-1086 -8। 2021

3. आर. नायक एवं बुनील के बलबंतराय , 2021, एमओबीएमजीएएन: मॉडिफाइड जीएएन बेस्ड ट्रान्स्फर लर्निंग फॉर ऑटोमेटिक डिटेक्शन ऑफ कोविड-19 केसस यूज़िंग चेस्ट एक्स-रे इमेजस, पुस्तक: कंप्युटेशनल मॉडेलिंग एंड डेटा अर्नैलिसिस इन कोविड-19 रिसर्च, , सीआरसी प्रेस, ISBN: 9780367680367

4. एस चं. बारिक, एस. महापात्र, बी. दास, एम. आचार्य, बीके बालाबंतराय , 2021, एडवांस्ड कलर्ड इमेज एनक्रिप्शन मेथड

इन यूज़िंग इवोल्यूशन फंक्शन, एडवांसेस इन मशीन लर्निंग एंड कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस, स्प्रिंगर, पीपी: 869-878।

5. बारिक, एससी, महापात्रा, एस., दास, बी., आचार्य, एम. एवं बलबंतराय, बीके, 2021। एडवॅन्सड कोलोरेड इमेज एनक्रिपशन मेटड इन यूज़िंग एवोल्यूशन फंक्शन. इन एडवांस इन मशीन लर्निंग एंड कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस (पृष्ठ 869-878)। स्प्रिंगर, सिंगापुर।

6. दास, बी., स्वेन, डी., बलबंतराय, बीके, हांसदा, आर. एवं शुक्ला, वी., 2021। कॉपी-मूव फॉर्जरी डिटेक्शन यूज़िंग स्केल इन्वेरियेंट फीचर ट्रॅन्सफॉर्म। इनमशीन लर्निंग एंड इंफॉर्मेशन प्रोसेसिंग में (पृष्ठ 521-532)। स्प्रिंगर, सिंगापुर।

7. वेंकट भार्गव नरेंद्र, वी., रंगबाबू, पी. एवं बलबंतराय, बीके, 2021. लो-पॉवर यू-नेट फ़ॉर सिमेटिक इमेज सेगमेंटेशन। मशीन लर्निंग, डीप लर्निंग एंड कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस फॉर वायरलेस कम्युनिकेशन (पृष्ठ 473-491)। स्प्रिंगर, सिंगापुर।

8. नायक, आर., बलबंतराय, बीके एवं पात्रा, डी., 2021. एमओबीएमजीएएन: मॉडिफाइड जीएएन बेस्ड ट्रान्स्फर लर्निंग फॉर ऑटोमेटिक डिटेक्शन ऑफ कोविड-19 केसस यूज़िंग चेस्ट एक्स-रे इमेजस। इनकम्प्यूटेशनल मॉडलिंग एवं डेटा एनैलिसिस इन कोविड-19 रिसर्च (पृष्ठ 29-46)। सीआरसी प्रेस।

9. स्वेन, एके, बलबंतराय, बीके एवं राउत, जेके, 2021। मशीन लर्निंग-बेस्ड स्मार्ट हेल्थ-केयर सिस्टम। इन आईओटी अप्लिकेशंस, सिक्यूरिटी थ्रेट्स, एंड काउंटर मेजर्स (पृष्ठ 195-208)। सीआरसी प्रेस।

10. पवन कुमार शर्मा, जसप्रीत सिंह, योगिता, विपिन पाल “स्मार्ट सेन्सर नेटवर्क्स यूज़िंग आई फॉर इंडस्ट्री 4.0/लो पवर कम्प्यूनिकेशन इन वायरलेस सेन्सर नेटवर्क्स एंड आईओटी”, टेलर एवं फ्रांसिस, 2021।

(ग) संपादित पुस्तक:

1. गैलेटी, एमजी, अल एट्रोशी, सी., बलबंतराय, बी. एवं मोहंती, एसएन एड., 2022. सोशल नेटवर्क एनालिसिस: थ्योरी एंड एप्लीकेशन । जॉन विली एंड संस।

(घ) सम्मेलन: (अंतर्राष्ट्रीय):

1) मुदली, जी., प्रियदर्शिनी, आर., कांडपाल, एम., बारिक, आरके, एवं रॉय, डीएस (2022)। . मिस्ट असिस्टेड क्लाउड कंप्यूटिंग फ्रेम्वर्क फॉर प्रिडिक्शन ऑफ हाइपरटेम्पन अटॅके। इन इंटेलिजेंट सिस्टम्स। (पृष्ठ 677-685)। स्प्रिंगर, सिंगापुर।

2) त्रिपाठी, एसएस, मिश्रा, के., बारिक, आरके, एवं रॉय, डीएस (2022)। ए नॉवेल टास्क ऑफलोडिंग एंड रीसोर्स अलोकेशन स्कीम फॉर मिस्ट-असिस्टेड क्लाउड कंप्यूटिंग एन्वाइरन्मेंट। इंटेलिजेंट सिस्टम्स में (पृष्ठ 103-111)। स्प्रिंगर, सिंगापुर।

3) चौधरी, एस., कार्तिक पाई, बीएच, हेमंत कुमार रेड्डी, के., एवं रॉय, डीएस (2022)। ए हाइब्रिड सीयियी रियल-टाइम ऑब्जेक्ट

- आइडेंटिफिकेशन एंड क्लैसिफिकेशन अप्रोच फॉर अटॉनमस वेहिकल्स। इंटेलिजेंट सिस्टम में (पृष्ठ 485-497)। स्प्रिंगर, सिंगापुर।

4) हुसैन, मेगावाट, एवं सिन्हा रॉय, डी. (2022)। इंटेलिजेंट नोड प्लेसमेंट फॉर इंफ्रूविंग ट्रैफिक अभियांत्रिकी इन हाइब्रिड एसडीएन। एडवांस इन कम्युनिकेशन, डिवाइसेज एंड नेटवर्किंग (पृष्ठ 287-296)। स्प्रिंगर, सिंगापुर।

5) त्रिपाठी, एसएस, बारिक, आरके, एवं रॉय, डीएस (2022)। एम2एफबैलेंसर : ए सेक्यूर मिस्ट टू फॉग कंप्यूटिंग-बेस्ड डिस्ट्रिब्यूटेड लोड बॅलेंसिंग फ्रेमवर्क फॉर स्मार्ट सिटी अप्लिकेशन। एडवांस इन कम्युनिकेशन, डिवाइसेज एंड नेटवर्किंग (पृष्ठ 277-285)। स्प्रिंगर, सिंगापुर।

6) पी. शर्मा, ए. गौतम, आर. नायक, बीके बालाबंतराय, “मेलनोमा डिटेक्शन यूज़िंग अड्वेंन्सड डीप नेटवर्क”, चौथा आईईईई आईसीईपीई , रा.प्रौ.सं मेघालय, मार्च 2022।

7) आर. हांसदा, आर. नायक एवं बीके बलबंतराय, कॉपी-मूव फॉर्जरी डिटेक्शन वाइया कंबाईंड सूडो-ज़ेरणिके मोमेंट इन्वेरियेंट्स, 3ई इंटरनॅशनल कान्फरेन्स ऑन एनर्जी, पवर एंड एन्वाइरन्मेंट: टुवर्ड्स क्लीन एनर्जी टेक्नॉलजीस, आईईईई, 2021।

8) बलबंतराय, बीके, चक्रवर्ती, आर., पांडा, एके एवं नायक, आर., 2021. मेलानोमा क्लासिफिकेशन थ्रू ट्रांसफर लर्निंग बाई द एनालिसिस ऑफ स्किन लेसियन इमेजेज। प्रोसिडिंग्स ऑफ थे इंटरनॅशनल कान्फरेन्स ऑन कंप्यूटिंग एंड कम्यूनिकेशन सिस्टम्स में (पृष्ठ 403-413)। स्प्रिंगर, सिंगापुर।

9) हांसदा, आर., नायक, आर. एवं बलबंतराय, बीके, 2021, मार्च। कॉपी-मूव इमेज फॉर्जरी डिटेक्शन वाइया कंबाईंड सूडो-ज़ेरणिके मोमेंट इन्वेरियेंट. इन 2020 3ई इंटरनॅशनल कान्फरेन्स ऑन एनर्जी, पवर एंड एन्वाइरन्मेंट: टुवर्ड्स क्लीन एनर्जी टेक्नॉलजीस (पृष्ठ 1-6)। आईईईई।

10) प्रधान, एके, राउत, जेके, महाराणा, एबी, बलबंतराय, बीके एवं रे, एनके, 2021, दिसंबर। सीटीजी का उपयोग करके भ्रूण के स्वास्थ्य की भविष्यवाणी के लिए एक मशीन लर्निंग दृष्टिकोण। 2021 में सूचना प्रौद्योगिकी पर 19वां OITS अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (OCIT) (पृष्ठ 239-244)। आईईईई।

11) प्रणब दास, जेरी डब्ल्यू संगमा, विपिन पाल, योगिता,“प्रेडिक्टिंग आडवर्स ड्रग रिश्क्स फ्रॉम ड्रग फंक्षन्स बाइ बाइनरी रेलवेन्स मल्टी-लेबल क्लैसिफिकेशन एंड मल्समोटे”, 15वां इंटरनॅशनल कान्फरेन्स ऑन प्रॅक्टिकल अप्लिकेशन्स ऑफ कंप्युटेशनल बाइयालजी एंड बायोइंफॉर्मेटिक्स, 2021.।

12) योगिता, विपिन पाल “डेटा वेरियन्स बेस्ड डिस्ट्रिब्यूटेड आउट्लाइयर डिटेक्शन इन वायरलेस सेन्सर नेटवर्क्स”, इंटरनॅशनल कान्फरेन्स ऑन कंप्युटेशनल एलेक्ट्रॉनिक्स फॉर वायरलेस कम्यूनिकेशन्स, 11-12 जून, 2021

13) मंगल सिंह; सौरव गुप्ता; सत्येंद्र सिंह यादव; विपिन पाल; सरत कुमार पात्रा “पर्फर्मैन्स एवॅल्यूऐशन ऑफ विज़िबल लाइट कम्यूनिकेशन सिस्टम बेस्ड ऑन ऑप्टिकल पवर डिस्ट्रिब्यूशन विद् चॅनेल डेले स्प्रेड एंड स्नर”, अड्वेंन्सड कम्यूनिकेशन टेक्नॉलजीस एंड सिग्नल प्रोसेसिंग (एसीटीएस), 2021।

14) सिंह, टीडी, सिंह, टीजे, शादांग, एम., थोकचोम, एस. (2021)। रिब्यू कॉमेंट्स ऑफ मणिपुरी ऑनलाइन वीडियो: गुड, बैड ओर अग्ली। माझी, एके, साहा, जी., दास, एस., बसु, एस., तवारेस, जेएमआरएस (संस्करण) कंप्यूटिंग एवं संचार प्रणालियों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही में। लेक्चर नोट्स इन नेटवर्क्स एंड सिस्टम्स, वॉल्यूम 170. स्प्रिंगर, सिंगापुर। https://doi.org/10.1007/978-981-33-4084-8_5

15) एनएन देवी एवं एस. थोकचोम, “मल्टी-आट्रिब्यूट बेस्ड प्रोसुमेर्स प्राइयारिटिज़ेशन फॉर एनर्जी ट्रेडिंग इन स्मार्ट ग्रिड,” 2021 आईईईई 18वां इंडिया काउन्सिल इंटरनॅशनल कान्फरेन्स (इंडिकॉन) , 2021, पृष्ठ 1-6, डीओआई: 10.1109/INDICON52576.2021.9691544.

16) मोहम्मदी, जेड, पिंटो, एसजे, पांडा, जी, थोकचोम, एस (2022)। ए सर्वे ऑफ साइबर सेक्यूरिटी इन स्मार्ट माइक्रोग्रिड। इन: पांडा, जी., नयागी, आरटी, मिश्रा, एस. (एड्स) सस्टेनेबल एनर्जी एंड टेक्नोलॉजिकल एडवांसमेंट्स। अड्वान्सस इन सस्टेनेबिलिटी साइन्स एंड टेक्नालजी। स्प्रिंगर, सिंगापुर। https://doi.org/10.1007/978-981-16-9033-4_51

17) टीटी मेंगिस्ती एवं डी. कुमार, “कंपॅरटिव स्टडी ऑफ ट्रांसफर लर्निंग टेक्नीक्स फॉर लंग डिसीज़ प्रिडिक्शन,” 2021 इंटरनेट ऑफ एवरीथिंग, माइक्रोवेव अभियांत्रिकी, कम्युनिकेशन एंड नेटवर्क्स (आईईएमईसीओएन), जयपुर, भारत, 1-2 दिसंबर 2021, पीपी पर 10वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन 1-6, डीओआई: 10.1109/IEMECON53809.2021.9689159।

18) टीटी मेंगिस्ती एवं डी. कुमार, “डीप लर्निंग बेस्ड सेंटीमेंट एनालिसिस ऑन कोविड-19 पब्लिक रिव्यूज़,” 2021 इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस इन इंफॉर्मेशन एंड कम्युनिकेशन (आईसीएआईआईसी), कोरिया, 13-16 अप्रैल 2021, पृष्ठ 444-449, डोई : 10.1109/आईसीएआईआईसी51459.2021.9415191।

5. सम्मेलन/कार्यशाला/संगोष्ठी का आयोजन:

- (क) डॉ. दीप্তेंदु सिन्हा रॉय, सोशिएटल अप्लिकेशंस ऑफ आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस , एआईसीटीई प्रायोजित 5-दिवसीय एसटीटीपी, रा.प्रौ.सं मेघालय, शिलांग 22-26 मार्च, 2021।

(ग) डॉ. आलोक चक्रवर्ती ने सीएसआई द्वारा प्रायोजित 27-31 अगस्त 2021 के दौरान रा.प्रौ.सं मेघालय में “मॉडर्न सॉफ्टवेर डेवेलपमेंट यूज़िंग आंड्रायड ईको-सिस्टम” का उपयोग करते हुए पांच दिवसीय कार्यशाला का आयोजन किया।
- (ख) डॉ. एस. थोकचोम ने संयोजक के रूप में 28 फरवरी-1 मार्च 2022 के दौरान तीसरे रिसर्च कॉन्क्लेव, रा.प्रौ.सं मेघालय का आयोजन किया।

6. 6. संकाय सदस्यों द्वारा भाग लिए गए सम्मेलन/कार्यशालाएं/संगोष्ठियां/प्रशिक्षण:

क्र. सं.	संकाय का नाम	भाग लिए जानेवाले कार्यक्रम का नाम	अवधि
1	बुनील कुमार बलबंतराय	एनवीडिया जीटीसी-2022	21.03.2022 से 25.03.2022 तक
2	दीपक कुमार	इंटरनॅशनल कान्फरेन्स ऑन आर्टिफिशियल इंटेलिजेन्स इन इन्फर्मेशन एंड कम्यूनिकेशन (आईसीएआईआईसी), कोरिया,	13-16 अप्रैल 2021
3	दीपक कुमार	इंटरनेट ऑफ एवरीथिंग, माइक्रोवेव अभियांत्रिकी, कम्युनिकेशन एंड नेटवर्क्स (आईईएमईसीओएन), जयपुर, भारत पर 10वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	1-2 दिसंबर 2021

7. आमंत्रण पर व्याख्यान दिया:

क्र. सं.	शीर्षक	प्रकार	कार्यक्रम / स्थान	अन्य कोई जानकारी
1	साइबर इमेज अनॅलिसिस	एफडीपी	सीईटी, भुवनेश्वर	वक्ता: बुनील कुमार बलबंतराय
2	इमेज फॉर्जरी यूज़िंग म्ल	शॉर्ट टर्म कोर्स	राइट, भुवनेश्वर	वक्ता: बुनील कुमार बलबंतराय
3	आईओटी बेस्ड स्मार्ट हेल्थकेयर मॉनिटरिंग सिस्टम-2022	नेशनल हाईब्रिड सेमिनार	सीओईबी, भुवनेश्वर	वक्ता: बुनील कुमार बलबंतराय
4	इमेज फॉर्जरी एंड अबसीन कॉटेंट क्लैसिफिकेशन यूज़िंग डल	एआईसीटीई प्रायोजित एसटीटीपी ऑन एमर्जिंग इंफॉर्मेशन एंड साइबर सिक्यूरिटी ट्रेंड्स	रा.प्रौ.सं अरुणाचल प्रदेश	वक्ता: बुनील कुमार बलबंतराय 21 - 25 मार्च 2022
5	“क्लाउड सेक्यूरिटी”	एसटीसी	एसटीसी "क्लाउड, फॉग एंड एज कंप्यूटिंग" पर 13.09.2021 से 17.09.2021 ओ. प्लान नंबर (आईसीटी-सीएसई-12) संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग एनआईटीटीटीआर, चंडीगढ़ द्वारा आयोजित	वक्ता: एस थोकचोम

क्र. सं.	शीर्षक	प्रकार	कार्यक्रम / स्थान	अन्य कोई जानकारी
6	“क्लाउड सेक्यूरिटी”	एसटीटीपी	संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग, डीआरआईईएमएस, ओडिशा द्वारा आयोजित एआईसीटीई - आईएसटीई प्रायोजन के तहत 6 सितंबर 2021 से 12 सितंबर 2021 तक क्लाउड कंप्यूटिंग पर STTP	वक्ता: एस थोकचोम
7	“क्लाउड सेक्यूरिटी”	कार्यशाला	संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग, तेजपुर विश्वविद्यालय द्वारा 21 से 25 फरवरी, 2022 के दौरान "रिसेंट ट्रेंड्स इन कम्प्यूटर अप्लिकेशंस इन एकेडेमिया एंड इंडस्ट्री" आयोजित किया गया।	वक्ता: एस थोकचोम
8	क)पोर्टबल सॉफ्टवेर डेवेलपमेंट यूज़िंग जेडीके एंड आपचेडेर्ब्य - पार्ट I, ख) पोर्टबल सॉफ्टवेर डेवेलपमेंट यूज़िंग ज़्डक एंड आपचेडेर्ब्य - पार्ट II	तकनीकी बात	"मॉडर्न सॉफ्टवेयर डेवलपमेंट यूज़िंग एंड्रॉयड ईको-सिस्टम, डजोंगो एंज द लाइक इन एएआई- एनैबल्ड क्लाउड एंड आईओटी एरा" शीर्षक वाली कार्यशाला में	27-31 अगस्त 2021 के दौरान रा.प्रौ.सं मेघालय, शिलांग, मेघालय में आयोजित वक्ता: डॉ. आलोक चक्रवर्ती

8. प्रायोजित परियोजनाएं:

क्र. सं.	परियोजना का शीर्षक	जांचकर्ता (पीआई/को-पीआई)	अनुदान एजेंसी	निधीयन राशि	अवधि	स्थिति
1	डिज़ाइन एंड डेवेलपमेंट ऑफ इंटेलिजेंट आल्गरिदम्स फॉर अनैलिसिस एंड डिटेक्शन ऑफ अबसीन कॉंटेंट एंड फॉर्जरी इन द इमेजस अवेल्बल ऑन सोशल मीडिया.	पीआई: बुनील कुमार बलबंतराय	साइबर क्राइम प्रिवेंशन अगेन्स्ट वूमन एंड चिल्ड्रेन (सीसीपीडब्ल्यूसी), बीपीआर एंड डी, गृह मंत्रालय, भारत सरकार	21.888 लाख	2 साल	मार्च 2022 तक पूर्ण
2	ए डीप लर्निंग अप्रोच फॉर द प्रिज़र्वेशन ऑफ कल्चरल हेरिटेज.	पीआई: बुनील कुमार बलबंतराय	एसईआरबी, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी)	23,91,345 लाख	3 साल	जारी
3	डेवेलपमेंट ऑफ हाइब्रिड आई-पोवर्ड अटेंक्स एंड इट्स इंटेलिजेंट काउंटर-मेजर मेकॅनिसम्स	पीआई: बुनील कुमार बलबंतराय	साइबर सिक्यूरिटी डिवीजन, इलेक्ट्रॉनिक्स एवं सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय, भारत सरकार	36.404 लाख	3 साल	जारी
4	जीएएन बेस्ड सिंथेटिक मेडिकल इमेज जेनरेशन	पीआई: बुनील कुमार बलबंतराय	हार्डवेयर अनुदान, एनवीआईडीआईए, भारत	10.00 लाख	-	चालू
5	क्लाउड-असिस्टेड डेटा अनलयटिक्स बेस्ड रियल-टाइम मॉनिटरिंग एंड डिटेक्शन ऑफ वॉटर लीकेज इन ट्रॅन्समिशन पाइपलाइन्स यूज़िंग वायरलेस सेन्सर नेटवर्क फॉर हिली रीजन्स	सह पीआई: योगिता पीआई: विपिन पाल	एनएमएचएस	44 लाख	2018-21	जारी

क्र. सं.	परियोजना का शीर्षक	जांचकर्ता (पीआई/को-पीआई)	अनुदान एजेंसी	निधीयन राशि	अवधि	स्थिति
6	ए मशीन लर्निंग फ्रेम्वर्क फॉर डेप्लायिंग मोबाइल एड्ज क्लाउड्स फॉर रियल-टाइम अनलयटिक्स ऑन आईओटी डेटा ओवर 5जी	सह पीआई: विपिन पाल	एमईआईटीवाई	45 लाख	2021-2024	जारी
7	डेवेलपमेंट ऑफ लो कॉस्ट क्लॉथ स्क्रीज़िंग एंड ड्रइंगमाचीने फॉर कामन पीपल	पीआई: डॉ. आलोक चक्रवर्ती	टीईक्यूआईपी-III	1.85 लाख	मार्च'21 से मार्च'22	पूर्ण
8	डिज़ाइन एंड अनैलिसिस ऑफ अप्रॉक्सिमेट संगणक अरिथमेटिक आल्गरिदम्स	पीआई: डी कुमार	टीईक्यूआईपी-III	2 लाख	फरवरी '21 से मार्च'22	पूर्ण

9. 9. प्रयोगशालाओं का सेटअप:

क्र. सं.	प्रयोगशाला	प्रमुख उपकरण एवं सॉफ्टवेयर	स्थान	लागत (रुपये)
1	संगणक विज्ञान एंड मशीन लर्निंग (सीवीएमएल लैब)	2 सर्वर सर्वर 1: 3 एनवीडिया टाइटन आरटीएक्स सर्वर 2: 1 एनवीडिया क्राडो आरटीएक्स 6000	रा.प्रौ.सं मेघालय	लगभग 1 करोड़

10. प्रशासनिक जिम्मेदारियां संभाले गए:

क्र. सं.	संकाय का नाम	जिम्मेदारियां	अवधि
1	डॉ. योगिता	विभागाध्यक्ष	जुलाई, 2019 से अब तक
2	डॉ. सौमेन मौलिक	संकाय प्रभारी, म्यूजिक क्लब वार्डन, पोलो बॉयज हॉस्टल समन्वयक, विभाग पीएच.डी. गतिविधियां संकाय प्रभारी, विभाग पाठ्यक्रम समिति	5 सितंबर 2019 - 17 फरवरी 2022 1 जुलाई 2019 - वर्तमान जून 2018 - वर्तमान नवंबर 2019 - वर्तमान
3	डॉ बुनील कुमार बलबंतराय	वार्डन, केंच ट्रेस छात्रावास समन्वयक, सीसीएमटी एवं सीसीएमएन सदस्य, संस्थान नवाचार परिषद सदस्य, सीआईआईई, रा.प्रौ.सं मेघालय सदस्य, टीबीआई (धारा 8 कंपनी, रा.प्रौ.सं मेघालय)	जुलाई 2018 - वर्तमान सीसीएमटी एवं सीसीएमएन प्रवेश अक्टूबर-2020-वर्तमान जनवरी 2022 - वर्तमान
4	डॉ. दीपक कुमार	सदस्य, डीआरसी ओबीसी के लिए संपर्क अधिकारी सदस्य, टाइम टेबल कमिटी संयोजक, प्रोक्योरमेंट कमिटी	दिसंबर 2020 से दिसंबर 2022 15-01-2022 से 14-01-2024 जून 2021 से जून 2023 मार्च 2022 से मार्च 2023 तक

क्र. सं.	संकाय का नाम	जिम्मेदारियां	अवधि
5	डॉ. विपिन पाल	संयोजक, रैकिंग एंड एंफ्रेडिएशन	सितंबर, 2018 से आज तक
		सदस्य, इंस्टीट्यूट इंफॉर्मेशन कमिटी	जुलाई, 2019 से अब तक
		सदस्य, आईसीटी वर्क एट पर्मनेंट कैम्पस कमिटी	सितंबर, 2021 से आज तक
6	डॉ. सुरमिला थोकचोम	पीआईसी (पीजी एवं आर)	1 जुलाई 2021 से
		नोडल अधिकारी, एआईएसएचई	
7	डॉ. अखिलेंद्र प्रताप सिंह	अध्यक्ष (इनोवेशन एंड आर्टप्रनरशिप क्लब) (एचईआई की घरेलू उद्यमशीलता सलाहकार क्षमता को बढ़ाने के लिए)	2020-2022
		संकाय प्रभारी, ईबीएसबी क्लब (छात्र गतिविधि का प्रबंधन करने के लिए)	2022
8	डॉ. आलोक चक्रवर्ती	फैकल्टी एडवाइजर	अप्रैल 2021-मार्च 2022

11. प्रोफेशनल निकायों की सदस्यता:

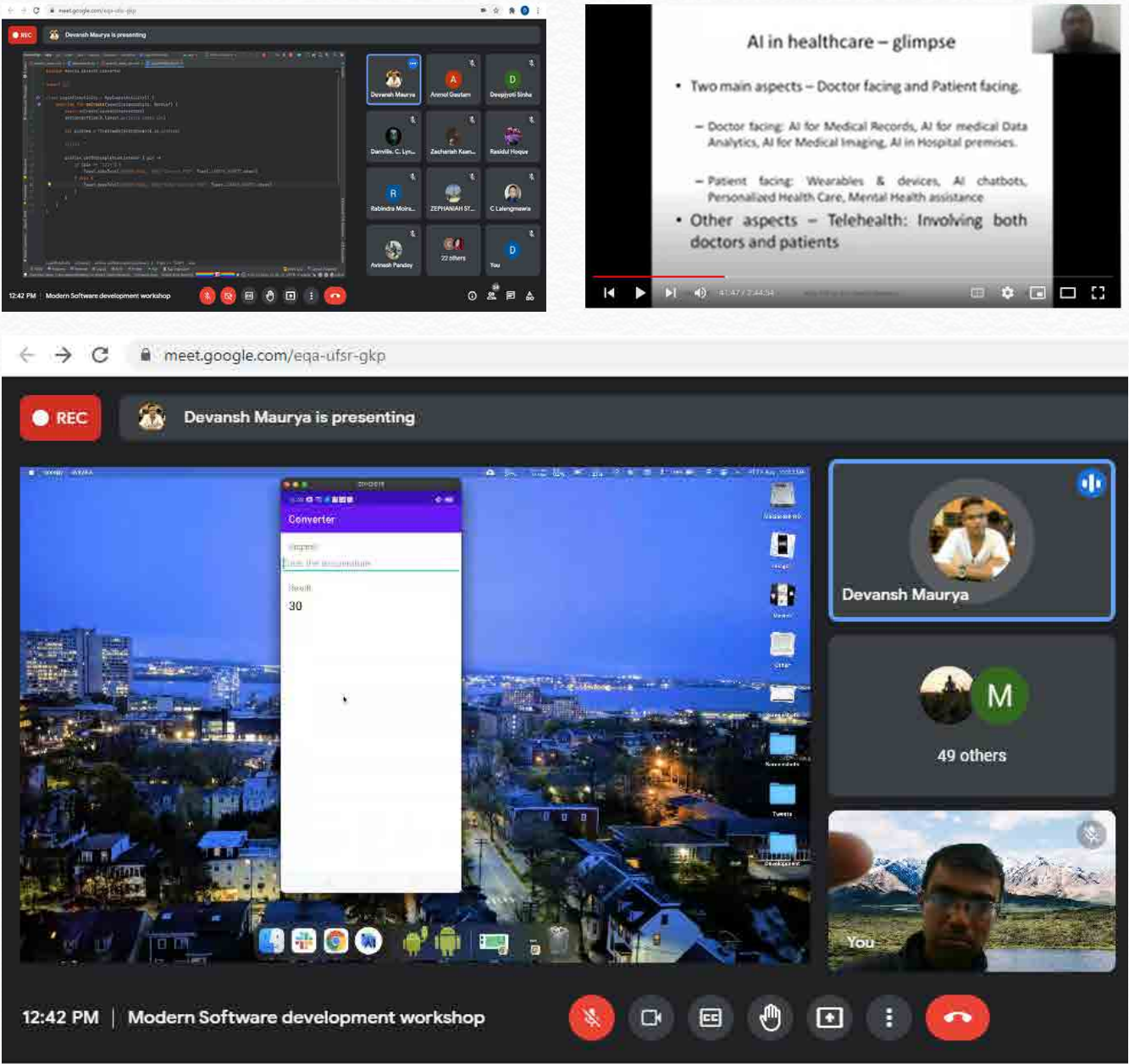
क्र. सं.	संकाय का नाम	सदस्यता
1	डॉ दिप्तेंदु सिन्हा राय	वरिष्ठ सदस्य (आईईईई), सीएसआई (जीवन सदस्य), आईएसटीई (आजीवन सदस्य), सदस्य एसीएम
2	डॉ. आलोक चक्रवर्ती	आईईईई, सीएसआई , एसीएम
3	डॉ. अखिलेंद्र प्रताप सिंह	सीएसआई (आजीवन सदस्य), आईएसटीई (आजीवन सदस्य)
4	डॉ. योगिता	वरिष्ठ सदस्य आईईईई
5	डॉ. विपिन पाल	वरिष्ठ सदस्य आईईईई
6	डॉ बुनील कुमार बलबंतराय	आईएसटीई (एलएम), सॉफ्ट कंप्यूटिंग रिसर्च सोसाइटी, भारत। एसोसिएट सदस्य (यूएसीईई), इंस्टीट्यूट ऑफ रिसर्च इंजीनियर्स एंड डॉक्टर्स, (सदस्यता संख्या: एएम10100057923), सदस्य: आईईईई एवं आईईईई ईएमबीएस सोसायटी सदस्य, आईईईई सीएस
7	डॉ. सुरमिला थोकचोम	एसीएम, आईईईई
8	डॉ. सौमेन मौलिक	आईईईई
9	डॉ. दीपक कुमार	आईईईई

12. कोई अन्य महत्वपूर्ण जानकारी:

- (क) डॉ. बुनील कुमार बलबंतराय ने संपादक के रूप में कार्य किया, विशेष अंक: द सिग्निफिकैंस ऑफ मशीन लर्निंग फॉर कोविड-19, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ कम्प्यूटर अप्लिकेशंस इन टेक्नोलॉजी, इंडरसाइंस
- (ख) डॉ बुनील कुमार बलबंतराय सत्र अध्यक्ष, आईसीईपीई 2022, रा.प्रौ.सं मेघालय, शिलांग, मेघालय
- (ग) डॉ. बुनील कुमार बलबंतराय सीआईडी, मेघालय पुलिस के लिए जूनियर साइबर विशेषज्ञ भर्ती के लिए विषय विशेषज्ञ थे।

13. तस्वीरों में सीएसई विभाग की गतिविधियां:

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय में27-31 अगस्त 2021 के दौरान सीएसई विभाग द्वारा आयोजित तथा सीएसआई द्वारा प्रायोजित कार्यशाला “मॉडर्न सॉफ्टवेयर डेवलपमेंट यूजिंग एंज़ॉयड इको सिस्टम, डजैंगो एंड द लाइक इन एआई-इनैबल्ड क्लाउड एंड आईओटी एरा” के बारे में तीन आंकड़े इस प्रकार हैं:



विद्युतीय अभियांत्रिकी विभाग

1. विभाग का संक्षिप्त परिचय:

विद्युतीय अभियांत्रिकी विभाग राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय के स्थापना काल से ही परिचालित है। यह विभाग वर्तमान में बी.टेक, बी.टेक एवं पीएच.डी कार्यक्रम प्रदान करता है। यहां 2010 में, रा.प्रौ.सं सूरत के 30 विद्यार्थियों की भर्ती के साथ बी.टेक कार्यक्रम शुरू हुआ एवं 2014 से एम.टेक कार्यक्रम 20 विद्यार्थियों की भर्ती के साथ पावर एंड एनर्जी सिस्टम्स में विशेषज्ञता की प्रस्तुति के साथ शुरू किया गया है। वर्तमान में पूर्णकालिक एवं अंशकालिक शोध विद्वान हैं, जो विविध विशेषज्ञता कार्यक्रम में पीएच.डी के लिए पंजीकृत हैं। विभाग का लक्ष्य विद्यार्थियों को उच्च गुणवत्ता वाली शिक्षा प्रदान करना तथा मौलिक एवं उद्योग उन्मुख शोध कार्य करना है। संकायों की अनुसंधान रुचि में विद्युतीय अभियांत्रिकी के विभिन्न क्षेत्र शामिल हैं जैसे कि पावर सिस्टम कंट्रोल, स्मार्ट ग्रिड टेक्नोलॉजी, सिंक्रोफेसर टेक्नोलॉजी, पावर क्वालिटी एवं अक्षय ऊर्जा एकीकरण, पावर इलेक्ट्रॉनिक्स एवं ड्राइव, कंट्रोल सिस्टम एवं इंस्ट्रुमेंटेशन, सिग्नल प्रोसेसिंग एवं बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन, हाई वोल्टेज अभियांत्रिकी, आदि। विभाग में विद्यार्थियों के लिए बेसिक विद्युतीय अभियांत्रिकी लैब, विद्युतीय मशीन लैब, नेटवर्क एंड सिस्टम लैब, डिजिटल इलेक्ट्रॉनिक्स लैब, पावर सिस्टम लैब, कम्प्यूटेशनल लैब, कंट्रोल एंड इंस्ट्रुमेंटेशन लैब, पावर इलेक्ट्रॉनिक्स लैब, इलेक्ट्रिक ड्राइव लैब, माइक्रोप्रोसेसर लैब, माइक्रोकंट्रोलर एवं एंबेडेड सिस्टम लैब जैसी अच्छी तरह से सुसज्जित प्रयोगशाला सुविधाएं हैं। साथ ही, विभाग के पास

3. संकाय प्रोफाइल:

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता	जॉइन की तिथि	पीएच.डी. मार्गदर्शक (जारी)	निर्देशित/ शोधपत्र जमा किया
डॉ. एस. देबबर्मा	सहायक प्रोफेसर	बीई, एम.टेक, पीएच.डी	पावर सिस्टम्स	19 जून 2012	04	01
डॉ. पीपी सिंह	सहायक प्रोफेसर	बी.टेक, एम.टेक, पीएच.डी	कंट्रोल सिस्टम्स	31 मई, 2016	02	0
डॉ. राकेश राय	सहायक प्रोफेसर	बीई, एम.टेक, पीएच.डी	पावर इलेक्ट्रॉनिक्स एंड इलेक्ट्रिक मशीन ड्राइव	03 जनवरी 2013	03	0

मैटलैब, सिंकल, फ्लक्स, पीएसपीआईसीई, पीएसआईएम, पीएसएस@ई, ईएमवाईपी आदि जैसे विशिष्ट सिमुलेशन सॉफ्टवेयर प्रयोग एवं अनुसंधान गतिविधियों को करने के लिए उपलब्ध है। इसके अलावा, ईई विभाग के संकाय प्रतिष्ठित पत्रिकाओं एवं आईईईई, आईईटी, एल्सेवियर, स्प्रिंगर, टेलर एवं फ्रांसिस, विले, आदि जैसे सम्मेलनों में बहुत सक्रिय रूप से शोधपत्र प्रकाशित कर रहे हैं। इसके अलावा, विद्युतीय अभियांत्रिकी विभाग के संकाय सदस्यों ने एसईआरबी-डीएसटी, सीपीआरआई, सीपीआआरआई, आरईसी तथा स्टेट काउंसिल ऑफ साइंस टेक्नोलॉजी एंड एनवायरनमेंट (एससीएसटीई, मेघालय सरकार) जैसी विभिन्न एजेंसियों से कई प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं प्राप्त की हैं।

2. प्रस्तुत कार्यक्रम: वर्तमान में, विभाग निम्न में डिग्रियां प्रदान कर रहा है

- बी.टेक, ईईई में
- एम.टेक, पावर एंड एनर्जी सिस्टम्स में (पूर्णकालिक एवं साथ ही प्रायोजित अंशकालिक)
- पीएच.डी. विभिन्न विशेषज्ञताओं में (पूर्णकालिक एवं साथ ही अंशकालिक)

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता	जॉइन की तिथि	पीएच.डी. मार्गदर्शक (जारी)	निर्देशित/ शोधपत्र जमा किया
	03	0	Power Systems	03 January 2013	04	0
डॉ. शेक अफिजुल्ला	सहायक प्रोफेसर	बी.टेक, एम.टेक, पीएच.डी	पावर सिस्टम्स	03 जनवरी 2013	04	0
डॉ. क्ष. मिलन सिंह	सहायक प्रोफेसर	बी.टेक, एम.टेक, पीएचडी	इंस्ट्रुमेंटेशन एवं सिग्नल प्रोसेसिंग	24 मई 2016	03	0
डॉ. अतनु बनर्जी	सह - आचार्य	बीई, एम.टेक, पीएचडी	पावर इलेक्ट्रॉनिक्स एंड ड्राइव	25 अगस्त, 2014	07	03
प्रो. गयाधर पांडा	प्रोफेसर	पीएचडी	पावर इलेक्ट्रॉनिक्स	29 जनवरी 2013	08	02
डॉ. सुप्रियो दास	सहायक प्रोफेसर	बी.टेक, एम.टेक, पीएच.डी	हाई वोल्टेज अभियांत्रिकी	25 अगस्त 2014	0	0
सुश्री रमयानी चक्रवर्ती	प्रशिक्षु शिक्षक	बी.टेक, एम.टेक, पीएच.डी. (पीछा करना)	पावर एंड कंट्रोल	21 जुलाई , 2014	शून्य	शून्य

4. कर्मचारी प्रोफाइल:

नाम	पदनाम	योग्यता	जॉइन करने की तिथि	कार्य प्रकृति
श्री सुशांत नाथ	तकनीकी सहायक	बीई (रा.प्रौ.सं अगरतला)	13/08/2012	Regular
एम.टेक (रा.प्रौ.सं मेघालय)		नियमित	16/12/2021	Regular
श्री बंकिटबोक लालू	तकनीकी सहायक	इलेक्ट्रिकल में डिप्लोमा	16/12/2021	नियमित
श्री अंकुर राय	तकनीकी सहायक	एम.टेक (रा.प्रौ.सं नागालैंड)	22/12/2021	नियमित
श्री फेलिक्स अल्बर्ट नॉगनैंग	तकनीशियन	एम.टेक (आईआईटी मद्रास)	14/12/2021	नियमित
श्री रिशंडोनबोरलांग मावरी	तकनीशियन	बीटेक	16/12/2021	नियमित
श्री नांगशेम खोंगवीर	तकनीशियन	बीटेक	20/12/2021	नियमित
सुश्री जुलीन सेका एच थबाह	तकनीशियन	एम.टेक	13/12/2021	नियमित
श्री विक्की स्टारीसन पहलंग	लैब अटेंडेंट	बीटेक	23/12/2021	नियमित
श्री मेलोंग बरेह	तकनीशियन	बीटेक	30/07/2018	संविदात्मक
सुश्री इओहुनलैंग सुटिंग	तकनीशियन	बीटेक	28/11/2019	संविदात्मक

5. प्रकाशनों की सूची:

क. पत्रिकाएँ:

1. एसएल चुक्कलुरु, ए. कुमार, एवं **शैक अफिजुल्ला** , “टेन्सर-बेस्ड डाइनमिक फैंजर एस्टिमेंटर सूटबल फॉर वाइड एरिया स्मार्ट ग्रिड मॉनिटरिंग अप्लिकेशन्स ”, जर्नल ऑफ़ कंट्रोल, ऑटोमेशन एंड इलेक्ट्रिकल सिस्टम्स , स्प्रिंगर , अंक 03, सं. 01, पृष्ठ01-10, 2022

2. मुकेश कुमार एवं **शेख अफिजुल्ला** , “ऑन-लाइन एस्टिमेशन ऑफ़ आल्ट्नेटर्स रोटर आंगल डाइनमिक्स इन द मॉडर्न पवर सिस्टम ”, इलेक्ट्रिकल पावर एंड एनर्जी सिस्टम्स का इंटरनेशनल जर्नल , एल्सेवियर , अंक 134, सं. 107314, पृष्ठ 01-09, 2022.
3. एसके प्रिंस, के. पांडा, **शैक अफिजुल्ला** एवं जी. पांडा। “ए रिलाइयबल इस्लन्डिंग आइडेंटिफिकेशन मेकॅनिसम फॉर डीसी मिक्रोग्रिड यूज़िंग पीसीसी ट्रांजिएंट सिग्नल”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ एमर्जिंग एलेक्ट्रिक पवर सिस्टम्स, अंक 10, नंबर 4, पृष्ठ01-16, 2021।

4. अनिरुद्ध अग्रवाल, डोनाग्राटिया सिन्डोर, डालंग एम मोमिन एवं **शैक अफिजुल्ला** , “थिरेम्स टू एक्सप्लोर थे नेचर ऑफ़ साइबर अटॅक्स ऑन पवर सिस्टम वोल्टेज स्टेबिलिटी”, इंटरनॅशनल जर्नल ऑफ़ एमर्जिंग एलेक्ट्रिक पावर सिस्टम्स, डि ग्रुएटर, अंक 14, नंबर 26, पृष्ठ 01-14, 2021।

90	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय		वार्षिक प्रतिवेदन	2021-2022	91
5.	एसके प्रिंस, शैक अफिजुल्ला एवं जी पांडा, “ए फॉल्ट डिटेक्शन टेक्नीक बेस्ड ऑन लाइन पॅरमीटर्स इन रिंग-कन्फिगर्ड डीसी माइक्रोग्रिड”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एमर्जिंग एलेक्ट्रिक पावर सिस्टम्स, अंक 10, नंबर 2, पृष्ठ01- 20, 2021 .	सिस्टम विथ एक्टिव पावर फिल्टर फॉर पावर क्वालिटी एन्हांसमेंट,” इन आईईईई सिस्टम्स जर्नल , अंक 15, सं. 2, पृष्ठ 2859-2870, जून 2021।	23. सिद्धार्थ देब रॉय, संजय देबबर्मा , जोसेप.एम. ग्युरेरो, “मशीन लर्निंग बेस्ड मल्टी एजेंट सिस्टम फॉर डिटेक्टिंग एंड न्यूट्रलाइज़िंग अनसीन साइबर-अटॅक्स इन एजीसी एंड एचवीडीसी सिस्टम्स”, आईईईई जर्नल ऑन इमर्जिंग एंड सिलेक्टेड टॉपिक्स इन सर्किट्स एंड सिस्टम्स, अंक 12, नंबर 1, पृष्ठ 182-193, मार्च 2022.	7. षाडांगी, पी., स्वेन, एसडी, पांडा, जी . (2022)। स्पेस वेक्टर पल्स विडूत मॉडुलेशन-बेस्ड डैटस्कॉन फॉर हारमॉनिक कॉपिन्सेशन, अड्वान्सस इन सस्टेनेबिलिटी साइन्स एंड टेक्नालजी। स्प्रिंगर, सिंगापुर।	
6.	चिरंजीत सैन, अतनु बनर्जी , पीके बिस्वास, टी सुधाकर बाबू, बी. चिट्टी बाबू “ सेंसर एंगल आधारित नियंत्रण रणनीति एवं विदूत प्रणोदन इकाई के लिए साइनसॉइडल पीडब्लूएम संचालित स्थायी चुंबक तुल्यकालिक मशीन ड्राइव का गतिशील विश्लेषण “, इलेक्ट्रिकल एनर्जी सिस्टम्स पर अंतर्राष्ट्रीय लेनदेन , विले , 31(12) , ई13090, अगस्त, 2021 ।	14. साव, जितेंद्र कुमार, पांडा, गायधर , रे, पर्वत कुमार, पाटीदार, राम दयाल एवं स्वेन, सुश्री दीप्तिमयी। “पैरामीटर अष्टिमिज्ञेशन ऑफ पीवी इंटेग्रेटेड शंट आक्टिव पावर फिल्टर विद् टगुची स्नर” इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एमर्जिंग एलेक्ट्रिक पावर सिस्टम्स , अंक, नंबर, 2022।	24. सिद्धार्थ देब रॉय, संजय देबबर्मा , “ए नॉवल ओसी-एसवीएम बेस्ड एनसैंबले लर्निंग फ्रेमवर्क फॉर अटॅक डिटेक्शन इन अगक लूप ऑफ पावर सिस्टम्स”, इलेक्ट्रिक पावर सिस्टम्स रिसर्च (ईपीएसआर) , एल्सेवियर, अंक 202, जनवरी 2022, 107625।	8. दास, पी., कुमार, एस., पांडा, जी ., रॉय, डीएस (2022)। डेटा-ड्रिवन इवेंट डिटेक्शन विद् पमू डेटा यूज़िंग आ नॉवल कंपॉज़िट डीप लर्निंग टेक्नीक, अड्वान्सस इन सस्टेनेबिलिटी साइन्स एंड टेक्नालजी। स्प्रिंगर, सिंगापुर।	
7.	प्रतीक मिश्रा, अतनु बनर्जी , मौसम घोष, बी. चिट्टी बाबू “डीपीडब्ल्यूएम सैपलिंग इफेक्ट एम्बोडेड स्टेडी-स्टेट टाइम-डोमेन मॉडलिंग ऑफ ए बूस्ट कन्वर्टर ड्रिवेन पीएमडीसी ब्रशड मोटर” इलेक्ट्रिकल एनर्जी सिस्टम्स पर अंतर्राष्ट्रीय लेनदेन , विले , 31(8), ई12970, मई, 2021।	15. नायक, अनुरेखा, महाराणा, मनोज कुमार एवं पांडा, गयाधर । “फ्रीक्वेंसी रेग्युलेशन ऑफ आ रेस इंटेग्रेटेड पावर सिस्टम विद् एसी/डीसी पॅरलैल लिंक एप्लायिंग आ फज्ज़ी ट्यूंड फ्रैक्शनल ऑर्डर कंट्रोलर” इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इमर्जिंग इलेक्ट्रिक पावर सिस्टम्स , अंक, संख्या, 2022	25. केएसएस बालाजी दुलिपाला एवं संजय देबबर्मा , “डिसिशन-मेकिंग मॉडेल विद् रेड्यूस्ड रिस्क ऑफ पेनाल्टीस इन ट्रांजेक्टिव एनर्जी मार्केट्स”, इलेक्ट्रिक पावर सिस्टम्स रिसर्च (ईपीएसआर) , एल्सेवियर, अंक 199, अक्टूबर 2021, 107371	9. वेमुरी, ई. एट अल. (2022)। पावर मैनेजमेंट एंड कंट्रोल इन मिक्रोग्रिड सिस्टम, अड्वान्सस इन सस्टेनेबिलिटी साइन्स एंड टेक्नालजी। स्प्रिंगर, सिंगापुर।	
8.	हरि चरण नन्नम, अतनु बनर्जी , बी. चिट्टी बाबू “एक्सपेरिमेंटल इन्वेस्टिगेशन ऑन थे कंट्रोल स्ट्रैटजी ऑफ स्प्लिट सोर्स इनवरटर फॉर ग्रिड-कनेक्टेड वाइंड पवर जेनरेशन सिस्टम” इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सक्क्यूट थियरी एंड अप्लिकेशन्स,, विले , 49(9), 2754-2790, अप्रैल, 2021।	16. भोई, अशोक, मल्लिक, रंजन कुमार, पांडा, गयाधर एवं नायक, पार्वती। . “एक्युरेट एस्टिमेशन ऑफ मॉडर्न पावर सिस्टम हारमॉनिक्स यूज़िंग आ नॉवल लसा हाइब्रिडाइज़्ड रिकर्सिव लीस्ट स्क्वेर टेक्नीक” इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इमर्जिंग इलेक्ट्रिक पावर सिस्टम्स , अंक, नंबर, 2021।	ख. पुस्तक अध्याय:	10. लाहोन, पी., कंडाली, एबी, पांडा, जी ., पटवारी, एम. (2022)। ए रिब्यू ऑन कंट्रोल मेटड्स उसेड इन रिन्यूअबल एनर्जी सोर्स-फेड इंडक्शन मोटर्स, अड्वान्सस इन सस्टेनेबिलिटी साइन्स एंड टेक्नालजी। स्प्रिंगर, सिंगापुर।	
9.	एनबी पी, जेएम ग्युरेरो, पी. सियानो, आर. पीसापति एवं जी. पांडा , , “ए नॉवल मॉडिफाइड कंट्रोल स्कीम इन ग्रिड-टाइड फोटोवोल्टेयिक सिस्टम फॉर पावर क्वालिटी एनहॅन्समेंट,” इन आईईईई ट्रांजेक्शंस ऑन इंडस्ट्रियल इलेक्ट्रॉनिक्स,” अंक 68, सं. 11, पृष्ठ 11100-11110, नवंबर 2021.	17. षडंगी, पुष्पांजलि, स्वेन, सुश्री दीप्तिमयी, रे, पर्वत कुमार एवं पांडा, गायधर । “एक्सपेरिमेंटल वेरिफिकेशन ऑफ डीएसटीएटीसीओएम फॉर वेरियस नॉन-लीनीयर लोड” इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एमर्जिंग इलेक्ट्रिक पावर सिस्टम्स , अंक, संख्या, 2021।	1. एसके प्रिंस, शाइक अफिजुल्ला एवं जी. पांडा, “ए डीडब्ल्यूटी-आरएनएन-असिस्टेड इंटेलिजेंट डिफरेंशियल प्रोटेक्शन स्कीम फॉर ग्रिड-टाइड एंड आइलैंडेड डीसी माइक्रोग्रिड”, सस्टेनेबल एनर्जी एंड टेक्नोलॉजिकल एडवांसमेंट्स, बुक ऑफ एडवांस इन सस्टेनेबिलिटी साइंस एंड टेक्नोलॉजी, स्प्रिंगर, सिंगापुर , पृष्ठ01-11, मार्च 2022	11. बिंगी, के., बी राजनारायण प्रस्टी, पांडा, केपी, पांडा, जी (2022)। अराजक भिन्नात्मक-आदेश Rössler सिस्टम के लिए समय श्रृंखला पूर्वानुमान मॉडल, स्थिरता विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी में प्रगति। स्प्रिंगर, सिंगापुर।	
10.	पीआर बाना, केपी पांडा, एस. पद्मनाभन एवं जी. पांडा , “एक्सटेंडेबल स्विच्ड-कैपेसिटर मल्टीलेवल इन्वर्टर विथ रिड्यूस्ड नंबर ऑफ कंपोनेंट्स एंड सेल्फ-बैलेंसिंग कैपेसिटर,” इन इंडस्ट्री एप्लिकेशन पर आईईईई ट्रांजेक्शन , अंक 57, सं. 3, पृष्ठ 3154-3163, मई-जून 2021.	18. पी पी सिंह , “ए नॉवल कैओटिक सिस्टम विथ वाइड स्पेक्ट्रम, इट्स सिंक्रोनाइज़ेशन, सर्किट डिज़ाइन एंड एप्लीकेशन टू सिक्योर कम्युनिकेशन”, इंडियन जे साइंस टेक्नोलॉजी , अंक 14, अंक 28, पृष्ठ 2351-2367, जुलाई 2021।	2. चिरंजीत सैन, ए बनर्जी , पीके बिस्वास “कंट्रोल स्ट्रैटजीस ऑफ आ पर्मनेंट मॅगनेट साइंकरनस मोटर ड्राइव्स फॉर इलेक्ट्रिक वेहिकल्स” -सीआरसी प्रेस, टेलर एंड फ्रांसिस, आईएसबीएन 9781032038902 , प्रकाशन के लिए स्वीकृत, कुल पृष्ठ 248, 2021।	12. कुमारी, पी., नरेंद्र बाबू, पी., पांडा, केपी, बिसोई, एसके, पांडा, जी (2022)। पावर क्वालिटी इंप्रूवमेंट इन डिस्ट्रिब्यूशन नेटवर्क यूज़िंग पीवी इंटेग्रेटेड दसटतकों, अड्वान्सस इन सस्टेनेबिलिटी साइन्स एंड टेक्नालजी। स्प्रिंगर, सिंगापुर।	
11.	के पी पांडा, पी आर बाना, ओ. किसलिचिंक, जे. वांग एवं जी. पांडा ,, “ए सिंगल-सोर्स स्विच्ड-केपॅसिटर-बेस्ड स्टेप-अप मल्टीलेवल इंवर्टर विद् रेड्यूस्ड काँपोनेंट्स,” आईईईई ट्रांजेक्शंस ऑन इंडस्ट्री अप्लिकेशन्स में, अंक 57, सं. 4, पृष्ठ 3801-3811, जुलाई-अगस्त. 2021.	19. आनंद कुमार एवं पीपी सिंह , ““सिंक्रोनाइजेशन ऑफ यूनिफाइड केयाटिक सिस्टम्स यूज़िंग मॉडिफाइड नानलिनीयर आक्टिव कंट्रोल: सर्किट डिज़ाइन, इंप्लिमेंटेशन, एंड सेक्यूर कम्यूनिकेशन”, आईईटीई जर्नल ऑफ रिसर्च , मार्च 2022।	3. पुहान, पीएस, डैश, एसके, रे, पीके, पांडा, जी ।, पोथौरी, एम. (2022)। इन्स्टेंटेनियस रैक्टिव कंबाईंड लॉस कॉम्पोनेनेट पावर थियरी-बेस्ड हाइब्रिड फिल्टर फॉर पावर क्वालिटी इंप्रूवमेंट इन डिस्ट्रिब्यूशन सिस्टम, अड्वान्सस इन सस्टेनेबिलिटी साइन्स एंड टेक्नालजी। स्प्रिंगर, सिंगापुर।	13. साहू, एस., पांडा, जी । (2022)। आउटपुट पावर ट्रॅकिंग एंड ऑसिलेशन कंट्रोल ऑफ आ डब्ली फेड इंडक्शन जेनरेटर-बेस्ड वाइंड एनर्जी कन्वर्षन सिस्टम यूज़िंग अडॅप्टिव नुरो-फज्ज़ी आलार्बिदम, अड्वान्सस इन सस्टेनेबिलिटी साइन्स एंड टेक्नालजी। स्प्रिंगर, सिंगापुर।	
12.	पीके सॉर्टे, केपी पांडा एवं जी पांडा , “करेंट रेफरेन्स कंट्रोल बेस्ड एमपीपीटी एंड इन्वेस्टिगेशन ऑफ पावर मैनेजमेंट आलार्बिदम फॉर ग्रिड-टाइड सोलर प्व-बॅटरी सिस्टम,” आईईईई सिस्टम्स जर्नल में । 16, सं. 1, पृष्ठ 386-396, मार्च 2022।	20. आर. चक्रवर्ती एवं आर.अडा, “डीएसटीएटीकॉम इम्प्लिमेंटेशन यूज़िंग रिड्यूस्ड स्विच सिंगल डीसी सोर्स कास्केडेड एच-ब्रिज मल्टीलेवल इन्वर्टर”, इलेक्ट्रिक पावर सिस्टम्स रिसर्च , अंक 199, पृष्ठ 107373, 2021.	4. मोहम्मदी, जेड., पिंटो, एसजे, पांडा, जी ., थोकचोम, एस. (2022)। ए सर्वे ऑफ साइबर सेक्यूरिटी इन स्मार्ट मिक्रोग्रिड, अड्वान्सस इन सस्टेनेबिलिटी साइन्स एंड टेक्नालजी। स्प्रिंगर, सिंगापुर।	14. प्रिंस, एसके, अफिजुल्ला, एस।, पांडा, जी । (2022)। अ डीब्ल्यूटी-आरएनएन-असिस्टेड इंटेलिजेंट डिफरेन्सियल प्रोटेक्शन स्कीम फॉर ग्रिड-टाइड एंड इस्लंदेड डीसी माइक्रोग्रिड, अड्वान्सस इन सस्टेनेबिलिटी साइन्स एंड टेक्नालजी। स्प्रिंगर, सिंगापुर।	
13.	एन. बाबू पी, जेएम ग्युरेरो, पी. सियानो, आर. पीसापति एवं जी. पांडा , “एन इंप्रूव्ड एडैप्टिव कंट्रोल स्ट्रैटेजी इन ग्रिड-टाइड पीवी	22. सिद्धार्थ देब रॉय, संजय देबबर्मा एवं अदनान इकबाल,ए डीसेंट्रलाइज़्ड इंटरूषन डिटेक्शन सिस्टम फॉर सेक्यूरिटी ऑफ जेनरेशन कंट्रोल” आईईईई इंटरनेट ऑफ थिंग्स जर्नल , मार्च 2022 (स्वीकृत)।	5. बुडुमा, पी., दास, एमके, शर्मा, एके, पांडा, जी ., मिश्रा, एस. (2022)। ऑटोमैटिक जेनरेशन कंट्रोल फॉर हाइब्रिड पावर सिस्टम इन डीरेग्युलेटेड एन्वाइरन्मेंट, अड्वान्सस इन सस्टेनेबिलिटी साइन्स एंड टेक्नालजी। स्प्रिंगर, सिंगापुर।	15. पीपी सिंह , बीके रॉय, सी. वोलोस, मेमिस्टर आधारित नॉवल 4डी केओटिक सिस्टम विदाउट इक्लिब्रिया: एनालिसिस एंड सिंक्रोनाइज़ेशन इन बुक “ मेम-एलिमेंट्स फॉर न्यूरोमोर्फिक सर्किट्स विद आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस एप्लीकेशन “ सी. वोलोस एवं वीटी फाम (एड्स), एल्सेवियर एकेडमिक प्रेस , पृष्ठ 183-205, 2021।	

ग. सम्मेलन:

1.

एसके प्रिंस, डी. कुमार, एस. अफिजुल्ला एवं **जी. पांडा** , “इलेक्ट्रिक फॉल्ट्स डिटेक्शन टेक्नीक फॉर डीसी मिक्रोग्रीड्स,” 2022 आईईईई इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन पावर एलेक्ट्रॉनिक्स, स्मार्ट ग्रिड, एंड रिन्यूअबल एनर्जी (पीईएसजीआरई), 2022, पृष्ठ 1-6 .
2.

पी. बुडुमा, एमके दास, आरटी नयागी, एस. मिश्रा एवं **जी. पांडा** , “सीमलेस ऑपरेशन ऑफ मास्टर-स्लेव ऑर्गनाइज़्ड एसी मिक्रोग्रिड विद् रोबस्ट कंट्रोल एंड इस्लन्डिंग डिटेक्शन,” 2020 3ई इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन एनर्जी, पावर एंड एन्वाइरन्मेंट: टुवर्ड्स क्लीन एनर्जी टेक्नॉलजीस, 2021, पृष्ठ 1-6।
3.

एसएस डैश, टी. प्रधान, एस. बस्तिया, **जी. पांडा** , ए. मोहंती एवं पीके रे,“पावर क्वालिटी इंप्रूवमेंट इन आइसोलेटेड मिक्रोग्रिड यूज़िंग इंटरलीव्ड सॉफ्ट-स्विचिंग बूस्ट कन्वर्टर विद् मॉड्यूलटेड थ्री फेज़ वोल्टेज सोर्स इंवर्टर,” 2020 3ई इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन एनर्जी, पावर एंड एन्वाइरन्मेंट: टुवर्ड्स क्लीन एनर्जी टेक्नॉलजीस , 2021, पृष्ठ 1-5।
4.

एनबी पी, आर. ठाकुर, एसके बिसोयी, आर. पीसापति एवं **जी. पांडा** , “इंटरमिक्स्ड जनरलाइज़्ड इंटीग्रेटर बेस्ड ग्रिड-फ्रेंडली इन्वर्टर कंट्रोल फॉर पावर क्वालिटी इनरिचमेंट इन माइक्रोग्रिड सिस्टम एप्लिकेशन,” 2020 3ई इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन एनर्जी, पावर एंड एन्वाइरन्मेंट: टुवर्ड्स क्लीन एनर्जी टेक्नॉलजीस , 2021, पृष्ठ 1-6।
5.

पी. गरनायक, केपी पांडा, आरटी नायगी एवं **जी. पांडा** , “ऐन अल्ट्रा-फास्ट मास्टर-स्लेव अदलिने फॉर हाइब्रिड आक्टिव पावर फिल्टर इन्क्लूडिंग फोटोवोल्टेयिक सिस्टम,” 2020 3ई इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन एनर्जी, पावर एंड एन्वाइरन्मेंट: टुवर्ड्स क्लीन एनर्जी टेक्नॉलजीस, 2021 , पृष्ठ 1-6।
6.

एसके जालान, बीसी बाबू, एस.के. एवं **जी. पांडा** , “ए नॉवेल फेज लॉक्ड लूप बेस्ड कंट्रोल स्ट्रेटेजी फॉर ए थ्री-फेज ग्रिड-टाइड सोलर पीवी सिस्टम,” 2020 3ई इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन एनर्जी, पावर एंड एन्वाइरन्मेंट: टुवर्ड्स क्लीन एनर्जी टेक्नॉलजीस , 2021, पृष्ठ 1-6।
7.

एसएस रथ, **जी. पांडा** , पी.के. रे एवं ए. मोहंती, “ए कॉम्प्रिहेंसिव रिव्यू ऑन माइक्रोग्रिड प्रोटेक्शन: इश्यूज़ एंड चैलेंजेज,” 2020 3ई इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन एनर्जी, पावर एंड एन्वाइरन्मेंट: टुवर्ड्स क्लीन एनर्जी टेक्नॉलजीस , 2021, पृष्ठ 1-6 .
8.

SR Paital, PK Ray, A. मोहंती एवं **जी. पांडा** , “न्यूरो-फ़ज़ी स्लाइडिंग मोड कंट्रोल बेस्ड वाइड एरिया पावर सिस्टम स्टेबलाइज़र फॉर ट्रांसिएंट स्टेबिलिटी इम्प्रूवमेंट,” 2020 3ई इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन एनर्जी, पावर एंड एन्वाइरन्मेंट: टुवर्ड्स क्लीन एनर्जी टेक्नॉलजीस , 2021 , पृष्ठ 1-6।

9.

पी. बुडुमा, एमके दास, एस. मिश्रा एवं **जी. पांडा** , “रोबस्ट पावर मैनेजमेंट एंड कंट्रोल फॉर हाइब्रिड एसी-डीसी माइक्रोग्रिड,” 2020 3ई इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन एनर्जी, पावर एंड एन्वाइरन्मेंट: टुवर्ड्स क्लीन एनर्जी टेक्नॉलजीस, 2021 , पृष्ठ 1 -6।
10.

एसके प्रिंस, एस. अफिजुल्ला एवं **जी. पांडा** , “टोटल हार्मोनिक डिस्टॉर्शन बेस्ड फॉल्ट डिटेक्शन इन आइलैंडु डीसी माइक्रोग्रिड,” 2020 3ई इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन एनर्जी, पावर एंड एन्वाइरन्मेंट: टुवर्ड्स क्लीन एनर्जी टेक्नॉलजीस, 2021 , 2021, पृष्ठ 1-6।
11.

बी. मडिला, एनबी पी एवं **जी. पांडा** , “फ्रीक्वेंसी स्टेबिलिटी एनहेंन्समेंट ऑफ थर्मल पावर प्लांट-इंटेग्रेटेड मिक्रोग्रिड विद् वर्चुयल इनर्टीशिया एम्युलेशन,” 3ई इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन एनर्जी, पावर एंड एन्वाइरन्मेंट: टुवर्ड्स क्लीन एनर्जी टेक्नॉलजीस, 2021 , पृष्ठ 1- 6.
12.

केपी पांडा, एनबी पी, एसके बिसोई एवं जी पांडा , “रेड्यूस्ड स्विच क़डूपल बूस्ट स्विच-केपेसिटर बेस्ड मल्टीलेवल इंवर्टर,” 3ई इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन एनर्जी, पावर एंड एन्वाइरन्मेंट: टुवर्ड्स क्लीन एनर्जी टेक्नॉलजीस, 2021 , पृष्ठ 1-6।
13.

पी. डैश, यू. रानी, **जी. पांडा** एवं ए. साहा, “स्टेबिलिटी अनैलिसिस ऑफ आ ग्रिड कनेक्टेड मिक्रोग्रिड अंडर न्यूमरस फॉल्ट कंडीशन्स बेस्ड ऑन सेंट्रलाइज़्ड डिजिटल-कंट्रोल्ड हेस,” 3ई इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन एनर्जी, पावर एंड एन्वाइरन्मेंट: टुवर्ड्स क्लीन एनर्जी टेक्नॉलजीस , 2021, पृष्ठ 1-6।
14.

सी. चंद्ररत्ने, आरटी नायगी एवं **जी. पांडा** , “डेवेलपमेंट एंड इंप्लिमेंटेशन ऑफ आन अर्डीएव ओवेरकूरेंट प्रोटेक्शन आल्वारिदम फॉर आ मॉडर्न पावर डिस्ट्रिब्यूशन नेटवर्क,” 2020 3ई इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन एनर्जी, पावर एंड एन्वाइरन्मेंट: टुवर्ड्स क्लीन एनर्जी टेक्नॉलजीस , 2021, पृष्ठ 1 -6।
15.

एसआर दास, पीके रे, ए. मोहंती एवं **जी. पांडा** , “पावर क्वालिटी एनहेंन्समेंट इन प्व एंड बैटरी स्टोरेज बेस्ड मिक्रोग्रिड यूज़िंग हाइब्रिड आक्टिव फिल्टर,” 2020 3ई इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन एनर्जी, पावर एंड एन्वाइरन्मेंट: टुवर्ड्स क्लीन एनर्जी टेक्नॉलजीस , 2021, पीपी 1-5।
16.

एसके प्रिंस, **एस. अफिजुल्ला** एवं **जी. पांडा**, “फॉल्ट डिटेक्शन इन आईईईई 9-बस डीसी मिक्रोग्रिड सिस्टम यूज़िंग डिफरेन्शियल करेंट मेथड,” 2020 3ई इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन एनर्जी, पावर एंड एन्वाइरन्मेंट: टुवर्ड्स क्लीन एनर्जी टेक्नॉलजीस, 2021, पृष्ठ 1- 6.
17.

प्रकाश चंद्र गुप्ता, एवं **पीयूष प्रताप सिंह** , मल्टीस्टेबिलिटी, मल्टीस्कॉल केयाटिक अटर्कटर्स एंड आंगल इनस्टेबिलिटी इन मल्टी-मशीन स्विंग डाइनमिक्स, 7त इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन अड्वान्सस इन कंट्रोल एंड अट्रिमिज़ेशन ऑफ डाइनमिकल सिस्टम्स (एसीओडीएस), , अंक 7, रा.प्रौ.सं सिलचर, 22-25 फरवरी 2022।

18.

पीयूष प्रताप सिंह एवं बिनय कृष्णा रॉय, प्लाइयर्स शेपड कोवीग्ज़िस्टिंग बिफरकेशन बहविओर्स इन आ सिंपल जर्क केयाटिक सिस्टम इन कंपैरिज़न विद् 21 रिपोर्टेड सिस्टम्स, 7वां इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन अड्वान्सस इन कंट्रोल एंड अट्रिमिज़ेशन ऑफ डाइनमिकल सिस्टम्स , अंक 7, रा.प्रौ.सं सिलचर, 22-25 फरवरी 2022
19.

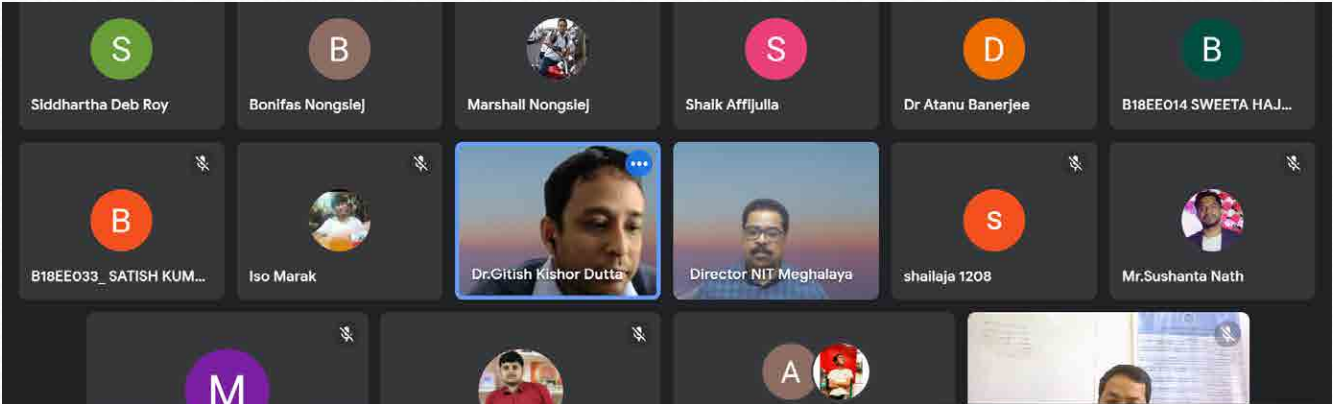
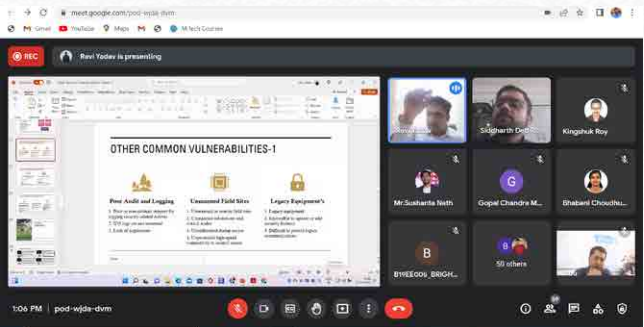
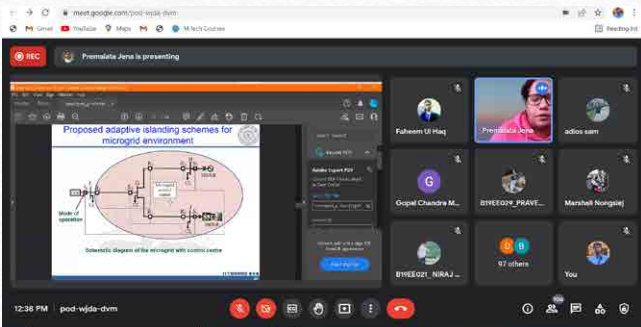
एल. परिहार, ए. मधु, डी. देबनाथ, **आर. रॉय** एवं टीआर चौधरी, “लीस्ट काँपोनेंट काउंट ऑफ-ग्रिड सोलर फोटोवोल्टेयिक स्क्रीम फॉर रूरल हाउशोल्ड अप्लिकेशन,” 2021 नॅशनल पावर एलेक्ट्रॉनिक्स कान्फरेन्स(एनपीईसी) , 2021, पीपी 1- 6, डीओआई: 10.1109/NPEC52100.2021.9672501।
20.

आर. रॉय एट अल, “एमएमसीसी आधारित डिकूपल्ड कंट्रोल ऑफ पीएमएसजी फॉर स्मॉल स्केल हाइड्रो पावर प्लांट्स,” आईईसीओएन2021 - आईईईई इंडस्ट्रियल इलेक्ट्रॉनिक्स सोसाइटी का 47वां वार्षिक सम्मेलन , 2021, पृष्ठ 1-6, doi: 10.1109/IECON48115.2021.9589944 .
21.

आर. गांधी, ई. शंकरराव, आर. विल्सन, ए. कुमार एवं **आर. रॉय** , “अनैलिसिस ऑफ फ्लक्स डेन्सिटी इन पीएमएसएम विद् कॉन्स्टेंट म्यूचुयल फ्लक्स लिंकेज कंट्रोल स्ट्रैटजी यूज़िंग फेम मॉडेल,” 2020 3ई इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन एनर्जी, पावर एंड एन्वाइरन्मेंट: टुवर्ड्स क्लीन एनर्जी टेक्नॉलजीस , 2021, पृष्ठ 1-6, डीओआई: 10.1109/आईसीईपीई50861.2021.9404410।
- क.

एआईसीटीई द्वारा प्रायोजित “स्मार्ट ग्रिड एवं पावर सिस्टम” पर पांच दिवसीय ऑनलाइन लघु-कालिक प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन 21 मार्च से 25 मार्च 2022 तक (समन्वयक: डॉ. एस. देबबर्मा)
- ख.

“एमर्जिंग अप्लिकेशन्स ऑफ अडवेंन्स्ड पावर एलेक्ट्रॉनिक कन्वर्टर्स”, 20-24 सितंबर, 2021, रा.प्रौ.सं मेघालय (समन्वयक: डॉ ए बनर्जी) पर एफडीपी का आयोजन किया।



चित्र 1: 21 मार्च से 25 मार्च 2022 के दौरान “स्मार्ट ग्रिड और पावर सिस्टम” पर एआईसीटीई द्वारा प्रायोजित पांच दिवसीय ऑनलाइन अल्पकालिक प्रशिक्षण कार्यक्रम (समन्वयक: डॉ. एस. देबबर्मा)।

7. 7. संकाय सदस्यों द्वारा भाग लिए गए सम्मेलन/कार्यशालाएं/संगोष्ठियां/प्रशिक्षण:

क्र. सं.	संकाय का नाम	भाग लेने वाले कार्यक्रम का नाम	अवधि
1	डॉ. पी पी सिंह	1. द 7थ इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन अडवान्सस इन कंट्रोल एवं अटिमिज़ेशन ऑफ डाइनमिकल सिस्टम्स (एसीओडीएस), रा.प्रौ.सं सिलचर	फरवरी 22-25, 2022।
2	डॉ आर रॉय	1. 1. 47थ आन्यूयल कान्फरेन्स ऑफ द आईईईई इंडस्ट्रियल एलेक्ट्रॉनिक्स सोसाइटी	13-16 अक्टूबर, 2021

8. आमंत्रण पर व्याख्यान दिया:

I. प्रो.गयाधर पांडा:

- “पावर क्वालिटी इश्यूस इन मिक्रोग्रिड सिनैरियो एंड कंट्रोल” ऑन 25त मे 2021 “ विषय पर विशेषज्ञ व्याख्यान, 25 मई 2021 को NITTR चंडीगढ़ में ।
- “सीमलेस ऑपरेशन ऑफ माइक्रो-ग्रिड सिस्टम (पावर मैनेजमेंट एंड कंट्रोल) “ विषय पर विशेषज्ञ व्याख्यान, 27 मई 2021 को एनआईटीटीटीआर चंडीगढ़ में ।
- “सीमलेस ट्रेनिंग ऑफ माइक्रो ग्रिड सिस्टम- इश्यूस एंड चैलेंजस “ विषय पर विशेषज्ञ व्याख्यान, 10 जून 2021 को एनआईटीटीटीआर चंडीगढ़ में ।
- “स्मार्ट मिक्रोग्रिड ऑपरेशन विद् आरईएस एंड ईवी “ विषय पर विशेषज्ञ व्याख्यान 08-04-2022, एनआईटीटीटीआर चंडीगढ़ ।

II. डॉ केएसएच मिलन सिंह:

- रा.प्रौ.सं मेघालय द्वारा एआईसीटीई ट्रेनिंग एंड लर्निंग (एटीएएल) के सहयोग से आयोजित संकाय विकास कार्यक्रम में “ सिग्नल प्रोसेसिंग फॉर कॉग्निटिव न्युरोसाइयेन्स अप्लिकेशन्स “ पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया ।

III. डॉ. एस. देबबर्मा:

- रा.प्रौ.सं मेघालय में 21-25 मार्च, 2022 के दौरान “ट्रांसएक्टिव एनर्जी फ्रेमवर्क इनवॉल्विंग कम्युनिटी माइक्रोग्रिड्स” एआईसीटीई प्रायोजित “ स्मार्ट ग्रिड्स एंड पावर सिस्टम “ (एसजीपीएस 2022) पर पांच दिवसीय एसटीटीपी पर विशेषज्ञ व्याख्यान दिया ।

9. राष्ट्रीय एवं अंतरराष्ट्रीय स्तर पर प्राप्त पुरस्कार/मान्यता:

- क. **डॉ. पीपी सिंह** को 03 जुलाई 2021 को आईईईई के वरिष्ठ सदस्य के ग्रेड में प्रोन्नत किया गया है।
- ख. **डॉ. केएम सिंह** को 03 जुलाई 2021 को आईईईई के वरिष्ठ सदस्य के पद पर पदोन्नत किया गया है।

- “ट्रांसएक्टिव एनर्जी फ्रेमवर्क इनवॉल्विंग कम्युनिटी माइक्रोग्रिड्स “, एआईसीटीई-आईएसटीई इंडक्शन/रिफ्रेशर कार्यक्रम ऑन इलेक्ट्रिक व्हीकल एंड स्मार्ट ग्रिड: ए पाथ टुवर्ड्स सस्टेनेबल एनर्जी , केआईआईटी यूनिवर्सिटी, भुवनेश्वर, 17-23 दिसंबर 2021 पर आमंत्रित वार्ता।
- “ट्रांसएक्टिव एनर्जी फ्रेमवर्क इनवॉल्विंग कम्युनिटी माइक्रोग्रिड्स “, एआईसीटीई एटीएस एफडीपी ऑन डिजाइन एंड ऑप्टिमाइज़ेशन ऑफ ईवी चार्जिंग टेक्नोलॉजी इन स्मार्ट ग्रिड प्लेटफॉर्म (डीओईटीएसजीपी-2021), पुडुचेरी टेक्नोलॉजिकल यूनिवर्सिटी, 13-17 सितंबर 2021 पर आमंत्रित वार्ता।
- इंडस्ट्रियल ऑटोमेशन-इमर्जिंग टेक्नोलॉजीज पर “ स्मार्ट ग्रिड : ट्रांसफॉर्मेशन ऑफ इलेक्ट्रिक यूटिलिटी “ पांच दिवसीय एफडीपी पर आमंत्रित वार्ता , 8 जून 2021, एमिटी यूनिवर्सिटी, नोएडा।
- “ट्रांसएक्टिव एनर्जी सिस्टम, टू वीक्स एफडीपी ऑन ट्रेड्स एंड चैलेंजस इन पावर कन्वर्टर्स एंड कंट्रोल-स्लॉट II, कॉलेज ऑफ अभियांत्रिकी, गुड्डनडी, अन्ना यूनिवर्सिटी (18 मई 2021)।

IV. डॉ पीपी सिंह:

- एमवीजे कॉलेज ऑफ अभियांत्रिकी, बैंगलोर में 24 जुलाई 2021 को” कंट्रोल सिस्टम्स अर्नॅलिसिस इन स्टेट-स्पेस फ्रेम्वर्क “पर ऑनलाइन विशेषज्ञ व्याख्यान ।
- विशेषज्ञ व्याख्यान दिया: एआईसीटीई ने रा.प्रौ.सं मेघालय में 21-25 मार्च, 2022 के दौरान “ स्मार्ट ग्रिड एंड पावर सिस्टम “ (एसजीपीएस 2022) पर पांच दिवसीय एसटीटीपी प्रायोजित किया। (विषय: मुल्तिस्टेबिलिटी, मल्टीस्क्रोल केयाटिक बिहेवियर्स इन मल्टी-मशीन स्विंग डाइनेमिक्स एंड कंट्रोल)

10. एकस्व

1.	डॉ. अतनु बनर्जी	हरिचरण नन्नम, अतानु बनर्जी , प्रतिकांत मिश्रा-“इम्पीडेंस नेटवर्क आधारित एन्हांस्ड वोल्टेज कास्केडेड एच-ब्रिज कन्वर्टर “ जर्नल ऑफ़ इंटेलेक्चुअल प्रॉपर्टी इंडिया में प्रकाशित (जर्नल संख्या-03/2020), औद्योगिक नीति एवं प्रचार विभाग, भारत सरकार, जनवरी 2020 , पृष्ठ संख्या: 3117 एवं एकस्व (आवेदन संख्या: 202031000006 दिनांक 01.01.2020) नवंबर 2021 को एकस्व सं. 381849.
2.	डॉ. राकेश राय	ऐन इलेक्ट्रिक कैरियर फॉर ट्रांसपोर्टेशन, प्रकाशन तिथि - 10/12/2021।

11. प्रशासनिक जिम्मेदारियां संभाला at NIT Meghalaya:

क्र. सं.	संकाय का नाम	जिम्मेदारियां	अवधि
1	डॉ. एस देबबर्मा	विभागाध्यक्ष, ईई विभाग	1 जुलाई 2020 - आज तक
		सदस्य, रा.प्रौ.सं मेघालय स्थायी परिसर का निर्माण एवं विकास	28, फरवरी 2020 - आज तक।
		सदस्य, एकैडेमिक कार्यक्रम कमिटी (एपीसी)	31/8/2020 - आज तक
		अध्यक्ष, डिपार्टमेंटल रिसर्च कमिटी (डीआरसी), ईई विभाग	1 जुलाई 2020 - आज तक
	डॉ. पीपी सिंह	विशेष आमंत्रित सदस्य, सीनेट	1 जुलाई 2020 - आज तक
		पीआईसी, सिक्यूरिटी कमिटी	2019 - आज तक
2	डॉ. पीपी सिंह	सदस्य, इंस्टीट्यूट कल्चरल कमिटी	2018 - आज तक
3	डॉ. राकेश राय	यूजीपीआईसी	01/07/2021- आज तक
4	डॉ. अतनु बनर्जी	मुख्य सतर्कता अधिकारी	
		अध्यक्ष, इंटरनेल क्वालिटी एस्पॉरेंस कमिटी	
6.	प्रो. गयाधर पांडा	डीन (अकादमिक मामले)	11/10/2018 से - आज तक
7	डॉ. एस अफिजुल्ला	अध्यक्ष, नियमित समिति	1 जुलाई 2021 - आज तक
		संयोजक, आईक्यूएसी	1 जुलाई 2021 - आज तक
8	डॉ. क्ष. मिलन सिंह	उपाध्यक्ष, क्रीड़ा एवं खेल एसएसी	1 जुलाई 2021 - आज तक
		पीईसी, रा.प्रौ.सं मेघालय में सदस्य	जुलाई 2021 - आज तक
		रोबोटिक में सदस्य, रा.प्रौ.सं मेघालय	जुलाई 2021 - आज तक

12. प्रोफेशनल निकायों की सदस्यता:

क्र. सं.	संकाय का नाम	सदस्यता
1.	डॉ. एस. देबबर्मा	वरिष्ठ सदस्य आईईईई, आईईईई पीईएस सोसायटी, आईईआई (भारत)
2.	डॉ. पीपी सिंह	वरिष्ठ सदस्य आईईईई, आईईईई कंट्रोल सिस्टम सोसाइटी, आईईआई (भारत), एटोमैटिक कंट्रोल एंड डाइनेमिक ऑप्टिमाइजेशन सोसाइटी (एसीडीओएस), सदस्य
3.	डॉ. राकेश राय	आईईईई, आईईआई
4.	डॉ. शैक अफिजुल्ला	वरिष्ठ सदस्य आईईईई, आईईआई
5.	डॉ. अतनु बनर्जी	आईईईई, आईईआई

क्र. सं.	संकाय का नाम	सदस्यता
6	डॉ. क्ष मिलन सिंह	वरिष्ठ सदस्य आईईईई, आईईआई
7	प्रो. गयाधर पांडा	वरिष्ठ सदस्य आईईईई, फेलो आईई (आई), आजीवन सदस्य आईएसटीई
8	डॉ. सुप्रियो दास	वरिष्ठ सदस्य आईईईई, आईईईई डीईआईएस समाज एवं आईईईई पीईएस सोसाइटी
9	श्रीमती रमयानी चक्रवर्ती	आईईईई विद्यार्थी सदस्य

13. प्रोफेशनल कार्यकलापों पर अन्य कोई जानकारी:

I. प्रो जी पांडा

- इंटरनेशनल ट्रांजैक्शंस ऑन विद्युतीय एंड एनर्जी सिस्टम्स (आईटीईईएस) में सहयोगी संपादक , विले, फरवरी-2021 से आज तक।
- इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इमर्जिंग इलेक्ट्रिक पावर सिस्टम्स में संपादकीय बोर्ड सदस्य , डे ग्रुइटर फरवरी-2021 से आज तक।
- इंटरनेशनल जर्नल ऑफ रिन्यूएबल एनर्जी टेक्नोलॉजी , इंडर्साइंस पब्लिशर्स लिमिटेड में एसोसिएट एडिटर जुलाई 2020 से अब तक ।

II. डॉ केएसएच मिलन सिंह

- इलेक्ट्रिक पावर एंड रिन्यूएबल एनर्जी कॉफ्रेंस (ईपीआरईसी), विद्युतीय अभियांत्रिकी विभाग, रा.प्रौ.सं जमशेदपुर, भारत में 28 -30 मई 2021 के दौरान **सत्र अध्यक्ष**
- इलेक्ट्रिक पावर एंड रिन्यूएबल एनर्जी कॉफ्रेंस (ईपीआरईसी), विद्युतीय अभियांत्रिकी विभाग, रा.प्रौ.सं जमशेदपुर, भारत में **28 से 30 मई , 2021** के दौरान **तकनीकी कार्यक्रम समिति के सदस्य**
- सीआईआईई, रा.प्रौ.सं मेघालय के तहत एक विशेषज्ञ व्याख्यान का आयोजन, 18 सितंबर 2021 को **(समन्वयक)**
- सीआईआईई, रा.प्रौ.सं मेघालय के तहत एक विशेषज्ञ व्याख्यान का आयोजन किया 8 सितंबर 2021 को **(समन्वयक)**
- सीआईआईई, रा.प्रौ.सं मेघालय के तहत एक विशेषज्ञ व्याख्यान का आयोजन किया 5 नवंबर 2021 को **(समन्वयक)**
- सीआईआईई, रा.प्रौ.सं मेघालय के तहत एक विशेषज्ञ व्याख्यान का आयोजन किया 6 नवंबर 2021 को **(समन्वयक)**

- रा.प्रौ.सं मेघालय में अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस का आयोजन, 21 जून 2021 को **(समन्वयक)**

III. डॉ. एस. देबबर्मा

- सदस्य, निष्पादन समिति, आईईईई गुवाहाटी उपखंड ।
- विशेषज्ञ सदस्य, विजिटिंग टीम, ओपनिंग परमिशन ऑफ शिलांग गवर्नमेंट कॉलेज ऑफ अभियांत्रिकी , मवलाई (24 नवंबर 2021)।
- सलाहकार, जीआईईटी विश्वविद्यालय में संकार्य भर्ती, गुनुपुर, ओडिशा , जुलाई 2021।
- सदस्य, एरिया एडवाइजरी बोर्ड **(एएबी)**, एमिटी इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, एमिटी यूनिवर्सिटी, जुलाई 2021- आज तक।
- बाहरी विशेषज्ञ , एम.टेक मूल्यांकनकर्ता, केआईआईटी भुवनेश्वर, ओडिशा (मई 2021)।

IV. डॉ. राकेश राय

- द इवेंशन ऑफ इलेक्ट्रिक कैरियर - अप्रैल 2022 को टाइम्स ऑफ इंडिया (कोलकाता संस्करण) में प्रकाशित हुआ है ।

V. श्रीमती रमयानी चक्रवर्ती

- डॉ. रवींद्रनाथ अड्डा की देखरेख में आईआईटी गुवाहाटी में पीएच.डी. थीसिस जमा की गई।

इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्प्यूनिकेशन अभियांत्रिकी विभाग

1. विभाग का संक्षिप्त परिचय:

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय की स्थापना के साथ ही इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्प्यूनिकेशन अभियांत्रिकी विभाग (ईसीई) की स्थापना 2010 में हुई थी। विभाग वीएलएसआई एवं एंबेडेड सिस्टम में तीस विद्यार्थियों की भर्ती क्षमता के साथ बी. टेक कार्यक्रम एवं बीस विद्यार्थियों की क्षमता के साथ एम. टेक कार्यक्रम तथा इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्प्यूनिकेशन अभियांत्रिकी के क्षेत्र में विभिन्न विशेषज्ञ कार्यक्रमों में पीएच.डी कार्यक्रम प्रदान करता है। विभाग का प्रमुख उद्देश्य इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्प्यूनिकेशन अभियांत्रिकी में एक मजबूत नींव के साथ उच्च गुणवत्ता वाली तकनीकी शिक्षा एवं अनुसंधान प्रदान करना है।

विभाग के प्रमुख अनुसंधान समूह माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक, माइक्रोवेव एंड कम्प्यूनिकेशन सिग्नल एवं इमेज प्रोसेसिंग हैं। विभाग की फैकल्टी विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्रों में हाई स्पीड एवं लो पावर वीएलएसआई

सिस्टम, वीएलएसआई आर्किटेक्चर, संगणक एरिथमेटिक, माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स डिवाइस एवं एमईएमएस, हाई-परफॉर्मेंस कंप्यूटिंग, कम्प्यूनिकेशन एवं आरएफ एंड माइक्रोवेव अभियांत्रिकी, एंटीना डिजाइन, सिग्नल एंड स्पीच प्रोसेसिंग, बायोमेडिकल सिग्नल प्रोसेसिंग एंड मशीन लर्निंग शामिल हैं।

2. प्रस्तुत कार्यक्रम:

- क. इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्प्यूनिकेशन अभियांत्रिकी में बीटेक
- ख. वीएलएसआई एवं एंबेडेड सिस्टम्स में एम.टेक (पूर्णकालिक एवं अंशकालिक)
- ग. पीएचडी (पूर्णकालिक एवं अंशकालिक)

3. संकाय प्रोफ़ाइल:

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता	जॉइन करने की तारीख	पीएच.डी. निर्देशन	टिप्पणी
डॉ. अनूप दंडापत	सह - आचार्य	पीएचडी	लो पावर वीएलएसआई, लो पावर डिजिटल सर्किट, लो पावर हाई स्पीड मल्टीप्लायर, लो पावर हाई स्पीड मेमोरी	20.12.2012	कर रहे हैं –1 सम्मानित – 8	नियमित -8
डॉ. सीएच वी रामाराव	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	स्पीच टेक्नालजी, पॅटर्न रेकग्निशन, स्टॅटिस्टिकल सिग्नल प्रोसेसिंग, सिग्नल प्रोसेसिंग इश्यूस इन अड्वॅन्स्ड कम्प्यूनिकेशन	28.08.2014	कर रहे हैं – 4 सम्मानित –2	अंशकालीन – 2 नियमित - 2 परियोजना - 1
डॉ. प्रबीर कुमार साहा	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	वीएलएसआई डिज़ाइन, संगणक अरिथमेटिक, डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग, रिकॉंफ़िगुरबले कंप्यूटिंग	13.06.2012	कर रहे हैं –3 सम्मानित –1 प्रदत्त -1	नियमित -1 अंशकालीन –1 सह पर्यवेक्षक-1
डॉ. पी रंगबाबू	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	एफपीजीए-बेस्ड एंबेडेड सिस्टम्स फॉर मल्टिमीडिया एंड डीएसपी अप्लिकेशन्स, वीएलएसआई चिप डिज़ाइन, रेकॉंफ़िगुरबले सिस्टम्स फॉर मेडिकल ड्राइयग्रोसिस	11.08.2014	कर रहे हैं –4 सम्मानित - 2	नियमित – 1 अंशकालीन - 3

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता	जॉइन करने की तारीख	पीएच.डी. निर्देशन	टिप्पणी
डॉ. प्रदीप कुमार राठौर	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	माइक्रो-एलेक्ट्रो-मेकॅनिकल सिस्टम्स (एमईएमएस), माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स, डिवाइस फैब्रिकेशन टेक्नालजी	11.08.2014	कर रहे हैं – 0 सम्मानित– 1	
डॉ बिष्णुलतपम पुष्पा देवी	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	इमेज प्रोसेसिंग, हयपेस्पेक्ट्रल इमेज अर्नेलिसिस, डिजिटल वाटरमार्किंग	03.01.2013	कर रहे हैं –2	नियमित - 2
डॉ अभिषेक सारखेल	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	माइक्रोवेव मेटॅटेरियल्स एंड इट्स अप्लिकेशन्स, माइक्रोवेव ऑटोत्रस	23.08.2013	कर रहे हैं – 4	नियमित -2 अंशकालीन –1 सह पर्यवेक्षक- 1
डॉ. शुभंकर मजूमदार	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	आरएफ, हाइ स्पीड एंड पावर सेमिकंडक्टर डिवाइसेज, वीएलएसआई सर्किट डिज़ाइन एंड मॉडलिंग लो कॉस्ट एनर्जी एफीशियेंट सिस्टम फॉर अग्रिकल्चर एवं हेल्थ सेक्टर	13.12.2017	कर रहे हैं –6	नियमित -1 अंशकालीन - 1 परियोजना - 4
डॉ. सलाम शुलीन्दा देवी	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	मेडिकल इमेज अर्नेलिसिस, कॅन्सरस सेल अर्नेलिसिस, पैटर्न रेकग्निशन, मशीन लर्निंग	24.09.2019	कर रहे हैं –2	अंशकालीन – 1 नियमित - 1
डॉ. सत्येंद्र सिंह यादव	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	वायरलेस कम्यूनिकेशन (5जी एंड बियॉंड), पैरलेल कंप्यूटिंग, मशीन लर्निंग	24.10.2019	कर रहे हैं –1	
डॉ श्रवण कुमार बंडारी	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	बियॉंड 5जी कम्यूनिकेशन्स, मल्टी-कॅरियर वेविफॉर्म्स फॉर नेक्स्ट-जेनरेशन वायरलेस सिस्टम्स, कॉग्निटिव रेडियो एंड मशीन लर्निंग आलारिदम्स	30.09.2019	कर रहे हैं –2	पूर्णकालिक -1, अंशकालीन-1
प्रो इज़राइल कोहेन	अनुबंधक अध्यापक	पीएचडी	स्टॅटिस्टिकल सिग्नल प्रोसेसिंग, अर्नेलिसिस एंड मॉडलिंग ऑफ आकाउस्टिक सिग्नल्स, स्पीच एनहॅन्समेंट, नाय्स एस्टिमेशन, माइक्रोफोन अरेज़, सोर्स लोकलाइज़ेशन, ब्लाइंड सोर्स सेपरेशन, सिस्टम आइडेंटिफिकेशन एंड अडॅप्टिव फिल्टरिंग.	06-10-21		
प्रो. एनसी शिवप्रकाश	अनुबंधक अध्यापक	पीएचडी	इलेक्ट्रॉनिक इन्स्ट्रुमेंटेशन, ऐनलिटिकल इन्स्ट्रुमेंटेशन, एंबेडेड सिस्टम्स एंड डेवेलपमेंट ऑफ ए हाइ प्रेशर डीटीए एंड इट्स अप्लिकेशन्स	01-04-22		
प्रो गणपति पांडा	अनुबंधक अध्यापक	पीएचडी	इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्यूनिकेशन अभियांत्रिकी (डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग/डिस्ट्रिब्यूटेड सिग्नल प्रोसेसिंग/डिजिटल कम्यूनिकेशन / सेन्सर नेटवर्क्स/इंटेलिजेंट इन्स्ट्रुमेंटेशन/ सॉफ्ट कंप्यूटिंग/एवोल्यूशनरी कंप्यूटिंग/ कंप्यूटेशनल फाइनैस)			
प्रो गणपति पांडा	अनुबंधक अध्यापक	पीएचडी	इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्यूनिकेशन अभियांत्रिकी (डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग/डिस्ट्रिब्यूटेड सिग्नल प्रोसेसिंग/डिजिटल कम्यूनिकेशन / सेन्सर नेटवर्क्स/इंटेलिजेंट इन्स्ट्रुमेंटेशन/ सॉफ्ट कंप्यूटिंग/एवोल्यूशनरी कंप्यूटिंग/ कंप्युटेशनल फाइनैस)			

4. प्रकाशनों की सूची:

क. पत्रिकाएँ:

- स्वामी बलदेव, प्रदीप कुमार राठौर, रंगबाबू पीसापति, किरण कुमार अनुमंडला, ए डाइरेक्शनल एंड स्कालबल स्ट्रीमिंग डिब्लॉकिंग फिल्टर हार्डवेर आर्किटेक्चर फॉर हेक्क डिकोडर, माइक्रोप्रॉसेसर्स एंड माइक्रोसिस्टम्स, 2021,104029, आईएसएसएन 0141-9331
- वेंकट रेड्डी कोपार्थी, अनिल कली, सम्राट एल. साबत, किरण कुमार अनुमंडला, रंगबाबू पीसापति, आर्मड आईबी फौदा, हार्डवेर आर्किटेक्चर ऑफ आ डिजिटल पीसवाइज लीनीयर केयाटिक माप विद् पर्टरबेशन फॉर स्पूडॉरैंडम नंबर जेनरेशन, एईयू - इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्यूनिकेशन्स, अंक 147, 2022, 154138, आईएसएसएन 1434-8411,3.183
- एस. गोगोई एवं आर. पीसापति, “डिज़ाइन एंड इंप्लिमेंटेशन ऑफ ग्रे-कोडेड बीत-प्लेन बेस्ड रेकॉफ़िगुरबले मोशन एस्टिमेशन आर्किटेक्चर यूज़िंग बाइनरी काँटेंट अट्रेसेबल मेमोरी फॉर वीडियो एनकोडर,” इन आईईईई ट्रांज़ैक्शंस ऑन कन्ज़्यूमर इलेक्ट्रॉनिक्स, डीओआई: 10.1109/TCE.2021.313994
- एस. गोगोई एवं आर. पीसापति, “डिज़ाइन एंड इंप्लिमेंटेशन ऑफ आन एफीशियेंट मल्टी-पैटर्न मोशन एस्टिमेशन सर्व आलारिदम फॉर एचईवीसी/एच.265, डीओआई: 10.1109/TCE.2021.3126670। 2.97
- गोगोई, एस., पीसापति, आर. . ए हाइब्रिड हार्डवेर ओरियेनटेड मोशन एस्टिमेशन आलारिदम फॉर एचईवीसी/एच.265. जे रियल-टाइम इमेज प्रॉक (2021)। [https://doi.org/10.1007/s11554-020-01056-w\(2\)](https://doi.org/10.1007/s11554-020-01056-w(2)) 2.358
- वर्मा, के. थुलसीराम पीसापति, रंगबाबू राव, चौ. वी. रामा राजराजन, एके दीक्षित, मकरा जोशी, गोपाल ए नॉवेल एसएसए-एनएलएलएसएफ अप्रोच फॉर डिनोइसिंग एनक्यूआर सिग्नल्स अप्पल मैगन रेसन सिंंगरर 2021 2021 <https://doi.org/10.1007/s00723-021-01415-1> 0.831
- एमएस सिंह, जे. घोष, एस. घोष एवं ए. सारखेल, “मिनियेचुराइज़्ड ड्युयल-आंटेन्ना सिस्टम फॉर इंप्लैंटबल बायोटेलिमेट्री अप्लिकेशन,” आईईईईई आंटेन्नास एंड वायरलेस प्रॉपगेशन लेटर्स, अंक 20, नं 8, पृष्ठ 1394-1398, अगस्त 2021.
- एस. घोष, एस. रॉय, यू. चक्रवर्ती, ए. सारखेल, ऐन ईएलसी मीटा-रेज़ोनेटर इन्स्पाइयर्ड वाइडबैंड वेरबल मिमो आंटेन्ना सिस्टम फॉर बायो-टेलिमेट्री अप्लिकेशन्स, टेलर फ्रॅन्सिस: जर्नल ऑफ इलेक्ट्रोमॅग्नेटिक वेव्स एंड अप्लिकेशन्स
- संदीप दास, सुभ्रजीत दत्ता, दिब्येंदु अदक, शुभंकर मजुमदार, “ऑन द क्लॅक कॅरेक्टरिज़ेशन ऑफ रीइन्फोर्स्ड कंक्र्रीट स्ट्रक्चर्स: एक्सपेरिमेंटल एंड डेटा-ड्रिवन न्यूमेरिकल स्टडी” स्ट्रक्चर्स (एल्सेवियर), अंक। 30, अप्रैल 2021, पृष्ठ 134-145।
- श्रीकांत कुमार बेउरा, रेकीब उद्दीन अहमद, बिष्णुलतपम पुष्पा देवी, एवं प्रबीर साहा, “ऑन द इंप्लिमेंटेशन ऑफ डेन्स्ली पैकड डेसिमल नंबर सिस्टम बेस्ड आडर: प्रॉस्पेक्ट्स एंड चॅलेंजस”, इलेक्ट्रॉनिक्स, अंक -25, पृष्ठ 20-30, जून 2021
- एस. रॉय, ए. कुमार बिस्वास, एस. घोष, यू. चक्रवर्ती, ए. सारखेल, आइसोलेशन इम्प्रूवमेंट ऑफ़ ड्युअल/क्वाड-एलिमेंट टेक्स्टाइल एमआईएमओ ऐन्टेना फॉर 5जी एप्लीकेशन, टेलर फ्रांसिस: जर्नल ऑफ़ इलेक्ट्रोमैग्नेटिक वेव्स एंड एप्लीकेशन, खंड-35 , अंक संख्या-10, पृष्ठ संख्या-1337-1353, 2021
- एसडी थबाह, एवं पी. साहा, “मिनिमाइज़िंग एसिला इनपुट्स एंड गारबेज आउटपुट ऑफ़ रिवर्सिबल बीसीडी मल्टीप्लायर”, जर्नल ऑफ़ सर्किट्स, सिस्टम्स एंड कंप्यूटर्स, स्वीकृत, अगस्त 2021।
- पी. साहा, एवं पी. सामंता, “इन्वेस्टिगेशन ऑन डेसीमल मल्टीप्लायर थ्रू नॉवेल पार्शियल प्रोडक्ट जेनरेटर्स”, जे. इंस्टेंस. इंग. इंडिया सर्. बी, स्वीकृत, जुलाई 2021।
- एसके बेउरा, आरयू अहमद, बीपी देवी एवं पी. साहा, “ऑन द इंप्लीमेंटेशन ऑफ डेंसली पैकड डेसीमल नंबर सिस्टम बेस्ड एडर: प्रॉस्पेक्ट्स एंड चैलेंजेस” इलेक्ट्रॉनिक्स जर्नल, अंक 25, नंबर 1, पृष्ठ 20-30। जून 2021।
- एसडी थबाह, एवं पी. साहा, “रेड्यूसिंग क्वांटम कॉस्ट फॉर द रिवर्सिबल रियलाइज़ेशन ऑफ डेन्स्ली-पैकड-डेसिमल कन्वर्टर्स” आईजेई ट्रांज़ैक्शंस बी: अप्लिकेशन्स, अंक- 34, सं. 05, पृष्ठ 184-191, मई 2021।
- एसडी थबाह, एवं पी साहा, “इंप्रूव्ड साइंड बाइनरी मल्टिप्लाइयर थ्रू न्यू पार्शियल प्रॉडक्ट जेनरेशन स्कीम” जर्नल ऑफ सक्स्पूट्स, सिस्टम्स एंड कंप्यूटर्स, अंक। 29, सं. 16, 2150162-1-21, 2021।
- नरेश कट्टेकोला, अमोल जावले, पल्लब कुमार नाथ, शुभंकर मजूमदार “एफीशियेंट पार्शियल प्रॉडक्ट रिडक्शन फॉर इमेज प्रोसेसिंग अप्लिकेशन यूज़िंग अप्रॉक्सिमेट 4:2 कंप्रेसर,” सक्स्पूट वर्ल्ड (एमेरल्ड पब्लिशर्स), ऑनलाइन प्रकाशित (इम्पैक्ट फैक्टर- 1.395)
- हेमंत घायवत, मुहम्मद अवैस, प्रोसांता गोप, शर्निल पांड्या, शुभंकर मजुमदार, “रेकग्राइजिंग सस्पेक्ट एंड प्रिडिक्टिंग द स्प्रेड ऑफ कंटेजन बेस्ड ऑन मोबाइल फोन लोकेशन डेटा (काउंटेरेक्ट): आ सिस्टम ऑफ आइडेंटिफाइयिंग कोविड-19 इन्फेकियियस

- एंड हज़ार्डस साइट्स, डिटेक्टिंग डिसीज़ आउटब्रेक्स बेस्ड ऑन द इंटरनेट ऑफ थिंग्स, एड्ज कंप्यूटिंग, एंड आर्टिफिशियल इंटेलिजेन्स” सस्तेनेबल सिटीज एंड सोसाइटी (एल्सवियर इम्पैक्ट फैक्टर- 5.268) ऑनलाइन उपलब्ध, 24 फरवरी 2021, अंक 102798 - प्रेस में।

19. मोहम्मद नादज़िर, एट.अल “रिस्क असेसमेंट एंड एर क्वालिटी स्टडी ड्यूरिंग डिफरेंट फेज़स ऑफ कोविड-19 लॉकडाउन इन आन अर्बन एरिया ऑफ क्लैग वॅली, मलेशिया” सस्तेनेबिलिटी 13 (एमडीपीआई पब्लिशर), सं. 21: 12217. <https://doi.org/10.3390/su132112217>

20. अनिर्बान दत्ता, जी. आशीष कुमार, चौ. वी. रामा राव, “इंप्रूविंग द पर्फॉर्मेंस ऑफ एएसआर सिस्टम बाइ बिल्डिंग एकाउस्टिक मॉडेल्स यूज़िंग स्पेक्ट्रो-टेंपोरल एंड फेज़-बेस्ड फीचर्स,” सर्किट, सिस्टम एंड सिग्नल प्रोसेसिंग, <https://doi.org/10.1007/s00034-021-01848-w>, 2022।

6. ए. कालिता, आर. पीसापति एवं एसआर अहमद, “डिटेक्शन ऑफ कोविड-19 यूज़िंग आ डीप नुरल नेटवर्क विद् ट्रान्स्फर लर्निंग अप्रोच,” 2022 इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन स्मार्ट टेक्नॉलजीस एंड सिस्टम्स फॉर नेक्स्ट जेनरेशन कंप्यूटिंग (आईसीएसटीएसएन), 2022, पृष्ठ 1- 5, डीओआई: 10.1109/ICSTSN53084.2022.9761292।

7. वेंकट शिव कुमार कोकिलीगड्डा, वेंकट रेड्डी कोपर्थी सम्राट साबत थुलसीराम वर्मा रंगबाबू पीसापति सिस्टम ऑन चिप इम्प्लीमेंटेशन ऑफ फ्लोटिंग पॉइंट मैट्रिक्स इनवर्जन यूज़िंग मॉडिफाइड ग्राम-श्मिट बेस्ड क्यूआर डीकम्पोजिशन ऑन पीवाईएनक्यू एफपीजीए आईएसईएस-2021, स्वीकृत

8. के. नरेश, पी. साई, एस. मजूमदार, डिज़ाइन ऑफ 8-बीआईटी डैड्डा मल्टिप्लाइयर यूज़िंग गेट लेवल अप्रॉक्सिमेट 4:2 कंप्रेसर। वीएलएसआईडी 2022 में स्वीकार किया गया।

9. जी. भार्गव एवं एस. मजूमदार, “डिज़ाइन ऑफ नॉवल रैट-रेस कप्लर बेस्ड आनलॉग प्री-डिस्टॉर्षन सर्क्यूट फॉर 5जी अप्लिकेशन्स” इंटरनेशनल कान्फरेन्स फॉर अड्वान्स्मेंट इन टेक्नालजी (आईसीओएनएटी) में प्रस्तुत किया गया।

10. अमनदीप सिन्हा, एस. हेमंत कुमार, गुडमालवार आशीषकुमार प्रभाकर, एवं चौधरी वी रामा राव, “एक्सट्रैक्शन ऑफ टेंपोरल फीचर्स ऑन फिबोनक्सी स्पेस फॉर ऑडियो बेस्ड वेहिकल क्लॉसिफिकेशन”, 4थे इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन रीसेंट ट्रेंड्स इन इमेज प्रोसेसिंग एवं पॅटर्न रेकग्निशन में प्रस्तुत किया गया। 8-10 दिसंबर, 2021 के दौरान।

11. रंटू बुरागोहेन, आर आदित्य रेड्डी, येंदुरी वेंकटेश, गुदमलवार आशीषकुमार प्रभाकर, एवं चौधरी वी रामा राव, “सिंगल चॅनेल स्पीच एनहॅन्समेंट यूज़िंग मासकिंग बेस्ड ऑन साइनसआयडल मॉडलिंग”, 4थे इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन रीसेंट ट्रेंड्स इन इमेज प्रोसेसिंग एवं पॅटर्न रेकग्निशन में प्रस्तुत किया गया। 8-10 दिसंबर, 2021 के दौरान।

ख. सम्मेलन:

1. एसके बांदरी, चौ. वी. रामा राव, “एनहैंस्ड स्पार्स वेक्टर कोडिंग विद लिमिटेड पायलट ओवरहेड फॉर शॉर्ट पैकेट ट्रांसमिशन”, आईईईईई एडवांस्ड कम्युनिकेशन टेक्नोलॉजीज एंड सिग्नल प्रोसेसिंग (एसीटीएस-2021), 15-17 दिसंबर 2021 डीओआई: 10.1109/ACTS53447.2021.9708246।

2. आस्था अवस्थी, मिथुन कुमार, एसके बांदरी, एवं वीवी मणि, “”मॉक्सिमल रेशियो स्पार्स वेक्टर कोडिंग फॉर शॉर्ट पैकेट ट्रॅन्समिशन”, आईईईईई इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन अडवॅन्स्ड नेटवर्क्स एंड टेलिकम्यूनिकेशन्स सिस्टम्स (एएनटीएस-2021), 13-16 दिसंबर 2021

3. जी. भार्गव एवं एस. मजूमदार, “हाइली लीनीरीज़्ड जीएएन एचईएमटी बेस्ड क्लास ई/एफ3 पावर ऑप्लिफाइयर”, आईईईईई डिवाइसस फॉर इंटेग्रेटेड सर्क्यूट (डीईवीआईसी) , 19-20 मई 2021

4. श्रीकांत कुमार बेउरा, गुडमलवार आशीषकुमार प्रभाकर, सुदेस्ना मंजरी महंत, बिष्णुलतपम पुष्पा देवी, प्रबीर साहा, “डिज़ाइन एंड अर्नैलिसिस ऑफ इनेग्जॅकट 3:2 कंप्रेसर-बेस्ड रेडिक्स-4 मल्टिप्लाइयर टुवर्ड्स इमेज मल्टिप्लिकेशन”, 12वां इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन कंप्यूटिंग, कम्यूनिकेशन एंड नेटवर्किंग टेक्नॉलजीस (आईसीसीसीएनटी-2021), 6 जुलाई से 8 जुलाई 2021

5. एम. रॉय, ए. दास, आर. बिस्वास, बी. नियोगी, एवं पी. साहा, “मैथमैटिकल मॉडलिंग ऑफ़ रेस्पिरेटरी सिस्टम इंट्रोड्यूसिंग इलेक्ट्रिकल कंट्रोल फंक्शन एनालॉजी”, ICCDC, स्वीकृत 2021।

6. ए. कालिता, आर. पीसापति एवं एसआर अहमद, “डिटेक्शन ऑफ कोविड-19 यूज़िंग आ डीप नुरल नेटवर्क विद् ट्रान्स्फर लर्निंग अप्रोच,” 2022 इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन स्मार्ट टेक्नॉलजीस एंड सिस्टम्स फॉर नेक्स्ट जेनरेशन कंप्यूटिंग (आईसीएसटीएसएन), 2022, पृष्ठ 1- 5, डीओआई: 10.1109/ICSTSN53084.2022.9761292।

7. वेंकट शिव कुमार कोकिलीगड्डा, वेंकट रेड्डी कोपर्थी सम्राट साबत थुलसीराम वर्मा रंगबाबू पीसापति सिस्टम ऑन चिप इम्प्लीमेंटेशन ऑफ फ्लोटिंग पॉइंट मैट्रिक्स इनवर्जन यूज़िंग मॉडिफाइड ग्राम-श्मिट बेस्ड क्यूआर डीकम्पोजिशन ऑन पीवाईएनक्यू एफपीजीए आईएसईएस-2021, स्वीकृत

8. के. नरेश, पी. साई, एस. मजूमदार, डिज़ाइन ऑफ 8-बीआईटी डैड्डा मल्टिप्लाइयर यूज़िंग गेट लेवल अप्रॉक्सिमेट 4:2 कंप्रेसर। वीएलएसआईडी 2022 में स्वीकार किया गया।

9. जी. भार्गव एवं एस. मजूमदार, “डिज़ाइन ऑफ नॉवल रैट-रेस कप्लर बेस्ड आनलॉग प्री-डिस्टॉर्षन सर्क्यूट फॉर 5जी अप्लिकेशन्स” इंटरनेशनल कान्फरेन्स फॉर अड्वान्स्मेंट इन टेक्नालजी (आईसीओएनएटी) में प्रस्तुत किया गया।

10. अमनदीप सिन्हा, एस. हेमंत कुमार, गुडमालवार आशीषकुमार प्रभाकर, एवं चौधरी वी रामा राव, “एक्सट्रैक्शन ऑफ टेंपोरल फीचर्स ऑन फिबोनक्सी स्पेस फॉर ऑडियो बेस्ड वेहिकल क्लॉसिफिकेशन”, 4थे इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन रीसेंट ट्रेंड्स इन इमेज प्रोसेसिंग एवं पॅटर्न रेकग्निशन में प्रस्तुत किया गया। 8-10 दिसंबर, 2021 के दौरान।

11. रंटू बुरागोहेन, आर आदित्य रेड्डी, येंदुरी वेंकटेश, गुदमलवार आशीषकुमार प्रभाकर, एवं चौधरी वी रामा राव, “सिंगल चॅनेल स्पीच एनहॅन्समेंट यूज़िंग मासकिंग बेस्ड ऑन साइनसआयडल मॉडलिंग”, 4थे इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन रीसेंट ट्रेंड्स इन इमेज प्रोसेसिंग एवं पॅटर्न रेकग्निशन में प्रस्तुत किया गया। 8-10 दिसंबर, 2021 के दौरान।

ग. पुस्तक अध्याय:

1. के. नरेश एवं एस. मजूमदार (2021) एप्लीकेशंस ऑफ़ द एप्रॉक्सीमेट कंप्यूटिंग ऑन एमएल आर्किटेक्चर, “वीएलएसआई एंड हार्डवेयर इम्प्लीमेंटेशन यूज़िंग मॉडर्न मशीन लर्निंग मेथड्स में (सीआरसी प्रेस)।

2. नरेंद्र बाबू पी, कैबल्य प्रसाद पांडा, चिटीबाबू बी, रंगबाबू पी, गयाधर पांडा, ए नॉवल अडैप्टिव फुज़्ज़ी-बेस्ड कंट्रोलर डिज़ाइन यूज़िंग फील्ड प्रोग्रामेबल अरेज़ फॉर ग्रिड-कनेक्टेड फोटोवोल्टेयिक सिस्टम्स, एडिटर(स): अनुराधा तोमर, ऋतु कंडारी, अड्वान्स इन स्मार्ट ग्रिड पावर सिस्टम, अकॅडेमिक प्रेस, 2021, पृष्ठ 331-364, आईएसबीएन 9780128243374

5. एकस्व :

1. एस. मजूमदार, एस. आकाशे, ए. चौधरी, ए. वर्मा, “ऑटोमैटिक रिफिलिंग सॉइल टेन्सियोमीटर एंड टिप रिसिंग मैकेनिज्म थ्रू फ्लुइड व्हरल्स”, इंडियन एकस्व। आवेदन सं. 201931005912.

2. हाइड्रोपोड: डी. अदाक, पी. सिंह, एस. मजूमदार द्वारा स्कालबल, एंड क्लाउड-असिस्टेड हयड्रोपोनिक्स सिस्टम। ऑस्ट्रेलियन इनोवेशन एकस्व। आवेदन सं. 2021102647.

3. आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस एवं बिग डेटा एनालिटिक्स-बेस्ट इंश्योरेंस सर्विस फ्रॉड डिटेक्शन सिस्टम। भारतीय एकस्व। आवेदन संख्या 202141008884।

4. एस शुलेंदा देवी, आरएच लस्कर, मनीष शर्मा द्वारा ए मेथड फॉर ऑटोमैटिक डिटेक्शन ऑफ इन्फेक्टेड

6. पीआई/सह-पीआई के रूप में बाह्य रूप से प्रायोजित अनुसंधान एवं विकास परियोजना [एस]:

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	परियोजना का शीर्षक	अवधि (कब से - कब तक)	प्रायोजन संगठन	राशि [लाख में]	भूमिका [पीआई/ सह-पीआई]
1	डॉ. अनूप दंडापत	असेसमेंट ऑफ क्लाइमेट चेंज इमपॅक्ट्स ऑन सॉयिल्स एंड वेरियस वॉटर बेसिन्स ऑफ मेघालय यूज़िंग एग्ज़िस्टिंग एंड न्यूवर टेक्नीक्स	मार्च 2019 - मार्च 2022	डीएसटी	66.45	सह पीआई
2	डॉ सीएच वी रामाराव	फोनेटिक एंड प्रॉसोडिक अर्नॅलिसिस ऑफ ख़ासी लॅंग्वेज	10 अगस्त 2018 - 09 अगस्त 2021	एसईआरबी, डीएसटी	16.13	पीआई
3	डॉ सीएच वी रामाराव	मासकिंग ऑफ इंटरफिरिंग साउंड्स इन आ क्राउडेड एन्वाइरन्मेंट फॉर हियरिंग ईड अप्लिकेशन्स	02 मार्च, 2019 - 01 मार्च, 2022	एसईआरबी, डीएसटी	23.46	पीआई
4	डॉ सीएच वी रामाराव	पोस्ट-प्रोसेसिंग ऑफ न्कू सिग्नल्स इन डिजिटल डोमेन इन एफपीजीए	13 जुलाई, 2018 30 जून, 2021	बीआरएनएस, डीएई	20.03	सह पीआई
5	डॉ. पी. रंगबाबू	“डिज़ाइन एंड डेवेलपमेंट ऑफ लो पावर प्रोसेसर फॉर आईओटी बेस्ड मशीन लर्निंग अप्लिकेशन्स	20 नवंबर 2019- 28 फरवरी 2022	टीईक्यूआईपी-III	2.1	पीआई
6	डॉ. पी. रंगबाबू	पोस्ट-प्रोसेसिंग ऑफ न्कू सिग्नल्स इन डिजिटल डोमेन इन एफपीजीए	13 जुलाई, 2018 - 30 जून, 2021	बीआरएनएस, डीएई	20.03	पीआई
7	डॉ. पी. रंगबाबू	ए डीप लर्निंग अप्रोच फॉर प्रिज़र्वेशन ऑफ कल्चरल हेरिटेज	28 जनवरी 2022- जनवरी 2025	सर्ब सीआरजी	23.91	सह पीआई
8	डॉ. पी. रंगबाबू	ए “रियल-टाइम कंट्रोल एंड एनर्जी मैनेजमेंट फॉर सीमलेस ऑपरेशन ऑफ डीसी मिक्रोग्रिड इन ग्रिड-कनेक्टेड एंड स्टैंडेलोन मोड्स	01 अगस्त 2018- 31 जुलाई 2021	सर्ब	44.56	सह पीआई
9	डॉ. पी. रंगबाबू	डेवेलपमेंट ऑफ हाइ सेन्सिटिविटी सीमोस-मेम्स इंटेग्रेटेड स्मार्ट प्रेशर सेन्सर एंड सिस्टम फॉर स्पेस अप्लिकेशन्स	2019 - 2022 जारी	इसरो	32.46	सह पीआई
10	डॉ. पी. रंगबाबू	डिज़ाइन एंड डेवेलपमेंट ऑफ हाइली सेन्सिटिव नॉन-कन्वेन्शनल रिंग चॅनेल शेफ्ड मॉस्फेट बेस्ड करंट मिरर इंटेग्रेटेड प्रेशर सेन्सर्स	19 जुलाई 2021- 19 जुलाई 2024	विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय, भारत सरकार	44.93	सह पीआई

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	परियोजना का शीर्षक	अवधि (कब से - कब तक)	प्रायोजन संगठन	राशि [लाख में]	भूमिका [पीआई/ सह-पीआई]
11	डॉ. शुभंकर मजूमदार	एर कालिटी नेटवर्क फॉर स्मार्ट सिटी: रियल-टाइम एर कालिटी मॉनिटर, एवैल्यूेशन, अंडप्रेडिकटिऑन ऑफ एर पोल्यूटेड्स यूजिंग मशीन लर्निंग थ्रू थे डेप्लायमेंट ऑफ लो-कॉस्ट एर कालिटी सेन्सर (लक्रस) इन इंडिया एंड टू सेलेक्टेड एज़ियन कंट्रीज़ (मलेशिया, फिलिपीन्स)	अगस्त 2021- जुलाई 2023	आसियान-भारत एसटीआई सहयोग	26.25	पीआई
12	डॉ. शुभंकर मजूमदार	टेनसीऑनमेटेर बेस्ड ऑटोमेटेड आईओटी सिस्टम फॉर इरिगेशन	मई 2019 - अप्रैल 2021	डीएसटी (उपकरण विकास कार्यक्रम)	16.85	पीआई
13	डॉ. शुभंकर मजूमदार	प्रिडिक्शन, डिटेक्शन एंड मॉनिटरिंग सिस्टम फॉर लैंडस्लाइड इन हिली रीजन	जून 2019-मई 2021	भारत-जापान परियोजना विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (अंतर्राष्ट्रीय द्विपक्षीय सहयोग प्रभाग)	6.26 + 36,000 डॉलर (जापानी पक्ष)	पीआई
14	डॉ. शुभंकर मजूमदार	डेवेलपमेंट ऑफ ए-मोड आईईई नाइट्राइड डिवाइसस फॉर एनर्जी ऑप्टिमाइज़्ड आजाइल पावर इलेक्ट्रॉनिक्स इंडो-चेक प्रॉजेक्ट विद् आलिस हॉस्पोडकोव	2020-2023	विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (अंतर्राष्ट्रीय द्विपक्षीय सहयोग प्रभाग)	27.76 + 26.75 (सीरी पिलानी) + यूरो 3,00,000 (चेक पक्ष)	पीआई
15	डॉ. प्रदीप कुमार राठौर	डेवेलपमेंट ऑफ हाइ सेन्सिटिविटी सीमोस-मेम्स इंटेग्रेटेड प्रेशर सेन्सर एंड सिस्टम फॉर स्पेस अप्लिकेशन		भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो), अंतरिक्ष विभाग, भारत सरकार	32.46	पीआई
16	डॉ. प्रदीप कुमार राठौर	डिज़ाइन एंड डेवेलपमेंट ऑफ हाइली सेन्सिटिव नॉ-कन्वेन्शनल रिंग चेंनेल शेपड मॉस्फेट बेस्ड करेंट मिरर इंटेग्रेटेड प्रेशर सेन्सरस		विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय, भारत सरकार	44.93	पीआई
17	डॉ. प्रदीप कुमार राठौर	केपैसिटीव माइक्रो-मशींड अल्ट्रासॉनिक ट्रेंन्ड्सर (कमुट) फॉर मेडिकल इमेजिंग एंड अंडर वॉटर कम्प्यूनिकेशन		एसईआरबी, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय, भारत सरकार	36.33	सह पीआई
18	डॉ बी श्रवण कुमार	डीप-कॅन्सलेशन: आ डीप लर्निंग अप्रोच टू मिटिगेट इंटरफियरेन्स इन गफड्म रिसीवर फॉर फ्यूचर वायरलेस सिस्टम्स	2021-2023	टीईक्यूआईपी-III	1.83	पीआई

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	परियोजना का शीर्षक	अवधि (कब से - कब तक)	प्रायोजन संगठन	राशि [लाख में]	भूमिका [पीआई/ सह-पीआई]
19	डॉ. पी. रंगबाबू डॉ.च. वी रामाराव डॉ. अभिषेक सारखेल डॉ.बी. श्रवण कुमार डॉ. शुभंकर मजूमदार डॉ. सत्येंद्र सिंह यादव डॉ.बी. पुष्पा देवी डॉ. प्रदीप कुमार राठौर डॉ. प्रबीर साहा डॉ. अनूप दंडापत डॉ. सलाम शुलीन्दा देवी	आई एमपोवर्ड अड्वेंन्स्ड वायरलेस कम्प्यूनिकेशन सिस्टम्स	5 मार्च, 2021 को स्वीकृत 2021-2026	डीएसटी-एफाईएसटी 2020	80.00 लाख	विभाग

7. सम्मेलन/कार्यशाला/संगोष्ठी का आयोजन:

1. डॉ. प्रदीप कुमार राठौर ने 26 से 30 जुलाई 2021 तक रा.प्रौ. सं मेघालय, शिलांग में एआईसीटीई ट्रेनिंग एंड लर्निंग (एटीएएल) अकादमी द्वारा प्रायोजित एमईएमएस टेक्नोलॉजी माइक्रो-सेंसर पर पांच दिवसीय ऑनलाइन फैकल्टी डेवलपमेंट कार्यक्रम (एफडीपी) का आयोजन किया।

2. डॉ. पी. रंगबाबू ने 10 मई 2021 से 21 मई 2021 तक नाइलिट कालीकट के सहयोग से “ऑनलाइन समर इंटरैनिशिप ऑन एफपीजीए बेस्ड एंबेडेड सिस्टम्स फॉर डीएसपी अप्लिकेशन्स” का आयोजन किया।

3. अनूप दंडापत एवं डॉ. पी. रंगबाबू ने रा.प्रौ.सं मेघालय, शिलांग में 27 सितंबर 2021 -1 अक्टूबर 2021 को “रीसेंट ट्रेंड्स इन वीएलएसआई डिज़ाइन” का आयोजन किया।

4. डॉ. पी. रंगाबाबू ने रा.प्रौ.सं मेघालय, शिलांग में एमर्जिंग ट्रेंड्स इन स्मार्ट ग्रिड एंड सस्टेनबल एनर्जी टेक्नालजी, 03-09-21 से 12-09-21 का आयोजन किया।

5. डॉ. पी. रंगबाबू ने रा.प्रौ.सं मेघालय, शिलांग में एसएमडीपी 16-09-21 से 20-09-21 तक वित्त पोषित सिमुलेशन एवं सत्यापन से कस्टम आईसी डिजाइन का आयोजन किया।
6. डॉ. बिष्णुलतपम पुष्पा, डॉ. सीएच वी. रामा राव, डॉ. श्रवण कुमार बंदारी, डॉ. सलाम शुलिंदा देवी ने संयुक्त रूप से “अप्लिकेशन ऑफ मशीन लर्निंग फॉर कम्प्यूनिकेशन एंड सिग्नल प्रोसेसिंग” पर 22-26 नवंबर 2021 को पांच दिवसीय राष्ट्रीय कार्यशाला का आयोजन किया है।

7. डॉ. चौ. वी. रामाराव ने 02 से 06 नवंबर 2021 तक रा.प्रौ.सं मेघालय, शिलांग में एआईसीटीई ट्रेनिंग एंड लर्निंग (एटीएएल) अकादमी द्वारा प्रायोजित “सिग्नल प्रोसेसिंग फॉर कॉग्निटिव साइन्स अप्लिकेशन्स” पर पांच दिवसीय ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम (एफडीपी) का आयोजन किया।

8. डॉ. चौ. वी. रामाराव ने 17 से 21 जनवरी 2022 तक रा.प्रौ.सं मेघालय, शिलांग में एआईसीटीई ट्रेनिंग एंड लर्निंग (एटीएएल) अकादमी द्वारा प्रायोजित “सिग्नल प्रोसेसिंग फॉर कॉग्निटिव साइन्स अप्लिकेशन्स” पर पांच दिवसीय ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम (एफडीपी) का आयोजन किया।

8. संकाय सदस्यों द्वारा भाग लिए जानेवाले सम्मेलन/कार्यशालाएं/संगोष्ठियां/प्रशिक्षण:

क्र. सं.	संकाय का नाम	कार्यक्रम का नाम भाग लिया	अवधि
1	Dr. Pradeep Kumar Rathore	1. “सेंसर एंड ट्रांसड्यूसर (आईसीटी086)” पर पांच दिवसीय अल्पावधि प्रशिक्षण कार्यक्रम 2. “डिजिटल इलेक्ट्रॉनिक्स यूजिंग वीएचडीएल (आईसीटी088) “ पर पांच दिवसीय लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रम 3. “एचडीएल बेस्ड वीएलएसआई सिस्टम डिजाइन यूजिंग मॉडलसिम “ पर तीन दिवसीय कार्यशाला 4. “सिस्टैमैटिक बेस्ड वीएलएसआई सिस्टम डिजाइन यूजिंग एलटीएसपीइस” पर तीन दिवसीय कार्यशाला 5. “लिनियर इंटीग्रेटेड सर्किट डिजाइन यूजिंग टीना टीआई “ पर तीन दिवसीय कार्यशाला	21/06/2021 से 25/06/2021 28/06/2021 से 02/07/2021 17 -19 जून 2021 24- 26 जून 2021 8 -10 जुलाई 2021
2	डॉ बिष्णुलतपम पुष्पा देवी	गहन शिक्षा एवं अनुप्रयोग में प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय अनुसंधान कार्यशाला	22-26 फरवरी, 2022
3	डॉ. अभिषेक सारखेल	मेटामेट्री एवं उसके अनुप्रयोगों पर दूसरी अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला	13-16 दिसंबर 2021
4	डॉ श्रवण कुमार बंडारी	1. आईईईई वीटी-एस प्रोपोगेशन कमिटी एवं आईईईई एसए पी2982 के सहयोग से नेक्स्टजी चैनल मॉडल एलायंस द्वारा “टेराहर्ट्ज़ चैनल्स एंड सिस्टम्स” पर वर्चुअल इवेंट आयोजित किया गया। 2. जेटीजी/आईईईई इंफॉर्मेशन थ्योरी सोसाइटी के 12 वें संस्करण में भाग लिया	27 अप्रैल, 2021 28 जून - 1 जुलाई 2021।

9. आमंत्रण पर व्याख्यान दिया:

1. डॉ. अभिषेक सारखेल ने 21 जुलाई-31 जुलाई, 2021 के दौरान “इलेक्ट्रोमैग्नेटिक मेटामटेरियल्स एंड इट्स एप्लीकेशन इन द माइक्रोवेव फ्रीक्वेंसी रीजन” पर विग्रन्स इंस्टीट्यूट ऑफ इंफॉर्मेशन टेक्नोलॉजी, विशाखापत्तनम में एक व्याख्यान दिया।

2. डॉ. सलाम शुलिंदा देवी ने 10 नवंबर 2021 से 12 नवंबर 2021 के दौरान “रोल ऑफ मशीन लर्निंग इन बायोमेडिकल इमेज प्रोसेसिंग” पर एसआरएम इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, कट्टनकुलथुर में एक व्याख्यान दिया।

3. डॉ. प्रबीर साहा ने 24 जनवरी 2022-31 जनवरी 2022 के दौरान नरूला इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी कोलकाता में “डीएसपी प्रोसेसर, इंप्लिमेंटेशन एंड प्रोस्पेक्ट्स” पर एक व्याख्यान दिया।

4. डॉ. पी. रंगबाबू ने “एडवांस्ड अप्लिकेशंस ऑफ रोबोटिक्स एंड आईओटी” पर एक व्याख्यान दिया। इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्प्यूनिकेशन अभियांत्रिकी विभाग 29-4 अप्रैल 2022 को “रोबोटिक्स एवं आईओटी के उन्नत अनुप्रयोगों” पर एट्रिया इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी , बेंगलुरु में हाइब्रिड मोड में एक एफडीपी का आयोजन कर रहा है।

5. डॉ. पी. रंगबाबू ने 26 से 30 जुलाई 2021 तक रा.प्रौ.सं मेघालय, शिलांग में एआईसीटीई ट्रेनिंग एंड लर्निंग (एटीएएल) अकादमी
- पर “सेंसर इंटरफेसिंग विद् एम्बेडेड सिस्टम “ अटल एफडीपी “एमईएमएस टेक्नोलॉजी एंड माइक्रोसेंसर” पर एक व्याख्यान दिया।

6. डॉ. पी. रंगबाबू ने 09-13 अगस्त 2021 तक IoT इंटरफेस्ड स्मार्ट ग्रिड टेक्नोलॉजी (IISGT-21) पर “स्मार्ट ग्रिड्स में IoT-आधारित पावर मैनेजमेंट” पर एक व्याख्यान दिया, जो इलेक्ट्रिकल एवं इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी विभाग गायत्री विद्या परिषद कॉलेज ऑफ अभियांत्रिकी (ए), विशाखापत्तनम द्वारा आयोजित किया जा रहा है।

7. डॉ. चौ. वी. रामा राव ने इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्प्यूनिकेशन अभियांत्रिकी विभाग, रा.प्रौ.सं मेघालय द्वारा आयोजित “कम्प्यूनिकेशन एंड सिग्नल प्रोसेसिंग के लिए मशीन लर्निंग के अनुप्रयोग” पर कार्यशाला में “ध्वनिक सिग्नल प्रोसेसिंग के लिए मशीन लर्निंग के उपयोग में अनुसंधान एवं विकास” पर एक व्याख्यान दिया। 22 से 26 नवंबर 2021 के दौरान।

8. डॉ. चौ. वी. रामा राव ने रा.प्रौ.सं मेघालय में 17 से 21 जनवरी 2022 तक एआईसीटीई ट्रेनिंग एंड लर्निंग (एटीएएल) अकादमी द्वारा प्रायोजित “सिग्नल प्रोसेसिंग फॉर कॉग्निटिव साइंस अप्लिकेशंस” पर कार्यशाला में “नॉइज रिडक्शन टेक्निक” पर एक व्याख्यान दिया।

10. राष्ट्रीय एवं अंतरराष्ट्रीय स्तर पर प्राप्त पुरस्कार/मान्यता:

1. डॉ. श्रवण कुमार बंदारी को वर्ष 2021 के लिए सेंटर फॉर एडवांस्ड रिसर्च एंड डिजाइन, वीनस इंटरनेशनल फाउंडेशन से अभियांत्रिकी के अनुशासन में उनके योगदान एवं उपलब्धि के लिए “यंग फैकल्टी इन कम्प्युनिकेशन अभियांत्रिकी” का पुरस्कार मिला।

2. डॉ. शुभंकर मजूमदार: आईएसईएस 2021 में सत्र अध्यक्ष।

3. डॉ शुभंकर मजूमदार: वीएलएसआईडीसीएस 21 में सत्र अध्यक्ष

4. डॉ. पी. रंगबाबू एवं डॉ. सी.एच. वी रामाराव ने 5 से 7 मार्च 2021 को रा.प्रौ.सं मेघालय में आयोजित आईसीईपीई -20 की अध्यक्षता की।

11. नई प्रयोगशालाओं की स्थापना/मौजूदा प्रयोगशालाओं को उन्नत बनाना:

क्र. सं.	प्रयोगशाला	प्रमुख उपकरण एवं सॉफ्टवेयर	कीमत (रुपये लाख में)
1	बेसिक इलेक्ट्रॉनिक्स	एमोना नेट सर्किट + सभी ऐडऑन बोर्ड	32,49,750.00
2	कम्प्यूनिकेशन सिस्टम	ऐमोना नेचटिम्स-एनालॉग एवं डिजिटल संचार प्रणाली लैब के लिए फ्रीवायर	26,14,500.00
3	कम्प्यूनिकेशन सिस्टम	यूएसआरपी सॉफ्टवेयर परिभाषित रेडियो डिवाइस-यूएसआरपी 2953R	34,97,277.00
4	आरएफ एवं माइक्रोवेव	अल्टेयर मल्टीफ़िज़िक्स/मेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी बंडल	29,92,500.00

12. प्रशासनिक जिम्मेदारियां संभाला:

क्र. सं.	संकाय का नाम	जिम्मेदारियां	अवधि
1	डॉ सीएच वी रामाराव	अध्यक्ष, सेंटर फॉर इनोवेशन इनक्यूबेशन एंड एंटरप्रेन्योरशिप स्टार्टअप समन्वयक, टीईक्यूआईपी III समन्वयक, बीटेक प्रवेश 2021 एनईएसएसी एवं रा.प्रौ.सं मेघालय के बीच हस्ताक्षरित समझौता ज्ञापन के तहत गतिविधियों को लागू करने के लिए समन्वयक, समन्वय समिति डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग प्रयोगशाला	जुलाई 2019-आज तक 01-07-2021-तारीख तक 2021-22 शैक्षणिक वर्ष 16-03-2021 से आज तक
2	डॉ. पी. रंगबाबू	पीआईसी (पीजी एवं पीएचडी-एए) एचओडी, ईसी नोडल अधिकारी, शिक्षाविद् टीईक्यूआईपी-3 माइक्रोप्रोसेसर एवं माइक्रोकंट्रोलर प्रयोगशाला प्रभारी, ईसी	14-06-2017 से आज तक अक्टूबर 2018-आज तक जुलाई 2019-आज तक मई 2019 - आज तक जुलाई 2017-आज तक
3	डॉ. प्रदीप कुमार राठौर	प्रोफेसर प्रभारी, सेंटर फॉर टेक्नोलॉजी इनेबल्ड लर्निंग संकाय सलाहकार, बी.टेक ईसी 2019 बैच स्वयं समन्वयक, रा.प्रौ.सं मेघालय	जनवरी 2019 - आज तक 7/1/2019 - आज तक 8/1/2020 - आज तक
4	डॉ. शुभंकर मजूमदार	लापलांग-1 वार्डन लड़कों के छात्रावास के वार्डन विभागीय स्टेशनरी के प्रभारी संकाय विभागीय एनबीए समिति में स्टार्टअप सेल के सदस्य संस्थान स्तर आईक्यूएसी सदस्य - मानदंड 9 एनबीए बीटेक ईसी बैच 2018 के संकाय सलाहकार कोडिंग क्लब के प्रभारी संकाय इनोवेशन एंड एंटरप्रेन्योरशिप क्लब के संयोजक	जुलाई 2018- आज तक जुलाई 2018- आज तक जुलाई 2019 -अब तक जुलाई 2018- आज तक जुलाई 2019 - आज तक जुलाई 2019 -अब तक जुलाई 2019 -अब तक अक्टूबर 2020 -आज तक

क्र. सं.	संकाय का नाम	जिम्मेदारियां	अवधि
5	डॉ. अभिषेक सारखेल	यूजी पीईसी के सदस्य	जून 2019 से अब तक
		पुस्तकालय समिति के सदस्य	जून 2018 से अब तक
6	डॉ. सत्येंद्र सिंह यादव	उप संकाय प्रभारी, संगणक सेंटर	फरवरी 2020- आज तक
7	डॉ. प्रबीर कुमार साह	पीजी पीईसी के सदस्य	जून 2019 से आज तक
		डीएसडी प्रयोगशाला प्रभारी	जुलाई 2018 से अब तक
		वार्डन लापलांग -IV बॉयज हॉस्टल	जुलाई 2021 से आज तक
8	डॉ बिष्णुलतपम पुष्पा देवी	हार्ड परफॉरमेंस कंप्यूटिंग प्रयोगशाला प्रभारी	जनवरी 2020 - आज तक
		विभागीय वेबसाइट अनुरक्षण प्रभारी	जनवरी 2020- आज तक
9	डॉ. सलाम शुलींदा देवी	डिजिटल इमेज प्रोसेसिंग प्रयोगशाला प्रभारी	जनवरी 2020-आज तक
		नॉगथिम्मई गर्ल्स हॉस्टल की वार्डन	जुलाई 2021-आज तक
		एम. टेक 2021 बैच के फैकल्टी एडवाइजर	जुलाई 2021-आज तक
		सदस्य, पीएच.डी. (पीटी एवं एफटी-ईसी) आवेदन जांच समिति	दिसंबर 2021, मई 2022
		एम. टेक प्रवेश 2021 के लिए सत्यापन अधिकारी (ईसीई)।	सितंबर 2021
		सदस्य, संस्थान की स्थानीय क्रय समिति	मार्च 2022
10	डॉ श्रवण कुमार बंडारी	वार्डन - लापलांग 2 बालक छात्रावास	जुलाई 2021-आज तक
		बीटेक प्रथम वर्ष - 2021 बैच के फैकल्टी एडवाइजर	जुलाई 2021-आज तक
		सदस्य, छात्र गतिविधि केंद्र - तकनीकी समिति	अगस्त-2020 से अगस्त-2022
		सदस्य, बौद्धिक संपदा समिति (आईपीसी)	दिसंबर-2020 से दिसंबर-2022
		स्क्रीनिंग कमेटी- स्टडी इन इंडिया (SII)	जून 2021
		बीटेक प्रवेश 2021 के लिए सत्यापन अधिकारी (ईसीई)।	दिसंबर 2021
		संचार प्रणाली प्रयोगशाला प्रभारी	जनवरी 2020 - आज तक
		पीएच.डी. (पीटी-ईसी) आवेदनों की जांच	जून 2021

13. प्रोफेशनल निकायों की सदस्यता:

क्र. सं.	संकाय का नाम	का सदस्य
1	डॉ. अनूप दंडापत	आईईईई
2	डॉ. चौ. वी. रामाराव	आईईईई, आईईटीई एवं आईएससीए
3	डॉ. पी. रंगबाबू	आईईईई (एसएम), आईईटीई (एफ), आईईआई
4	डॉ. प्रबीर साहा	आईईईई, आईईटीई, आईईएनजी
5	डॉ श्रवण कुमार बंडारी	आईईईई
6	डॉ. प्रदीप कुमार राठौर	आईईईई
7	डॉ. शुभंकर मजूमदार	आईईईई, यूआरएसआई, ईसीएस, आईईएनजी

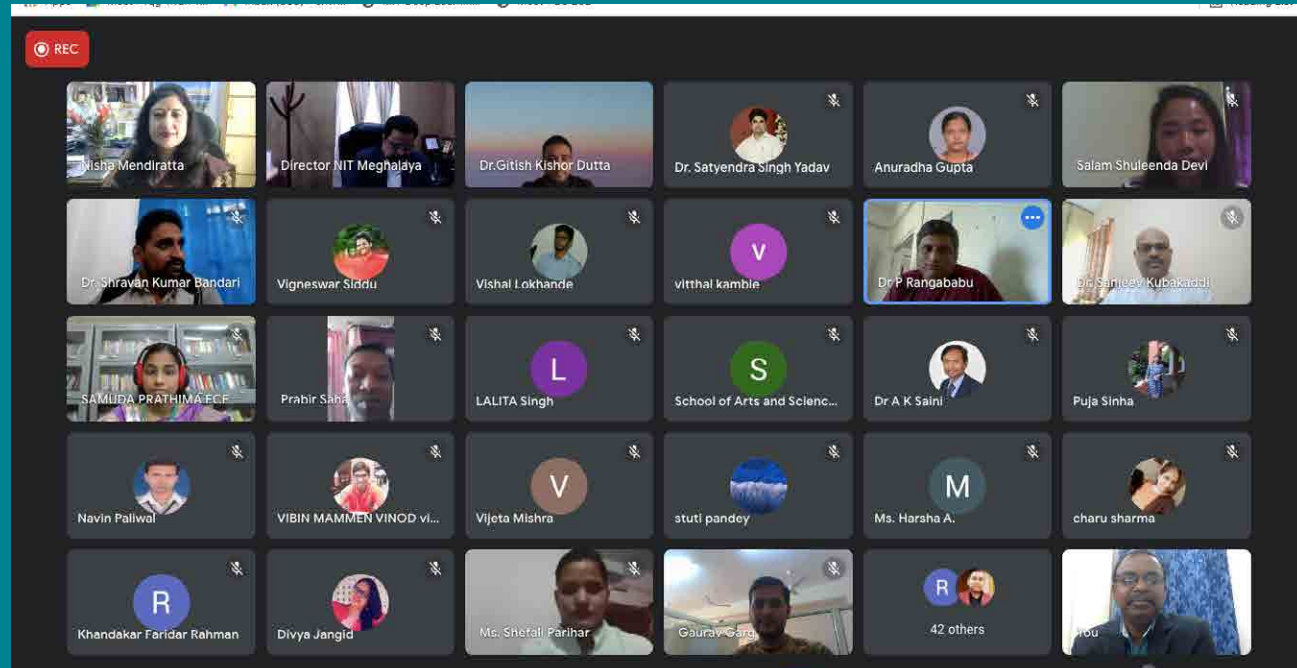
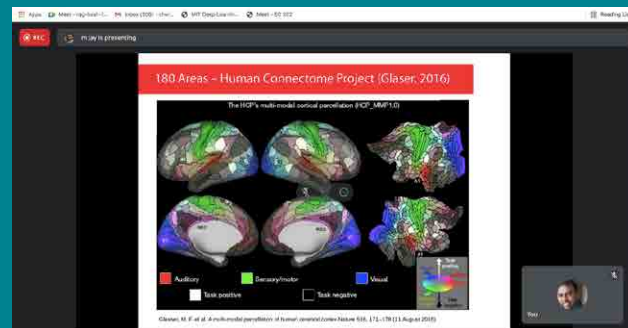
14. कोई अन्य महत्वपूर्ण जानकारी:

क्र. सं.	संकाय का नाम	तकनीकी सहायता	जर्नल/सम्मेलन का नाम
1	डॉ. ए. दंडापत	समीक्षक	क) आईईईई ख) आईईटी ग) एल्सेवियर घ) टेलर एवं फ्रांसिस
2	डॉ सीएच वी रामाराव	समीक्षक	क) आईईटी सिग्नल प्रोसेसिंग
3	डॉ. पी.रंगबाबू	समीक्षक	क) आईईईई एक्सेस ख) आईईईई प्रसारण ग) आईईईई टीसीएस-। घ) टीसीएसवीटी
4	डॉ. प्रबीर कुमार साह	समीक्षक	क) Elsevier ख) कॉपल ग) इलेक्ट्रॉनिक्स जर्नल घ) ऐन शम्स अभियांत्रिकी जर्नल
5	डॉ. शुभंकर मजूमदा	सम्मेलन के लिए कार्यक्रम अध्यक्ष एवं समीक्षक	क) वीएलएसआईडी 21 ख) वीडिएटी 21 ग) आईईईई सेंसर घ) आईएसईएस ङ) वीएलएसआई- डीसीएस 2022 सम्मेलन
		पत्रिकाओं के लिए समीक्षक	क) आईईईई टेड ख) आईईईई एमडब्ल्यूसीएल ग) आईईईई एक्सेस घ) विली आईजेएनएम ङ) आरएफसीएडी च)स्प्रिंगर जेसीईएल छ) सिलिकॉन ज) एल्सेवियर माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक जर्नल
6.	डॉ. अभिषेक सारखेल	समीक्षक	क) विली इंटरनेशनल जर्नल ऑफ आरएफ एवं माइक्रोवेव कंप्यूटर-एडेड अभियांत्रिकी
7	डॉ श्रवण कुमार बंडारी	समीक्षक	क) आईईईई ट्रांजेक्शंस ऑन वायरलेस कम्यूनिकेशंस (आईईईई) ख) आईईईई वायरलेस कम्यूनिकेश लेटर्स (आईईईई) ग) आईईईई कम्यूनिकेश लेटर्स (आईईईई) घ) आईईटी कम्यूनिकेशंस ङ) आईईटी जनरेशन, ट्रांसमिशन एवं डिस्ट्रीब्यूशन च) एईयू- इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्यूनिकेशंस (एल्सेवियर) छ) फिजिकल कम्यूनिकेशन (एल्सवियर) ज) इंटरनेशनल जर्नल ऑफ कम्युनिकेशन सिस्टम्स (आईजेसीएस, विले) झ) ट्रांजेक्शन ऑन एमर्जिंग टेलिकॉम्यूनिकेशंस टेक्नोलॉजिज (ईटीटी, विले) ञ) आईसीटी एक्सप्रेस (एल्सेवियर), आईईटीई जर्नल ऑफ रिसर्च (टेलर एंड फ्रांसिस) ट) केएसआईई ट्रांजेक्शन ऑन इंटरनेट एंड इंफॉर्मेशन सिस्टम्स
8	डॉ. सत्येंद्र सिंह यादव	समीक्षक एवं टीपीसी सदस्य	क) आईईईई एक्सेस ख) विले

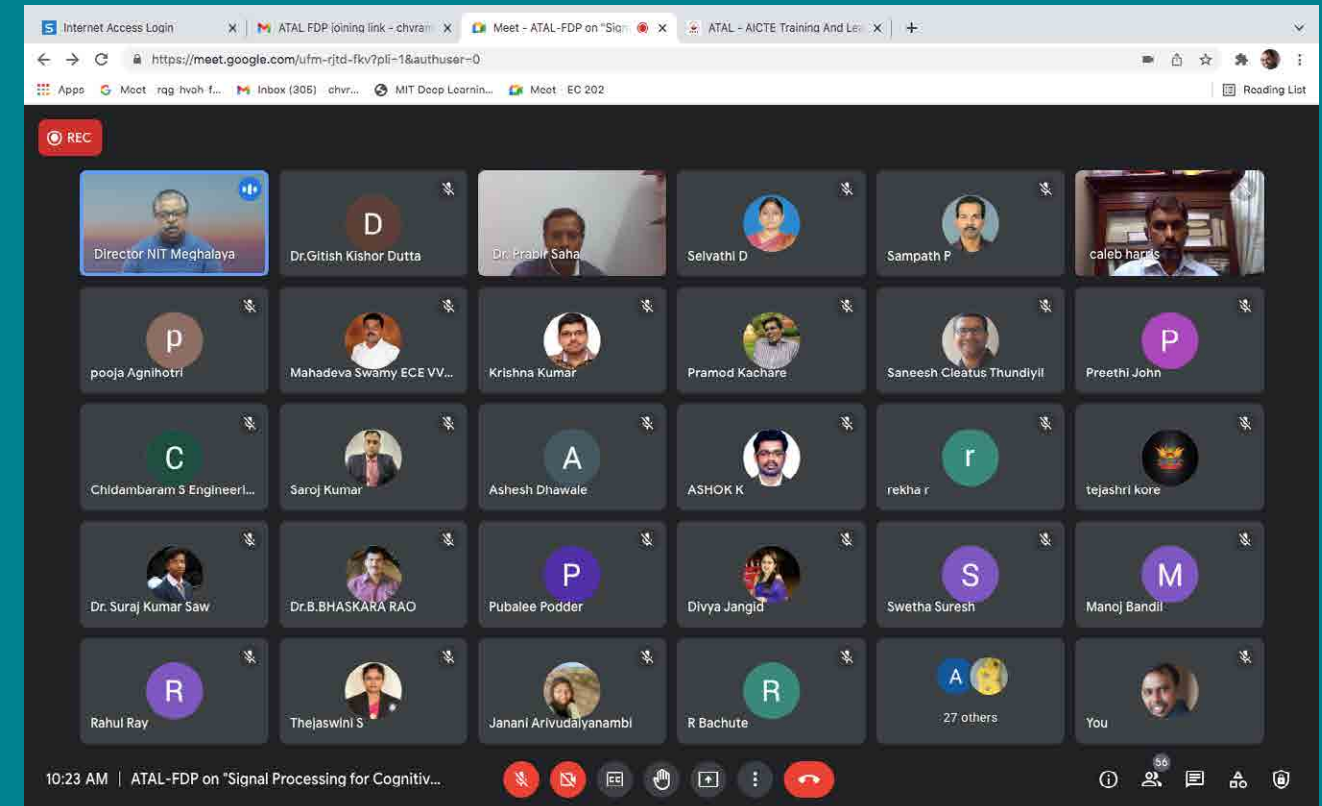
15. तस्वीरों में विभागीय गतिविधियां



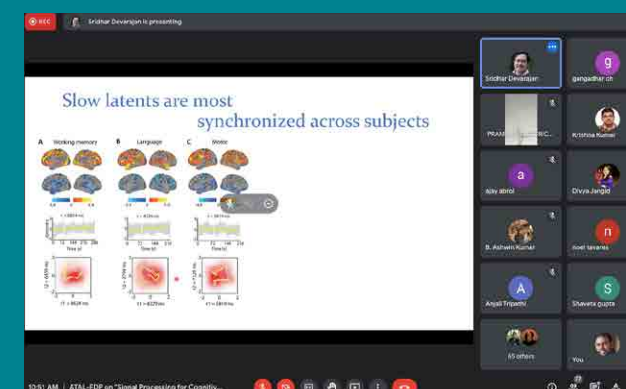
रा.प्रौ.सं मेघालय, शिलांग में एसएमडीपी 16-09-21 से 20-09-21 तक सिमुलेशन और सत्यापन से टेप-आउट तक कस्टम आईसी डिजाइन।



2-11-2021 को आयोजित "संज्ञानात्मक तंत्रिका विज्ञान अनुप्रयोगों के लिए सिग्नल प्रोसेसिंग" पर कार्यशाला का उद्घाटन सत्र



17-01-2022 को आयोजित "संज्ञानात्मक तंत्रिका विज्ञान अनुप्रयोगों के लिए सिग्नल प्रोसेसिंग" पर कार्यशाला का उद्घाटन सत्र



"संचार और सिग्नल प्रोसेसिंग के लिए मशीन लर्निंग के अनुप्रयोग" पर पांच दिवसीय राष्ट्रीय कार्यशाला, 22-26 नवंबर 2021

यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग

1. विभाग का संक्षिप्त परिचय:

यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग ने अपने शैक्षणिक पाठ्यक्रम का संचालन सत्र जुलाई 2013 से शुरू किया। इस विभाग में उज्ज्वल, युवा एवं अत्यधिक क्षमता वाले अनुभवी संकाय सदस्यों का संयोजन है। विभाग का मुख्य उद्देश्य विद्यार्थियों को कक्षा ट्यूटोरियल तथा आधुनिक प्रयोगशाला एवं एम्प के साथ हाथों-हाथ अभ्यास प्रदान करना है। विभाग का मूल उद्देश्य विद्यार्थियों को यांत्रिक अभियांत्रिकी में सही सिद्धांत एवं अभ्यास प्रदान करना है, जो उन्हें समाज की सेवा करने एवं विभिन्न आवश्यकताओं को पूरा करने में मदद करता है। विभाग का एक अन्य उद्देश्य रोबोटिक्स, मेक्ट्रॉनिक्स, नैनोटेक्नोलॉजी आदि के क्षेत्र में आज की दुनिया की प्रगति को ध्यान में रखते हुए अंतःविषय अवधारणाओं वाले पाठ्यक्रमों के साथ आगे आना है। विभाग अध्ययन, अनुसंधान एवं समग्र

विकास में उद्योग-अकादमिक सहयोग की भी योजना बना रहा है ताकि दोनों एक-दूसरे के पूरक बन सकें।

2. प्रस्तुत कार्यक्रम:

- क) यांत्रिक अभियांत्रिकी में बैचलर ऑफ टेक्नोलॉजी (भर्ती क्षमता: 30 प्रति वर्ष)
- ख) फ्लूड एंड थर्मल अभियांत्रिकी में विशेषज्ञता के साथ यांत्रिक अभियांत्रिकी में मास्टर ऑफ टेक्नोलॉजी (भर्ती क्षमता: 20 प्रति वर्ष)
- ग) यांत्रिक अभियांत्रिकी में डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी (संबंधित विशेषज्ञता में)

3. संकाय प्रोफाइल:

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता	जॉइन करने की तिथि	पीएच.डी. मार्गदर्शन	टिप्पणियां
प्रो विभूति भूषण बिस्वाल	प्रोफेसर	पीएचडी	प्रोडक्शन अभियांत्रिकी	18/05/2017	23	
प्रो हरीश चंद्र दास	प्रोफेसर	पीएचडी	थर्मल	28-12-2017	6	जारी
डॉ. रवींद्र नारायण महापात्रा	एसोसिएट-प्रोफेसर	पीएचडी	डिजाइन एंड मैनुफैक्चरिंग	28-12-2017	5	1 प्रदत्त 4 जारी
डॉ. शुभेंदु माइती	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	फ्लूड मेकैनिक्स	जुलाई 16, 2012	3	(डॉ. विकास कु. सरकार के साथ एक)
डॉ. देब कुमार शर्मा	एसोसिएट-प्रोफेसर	पीएचडी	मैनुफैक्चरिंग	अगस्त 23, 2013	5	3 सम्मानित 2 जारी

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता	जॉइन करने की तिथि	पीएच.डी. मार्गदर्शन	टिप्पणियां
डॉ. बिकास कुमार सरकार	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	फ्लूड पावर एंड कंट्रोल	21 अगस्त 2013	4	(1 सह-पर्यवेक्षक के रूप में पूर्ण) 1 डॉ. शुभेंदु माइती के साथ साझा किया
डॉ बिप्लब कुमार देबनाथ	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	थर्मल	जुलाई 30, 2014	4	2 जारी, 2 प्रदत्त (एक डॉ. आर.एस. दास द्वारा निर्देशित एवं 1 डॉ. के. दास द्वारा निर्देशित)
डॉ. कौशिक दास	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	थर्मल	31 जुलाई 2014	6	1 पूर्ण (डॉ. बीके देबनाथ द्वारा सह-निर्देशित), 5 जारी
डॉ. रजत सुभ्र दास	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	थर्मल	जुलाई 16, 2015	5	2 प्रदत्त; 3 चल रहा है; डॉ. बी.के. देबनाथ, डॉ. बी.के. सरकार एवं डॉ. के. दास के साथ साझा किया
डॉ किशोर देबनाथ	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	मैनुफैक्चरिंग	जुलाई 16, 2015	5	2 प्रदत्त, 1 जमा किया गया, 2 जारी/डॉ. डीके शर्मा, डॉ. टी. बोस एवं डॉ. आरएन महापात्रा के साथ साझा किए गए
डॉ पल्लेकोंडा रमेश बाबू	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	मशीन डिजाइन	जुलाई 27, 2015	3	एक पूर्ण (डॉ. एम. रहांग के साथ साझा किया) दो जारी
डॉ. मानेश्वर रहांग	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	मैनुफैक्चरिंग	जून 06, 2016	2	1 डॉ. पल्लेकोंडा रमेश बाबू के साथ साझा किया
डॉ. तन्मय बोस	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	मशीन डिजाइन	जून 17, 2016	3 छात्र	सभी जारी, डॉ. किशोर देबनाथ के साथ 1 सह-मार्गदर्शन
डॉ. एमडी नूर अलोम	प्रशिक्षु शिक्षक	पीएचडी	फ्लूइड्स एंड थर्मल	21 जुलाई 2014	कोई नहीं	आवंटित नहीं
अविलाश साहू	प्रशिक्षु शिक्षक	एम.टेक	मशीन डिजाइन	21 जुलाई 2014		
संबित मजुमदार	प्रशिक्षु शिक्षक	एम.टेक	फ्लूइड्स एंड थर्मल	जुलाई 20, 2015		

4. प्रकाशनों की सूची:

क. पत्रिकाएँ:

क्र. सं.	लेखकगण	प्रकाशन विवरण
1	ए. दास, डी. बैरेंकला, के. देबनाथ, पी.के. चौहान, आर. रमन, एवं एस.के. पटेल	कंपॅरटिव असेस्मेंट्स ऑफ मशीनिंग फोर्सस इन 3डी प्रिंटेड पॉलिमर कंपोज़िट ड्यूरिंग मिलिंग ऑपरेशन यूज़िंग टू कोटेड कारबाइड एंड मिल्स. मेटीरियल्स टुडे: प्रोसिडिंग्स. (स्वीकृत)
2	एच. दत्ता, के. देबनाथ, एवं डी.के. शर्मा	एक्सपेरिमेंटल इन्वेस्टिगेशन ऑफ़ पेरमीट्रिक एफ़ेक्ट्स एंड कॅरेक्टरिज़ेशन ऑफ़ द मशींड सर्फ़ेस इन μ एड-मिलिंग ऑफ़ सीएफ़आरपी कंपोज़िट। अरेबीयन जर्नल फॉर साइन्स एंड अभियांत्रिकी. (स्वीकृत)
3	एसके यादव, ए. सिंह, एवं के. देबनाथ	एक्सपेरिमेंटल स्टडी ऑफ़ होल ओवेर्कूट एंड टेपर ड्यूरिंग एलेक्ट्रोकेमिकल डिसचार्ज मशीनिंग (ईसीडीएम) ऑफ़ कफरप कंपोज़िट. मेटीरियल्स टुडे: प्रोसिडिंग्स. (स्वीकृत)
4	एस. केसरवानी, आर.के. वर्मा, एवं के. देबनाथ	मॉडिफाइड जया आल्गारिदम फॉर मशीनैबिलिटी असेसमेंट एंड कॉनफ़िलक्टिंग रेस्पॉन्स अट्रिभिज़ेशन ड्यूरिंग मिलिंग ऑफ़ ननोस्तरक्चुरेड कार्बन ऑनियन्स रीइन्फ़ोर्सर्ड एपॉक्सी कॉम्पोजिट्स. एक्सपेरिमेंटल टेक्नीक्स. (स्वीकृत)
5	के. देबनाथ, एम. रॉय चौधरी, एस. चैतन्य, आई. सिंह, एवं टीएस श्रीवत्सन	ड्रिलिंग ऑफ़ इंजेक्शन मॉवौल्डेड नॅचुरल फाइबर-रीइन्फ़ोर्सर्ड कॉम्पोजिट्स यूज़िंग डिफरेंट ड्रिल बीट्स: ऐनॅलिसिस ऑफ़ फोर्स, टेंपरेचर, एंड डैमेज. इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ प्रिसिशन टेक्नालजी. (स्वीकृत)
6	एम. रॉय चौधरी एवं के. देबनाथ	अनॅलिसिस ऑफ़ हाइब्रिड जॉइंट ऑफ़ ग्रीन कॉम्पोजिट्स अंडर टेन्साइल एंड कंप्रेसिव लोडिंग. ग्रीन मेटीरियल्स, 2021. (स्वीकृत)
7	एम. रॉय चौधरी, जी. सूर्य राव, के. देबनाथ, एवं आर.एन. महापात्रा	अनॅलिसिस ऑफ़ फोर्स, टेंपरेचर, एंड सर्फ़ेस रफनेस ड्यूरिंग एंड मिलिंग ऑफ़ ग्रीन कम्पोजिट्स. जर्नल ऑफ़ नॅचुरल फाइबर्स, 2021. (स्वीकृत)
8	आर. डेविस, ए. सिंह, के. देबनाथ, आरएम सबिनो, के. पोपट, पी. सोरेस, एके केशरी, एवं बी. बोरगोहेन	एनहॅन्स्ड माइक्रो-इलेक्ट्रिक डिसचार्ज मशीनिंग-इंड्यूस्ड सर्फ़ेस मॉडिफिकेशन ऑन बायोमेडिकल Ti-6Al-4V एलॉय. जर्नल ऑफ़ मैनुफ़ैक्चरिंग साइन्स एंड अभियांत्रिकी, अंक 144(7), 071002, 2022.
9	ए. कुमार, ओ. विचारे, के. देबनाथ, एवं एम.के. पासवान	फॅब्रिकेशन मेटड्स ऑफ़ मेटल मेट्रिक्स कम्पोजिट्स (एमएमसीएस). मेटीरियल्स टुडे: प्रोसिडिंग्स, अंक 46, पृष्ठ 6840-6846, 2021.
10	एच. दत्ता, के. देबनाथ, एवं डी.के. शर्मा	इन्वेस्टिगेशन ऑन कटिंग ऑफ़ तीन कार्बन फाइबर-रीइन्फ़ोर्सर्ड पॉलिमर कंपोज़िट प्लेट यूज़िंग सैंडविच एलेक्ट्रोड-असिस्टेड वाइयर इलेक्ट्रिकल-डिसचार्ज मशीनिंग. प्रोसिडिंग्स ऑफ़ द इन्स्टिट्यूशन ऑफ़ मेकॅनिकल इंजिनीयर्स, पार्ट ए: जर्नल ऑफ़ प्रोसेस मेकॅनिकल अभियांत्रिकी, अंक 235(5), पृष्ठ 1628-1638, 2021.
11	आर. डेविस, ए. सिंह, के. देबनाथ, आरएम सबिनो, के. पोपट, एलआरआर डा सिल्वा, पी. सोरेस, एवं एआर मचाडो	सर्फ़ेस मॉडिफिकेशन ऑफ़ मेडिकल-ग्रेड Ni55.6Ti44.4 एलॉय वाइया एनहॅन्स्ड मशीनिंग कॅरेक्टरिस्टिक्स ऑफ़ Zn पाउडर मिक्स्ड-- μ -EDM. सर्फ़ेस एंड कोटिंग्स टेक्नालजी, अंक 425, 127725, 2021.
12	आर. डेविस, ए. सिंह, के. देबनाथ, एम.जे. जैक्सन, पी. सोरेस, एफ.एल. अमोरिम, एवं एच. दत्ता	एफ़ेक्ट ऑफ़ पाउडर पार्टिकल कॉन्सेंट्रेशन एंड टूल एलेक्ट्रोड मेटीरियल आमिड ज़िंक पाउडर-मिक्स्ड μ -EDM ऑफ़ बायोकॉम्पैटिबल Mg एलॉय AZ91D जर्नल ऑफ़ मेटीरियल्स अभियांत्रिकी एंड पर्फॉर्मन्स, अंक 30(8), पृष्ठ 5704-5718, 2021.
13	जी. सूर्य राव, के. देबनाथ, एवं आर.एन. महापात्रा।	फाइनाइट एलिमेंट अनॅलिसिस ऑफ़ लो-वेलोसिटी इंपॅक्ट बिहेवियर ऑफ़ ग्रीन कम्पोजिट्स. मेटीरियल्स टुडे: प्रोसिडिंग्स, अंक 46, पृष्ठ 1290-1297, 2021.

क्र. सं.	लेखकगण	प्रकाशन विवरण
14	एच. दत्ता, के. देबनाथ, एवं डी.के. शर्मा	इंप्रूविंग द माइक्रो-इलेक्ट्रिकल-डिसचार्ज ड्रिलिंग पर्फॉर्मन्स ऑफ़ कार्बन फाइबर-रीइन्फोर्सर्ड पॉलिमर: रोल ऑफ़ असिसटिंग-एलेक्ट्रोड एंड शेपड टूल. इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ मशीनिंग एंड माचीनाबिलिटी ऑफ़ मेटीरियल्स, अंक 23(2), पृष्ठ 191-207, 2021.
15	डी. प्रकाश, एम. तारिक, आर. डेविस, ए. सिंह, एवं के. देबनाथ	इन्फ्लुयेन्स ऑफ़ क्रियजेनिक ट्रीटमेंट ऑन थे पर्फॉर्मन्स ऑफ़ माइक्रो-एडम टूल एलेक्ट्रोड इन मशीनिंग ऑफ़ मॅग्न्रीज़ियम एलॉय AZ31B. मेटीरियल्स टुडे: प्रोसिडिंग्स, अंक 39, पृष्ठ 1198-1201, 2021.
16.	सिंह, एमए, दास, के., शर्मा, डीके (2021)	डेवेलपमेंट एंड एक्सपेरिमेंटल वैलिडेशन ऑफ़ न्यूमरिकल फॉर्म्युलेशनस ऑफ़ ए हरिस्टिक मॉडेल इन WEDM ऑफ़ एच 13 टूल स्टील, इंटी. ज. ऑफ़ मशीनिंग एंड माचीनाबिलिटी ऑफ़ मेटीरियल्स, 23 (4), 348-368
17.	दास, ए., दास, आरएस, दास, के. (2022)	पर्फॉर्मन्स एनहॅन्मेंट ऑफ़ आ लिक्विड देसिककांत अब्ज़ॉरबर विद् ट्राइंग्युलर कॉरियगेटेड स्ट्रक्चर्ड पॅकिंग, जर्नल ऑफ़ बिल्डिंग अभियांत्रिकी, 45, 103677
18.	कश्यप, यू., दास, के., देबनाथ, बीके, कश्यप, यू., साहा, एसके (2021)	न्यूमेरिकल स्टडी ऑन एफ़ेक्ट ऑफ़ सेकेंडरी सर्फ़ेस ऑन रेक्टॅग्युलर वोर्टेक्स जेनरेटर, जे. थर्मल सी. एंग. अप्पल. 13(1): 011005
19.	दास, ए., दास, आरएस, दास, के. (2022)	पर्फॉर्मन्स अनॅलिसिस ऑफ़ एक्कीयस LiCl एंड CaCl2 बेस्ड फॉलिंग फिल्म डेह्मिफायर विद् सर्फ़ेस मॉडिफिकेशन, अप्लाइड थर्मल अभियांत्रिकी, 200, 117704
20.	चांदेकर, एसी, एवं देबनाथ, बीके (2022)।	कंप्युटेशनल अनॅलिसिस ऑफ़ मिक्सिंग कॅरेक्टरिस्टिक्स ऑफ़ पोर्ट-इंजेक्टेड बायोसीएनजी विद् एर फॉर डिफरेंट डिज़ाइन्स ऑफ़ इनटेक मॅनिफोल्ड. प्रोग्रेस इन कंप्युटेशनल फ्लूईड डाइनमिक्स, एक इंटरनेशनल जर्नल, 22(1), 37-50.
21.	चांडेकर, एसी, डेका, एस., देबनाथ, बीके, एवं बाबू, पीआर (2022)	कंपॅरटिव असेसमेंट ऑफ़ एंजिन वाइब्रेशन, कंबस्चन, पर्फॉर्मन्स, एंड एमिशन कॅरेक्टरिस्टिक्स बिट्टीन सिंहल एंड द्विन-सिलिंडर डीसल एंजिन्स इन यूनिफ्यूएल एंड ड्युयल-फ्यूएल मोड. जर्नल ऑफ़ एनर्जी रिसोर्सस टेक्नालजी, 144(8).
22.	दास, एस., देबनाथ, बीके, एवं दास, आरएस (2021)	एक्सपेरिमेंटल इन्वेस्टिगेशन ऑफ़ पोरस मीडिया कंबस्चन अप्लाइड ऑन द पिस्टन बोल ऑफ़ डीसल एंजिएन. जर्नल ऑफ़ द ब्रेज़ीलियन सोसाइटी ऑफ़ मेकॅनिकल साइन्सस एंड अभियांत्रिकी, 43(3), 1-14.
23.	मिलन के मंडल, निर्मलेंदु विश्वास, अपरेश दत्ता, विकास के सरकार , निर्मल के मन्ना	“पोज़िशनल इमपॅक्ट्स ऑफ़ पार्थियल वॉल ट्रॅन्स्लेशनस ऑन हाइब्रिड नैनोफ्लुईड फ्लो इन पोरस मीडिया: रियल कोडेड जेनेटिक आल्गारिदम (आरसीजीए),” इंटी. जे. मेक. सी., प. 107030, दिस. 2021, डीओई: 10.1016/ज.इजमएक्ससी.2021.107030
24.	पी. वैकैया एवं बीके सरकार,	“इलेक्ट्रोहाइड्रॉलिक प्रपोर्षनल वाल्व-कंट्रोल्ड वेन टाइप सेमी-रोटरी आक्चुयेटेड वाइंड टर्बाइन कंट्रोल बाइ फेयीडफॉरवर्ड फ्रॅक्शनल-ऑर्डर फीडबॅक कंट्रोलर,” प्रॉके. इनस्ट. मेक. एंग. पार्ट ज. स्पस्त्. कंट्रोल एंग., प. 095965182110284, जुल. 2021, डीओआई: 10.1177/09596518211028417
25.	एल कुशवाहा, पी वैकैया, एवं बी के सरकार,	पर्फॉर्मन्स अनॅलिसिस ऑफ़ वर्टिकल आक्सिस वाइंड टर्बाइन विद् ऑप्टिमिस पिच एंगल वॅरीयेशन,” अंक 28, सं. 2, पी. 8, 2021.
26.	एन. कुमार, आर. कुमार, बीके सरकार , एवं एस. माइती	पर्फॉर्मन्स अनॅलिसिस ऑफ़ द स्वशप्लते आक्सीयल पिस्टन पंप विद् हाइड्रॉलिक फ्लूईड टेंपरेचर्स,” अंक 80, पृष्ठ. 6, 2021.
27.	वी जे एवं बी के सरकार,	“फ्रॅन्सिस टर्बाइन एलेक्ट्रोहयद्रौलिक इनलेट गाइड वेन कंट्रोल बाइ आर्टिफिशियल नुरल नेटवर्क 2 डिग्री-ऑफ़-फ्रीडम पीड़ कंट्रोलर विद् अकटुआतोर फॉल्ट,” प्रॉके. इनस्ट. मेच. एंग. पार्ट ज. स्पस्त्. कंट्रोल एंग., अंक 235,सं. 8, पृष्ठ 1494–1509, सित. 2021, डीओआई: 10.1177/0959651820973797.

क्र. सं.	लेखकगण	प्रकाशन विवरण
28.	संबित मजुमदार , अर्नब घोष, दीपंकर नारायण बसु, गणेश नटराजन	“रे-एगज़मिनिंग द पार्थियली सॅचुरेटेड-सेल्स मेथड फॉर इनकंप्रेसिबल फ्लोस विद् स्टेशनरी एंड मूविंग बॉडीस”, कंप्यूटर्स एंड मॅतमॅटिक्स विद् अप्लिकेशन्स, 110 (2022) 19-39, डीओआई: 10.1016/j.camwa.2022.01.034
29.	तालुकदार, पीके, अलोम, एन. , राठौड़, यू.एच, एवं कुलकर्णी, वी.	आल्टर्नेटिव ब्लेड प्रोफाइल बेस्ड ऑन सावनिरूस कॉन्सेप्ट फॉर एफेक्टिव वाइंड एनर्जी, एएसएमई जर्नल ऑफ एनर्जी रिसोर्सस टेक्नालजी, 2021, अंक144, सं.: 4, पी:041304
30.	अलोम, एन ., साहा, यूके, एवं दीवान, ए.,	इन द केस्ट ऑफ आन अप्रोप्रीयेट टर्बुलेन्स मॉडेल फॉर आनालाइज़िंग द एरोडाइर्नॅमिक्स ऑफ आ कन्वेन्शनल सावनिरूस (एस-टाइप) वाइंड रोटर, जर्नल ऑफ रिन्यूअबल एंड सस्टेनबल एनर्जी, 2021, अंक 13, इश्यू 2, प. 023313
31	महापात्रा एस, बेहरा ए, कुमार, महापात्रा आर.एन., दास एचसी, प्रधान एमके	ए डिटरमिनिसटिक इन्वेंटरी मॉडेल ऑफ अल्यूमिनियम रेफ्रेशमेंट कॅन्स इन रिवर्स सप्लाइ चैन, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सर्विसज़ एंड ऑपरेशन्स मैनेजमेंट, 2021, अंक39, इश्यू 2, प.151-180
32	महापात्र एस, बेहरा ए, कुमार, महापात्रा आर एन, दास एच सी	एफेक्ट ऑफ बिग डेटा ऐनलयटिक्स इन रिवर्स सप्लाइ चैन: ऐन इंडियन काँटेक्ट, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इन्फर्मेशन सिस्टम्स एंड सप्लाइ चैन मैनेजमेंट,2022, अंक 15, इश्यू 1, पी.1-14
33	अधिकारी। बी., बेहरा ए, कुमार, महापात्रा आर. एन., दास एच.सी	सेल फोन रिलेटेड वाइयोलेशन्स एंड मोटरसाइकल आक्सिडेंट्स: ऐ बायसियन अप्रोच, ऑपरेशनल रिसर्च इन अभियांत्रिकी साइन्सस: थियरी एंड अप्लिकेशन्स,2021, वॉल 4, इश्यू 3, पी.107-121
34	साहू, पीके, महापात्रा, आरएन, मिश्रा यू, एस	रिव्यू ऑफ लिटरेचर ऑन सस्टेनबल सप्लाइ चैन मैनेजमेंट-आन एमर्जिंग एक्ॉनमी, नॅचुरल वोलटाइल्स एवं एसेम्ब्लियल आयिल्स जर्नल,2021, वॉल 8, इश्यू 4, पी. 5521-5536.
35	आचार्य, बी, महापात्रा, आरएन, रथ, एके	ए स्टडी ऑन ह्र्मन रीसोर्स मैनेजमेंट प्रॉक्टिसस एंड इट्स इंपॅक्ट ऑन एंप्लायी रिटेन्शन इन जिंदल स्टील एंड पावर लिमिटेड, टर्किश ऑनलाइन जर्नल ऑफ क्वालिटेटिव इंकाइरी,2021, अंक 12, इश्यू 10, प. 5847-5861.
36	रबितेजा पात्रा, श्रीशन जेना, हरीश चंद्र दास, असिता कुमार रथ	पात्रा, आर., जेना, एस., दास, एच. सी., एवं रथ, ए. के. (2022). फाइनाइट एलिमेंट अनॅलिसिस ऑफ फेमोरल प्रोसतेसिस अंडर ट्रॅन्शेंट लोडिंग फॉर मल्टिपल एक्टिविटीज ऑफ डेली लिविंग. बायोमेडिकल अभियांत्रिकी: अप्लिकेशन्स, बेसिस एंड कम्प्यूनिकेशन्स, 34(02), 2250016.
37	रश्मी रे, शंकर नारायण दास, हरीश चंद्र दास, आशुतोष दास	राय, आर., दास, एस. एन., दास, एच. सी., एवं दास, ए. (2022). मेकॅनिकल, थर्मल एंड माइक्रोस्ट्रक्चरल स्टडीस ऑफ बाउहिनिया वाहलिनी फाइबर रीइन्फोर्स्ड पॉलीप्रोपाइलिन कंपोज़िट. पॉलिमर कम्पोजिट्स, 43(3), 1319-1329.
38	उमाकांत पटेल, रश्मी रे, अभिप्रीत महापात्रा, शंकर नारायण दास, हरीश चंद्र दास	पटेल, यू., राय, आर., महापात्रा, आ., दास, एस. एन., एवं दास, एच. सी. (2022). एफेक्ट ऑफ डिफरेंट केमिकल ट्रीटमेंट्स ऑन सर्फ़स मॉर्फॉलजी, थर्मल एंड टेन्साइल स्ट्रैथ ऑफ बौहिणिया वाहलिनी (बीवी) स्टेम फाइबर्स. जर्नल ऑफ नॅचुरल फाइबर्स, 19(1), 280-291.
39	प्रदीप्त कुमार दास, शक्ति प्रकाश जेना, हरीश चंद्र दास	दास, पी. के., जेना, एस. पी., एवं दास, एच. सी. (2022). थर्मोडाइर्नॅमिक स्टडी इन ए डीजल एंजिन यूज़िंग कारांजा बायोडिजल-डाइथिल इथर-प्रोड्यूसर गॅएस. इंटरनेशनल जर्नल ऑफ अड्वॅन्स्ड टेक्नालजी एंड अभियांत्रिकी एक्सप्लोरेशन, 9(86), 16.
40	अजय कुमार बेहरा, सस्मिता महापात्रा, रवींद्र महापात्रा, हरीश दास	बहेरा, ए. के., महापात्रा, एस., महापात्रा, आर., एवं दास, एच. (2022). एफेक्ट ऑफ बिग डेटा अनलयटिक्स इन रिवर्स सप्लाइ चैन: आन इंडियन काँटेक्ट. इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इन्फर्मेशन सिस्टम्स एंड सप्लाइ चैन मैनेजमेंट (इंज़िस्सकॅ), 15(1), 1-14.
41	बिरंची अधिकारी, अजय बेहरा, रवींद्र महापात्रा, हरीश दास	अधिकारी, बी., बेहरा, ए., महापात्रा, आर., एवं दास, एच. (2021). सेल फोन रिलेटेड वाइयोलेशन्स एंड मोटरसाइकल एक्सिडेंट्स: ए बायसियन अप्रोच. ऑपरेशनल रिसर्च इन अभियांत्रिकी साइन्सस: थियरी एंड अप्लिकेशन्स, 4(3), 107-121.
42	प्रदीप्त कुमार दास, शक्ति प्रकाश जेना, हरीश चंद्र दास	दास, पी. के., जेना, एस. प., एवं दास, एच. सी. (2021). कंबस्चन एंड पर्फॉर्मेंस अनॅलिसिस ऑफ ए ड्युयल-फ्युयेल डीजल एंजिन यूज़िंग प्रोड्यूसर गॅएस.
43	सस्मिता महापात्रा, अजय कुमार बेहरा, रवींद्र नारायण महापात्रा, हरीश चंद्र दास, मलय कुमार प्रधान	महापात्रा, एस., बहेरा, आ. के., महापात्रा, आर. एन., दास, एच. सी., एवं प्रधान, एम. के. (2021). ए डिटरमिनिसटिक इन्वेंटरी मॉडेल ऑफ अल्यूमिनियम रेफ्रेशमेंट कॅन्स इन रिवर्स सप्लाइ चैन. इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सर्विसज़ एंड ऑपरेशन्स मैनेजमेंट, 39(2), 151-180.

ख. पुस्तक अध्याय:

क्र. सं.	लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक	आईएसबीएन संख्या	पृष्ठ	वर्ष
1	पीके खरवार, आरके वर्मा, के. देबनाथ, एवं ए. सिंह	सिंथेसिस ऑफ कॅटलिस्ट-फ्री कार्बन नैनो ऑनियन्स (सीएनओ) फॉर अड्वॅन्स्ड फक्शनल मेटीरियल्स	एआईपी प्रकाशन	978-0-7354-2391-6	8-1-8-22	2022
2	के. देबनाथ एवं जी. सूर्य राव	रोल ऑफ डिफरेंट फॉर्म्स ऑफ बम्बू एंड केमिकल ट्रीटमेंट ऑन द मैकॅनिकल प्रॉपर्टीस ऑफ कंप्रेशन मोलडेड ग्रीन कंपोज़िट	स्प्रिंगर	978-981-16-8899-7	107-124	2022
3	एम. रॉय चौधरी एवं के. देबनाथ	करेंट एंड फ्युचर ट्रेंड्स इन माइक्रो-जाय्निंग एंड नैनो-जाय्निंग. इन जाय्निंग प्रोसेसस फॉर डिसिमिलर एंड अड्वॅन्स्ड मेटीरियल्स	एल्सेवियर	9780323860208	209-238	2022
4	ए गायकवाड़, के देबनाथ, एवं एमके गुप्ता	नैनो-स्ट्रक्चर्ड पॉलिमर-बेस्ड कम्पोजिट्स. इन अड्वान्सस इन मशीनिंग ऑफ कंपोज़िट मेटीरियल्स: कन्वेन्शनल एंड नॉ-कन्वेन्शनल प्रोसेसस	स्प्रिंगर	9783030714376	335-367	2021
5	एम. रॉय चौधरी एवं के. देबनाथ	मशीनिंग ऑफ बियो-कम्पोजिट्स	स्प्रिंगर	9783030714376	421-457	2021
6	एम. रॉय चौधरी एवं के. देबनाथ	ग्रीन कम्पोजिट्स: इंट्रोडक्टरी ओवरव्यू	स्प्रिंगर	978-981-15-9643-8	1-20	2021
7	जी. सूर्य राव, के. देबनाथ, एवं आर.एन. महापात्रा	डेवेलपमेंट एंड कॅरेक्टरिज़ेशन ऑफ प्ला-बेस्ड ग्रीन कम्पोजिट्स: एक्सपेरिमेंटल एंड सिम्युलेशन स्टडीस	स्प्रिंगर	978-981-15-9643-8	209-223	2021
8	के. देबनाथ, एम. रॉय चौधरी, जी. सूर्य राव एवं आर.एन. महापात्रा	मिलिंग बिहेवियर ऑफ इंजेक्शन मोलडेड शॉर्ट फाइबर-रीइन्फोर्स्ड ग्रीन कम्पोजिट्स. इन मशीनिंग एंड माचीनाबिलिटी ऑफ फाइबर रीइन्फोर्स्ड पॉलिमर कम्पोजिट्स	स्प्रिंगर	978-981-33-4153-1	149-171	2021
9	के. देबनाथ, एच. दत्ता, एवं डी.के. शर्मा	इन्फ्लुयेन्स ऑफ डिफरेंट टूल मेटीरियल्स ऑन थे मशीनिंग पर्फॉर्मेंस इन μ एड-मिलिंग ऑफ कफरप कम्पोजिट्स. इन मशीनिंग एंड माचीनाबिलिटी ऑफ फाइबर रीइन्फोर्स्ड पॉलिमर कम्पोजिट्स	स्प्रिंगर	978-981-33-4153-1	207-224	2021
10	फ्रांसिस कुर्बाह, शेमफांग मारवीन, तीबोरलिन मार्गर, बिकास कुमार सरकार	डिज़ाइन एंड डेवेलपमेंट ऑफ थे पाइर्नपल हार्वेस्टिंग रोबाटिक ग्रिपर कम्प्यूनिकेशन एंड कंट्रोल फॉर रोबाटिक सिस्टम्स 229,	स्प्रिंगर	978-981-16-1777-5	437-45	2022
11	जे विनोद, बीके सरकार	इंटेग्रल स्लाइडिंग मोड कंट्रोलर डिज़ाइन फॉर फ्रॅन्सिस टर्बाइन एलेक्ट्रोहयद्रौलिक ईगव सिस्टम अड्वान्सस इन तेर्मोफ्लुइड्स एंड रिन्यूअबल एनर्जी,	स्प्रिंगर	978-981-16-3497-0	277-286	

क्र. सं.	लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक	आईएसबीएन संख्या	पृष्ठ	वर्ष
12	प्रदीप्त के दास, हरीश सी दास, शक्ति पी जेना	इन्वेस्टिगेशन ऑन कंबस्चन पॅरमीटर्स ऑफ आ प्रोज्यूसर गॅस-बीॉडीएसेल-दिएतयल ईतर ऑपरेटेड ऊयुयल फ्युयेल एंजिन	एल्सेवियर			2022
13	शशेंद्र कुमार साहू, लोकनाथ पांडा, हरीश चंद्र दास	नानलिनीयर डाइनमिक्स ऑफ आक्सीयली आक्सेलरेटिंग स्ट्रिंग	स्प्रिंगर	978-981-33-4795-3	589-598	2021
14	शशेंद्र कुमार साहू, एचसी दास, एलएन पांडा	ऐन ओवरव्यू ऑफ ट्रॅन्सवर्स वाइब्रेशन ऑफ आक्सीयली ट्रेंवेलिंग स्ट्रिंग	स्प्रिंगर	978-981-15-9817-3	427-446	2021
15	शशेंद्र कुमार साहू, लोकनाथ पांडा, हरीश चंद्र दास	डाइनमिक इनस्टेबिलिटी ऑफ कॅनटाइलेवर पीपे कन्वेंगिंग फ्लूर्ड	स्प्रिंगर	978-981-33-4795-3	149-157	2021

ग. सम्मेलन:

क्र. सं.	लेखकों	प्रकाशन विवरण
1.	सरोजा रंजन पटनायक, पलाडुगु वैकैया, विकास कुमार सरकार , बिनायक।	मॉडेलिंग एंड कंट्रोल ऑफ पेरबॉलिक ट्रॉफ फील्ड सिस्टम फॉर फीड वॉटर हीटिंग अप्लिकेशन ..26वां राष्ट्रीय एवं चौथा अंतर्राष्ट्रीय आईएसएमटी-एसटीएफई हीट एंड मास ट्रांसफर, आईआईटी
2.	सीजे रमना, गर्ग एस., बोरा बीजे, बुराड़ी ए., रॉय एस., शर्मा, पी., एवं अलोम, एन.,	इन्फ्लुयेन्स ऑफ प्रेशर इन रो फिल्ट्रेशन ऑफ कूड बीॉडीएसेल, एयूए अकॅडेमिक कान्फरेन्स ऑन सस्टेनबल एनर्जी एंड ग्रीन टेक्नालजी, 21-23 फरवरी 2022
3.	शुक्ला, एस., बोरा, बीजे, देव, ए., अलोम, एन .,	ANSYS फ़्लुएंट, मटीरियल टेक 2022, जनवरी 28-29, 2022, NIT रायपुर, भारत में वर्टिकल एक्सिस विंड टर्बाइन ब्लेड का संख्यात्मक विश्लेषण (मटेरियल टुडे प्रोसीडिंग्स:)
4.	सीजे रमना, शुक्ला, एस., बोरा बीजे, अलोम एन , एवं बुराड़ी ए	न्यूमेरिकल अनॅलिसिस ऑफ वर्टिकल आक्सिस वाइंड टर्बाइन ब्लेड्स इन अंस्पस फ्लुयेंट, मेटीरियल टेक 2022, जनवरी 28-29, 2022, एनआटी रायपुर, इंडिया (मेटीरियल टुडे प्रोसिडिंग्स:)
5.	सीजे रमना, बोरा बीजे, रॉय एस, अलोम एन , एवं बुराड़ी ए,	सीएफडी इन्वेस्टिगेशन ऑफ कूड बीॉडीएसेल फिल्ट्रेशन यूज़िंग रिवर्स ऑसमोसिस मेंब्रेन, इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन थर्मो-फ्लूयिड्स एंड मैनुफैक्चरिंग साइन्स-2022, कॅलिंगा इन्स्टिट्यूट ऑफ इंडस्ट्रियल टेक्नालजी में, जनवरी24-25, 2022, भुबनेस्वर, ओडिशा (केआईआईटी आईसीटीएमएस 2022).
6.	आलम एन ।, एवं सरकार बीके,	सीएफडी अनॅलिसिस ऑफ प्रेशर एंड वेलोसिटी डिस्ट्रिब्यूशन इन नॉवल रिवर्स ऑसमोसिस फिल्ट्रेशन ऑफ कूड बीॉडीएसेल, प्रोसिडिंग्स ऑफ द 48त नॅशनल कान्फरेन्स ऑन फ्लूर्ड मेकॅनिक्स एंड फ्लूर्ड पावर (एफएमएफपी) दिसम्बर 27-29, 2021, बीट्स पिलानी, पिलानी कॅंपस, आरजे, भारत
7	सरोजा रंजन पटनायक, पलाडुगु वैकैया, विकास कुमार सरकार, विकास पटनायक, हरीश चंद्र दास	पटनायक, एसआर, वैकैया, पी., सरकार, बीके, पटनायक, बी., एवं दास, एचसी (2021)। मॉडेलिंग एंड कंट्रोल ऑफ पेरबॉलिक ट्रॉफ फील्ड सिस्टम फॉर फीड वॉटर हीटिंग अप्लिकेशन. इन प्रोसिडिंग्स ऑफ थे 26 वां राष्ट्रीय एंड 4था इंटरनेशनल आईएसएचएमटी-एसटीएफई हीट एंड मास ट्रान्सफर कान्फरेन्स दिसम्बर 17-20, 2021, आईआईटी मद्रास, चेन्नई-600036, तमिल नाडु, भारत. बेगेल हाउस इंक..

5. कार्यशाला का आयोजन

क्र. सं.	संकाय का नाम	शीर्षक	प्रायोजक	राष्ट्रीय/ अंतरराष्ट्रीय	अवधि	संकाय उत्तरदायित्व
1	डॉ किशोर देबनाथ	सस्टेनबल ग्रीन कम्पोजिट्स: डिज़ाइन, मैनुफैक्चरिंग एंड कॅरेक्टरिज़ेशन	एआईसीटीई	राष्ट्रीय	एक सप्ताह	समन्वयक
2	डॉ. पी. रमेश बाबू	एफडीपी ऑन इनोवेशन एंड आर्टप्रनरशिप	एआईसीटीई	राष्ट्रीय	22 से 26 मार्च 2022	समन्वयक
3	डॉ. बीके सरकार एवं डॉ. आरएस दास	कंट्रोलर डिज़ाइन एंड इंप्लिमेंटेशन फॉर रिन्यूअबल एनर्जी सिस्टम	एआईसीटीई	राष्ट्रीय	7 से 11 मार्च 2022	समन्वयक एवं सह-समन्वयक
4	डॉ. आरएन महापात्रा	एफडीपी ऑन रीसेंट अड्वान्सस इन मेकॅनिकल अभियांत्रिकी	टीईक्यूआईपी	राष्ट्रीय	4 अगस्त से 8 अगस्त 2021	समन्वयक

6. संकाय सदस्यों द्वारा भाग लिए जानेवाले सम्मेलन/कार्यशालाएं/संगोष्ठियां/प्रशिक्षण:

क्र. सं.	संकाय का नाम	भाग लेने वाले कार्यक्रम का नाम	अवधि
1	श्री संबित मजुमदार	थर्मल एनर्जी सिस्टम विशेषज्ञों द्वारा "4-दिवसीय, 12-घंटे का TRNSYS प्रशिक्षण वेबिनार" आयोजित किया गया	अप्रैल 26-29, 2021
2	डॉ बिप्लब कुमार देबनाथ	गांधी इंस्टीट्यूट फॉर एजुकेशन एंड टेक्नोलॉजी, बनियातांगी, खुर्दा, ओडिशा, भारत में "टोलियम प्रॉडक्ट्स प्राइस हिके इन इंडिया हेड्डिंग टुवर्ड्स आल्टर्नेटिव फ्युयेल्स" पर वेबिनार में आमंत्रित व्याख्यान	13 अगस्त 2021
3	डॉ. एमडी नूर अलोम	आईआईटी रुड़की के हाइड्रो एवं नवीकरणीय ऊर्जा विभाग (एचआरईडी) में इन-स्ट्रीम हाइड्रोकाइनेटिक पर द्वितीय अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला आयोजित की गई	सितंबर 27-28, 2021।

7. परियोजनाएं:

क) प्रायोजित परियोजनाएं:

क्र. सं.	परियोजना का शीर्षक	अन्वेषक (पीआई / सह-पीआई)	निधीयन एजेंसी	अनुदान राशि	अवधि	स्थिति
1	डेवलपमेंट एंड टेस्टिंग ऑफ सोलर फोटोवोल्टेयिक (पीवी) असिस्टेड हाइब्रिड डबल-स्लोप डिसेलाइनेशोन सोलर स्टिल फॉर ऑफ-ग्रिड रूरल-नॉर्थ ईस्ट इंडिया	पीआई: डॉ. बिप्लब कुमार देबनाथ, सह-पीआई: डॉ. रजत शुभ्रा दास	एसईआरबी, डीएसटी	29 लाख	3 वर्ष	जारी
2.	डिज़ाइन, अनॅलिसिस एंड डेवलपमेंट ऑफ ए लो कॉस्ट अंडरवॉटर वेहिकल (मिनी सब्मरीन) फॉर (क) टूरिसम पर्पस एंड (ख) बायो-फाउलिंग क्लीनिंग	प्रो. पीएस रोबी, प्रो. पंकज बिस्वास, प्रो. एस.के. द्विवेदी, प्रो. एच. बी नेमाडे, आईआईटी गुवाहाटी श्री अविलाश साहू (सह-पीआई) रा.प्रौ. सं मेघालय	आईआईटी गुवाहाटी टेक्नोलॉजी इनोवेशन एंड डेवलपमेंट फाउंडेशन	87 लाख	3 वर्ष	जारी
3	“कैल्क्युलेशन ऑफ प्रोडक्टिविटी इंडेक्स फॉर द प्लेट मिल ऑफ जिंदल स्टील एंड पावर लिमिटेड एंड रिमीडीयल मेजर, अंगुल, ओडिशा एवं कुओत;	डॉ. आरएन महापात्रा	जिंदल स्टील एंड पावर लिमिटेड, अंगुल, ओडिशा	1,18 लाख	1 वर्ष	जारी

ख) परामर्श:

क्र. सं.	शीर्षक	सलाहकार	ग्राहक	कीमत	स्थिति
1.	टेक्निकल वेटिंग एंड मॉडिफिकेशन ऑफ बायलर यूनिट 1 एवं 4, रेजिस्ट्रेशन नंबर ओर-1153 एवं ओर -1184 ऑफ दा, ओडिशा	प्रो. एचसी दास एवं डॉ. बीके सरकार	वेदांता लिमिटेड, झारसुगुड़ा	रु. 2,36,000/-	पूर्ण
2.	हाइड्रा क्रेन रनओवर प्रोटेक्शन गार्ड डिज़ाइन	डॉ. बीके सरकार, प्रो. एचसी दास, डॉ. टी. बोस	(जिंदल स्टील एंड पावर लिमिटेड)	रु. 1,18,000/-	पूर्ण

8. प्रयोगशालाओं का सेटअप:

क्र. सं.	संकाय	प्रयोगशाला	प्रमुख उपकरण एवं सॉफ्टवेयर	स्थान	कीमत (रुपये लाख में)
1	डॉ. किशोर देबनाथ (अध्यक्ष)	केंद्रीय कार्यशाला	लगभग सभी उपकरण अलग-अलग दुकानों से संबंधित हैं।	‘रा.प्रौ.सं मेघालय सोहरा में स्थायी परिसर	लगभग 10 करोड़
2		थर्मल साइंस लैब	ट्रिन सिलेंडर सीआरडीआई, टर्बोचार्ज, ओपन ईसीयू के साथ ऑटोमोटिव डुअल फ्यूल रिसर्च इंजन टेस्ट सेट-अप (टीईक्यूआईपी-तृतीय वित्त पोषित)	रा.प्रौ.सं मेघालय	27,15,237
3		कम्प्यूटेशनल लैब्रॉटरी	मिमिक्स इम्प्लान्ट्स डिज़ाइन सॉफ्टवेयर को मूर्त रूप दें		27,49,267
			एंसिस ग्रांता एडू पैक		17,32,500
			कॉमसोल मल्टीफ़िज़िक्स सॉफ़्टवेयर		20,87,000
			3डी एक्सपीरियंस इंजीनियर		29,85,905
4		मैटेरियल साइंस लैब्रॉटरी	स्पार्क आधारित ओईएस		40,32,000
5		मेट्रोलॉजी एवं इंस्ट्रुमेंटेशन लैब	सहायक सामग्रियों के साथ हीलियम सिलेंडर	रा.प्रौ.सं मेघालय	55,625

9. प्रशासनिक जिम्मेदारियां संभाला:

क्र. सं.	संकाय का नाम	जिम्मेदारियां	अवधि
1	डॉ बिप्लब कुमार देबनाथ	उपाध्यक्ष - कल्चरल, स्टूडेंट एक्टिविटी सेंटर	अगस्त, 2020 - आज तक
2	डॉ. पी. रमेश बाबू	संयोजक, रूटिन कमिटी	जुलाई 2021- आज तक
3	डॉ. बीके सरकार	पीआईसी, रोबोटिक्स एवं मेक्ट्रोनिक्स केंद्र	21 जुलाई से 23 जून
4	डॉ. आरएन महापात्रा	- एचओडी, एमई - सीपीडीए समिति के संयोजक	- जुलाई 2021 जारी - जुलाई 2021 जारी

10. प्रोफेशनल निकायों की सदस्यता:

नाम	प्रोफेशनल निकाय	सदस्यता सं. एवं स्थिति
डॉ. एमडी नूर अलोम	एएसएमई	102089520, सदस्य
डॉ. रजत शुभ्र दास	अशराए	8225241, सदस्य
डॉ. डीके शर्मा	भारतीय वेल्डिंग सोसायटी	आजीवन सदस्य
श्री अविलाश साहू	एएसएमई	102607760, सदस्य
	आईईईईई	94145936
	एएसएमई	100784361, सदस्य
	आईईईईई	92662020, सदस्य
डॉ. बिकास कुमार सरकार	एनएसएफएमएफपी	एलएम631, आजीवन सदस्य
	आईएसएचएमटी	1064, आजीवन सदस्य
	एएसएमई	100732582, सदस्य
	आईईईईई	93088281, सदस्य
डॉ. शुभेंदु माइती	एनएसएफएमएफपी	एलएम635, आजीवन सदस्य
	आईएसएचएमटी	1064, आजीवन सदस्य
	आईएसटीई	एलएम 111112, आजीवन सदस्य
	आईएसटीएएम	एल/1067, आजीवन सदस्य
डॉ बिप्लब कुमार देबनाथ	आईईआई	एएम166945-4, सहयोगी सदस्य
	साइस	20151124001, आजीवन सदस्य
	एएसएमई	सदस्य (101982384)
	आईईआई	सहयोगी सदस्य (एएम159023-8)
संबित मजुमदार	एएससीई	सहयोगी सदस्य (9783236)
	आईईआई	सहयोगी सदस्य (एएम159672-4)

11. कोई अन्य महत्वपूर्ण जानकारी:

आमंत्रित व्याख्यान:

1.

यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग, वाघ इंस्टीट्यूट ऑफ एग्रीकल्चरल अभियांत्रिकी एंड टेक्नोलॉजी, प्रयागराज, भारत द्वारा 29 अप्रैल, 2022 को आयोजित “**एडवांस्ड मैनुफैक्चरिंग टेक्नोलॉजी**” पर **अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार के दौरान ‘इलेक्ट्रिकल डिस्चार्ज मशीनिंग ऑफ पार्थिअली कंडक्टिव मैटेरियल्स’** पर अतिथि व्याख्यान दिया ।
2.

यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मणिपुर, भारत द्वारा आयोजित “ग्रीन टेक्नोलॉजी एंड सस्टेनेबिलिटी अभियांत्रिकी” पर एआईसीटीई ट्रेनिंग एंड लर्निंग (अटल) के पांच दिवसीय ऑनलाइन फैकल्टी डेवलपमेंट कार्यक्रम के दौरान **‘प्राइमरी एंड सेकेंडरी मैनुफैक्चरिंग ऑफ ग्रीन कंपोजिट्स’** पर एक व्याख्यान दिया। , 10-14 जनवरी, 2022 ।
3.

यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग, सेंट फ्रांसिस इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, मुम्बई, भारत द्वारा आयोजित “पॉलिमर कंपोजिट्स” पर एक सप्ताह के ऑनलाइन शॉर्ट टर्म ट्रेनिंग कार्यक्रम के दौरान **‘पॉलिमर कंपोजिट में रिसर्च स्कोप’** पर एक विशेषज्ञ व्याख्यान दिया, 3-7 जनवरी 2022। .
4.

यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग, सेंट फ्रांसिस इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, मुंबई, भारत द्वारा 3-7 जनवरी, 2022 तक आयोजित **“पॉलिमर कंपोजिट्स” पर एक सप्ताह के ऑनलाइन शॉर्ट टर्म**

- प्रशिक्षण कार्यक्रम के दौरान ‘प्रोसेसिंग ऑफ कम्पोजिट्स’ पर** एक विशेषज्ञ वार्ता दी ।
5. विद्युतीय एवं इंस्ट्रूमेंटेशन अभियांत्रिकी विभाग, सेंट लॉगोवाल इंस्टीट्यूट ऑफ अभियांत्रिकी एंड टेक्नोलॉजी, पंजाब, भारत द्वारा आयोजित **“ग्रीन टेक्नोलॉजी”** पर एआईसीटीई ट्रेनिंग एंड लर्निंग (एटीएएल) के पांच दिवसीय ऑनलाइन फैकल्टी डेवलपमेंट कार्यक्रम के दौरान **‘ग्रीन कम्पोजिट मैटेरियल्स के प्रसंस्करण’** पर एक विशेषज्ञ व्याख्यान दिया, 23-27 अगस्त, 2021 ।
6. यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय, भारत द्वारा आयोजित “सस्टेनेबल ग्रीन कम्पोजिट्स: डिजाइन, मैनुफैक्चरिंग एंड कैरेक्टराइजेशन” पर एआईसीटीई ट्रेनिंग एंड लर्निंग (एटीएएल) के पांच दिवसीय ऑनलाइन फैकल्टी डेवलपमेंट कार्यक्रम के दौरान **‘ग्रीन कम्पोजिट्स का सेकेंडरी मैनुफैक्चरिंग’** पर एक व्याख्यान दिया, 9-13 अगस्त, 2021 ।
7. यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय, भारत द्वारा आयोजित “रिसेंट एडवांसमेंट इन यांत्रिक अभियांत्रिकी” पर टीईक्यूआईपी-III प्रायोजित फैकल्टी डेवलपमेंट कार्यक्रम के दौरान **‘प्रोसेसिंग ऑफ ग्रीन कम्पोजिट’** पर एक व्याख्यान दिया, 4-8 अगस्त, 2021 ।
8. यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय, भारत द्वारा आयोजित “रिसेंट एडवांसमेंट इन यांत्रिक अभियांत्रिकी” पर टीईक्यूआईपी-III प्रायोजित संकाय विकास कार्यक्रम के दौरान **‘मशीनिंग बिहैवियर ऑफ कम्पोजिट मैटेरियल्स’** पर एक व्याख्यान दिया, 4-8 अगस्त, 2021 ।।

डॉ. मो. नूर अलोम

9. गवर्नमेंट कॉलेज ऑफ अभियांत्रिकी, भरूच द्वारा अक्षय ऊर्जा में हालिया विकास पर एसटीटीपी में “वर्टिकल एक्सिस विंड टर्बाइन एवं इसके अनुप्रयोगों का विकास” विषय पर आयोजित कार्यक्रम में व्याख्यान दिया, 4-9 अप्रैल 2021 के दौरान।
10. ट्रिनिटी कॉलेज ऑफ अभियांत्रिकी एंड रिसर्च, पुणे द्वारा आयोजित लघु पवन टर्बाइन: डिजाइन, विकास एवं परीक्षण चरण- II पर पुनश्चर्या कार्यक्रम में “सैवोनियस विंड रोटर्स का प्रायोगिक विश्लेषण” विषय पर अप्रैल-4 मई 2021 के दौरान व्याख्यान दिया।
11. हाइड्रो एंड रिन्यूएबल एनर्जी विभाग (एचआरईडी), आईआईटी रुड़की में इन-स्ट्रीम हाइड्रोकाइनेटिक पर द्वितीय अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला में “कम्प्यूटेशनल एनैलिसिस ऑफ क्रॉस फ्लो हाइड्रो टर्बाइन विद् द वैरिएशन ऑफ ब्लेड एंड नोजल एंट्री आर्क एंगल” विषय पर 27-28 सितंबर, 2021 के दौरान व्याख्यान दिया।

अभिलाश साहू

12. यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग, एआईएसएसएमएस कॉलेज ऑफ अभियांत्रिकी, पुणे द्वारा आयोजित “ प्रिंसिपल्स ऑफ रोबोटिक्स” विषय पर, 12-13 फरवरी 2022।
13. भुवनेश्वर, ओडिशा में 14 से 16 मार्च 2022 तक एमबीबीएस लॉजिस्टिक एवं परिवहन में “सप्लाय चेन इशूज इन टेलिकॉम सेक्टर्स” पर विशेषज्ञ व्याख्यान दिया ।

रसायन विज्ञान विभाग

1. विभाग का संक्षिप्त परिचय:

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय में रसायन विज्ञान विभाग वर्ष 2012 में शुरू हुआ। रसायन विज्ञान में बी.टेक पाठ्यक्रम के अलावा विभाग दो वर्षीय एम.एससी पाठ्यक्रम इनऑर्गेनिक, ऑर्गेनिक, फिजिकल एंड थ्योरेटिकल रसायन विज्ञान जैसे महत्वपूर्ण क्षेत्रों के साथ वर्ष 2015 से प्रदान कर रहा है। एम.एससी कार्यक्रम में भर्ती क्षमता सोलह (16) है।

वर्तमान में, यह ऑर्गेनिक रसायन विज्ञान, इनऑर्गेनिक रसायन विज्ञान, बायोफिजिकल रसायन विज्ञान, मैटेरियल रसायन विज्ञान एवं कम्प्यूटेशनल रसायन विज्ञान जैसे रासायनिक विज्ञान के व्यापक क्षेत्रों में पीएच.डी. कार्यक्रम प्रदान कर रहा है। वर्तमान में, विभाग के पास चौबीस (24) पीएचडी विद्यार्थी हैं जो विभिन्न महत्वपूर्ण क्षेत्रों में काम कर रहे हैं।

विभाग में कुल 05 संकाय सदस्य हैं जो अपने नियमित शिक्षण एवं प्रशासनिक कार्यों के अलावा गुणवत्तापूर्ण शोध कार्य में संलग्न हैं।

विभाग के एम.एससी विद्यार्थियों को देश के विभिन्न प्रतिष्ठित संस्थानों एवं विश्वविद्यालयों में समर इंर्नशिप कार्यक्रमों के लिए आवेदन करने के लिए प्रोत्साहित किया जाता है।

यह विभाग जो जैविक सामग्री, नैनो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी, जैविक रसायन आदि में उन्नति के लिए अंतःविषय शिक्षण एवं अनुसंधान की अवधारणाओं में एमएससी एवं पीएचडी कार्यक्रमों के लिए विभिन्न संस्थानों एवं विश्वविद्यालयों के विद्यार्थियों को आकर्षित कर रहा है।

2. प्रस्तुत कार्यक्रम:

- i. रसायन विज्ञान में एम.एससी. (2 वर्ष) एवं
- ii. पीएचडी (पूर्णकालिक एवं अंशकालिक)

3. संकाय प्रोफाइल:

नाम	पदना	योग्यता	विशेषज्ञता	शामिल होने की तिथि	पीएच.डी. मार्गदर्शन (जारी)
डॉ. गितीश के. दत्ता	एसोसिएट प्रोफेसर	पीएच.डी.	ऑर्गेनिक एंड हाइब्रिड मेटीरियल्स (ऑर्गेनिक रसायन विज्ञान)	08-08-2013	03
डॉ. परेश नाथ चटर्जी	एसोसिएट प्रोफेसर	पीएच.डी.	ओर्गेनोमेटल्लिक्स एंड कॅटलिसिस (ऑर्गेनिक रसायन विज्ञान)	14-01-2013	06
डॉ. अमित कुमार पॉल	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी.	थियरेटिकल रसायन विज्ञान (फिज़िकल रसायन विज्ञान)	24-06-2016	04
डॉ. अतनु सिंहा राँध	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी.	बायोफिज़िकल रसायन विज्ञान (फिज़िकल रसायन विज्ञान)	23-07-2015	06
डॉ. नब कमलनाथ	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी.	क्रिस्टल अभियांत्रिकी एंड एनर्जी कनवरटिंग स्मार्ट मेटीरियल्स (इनओर्गेनिक रसायन विज्ञान)	28-07-2015	05

4. प्रकाशनों की सूची

अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाएँ

एससआर समूह

- हक, एम., लिंडेम, एस., एवं सिंघा रॉय, ए. (2022)। इंटरैक्शन प्रॉपर्टीस ऑफ बायोसिंथेसाइज्ड केंड्रिमियम सल्फाइड क्रांटम डॉट्स विद् हमन सीरम अल्ब्यूमिन: फर्दर इन्वेस्टिगेशन ऑफ एंटीबॅक्टीरियल एक्टिविटीज एंड सेंसिंग अप्लिकेशन्स। ल्यूमिनिसेंस, 37(5), 837-853।
- सरमाह, एस., धुरुआ, एस., बेलवाल, वीके, लिंडेम, एस., जाना, एम., एवं रॉय, एएस (2022)। कंबाईंड स्पेक्ट्रोस्कोपिक एंड कंप्युटेशनल अप्रोचस फॉर द रेकग्निशन ऑफ बायोएक्टिव फ्लवोनॉइड 6-हयड्रोक्सिफलेवोन बाइ हमन सीरम अल्ब्यूमिन: एफेक्ट्स ऑफ नॉन-एन्ज़ाइमॅटिक ग्लाइकेशन इन द बाइंडिंग। जर्नल ऑफ़ मॉलिक्यूलर लिक्विड्स, 346, 118288।
- दास, एस., सिंह, ए., सामंत, एस.के., एवं सिंघा रॉय, ए. (2022)। नॅचुरली ऑक्करिंग एंथ्राक्यूनोन्स एज पोटेन्शियल इन्हाइबिटर्स ऑफ़ SARS-CoV-2 मेन प्रोटीयेज़: ऐन इंटेग्रेटेड कंप्युटेशनल स्टडी। बायोलोजिया, 1-14।
- शर्मा, एस., एवं रॉय, एएस (2021)। ए रिव्यू ऑन प्रेवेन्शन ऑफ़ ग्लाइकेशन ऑफ़ प्रोटीन्स: पोटेन्शियल थेरप्यूटिक सब्स्टेन्सस टू मिटिगेट द सिवियरिटी ऑफ़ डाइयबिटीस कॉम्प्लिकेशन्स। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ बायोलॉजिकल मैक्रोमोलेक्यूल्स, 195, 565-588।
- हक, एम., संतरा, एस., पॉल, डी., एवं रॉय, एएस (2021)। बाइंडिंग ऑफ़ वॉटर-सॉल्युबल Cद्शे क्रांटम डॉट्स विद् हमन सीरम अल्ब्यूमिन: फर्दर स्टडीस इंटू देयर एफेक्ट्स ऑन डाइयिटरी पॉलयफएनोल बाइंडिंग एंड सेंसिंग ऑफ़ एंटीबयाटिक लोमफलक्ससिन। रसायन विज्ञान सेलेक्ट, 6(40), 11144-11156।
- लिंडेम, एस., गाजी, आर., जाना, एम., बेलवाल, वीके, एवं सिंघा रॉय, ए. (2021)। मॉलेक्युलर रेकग्निशन ऑफ़ टू बायोएक्टिव कौमारिन डर्राइवेटिव्स 7-हायड्रोक्सिकौमैरिन एंड 4-मिथाइल-7-हायड्रोक्सिकौमैरिन बाइ हेन एग वाइट लाइज़ोज़ीम: एक्सप्लोरिंग द बाइंडिंग मेकॅनिसम, थर्मोडीनॅमिक पॅरमीटर्स एंड स्ट्रक्चरल चेंजस यूज़िंग मल्टीस्पेक्ट्रोस्कोपिक एंड कंप्युटेशनल अप्रोचएस। जर्नल ऑफ़ बायोमोलेक्यूलर स्ट्रक्चर एंड डायनेमिक्स, 1-17।
- बरुआ, के., हक, एम., लैंगबैंग, एल., दास, एस., अगुआन, के., एवं रॉय, एएस (2021)। ओसिमम सैक्टम मेडिएटेड ग्रीन सिंथेसिस ऑफ़ सिल्वर नैनोपार्टिकल्स: ए बायोफिज़िकल स्टडी टुवर्ड्स

लाइज़ोज़ीम बाइंडिंग एंड एंटी-बॅक्टीरियल आक्टिविटी. जर्नल ऑफ़ मॉलेक्युलर लिक्विडज़। जर्नल ऑफ़ मॉलिक्यूलर लिक्विड्स, 337, 116422।

एनकेएन समूह

- प्रज्ञान जे. हजारिका पूनम गुप्ता, अनिलकुमार गुन्नम, सूर्यनारायण अल्लू, अश्विनी के. नांगिया एवं नब के. नाथ, फोटोमैकेनिकल रेस्पॉन्स ऑफ़ सल्फोनिलहाइड्रैजोन मॉलेक्युलर क्रिस्टल्स, क्रिस्टएंगकॉम, 2021, 23 , 4910-4916।
- पीएनसी समूह
- कालिता, जी.; डेका, एन.; पॉल, डी.; थापा, एल.; दत्ता, जीके; चटर्जी, पीएन सल्फोनेटेड टेट्राफेनिलेथिलीन-बेस्ड हाइपरक्रॉसलिंकड पॉलीमर एज़ ए हेटेरोजेनियस कैटेलिस्ट फॉर द सिंथेसिस ऑफ़ सिमेट्रिकल ट्रायरीलमीथेनेस वाया ए डुअल सी-सी बॉन्ड-क्लीविंग पाथ। 2021; 32(03): 304-308.
- पॉल, डी.; कलिता, जी.; बोरा, एचजे; समाई, एस.; चटर्जी, अल्ट्साउंड मीडियेटेड सिंथेसिस ऑफ़ लडीमीनेस फ्रॉम नॉन-एनोलीज़ाब्ले आल्डेहीड्स अट रूम टेंपरेचर। 2021, 60बी, 1593-1600।

एकेपी

- एच. महंता एवं ए.के. पॉल*, यूनीमोलेकुलर डिसोसियेशन ऑफ़ C6H6-C6Cl6 कॉम्प्लेक्स एंड एफेक्ट ऑफ़ मोड-मोड कपलिंग। जे. फिज़. केम. ए 2021, 125, 27, 5870-5877
- श्यामल कांति बेरा, पलाश जे. बरुआ, श्रद्धा सरस्वती परिदा, अमित के. पॉल* एवं प्रसेनजीत मल*, फोटोकैमिकल इंट्रामोल्गुलर सीएन कपलिंग टुवर्ड्स द सिंथेसिस ऑफ़ बैज़िमिडाज़ोल- फ़्यूज्ड फेनांथ्रिडीन्स. जे. ऑर्ग. केम। 2021, 86, 14, 9587-9602
- एच. महंत, ए.के. पॉल*, डाइनैमिकल बिहेवियर ऑफ़ अरमॅटिक ट्राइमर कॉम्प्लेक्सस इन उनीमोलेकुलर डिसोसियेशन रिएक्शन अट हाइ टेंपरेचर्स. केस स्टडीस ऑन C6H6-C6F6-C6H6 एवं C6H6-ट्रिमर कॉम्प्लेक्सएस. जे. फिज़. केम. ए. 2022, 126, 259
- एस. कुमार, एस. कुमारी, एस. सिंह, पी.जे. बरुआ, एके पॉल, पी. रॉय, एवं एच. जोशी, ऑक्सीडाइज़्ड चारकोल-समर्थित थिओल-प्रोटेक्टेड पैलेडियम नैनोपार्टिकल्स फ़ॉर क्रॉस डिहाइड्रोजेनेटिव कपलिंग ऑफ़ हेटेरोएरेनेस। एसीएस अप्ल। नैनो मेटर। 2022, 5, 2644

5. आमंत्रित व्याख्यान (संसाधन व्यक्ति के रूप में)

व्याख्यान का शीर्षक	संकाय का नाम	कार्यक्रम/संस्थान/विश्वविद्यालय/स्थान	अवधि
सस्टेनबल एंड ग्रीनर अप्रोचस टू ऑर्गेनिक सिंथेसिस	डॉ. परेश नाथ चटर्जी	आईयूपीएसी ग्लोबल वीमेन ब्रेकफास्ट-2022 (विज्ञान में विविधता को सशक्त बनाना)। रसायन विज्ञान विभाग, सिनॉड कॉलेज, शिलांग	90 मिनट
सस्टेनबल एंड ग्रीनर अप्रोचस टू ऑर्गेनिक सिंथेसिस	डॉ. परेश नाथ चटर्जी	न्यू हराइज़न्स ऑफ़ रसायन विज्ञान-2" पर एक दिवसीय राष्ट्रीय वेबिनार बिधान चंद्र कॉलेज, आसनसोल, पश्चिम बंगाल	60 मिनट
सस्टेनबल एंड ग्रीनर अप्रोचस टू ऑर्गेनिक सिंथेसिस	डॉ. परेश नाथ चटर्जी	रसायन विज्ञान 2021 में रेफ़ेशर कोर्स। रसायन विज्ञान विभाग, नॉर्थ ईस्टर्न हिल यूनिवर्सिटी, शिलांग	90 मिनट
द यूनीमोलेकुलर डिसोसियेशन ऑफ़ वीक्ली बाउंड अरमॅटिक कॉम्प्लेक्सस अट हाइ टेंपरेचर्स	डॉ. अमित के. पॉल	स्पेक्ट्रोस्कोपी एंड डाइनैमिक्स ऑफ़ मोलेकूल्स एंड क्लस्टर्स (एसडीएमसी) पर वेबिनार	60 मिनट
द यूनिफाइड मॉडेल फॉर सिम्युलेटिंग इंटरमलेक्युलर कोलिजनल एनर्जी ट्रांस्फर फ्रॉम आ वाइब्रेशनली एग्ज़ाइटेड मॉलिक्यूल टू ए थर्मलाइज्ड बाथ	डॉ. अमित के. पॉल	थ्योरेटिकल रसायन विज्ञान संगोष्ठी	30 मिनट

6. परियोजनाएं

क. प्रायोजित परियोजना (प्राप्त/जारी/पूर्ण)

क्र. सं.	परियोजना का शीर्षक	अन्वेषक (पीआई एवं सह-पीआई)	निधीयन एजेंसी	अनुदान राशि	अवधि	स्थिति
1	असेसमेंट ऑफ़ क्लाइमेट चेंज इंपैक्ट ऑन सॉयिल्स एंड वेरियस वॉटर बेसिन्स ऑफ़ मेघालय यूज़िंग एग्ज़िस्टिंग एंड न्यूवर टेक्नीक्स	डॉ. परेश नाथ चटर्जी (पीआई) + 4 सह-पीआई (डॉ. मुकुल प्रधान, डॉ. स्नेहाद्री खतुआ, डॉ. अनूप दंडपत, डॉ. सुस्मिता शर्मा)	डीएसटी	रु. 66,45,175/-	2019-2022	जारी
2	क्यूएम+ एमएम केमिकल डाइनमिक्स ऑन केमिकल रिएक्शंस एंड नॉन-अडियबॅटिक प्रोसेसस इन कंडेन्सड फेज़ मॉलेक्युलर सिस्टम्स	डॉ. अमित के. पॉल	एसईआरबी, डीएसटी	रु. 36,58,000	2018-2021	जारी
3	सिंथेसिस ऑफ़ बायोकॉम्पैटिबल सिल्वर एंड गोल्ड नैनोपार्टिकल्स यूज़िंग डाइयिटरी पॉलयफएनोल्स आस रेड्यूसिंह एजेंट्स: फर्दर इन्वेस्टिगेशन इंटो देयर बाइंडिंग एफ़फीकसिएस विद् द कॅरियर प्रोटीन्स, बायोमोलेकुलर डिटेक्शंस, एंटी-बॅक्टीरियल प्रॉपर्टीस एंड सेल साइटोटॉक्सिसिटी	डॉ. अतनु सिंहा रॉय	एसईआरबी (सीआरजी)	रु. 25,12,400	2020-2023	जारी
4	पोस्ट ट्रॅन्ज़िशन स्टेट डाइनैमिक्स ऑन केमिकल रिक्शन्स एंड द एफेक्ट ऑफ़ सोल्वेशन	डॉ. अमित कुमार पॉल	सीएसआईआर	रु. 13,96,000	2019-2022	जारी
5	मल्टी-स्टिम्युलाइ रेस्पॉन्सिव स्मार्ट क्रिस्टेलाइन मेटीरियल डिराइव्ड फ्रॉम ऑर्गेनिक मॉलेक्युलर फोटोस्विच	डॉ. नब कमलनाथ	डीएसटी-एसईआरबी-सीआरजी	रु. 31,72,400	2020-2023	जारी

7. प्रशासनिक जिम्मेदारियां संभाला

क्र. सं.	संकाय का नाम	जिम्मेदारियां	अवधि
1	डॉ. अतनु सिंहा रॉय	विभागाध्यक्ष, रसायन विज्ञान/डीआरसी चेयरमैन	अप्रैल-जून 2021
2	डॉ. अतनु सिंहा रॉय	मुख्य वार्डन	01/07/2021-आज तक
3	डॉ. अतनु सिंहा रॉय	अध्यक्ष, सीआईएफ रा.प्रौ.सं मेघालय	15/02/2021-आज तक
4.	डॉ. नब कमलनाथ	सदस्य, इंस्टीट्यूट एथिक्स कमिटी	15/10/2020- आज तक
5.	डॉ. नब कमलनाथ	सदस्य, क्रय समिति, रसायन विज्ञान विभाग	22/12/2020- आज तक
6.	डॉ. नब कमलनाथ	तकनीकी सहायक, तकनीशियन एवं प्रयोगशाला सहायक के पद हेतु आवेदनों की जांच हेतु सदस्य, विभागीय अनुवीक्षण समिति	
7	डॉ. नब कमलनाथ	सदस्य, इंस्टीट्यूट्स इंटेलेक्चुअल प्रॉपर्टी कमिटी	3/12/2020-आज तक
8.	डॉ. नब कमलनाथ	नशा मुक्ति अभियान के लिए काम करनेवाली टीम के प्रैट्रोन	12/09/2019-आज तक
9.	डॉ. नब कमलनाथ	बाहरी सदस्य, डिपार्टमेंट रिसर्च कमिटी, भौतिक विज्ञान	2/12/2020-आज तक
10	डॉ. नब कमलनाथ	सदस्य, डिपार्टमेंट रिसर्च कमिटी, मानविकी और समाज विज्ञान	2/12/2020-आज तक
11	डॉ. अतनु सिंहा रॉय	सदस्य, मेडिकल एंड कोविड रिसर्प्स कमिटी	01/07/2021-आज तक
12	डॉ. अतनु सिंहा रॉय	संयोजक, बेस्ट थिसिस अवार्ड एवं बेस्ट प्रोजेक्ट अवार्ड कमिटी	01/03/2021-आज तक
13	डॉ. परेश नाथ चटर्जी	एमएससी 2021 बैच के फैकल्टी एडवाइजर	निर्धारण वर्ष 2021-22 से आज तक
14	डॉ. परेश नाथ चटर्जी	बीडब्ल्यूसी एवं बोर्ड ऑफ गवर्नर्स के सदस्य	20/09/2021-आज तक
15	डॉ. परेश नाथ चटर्जी	पीजीपीईसी के सदस्य	11/08/2021-आज तक
16	डॉ. परेश नाथ चटर्जी	अध्यक्ष डीएफएसी	02/09/2021-आज तक
17	डॉ. परेश नाथ चटर्जी	सदस्य आईएफएसी	17/09/2021-आज तक
18	डॉ. परेश नाथ चटर्जी	एक्सटेंडेड एसीओएफएआर के सदस्य	02/09/2021-आज तक
19	डॉ. परेश नाथ चटर्जी	सीसीडी के सदस्य	04/03/2022- आज तक
20	डॉ. गितीश किशोर दत्ता	डीन आर एंड सी	1/7/2020 आज तक
21	डॉ. गितीश के. दत्ता	सदस्य सचिव, इंस्टीट्यूट्स इंटेलेक्चुअल प्रॉपर्टी कमिटी	3/12/2020-आज तक
22	डॉ. गितीश के. दत्ता	सदस्य सचिव, इंस्टीट्यूट एथिक्स कमिटी	15/10/2020
23	डॉ. अमित के. पॉल	अध्यक्ष, एसएसी	01/07/2021-आज तक
24	डॉ. अमित के. पॉल	वार्डन, लापलांग -2	01/04/2021 - 30/06/2021
25	डॉ. अमित के. पॉल	चेयरमैन, ऑन कैम्पस बिजनेस कमिटी	01/04/2021 - 30/06/2021
26	डॉ. अमित के. पॉल	सदस्य, एनएसएस कमिटी	01/04/2021 - आज तक
27	डॉ. अमित के. पॉल	संकाय सलाहकार, एम.एससी. सीवाई 2020 बैच	01/04/2021 - आज तक
28	डॉ. अमित के. पॉल	सदस्य, लाइब्रेरी कमिटी	01/04/2021 - आज तक

8. प्रोफेशनल निकायों की सदस्यता

क्र. सं.	संकाय का नाम	सदस्यता
1	डॉ. गितीश के. दत्ता	सीआरएसआई एवं इंडियन सोसाइटी फॉर इलेक्ट्रोएनालिटिकल रसायन विज्ञान (आईएसईएसी) के आजीवन सदस्य

9. कोई अन्य महत्वपूर्ण जानकारी

क. विद्यार्थियों एवं कर्मचारियों की उपलब्धियां, पुरस्कार एवं सम्मान

संकाय सदस्य

क्र. सं.	संकाय का नाम	भूमिका/ तकनीकी सहायता	जर्नल का नाम/सम्मेलन
1	डॉ. अतनु सिंहा रॉय	समीक्षक	जर्नल ऑफ़ मॉलिक्यूलर लिक्विड्स, फूड रसायन विज्ञान, एसीएस ओमेगा, ल्यूमिनेसेंस, जर्नल ऑफ़ मॉलिक्यूलर स्ट्रक्चर, एसीएस फूड साइंस एंड टेक्नोलॉजी, फूड एंड फंक्शन, जर्नल ऑफ़ नैनोस्ट्रक्चर इन रसायन विज्ञान, केमिकल डेटा कलेक्शंस, जर्नल ऑफ़ फूड बायोकेमिस्ट्री, स्पेक्ट्रोचिमिका एक्टा ए, एनासाइक्लोपीडिया ऑफ़ एनालिटिकल रसायन विज्ञान।
2		समीक्षक	रसायन विज्ञान सिलेक्ट, एप्लाइड नैनोसाइंस, जर्नल ऑफ़ इलेक्ट्रोएनालिटिकल रसायन विज्ञान

ख. पीएच.डी. विद्यार्थी (सर्वश्रेष्ठ पोस्टर/शोध-पत्र पुरस्कार)

सम्मेलन/संगोष्ठी/कार्यशाला में पीएच.डी. विद्यार्थीगण

विद्यार्थी का नाम	सम्मेलन/संगोष्ठी/कार्यशाला का नाम	आयोजक	अवधि	पोस्टर/मौखिक प्रस्तुति का शीर्षक
महाबुल हक	1. 12वीं नेशनल वर्कशॉप ऑन फ्लोरसेंस एंड रमन स्पेक्ट्रोस्कोपी (एफसीएस 2021)	आईआईएसईआर तिरुवनंतपुरम	29 नवंबर -4 दिसंबर, 2021, केरल, भारत	वॉटर-सॉल्युबल कॅड्मियम सेलेनिडे क्रांटम डॉट्स फॉर डिटेक्शन ऑफ़ एंटीबयाटिक लोमेफ्लोक्सासिन एंड ऑल्सो स्टडीस ऑफ़ इंटरैक्शन प्रॉपर्टीस विद् द प्रोटीन ह्मन सीरम अल्ब्यूमिन
	2. तीसरा रिसर्च कॉन्क्लेव 2022	रा.प्रौ.सं मेघालय	29 फरवरी -1 मार्च, 2022, शिलांग, मेघालय, भारत	ग्रीन टी एक्सट्रैक्ट मीडियेटेड सिंथेसिस ऑफ़ कॅड्मियम सुलफीडे क्रांटम डॉट्स: इंटरैक्शन विद् कैरियर प्रोटीन ह्मन सीरम अल्ब्यूमिन, बीसैंसिंग एंड आंटीबॅक्टीरियल अप्लिकेशन्स

ग. गेट / नेट 2022 परिणाम

क्र. सं.	विद्यार्थी का नाम	गेट रैंक (एआईआर)	नेट
1	मितुल कलिता	2213	व्याख्यान
2	बसुधा देब	2673	अप्रयोज्य

ह्यूमैनिटिज एंड सोशल साइंसेज विभाग

1. विभाग का संक्षिप्त परिचय:

इस विभाग का मुख्य उद्देश्य अभियांत्रिकी विद्यार्थियों के लिए आवश्यक संबद्ध ज्ञान प्रदान करके सामाजिक रूप से जिम्मेदार व्यक्ति बनाते हुए उनका तकनीकी स्नातक के रूप में समग्र एवं सर्वांगीण विकास करना

है। यह विभाग एक आधुनिक कंप्यूटर असिस्टेड लैंग्वेज लर्निंग लेबोरेटरी से सुसज्जित है।

2. प्रस्तुत कार्यक्रम:

- पीएच.डी. कार्यक्रम

3. संकाय प्रोफाइल:

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता	जॉइन करने एवं छोड़ने की तिथि	पीएच.डी. मार्गदर्शन
डॉ. पी. एस मंगंग	एसोसिएट प्रोफेसर	पीएच.डी.	अंग्रेज़ी	01.06.2012	2 पूर्ण, 5 जारी
डॉ. सुनीलद्रो एलएस अकोईजम	विजिटिंग फैकल्टी [स्प्रिंग सेमेस्टर 2022]	पीएच.डी.	प्रबंधन	14.12.2021	

4. प्रशासनिक जिम्मेदारियों का पालन या समितियों की सदस्यता :

नाम	भूमिका	अवधि
पीएस मंगंग	विभागाध्यक्ष	पूरे वर्ष
	अध्यक्ष, विभागीय अनुसंधान समिति	पूरे वर्ष
	अध्यक्ष, विभागीय शैक्षणिक समिति	पूरे वर्ष
	प्रभारी संकाय, भाषा प्रयोगशाला	पूरे वर्ष
	सदस्य, शैक्षणिक कार्यक्रम समिति	पूरे वर्ष
	सदस्य, यूजी-पीईसी (कार्यक्रम मूल्यांकन समिति)	पूरे वर्ष
	सदस्य, पीजी-पीईसी (कार्यक्रम मूल्यांकन समिति)	पूरे वर्ष
	सदस्य, आईक्यूएसी	पूरे वर्ष
	सदस्य, पुस्तकालय समिति	पूरे वर्ष
	सदस्य, नियमित समिति	पूरे वर्ष
	सदस्य, गैर-संकाय चयन समिति 2021-22	2021-2022
	एनआईटीएम क्रॉनिकल के मुख्य संपादक	पूरे वर्ष

5. प्रोफेशनल निकायों की सदस्यता:

संकाय का नाम	सदस्यता
पीएस मंगंग	इंग्लिश लिटरेरी सर्कल मणिपुर
	इंग्लिश लैंग्वेज टीचर्स एसोसिएशन ऑफ इंडिया
	इंग्लिश लैंग्वेज टीचर्स एसोसिएशन ऑफ इंडिया, मेघालय चैप्टर

6. 6. आउटरीच गतिविधियां

नाम	गतिविधियाँ
पीएस मंगंग	सदस्य, अध्ययन बोर्ड, अंग्रेजी विभाग, मणिपुर यूनिवर्सिटी ऑफ कल्चर, इंपाल
	रा.प्रौ.सं मिजोरम में 2 शोधार्थियों के लिए डॉक्टरल कमिटी (डीसी) के चेयरमैन
	त्रिपुरा यूनिवर्सिटी के एक शोधार्थी के लिए अनुसंधान सलाहकार समिति (आरएसी) के बाहरी सदस्य
	कॉलेज ऑफ हॉर्टिकल्चर एंड फॉरेस्ट्री, केंद्रीय कृषि विश्वविद्यालय, अरुणाचल प्रदेश के लिए प्रश्न पत्र तैयार करनेवाले
	परीक्षक, एमए अंग्रेजी, एनईएचयू
	परीक्षक, पीएच.डी. थीसिस, ईएफएलयू
	कम्यूनिकेशन एंड जर्नल (सेज जर्नल) के लिए समीक्षक

7. परियोजनाएं:

परियोजना का शीर्षक	अन्वेषक	निधीयन एजेंसी	अनुदान राशि (₹)	अवधि	दर्जा
मोबाइल असिस्टेड इंग्लिश लैंग्वेज टीचिंग: डेवलपिंग ए इफेक्टिव टीचिंग मेथड फॉर बी.टेक। रा.प्रौ.सं मेघालय के छात्र	पीएस मंगंग	टीईक्यूआईपी III	1,80,075/-	2 साल	पूर्ण

8. पीएच.डी. शोधार्थियों का प्रोफाइल :

नाम	विशेषज्ञता	पर्यवेक्षक	टिप्पणियां
श्री अमल देव शर्मा	प्रबंधन	डॉ. बी. रायचौधरी (आईआईएम शिलांग) डॉ. पीएस मंगंग	एडवांस्ड स्टेज
सुश्री बी. समिता देवी	साहित्य		पूर्ण
श्री रंगेहबोक लिंगवा	साहित्य		पूर्ण
सुश्री अरुंधति अशंगबम	साहित्य		उच्च चरण
सुश्री अंकिता भौमिक	साहित्य		पंजीकरण सम्पन्न
सुश्री अमांडा बसाइवमोइत	साहित्य		पंजीकरण सम्पन्न
सुश्री सेंटिडोरा नोंगप्लुह	सांस्कृतिक अध्ययन		पाठ्यक्रम कार्य जारी
सुश्री बिबियाना रेनथियांग	साहित्य		पाठ्यक्रम कार्य जारी

9. 9. पत्रिकाओं में प्रकाशनों की सूची

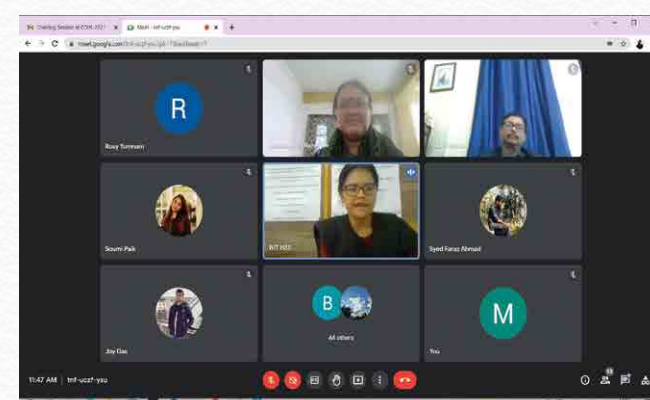
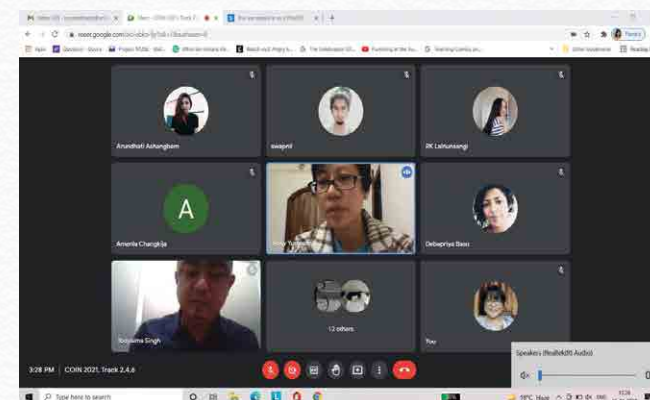
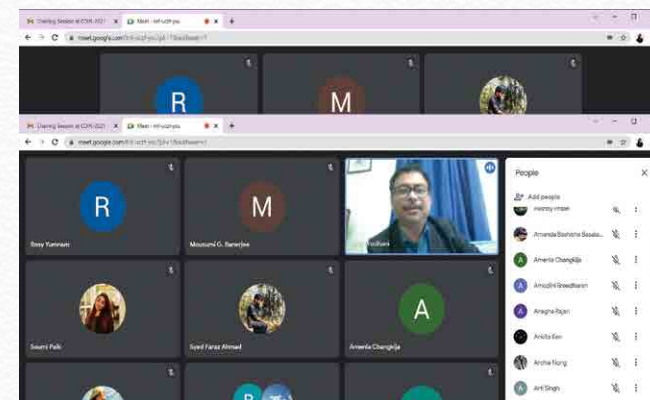
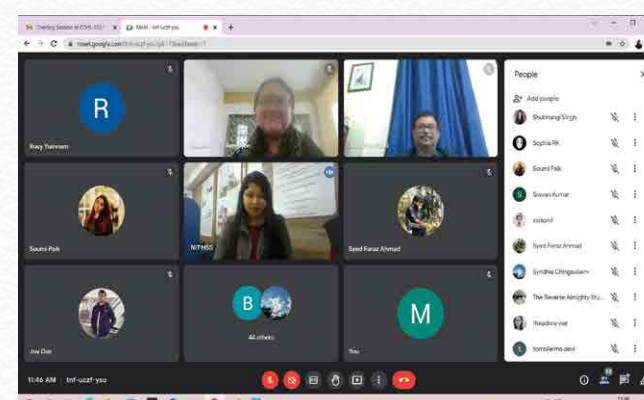
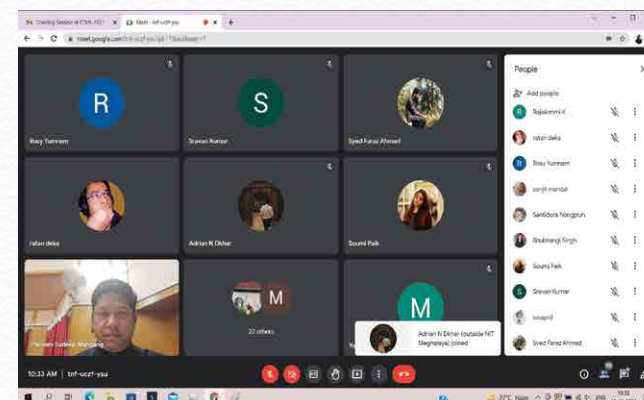
1. ए. अशंगबम एवं पीएस मंगंग, 'लोगोथेरेपी एंड प्रिमो लेवी: ए रीरीडिंग ऑफ़ इफ़ दिस इज ए मैन', लिटरेरी वॉइस: ए पीयर रिव्यूड जर्नल ऑफ़ इंग्लिश स्टडीज़। सं. 17, अंक 1, मार्च 2022।

10. सम्मेलनों में प्रस्तुतियों की सूची :

1. ए. अशंगबम एवं पी.एस. मंगंग, रा.प्रौ.सं मेघालय द्वारा 28 फरवरी एवं 1 मार्च 2022 को आयोजित तीसरे वार्षिक शोध कॉन्क्लेव में "नॉर्मलाइज़िंग डिहमिनाइजेशन : आ क्रिटिकल डिस्कोर्स ऑन ज्यूयिश में थ्रू प्रीमो लेवी'स टेस्टिमोनीस"।
2. ए. भौमिक एवं पीएस मंगंग, रा.प्रौ.सं मेघालय द्वारा 28 फरवरी एवं 1 मार्च 2022 को आयोजित तीसरे वार्षिक शोध सम्मेलन में, 'विमन ऐज आ साइट ऑफ़ रेज़िस्टेंस इन टोनी मॉरिसन'स द ब्लूयेस्ट आइ एंड सुला"।
3. ए. भौमिक एवं पी.एस. मंगंग, रा.प्रौ.सं मेघालय द्वारा 28 फरवरी एवं 1 मार्च 2022 को आयोजित तीसरे वार्षिक शोध कॉन्क्लेव में, 'लेसन्स लर्न्ड थ्रू #मीटू थ्रू टोनी मॉरिसन'स बिलव्ड'। (पोस्टर)
4. ए. बसाइवामोइत, पी.एस. मंगंग, एमएनआईटी जयपुर द्वारा 7 से 9 जनवरी 2022 को आयोजित ग्लोबल रीस्ट्रक्चरिंग (आईसीआरटीजीआर 2022) के लिए दूसरे पैन एनआईटी एचएसएस इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस में, 'अनसर्टेन आइडेंटिटीज: ए स्टडी ऑफ़ सिलेक्ट नॉर्थ-ईस्ट पोएट्स'।
5. पी. एस. मंगंग, रा.प्रौ.सं मेघालय द्वारा 19 एवं 20 नवंबर को आयोजित उत्तर पूर्व भारत के साहित्य, भाषा एवं संस्कृति पर दो दिवसीय ऑनलाइन राष्ट्रीय सम्मेलन (सीओआईएन-2021) में, प्रारंभ वार्ता - 'डिजिटलाइज़िंग एंड ट्रैन्सलेटिंग नॉर्थ ईस्ट लिटरेचर' 2021.
6. ए. रा.प्रौ.सं मेघालय द्वारा आयोजित उत्तर पूर्व भारत के साहित्य, भाषा एवं संस्कृति पर दो दिवसीय ऑनलाइन राष्ट्रीय सम्मेलन (सीओआईएन-2021) में बसायवामोइत, पी.एस. मंगंग, 'टेलिंग हर स्टोरी: ए स्टडी ऑफ़ सिलेक्ट नॉर्थ ईस्ट पोएट्स', 19वीं एवं 20 नवंबर 2021।
7. ए. अशंगबम, पी.एस. मंगंग, रा.प्रौ.सं मेघालय द्वारा आयोजित उत्तर पूर्व भारत के साहित्य, भाषा एवं संस्कृति पर दो दिवसीय ऑनलाइन राष्ट्रीय सम्मेलन (सीओआईएन-2021) में, 'मणिपुरी लोक महाकाव्य 'खंबा थोईबी सेरेंग' का सौंदर्यपरक महत्व, 19 एवं 20 नवंबर 2021।
8. ए. भौमिक एवं पी.एस. मंगंग, रा.प्रौ.सं मेघालय द्वारा आयोजित उत्तर पूर्व भारत के साहित्य, भाषा एवं संस्कृति पर दो दिवसीय ऑनलाइन राष्ट्रीय सम्मेलन (सीओआईएन-2021) में 'वायलेंस: ए रिकरेंट मोटिफ़ इन द लिटरेरी वर्क्स ऑफ़ नॉर्थ ईस्ट इंडिया', 19 एवं 20 नवंबर 2021।
9. बी. रिनथियांग, रा.प्रौ.सं मेघालय द्वारा आयोजित पूर्वोत्तर भारत के साहित्य, भाषा एवं संस्कृति पर दो दिवसीय ऑनलाइन राष्ट्रीय सम्मेलन (सीओआईएन-2021) में 'द बून ऑफ़ सोशल मीडिया फॉर इंडिपेंडेंट कॉमिक्स इन मेघालय', 19 एवं 20 नवंबर 2021 .
10. एस. नोंगप्लुह, पूर्वोत्तर भारत के साहित्य, भाषा एवं संस्कृति पर दो दिवसीय ऑनलाइन राष्ट्रीय सम्मेलन में, 'द ट्रेजेडी ऑफ़ लव: एन एनालिसिस ऑफ़ जेंडर रोल्स इन का जिंजियम का रीति' किनफम सिंग' (सीओआईएन-2021), रा.प्रौ.सं मेघालय द्वारा आयोजित, 19 एवं 20 नवंबर 2021।
11. ए. अशंगबम, पी.एस. मंगंग, 'रीस्टबलिशिंग ज्यूयिश आइडेंटिटी थ्रू टेस्टिमोनी: आन अर्नलिसिस थ्रू प्रीमो लेवी'स इफ़ दिस इज ए मैन', नेशनल कांफरेन्स ऑन कंटेपोररी पर्सपेक्टिव्स इन इंग्लीश लैंग्वेज लिटरेचर एंड कल्चरल स्टडीस (एनसीसीपीई-2021), यूनिवर्सिटी इन्स्टिट्यूट ऑफ़ लिबरल आर्ट्स एंड ह्यूमनिटीस, चंडीगढ़ यूनिवर्सिटी, 11 एवं 12 जून 2021।
12. ए. भौमिक एवं पी.एस. मंगंग, यूनिवर्सिटी इंस्टिट्यूट ऑफ़ लिबरल आर्ट्स एंड ह्यूमनिटीज, चंडीगढ़ यूनिवर्सिटी द्वारा आयोजित इंग्लिश लैंग्वेज लिटरेचर एंड कल्चरल स्टडीज (NCCPE-2021) में समकालीन परिप्रेक्ष्य पर राष्ट्रीय सम्मेलन में 'ट्रॉमा एंड मेमोरी: फीमेल स्लेव्स इन टोनी मॉरिसन'स बेवॉच', 11 एवं 12 जून 2021।
13. ए. भौमिक एवं पी.एस. मंगंग, रा.प्रौ.सं अगरतला द्वारा 16 से 18 अप्रैल 2021 को आयोजित "जेंडर स्टडीज एंड वूमन एम्पावरमेंट" पर अंतराष्ट्रीय सम्मेलन में, 'टोनी मॉरिसन की प्यारी में ब्लैक मदरहुड'।
14. ए. अशंगबम एवं पी.एस. मंगंग, 'वायलेंस ऐज अ टूल फॉर डिह्यूमैनिजेशन ऑफ़ जेविश मेन: अ स्टडी ऑफ़ प्राइमो लेवी डेपिक्शन ऑफ़ नाजी प्रोपैगेंडा एंड इट्स कॉन्सेक्वेंसेज', अंग्रेजी विभाग, हाइलैंड नेशनल कॉलेज, तिस्पारी, कंगलाटोंगबी, मणिपुर द्वारा आयोजित एवं स्पेक्ट्रम द्वारा समर्थित: मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान का एक अंतराष्ट्रीय जर्नल (ISSN: 2319-6076) 3-दिवसीय ऑनलाइन राष्ट्रीय संगोष्ठी में साहित्य पढ़ना एवं व्याख्या करना, 8 से 10 अप्रैल 2021।
15. ए. भौमिक एवं पी.एस. मंगंग, अंग्रेजी विभाग, हाइलैंड नेशनल कॉलेज, तिस्पारी, कंगलाटोंगबी, मणिपुर द्वारा आयोजित एवं स्पेक्ट्रम द्वारा समर्थित साहित्य पढ़ने एवं व्याख्या करने पर 3-दिवसीय ऑनलाइन राष्ट्रीय संगोष्ठी में 'केस्ट फॉर आइडेंटिटी इन टोनी मॉरिसन': मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान का एक अंतराष्ट्रीय जर्नल (ISSN: 2319-6076), 8 से 10 अप्रैल 2021।

11. कार्यशालाओं/सम्मेलनों का आयोजन :

1. पूर्वोत्तर भारत के साहित्य, भाषा एवं संस्कृति पर दो दिवसीय ऑनलाइन राष्ट्रीय सम्मेलन (सीओआईएन-2021), 19 एवं 20 नवंबर 2021। सीओआईएन-2021 का आयोजन अंग्रेजी भाषा शिक्षण विभाग, ईएफएलयू, शिलांग कैंपस एवं स्पेक्ट्रम, मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान का एक अंतराष्ट्रीय जर्नल के सहयोग से किया गया था।
2. द्वितीय पैन रा.प्रौ.सं एचएसएस इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन रिजिलिएंस एंड ट्रांसफॉर्मेशन फॉर ग्लोबल रीस्ट्रक्चरिंग (आईसीआरटीजीआर 2022), रा.प्रौ.सं, एमएनआईटी जयपुर, 7 से 9 जनवरी 2022। (एमएनआईटी जयपुर के साथ सहयोग)



12. संसाधन व्यक्ति/बाहरी वक्ता आमंत्रित :

1. प्रोफेसर टीके बामन, कुलपति, मार्टिन लूथर क्रिश्चियन यूनिवर्सिटी, शिलांग एवं पूर्व प्रोफेसर, ईएफएलयू, शिलांग कैंपस

2. प्रो ज्योतिर्मय प्रोधानी, प्रोफेसर एवं प्रमुख, अंग्रेजी विभाग, एनईएचयू, मवलाई

3. डॉ. मौसमी गुहा बनर्जी, एसोसिएट प्रोफेसर एवं प्रमुख, अंग्रेजी साहित्य विभाग, ईएफएलयू, शिलांग कैंपस

4. डॉ. सुरंजना चौधरी, सहायक प्रोफेसर, अंग्रेजी विभाग, एनईएचयू

5. डॉ. रोज़ी युमनाम, सहायक प्रोफेसर, अंग्रेजी भाषा शिक्षा विभाग, ईएफएलयू, शिलांग कैंपस

6. डॉ रंगेहबोक लिंगवा, वरिष्ठ व्याख्याता, शिलांग पॉलिटैक्निक, मवलाई
7. डॉ. खेलसोरिल वानबे, सहायक प्रोफेसर, अंग्रेजी विभाग, हाईलैंड नेशनल कॉलेज, कंगलाटोंगबी, मणिपुर

8. सुश्री बिजोया सावियन, प्रसिद्ध लेखिका एवं अनुवादक

9. डॉ खोमद्रम गुनेश्वर सिंह, संकाय, नृत्य एवं संगीत विभाग, मणिपुर विश्वविद्यालय

10. डॉ. क्ष. प्रेमचंद्र सिंह, सहायक प्रोफेसर, अंग्रेजी विभाग, त्रिपुरा विश्वविद्यालय

11. डॉ. सुनीलद्रो एलएस अकोईजम, सहायक प्रोफेसर, प्रबंधन विभाग, एनईएचयू, तुरा कैंपस

13. पुरस्कार/उपलब्धियां:

1. सुश्री अरुंधती अशंगबम (पी17एचएस001) ने 8 से 10 अप्रैल 2021 तक अंग्रेजी विभाग, हाईलैंड नेशनल कॉलेज, तिस्पारी, कंगलाटोंगबी, मणिपुर द्वारा आयोजित साहित्य पढ़ने एवं व्याख्या करने पर 3-दिवसीय ऑनलाइन राष्ट्रीय संगोष्ठी में सर्वश्रेष्ठ प्रस्तुतकर्ता का पुरस्कार प्राप्त किया। .
2. सुश्री अंकिता भौमिक (पी19एचएस001) ने रा.प्रौ.सं अगरतला द्वारा 16 से 18 अप्रैल 2021 को आयोजित “जेंडर स्टडीज एंड वूमन एम्पावरमेंट” पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में सर्वश्रेष्ठ प्रस्तुति पुरस्कार प्राप्त किया ।

मैथेमैटिक्स विभाग

1. विभाग का संक्षिप्त परिचय:

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय की स्थापना मैथेमैटिक्स विभाग के साथ 2012 में हुई थी। विभाग मैथेमैटिक्स में पीएच.डी. एवं 2 वर्षीय-एम. एससी प्रदान करता हूं। यह विभाग सेमेस्टर में बीटेक, एमटेक एवं पीएच. डी. विद्यार्थियों को गणित में स्नातक एवं स्नातकोत्तर स्तर के पाठ्यक्रमों की पेशकश करके सभी अभियांत्रिकी विभागों का भी समर्थन करता है। विभाग विद्यार्थियों एवं शोधार्थियों के लिए सेमिनार एवं समर इंटर्नशिप कार्यक्रम आयोजित करता रहा है। विभाग में वर्तमान में छह नियमित संकाय सदस्य एवं एक सहायक प्रोफेसर हैं। संकाय सक्रिय रूप से अनुसंधान, शिक्षण, प्रशिक्षण एवं प्रशासनिक कार्यों में लगे हुए हैं। विभाग का मुख्य उद्देश्य विज्ञान एवं अभियांत्रिकी के छात्रों को आकर्षित करना

है, एवं उन्हें मौलिक से उन्नत तक के पाठ्यक्रमों के साथ अकादमिक रूप से सुसंगत कार्यक्रम प्रदान करना है। यहां संकाय, विद्यार्थियों को उनके शोध एवं प्रयोगशाला-उन्मुख पाठ्यक्रमों की सुविधा के लिए विभाग के पास कंप्यूटर, वर्कस्टेशन जैसी मेटलैब, मैथेमेटिका आदि से लैस एक एफआईएसटी प्रायोजित गणित प्रयोगशाला है।

2. प्रस्तुत कार्यक्रम:

- 2 वर्षीय एम.एससी. कार्यक्रम
- पीएचडी कार्यक्रम

3. संकाय प्रोफ़ाइल:

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता	जॉइन करने की तिथि	पीएच.डी. मार्गदर्शन	टिप्पणियां
डॉ. सैकत मुखर्जी	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी.	फक्शनल एनॅलिसिस	25-07-2013	01 पूर्ण एवं 03 जारी	
डॉ. टीकाराम सुबेदी	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी.	आब्स्ट्रॅक्ट एल्जीब्रा	01-06-2012	1 पूर्ण 01 जारी	
डॉ मणिदीपा साहा	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी.	लीनीयर एल्जीब्रा	22-07-2013	04 जारी	01 सह पर्यवेक्षक के रूप में
डॉ बिद्यासागर कुंभकार	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी.	फ्लूईड डाइनमिक्स	20-07-2015	01 जमा किया गया एवं 02 जारी	01 मुख्य पर्यवेक्षक के रूप में
डॉ. आदर्श के. जेना	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी.	स्टॅटिस्टिक्स	01-10-2019	--	
डॉ. तिमिर कर्मकार	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी.	फ्लूईड डाइनैमिक्स	27-01-2020	--	

4. प्रकाशनों की सूची:

क. पत्रिकाएँ:

- तिमिर कर्मकार**, मेराज आलम एवं जीपी राजा शेखर। अर्नॅलिसिस ऑफ ब्रिंकमान-फॉर्च्चेर एक्सटेंडेड डार्सीस मॉडेल इन ए फ्लूईड सॅचुरेटेड अनिसॉट्रॉपिक पोरस चॅनेल, कम्प्यूनिकेशन्स ऑन पूरे एंड अप्लाइड अर्नॅलिसिस (अमेरिकन इंस्टीट्यूट ऑफ मैथमेटिकल साइंसेज), 21 (3) , 845, 2022।
- ओसामू सानो, **तिमिर कर्मकार** एवं जीपी राजा शेखर।विस्कस फ्लो अराउंड 3d मॅक्रोस्कोपिक कॅविटीस इन आ ग्रॅन्युलर मेटीरियल, जर्नल ऑफ फ्लुइड मैकेनिक्स (कैम्ब्रिज यूनिवर्सिटी प्रेस), 931 (ए20)।
- तिमिर कर्मकार** (2021)। फिज़िक्स ऑफ अनस्टेडी कोएट्टे फ्लो इन आन अनिसॉट्रॉपिक पोरस मीडियम, जर्नल ऑफ़ अभियांत्रिकी मैथमेटिक्स (स्प्रिंगर), 130 , 1-26, 2022।
- निरुपम घोष, **तिमिर कर्मकार** एवं जीपी राजा शेखर। अप्लिकेशन ऑफ कॉन्फ़ॉर्मल मैपिंग टू टू-डाइमेन्शनल फ्लोस इन आन अनिसॉट्रॉपिक आक्विफर, इंडियन जर्नल ऑफ प्योर एंड एप्लाइड मैथमेटिक्स (स्प्रिंगर), 1-10, 2021।
- बी. कुंभकार** , एस. नंदी एवं जीएस सेठ, एस्पेक्ट्स ऑफ सेकंड-ऑर्डर वेलोसिटी स्लिप एंड रेडिएशन एब्जॉर्प्शन ऑन हाइड्रोमैग्नेटिक स्ट्रेग्नेशन पॉइंट फ्लो ऑफ जेफरी फ्लुइड विद केमिकल रिएक्शन, हीट ट्रांसफर , डीओआई: 10.1002/एचटीजे.22503, 2022।
- एम. दास एवं **बी. कुंभकार** , हॉल एवं आयन स्लिप इफेक्ट ऑन एमएचडी बायो-कन्वेक्टिव आइरिंग-पॉवेल नैनोफ्लुइड फ्लो पास्ट ए स्लिपरी शीट अंडर झरझरा माध्यम जूल हीटिंग एंड एक्टिवेशन एनर्जी पर विचार करते हुए, जर्नल ऑफ पोरस मीडिया , डीओआई: https://doi। ओआरजी/10.1615/जेपोरमीडिया.2022042149, 2022।
- एस. नंदी, **बी. कुंभकार** एवं जीएस सेठ, कॅंडरेटिक रिग्रेसन अर्नॅलिसिस ऑफ अनस्टेडी म्हड़ फ्री कन्वेक्टिव एंड रेड्डीयेटिव-डिसिपेटिव स्टॅंगनेशन फ्लो ऑफ हाइब्रिड नैनोफ्लुईड ओवर आन एक्स्पोनेन्शियली स्ट्रेचिंग सर्फेस अंडर पोरस मीडियम, चाइनीज जर्नल ऑफ भौतिक विज्ञान , वॉल्यूम -77, पीपी। 2090 -2105, 2022।
- एम. दास, एस. नंदी एवं **बी. कुंभकार** , हॉल इफेक्ट ऑन अनस्टडी एमएचडी 3डी कैरेयू नैनोफ्लुइड फ्लो पास्ट अ स्ट्रेचिंग शीट विथ नेवियर्स स्लिप एंड नॉनलीनियर थर्मल रेडिएशन, फिलिस्तीन जर्नल ऑफ मैथेमेटिक्स , वॉल्यूम। 11(विशेष अंक I), पीपी. 95–108, 2022.
- बी. कुंभकार** एवं एस. नंदी, अनस्टेडी एमएचडी रेडिएटिव-

- डिसिपेटिव फ्लो ऑफ क्यू-एएल 2 ओ 3 / एच 2 ओ हाइब्रिड नैनोफ्लुइड पास्ट ए स्ट्रेचिंग शीट विथ स्लिप एंड कन्वेक्टिव कंडीशंस: ए रिग्रेसन एनालिसिस, मैथमैटिक्स एंड कंप्यूटर्स इन सिमुलेशन , वॉल्यूम- 194, पीपी. 563-587, 2022.
- एम. दास, **बी. कुंभकार** एवं जे. सिंह, एनालिसिस ऑफ़ अनस्टेडी एमएचडी विलियमसन नैनोफ्लुइड फ्लो पास्ट अ स्ट्रेचिंग शीट विथ नॉनलीनियर मिक्सड कन्वेक्शन, थर्मल रेडिएशन एंड वेलोसिटी स्लिप्स, जर्नल ऑफ़ कम्प्यूटेशनल एनालिसिस एंड एप्लीकेशन्स , वॉल्यूम- 30, नंबर-1, पीपी। 176-195, 2022।
 - एस. नंदी एवं **बी. कुंभकार** एवं एस. सरकार, एमएचडी स्टैगनेशन पॉइंट फ्लो ऑफ Fe 3 O 4 /Cu/Ag-CH 3 OH नैनोफ्लूड अलॉग ए कन्वेक्टिवली हीटेड स्ट्रेचिंग शीट विद पार्शियल स्लिप एंड एक्टिवेशन एनर्जी: न्यूमेरिकल एंड स्टैटिस्टिकल अप्रोच, इंटा। साम्प्रदायिक। हीट मास ट्रांसफ़। , आर्टिकल आईडी: 105791, डीओआई: 10.1016/जे.आइचैटमासट्रांसफर.2021.105791, 2022।
 - एस. नंदी, एम. दास एवं **बी. कुंभकार** , एन्ट्रॉपी जनरेशन इन मैग्नेटो-कैसन नैनोफ्लुइड फ्लो अलॉग एन इंक्लाइन्ड स्ट्रेचिंग शीट अंडर पोरस मीडियम विथ एक्टिवेशन एनर्जी एंड वेरिएबल हीट सोर्स/सिंक, जर्नल ऑफ नैनोफ्लुइड्स , वॉल्यूम- 11, पीपी. 17 -30, 2022।
 - एस. नंदी एवं **बी. कुंभकार**, एंटरोपी जेनरेशन इन रेड्डीयेटिव एमएचडी नैनोफ्लुईड फ्लो पस्त आन इंक्लाइंड स्ट्रेचड सर्फेस विद मल्टिपल स्लिप्स इन द प्रेज़ेन्स ऑफ अर्हीनिव्स आक्टिवेशन एनर्जी, फिजिका स्क्रिप्टा , वॉल्यूम- 96, आर्टिकल आईडी: 125225, डीओआई: 10.1088/1402- 4896/एसी2बी47, 2021।
 - एस. नंदी एवं **बी. कुंभकार**, एंटरोपी जेनरेशन इन म्हड़ नैनोफ्लुईड फ्लो इंड्यूस्ड बाइ आ स्लेन्डरिंग स्ट्रेचिंग शीट विद आक्टिवेशन एनर्जी, विस्कस डिसिपेशन एंड जौले हीटिंग इमपैक्ट्स, इंडियन जर्नल ऑफ भौतिक विज्ञान , डीओआई: 10.1007/एस12648-021-02206-एक्स, 2021।
 - एम. दास, एस. नंदी, **बी. कुंभकार** एवं जीएस सेठ, एमएचडी नॉनलीनियर कन्वेक्टिव फ्लो ऑफ टैंजेंट हाइपरबोलिक नैनोफ्लुइड ओवर ए बाइडायरेक्शनल स्ट्रेचिंग शीट विथ मल्टीपल स्लिप, जर्नल ऑफ नैनोफ्लूइड्स , वॉल्यूम-10(2), पीपी पर सोरेट एवं ड्यूफोर इफेक्ट 200-213, 2021।
 - टी. शिवा, एस. जंगिली एवं **बी . कुंभकार** , हीट ट्रांसफर एनालिसिस ऑफ रोटेटिंग एमएचडी एंड इलेक्ट्रोस्मोटिक फ्लो ऑफ नॉन-न्यूटोनियन फ्लुइड थ्रू ए माइक्रोफ्लुइडिक चैनल: एन एक्ज़ैक्ट सॉल्यूशन, एप्लाइड मैथमैटिक्स एंड मैकेनिक्स , वॉल्यूम-42, पीपी। 1047-1062, 2021.
 - एस. नंदी एवं **बी. कुंभकार** , विस्कस डिस्सीपेशन एंड केमिकल

- रिएक्शन इफेक्ट्स ऑन टैंगेंट हाइपरबोलिक नैनोफ्लुइड फ्लो पास्ट ए स्ट्रेचिंग वेज विथ कन्वेक्टिव हीटिंग एंड नेवियर्स स्लिप कंडीशंस, ईरान। जे विज्ञान। प्रौद्योगिकी। ट्रांस। मेक। अभियांत्रिकी। , डीओआई:10.1007/एस40997-021-00437-1, 2021।
- संजीव सुब्बा एवं टीकाराम **सुबेदी** , एनजे-सेमीकोम्प्यूटेटिव रिंग्स, मिस्कोल्क मैथमैटिकल नोट्स , 2022, (प्रकाशन के लिए स्वीकृत)।
 - ए. भंडारी, **एस. मुखर्जी** , ऑन वोवेननेस ऑफ के-फ्यूजन फ्रेम्स, मैथमेटिकल मेथड्स फॉर अभियांत्रिकी एप्लीकेशन। आईसीए

2021. गणित एवं सांख्यिकी में स्प्रिंगर कार्यवाही, खंड 384, 93-101, 2022, स्प्रिंगर, कैम. डीओआई: 10.1007/978-3-030-96401-6_8
- एम. साहा** , ऑन सम जेनरलाइज़्ड इवेर्सेस ऑफ म_व-मेट्रिसस, ऑपरेटर एंड मेट्रिसस , अंक. 15 (2021), 1227-1240
 - जे. चक्रवर्ती, ए. अथिखो एवं **एम. साहा** , कन्वर्जेंस ऑफ इंटरनल एओआर मेथड फॉर लीनियर इंटरवल इक्वेशन, न्यूमेरिकल अलजेब्रा, कंट्रोल एंड ऑप्टिमाइजेशन , वॉल्यूम। 12, नंबर 2 (2022), 293-308

5. संकाय सदस्यों द्वारा भाग लिए जानेवाले सम्मेलन/कार्यशालाएं/संगोष्ठियां/प्रशिक्षण:

क्रम सं.	संकाय का नाम	भाग लिए जाने वाले कार्यक्रम का नाम	अवधि
1	डॉ. सैकत मुखर्जी	इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन मॅथेमॅटिक्स एंड इट्स अप्लिकेशन्स इन साइन्स एंड अभियांत्रिकी (आईसीएमएएसई 2021), यूनिवर्सिडैड दे सॅलमेंका, स्पेन।	1-2 जुलाई, 2021
2	डॉ बिद्यासागर कुंभकार	एआईसीटीई स्पोर्ट्सर्ड फाइव डेज़ ऑनलाइन एफडीपी ऑन “एग्ज़ॅमिनेशन रिफॉर्म्स” मैथेमॅटिक्स विभाग, रा.प्रौ.सं, अगरतला।	24 - 28 जनवरी 2022

6. आमंत्रण पर व्याख्यान दिया:

- टी. कर्माकर: सेंटर फॉर एप्लाइड मैथमैटिक्स एंड कंप्यूटिंग, आईटीईआर** , शिक्षा ‘ओ’ अनुसंधान विश्वविद्यालय, भुवनेश्वर द्वारा आयोजित **14वें शिक्षा ‘ओ’ अनुसंधान साप्ताहिक शैक्षणिक व्याख्यान में** “समुद्र तल से बड़े ऑब्जेक्ट को उठाने की मॉडलिंग यांत्रिकी” पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया। , भारत 30 अक्टूबर, 2021 को।
- बी. कुम्भकार:** गणित विभाग, आईआईटी इंदौर द्वारा **मैटलैब का उपयोग करके न्यूमेरिकल मेथड्स के कार्यान्वयन पर एआईसीटीई-क्यूआईपी** प्रायोजित ऑनलाइन शॉर्ट-टर्म कोर्स में “टू-पॉइंट बाउंड्री वैल्यू प्रॉब्लम्स का न्यूमेरिकल सॉल्यूशन: शूटिंग मेथड” पर एक 03-08 जनवरी, 2022 के दौरान आमंत्रित व्याख्यान दिया।

- एम. साहा:** गणित एवं सांख्यिकी विभाग, शंकरदेव कॉलेज शिलांग द्वारा आयोजित “गणित एवं सांख्यिकी में हालिया प्रगति” में “मैट्रिसेस एवं उनके अनुप्रयोगों की कुछ महत्वपूर्ण कक्षाएं” पर एक 06 नवंबर, 2021 को आमंत्रित व्याख्यान दिया।
- एम. साहा:** मैथेमैटिक्स विभाग, रा.प्रौ.सं मेघालय द्वारा 15-19 मार्च, 2022 के दौरान “न्यूमेरिकल लीनीयर आल्जीब्रा एंड अष्टिमिज़ेशन टेक्नीक्स इन अभियांत्रिकी” पर एआईसीटीई द्वारा प्रायोजित लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रम पर दो व्याख्यान दिए गए।
- एस. मुखर्जी:** रा.प्रौ.सं मेघालय के गणित विभाग द्वारा आयोजित 15-19 मार्च, 2022 के दौरान “न्यूमेरिकल लीनीयर आल्जीब्रा एंड ऑष्टिमिज़ेशन टेक्नीक्स इन अभियांत्रिकी” पर एआईसीटीई द्वारा प्रायोजित लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रम पर दो व्याख्यान दिए गए।

7. परियोजनाएं

क. प्रायोजित परियोजना

क्र. सं.	परियोजना का शीर्षक	जांचकर्ता (पीआई / सह-पीआई)	निधीयन एजेंसी	अनुदान राशि (रु)	अवधि	स्थिति
1	के-फ्यूषन फ्रेम्स- अप्लिकेशन्स टू सेन्सर नेटवर्क एंड कोडिंग थियरी	डॉ. सैकत मुखर्जी	डीएसटी-एसईआरबी	6,60,000	3 वर्ष	पूर्ण
2	इंटरैटिव मेटड्स फॉर सॉल्विंग नॉ-स्केर लीनीयर सिस्टम्स	डॉ. मणिदीपा साहा	डीएसटी-एसईआरबी	17,05,200	3 वर्ष	जारी
3	ऑन लू-फैक्टराइजेशन ऑफ जेनरलाइज़्ड एम-मेट्रिसस	डॉ. मणिदीपा साहा	डीएई-एनबीएचएम	14,33,600	3 वर्ष	पूर्ण
4	ए स्टडी ऑन इंटरवल मेटड्स ऑफ सिस्टम ऑफ इंटरवल लीनीयर ईक्वेशन्स	डॉ. मणिदीपा साहा	टीईक्यूआईपी, रा.प्रौ.सं मेघालय	1,52,250	2 साल	पूर्ण
5	अनैलिसिस ऑफ एमएचडी फ्लो ऑफ जेफफ्री फ्लूईड पस्त आ स्ट्रैचिंग शीट: ए न्यूमरिकल सिम्युलेशन	डॉ बिद्यासागर कुंभकार	टीईक्यूआईपी, रा.प्रौ.सं मेघालय	1,65,000	2 साल	पूर्ण
6	मॉडलिंग ऑफ एंडोतेलियल ग्लाइकोकैलिक्स (ईजीएल) एंड ट्रांसपोर्ट ऑफ लो-डेन्सिटी लिपोप्रोटीन (एलडीएल) इन आर्टरी: अनिसॉट्रॉपिक पोरस मीडियम अप्रोच	डॉ. तिमिर कर्मकार	एसईआरबी-डीएसटी	13,73,372	2 साल	पूर्ण
7	एस्टीमेटिंग कोइफीशियेंट ऑफ वॅरीयेशन ओर इट्स रेसिप्रोकल अंडर सम सेंसोरिंग स्कीम्स	डॉ. आदर्श कुमार जेना	टीईक्यूआईपी, रा.प्रौ.सं मेघालय	1,43,000/-	2 साल	पूर्ण

8. प्रशासनिक जिम्मेदारियां संभाला:

क्र. सं.	संकाय का नाम	जिम्मेदारियां	अवधि
1	डॉ. सैकत मुखर्जी	मुख्य वार्डन चेयरमैन, मेडिकल एंड कोविड रिसर्प्स कमिटी	30 जून, 2021 तक 01.07.2021 - आज तक
2	डॉ. मणिदीपा साहा	प्रभारी प्रोफेसर, अंतर्राष्ट्रीय संबंध केंद्र	पूरे वर्ष
3	डॉ बिद्यासागर कुंभकार	अध्यक्ष, गणित विभाग	पूरे वर्ष
4	डॉ. आदर्श कुमार जेना	वार्डन, नीपको बॉयज हॉस्टल	25.03.2022 - आज तक

9. प्रोफेशनल निकायों की सदस्यता:

क्र. सं.	संकाय का नाम	सदस्यता
1	डॉ. सैकत मुखर्जी	- सोसायटी फॉर इंडस्ट्रियल एंड एप्लाइड मैथमेटिक्स (एसआईएएम), - अमेरिकी मैथेमेटिकल सोसायटी (एएमएस), - इंडियन मैथेमेटिकल सोसायटी (आईएमएस)।
2	डॉ. मणिदीपा साहा	- सोसायटी फॉर इंडस्ट्रियल एंड एप्लाइड मैथमेटिक्स (एसआईएएम), - एसआईएएम एक्टिविटी ग्रुप ऑन लिनियर एल्जेब्रा, - अमेरिकी मैथेमेटिकल सोसायटी (एएमएस), - इंडियन मैथेमेटिकल सोसायटी (आईएमएस)।
3	डॉ बिद्यासागर कुंभकार	- इंडियन सोसाइटी ऑफ थ्योरेटिकल एंड एप्लाइड मैकेनिक्स (आईएसटीएएम) - सोसायटी ऑफ अप्लाएड मैथेमेटिक्स, आईआईटी (आईएसएम) धनबाद

क्र. सं.	संकाय का नाम	सदस्यता
4	डॉ. तिमिर कर्मकार	- इंडियन सोसाइटी ऑफ थ्योरेटिकल एंड एप्लाइड मैकेनिक्स (आईएसटीएएम) - इंडियन मैथेमेटिकल सोसायटी (आईएमएस)
5	डॉ. आदर्श कुमार जेना	- इंटरनेशनल इंडियन स्टैटिस्टिकल एसोसिएशन (आईआईएसए) - इंडियन मैथेमेटिकल सोसायटी (आईएमएस)।

10. वर्ष 2021-22 के दौरान उपलब्धियों एवं गतिविधियों की सूची:

1. **टी. कर्मकार:** आईएसटीएएम एवं वीआईटी-एपी विश्वविद्यालय, अमरावती द्वारा आयोजित “ **इंडियन सोसाइटी ऑफ थ्योरेटिकल एंड एप्लाइड मैकेनिक्स (आईएसटीएएम) की 66वीं कांग्रेस** “ में एक सत्र की अध्यक्षता की।

2. **एस. मुखर्जी:** गणित विभाग, एसवीएनआईटी द्वारा आयोजित “ **द्वितीय इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन मैथेमेटिकल मॉडलिंग एंड**
- सिमुलेशन इन फिजिकल साइंसेज (एमएमएसपीएस-2022)** “ में अध्यक्ष के रूप में कार्य किया।

3. **बी. कुंभकार :** वर्ष के दौरान 15 जर्नल पत्रों की समीक्षा की।

4. विभाग के अनुसंधान विद्वानों ने 17 शोध लेख प्रकाशित किए हैं, 5 पोस्टर प्रस्तुत किए हैं, 11 कार्यशालाओं एवं 07 सम्मेलन/संगोष्ठियों/वेबिनारों में भाग लिया है।

11. कोई अन्य महत्वपूर्ण जानकारी

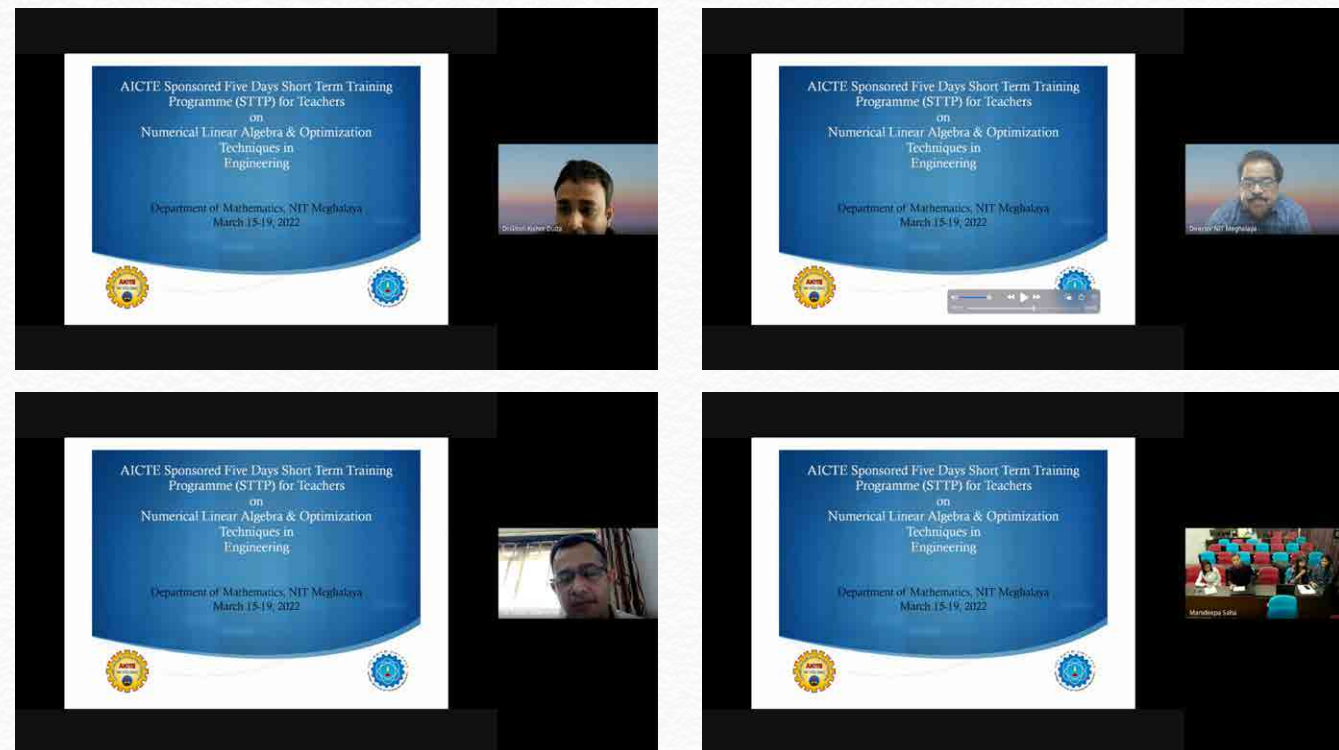
1. विभाग ने 15-19 मार्च, 2022 के दौरान डॉ. एम. साहा एवं डॉ. एस. मुखर्जी के समन्वय में “न्यूमेरिकल लिनियर एल्जेब्रा एंड ऑप्टिमाइजेशन टेक्निक्स इन अभियांत्रिकी” पर 5-दिवसीय ऑनलाइन एआईसीटीई प्रायोजित लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया है।

2. रा.प्रौ.सं मेघालय द्वारा आयोजित “तृतीय शोध सम्मेलन 2022” में शोधार्थी **श्री सुस्मय नंदी को संस्थान का सर्वश्रेष्ठ शोधकर्ता पुरस्कार मिला।**
3. शोधार्थी **श्री मानिक दास** को राजकीय अभियांत्रिकी कॉलेज कन्नौज (आरईसी कन्नौज) द्वारा 22-23 अक्टूबर, 2021 के दौरान आयोजित “इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन मैथेमेटिक्स एंड कम्प्यूटेशन” में सर्वश्रेष्ठ शोध-पत्र का पुरस्कार मिला ।

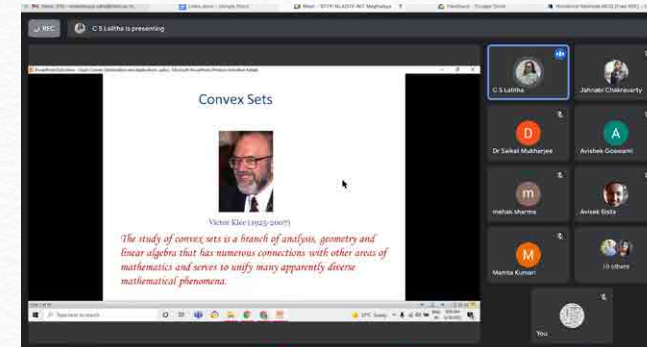
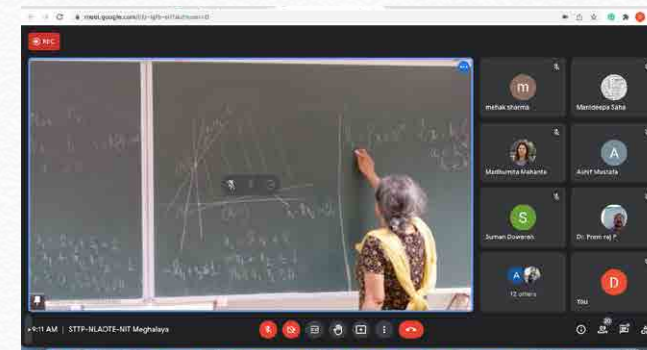
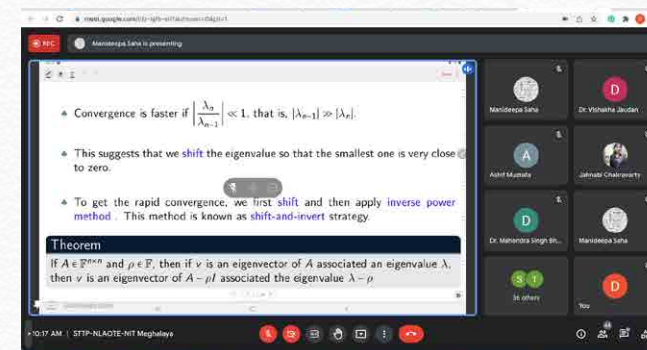
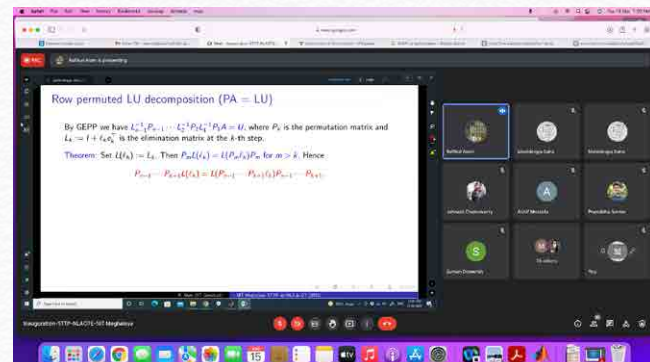
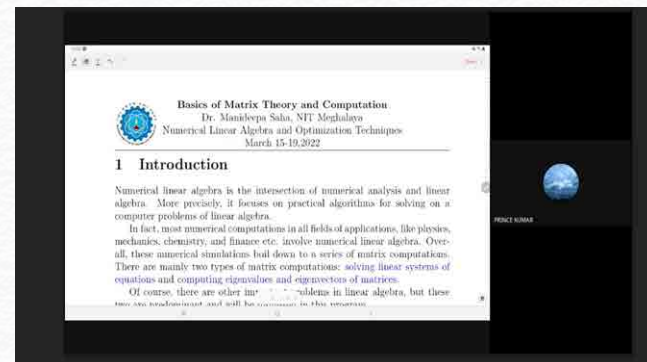
12. तस्वीरों में विभागीय गतिविधियां

- 1) 15-19 मार्च, 2022 के दौरान “न्यूमेरिकल लाइनियर एल्जेब्रा एंड ऑप्टिमाइजेशन टेक्निक्स इन अभियांत्रिकी” पर 5-दिवसीय ऑनलाइन एआईसीटीई प्रायोजित लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रम की तस्वीरें।

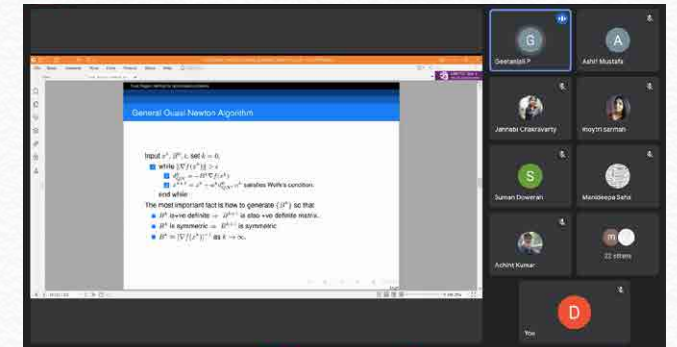
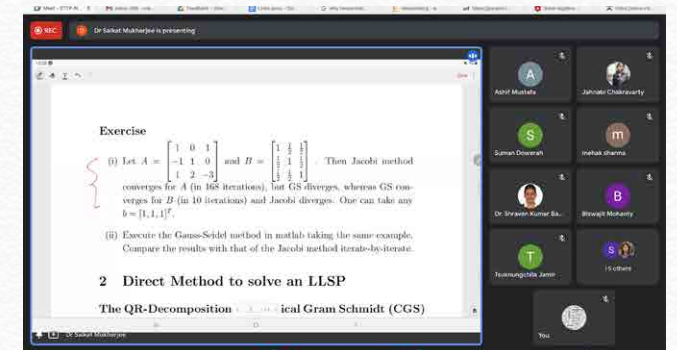
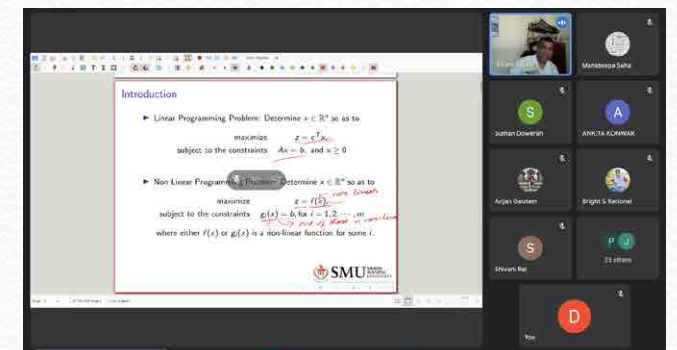
(क) उद्घाटन सत्र



(ख) व्याख्यान सत्र



(ग) समापन सत्र



भौतिक विज्ञान विभाग

1. विभाग का संक्षिप्त परिचय:

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान में भौतिक विज्ञान विभाग को शामिल किए जाने के साथ ही यह दो साल का पूर्णकालिक मास्टर ऑफ साइंस कार्यक्रम पेश कर विकसित हुआ है। विभाग ने डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी कार्यक्रम प्रस्तुत करने में भी प्रगति की है एवं अब तक 2 विद्यार्थियों को डिग्री प्रदान की गई है। इसके अलावा, यह विभाग बी.टेक (प्रथम वर्ष) एवं बी.टेक (द्वितीय वर्ष आगे) के विद्यार्थियों के लिए उन्नत विज्ञान ऐच्छिक के लिए नींव पाठ्यक्रम चलाकर संस्थान की अभियांत्रिकी शाखाओं का समर्थन करता है। यह विभाग अच्छी तरह से प्रयोगात्मक प्रयोगशालाओं से सुसज्जित है जो स्नातक एवं स्नातकोत्तर दोनों स्तरों के लिए कक्षा

भौतिकी के साथ पुष्टि करता है। विभाग की कार्यक्षमता एवं प्रगतिशीलता को कर्मचारियों के आवश्यक समर्थन के साथ युवा, गतिशील एवं संभावित संकाय पूल से मान्यता प्राप्त है।

2. प्रस्तुत कार्यक्रम:

- मास्टर ऑफ साइंस (भौतिक विज्ञान)
- डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी (भौतिक विज्ञान)

3. संकाय प्रोफाइल:

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता	जॉइन करने की तिथि	पीएच.डी. मार्गदर्शन	टिप्पणियां
प्रो अयन भट्टाचार्य	प्रोफ़ेसर	पीएचडी	एक्सपेरिमेंटल कंडेन्सड मॅटर फिज़िक्स	24 जुलाई 2013	3 जारी, 1 थीसिस जमा , 9 प्रस्तुत	
डॉ. अर्पिता नाथ	सहायक प्रोफ़ेसर	पीएचडी	लेज़र मॅटर इंटरैक्शन	03 अक्टूबर 2013	2 जारी	
डॉ. के. सेंथिलकुमार	सहायक प्रोफ़ेसर	पीएचडी	कंडेन्सड मॅटर फिज़िक्स	14 जुलाई 2015	2 जारी	
डॉ. त्रिवेदी बोरा	सहायक प्रोफ़ेसर	पीएचडी	एक्सपेरिमेंटल कंडेन्सड मॅटर फिज़िक्स	06 जुलाई 2015	2 जारी	
डॉ. डब्ल्यूएल रीनबोहन	सहायक प्रोफ़ेसर	पीएचडी	नॉनइंक्रिलिब्रियम स्टॅटिस्टिकल मेकॅनिक्स	02 नवंबर 2015	3 जारी	
डॉ अलेखा. सी नायक	सहायक प्रोफ़ेसर	पीएचडी	पार्टिकल फिज़िक्स, ऐस्ट्रोपार्टिकल फिज़िक्स	16 अक्टूबर 2019	2 जारी	

4. प्रकाशनों की सूची:

क. पत्रिकाएँ

- एस. मजुमदार एवं के. सेंथिलकुमार, डिवाइस स्टडी एंड ऑप्टिमाइजेशन ऑफ सीजेडटीएस/जेडएनएस आधारित सोलर सेल विद सीयूआई होल ट्रांसपोर्ट लेयर फॉर डिफरेंट कंडक्शन बैंड ऑफसेट, सोलर एनर्जी, 237, 414-431, 2022।
- ई. अहमद एवं के. सेंथिलकुमार, फर्स्ट-प्रिसिपल इन्वेस्टिगेशन ऑफ डिफेक्ट एसोसिएटेड एलवीएम एंड स्ट्रक्चरल पैरामीटर डिपेंडेंसी इन रिसपांस 1 टू ग्राउंड स्टेट ऑन-साइट हबर्ड करेक्शन ऑफ डब्ल्यू - ZnO, जर्नल रमन स्पेक्ट्रोस्कोपी, 2022, डीओआई: 10.1002/jrs.6338
- ई. अहमद, एस. मजूमदार, एवं के. सेंथिलकुमार, जेडएनओ नैनोपार्टिकल्स में अनजाने में हाइड्रोजन डोपड इम्प्यूरिटी इंड्यूस्ड कॉम्प्लेक्स पैरामैग्नेटिक सेंटर्स, सॉलिड स्टेट कम्युनिकेशंस, 339, 114501, 2021
- ई. अहमद एवं के. सेंथिलकुमार, VZn-H कॉम्प्लेक्स डिफेक्ट इंड्यूस्ड फेरोमैग्नेटिक बिहेवियर ऑफ अनजाने हाइड्रोजन डोपड ZnO नैनोपार्टिकल्स, मैटेरियल्स साइंस इन सेमीकंडक्टर प्रोसेसिंग, 123, 105593, 2021
- न्यूट्रिनो दोलन में बहुत विशेष सापेक्षता प्रेरित चरण, आलेखा सी. नायक। इंट.जे मॉड फिज.A 36 (2021) 13, 2150079
- ग्लोबल 21 सेमी सिग्नल के साथ स्पनिंग प्रिमोर्डियल ब्लैक होल को रोकना, प्रवीण कुमार नटवरिया, आलेखा सी. नायक, एवं त्रिपुरारी श्रीवास्तव, मन.नॉट. रॉय. एस्ट्रॉम. सोस. 510 (2021) 4236
- बाउंड्स ऑन स्टेरिल न्यूट्रीनो लाइफ्टाइम एंड मिक्सिंग एंगल विद् आक्टिव न्यूट्रीनोस बाइ ग्लोबल 21 सीएम सिग्नल, प्रवीण कुमार नटवारिया एंड आलेखा सी. नायक, फिज़.लेट.ब 827 (2022) 136955
- एफेक्ट ऑफ Al3+ सब्स्ट्रैट्यूशन ऑन स्ट्रक्चरल, मॅग्नेटिक एंड डाइयैलेक्ट्रिक प्रॉपर्टीस ऑफ कोर्बॉल्ट फेराइट सिंथेसिस बाइ सोल गेल मेटड एंड इट'स कोरिलेशन विद् केथियोनिक डिस्ट्रिब्यूशन, एस. शर्मा, आर. बोरा, पीके माझी, एस. रवि एवं त्रिवेदी बोरा, फिजिका बी: भौतिक विज्ञान ऑफ कंडेंसड मैटर (मई 2022 को स्वीकृत)
- थर्मोट्रॉपिक लिक्विड क्रिस्टल्स इन थे डिटेक्शन ऑफ अलबूमिन्स थ्रू आ माइक्रोस्कोपिक, स्पेक्ट्रोस्कोपिक एंड कंप्यूटेशनल अप्रोच, पी कलिता, आरके सिंह, ए भट्टाचार्य, स्पेक्ट्रोचिमिका एक्टा पार्ट ए: मॉलेक्युलर एंड बायोमोलेकुलर स्पेक्ट्रोस्कोपीस्पेक्ट्रोस्कोपी 265, 120374, 2022
- इंटरॅक्न्स इन्वेस्टिगेटेड बाइ थे स्पेक्ट्रोस्कोपिक, माइक्रोस्कोपिक एंड मॉलेक्युलर डॉकिंग स्टडीस फॉर लिक्विड क्रिस्टल-बेस्ड बाइयोसेन्सर, पी कलिता, आरके सिंह, ए भट्टाचार्य, लिक्विड क्रिस्टल, 1-15, 2021
- पोटेन्शियल लिक्विड क्रिस्टल-बेस्ड बाइयोसेन्सर डिपेंडिंग ऑन थे इंटरैक्शन बिट्वीन लिक्विड क्रिस्टल्स एंड प्रोटीन्स, पी कलिता, एसएस शुक्ला, आरके सिंह, ए भट्टाचार्य, स्पेक्ट्रोचिमिका एक्टा भाग ए: आणविक एवं जैव आणविक स्पेक्ट्रोस्कोपी 254, 119634, 2021
- इन्वेस्टिगेशन ऑफ अ पार्षियली फ्लुओरिनेटेड चिरल एंटीफेरोइलेक्ट्रिक लिक्विड क्रिस्टलाइन मेटीरियल विद् लार्ज नेगेटिव डाइयैलेक्ट्रिक अनिसॉट्रॉपी, डी गुप्ता, पी कुला, ए भट्टाचार्य, जर्नल ऑफ मॉलिक्यूलर लिक्विड्स 331, 115704, 2021
- डीटेल्ड अनॅलिसिस ऑफ आ रूम टेंपरेचर आंतिफेररओएलेक्ट्रिक लिक्विड क्रिस्टलाइन मेटीरियल फॉर्मिंग पोलर मेसोफासेस, डी गुप्ता, पी कुला, ए भट्टाचार्य, जर्नल ऑफ मॉलिक्यूलर लिक्विड्स 327, 114859, 2021
- कम्प्यूटेशनल, डाइइलेक्ट्रिक एवं इलेक्ट्रो-ऑप्टिकल एनालिसिस ऑफ़ एन ऑर्थोकॉनिक एंटीफेरोइलेक्ट्रिक मेसोजेन हैविंग सुपरस्ट्रक्चर इन इन रिड्यूस्ड सिमेट्री फेज, डी गुप्ता, पी कुला, ए भट्टाचार्य, फेरोइलेक्ट्रिक्स 572 (1), 258-276
- इंटरॅक्शंस ऑफ आ बायोलॉजिकल मॅक्रोमलेक्यूल विद् तेर्मोट्रॉपीक लिक्विड क्रिस्टल्स: अप्लिकेशन्स ऑफ लिक्विड क्रिस्टल्स इन बीीसॅसिंग प्लॅटफॉर्म, पी कलिता, आरके सिंह, ए भट्टाचार्य, स्पेक्ट्रोचिमिका एक्टा पार्ट ए: मॉलेक्युलर एंड बायोमोलेकुलर स्पेक्ट्रोस्कोपी, 121347, 2022
- डिटेक्शन ऑफ हमन सीरम अल्ब्यूमिन बाइ रूम टेंपरेचर नेमॅटिक लिक्विड क्रिस्टल्स बेस्ड ऑन पोलेरिज़िंग माइक्रोस्कोपी, मॉलेक्युलर डॉकिंग एंड रमण स्पेक्ट्रोस्कोपी, पी कलिता, ए भट्टाचार्य, लिक्विड क्रिस्टल, 1-13, 2022
- बबल इन लेज़र-इरेडिएटेड सॉलिड-लिक्विड इंटरफ़ेस , अमितज्योति डेका, प्रह्लाद के बरुआ, अलीका खरे, अर्पिता नाथ, रेडिएशन इफेक्ट्स एंड डिफेक्ट्स इन सॉलिड्स, <https://doi.org/10.1080/10420150.2021.2025057> , 2022
- इनकेस्ट ऑफ मेटीरियल डिसिपेशन फ्रॉम कैवितेशन बबल इन लेज़र-इरेडियेटेड सॉलिड-लिक्विड इंटरफेस, प्रह्लाद के बरुआ, अर्पिता नाथ, अश्विनी के शर्मा, अलिका खरे, एप्लाइड भौतिक विज्ञान ए, 128, 2022, 1।

6. सम्मेलनों / कार्यशालाओं / सेमिनारों / प्रशिक्षण में भाग लिया (संकाय):

क्र. सं.	संकाय का नाम	भाग लेने वाले कार्यक्रम का नाम	अवधि
1	डॉ. आलेखा सी. नायक	ऐनॉमलीस 2021 (ऑनलाइन)	नवंबर 10-12 2021
2	डॉ. आलेखा सी. नायक	एक दिवसीय नेशनल सिंपोजियम ऑन हाइ एनर्जी फिज़िक्स	1 मई 2021
3	डॉ. त्रिवेदी बोरा	पहला इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन मेटिरियल साइन्सस एंड अप्लाइड फिज़िक्स (ऑनलाइन)	22- 24 नवंबर 2021
4	डॉ. त्रिवेदी बोरा	सिंपोजियम ऑन मॅगनेटिज़्म एंड स्पिनट्रॉनिक्स (ऑनलाइन)	25-27 नवंबर 2021

7. सम्मेलन/कार्यशालाएं/संगोष्ठियां/प्रशिक्षण में भाग लिया (विद्यार्थियां):

क्र. सं.	विद्यार्थी का नाम	भाग लेने वाले कार्यक्रम का नाम	अवधि
1	सिख शर्मा	अराउंड द क्लॉक अराउंड द ग्लोब मॅग्नेटिक्स कान्फरेन्स	24 अगस्त, 2021
2	सिख शर्मा	फर्स्ट इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन मेटिरियल साइन्सस एंड अप्लाइड फिज़िक्स	22-24 नवंबर, 2021
3	ओननस मैनर	अराउंड द क्लॉक अराउंड द ग्लोब मॅग्नेटिक्स कान्फरेन्स	24 अगस्त, 2021
4	ओननस मैनर	कॅरेक्टरिज़ेशन टेक्नीक ऑफ मेटिरियल एंड डिवाइसस	14-15 मार्च, 2022
5	ओननस मैनर	फर्स्ट इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन मेटिरियल साइन्सस एंड अप्लाइड फिज़िक्स	22-24 नवंबर, 2021
6	सांचिया माई खरपनबुह	वर्चुयल नॅशनल कान्फरेन्स ऑन "प्लास्मा साइन्स एंड अप्लिकेशन्स" (पीएसए - 2021)	20-21 दिसंबर, 2021
7	सांचिया माई खरपनबुह	ऑनलाइन ट्रेनिंग कार्यक्रम/वर्कशॉप ऑन "कॅरेक्टरिज़ेशन टेक्नीक ऑफ मेटिरियल एंड डिवाइसस"	14 - 15 मार्च, 2022
8	अरिंदम फुकन	वर्चुयल नॅशनल कान्फरेन्स ऑन "प्लास्मा साइन्स एंड अप्लिकेशन्स" (पीएसए - 2021)	20-21 दिसंबर, 2021
9	संतू मजूमदार	डिवाइस मॉडलिंग एंड स्टडी ऑफ AZO/i-ZnO/ZnS/CZTS बाइलेयर सोलर सेल फॉर डिफरेंट सीरीस एंड शंट रेज़िस्टेन्सस	21-23 अक्टूबर, 2021
10	संतू मजूमदार	INUP-i2i फॅमिलियरिज़ेशन वर्कशॉप (20-22 डिसेंबर 2021) (ऑनलाइन)	20-22 दिसंबर 2021
11	संतू मजूमदार	इंडियन नैनोइलेक्ट्रॉनिक्स यूज़र्स' कार्यक्रम-आइडिया टू इनोवेशन (INUP-i2i-2021) (ऑनलाइन)	12-14 दिसंबर 2021
12	संतू मजूमदार	वर्कशॉप ऑन सॉफ्टवेर इन मॅतमॅटिक्स एंड स्टॅटिस्टिक्स (डब्ल्यूएसएमएस-2021) (ऑनलाइन)	02-06 अगस्त 2021
13	संतू मजूमदार	ऑनलाइन ट्रेनिंग – कम सर्टिफिकेट कार्यक्रम ऑन मॉलेक्युलर कॅरेक्टरिज़ेशन टेक्नीक्स	02-06 अगस्त 2021
14	संतू मजूमदार	ट्रेनिंग कम सर्टिफिकेट कार्यक्रम ऑन बेसिक्स एंड अप्लिकेशन ऑफ एक्स-रे डिफ्रैक्शन (ऑनलाइन)	01-21 जून 2021

8. आमंत्रण पर व्याख्यान दिया:

डॉ. आलेखा सी. नायक	कन्स्ट्रेनिंग स्पनिंग प्रिमऑर्डियल ब्लॉक होल्स विद् ग्लोबल 21 सेमी. सिग्रल इन अनॉमलीस 2021, आईआईटी एच (ऑनलाइन) में
प्रो अयोन भट्टाचार्जी	बेसिक आइडिया ऑफ स्पेक्ट्रोस्कोपी: टाइप्स एंड अप्लिकेशन्स, रीसेंट ट्रेंड्स ऑफ स्पेक्ट्रोस्कोपी इन मेटिरियल, नैनोमटेरियल एंड बाइयोलॉजिकल साइन्सेज विभाग, 27-29 सितम्बर 2021, फिज़िक्स विभाग, मणिपुर यूनिवर्सिटी.
	स्पेक्ट्रोस्कोपी ऑफ सॉफ्ट मॅटर एंड बायोमोलेकुलेस, रीसेंट ट्रेंड्स ऑफ स्पेक्ट्रोस्कोपी इन मेटिरियल, नैनोमटेरियल एंड बायोलॉजिकल साइन्सस ड्यूरिंग 27-29 सितम्बर 2021, फिज़िक्स विभाग, मणिपुर यूनिवर्सिटी.
	ऐन इंट्रोडक्शन टू सॉफ्ट मॅटर विद् स्पेशल एंफसिस ऑन लिक्विड क्रिस्टल्स, फॅकल्टी डेवेलपमेंट कार्यक्रम ऑन नॉवेल मेटिरियल्स (एआईसीटीई, नई दिल्ली) रा.प्रौ.सं मिज़ोरम, 04-08 अक्टूबर 2021
	कॅरेक्टरिज़ेशन ऑफ लिक्विड क्रिस्टल्स एंड बायोमोलेकुल्स, फॅकल्टी डेवेलपमेंट कार्यक्रम ऑन नॉवेल मेटिरियल्स (एआईसीटीई, नई दिल्ली प्रायोजित) रा.प्रौ.सं मिज़ोरम, 04-08 अक्टूबर 2021
	संसाधन व्यक्ति, एंड मेन स्पीकर, 1स्ट अनटोनी'स कॉलेज, शिल्लोंग ऑन नॅशनल साइन्स डे, 28/02/2022
डॉ. के. सेंथिलकुमार	संसाधन व्यक्ति एवं मुख्य वक्ता, शिलांग कॉलेज, शिलांग ऑन वन द सेमिनार ऑन नैनोटेक्नोलॉजी, 17/12/2022
	फॅकल्टी डेवेलपमेंट कार्यक्रम ऑन सिंथेसिस, कॅरेक्टरिज़ेशन, एंड अप्लिकेशन्स ऑफ नॉवेल मेटिरियल्स, रामको इन्स्टिट्यूट ऑफ टेक्नालॉजी में आयोजित, तमिलनाडु. (02.08.2021 - 06.08.2021)
	ऑन स्मार्ट मेटिरियल्स प्रोसेसिंग एंड अप्लिकेशन ऑर्गनाइज़्ड बाइ डिपार्टमेंट ऑफ फिज़िक्स पर ऑनलाइन अल्पावधि पाठ्यक्रम, आईआईटी रूढ़की, एंड रा.प्रौ.सं उत्तराखंड (नवंबर 15-19, 2021)

9. परियोजनाएं:

(क) प्रायोजित परियोजनाएं:

क्र. सं.	परियोजना का शीर्षक	जांचकर्ता (पीआई / सह-पीआई)	निधीयन एजेंसी	अनुदान राशि	अवधि	दर्जा
1	एक्सप्लोरिंग हाइ डेन्सिटी मॅग्नेटिक मीडियम इन नैनोक्रयस्टलीने स्पीनेल फेररटेस फॉर मॅग्नेटिक रेकॉर्डिंग सिस्टम	डॉ. त्रिवेदी बोरा	डीएसटी-एसईआरबी	21,71,730/-	36 महीने	जारी
2	फॅब्रिकेशन ऑफ 2डी मेटिरियल्स फॉर एनर्जी हार्वेस्टिंग डिवाइसस	डॉ. के. सेंथिलकुमार (परियोजना समन्वयक)	डीएसटी-मुट्टी	160 लाख	5 वर्ष	जारी
3	स्टडीस ऑन ओर्थोकोणिक एंटीफेरोइलेक्ट्रिक लिक्विड क्रिस्टल्स	प्रो ए भट्टाचार्जी	डीएसटी - एसईआरबी	20,0208.00	3 वर्ष	पूर्ण
4	लेब इन ए शूबॉक्स	प्रो ए भट्टाचार्जी	डीआईसी	110000.00	1 साल	पूर्ण
5	ए स्टडी SnO2 नैनोफ्लेक्स डोपड लिक्विड क्रिस्टल्स	प्रो ए भट्टाचार्जी	टीईक्यूआईपी माइनर प्रोजेक्ट	195000.00	2 साल	पूर्ण
6	बाउंड ऑन स्टेरिल न्यूट्रीनो डिके विद्त एंड मिक्सिंग आंगल विद् एक्टिव न्यूट्रीनो यूज़िंग ग्लोबल 21-सीयेम अब्ज़ॉर्प्शन सिग्रल	डॉ. आलेखा सी. नायक	एसईआरबी-डीएसटी	11, 27, 522	2 साल	जारी

क्र. सं.	परियोजना का शीर्षक	जांचकर्ता (पीआई / सह-पीआई)	निधीयन एजेंसी	अनुदान राशि	अवधि	दर्जा
7	ट्रांसपोर्ट ऑफ आ डाइमर इन आन इनहोमोजीनीयस रॅचट विद् स्पेशियली वेरीयिंग फ्रिक्शन को-इफीशियेंट	डॉ. डब्ल्यूएल रीनबोहन	डीएसटी - एसईआरबी	35,03,791	36 महीने	जारी
8	फ्लूईड डाइनमिकल आस्पेक्ट्स इन नूक्लियेशन ऑफ लेज़र प्रोड्यूस्ड नैनोपार्टिकल्स इन लिक्विडज़	डॉ. अर्पिता नाथ	डीएसटी-एसईआरबी-ईसीआर	रुपये 5166893/-	3 वर्ष	पूर्ण
9	सर्फेस वेव्स फ्रॉम इलेक्ट्रिक स्पार्क जेनरेटेड बल्स	डॉ. अर्पिता नाथ	टीईक्यूआईपी माइनर प्रोजेक्ट	190000/- रुपये	2 साल	पूर्ण
10	डीफेक्ट इंड्यूस्ड एलेक्ट्रान-फ़ोनो इंटरैक्शन इन ZnO नैनोपार्टिकल्स	डॉ. के. सेंथिलकुमार	वैज्ञानिक अनुसंधान के लिए यूजीसी-डीईई कंसोर्टियम	175000	3 वर्ष	पूर्ण

10. राष्ट्रीय एवं अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर प्राप्त पुरस्कार/सम्मान पुरस्कार :

- क. श्री अरिंदम फुकन (पी18PH001) ने 20-21 दिसंबर 2021 को एसवीएनआईटी, सूरत द्वारा आयोजित प्लाज्मा साइंस एंड अप्लिकेशंस (पीएसए - 2021) पर वर्चुअल नेशनल कॉन्फ्रेंस में सर्वश्रेष्ठ मौखिक प्रस्तुति पुरस्कार प्राप्त किया ।
- ख. सुश्री प्रियांकी कलिता (पी17एचपी002) को सीएसआईआर- नेशनल फिजिकल लेबोरेटरी, नई दिल्ली में 9-11 दिसंबर 2021 को “फ्रंटियर्स इन टेराहर्ट्ज़ टेक्नोलॉजी एंड एप्लीकेशन” पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार प्राप्त हुआ।

11. प्रशासनिक जिम्मेदारियां संभाला:

क्र. सं.	संकाय का नाम	जिम्मेदारियां	अवधि
1	प्रो अयन भट्टाचार्जी	डीन (फैकल्टी वेलफेयर)	जारी
2	डॉ. के. सेंथिलकुमार	चेयरमैन (परीक्षा प्रकोष्ठ)	जारी
3	डॉ. अर्पिता नाथ	विभागाध्यक्ष (भौतिक विज्ञान)	जारी
4	डॉ. डब्ल्यूएल रीनबोहन	सदस्य, रूटिन कमिटी सदस्य, यूजीपीईसी सदस्य, सिक्युरिटी कमिटी सदस्य, एंटी-रेगिंग एवं स्टूडेंट्स डिसिप्लनरी कमिटी संकाय सलाहकार	जारी
5	डॉ. त्रिवेदी बोरा	सदस्य, पीजीपीईसी सदस्य, आईक्यूएसी सदस्य, पुस्तकालय समिति	जारी

12. प्रोफेशनल निकायों की सदस्यता:

क्र. सं.	संकाय का नाम	सदस्यता
1	डॉ. के. सेंथिलकुमार	1. एनर्जी साइंस सोसाइटी ऑफ इंडिया (ईएसएसआई) 0309201301L
2	डॉ. अर्पिता नाथ	1. प्लाज्मा साइंस एंड सोसाइटी ऑफ इंडिया (PSSI) 2. इंडियन सोसाइटी ऑफ एटॉमिक एंड मॉलिक्यूलर भौतिक विज्ञान (आईएसएएमपी)
3.	डॉ अयोन भट्टाचार्जी	1. आईईईई 2. इंडियन लिक्विड क्रिस्टल सोसायटी 3. इंटरनेशनल लिक्विड क्रिस्टल सोसायटी
4	डॉ. त्रिवेदी बोरा	1. मैग्नेटिक सोसाइटी ऑफ इंडिया के आजीवन सदस्य 2. नॉर्थ ईस्ट की भौतिक विज्ञान एकेडमी के आजीवन सदस्य

13. कोई अन्य महत्वपूर्ण जानकारी:

डॉ आलेखा सी. नायक	प्रोसिग्स ऑफ द रॉयल सोसाइटी ए समीक्षा
डॉ. डब्ल्यूएल रीनबोहन	बाहरी परीक्षक (एनईएचयू)
प्रो अयन भट्टाचार्जी	बाहरी परीक्षक (रा.प्रौ.सं नागालैंड) थीसिस परीक्षक (गुवाहाटी विश्वविद्यालय) सदस्य सीनेट, रा.प्रौ.सं अरुणाचल प्रदेश सदस्य वित्त समिति, जीकेसीआईईटी, मालदा
	समीक्षक: - जर्नल ऑफ कॉलाइड एंड इंटरफेस साइन्स - मेटीरियल्स टुडे प्रोसिडिंग्स - नैनो सेलेक्ट - जर्नल ऑफ क्रिस्टल ग्रोथ - जर्नल ऑफ मॉलेक्युलर लिक्विडज़ - जर्नल ऑफ फोटोक्षेमिस्ट्री एवं फोटोबिओलॉगी, ब: बाइयालजी - इनओर्गेनिक एंड नैनो-मेटल रसायन विज्ञान - अरेबीयन जर्नल ऑफ रसायन विज्ञान - केमिकल अभियांत्रिकी जर्नल - मेटीरियल्स साइन्स एंड अभियांत्रिकी ब - लेटर्स इन ड्रग डिज़ाइन एवं डिस्कवरी. - जर्नल ऑफ मेटीरियल्स साइन्स: मेटीरियल्स इन इलेक्ट्रॉनिक्स - मेटीरियल्स साइन्स फॉर एनर्जी टेक्नॉलजीज
	सदस्य, स्टेट स्टीयरिंग कमिटी फॉर स्टेट करिकुलम फ्रेमवर्क
	सदस्य, स्टेट फोकस ग्रुप ऑन एजुकेशनल टेक्नोलॉजी
अर्पिता नाथ	पत्रिका की समीक्षा: एप्लाइड ऑप्टिक्स, नैनोटेक्नोलॉजी

अंतर्राष्ट्रीय संबंध केंद्र

1. केंद्र का संक्षिप्त परिचय:

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय में अंतर्राष्ट्रीय संबंध केंद्र (सेंटर फॉर इंटरनेशनल रिलेशंस) 2017 में स्थापित किया गया था। यह सेंटर हमारे विद्यार्थियों, संकाय सदस्यों और कर्मचारियों के लिए अंतर्राष्ट्रीय शिक्षा पहलों के विकास, प्रचार और कार्यान्वयन के लिए प्रतिबद्ध एक व्यापक इकाई है। यह केंद्र आईसीसीआर, स्टडी-इन-इंडिया, डीएसएस इत्यादि जैसी विभिन्न एजेंसियों के माध्यम से अंतरराष्ट्रीय विद्यार्थियों के प्रवेश का भी ध्यान रखता है। वर्तमान में रा.प्रौ.सं मेघालय के विभिन्न विभागों में स्नातक और स्नातकोत्तर कार्यक्रम में 25 अंतरराष्ट्रीय विद्यार्थी अध्ययन

कर रहे हैं, तथा 10 अंतरराष्ट्रीय विद्यार्थी रा.प्रौ.सं मेघालय से स्नातक किया हैं।

2. प्रस्तुत कार्यक्रम:

एसआईआई-यूकेआईआईआरआई कार्यक्रम के तहत दो अल्पावधि ब्रिज कोर्स:

- इंजीनियरों के लिए फिनिशिंग कॉलेज ट्रेनिंग कार्यक्रम (6 सप्ताह)
- इंडस्ट्रियल रोबोटिक्स एंड मेक्ट्रॉनिक्स (4 सप्ताह)

3. संकाय प्रोफाइल:

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता
डॉ. मणिदीपा साहा	संकाय प्रभारी	पीएचडी	गणित

4. वर्ष 2021-22 के दौरान उपलब्धियों और गतिविधियों की सूची:

- राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय में विभिन्न कार्यक्रमों में 11 अंतर्राष्ट्रीय विद्यार्थियों को प्रवेश मिला, जिनमें से छह को स्टडी इन इंडिया के माध्यम से मिला, जबकि पांच को आईसीसीआर के माध्यम से निर्धारण वर्ष 2020-21 के दौरान मिला।
- 9 अंतर्राष्ट्रीय विद्यार्थियों ने 2021 में स्नातक की उपाधि प्राप्त की, जिनमें से 7 ने बीटेक कार्यक्रम पूरा किया, और 2 ने एमटेक कार्यक्रम पूरा किया।

संगणक केंद्र

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय में संगणक केंद्र (संगणक सेंटर) ने विशेष रूप से काम करना जारी रखता है। यह केंद्रीय सुविधाओं और तकनीकी सेवाओं में विभागों और सभी वर्गों को सभी अंतिम उपयोगकर्ताओं को सहायता प्रदान करता है। संगणक केंद्र द्वारा प्रदत्त गुगल मीट, माइक्रोसॉफ्ट टीम आदि के माध्यम से इंटरनेट सुविधाओं का उपयोग करके शैक्षणिक गतिविधियों, जिसमें साक्षात्कार, ऑनलाइन परीक्षा और नए विद्यार्थियों के लिए ऑनलाइन प्रवेश शामिल है, तथा नियमित कक्षाएं संभव हो सकीं। यह शोधार्थियों को घर से दूर काम करने के लिए वीपीएन कनेक्शन भी प्रदान करता है।

संगणक सेंटर (सीसी), रा.प्रौ.सं मेघालय ने जुलाई 2021 में **गुगल वर्कस्पेस फॉर एजुकेशन: टीचिंग एंड लर्निंग अपग्रेड के 90 लाइसेंस खरीदे** तथा प्रत्येक संकाय सदस्य को लैपटॉप के साथ राइटिंग पैड वितरित किए, जो समृद्ध संचार और सीखने के अनुभवों के लिए उन्नत शिक्षक उपकरण जोड़ता है एवं अकादमिक अखंडता का मार्गदर्शन करता है।

इस वर्ष केंद्र ने निम्न विनिर्देशों के साथ विंडोज क्लस्टर एवं लिनक्स क्लस्टर सर्वर के संयोजन के साथ एक नया **हाई-परफॉर्मेंस कंप्यूटिंग क्लस्टर सॉल्यूशन (एचपीसीसी)** पर्यावरण प्रणाली स्थापित की है:

3. संकाय प्रोफाइल:

क्र. सं.	यंत्र का नाम	विवरण
1	हाई पफॉर्मेंस कम्प्यूटिंग क्लस्टर सोल्यूशन (एचपीसीसी)	मास्टर नोड - 1 अदद के साथ 16 कोर इंटेल प्रोसेसर @2.8 गीगा हर्ट्ज और 12 एमबी कैश, 128 जीबी रैम, 800 जीबी एचडीडी कंप्यूट नोड (जीपीयू के बिना) - 1 अदद के साथ 150 कोर इंटेल प्रोसेसर @2.2 गीगा हर्ट्ज और 38 एमबी कैश, 1152 जीबी रैम, 800 जीबी एचडीडी कंप्यूट नोड (जीपीयू के साथ) - 1 अदद के साथ 48 कोर इंटेल प्रोसेसर @2.2 गीगा हर्ट्ज और 38 एमबी कैश, 384 जीबी रैम, 800 जीबी एचडीडी, 1x एनवीडिया एम्पीयर ए100 80 जीबी जीपीयू कार्ड। सभी नवीनतम आरएचईएल/विंडोज ओएस चला रहे हैं।



नेटवर्क एवं कनेक्टिविटी: कम्प्यूटर सेंटर कैपस नेटवर्क का प्रबंधन करता है एवं शिलांग शहर के सभी छात्रावासों को हाई-स्पीड फाइबर लिंक के माध्यम से इंटर-कैपस कनेक्टिविटी प्रदान करता है।

बीएसएनएल के अंतर्निहित नेटवर्क के माध्यम से एनकेएन (नेशनल नॉलेज नेटवर्क) द्वारा 1 जीबीपीएस की कुल बैंडविड्थ क्षमता और पावरग्रिड के माध्यम से 100 एमबीपीएस के अनावश्यक लिंक को बनाए रखा गया है।

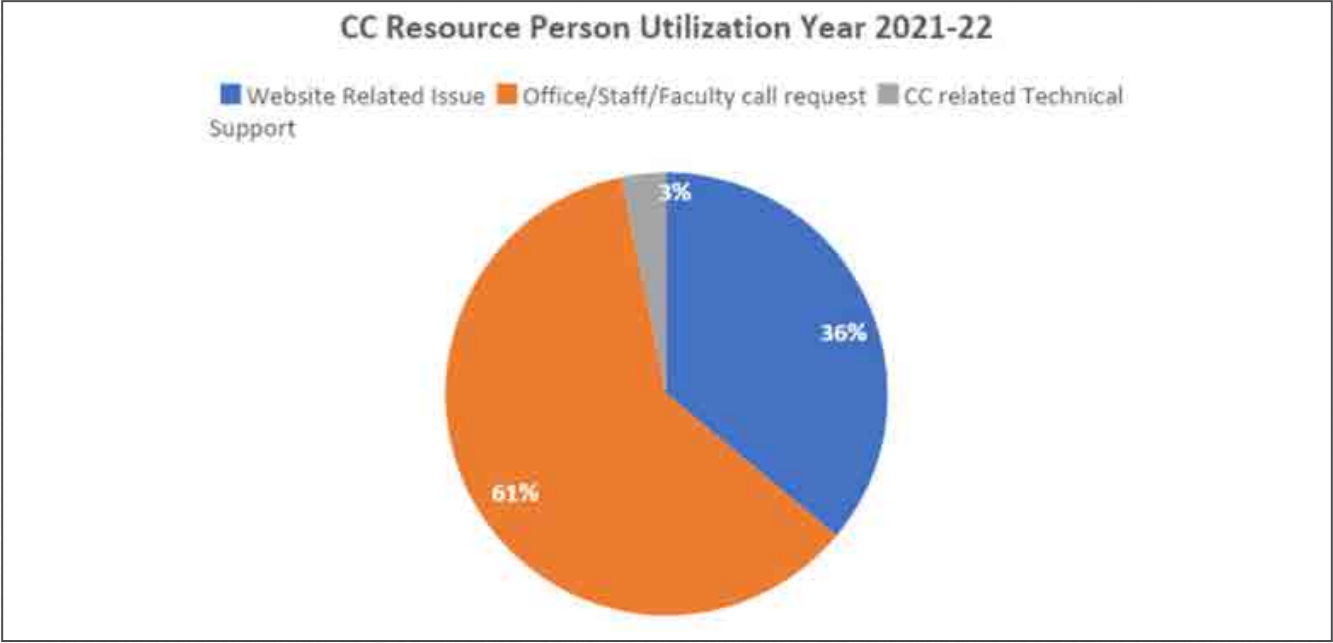
फैसिलिटी मैनेजमेंट : यह कैपस नेटवर्क, सेंट्रल होस्ट सर्वर, केंद्र में संगणक जैसी कंप्यूटिंग सुविधाओं सहित केंद्रीय कंप्यूटिंग सुविधाओं का प्रबंधन करता है। यह अपने उपयोगकर्ताओं की जरूरतों के आधार पर सॉफ्टवेयर और हार्डवेयर दोनों की सुविधाओं का मूल्यांकन भी करता है,

और मौजूदा सुविधाओं की वृद्धि के लिए आवश्यक नई सुविधाओं के लिए सिफारिशें करता है।

एडमिनिस्ट्रेटिव डाटा प्रोसेसिंग सिस्टम : यह प्रशासनिक कार्यालयों और विभागों में उपयोग किए जाने वाले सभी इलेक्ट्रॉनिक डाटा प्रोसेसिंग सिस्टम के रखरखाव के लिए बुनियादी ढांचा और तकनीकी सहायता प्रदान करता है।

अध्ययन, शिक्षण एवं अनुसंधान: कई शैक्षिक पैकेज एवं संगणक एडेड लर्निंग सॉफ्टवेयर का उपयोग ऑनलाइन मोड के माध्यम से विद्यार्थियों की सीखने की क्षमताओं को बढ़ाने और व्याख्यान देने और साक्षात्कार आयोजित करने के लिए किया जाता है।

नीचे दिया गया पाई चार्ट वर्ष 2021-22 के लिए संगणक केंद्र के जनशक्ति संसाधन उपयोग को दर्शाता है।



कर्मचारी

1	मेदरीशा एच. थांगखीव	तकनीकी सहायक
2	बंदोनलंग पहलंग	तकनीकी सहायक
3	अर्किन्सन वानखर	तकनीकी सहायक
4	माइकल वाट्टे संगमा	तकनीकी सहायक
5	मारवीन रंगस्लैंग	तकनीशियन
6	टीएस थोथारिन डेमियन	तकनीशियन
7	पिनशगैनलांग तरींग	प्रयोगशाला परिचारक

केंद्रीय उपकरण सुविधा (सीआईएफ)

1. सीआईएफ का संक्षिप्त परिचय::

रा.प्रौ.सं मेघालय के विभिन्न विभागों के लिए प्रायोगिक एवं लक्षण वर्णन कार्यों के संचालन के लिए सुविधाओं की कमी के कारण वर्तमान में गुणवत्ता और उच्च अंत अनुसंधान बहुत बाधित है। हमारे संकाय एवं विद्यार्थीगण दूर स्थित आईआईटी एवं सीएसआईआर की प्रयोगशालाओं में सुविधाओं की मदद ले रहे हैं। अनेक बार अनेक अपरिहार्य कारणों से यह संभव नहीं हो पाता है। संस्थान के परिसर में ही सोहरा में स्थायी परिसर में गुणवत्ता अनुसंधान और परामर्श कार्य करने के लिए, इन मुद्दों को ध्यान में रखते हुए, संस्थान ने आवश्यक हाई एंड अनुसंधान उपकरण

और उपकरणों (जैसे पाउडर एक्स-रे डिफ्रेक्टोमीटर, फटिंग फ्रैक्चर टेस्टिंग मशीन, फील्ड एमिशन स्कैनिंग इलेक्ट्रॉन इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी [एफईएसईएम], मेटेलिक 3 डी प्रिंटर आदि) के साथ स्थायी परिसर में कार्यशाला भवन के भीतर एक केंद्रीय उपकरण सुविधा (सीआईएफ) स्थापित की है। संकाय सदस्यों, शोधार्थियों और विद्यार्थियों, जो तत्परता से शोध कार्यों में लगे हुए हैं, की बढ़ती संख्या को देखते हुए, सीआईएफ को 2021 में बनाया गया है और इसका उद्घाटन 01 अप्रैल, 2022 को संस्थान के निदेशक, प्रोफेसर बी.बी. बिस्वाल द्वारा किया गया।

2. संकाय प्रोफ़ाइल:

नाम	पदनाम/जिम्मेदारियां	योग्यता	विशेषज्ञता	जॉइन करने की तिथि	पीएच.डी. मार्गदर्शन (जारी)
डॉ. अतनु सिंहा राँय (रसायन विज्ञान विभाग)	सहायक प्रोफेसर (सीआईएफ अध्यक्ष)	पीएच.डी.	बायोफिजिकल रसायन विज्ञान	23-07-2015	06
डॉ. बिकास कुमार सरकार (मैकेनिकल अभियांत्रिकी विभाग)	असिस्टेंट प्रोफेसर, फैकल्टी-इन-चार्ज मेटल 3डी प्रिंटर, पीआईसी सेंटर ऑफ रोबोटिक्स एंड मेक्ट्रॉनिक्स (सीआईएफ सदस्य)	पीएच.डी.	हाइड्रॉलिक सिस्टम एंड कंट्रोल, मेक्ट्रॉनिक्स एंड रोबोटिक्स	23-08-2013	06
डॉ दिव्येंद्रु अदक (सिविल अभियांत्रिकी विभाग)	सहायक प्रोफेसर, FESEM साधन के प्रभारी संकाय (सीआईएफ सदस्य)	पीएच.डी.	स्ट्रक्चरल अभियांत्रिकी	03-01-2018	03
डॉ. शुभंकर मजूमदार (विद्युतीय एंड कम्युनिकेशन अभियांत्रिकी विभाग)	असिस्टेंट प्रोफेसर, फैकल्टी-इन-चार्ज, इलेक्ट्रोकेमिकल वर्कस्टेशन (सीआईएफ सदस्य)	पीएच.डी.	आरएफ, हाइ स्पीड एंड पावर, सेमिकंडक्टर डिवाइसेज, वीएलएसआई सर्क्यूट डिज़ाइन एंड मॉडलिंग, लो कॉस्ट एनर्जी एफीशियेंट सिस्टम फॉर अग्रिकल्चर एवं हेल्थ सेक्टर	13-12-2017	06

नाम	पदनाम/जिम्मेदारियां	योग्यता	विशेषज्ञता	जॉइन करने की तिथि	पीएच.डी. मार्गदर्शन (जारी)
डॉ. के. सेंथिलकुमार (भौतिक विज्ञान विभाग)	सहायक प्रोफेसर (सीआईएफ सदस्य)	पीएच.डी.	डीएफटी, सेमिकंडक्टर डिफेक्ट्स, हेटेरोजंक्शन सोलर सेल	14-07-2015	02
डॉ. आदर्श जेना (गणित विभाग)	सहायक प्रोफेसर (सीआईएफ सदस्य)	पीएच.डी.	स्टैटिस्टिक्स	01-10-2019	--
डॉ. केएसएच मिलन सिंह (विद्युतीय अभियांत्रिकी विभाग)	सहायक प्रोफेसर (सीआईएफ सदस्य)	पीएच.डी.	डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग, अल्ट्रासॉनिक वाइब्रेशन मेसूमेंट	24-05-2016	03
डॉ अखिलेंद्र प्रताप सिंह (संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग)	सहायक प्रोफेसर (सीआईएफ सदस्य)	पीएच.डी.	सर्विस ओरियेनटेड नेटवर्क, आर्किटेक्चर, संगणक नेटवर्क, वायरलेस सेन्सर, नेटवर्क	03-09-2013	06
डॉ. गितीश के. दत्ता (रसायन विज्ञान विभाग)	एसोसिएट प्रोफेसर (डीन आरसी), पीएक्सआरडी साधन के प्रभारी संकाय	पीएच.डी.	ऑर्गेनिक एंड हाइब्रिड मेटिरियल्स	08-08-2013	03
डॉ. तन्मय बोस (मैकेनिकल अभियांत्रिकी विभाग)	सहायक प्रोफेसर एफएफटीएम साधन के संकाय प्रभारी	पीएच.डी.	मशीन डिजाइन	17-06-2016	02

3. तकनीकी सहायक::

नाम	पदनाम/जिम्मेदारियां	योग्यता	जॉइन करने की तिथि
श्री सौरदीप भौमिक (मैकेनिकल अभियांत्रिकी विभाग)	तकनीकी सहायक	मैकेनिकल अभियांत्रिकी में बीई	14-12-2021
श्री बलातीखेम स्पीमेलिह (रसायन विज्ञान विभाग)	तकनीकी सहायक	एमएससी रसायन विज्ञान	27-12-2021

4. प्रयोगशाला सेटअप:

क्र. सं.	प्रमुख उपकरण	स्थान	साधन लागत (आईएनआर)	वारंटी के बाद एएमसी मूल्य (भारतीय रुपये)	टिप्पणियों
1	पाउडर एक्स-रे डिफ्रैक्शन (पीएक्सआरडी) निर्माता: मिस रीगाकु कॉर्पोरेशन, जापान एंड मॉडल: रीगाकु स्मार्टलैब	केंद्रीय उपकरण सुविधा (सीआईएफ), कक्ष 1	1,64,85,000/-	5,25,000/-	वितरण एवं स्थापना हेतु तैयार
2	ईडीएस के साथ फील्ड एमिशन स्कैनिंग इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोप (एफईएसईएम)। मॉडल: जेमिनी एसईएम 360 निर्माता: कार्ल जीस	केंद्रीय उपकरण सुविधा (सीआईएफ), कक्ष 1	3,51,83,015/-	22,59,075/-	अभी तक डिलीवरी नहीं

क्र. सं.	प्रमुख उपकरण	स्थान	साधन लागत (आईएनआर)	वारंटी के बाद एएमसी मूल्य (भारतीय रुपये)	टिप्पणियों
3	मेटल 3 डी प्रिंटर निर्माता: डेस्कटॉप मेटल इंक. मॉडल: स्टूडियो 2.0	केंद्रीय उपकरण सुविधा (सीआईएफ), कक्ष 2	2,97,92,439/-	63,00,000/-	वितरण एवं स्थापना हेतु तैयार
4	मल्टीचैनल इलेक्ट्रोकेमिकल वर्कस्टेशन निर्माता: ओरिगैलिस इलेक्ट्रोकेम और ओरिगैलिस फ्रांस मॉडल: ओजीएफओ5ए; ओजीएफओ1ए; ओजीएफईआईएस इलेक्ट्रोकेमिकल वर्कस्टेशन	केंद्रीय उपकरण सुविधा (सीआईएफ), कक्ष 2	25,93,500/-	1,26,000/-	स्थापित
5	फटिंग फ्रैक्चर टेस्टिंग मशीन (एफएफटीएम) निर्माता: एमटीएस सिस्टम्स कॉर्पोरेशन, यूएसए और मॉडल: लैंडमार्क 370.10	सेंट्रल इंस्ट्रूमेंट्स फैसिलिटी (सीआईएफ), कक्ष 3	2,95,99,500/-	34,49,250/	स्थापित

5. भविष्य की योजना:

यह बहुत जल्द सीआईएफ प्रयोगशालाओं में निम्नलिखित उपकरणों को स्थापित करने की योजना बना रही है:

1. एटोमिक एब्जॉर्प्शन स्पेक्ट्रोस्कोपी (एएस) [संस्थान की मौजूदा सुविधा, इसे सीआईएफ प्रयोगशाला में स्थानांतरित कर दिया जाएगा]
2. गैस क्रोमैटोग्राफी (जीसी) [प्रक्रियाधीन]
3. रियोमीटर
4. बीईटी भूतल विश्लेषक
5. टीजीए-डीएससी-एसटीए
6. ट्रांसमिशन इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोप (टीईएम)

सेंटर फॉर इनोवेशन इनक्यूबेशन एंड आंट्रप्रनरशिप

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय में वर्ष 2018 में सेंटर फॉर इनोवेशन इनक्यूबेशन एंड आंट्रप्रनरशिप की स्थापना विद्यार्थियों, पूर्व विद्यार्थियों एवं संकाय सदस्यों के बीच नवाचार गतिविधियों को बढ़ावा देने के लिए की गई। इसका उद्देश्य हितधारकों को लाभों एवं सकारात्मक चुनौतियों के बारे में संवेदनशील बनाना एवं सामान्य रूप से समाज के लाभ के लिए उनकी रचनात्मकता को सामने लाना है। इस सेंटर के प्रमुख लक्ष्य हैं

- i. किसी भी प्रकार के नवाचार में रुचि रखने वालों को बुनियादी ढांचा एवं विशेषज्ञता सहायता प्रदान करना एवं औद्योगिक समस्याओं का समाधान करना।
- ii. नवाचार को बढ़ावा देने की दिशा में काम कर रहे विभिन्न उद्योगों, राष्ट्रीय एवं अंतर्राष्ट्रीय संगठनों के साथ रणनीतिक साझेदारी करना।

- iii. विचारों के सफल कार्यान्वयन के लिए आवश्यक विद्यार्थियों में विभिन्न कौशल विकसित करना।
 - iv. भारत के पूर्वोत्तर क्षेत्र में उद्यमियों को विकसित करना।
- इस सेंटर के माध्यम से उत्पन्न विचारों का उद्योग द्वारा अपनी चुनौतियों का सामना करने के लिए उपयोग किया जा सकता है। इसके अलावा, केंद्र यह भी देखने का प्रयास करता है कि संस्थान के कुछ विद्यार्थी सभी हितधारकों के समर्थन से नवीन विचारों एवं न्यूनतम निवेश के साथ रोजगार देने वाले बन जाएं।

सदस्य:

संकाय सदस्य का नाम	विभाग	भूमिका
डॉ. सीएच वी रामाराव	इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्प्यूनिकेशन अभियांत्रिकी	अध्यक्ष
डॉ. स्मृतिरेखा साहू	सिविल अभियांत्रिकी	सदस्य
डॉ पल्लेकोंडा रमेश बाबू	मैकेनिकल अभियांत्रिकी	सदस्य
डॉ. बुनील बलबंतराय	संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	सदस्य
डॉ. क्ष. मिलन सिंह	विद्युतीय अभियांत्रिकी	सदस्य

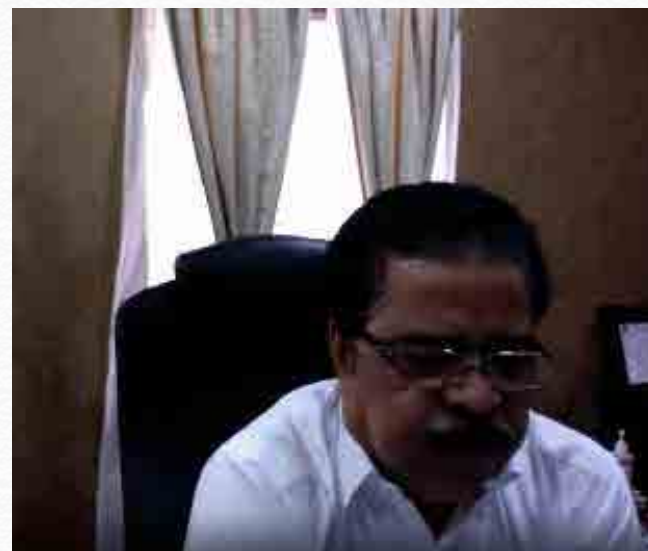
वर्ष 2020 - 2021 के दौरान निम्नलिखित कार्यक्रम आयोजित किए गए :

- इस सेंटर ने 9 अगस्त 2021 को विद्यार्थियों एवं फैकल्टी सदस्यों के लिए “इमर्जिंग टेक्नोलॉजीज: आईओटी एआई एवं ब्लॉकचैन एप्लिकेशन” पर एक अतिथि व्याख्यान आयोजित किया है एवं निबिया कंसल्टेंसी प्राइवेट लिमिटेड के सह-संस्थापक, प्रबंध निदेशक श्री एरोशील नामीराकपम ने व्याख्यान दिया।





- सेंटर ने 18 अगस्त 2021 को विद्यार्थियों एवं संकाय सदस्यों एवं डॉ. अनीता गुप्ता, वैज्ञानिक-जी/सलाहकार एवं प्रमुख-एनएसटीईडीबी, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय, भारत सरकार के लिए “स्टार्ट-अप एवं इनोवेशन” पर एक अतिथि व्याख्यान दिया।



- विद्यार्थियों एवं संकाय सदस्यों के लिए “आंट्रप्रनरशिप एंड इंस्टीट्यूशंस: स्टोरी ऑफ एसआईएनई एवं आईआईटी बॉम्बे” पर 6 सितम्बर 2021 को एक अतिथि व्याख्यान का आयोजन किया एवं डॉ. संतोष जे. घरपुरे, प्रोफेसर ईचार्ज साइन एवं परफ्यूमरी चेयर प्रोफेसर विभाग रसायन विज्ञान, आईआईटी बॉम्बे पवई ने व्याख्यान दिया।
- सेंटर ने ऑनलाइन मोड के माध्यम से डॉ. एपीजे अब्दुल कलाम की जयंती मनाने के लिए 15 अक्टूबर 2021 को नवाचार दिवस के रूप

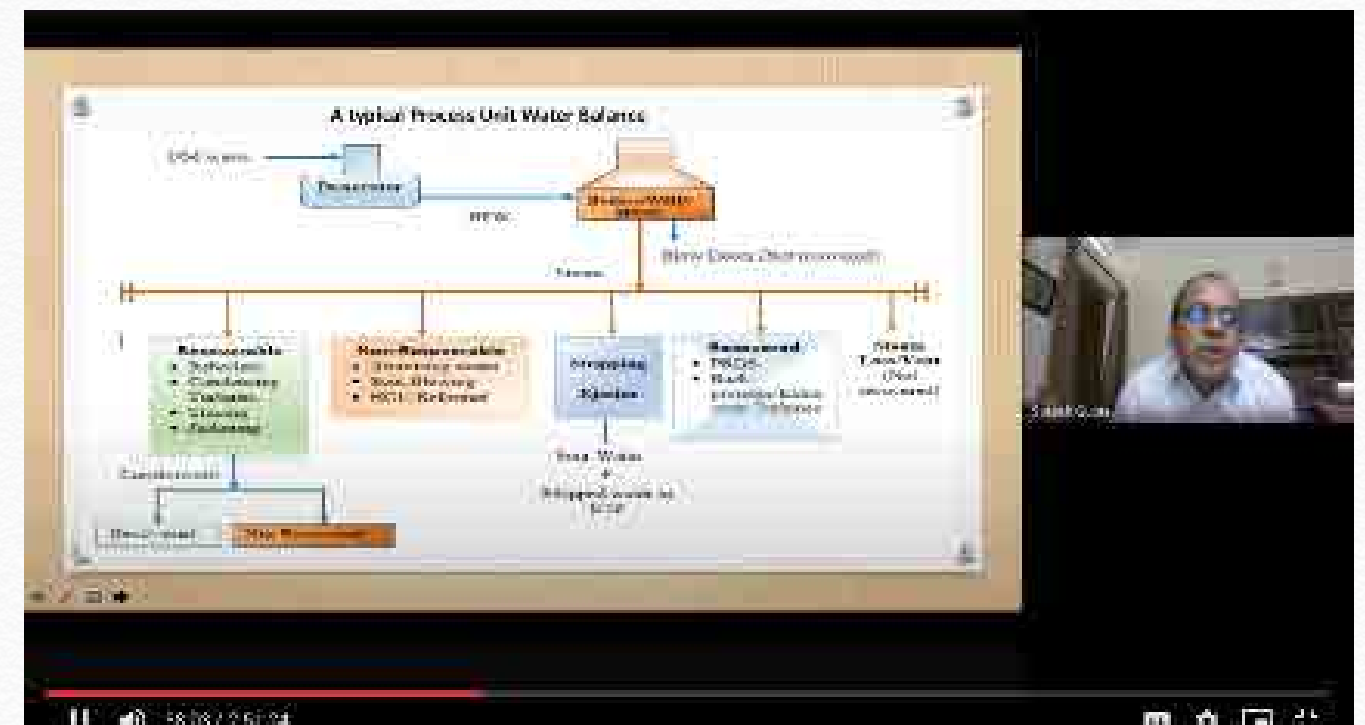


में मनाया। उत्सव के भाग के रूप में, निम्नलिखित विशेषज्ञ व्याख्यान आयोजित किए गए:

- » श्री सुरेश चंद्र गुप्ता, मुख्य महाप्रबंधक एवं एचओडी, आरएडडी डिवीजन, इंजीनियर्स इंडिया लिमिटेड, गुरुग्राम द्वारा नवोन्मेष एवं भविष्यवादी तकनीकों पर व्याख्यान।
- » श्री बी अनंत सरमा, कार्यकारी निदेशक, पावर ग्रिड कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड, गुरुग्राम द्वारा नवाचार एवं स्टार्टअप पर व्याख्यान।



रा.प्रौ.सं मेघालय में नवाचार दिवस समारोह के हिस्से के रूप में उद्घाटन भाषण देते हुए प्रोफेसर अयोन भट्टाचार्य



श्री. सुरेश चंद्र गुप्ता रा.प्रौ.सं मेघालय में नवाचार दिवस समारोह के हिस्से के रूप में “नवाचार और भविष्यवादी प्रौद्योगिकियों” पर विशेषज्ञ व्याख्यान देते हुए

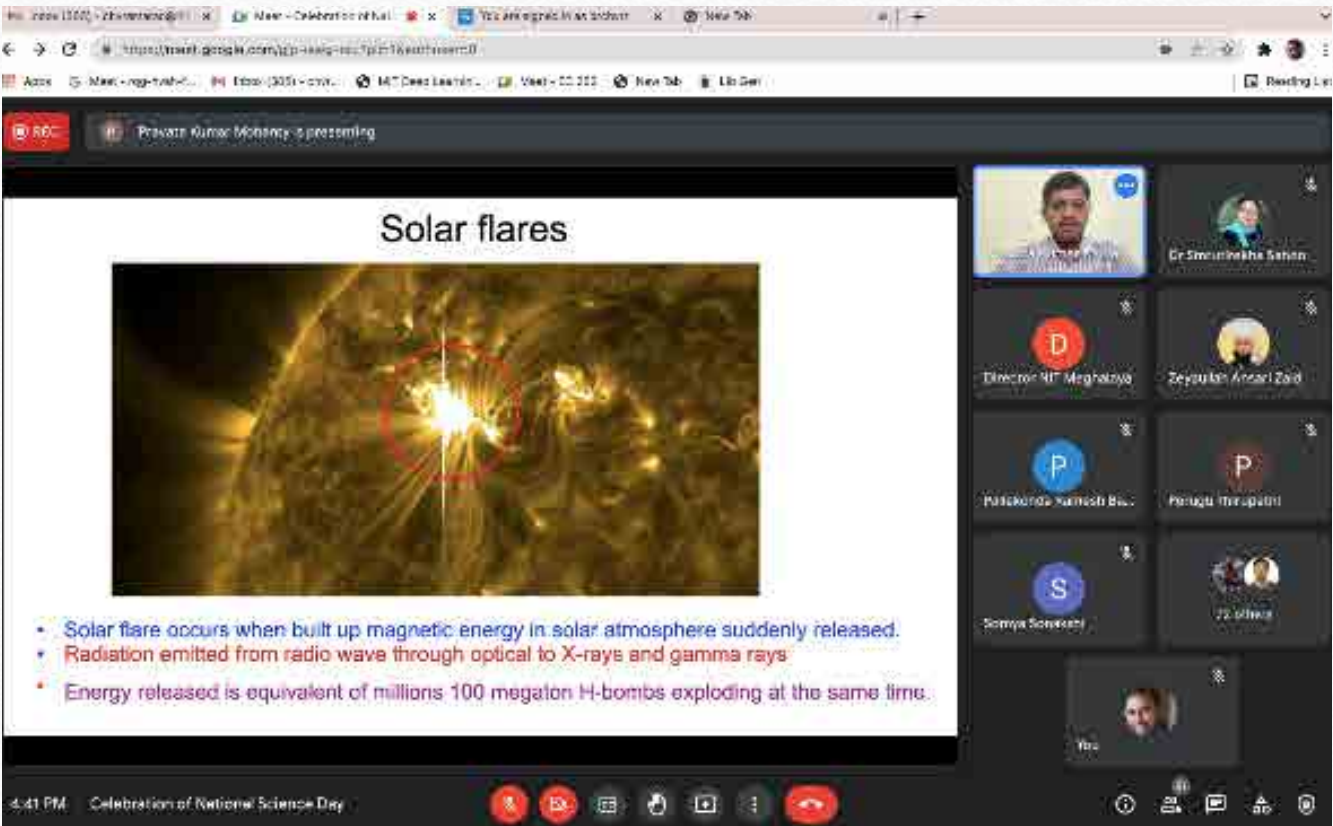


श्री. बी. अनंत सरमा रा.प्रौ.सं मेघालय में नवाचार दिवस समारोह के हिस्से के रूप में “नवाचार और स्टार्टअप” पर विशेषज्ञ व्याख्यान देते हुए

- सेंटर ने 5 नवंबर 2021 को विद्यार्थियों एवं संकाय सदस्यो के लिए “रोबोटिक्स का उपयोग करके बैरिफ्लो लैब्स द्वारा प्रौद्योगिकी का विकास, जल निकाय कायाकल्प के लिए एआई एवं पर्यावरण प्रदूषण के मुद्दे को हल करने” पर एक अतिथि व्याख्यान का आयोजन किया एवं प्रबंध निदेशक डॉ. मृत्युंजय साहू, सीटीओ, बैरीफ्लो लैब्स प्रा., ने व्याख्यान दिया।



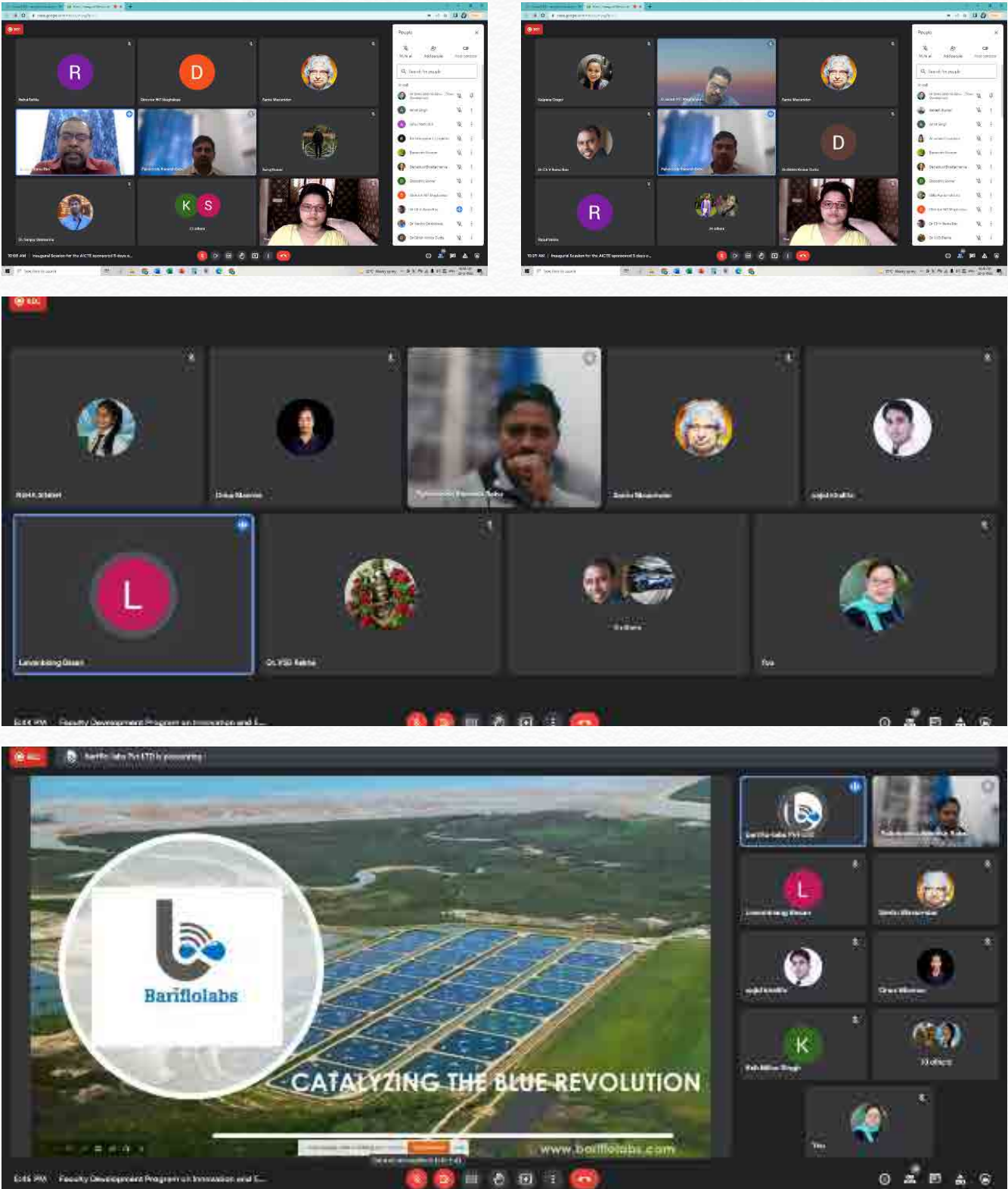
- सेंटर ने 28 फरवरी 2022 को राष्ट्रीय विज्ञान दिवस समारोह का आयोजन किया एवं उत्सव के हिस्से के रूप में उच्च ऊर्जा भौतिकी विभाग, टाटा इंस्टीट्यूट ऑफ फंडामेंटल रिसर्च के प्रो. प्रवत के मोहंती ने रा.प्रौ.सं मेघालय के संकाय सदस्यों, कर्मचारी, शोधार्थियों, यूजी एवं पीजी के विद्यार्थियों के लिए के लिए “सोलर स्टोर्म्स एंड देयर इम्पैक्ट्स ऑन द अर्थ” पर एक व्याख्यान दिया।



रा.प्रौ.सं मेघालय में राष्ट्रीय विज्ञान दिवस समारोह के हिस्से के रूप में “सोलर स्टोर्म्स एंड देयर इम्पैक्ट्स” पर विशेषज्ञ व्याख्यान देते हुए प्रो. प्रवाह के मोहंती

- इस सेंटर ने “इनोवेशन एवं आर्टप्रनरशिपर” पर एआईसीटीई प्रायोजित पांच दिवसीय 22 मार्च 2022 से 26 मार्च 2022 तक ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम आयोजित किया। इसका उद्देश्य देश में तकनीकी संस्थानों एवं नवप्रवर्तकों को सर्वश्रेष्ठ उद्यमी बनने के लिए प्रोत्साहित करना। इसके पाठ्यक्रम ने इंजीनियरों एवं शोधकर्ताओं को मेक इन इंडिया एवं आत्म निर्भर भारत में साझेदारी करने एवं बढ़ाने के लिए एक अनूठा अंतःविषय मंच प्रदान किया। यह पाठ्यक्रम अंडरग्रेजुएट्स, ग्रेजुएट्स, रिसर्च स्टूडेंट्स एवं प्रैक्टिस करने वाले इंजीनियरों के लिए भी लाभप्रद रहा। सिविल अभियांत्रिकी विभाग में सहायक प्रोफेसर डॉ. स्मृतिरेखा साहू एवं मैकेनिकल अभियांत्रिकी विभाग में सहायक प्रोफेसर डॉ. पल्लेकोंडा

रमेश बाबू, सेंटर फॉर इनोवेशन इनक्यूबेशन एंड आर्टप्रनरशिप (सीआईआईई) रा.प्रौ.सं मेघालय के सदस्य हैं, जिन्होंने इस ऑनलाइन एफडीपी का समन्वय किया है। इस एफडीपी के लिए पंजीकृत प्रतिभागियों की संख्या 74 थी (जिसकी सूची इसके साथ संलग्न है)। सत्रों की संख्या 15 (यानी, प्रति दिन 3 सत्र) थी, जिन्हें 5 दिनों की अवधि में बांटा गया था, जिसमें देश भर के प्रतिष्ठित संस्थानों एवं/या फर्मों से “इनोवेशन एंड आर्टप्रनरशिप” के क्षेत्र में विशेषज्ञों (शिक्षाविदों एवं प्रोफेशनल) ने व्याख्यान दिया।



सेंटर फॉर रोबोटिक्स एंड मेक्ट्रोनिक्स

1. केंद्र का संक्षिप्त परिचय:

इस सेंटर की शुरुआत वर्ष 2017 में हुई, जिसमें मैकेनिकल अभियांत्रिकी, विद्युतीय अभियांत्रिकी, इलेक्ट्रॉनिक्स एवं कम्युनिकेशन अभियांत्रिकी एवं संगणक विज्ञान अभियांत्रिकी जैसे विभिन्न विभागों के संकाय सदस्य थे। इस सेंटर का आधिकारिक तौर पर केंद्र का उद्घाटन 1 अप्रैल 2019

को सेंचुरी प्लायबोर्ड्स (इंडिया) लिमिटेड के अध्यक्ष, बीओजी, श्री सज्जन भजंका, अध्यक्ष द्वारा किया गया ।

2. प्रस्तुत कार्यक्रम:

सेंटर फॉर रोबोटिक्स एंड मेक्ट्रोनिक्स ने यूकेआईईआरआई कार्यक्रम के तहत यूके के स्नातक विद्यार्थियों के लिए फिनिशिंग स्कूल कार्यक्रम की पेशकश की।

3. संकाय प्रोफाइल:

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता	जॉइन करने की तिथि	पीएच.डी. मार्गदर्शन	टिप्पणियां
प्रो विभूति भूषण बिस्वाल	प्रोफेसर एवं निदेशक, रा.प्रौ.सं मेघालय	पीएचडी	डिज़ाइन एंड मैनुफैक्चरिंग	17-05-2017	01	शून्य
डॉ. रवींद्र नारायण महापात्रा	एसोसिएट प्रोफेसर, एचओडी, एमई	पीएचडी	डिज़ाइन एंड मैनुफैक्चरिंग	28-12-2017	02	शून्य
डॉ. बिकास कुमार सरकार	सहायक प्रोफेसर एवं पीआईसी	पीएचडी	फ्लूइड पावर एंड कंट्रोल	21-08-2013	03	एक प्रोजेक्ट स्कॉलर, एक ने डॉ. एस. माइती के साथ साझा किया
डॉ किशोर देबनाथ	सहायक प्राध्यापक, एम.ई	पीएचडी	मैनुफैक्चरिंग	16-07-2015	03	3 प्रायोजित परियोजनाएं
डॉ. सत्येंद्र सिंह यादव	सहायक प्रोफेसर, ई.सी	पीएचडी	वायरलेस कम्युनिकेशन, सिग्नल प्रोसेसिंग फॉर 5जी सिस्टम्स एंड बियाँड, मशीन लर्निंग, पॅरलेल (जीपीयू) कंप्यूटिंग	10-2019	शून्य	शून्य
डॉ. शुभंकर मजूमदार	सहायक प्रोफेसर, ई.सी	पीएचडी	माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स डिवाइस फैब्रिकेशन, सेन्सर	13-12-2017	02	3 प्रायोजित परियोजनाएं 5 राज्य सरकार की परियोजनाएं 2 चल रही पीएचडी

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता	जॉइन करने की तिथि	पीएच.डी. मार्गदर्शन	टिप्पणियां
डॉ. सीएच वी रामाराव	सहायक प्रोफेसर, ई.सी	पीएचडी	आकाउस्टिक्स सेन्सर सिग्नल प्रोसेसिंग, हमन रोबोट इंटरफेयिंग	28-08-2014	03	3 प्रायोजित परियोजनाएं
डॉ बुनील कुमार बालबंताराय	सहायक प्रोफेसर, सीएसई	पीएचडी	रोबोटिक्स, संगणक विषन एंड डिजिटल हेरिटेज, हमन संगणक इंटरैक्शन	14-12-2017	05	पूर्णकालिक - 1 एवं सह पर्यवेक्षक के साथ प्रो. आर.एन. महापात्रा एवं 3 अंशकालिक पीएचडी शोधार्थी
डॉ. राकेश राय	सहायक प्राध्यापक, ई	पीएचडी	पावर सिस्टम कंट्रोल, स्मार्ट ग्रिड, अट्रिमिजेशन, साइबर-सेक्यूरिटी	19 जून 2012	03	1. प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएँ: 2 2. प्रायोजित परामर्श: 1
श्री अविलाश साहू	प्रशिक्षु शिक्षक, एमई	एम. टेक।	मशीन डिज़ाइन, डाइनमिक्स, ट्रजेक्टरी ट्रैकिंग कंट्रोल ऑफ अंडरवॉटर रोबोट्स	21 जुलाई 2014		

4. प्रकाशनों की सूची:

क. पत्रिकाएँ:

1.

दास, ए., कमल, एम., दास, एसआर, पटेल, एसके, पांडा, ए., रफीधी, एम., एवं बिस्वाल, बीबी (2022)। कंपरटिव असेसमेंट बिट्टीन AITn एंड AITSiN कोटेड कारबाइड टूल्स टुवर्ड्स माचीनाबिलिटी इंप्रूवमेंट ऑफ AISI D6 स्टील इन ड्राइ हार्ड टर्निंग। प्रोसीडिंग्स ऑफ द इंस्टीट्यूशन ऑफ मैकेनिकल इंजीनियर्स, पार्ट सी: जर्नल ऑफ मैकेनिकल अभियांत्रिकी साइंस, 236(6), 3174-3197।
2.

गुंजी, बीएम, पब्बा, एसके, राजाराम, आईआरएस, सोरकायला, पीएस, दुबे, ए., दीपक, बीबीवीएल, ... एवं बाहुबलेंद्रुनी, एमवीए (2021)। ऑटिमल डिसासेंब्ली सीक्वेन्स जेनरेशन एंड डिस्पोज़ल ऑफ पार्ट्स यूज़िंग स्टेबिलिटी ग्रॅफ कट-सेट मेथड फॉर एंड ऑफ लाइफ प्रॉडक्ट। साधना , 46 (1), 1-15।
3.

मुरली, जीबी, दीपक, बीबीवीएल, मुथरा, आरआर, बिस्वाल, बीबी, एवं बाहुबलेंद्रुनी, एमआर (2021, अप्रैल)।रोबोटिक असेंब्ली सीक्वेन्स जेनरेशन यूज़िंग इंप्रूव्ड फ्रूट फ्लाइ आल्गारिदम बाइ अप्लाइयिंग ग्रॉस एंड फाइन मोशन आस फिटनेस ईक्वेशन. इन इओप कान्फरेन्स सीरीस: मेटीरियल्स साइन्स एंड इंजिनियरिंग (वॉल्यूम 1123, नंबर 1, पृष्ठ 012053)। आईओपी प्रकाशन।
4.

पांडा, एस., मिश्रा, डी., एवं बिस्वाल, बीबी (2021)। ऑट्टिमम डिज़ाइन ऑफ 3आर मनिप्युलेटर यूज़िंग हाइब्रिड पीएसओजीएसए आल्गारिदम. इंटरनॅशनल जर्नल ऑफ मेकॅनिसम्स एंड रोबोटिक सिस्टम्स , 5 (1-2), 111-142।
5.

बेहरा, एके, महापात्रा, एस., महापात्रा, आर., एवं दास, एच. (2022)। एफेक्ट ऑफ बिग डेटा ऐनलिटिक्स इन रिवर्स सप्लाइ चैन: आन इंडियन कॉंटेक्ट. इंटरनॅशनल जर्नल ऑफ इन्फर्मेशन सिस्टम्स एंड सप्लाइ चैन मॅनेज्मेंट (आईजेआईएसएससीएम), 15 (1), 1-14।
6.

अधिकारी, बी., बेहरा, ए., महापात्रा, आर., एवं दास, एच. (2021)। सेल फोन रिलेटेड वाइयोलेशन्स एंड मोटरसाइकल आक्सिडेंट्स: ए बायसियन अप्रोच. ऑपरेशनल रिसर्च इन इंजिनियरिंग साइन्सस: थियरी एंड अप्लिकेशन्स, 4 (3), 107-121।
7.

साहू, एमपीके, महापात्रा, आरएन, एवं मिश्रा, यूएस (2021)। सतत आपूर्ति श्रृंखला प्रबंधन-एक उभरती हुई अर्थव्यवस्था पर साहित्य की समीक्षा। नेवो-नेचुरल वोलेटाइल्स एंड एसेशियल ऑयल्स जर्नल | एनवीओ , 5521-5536।
8.

महापात्र, एस., बेहरा, एके, महापात्रा, आरएन, दास, एचसी, एवं प्रधान, एमके (2021)। ए डिटरमिनिसटिक इन्वेंटरी मॉडेल ऑफ अल्यूमिनियम रेफ्रेशमेंट कॅन्स इन रिवर्स सप्लाइ चैन। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सर्विसेज एंड ऑपरेशंस मैनेजमेंट , 39 (2), 151-180।

9.

मंडल, एमके, बिस्वास, एन., दत्ता, ए., सरकार, बीके, एवं मन्ना, एनके (2022)। पोज़िशनल इमपैक्ट्स ऑफ पार्षियल वॉल ट्रॅन्स्लेशन्स ऑ हाइब्रिड नानोप्लुईड फ्लो इन पोरस मीडिया: रियल कोडेड जेनेटिक आल्गारिदम (आरसीजीए). इंटरनॅशनल जर्नल ऑफ मेकॅनिकल साइन्सस , 217 , 107030।
10.

वैकैया, पी., एवं सरकार, बीके (2022)। इलेक्ट्रोहाइड्रोलिक प्रपोर्षनल वाल्व-कंट्रोल्ड वेन टाइप सेमी-रोटरी एक्चुयेटेड वाइंड टर्बाइन कंट्रोल बाइ फेयीडफॉरवर्ड फ्रॅक्शनल-ऑर्डर फीडबॅक कंट्रोलर. प्रोसीडिंग्स ऑफ थे इन्स्टिट्यूशन ऑफ मेकॅनिकल इंजिनीयर्स, भाग I: जर्नल ऑफ सिस्टम्स एंड कंट्रोल अभियांत्रिकी , 236 (2), 318-337।
11.

बेजबरुआ, पीजे, दास, आरएस, एवं सरकार, बीके (2021)। एक कंपित फैशन में संशोधित शंक्राकार भंवर जनरेटर के साथ आरोपित सौर वायु हीटर का प्रायोगिक एवं संख्यात्मक विश्लेषण। अक्षय ऊर्जा , 180 , 109-131।
12.

बेजबरुआ, पीजे, दास, आरएस, एवं सरकार, बीके (2021)। एक्सपेरिमेंटली वॉलिडेटेड 3d सिम्युलेशन एंड पर्फॉर्मन्स अट्रिमिज़ेशन ऑफ आ सोलर एर डक्ट वित मॉडिफाइड कॉनिकल वोर्टेक्स जेनरेटर्स। सोलर एनर्जी , 224 , 1040-1062।
13.

कुशवाहा, एल., वैकैया, पी., एवं सरकार, बीके (2021)।). पर्फॉर्मन्स अनॅलिसिस ऑफ वर्टिकल आक्सिस वाइंड टर्बाइन विद् ऑट्टिमिस पिच आंगल वॅरीयेशन. । सुरानारी जर्नल ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी , 28 (2)।
14.

कुमार, एन., कुमार, आर., सरकार, बीके, एवं माइती, एस. (2021)। पर्फॉर्मन्स अनॅलिसिस ऑफ द स्वशाप्लते आक्सीयल पिस्टन पंप विद् हाइड्रॉलिक फ्लूईड टेंपरेचर्स।
15.

कुशवाहा, एल., वैकैया, पी., एवं सरकार, बीके (2021)। पर्फॉर्मन्स अनॅलिसिस ऑफ वर्टिकल आक्सिस वाइंड टर्बाइन वित ऑट्टिमिस पिच आंगल वॅरीयेशन। सुरानारी जर्नल ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी , 28 (2)।
16.

यादव, एसके, सिंह, ए., एवं देबनाथ, के. (2022)। एक्सपेरिमेंटल स्टडी ऑफ होल ओवेकूट एंड टेपर ड्यूरिंग एलेक्ट्रोकेमिकल डिसचार्ज मशाइनिंग (एकडम) ऑफ कफरप कंपोज़िट. मेटीरियल्स टुडे: प्रोसीडिंग्स ।
17.

केसरवानी, एस., वर्मा, आर.के., एवं देबनाथ, के. (2022)। मॉडिफाइड जया आल्गारिदम फॉर माचीनाबिलिटी असेसमेंट एंड कॉनफिलक्टिंग रेस्पॉन्स अट्रिमिज़ेशन ड्यूरिंग मिलिंग ऑफ ननोस्तरक्चुरेड कार्बन ऑनियन्स रीइन्फोर्सर्ड एपॉक्सी कॉम्पोसितेस. एक्सपेरिमेंटल टेक्नीक्स, 1-19।
18.

डेविस, आर., सिंह, ए., देबनाथ, के., सबिनो, आरएम, पोपट, के., दा सिल्वा, एलआरआर, ... एवं मचाडो, ए. आर. (2021)। सर्फेस मॉडिफिकेशन ऑफ मेडिकल-ग्रेड Ni55 . 6Ti44. Zn आलाय वाइया एनहॅन्स्ड मशाइनिंग कॅरेक्टरिस्टिक्स ऑफ ज़न पाउडर मिक्स्ड-μ-EDM. सर्फेस एंड कोटिंग्स टेक्नालजी , 425 , 127725।
19.

धवन, वी., देबनाथ, के., सिंह, आई., एवं सिंह, एस. (2021)। न्यूरल नेटवर्क मॉदेलिंग ऑफ फोर्सस इन ड्रिलिंग ऑफ ग्लास/एपॉक्सी कॉम्पोजिट्स फिल्ड वित अग्रॉ-बेस्ड वेस्ट मेटीरियल्स। इंडियन जर्नल ऑफ अभियांत्रिकी एंड मैटेरियल्स साइंसेज (आईजेईएमएस) , 27 (3), 649-658।
20.

दत्ता, एच., देबनाथ, के., एवं सरमा, डीके (2021)। इन्वेस्टिगेशन ऑन कटिंग ऑफ तीन कार्बन फिबेर-रीइन्फोर्सर्ड पॉलिमर कंपोज़िट प्लेट यूज़िंग सैंडविच एलेक्ट्रोड-असिस्टेड वाइयर एलेक्ट्रिकल-डिसचार्ज मशीनिंग. प्रोसीडिंग्स ऑफ द इन्स्टिट्यूशन ऑफ मेकॅनिकल इंजिनीयर्स, पार्ट ए: जर्नल ऑफ प्रोसेस मेकॅनिकल इंजिनियरिंग , 235 (5), 1628-1638।
21.

डेविस, आर., सिंह, ए., देबनाथ, के., जैक्सन, एमजे, सोरेस, पी., अमोरिम, एफएल, एवं दत्ता, एच. (2021)। एफेक्ट ऑफ पाउडर पार्टिकल कॉन्सेंट्रेशन एंड टूल एलेक्ट्रोड मेटीरियल एमिड ज़िंक पाउडर-मिक्स्ड μएडम ऑफ बायोकॉम्पैटिबल एमजी आलाय एजेड91डी. जर्नल ऑफ मेटीरियल्स इंजिनियरिंग एंड पफॉर्मन्स , 30 (8), 5704-5718।
22.

सामंत, एके, देबनाथ, के., एवं पासवान, एमके (2021, मई)। ई 450 रिव्यू ऑफ वेल्डाबिलिटी ऑफ ए 450 ग्रेड हाइ स्ट्रेंट स्ट्रक्चरल स्टील. इन अईप कान्फरेन्स प्रोसीडिंग्स (वॉल्यूम 2341, नंबर 1, पृष्ठ 040010)। एआईपी पब्लिशिंग एलएलसी।
23.

चौधरी, एमआर, एवं देबनाथ, के. (2021)। अनॅलिसिस ऑफ हाइब्रिड जायंट्स ऑफ ग्रीन कम्पोजिट्स अंडर टेन्साइल एंड कंप्रेसिव लोडिंग्स. ग्रीन मेटीरियल्स, 40 (XXXX), 1-13।
24.

कुमार, जी., यादव, एसएस, योगिता, वाई., एवं पाल, वी. (2022)। शीन लर्निंग बेस्ड फ्रेम्वर्क टू प्रिडिक्ट फिंगर मूवमेंट फॉर प्रॉस्टेटिक हैंड. आईईईई सेन्सर्स लेटर्स।
25.

मंडल, के., यादव, एसएस, पाल, वी., सिंह, एपी, योगिता, वाई., एवं सिंह, एम. (2022)। डिटेक्टिंग सिंकहोल अटॅक्स इन ईयोट-बेस्ड वाइर्लेस सेन्सर नेटवर्क्स यूज़िंग डिस्टेन्स फ्रॉम बसे स्टेशन. इंटरनॅशनल जर्नल ऑफ इन्फर्मेशन सिस्टम मॉडलिंग एंड डिज़ाइन (आईजेआईएसएमडी) , 13 (6), 1-18।
26.

रॉय, सी., यादव, एसएस, पाल, वी., सिंह, एम., पात्रा, एसके, एवं सिन्हा, जीआर (2021)। ऐनन एनसेंबले डीप लर्निंग मॉडेल फॉर ऑटोमॅटिक मॉडुलेशन क्लॅसिफिकेशन इन 5g एंड बियॉड ईयोट नेटवर्क्स। कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस एंड न्यूरोसाइंस , 2021 ।
27.

चिलुवेरु ज्ञानेश्वर, मनीष कुमार सिंह, सत्येंद्र सिंह यादव, बुनील कुमार बलबंतराय। (2021)। ऐनॅलिसिस ऑफ इमेज फॉर्जरी डिटेक्षन यूज़िंग कॉन्वोल्युशनल नुरल नेटवर्क. इंटरनॅशनल जर्नल ऑफ अप्लाइड सिस्टेमिक स्टडीस। 10.1504/आईजेएसएस.2021.10043811
28.

प्रसाद, आईबी, यादव, एसएस, एवं पाल, वी. (2021)। एचएलबीसी: ए हाइरार्किकल लेयर-बॅलेन्स्ड क्लस्टरिंग स्कीम फॉर एनर्जी एफीशियेंट वाइर्लेस सेन्सर नेटवर्क्स। आईईईई सेंसर जर्नल , 21 (22), 26149-26160।

29. पटेल, सी., भट्ट, डी., शर्मा, यू., पटेल, आर., पंड्या, एस., मोदी, के., ... एवं घयवत, एच. (2022)। डाइमेन्शन-बेस्ड जेनेरिक कॉनवल्यूशन ब्लॉक फॉर ऑब्जेक्ट रिकग्निशन। सेंसर , 22 (5), 1780।

30. कट्टेकोला, एन., जवाले, ए., नाथ, पीके, एवं मजूमदार, एस. (2021)। एफीशियेंट पार्शियल प्रॉडक्ट रिडक्शन फॉर इमेज प्रोसेसिंग अप्लिकेशन यूज़िंग अप्रॉक्सिमेट 4: 2 कंप्रेसर। सर्किट वर्ल्ड ।

31. रॉय, बी., मजूमदार, एस., एवं दास, एस. (2021, अगस्त)। टेपरेचर डिपेंडेंट गैस सेन्सर मॉडेल फॉर स्कोत्तकी डाइयोड बेस्ड ऑन InAlN/GaN हेटेरोस्ट्रक्चर. इन आईपी कान्फरेन्स प्रोसीडिंग्स (वॉल्यूम 2352, नंबर 1, पृष्ठ 020051)। एआईपी पब्लिशिंग एलएलसी।

32. घायवट, एच., अवैस, एम., गोप, पी., पंड्या, एस., एवं मजूमदार, एस. (2021)। रेकग्नाइज़िंग सस्पेक्ट एंड प्रेडिक्टिंग थे स्प्रेड ऑफ कंटेजन बेस्ड ऑ मोबाइल फोन लोकेशन डेटा (काउंटरक्ट): ए सिस्टम ऑफ आइडेंटिफाइिंग कोविड-19 इन्फेकियियस एंड हज़ार्डस साइट्स, डिटेक्टिंग डिसीज़ आउटब्रेक्स बेस्ड ऑन द इंटरनेट ऑफ थिंग्स, एड्ज कंप्यूटिंग, एंड आर्टिफिशियल इंटेलिजेन्स. सस्टेनबल सिटीस एंड सोसाइटी, 69 , 102798।

33. दास, एस., दत्ता, एस., अदक, डी., एवं मजूमदार, एस. (2021, अप्रैल)। ऑन द क्रैक कॅरेक्टरिज़ेशन ऑफ रीड्न्फोर्स्ड काँक्रीट स्ट्रक्चर्स: एक्सपेरिमेंटल एंड दाता-ड्रिवन न्यूमरिकल स्टडी. इन स्ट्रक्चर्स (वॉल्यूम 30, पीपी. 134-145)। एल्सेवियर।

34. शर्मा, पी., बलबंतराय, बी., बोरा, के., मल्लिक, एस., कसुगाई, के., एवं झाओ, जेड (2022)। एन एनसेंबले-बेस्ड डीप काँऑल्यूटओनल
- नुरल नेटवर्क फॉर संगणक-एडेड पॉलिप्स आइडेंटिफिकेशन फ्रॉम कॉलनोस्कोपी. फ्रॉंटिर्स इन जेनेटिक्स, 13 ।

35. हर्षवर्धन, जीएम, साहू, ए., गौरीसरिया, एमके, सिंह, पीके, होंग, डब्ल्यूसी, सिंह, वी., एवं बलबंतराय, बीके (2022)। ऑन द डाइनमिक्स एंड फिज़िबिलिटी ऑफ ट्रॅन्स्फर्ड इन्फरेन्स फॉर डाइग्रोसिस ऑफ इन्वेसिव डक्टल कार्सिनोमा: आ पर्सपेक्टिव। आईईईई एक्सेस , 10 , 30870-30889।

36. सहखर, एल., बलबंतराय, बीके, एवं यादव, एसएस (2022)। एफीशियेंट कलौडलेट अलोकेशन तो वर्चुयल मशीन तो इंपेक्ट क्लाउड सिस्टम पर्फॉर्मैन्स. इंटरनॅशनल जर्नल ऑफ इन्फर्मेशन सिस्टम मॉदेलिंग एंड डिज़ाइन (आईजेआईएसएमडी) , 13 (6), 1-21।

37. हंसदा, आर., नायक, आर., बलबंतराय, बीके, एवं सामल, एस. (2022)। कॉपी-मूव इमेज फॉर्जरी डिटेक्शन यूज़िंग फेज़ अडॉप्टिव स्पतीओ-स्ट्रक्चर्ड सिफ्ट आल्गरिदम। एसएन संगणक विज्ञान , 3 (1), 1-16।

38. हर्षवर्धन, जीएम, साहू, ए., गौरीसरिया, एमके, सिंह, पीके, होंग, डब्ल्यूसी, सिंह, वी., एवं बलबंतराय, बीके (2022)। ऑन द डाइनमिक्स एंड फिज़िबिलिटी ऑफ ट्रॅन्स्फर्ड इन्फरेन्स फॉर डाइग्रोसिस ऑफ इन्वेसिव डक्टल कार्सिनोमा: ए पर्सपेक्टिव। आईईईईई एक्सेस , 10 , 30870-30889।

39. दत्ता, ए., आशीष कुमार, जी., एवं राव, सीवीआर (2021)। पर्फॉर्मैन्स अनॅलिसिस ऑफ एसआर सिस्टम इन हाइब्रिड डीएनएन-एचएमएम फ्रेम्वर्क यूज़िंग आ पीएल यूक्लाइडियन आक्टिवेशन फंक्शन. फ्रॉंटिर्स ऑफ संगणक साइन्स, 15(4), 1-11

क्र. सं.	नाम	पत्रिकाओं की संख्या (जून 2021 से जुलाई 2022 तक)
1	प्रो विभूति भूषण बिस्वाल	04
2	डॉ. रवींद्र नारायण महापात्रा	04
3	डॉ. बिकास कुमार सरकार	07
4	डॉ किशोर देबनाथ	08
5	डॉ. सत्येंद्र सिंह यादव	05
6	डॉ. शुभंकर मजूमदार	05
7	डॉ. चौ. वी. रामाराव	01
8	डॉ बुनील कुमार बालबंतराय	05
9	डॉ. राकेश राय	00
10	श्री अविलाश साहू	01

ख. सम्मेलन:

1. अलोम, एन., एवं सरकार, बीके (2021, दिसंबर)। एफेक्ट ऑफ एग्ज़िट ब्लेड आंगल ऑ थे पर्फॉर्मैन्स ऑफ क्रॉस फ्लो हाइड्रो टर्बाइन: ए न्यूमेरिकल स्टडी. गैस टर्बाइन इंडिया कान्फरेन्स में (वॉल्यूम. 85536, पृ. V001T09A007). अमेरिकन सोसायटी ऑफ मेकेनिकल इंजीनियर्स।

2. पटनायक, एसआर, वैकैया, पी., सरकार, बीके, पटनायक, बी., एवं दास, एचसी (2021)। मॉडेलिंग एंड कंट्रोल ऑफ पेरिऑलिक ट्रॉफ फील्ड सिस्टम फॉर फीड वॉटर हीटिंग अप्लिकेशन. इन प्रोसीडिंग्स ऑफ द 26थ नेशनल एंड 4थ इंटरनॅशनल आईएसएचएमटी-एससीएफई हीट एंड मास ट्रान्सफर कान्फरेन्स दिसम्बर 17-20, 2021, आईआईटी मद्रास, चेन्नई-600036, तमिलनाडु, भारत । बेगेल हाउस इंक।

3. सिंह, एम., गुप्ता, एस., यादव, एसएस, पाल, वी., एवं पात्रा, एसके (2021, दिसंबर)। चैपर्फॉर्मैन्स एवॅल्यूयेशन ऑफ विज़िबल लाइट कम्यूनिकेशन सिस्टम बेस्ड ऑन ऑप्टिकल पवर डिस्ट्रिब्यूशन वित चॅनेल डेले स्प्रेड एंड स्नर. इन 2021 अड्वॅन्स्ड कम्यूनिकेशन टेक्नाॅलजीस एंड सिग्नल प्रोसेसिंग (एससीटीएस) (पृष्ठ 1-5)। आईईईईई।

4. कुवाल, वी., यादव, एसएस, एवं दंडापत, ए. (2021, मई)। अनॅलिसिस ऑफ द यूनिवर्सल गेट्स बेस्ड ऑ थे कंपॅरेटिव फॅक्टर्स ऑफ डेले प्रॉपगेशन, आवरेज पवर डिसिपेशन एंड लॉजिकल एफर्ट. इन 2021 2न्ड इंटरनॅशनल कान्फरेन्स फॉर एमर्जिंग टेक्नालजी (आईएनसीईटी) (पृष्ठ 1-7)। आईईईईई।

5. भार्गव, जी., एवं मजूमदार, एस. (2022, जनवरी)। डिज़ाइन ऑफ नॉवल रेट-रेस कप्लर बेस्ड आनलॉग प्री-डिस्टॉर्षन सर्क्यूट फॉर 5जी अप्लिकेशन्स. इन 2022 इंटरनॅशनल कान्फरेन्स फॉर अड्वान्सेंट
- इन टेक्नालजी(ICONAT) (पृष्ठ 1-4)। आईईईईई।

6. नरेश, के., मजूमदार, एस., साई, वाईपी, एवं साई, पीआर (2021, दिसंबर)। एफीशियेंट डिज़ाइन ऑफ आर्टिफिशियल नुरल नेटवर्क्स यूज़िंग अप्रॉक्सिमेट कंप्रेसर्स एंड मल्टिप्लाइयर्स. इन 2021 आईईईईई इंटरनॅशनल सिंपोज़ियम ऑ स्मार्ट एलेक्ट्रॉनिक सिस्टम्स ((iSES)) (पूर्व में iNiS) (पृष्ठ 153-156)। आईईईईई।

7. भार्गव, जी., एवं मजूमदार, एस. (2021, मई)। हाइली लीनीरीज़्ड जीएएन हेंट बेस्ड क्लास ए/फ3 पवर ऑप्लिफाइयर. इन 2021 डिवाइसस फॉर इंटेग्रेटेड सर्क्यूट (डेवआईसी) (पीपी. 564-568)। आईईईईई।

8. प्रधान, एके, राउत, जेके, महाराणा, एबी, बलबंतराय, बीके, एवं रे, एनके (2021, दिसंबर)। ए मशीन लर्निंग अप्रोच फॉर द प्रिडिक्शन ऑफ फीटल हेल्थ यूज़िंग कैटग. इन 2021 19त ओआईटीएस इंटरनॅशनल कान्फरेन्स ऑन इन्फर्मेशन टेक्नालजी (ओसीआईटी) (पृष्ठ 239-244)। आईईईईई।

9. परिहार, एल., मधु, ए., देबनाथ, डी., रॉय, आर., एवं चौधरी, टीआर (2021, दिसंबर)। लीस्ट काँपोनेंट काउंट ऑफ-प्रिड सोलर फोटोवोल्टेयिक स्कीम फॉर रूरल हाउशोल्ड अप्लिकेशन. इन 2021 नॅशनल पवर एलेक्ट्रॉनिक्स कान्फरेन्स(एनपीईसी) (पृष्ठ 1-6)। आईईईईई।

10. रॉय, आर., कुमार, ए., कुमार, ए., जमातिया, ए., कसारी, पीआर, दास, बी., एवं चक्रवर्ती, ए. (2021, अक्टूबर)। एमएमसीसी बेस्ड डेकपल्ड कंट्रोल ऑफ पीएमएसजी फॉर स्माल स्केल हाइड्रो पावर प्लांट्स. इन आईईसीओएन2021–47वां ऐन्यूयल कान्फरेन्स ऑफ द आईईईईई इंडस्ट्रियल एलेक्ट्रॉनिक्स सोसाइटी (पृष्ठ 1-6)। आईईईईई।

क्र. सं.	नाम	सम्मेलनों की संख्या (जून 2021 से जुलाई 2022 तक)
1	प्रो विभूति भूषण बिस्वाल	00
2	डॉ. रवींद्र नारायण महापात्रा	00
3	डॉ. बिकास कुमार सरकार	02
4	डॉ किशोर देबनाथ	00
5	डॉ. सत्येंद्र सिंह यादव	02
6	डॉ. शुभंकर मजूमदार	03
7	डॉ. सीएच वी रामाराव	00
8	डॉ बुनील कुमार बालबंतराय	01
9	डॉ. राकेश राय	02
10	श्री अविलाश साहू	00

5. एकस्व

1. पी सिंह, वी कुमार, एस गुप्ता, एन झा, एन आर्य, आर गुप्ता, स्केच कंप्लीशन यूजिंग मशीन लर्निंग, यूएस एकस्व 10,650,2 90

2. एस. मजूमदार, एस. आकाशे, ए. चौधरी, ए. वर्मा, “ऑटोमैटिक रिफिलिंग सॉइल टेंसियोमीटर एंड टिप रिसिंग मैकेनिज्म थ्रू फ्लुइड व्हर्ल्स,” इंडियन एकस्व, एप्लीकेशन नंबर 201931005912 (फाइल किया गया)।
3. राजेश तिवारी, मनीषा शर्मा, कमल मेहता, मोहन अवस्थी, राजीव श्रीवास्तव, मंगल सिंह, तरुण धर दीवान, अक्षत तिवारी, अजय तिवारी, बेगम सूर्या, सत्येंद्र सिंह यादव, आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस एवं बिग डेटा एनालिटिक्स आधारित इंश्योरेंस सर्विस फ्रॉड डिटेक्शन सिस्टम, एकस्व नंबर 2021101568.

6. प्रायोजित परियोजनाएं:

क्र. सं.	परियोजना का शीर्षक	जांचकर्ता (पीआई / सह-पीआई)	निधीयन एजेंसी	अनुदान राशि (आईएनआर)	अवधि	दर्जा
1	मॉडलिंग एंड कंट्रोल ऑफ़ द हाइडरोलिकली आक्चुयेटेड रिंग इनलेट गाइड वेन ऑफ़ फ्रेंन्सिस टर्बाइन बाइ अडैप्टिव नुरल नेटवर्क स्लाइडिंग मोड कंट्रोलर डिज़ाइन	डॉ. बीके सरकार	डीएसटी-एसईआरबी	39, 42,600	3 वर्ष	जारी
2	डिज़ाइन एंड डेवेलपमेंट ऑफ़ द स्माल वाइंड टर्बाइन कंबाइंड वित सोलर सिस्टम फॉर हाउशोल्ड अप्लिकेशन	डॉ. बीके सरकार, डॉ. डी.के. सरमा, डॉ. एस. माइती	एमएचडीआर-डीआईसी	3.2 लाख	2 वर्ष	जारी
3	डिज़ाइन एंड डेवेलपमेंट ऑफ़ द नानो-हाइड्रो टर्बाइन फॉर स्टैंडेलोन हाउशोल्ड पवर जेनरेशन	डॉ. बीके सरकार, डॉ. एचएम कलिता	एमएचडीआर-डीआईसी	1.1 लाख	2 वर्ष	जारी
4	डेवेलपमेंट ऑफ़ ग्रीन कम्पोजिट्स-बेस्ड प्रॉडक्ट्स यूज़िंग इंजेक्शन मोल्डिंग	डॉ. के. देबनाथ	टीईक्यूआईपी-III	2,00,550/-	2 वर्ष	जारी
5	डेवेलपमेंट ऑफ़ लो-कॉस्ट फुल्ली-बाइयोडेग्रेंडबल प्लास्टिक-बैमबू बोर्ड फॉर स्ट्रक्चरल अप्लिकेशन्स	डॉ. के. देबनाथ	एससीएसटीई	1,00,000/-	1 वर्ष	जारी
6	स्टैंडेलोन सोलर टी/काँफी मेकर कम मल्टिपर्पस वॉटर हीटिंग सिस्टम	डॉ. के. देबनाथ	डीआईसी-एमएचआरडी	8,57,200.00	2 वर्ष	जारी
7	प्रिडिक्शन, डिटेक्शन एंड मॉनिटरिंग सिस्टम फॉर लैंडस्लाइड इन हिली रीजन	डॉ. शुभंकर मजूमदार	विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (अंतर्राष्ट्रीय द्विपक्षीय सहयोग प्रभाग)	626000 + \$50000 (जापानी पक्ष)	2 वर्ष	जारी
8	टेंसओमेटर बेस्ड ऑटोमेटेड ईयोट सिस्टम फॉर इरिगेशन	डॉ. शुभंकर मजूमदार	डीएसटी-डीडीपी	16,84,941.00	2 वर्ष	जारी
9	क्लाउड-असिस्टेड डेटा अनलयटिक्स बेस्ड रियल-टाइम मॉनिटरिंग एंड डिटेक्शन ऑफ़ वॉटर लीकेज इन ट्रैन्समिशन पाइप्लाइन्स यूज़िंग वाइर्ले सेन्सर नेटवर्क फॉर हिली रीजन्स	डॉ. शुभंकर मजूमदार	एमओईएफएंडसीसी के तहत (एनएमएचएस)	44,70,880	3 वर्ष	जारी

क्र. सं.	परियोजना का शीर्षक	जांचकर्ता (पीआई / सह-पीआई)	निधीयन एजेंसी	अनुदान राशि (आईएनआर)	अवधि	दर्जा
10	फोनेटिक एंड प्रॉसोडिक अनॉलिसिस ऑफ़ ख़ासी लॉंग्वेज	डॉ. चौ. वी. रामाराव	डीएसटी-SERB	16,13,280.00		जारी
11	पोस्ट-प्रोसेसिंग ऑफ़ न्क़ सिग्रल्स इन डिजिटल डोमेन इन फपगा	डॉ. चौ. वी. रामाराव	बीआरएनएस, डीएई, भारत सरकार	20,03,000.00		जारी
12	मासकिंग ऑफ़ इंटरफ़ेरिंग साउंड्स इन आ क्राउडेड एन्वाइरन्मेंट फॉर हियरिंग ऐड अप्लिकेशन्स	डॉ. चौ. वी. रामाराव	डीएसटी-एसईआरबी-	23,46,447.00		जारी
13	1/.क्लाउड-असिस्टेड हाइब्रिड रिन्यूअबल एनर्जी सोर्सस फॉर एलेक्ट्रिसिटी एंड वॉटर सप्लाई इन रूरल एरिया. 2. स्मार्ट अग्रॉ मॉडुलर सिस्टम. 3. स्मार्ट ब्लाइंड स्टिक. 4. ए सेल्फ़ सस्टेंड मल्टिपल सेन्सर ईयोट बेस्ड लैंडस्लाइड डिटेक्टर अर्ली वॉर्निंग सिस्टम. 5. ए पोर्टबल वाइंड-हाइड्रो हाइब्रिड एलैक्ट्रॉनिक चारजर टारगेटेड फॉर आउटडोर आक्टिविटीस एंड मिलिटरी अप्लिकेशन्स.	डॉ. शुभंकर मजूमदार	राज्य विज्ञान, प्रौद्योगिकी एवं पर्यावरण परिषद	99,960 आईएनआर 46,465 आईएनआर 19,950 आईएनआर 49,335 आईएनआर 49,742 आईएनआर	1 वर्ष	जारी

7. प्रयोगशालाओं की स्थापना:

क्र. सं.	प्रयोगशाला	प्रमुख उपकरण एवं सॉफ्टवेयर	स्थान	लागत (रुपये लाख में)
1	सेंटर फॉर रोबोटिक्स एंड मेक्ट्रोनिक्स	इंटेल रियल सेंस डेप्य कैमरा मॉडल: 82635D4351DK5P निर्माता: इंटेल	सेंटर फॉर रोबोटिक्स एंड मेक्ट्रोनिक्स	30,240.00

8. प्रशासनिक जिम्मेदारियां संभाला:

क्र. सं.	संकाय का नाम	जिम्मेदारियां	अवधि
1.	डॉ. बीके सरकार	1. केंद्र प्रभारी, सेंटर फॉर रोबोटिक्स एंड मेक्ट्रोनिक्स	
3	डॉ. आरएन महापात्रा	1. विभागाध्यक्ष, एम.ई	
4	डॉ. के. देबनाथ	1. संकाय-प्रभारी, यांत्रिक वर्कशॉप	जुलाई 2015 - आज तक

क्र. सं.	संकाय का नाम	जिम्मेदारियां	अवधि
6	डॉ. शुभंकर मजूमदार	1. एनबीए विभागीय समिति। 2. लपलांग बालक छात्रावास के वार्डन-1. 3. बीटेक के संकाय सलाहकार। ईसी-2018 बैच 4. कोडिंग क्लब के फैकल्टी इंचार्ज 5. इनोवेशन एंड आर्टप्रनरशिप क्लब के संयोजक 6. टीपीसी, वीएलएसआई-डीसीएस 2022 सम्मेलन के सत्र अध्यक्ष एवं समीक्षक	जारी
7	डॉ. चौ. वी. रामाराव	1. पुस्तकालय, पुस्तकालय अध्यक्ष में प्रशासनिक मुद्दों का ध्यान रखना। 2. ईसीईई विभाग के लिए कक्षा की दिनचर्या की तैयारी एवं निगरानी। 3. कक्षा नियमित समिति में सदस्य।	2015 - आज तक 2015-2016
8	डॉ बुनील कुमार बालबंतराय	1. संस्थान इंटरनशिप 2. वार्डन, केटी छात्रावास 3. संयोजक, स्वयंसेवी उप-समिति, दीक्षांत समारोह 2019 4. सदस्य, तकनीकी समिति, एसएसी 5. संयोजक, एनबीए तैयारी समिति 6. सदस्य, सीसीएमटी-2019 एवं सीसीएमटी-2020 7. सदस्य, परिणाम आधारित शिक्षा, संचालन समिति 8. TEQIP-III के तहत सदस्य, संस्थान स्टार्ट-अप समिति	1. जुलाई 2018 से अब तक जारी 2. दिनांक: 06.08.2019 3. 23.09.2019 से अब तक जारी 4. 23.01.2018 से अब तक जारी 5. 4 अप्रैल 2019 से अब तक जारी 6. 04.12.2018 से अब तक जारी 7. 08.09.2018 से अब तक जारी 8. 08.09.2018 से अब तक जारी

9. प्रोफेशनल निकायों की सदस्यता:

क्र. सं.	संकाय का नाम	सदस्यता
1	डॉ. बिकास कुमार सरकार	1. एसएमई सदस्य 100784361, 2016 2. आईईईईई, आईईईईई कंट्रोल सिस्टम सोसायटी सदस्य 92662020, 2016 3. एनएसएफएमएफपी आजीवन सदस्य, एलएम631 4. आईएसएचएमटी आजीवन सदस्य, 1064
2	श्री अविलाश साहू	1. एसएमई सदस्य 102607760, 2019 2. आईईईईई सदस्य 94145936, 2020
3	डॉ. आरएन महापात्रा	1. आईएसटीई, आजीवन सदस्य 2. एसीएसआईटी, सदस्य
4	डॉ. शुभंकर मजूमदार	1. इंस्टीट्यूट ऑफ विद्युतीय एंड इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियर्स (आईईईईई) - 927753442। 2. इलेक्ट्रोकेमिकल सोसायटी (ईसीएस) - 406059 3. यूनियन रेडियो-साइंटिफिक इंटरनेशनेल (यूआरएसआई) - एम1838573204 4. इंटरनेशनल एसोसिएशन ऑफ इंजीनियर्स (आईईईएनजी) - 208814 (आजीवन)
5	डॉ बुनील कुमार बालबंतराय	1. आईएसटीई (एलएम), 2. सॉफ्ट कंप्यूटिंग रिसर्च सोसाइटी, भारत।, एसोसिएट सदस्य (यूएससीईई), 3. इंस्टीट्यूट ऑफ रिसर्च इंजीनियर्स एंड डॉक्टर्स, (सदस्यता संख्या: एएम10100057923)

सेंटर फॉर टेक्नोलॉजी इनैबल्ड लर्निंग

सीटीईएल का संक्षिप्त परिचय:

सूचना प्रौद्योगिकी (आईटी) के शानदार विकास ने पिछले कुछ दशकों में हमारे दैनिक जीवन के लगभग हर हिस्से को बदल दिया है। हमारे समाज को बड़े पैमाने पर लाभान्वित करने के लिए प्रौद्योगिकी का उपयोग करने के लिए, अभियांत्रिकी, विस्तार, के साथ ही संबंधित क्षेत्रों में गुणवत्तापूर्ण शिक्षा के प्रसार के लिए समय एवं ध्यान देना आवश्यक है। मानव संसाधन विकास मंत्रालय की एक राष्ट्रीय पहल के हिस्से के रूप में, वर्तमान प्रयास मुख्य रूप से आईआईटी एवं रा.प्रौ.सं जैसे उच्च शिक्षा संस्थानों को आवश्यक बुनियादी ढांचा एवं कनेक्टिविटी प्रदान करने की दिशा में है। इसका उद्देश्य डिजिटल संसाधनों का एक समृद्ध आधार बनाना एवं प्रबंधित करना है तथा गुणवत्ता प्रमाणन कार्यक्रम एवं पाठ्यक्रम प्रदान करने के लिए उनका उपयोग करना है, जिसका उपयोग विश्वविद्यालयों के साथ-साथ सरकारी एवं गैर-सरकारी संगठनों द्वारा भी किया जा सकता है।

आमजन के लिए गुणवत्तापूर्ण उच्च शिक्षा को सुलभ बनाने के लिए, भारत सरकार मिशन को प्राप्त करने के लिए विकसित किए जा रहे तकनीकी संसाधनों का उपयोग करने के लिए बहुत उत्सुक रही है। इस दिशा में एक बड़े कदम के रूप में, इसने 2009 में नेशनल मिशन ऑन एजुकेशन थ्रू इंफॉर्मेशन एंड कम्यूनिकेशन टेक्नोलॉजी (एनएमईआईसटी) शुरू किया था ताकि देश के प्रतिष्ठित शिक्षकों एवं विशेषज्ञों को प्रत्येक भारतीय व्यक्ति के लाभ के लिए अपने सामूहिक ज्ञान को साझा करने की अनुमति मिल सके। यह डिजिटल डिवाइड को कम करने में बहुत मदद करेगा,

कर्मचारी विवरण :

क्र. सं.	नाम	पदनाम
1.	डॉ. प्रदीप कुमार राठौर	प्रोफेसर प्रभारी
2.	श्री संजू मिज़ार	तकनीकी सहायक

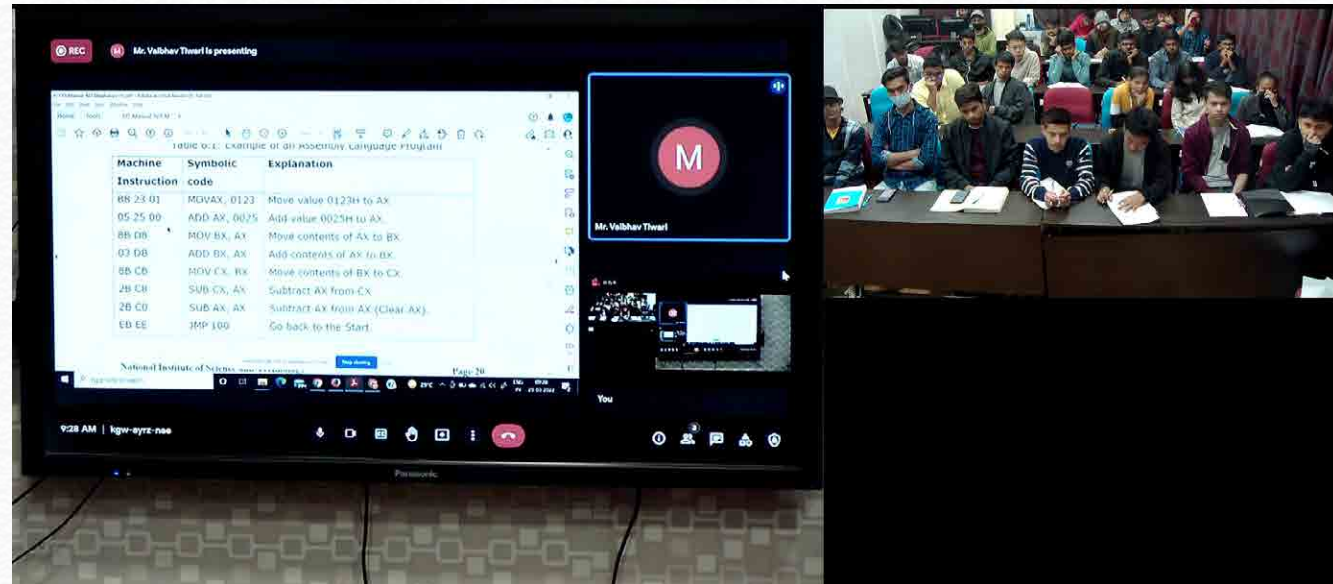
जिसने परंपरागत रूप से हमारे समाज को प्रभावित किया है। गुणवत्ता सामग्री निर्माण के अलावा, मिशन का उद्देश्य जनता को शिक्षा प्रदान करने से संबंधित महत्वपूर्ण क्षेत्रों में अनुसंधान को बढ़ावा देना भी है।

वर्तमान संदर्भ में, यह महसूस किया गया है कि मिशन की पहुंच को देश के उत्तर-पूर्वी राज्यों तक विस्तारित करने की आवश्यकता है जहां गुणवत्तापूर्ण उच्च शिक्षा की पहुंच प्रतिकूल इलाकों, सामाजिक झुकाव आदि के कारण गंभीर रूप से बाधित है। इस दिशा में पहले कदम के रूप में, रा.प्रौ.सं मेघालय कैंपस में सेंटर फॉर टेक्नोलॉजी इनैबल्ड लर्निंग (सीटीईएल) की स्थापना की गई है, जो शिक्षकों को सामग्री विकसित करने, पूर्वोत्तर के विभिन्न क्षेत्रों में जागरूकता फैलाने एवं राष्ट्रीय में शामिल होने की बड़े पैमाने पर पहल करने की अनुमति देगा। यह सेंटर राष्ट्रीय मिशन के लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिए उत्तर-पूर्व का प्रवेश द्वार बनने का प्रयास करता है।

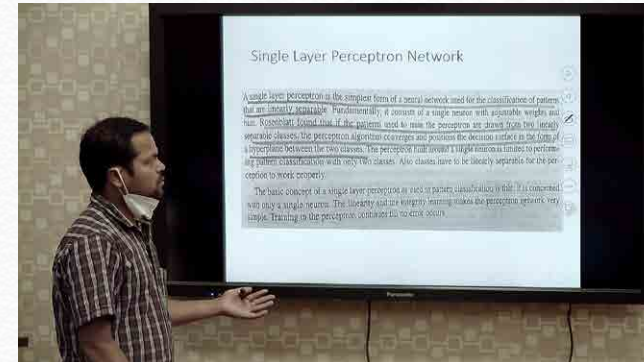
इस सेंटर में एक अत्याधुनिक स्टूडियो स्थापित किया गया है जहाँ सामग्री निर्माण एवं सामग्री वितरण दोनों की सुविधा प्रदान की जा रही है। तकनीकी रूप से उच्च गुणवत्ता वाली वीडियो सामग्री विकसित करने के लिए संस्थान के संकाय सदस्यों के साथ-साथ अन्य संस्थानों एवं संगठनों के प्रतिष्ठित विशेषज्ञों से संपर्क किया जा रहा है, जिसे ऑनलाइन स्ट्रीमिंग तकनीक के माध्यम से विद्यार्थियों को उपलब्ध कराया जाएगा। इस स्टूडियो के माध्यम से, रा.प्रौ.सं मेघालय के संकाय सदस्य एवं पड़ोसी संस्थान भी विकासशील सामग्री में भाग ले सकते हैं एवं एनपीटीईएल एवं स्वयं जैसे राष्ट्रीय पहलों में सीधे सहायता कर सकते हैं।

सीटीईएल में गतिविधियाँ

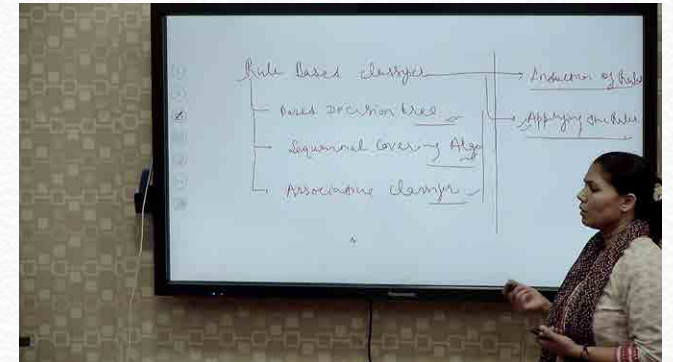
- I. कोर्स लेक्चर रिकॉर्डिंग
- II. पीएच.डी. रक्षा संगोष्ठी
- III. व्याख्यान/अतिथि व्याख्यान आमंत्रित
- IV. अन्य गतिविधियाँ।



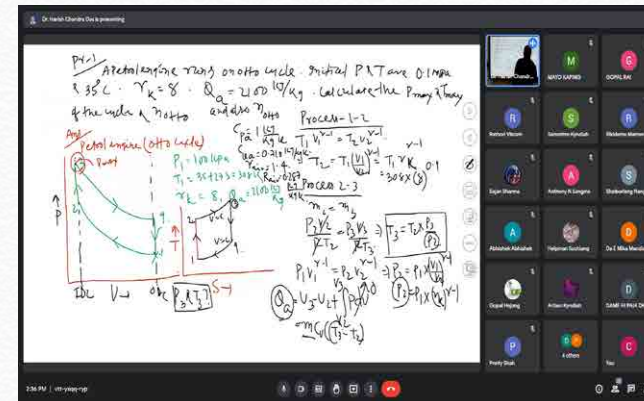
सीटीईएल में लाइव क्लास में भाग लेने वाले छात्र



डॉ. बुनील बलबंतराय, संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग



डॉ. योगिता, संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग



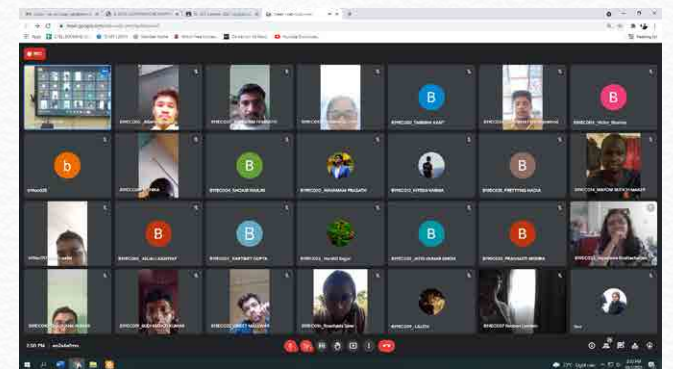
डॉ. हरीश चंद्र दास, यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग



डॉ. विपिन पाल, संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग



डॉ. अनूप दंडापत, इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्यूनिकेशन अभियांत्रिकी विभाग



डॉ. अभिषेक सारखेल, इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग

उन वस्तुओं/उपकरणों की सूची जिन्हें सीटीईएल रिकॉर्डिंग रूम में स्थापित किया गया है:

पैनासोनिक स्क्रीन 65" डिस्प्ले सह व्हाइट बोर्ड, Ma240 ऑडियो मिक्सिंग एम्पलीफायर, डिजिटल वायरलेस हेड वर्न माइक्रोफोन सेट, डिजिटल वायरलेस हेड हेल्ड माइक्रोफोन सेट, लुमेन पीटीजेड कैमरा, क्रेस्टोन एयर बोर्ड व्हाइटबोर्ड कैप्चर, डिजिटल ग्राफिक्स इंजन, एचडीएमआई स्विचर, एचडी स्केलिंग ऑटो स्विचर एवं एचडीएमआई, टेबल टॉप किट के साथ मीडिया प्रेजेंटेशन कंट्रोलर, 6 फीट बाई 4 फीट आकार का मैग्नेटिक व्हाइटबोर्ड, डिजिटल मैटेलिक पोडियम, लाइट फिक्सचर।



सीटीईएल में रिकॉर्ड किए गए व्याख्यान

(1 अप्रैल 2021 – 31 मार्च 2022)

क्र.सं.	विभाग	संकाय का नाम	व्याख्यान की कुल सं.
1	संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग	डॉ. विपिन पाल	67
		डॉ. योगिता	5
		डॉ. बुनील बलबंतराय	35
		डॉ दिप्तेंदु सिन्हा राय	5
2	इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी	डॉ. अनूप दंडापत	52
		डॉ. प्रबीर कुमार साह	5
		डॉ रंगबाबू पी	1
		डॉ. अभिषेक सारखेल	22
3	मैकेनिकल अभियांत्रिकी	डॉ. हरीश चंद्र दास	67
कुल			259

सीटीईएल में अन्य गतिविधियों की सूची

क्र. सं.	दिनांक	विद्यार्थी / संकाय / कर्मचारी का नाम	विभाग	गतिविधियाँ
1	07-04-2021	श्री शशि कुमार	ईसी	पीएचडी डिफेंस संगोष्ठी
2	12-04-2021	श्री रेकीबुद्दीन अहमद	ईसी	पीएचडी डिफेंस संगोष्ठी
3	26-07-2021	डॉ. प्रदीप कुमार राठौर	ईसी	एमईएमएस प्रौद्योगिकी एवं माइक्रोसेंसर पर अटल एफडीपी
4	15-09-2021	श्री कैबल्य प्रसाद पांडा	ईई	पीएचडी डिफेंस संगोष्ठी
5	17-09-2021	काकोली बरुआ	सीवाई	पंजीकरण संगोष्ठी
6	23-09-2021	डॉ. एनके नाथ	सीवाई	पंजीकरण संगोष्ठी
7	24-09-2021	कौशिक बोरा	सीई	पीएचडी रक्षा संगोष्ठी
8	04-10-2021	राजा गांधी	ईई	संवर्धन संगोष्ठी
9	06-10-2021	शीबा डायमंड थबाह	ईसी	संवर्धन संगोष्ठी
10	26-10-2021	श्री कौशिक रे	सीएस	संवर्धन संगोष्ठी
11	03-12-2021	प्रियंका		प्री-थीसिस सेमिनार
12	03-12-2021	डॉ. पौनम सुदीप मंगंग	एच एस	प्रगति संगोष्ठी
13	09-12-2021	शिखा	पीएच	प्रगति संगोष्ठी
14	13-12-2021	प्रीतम मजूमदार	एमई	पूर्व प्रस्तुत
15	13-12-2021	डॉ. एस मेती	एमई	प्री-थीसिस संगोष्ठी
16	14-12-2021	अनूप ज्योति दास	एमई	प्रगति संगोष्ठी
17	15-12-2021	सुस्मय नंदी	एमए	पूर्व प्रस्तुत
18	15-12-2021	कर्मा हसी	सीई	प्रगति संगोष्ठी
19	15-12-2021	मिस रूपाली राँय	ईसी	प्रगति संगोष्ठी
20	16-12-2021	डॉ. एसएस देवी	ईसी	पीएचडी पंजीकरण संगोष्ठी
21	17-12-2021	हिमाश्री महंत	सीवाई	पूर्व प्रस्तुत
22	03-02-2022	नरेंद्र बाबू पी	ईई	पीएचडी डिफेंस संगोष्ठी
23	01-03-2022	रबिंद्र		रिसर्च कॉन्क्लेव
24	15-03-2022	डॉ. एम साहा	एमए	एफडीपी कार्यक्रम

व्याख्यान कक्ष

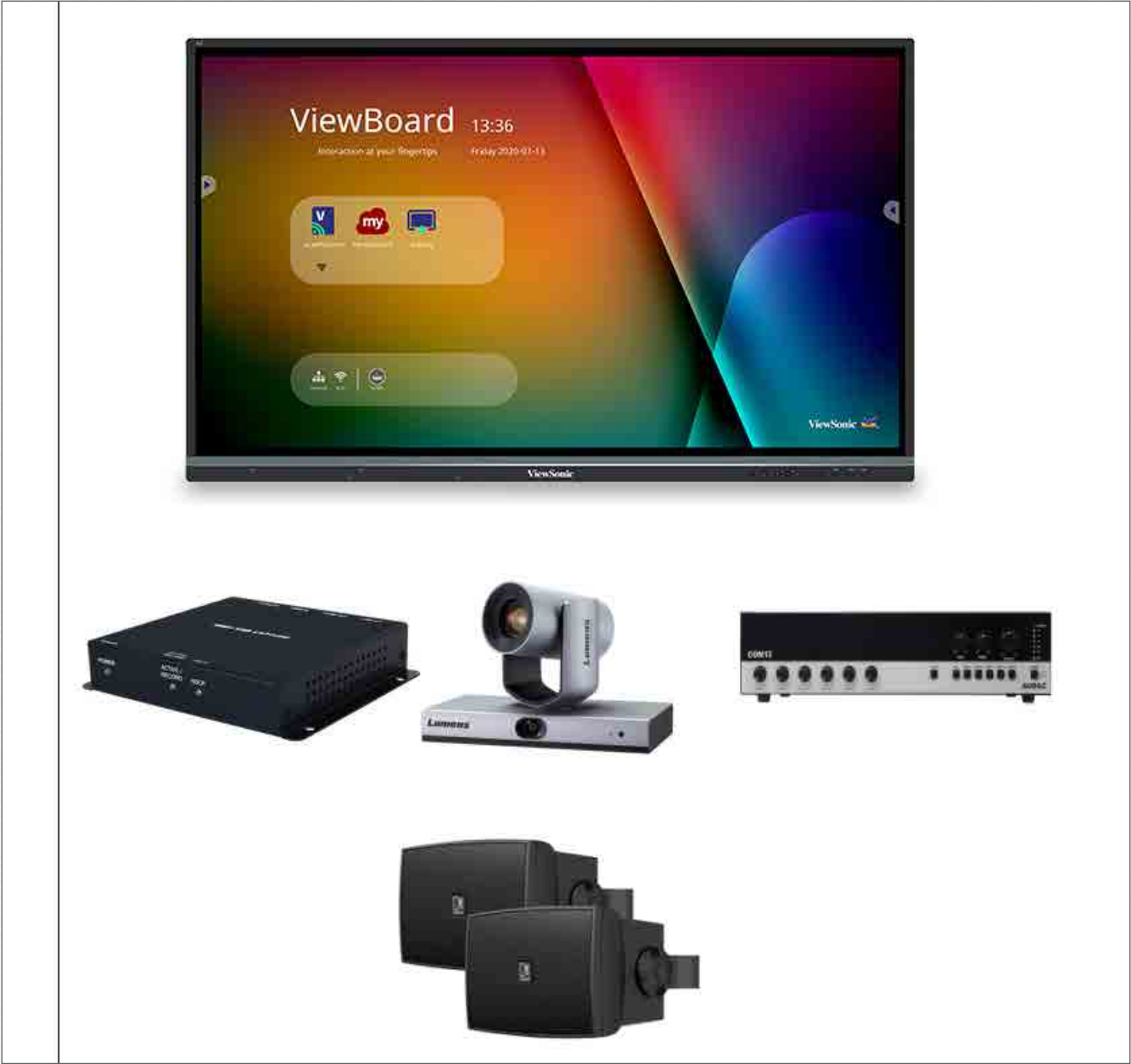
हाल ही में, मौजूदा लेक्चर हॉल को ऑनलाइन शिक्षण एवं सीखने के उद्देश्यों के लिए एक स्मार्ट कक्षा में अपग्रेड किया गया है। लेक्चर हॉल को स्मार्ट क्लासरूम में अपग्रेड कर सीटीईएल विस्तार के लिए पूरी व्यवस्था स्थापित की जानी है। इस सुविधा का उपयोग आमंत्रित व्याख्यान, विद्यार्थी एवं संकाय सेमिनार एवं सम्मेलन आदि आयोजित करने के लिए भी किया जा रहा है।



स्मार्ट क्लासरूम

व्याख्यान स्मार्ट कक्षा में स्थापित उपकरणों की सूची

मल्टी टच 86” डिस्प्ले, डिजिटल वायरलेस हेड वेर्न माइक्रोफ़ोन सेट, प्रेजेंटर के लिए लुमेन ट्रेकिंग कैमरा , सॉफ्ट वीसी के लिए एचडीएमआई से यूएसबी कन्वर्टर, 4 वॉल माउंट स्पीकर, एम्पलीफायर कम मिक्सर, 8पोर्ट नेटवर्क स्विच, रैक माउंट 1000VA ऑनलाइन यूपीएस, वॉल माउंट रैक 12 यू नेटवर्क रैक



व्याख्यान कक्ष में अन्य गतिविधियों की सूची

क्र. सं.	दिनांक	विद्यार्थी / संकाय / कर्मचारी का नाम	विभाग	गतिविधियाँ
1	28-02-2022	रविंद्र	शैक्षणिक कार्यालय	रिसर्च कॉन्क्लेव
2	08-03-2022	डॉ. सुष्मिता शर्मा	सीई	अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस
3	31-03-2022	श्री प्रीतम मजुमदार	एमई	प्री-सबमिशन सेमिनार

वार्षिक लेखा
2021-2022



शेफाली एस. अंदलेव, आई.ए. एण्ड ए.एस.
Shefali S. Andaleeb, IA & AS
प्रधान महालेखाकार (लेखापरीक्षा)
Principal Accountant General (Audit)
मेघालय, शिलांग
Meghalaya, Shillong



भारत सरकार, Government of India
भारतीय लेखापरीक्षा और लेखा विभाग
Indian Audit & Accounts Department

DO No. AMG-I/NIT/8-16/2022-23/1293
Dated: 13 March 2023

मैं वर्ष 2021-22 के लिए राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (रा.प्रौ.सं.), शिलांग के खातों पर अलग लेखापरीक्षा प्रतिवेदन एवं वर्ष 2021-22 के लिए रा.प्रौ.सं. के लेखापरीक्षित वार्षिक खातों का एक समुच्चय संलग्न करता हूँ।

- रा.प्रौ.सं. द्वारा पृथक लेखा-परीक्षा प्रतिवेदन का हिन्दी रूपांतरण प्रस्तुत किया जाएगा।
- पृथक लेखा-परीक्षा प्रतिवेदन एवं वार्षिक खातों को संसद के दोनों भवनों में शीघ्रातिशीघ्र प्रस्तुत किया जाए। प्रतिवेदन प्रस्तुति की तिथि (यां) सूचित की जाए तथा संसद में प्रस्तुत होने वाले प्रतिवेदन की दस प्रतियाँ इस कार्यालय को रिकॉर्ड हेतु प्रेषित की जाएँ।
- इसके साथ प्रेषित पृथक लेखा-परीक्षा प्रतिवेदन को संसद के दोनों सदनों में प्रस्तुति से पहले गोपनीय माना जाए।

कृपया इस पत्र की पावती को अनुज्ञापित करें।

भवदीय,
हस्ता/-

श्री के. संजय मूर्ति,
भारत सरकार के सचिव, मानव संसाधन विकास मंत्रालय,
उच्च शिक्षा विभाग,
शास्त्री भवन,
नई दिल्ली-110001

मेमो सं. एएमजी-1/रा.प्रौ.सं./8-16/2022-23/1294

दिनांक - 13 मार्च, 2023

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (रा.प्रौ.सं.), शिलांग के वर्ष 2021-22 के खातों की पृथक लेखा-परीक्षा प्रतिवेदन की प्रति सूचना एवं आवश्यक एवं कार्रवाई इन्हें अग्रेसित हैं -

निदेशक
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (रा.प्रौ.सं.),
बिजिनी कॉम्प्लेक्स, लैतुमखराह
शिलांग - 793003

- पृथक लेखा-परीक्षा प्रतिवेदन के हिन्दी रूपांतरण हेतु व्यवस्था की जाए तथा उसकी प्रति को भारत सरकार, मानव संसाधन विकास मंत्रालय व इस कार्यालय को एक प्रति सहित प्रेषित करें।
- पृथक लेखा-परीक्षा प्रतिवेदन को संसद के दोनों भवनों में प्रस्तुत किए जाने की तिथि (यां) पहले सूचित करें।
- इसके साथ प्रेषित पृथक लेखा-परीक्षा प्रतिवेदन को संसद के दोनों सदनों में प्रस्तुति से पहले गोपनीय माना जाए।

कृपया इस पत्र की पावती को अनुज्ञापित करें।


उप महालेखाकार/एएमजी-1

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (रा.प्रौ.सं.), मेघालय के 31 मार्च, 2022 के समाप्त वर्ष के खातों पर भारत के नियंत्रक एवं महालेखाकार द्वारा पृथक लेखा-परीक्षा प्रतिवेदन

हमने राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (रा.प्रौ.सं.), अधिनियम, 2007 की धारा 22 (2) के साथ पठित नियंत्रक एवं महालेखाकार (दायित्व, अधिकार एवं सेवा की शर्तें) अधिनियम, 1971 की धारा 19(2) के तहत 31 मार्च, 2022 को राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (रा.प्रौ.सं.), मेघालय के संलग्नित तुलन पत्र तथा उसी तिथि को समाप्त वर्ष के लिए आय एवं व्यय लेखा तथा प्राप्ति एवं भुगतान लेखा की लेखा परीक्षा की है। ये वित्तीय विवरण रा.प्रौ.सं. के प्रबंधन के दायित्व हैं। हमारा दायित्व है कि हम इन वित्तीय विवरणों पर हमारी लेखा-परीक्षण के आधार पर टिप्पणी करें।

2. इस पृथक लेखा-परीक्षा प्रतिवेदन में भारत के नियंत्रक एवं महालेखाकार (सीएजी) द्वारा खाता-लेखन पद्धति पर टिप्पणी है, जो केवल वर्गीकरण, खातालेखन प्रणालियों, खातालेखन मानदंडों एवं प्रकटीकरण के नियमों आदि के सर्वोत्तम अनुपालन से संबंधित है। कानून, नियमों एवं अधिनियमों (औचित्य एवं नियमितता) एवं निपुणता-सह-निष्पादन के पक्षों आदि के अनुपालन से संबंधित वित्तीय लेनदेन पर टिप्पणियाँ, यदि हों तो, पृथक रूप से जाँच प्रतिवेदन/सीएजी के प्रतिवेदन द्वारा सूचित की जाती हैं।

3. हमने अपनी लेखा-परीक्षा भारत में सामान्यतया स्वीकृत लेखा-परीक्षा मानदंडों के अनुसार की है। इन मानदंडों के यह अपेक्षा की जाती है कि हम लेखा-परीक्षा की योजना एवं निष्पादन ऐसे करें, ताकि पर्याप्त आश्वासन प्राप्त हो सके कि वित्तीय विवरण भौतिक गलत-बयानी से मुक्त हो। लेखा-परीक्षण में, परीक्षण स्तर पर जाँच, जो रकमों एवं वित्तीय विवरणों में प्रकटीकरण के साक्ष्य सहित के आधार पर की जाती है। लेखा-परीक्षण में प्रयुक्त लेखा सिद्धांतों एवं प्रबंधन द्वारा किए गए महत्वपूर्ण आकलन व वित्तीय विवरणों की सम्पूर्ण प्रस्तुति का मूल्यांकन भी होता है। हमें विश्वास है कि हमारी लेखा-परीक्षा हमारे मत हेतु एक पर्याप्त आधार प्रदान करती है।

4. हमारी लेखा-परीक्षा के आधार पर, हमारा प्रतिवेदन है कि –

- I. हमने उन सभी सूचनाओं एवं व्याख्याओं को प्राप्त कर लिया है, जो कि हमारे सर्वश्रेष्ठ ज्ञान एवं विश्वास के आधार पर इस लेखा-परीक्षा के लिए आवश्यक थीं।
- II. इस प्रतिवेदन में प्रस्तुत तुलन-पत्र तथा आय एवं व्यय विवरण/प्राप्ति एवं भुगतान खाता को मानव संसाधन एवं विकास, भारत सरकार द्वारा केन्द्रीय शैक्षणिक संस्थानों के लिए निर्धारित प्रारूप के अनुसार तैयार किया गया है।
- III. हमारी राय में, रा.प्रौ.सं. द्वारा रा.प्रौ.सं. अधिनियम, 2007 की धारा 22(1) की आवश्यकतानुसार खातों एवं खाता-बहियों को सही तरह से रखा गया है, जैसा कि हमें इन बहियों की जाँच द्वारा प्रतीत हुआ है।
- IV. हमारा प्रतिवेदन यह है कि –

(क) तुलन पत्र

चालू परिसंपत्तियां (अनुसूची- 7)

नकद एवं बैंक शेष

सावधि जमा में - रु. 77.89 करोड़

बचत खातों में - रु. 31.20 करोड़

क 1. संस्थान द्वारा प्रशिक्षु शिक्षकों की ओर से खोले गए निम्नलिखित सावधि जमा को संस्थान के खातों में शामिल नहीं किया गया था -

क्रम सं.	बैंक	एफडी सं.	राशि रु. में
1.	यूको बैंक	23730310016534	793,090
2.	यूको बैंक	23730310016558	793,090
3.	यूको बैंक	23730310016572	793,090
4.	यूको बैंक	23730310016589	771,500
5.	यूको बैंक	23730310016596	708,132
कुल			38,58,902

ये एफडी संस्थान द्वारा प्रशिक्षु शिक्षकों के वेतन से बॉन्ड के रूप में एक प्रतिशत की कटौती करके खोले गए थे तथा नियुक्ति की शर्तों के सफलतापूर्वक पूरा होने पर उन्हें वापसी योग्य हैं। चूंकि, ये एफडी केवल संस्थान द्वारा खोले गए थे और निकाले भी गए थे। यह संस्थान के खातों में होना चाहिए था, जो कि नहीं किया गया। इसके परिणामस्वरूप नकदी और बैंक शेष-सावधि जमा और चालू देयताओं में रु. 38.59 लाख की न्यूनोक्ति हुई है।

क 2. संस्थान ने प्रायोजित परियोजना के लिए प्राप्त निधियों में से भारतीय स्टेट बैंक में संस्थान द्वारा खोला गया एक बैंक खाता भी खातों में शामिल नहीं किया। दिनांक 31.03.2022 को खाते का बैंक शेष रु 7,19,611 था। चूंकि, खाता संस्थान द्वारा खोला और संचालित किया गया था, इसे खातों में दिखाया जाना चाहिए था, जो कि नहीं किया गया था। इसके परिणामस्वरूप चालू परिसंपत्तियों के साथ-साथ चालू देयताओं में से प्रत्येक को रु. 7.19 लाख कम दिखाया गया है।

ख. आय एवं व्यय खाता

प्रशासनिक एवं सामान्य व्यय (अनुसूची-17)

किराया, दर एवं कर - रु. 5.90 करोड़

ख 1. संस्थान ने वर्ष के दौरान (सितंबर 2021 एवं मार्च 2022) संस्थान के अस्थायी परिसर के संचालन के लिए अपने परिसर के उपयोग के लिए नॉर्थ ईस्टर्न हिल्स यूनिवर्सिटी (एनईएचयू) को किराए के रूप में कुल ₹ 1.39 करोड़ लाख का भुगतान किया। संस्थान ने हालांकि गलत तरीके से वर्ष 2021-22 के लिए एनईएचयू को देय किराए के लिए ₹ 1.39 करोड़ की राशि प्रदान की, हालांकि इसका भुगतान पहले ही किया जा चुका था। इसके परिणामस्वरूप किराया, दरों और करों और अन्य देयताओं को ₹ 1.39 करोड़ से अधिक बताया गया है। वर्ष के लिए अधिशेष भी ₹ 1.39 करोड़ कम बताया गया है।

ग. सामान्य :

ग 1.अनुदान सहायता:

अनुदान सहायता का प्रारंभिक शेष ₹111.02 करोड़ था। वर्ष 2021-22 के दौरान ₹72.93 करोड़ की अनुदान राशि प्राप्त हुई। उपलब्ध शेष में से ₹111.21 करोड़ की राशि का उपयोग किया गया था, जो कि 31 मार्च 2022 तक ₹72.74 करोड़ के अनुदान की अव्ययित शेष राशि को छोड़कर, जैसा कि लेखा पुस्तकों में दर्शाया गया है।

घ. प्रबंधन पत्र: जिन कमियों को लेखा परीक्षा प्रतिवेदन में शामिल नहीं किया गया है, उन्हें उपचारात्मक / सुधारात्मक कार्रवाई के लिए अलग से जारी एक प्रबंधन पत्र के माध्यम से निदेशक, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय के ध्यान में लाया गया है।

व. पिछले अनुच्छेदों के हमारे निरीक्षण के अनुसार, हमारा प्रतिवेदन है कि इस प्रतिवेदन में परीक्षित तुलन-पत्र, आय एवं व्यय विवरण तथा प्राप्ति एवं भुगतान खातों के साथ मेल खाते हैं; तथा

vi. हमारी राय एवं हमारी सर्वश्रेष्ठ सूचना व हमें उपलब्ध कराई गई गई व्याख्याओं के अनुसार, उक्त विवरण, खातालेखन सिद्धांतों एवं खातों पर टिप्पणियों सहित, तथा उपरोक्त महत्वपूर्ण तथ्यों और इस लेखा-परीक्षा प्रतिवेदन में संलग्नित अनुसूची में वर्णित तथ्यों के अनुसार, भारत में सामान्यतया स्वीकृत खातालेखन मानदंडों के अनुसार, सत्य एवं स्पष्ट विवरण प्रदर्शित करता है :

(क) जहां तक यह 31 मार्च 2022 तक राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (रा.प्रौ.सं.), मेघालय के विषयों की स्थिति तुलन पत्र से संबंधित है; तथा

(ख) जहां तक यह उस तिथि को समाप्त वर्ष के लिए अधिशेष के आय एवं व्यय खाते से संबंधित है।

कृते, भारत के नियंत्रक एवं महालेखाकार



शोफाली एस अंदलीब
प्रधान महालेखाकार (लेखापरीक्षा)
शिलांग, मेघालय

स्थान: शिलांग

दिनांक : 13.03.2023

पृथक लेखापरीक्षा प्रतिवेदन के लिए अनुलग्नक I

1. आंतरिक लेखापरीक्षा प्रणाली की पर्याप्तता:

संस्थान ने एक आंतरिक लेखापरीक्षा विभाग की स्थापना की है, हालांकि, भुगतान करने से पहले बिलों की जांच तक विभाग का दायरा सीमित है। इसके अलावा, आंतरिक लेखापरीक्षा विभाग ने कोई आंतरिक लेखापरीक्षा प्रतिवेदन प्रस्तुत नहीं किया है।

2. आंतरिक नियंत्रण प्रणाली की पर्याप्तता

आंतरिक नियंत्रण प्रणाली में निम्नलिखित कमियां देखी गईं:

- (i) संबंधित पार्टियों से देनदारों/ऋणों तथा अग्रिमों की पुष्टि नहीं ली गई थी।
- (ii) संस्थान ने लेखा और लेखापरीक्षा से संबंधित कोई नियमावली विकसित नहीं किया है।
- (iii) संस्थान के पास ₹10.28 लाख की कुल शेष राशि के साथ 11 निष्क्रिय खाते (1 चालू खाता और 10 बचत खाते) थे जिन्हें अभी भी बंद किया जाना था।

3. अचल परिसंपत्तियों के भौतिक सत्यापन की प्रणाली:

संस्थान ने 31 मार्च 2022 तक अपनी परिसंपत्ति का भौतिक सत्यापन किया था।

4. मालसूची के भौतिक सत्यापन की प्रणाली:

संस्थान ने 31 मार्च 2022 तक माल-सूची का भौतिक सत्यापन किया था।

5. वैधानिक देय राशि के भुगतान में नियमितता:

संस्थान वैधानिक देय राशि के भुगतान में नियमित रहा है। हालांकि, यह ठेकेदारों/आपूर्तिकर्ताओं को भुगतान करते समय उनके कुछ बिलों पर जीएसटी पर टीडीएस काटने में विफल रहा।



वरिष्ठ लेखापरीक्षा अधिकारी/एएमजी-I

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

31 मार्च 2022 को तुलन पत्र

[राशि ₹ में]

निधियों का स्रोत	अनुसूची	चालू वर्ष	विगत वर्ष
कॉर्पस/पूंजी निधि	1	3365413536.54	2699003378.62
निर्दिष्ट/चिह्नित/बंदोबस्ती निधि	2	119161853.00	114039838.00
चालू देयताएं एवं प्रावधान	3	956719958.18	1380720167.96
कुल		4441295347.72	4193763384.58
निधियों का अनुप्रयोग			
स्थिर परिसंपत्तियां	4		
मूर्त परिसंपत्तियां		349984574.17	214815963.47
अमूर्त परिसंपत्तियां		18765541.77	6722824.35
पूंजी कार्य-प्रगति		2826643844.62	2467195492.60
चिह्नित / बंदोबस्ती निधियों से निवेश	5		
दीर्घाविधि			0.00
अल्पाविधि			0.00
निवेश - अन्य	6	0.00	0.00
चालू परिसंपत्तियां	7	1208728110.23	1480075659.13
ऋण, अग्रिम एवं जमा	8	37173276.93	24953445.03
कुल		4441295347.72	4193763384.58
महत्वपूर्ण लेखांकन नीतियां	23		
आकस्मिक देयताएं एवं लेखा पर टिप्पणियां	24		

रा. प्रौ. सं. मेघालय के लिए

निदेशक

कुलसचिव

सहायक कुलसचिव

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

31 मार्च 2022 को समाप्त वर्ष के लिए आय एवं व्यय लेखा

[राशि ₹ में]

विवरण	अनुसूची	चालू वर्ष	विगत वर्ष
आय			
शैक्षणिक प्राप्तियां	9	42438111.50	22610958.50
अनुदान/सब्सिडी	10	441457028.59	370574698.14
निवेश से आय	11	42771181.00	29181245.00
अर्जित ब्याज	12	2086509.00	252780.00
अन्य आय	13	14128596.00	10792244.68
पूर्वाविधि आय	14	1280970.28	987673.00
कुल (क)		544162396.37	434399599.32
व्यय			
कर्मचारी भुगतान एवं लाभ (स्थापना व्यय)	15	247300432.00	197727700.92
शैक्षणिक व्यय	16	45566401.74	44005643.00
प्रशासनिक एवं सामान्य व्यय	17	77061166.40	55826753.00
परिवहन व्यय	18	4893826.00	4131842.00
मरम्मत एवं रख रखाव	19	64971228.00	67647946.00
वित्तीय व्यय	20	59578.45	23117.66
मूल्यहास	4	50759578.86	55927220.56
अन्य व्यय	21	0.00	0.00
पूर्वाविधि व्यय	22	1604396.00	1211695.56
कुल (ख)		492216607.45	426501918.70
शेष, जो कि व्यय पर आय की अधिकता है (क-ख)		51945788.92	7897680.62
निर्दिष्ट निधि में / से अंतरण			
भवन निधि			
अन्य (निर्दिष्ट करें)			
शेष, जो कि अधिशेष / (घाटा) है, को पूंजी निधि में अग्रेनीत किया		51945788.92	7897680.62
महत्वपूर्ण लेखांकन नीतियां	23		
आकस्मिक देयताएं एवं लेखा पर टिप्पणियां	24		

रा. प्रौ. सं. मेघालय के लिए

निदेशक

कुलसचिव

सहायक कुलसचिव

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय
अनुसूची 1 : कार्पस/पूँजी निधि

[राशि ₹ में]

	विवरण	चालू वर्ष	विगत वर्ष
	वर्ष के प्रारम्भ में शेष	2699003378.62	2155209032.00
जोड़ें:	कार्पस/पूँजी निधि में योगदान	0.00	0.00
जोड़ें:	विगत वर्ष का समायोजन	0.00	7392764.00
जोड़ें:	यूजीसी, भारत सरकार तथा राज्य सरकार से पूँजीगत व्यय के लिए प्रयुक्त सीमा तक अनुदान	614464369.00	528503902.00
जोड़ें:	आईआरजी से क्रय की गई परिसंपत्तियां		0.00
जोड़ें:	प्रायोजित परियोजनाओं से क्रय की गई संपत्तियां, जहां स्वामित्व संस्थान में निहित है	0.00	0.00
जोड़ें:	दान की गई संपत्ति / प्राप्त उपहार	0.00	0.00
जोड़ें:	पूर्वाधि के लिए मूल्यहास	0.00	0.00
जोड़ें:	आय एवं व्यय लेखा से हस्तांतरित व्यय से अधिक आय का अधिशेष	51945788.92	7897680.62
(घटाया)	अग्रेसित अप्रयुक्त अनुदान चालू देयताओं में हस्तांतरित	0.00	0.00
	कुल	3365413536.54	2699003378.62
(घटाया)	आय एवं व्यय स्थांतरित घाटा	0.00	0.00
	वर्ष के अंत में शेष	3365413536.54	2699003378.62

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय
अनुसूची 2 : निर्दिष्ट/चिन्हित/बंदोबस्ती निधियां

विवरण	निधिनुसार विवरण		कुल	निधिनुसार विवरण		कुल	[राशि ₹ में]
	आंतरिक संसाधन निधि	कार्पस निधि		आंतरिक संसाधन निधि	कार्पस निधि		
क.	ए1	ए2	ए1 + ए2	ए1	ए2	ए1 + ए2	
क) प्रारम्भिक शेष	94017762.00	20022076.00	114039838.00	94017762.00	7068276.00	101086038.00	
ख) वर्ष के दौरान परिवर्धन	0.00	1692749.00	1692749.00		9607412.00	9607412.00	
ग) निधियों से किए गए निवेश से आय	0.00	3429266.00	3429266.00	0.00	3346388.00	3346388.00	
घ) निवेश/अग्रिम पर अर्जित ब्याज	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ङ) बचत बैंक खाते पर ब्याज	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
च) अन्य परिवर्धन (प्रकृति निर्दिष्ट करें)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
कुल (क)	94017762.00	25144091.00	119161853.00	94017762.00	20022076.00	114039838.00	
ख.							
निधियों के उद्देश्यों के प्रति उपयोग/व्यय							
i) पूँजी व्यय	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ii) राजस्व व्यय	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
कुल (ख)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
वर्ष के अंत में अंतिम शेष (क-ख)	94017762.00	25144091.00	119161853.00	94017762.00	20022076.00	114039838.00	

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

अनुसूची 3 : चालू देयताएं एवं प्रावधान

[राशि ₹ में]		
विवरण	चालू वर्ष	विगत वर्ष
क. चालू देयताएं		
1. कर्मचारियों से जमा	7641506.25	2874568.25
2. विद्यार्थियों से जमा	21827319.00	12191408.50
3. विविध लेनदार	0.00	0.00
क) माल एवं सेवाओं के लिए	0.00	0.00
ख) अन्य	0.00	0.00
4. जमा-अन्य (ईएमडी, प्रतिभूति जमा सहित) (अनुलग्नक 'क' के अनुसार)	15225801.05	11950784.05
5. वैधानिक देयताएं (जीपीएफ, टीडीएस, डब्ल्यूसी टैक्स, सीपीएफ, जीआईएस, एनपीएस): (अनुलग्नक 'ख' के अनुसार)		
क) अतिदेय	0.00	0.00
ख) अन्य	6272641.78	2519769.25
6. अन्य चालू देयताएं		
क) वेतन	0.00	0.00
ख) प्रायोजित परियोजनाओं के लिए रसीदें (अनुबंध 3क के अनुसार)	65532431.26	56905642.60
ग) प्रायोजित फैलोशिप और छात्रवृत्ति के लिए रसीदें	2632430.00	2868930.00
घ) अप्रयुक्त अनुदान (अनुलग्नक 3ग के अनुसार)	727416839.67	1110161182.86
ङ) अग्रिम अनुदान	0.00	0.00
च) अन्य निधियां	3802456.00	2402456.00
छ) अन्य देयताएं (अनुलग्नक 'ग' के अनुसार)	53305618.17	126060775.45
कुल (क)	903657043.18	1327935516.96
ख. प्रावधान		
1. कराधान के लिए	0.00	0.00
2. ग्रेच्युटी	11999294.00	14925279.00
3. सेवानिवृत्ति पेंशन	0.00	0.00
4. संचित अवकाश नकदीकरण	41063621.00	37859372.00
5. व्यापार वारंटी/दावे	0.00	0.00
6. अन्य - व्यय के लिए प्रावधान	0.00	0.00
कुल (ख)	53062915.00	52784651.00
कुल (क+ख)	956719958.18	1380720167.96

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

अनुसूची 3(क) : प्रायोजित परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	प्रारंभिक शेष		वर्ष के दौरान प्राप्तियां/वसूली	कुल	वर्ष के दौरान व्यय	अंतिम शेष	
		क्रेडिट	डेबिट				क्रेडिट	डेबिट
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	रा.प्रौ.सं आर एंड डी खता	51092838.15	0.00	41878994.00	92971832.15	28039603.38	64932228.77	0.00
2	प्रायोजित परियोजना/एनएमएचएस-पीएमयू/विपिन	113553.30	0.00	0.00	113553.30	107931.76	5621.54	0.00
3	प्रायोजित परियोजना - सीई/02 (खिरकपम)	6378.50	0.00	161.00	6539.50		6539.50	0.00
4	पीएचडी-विश्वेश्वरैया	315256.59	0.00	173355.00	488611.59	286642.00	201969.59	0.00
5	प्रायोजित परियोजना/केम/परेश	0.00	-472.36	354.00	826.36	24.00		802.36
6	प्रायोजित परियोजना/डीईआईटीवाई/के. दत्ता	1207.00	0.00	31.00	1238.00	0.00	1238.00	0.00
7	प्रायोजित परियोजना/एसएमडीपी/दंडापत	2734015.00	0.00	432814.00	3166829.00	3137642.00	29187.00	0.00
8	आरईसीपीटीएल	2642866.42	0.00	63797.00	2706663.42	2449279.29	257384.13	0.00
9	प्रायोजित परियोजनाएं/गितीश के दत्ता		0.00	97318.98	97318.98	0.00	97318.98	0.00
10	प्रायोजित परियोजनाएं/राजर्षि राय		0.00	943.75	943.75	0.00	943.75	0.00
	कुल	56906114.96	-472.36	42647768.73	9954356.05	34021122.43	65532431.26	802.36

टिप्पणियाँ:

- प्रत्येक एजेंसी के उप-कुल के साथ परियोजनाओं को एजेंसी-वार सूचीबद्ध किया जा सकता है।
- कुल कॉलम 8 (क्रेडिट) बैलेंस शीट (अनुलग्नक 3) के देनदारियों के पक्ष में उपरोक्त शीर्षक के तहत दिखाई देगा।
- कुल कॉलम 9 (डेबिट) तुलन पत्र के परिसंपत्ति पक्ष में अनुलग्नक 8, ऋण, अग्रिम और जमा में प्राप्य के रूप में दिखाई देगा।

अनुसूची 3(ख) : प्रायोजित फैलोशिप एवं छात्रवृत्तियां

क्र. सं.	प्रायोजक का नाम	प्रारंभिक शेष		वर्ष के दौरान लेनदेन	कुल	अंतिम शेष	
		क्रेडिट	डेबिट			क्रेडिट	डेबिट
1	2	3	4	5	6	7	8
1	छात्रवृत्ति - शीर्ष वर्ग	1789769.00	0.00	0.00	0.00	1789769.00	0.00
2	वाह्य व्यक्तिगत छात्रवृत्ति	1079161.00	0.00	228600.00	465100.00	842661.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	कुल	2868930.00	0.00	228600.00	465100.00	2632430.00	0.00

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

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

राशि ₹ में

	विवरण	चालू वर्ष	विगत वर्ष
क	आवर्ती अनुदान: भारत सरकार		
	शेष अग्रेनीत	82243170.47	48730148.69
	जोड़ें: वर्ष के दौरान प्राप्तियां	191793000.00	224300000.00
	कुल (क)	274036170.47	273030148.69
	घटाएं: वापसी	1793166.60	0.00
	घटाएं: राजस्व व्यय के लिए प्रयुक्त	216547861.59	190786978.22
	घटाएं: पूंजीगत व्यय के लिए प्रयुक्त	0.00	0.00
	कुल (ख)	218341028.19	190786978.22
	अप्रयुक्त अग्रेषित (क-ख)	55695142.28	82243170.47
ख	पूँजी अनुदान: भारत सरकार		
	शेष अग्रेनीत	1010559372.06	1001263274.06
	जोड़ें: वर्ष के दौरान प्राप्तियां	302200000.00	537800000.00
	कुल (क)	1312759372.06	1539063274.06
	घटाएं: वापसी	41647353.00	0.00
	घटाएं: राजस्व व्यय के लिए प्रयुक्त	0.00	0.00
	घटा: पूंजीगत व्यय के लिए प्रयुक्त	614464369.00	528503902.00
	कुल (ख)	656111722.00	528503902.00
	अप्रयुक्त अग्रेषित (क-ख)	656647650.06	1010559372.06
ग	वेतन अनुदान: भारत सरकार		
	शेष अग्रेनीत	17358640.33	57967360.25
	जोड़ें: वर्ष के दौरान प्राप्तियां	235361000.00	139179000.00
	कुल (क)	252719640.33	197146360.25
	घटाएं: वापसी	12736426.00	0.00
	घटाएं: राजस्व व्यय के लिए प्रयुक्त	224909167.00	179787719.92
	घटा: पूंजीगत व्यय के लिए प्रयुक्त	0.00	0.00
	कुल (ख)	237645593.00	179787719.92
	अप्रयुक्त अग्रेषित (क-ख)	15074047.33	17358640.33
	कुल योग (क+ख+ग+घ)	727416839.67	1110161182.86

पूँजी अनुदान :
सीडब्ल्यूआईपी में समायोजन/क्रेडिट के माध्यम से संबंधित संपत्तियों में किए गए परिवर्धन को अनुदान उपयोग के रूप में नहीं माना गया है क्योंकि सीडब्ल्यूआईपी में किए गए शुद्ध परिवर्धन को पहले से ही अनुदान के उपयोग के रूप में माना गया है।

आवर्ती अनुदान:
एनपीएस में नियोक्ता के हिस्से को मंत्रालय द्वारा दिए गए बजट के अनुसार आवर्ती अनुदान में जोड़ा गया है।

वेतन अनुदान:
एनपीएस में नियोक्ता के हिस्से को मंत्रालय द्वारा दिए गए बजट के अनुसार वेतन अनुदान से घटा दिया गया है। संबंधित मदों को किए गए क्रेडिट में कमी के बाद व्यय किया गया है।

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

अनुसूची 4 : अचल सम्पत्ति

राशि ₹ में

क्र. सं.	परिसंपत्तियां मद	सकल खंड		मूल्यहास		निवल खंड	
		प्रारम्भिक शेष	योग	समायोजन	पूर्ववधि समायोजन	निवल योग	अंतिम शेष
1	भूमि	200000.00		0.00	0.00	0.00	200000.00
2	कार्यस्थल विकास	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
3	भवन	23115500.00	0.00	12850860.00	0.00	12850860.00	33860102.80
4	सड़कें एवं पुल	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
5	नलकूप एवं जलपूर्ति	446375.00		0.00	0.00	0.00	446375.00
6	सीढ़ियां एवं ड्रेनेज	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
7	विद्युत स्थापना एवं उपकरण	13676517.00	1372310.00	496095.00	0.00	1868405.00	12792600.00
8	संयंत्र एवं मशीनरी	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
9	वैज्ञानिक एवं प्रयोगशाला उपकरण	19954171.00	132653331.00	0.00	0.00	132653331.00	229033346.00
10	कार्यालय उपकरण	58506987.00	9144240.00	0.00	0.00	9144240.00	28123604.10
11	भवन हथियार उपकरण	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
12	संग्रहालय और संग्रहण उपकरण	87635203.00	21064056.00	0.00	0.00	21064056.00	16851246.20
13	फर्नीचर, फिक्स्चर एवं फिटिंग	64954354.00	272561.00	0.00	0.00	272561.00	26105223.07
14	वाहन	3243960.00	0.00	0.00	0.00	0.00	834570.00
15	पुस्तकालय पुस्तकें एवं वैज्ञानिक यंत्रिकाएं	8886404.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100671.10
16	कम मूल्य की परिसंपत्तियां	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
17	पूँजीगत कार्य प्रगति पर है (ख)	462007011.00	164506498.00	133460955.00	0.00	177853453.00	349984574.17
	कुल (क)	2467195492.23	429840417.00	-70392065.00	0.00	359448352.00	2826643844.60

क्र. सं.	अपूर्त परिसंपत्तियां	प्रारम्भिक शेष	योग	घटया	पूर्ववधि समायोजन	निवल योग	अंतिम शेष	प्रारम्भिक शेष	वर्ष के लिए परिसंपादन	घटया/समायोजन	अंतिम शेष	31.03.2022 तक शेष	31.03.2021 तक शेष
18	संग्रहालय संपत्तियां	71802803.00	5740506.00	0.00	0.00	5740506.00	77543309.00	71802802.00	2296202.00	0.00	74099004.00	3444305.00	1.00
19	ई-मंत्रिकाएं	72800891.00	14376948.00	0.00	0.00	14376948.00	87177839.00	66272357.00	5750779.00	0.00	72023136.00	15154703.00	6528534.00
20	एकसर	249800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	249800.00	55511.11	27755.56	0.00	83266.67	166533.33	194288.89
	कुल (ग)	144853494.00	20117454.00	0.00	0.00	20117454.00	164970948.00	138130670.11	8074736.56	0.00	146205406.67	18765541.77	6722823.89
	कुल योग (क+ख+ग)	3074055997.23	614464369.00	-57045110.00	0.00	557419259.00	3631475256.23	385321717.64	50759578.86	0.00	436081296.50	3195393960.54	2688734279.59

टिप्पणियाँ:
प्रगति में पूँजीगत कार्य और के सामने सकल ब्लॉक के अंतर्गत कॉलम 'कटौती' में जोड़कर वर्ष के दौरान प्रगति में कार्य से परिसंपत्तियों में स्थानांतरण का प्रतिनिधित्व करता है; ग्रीन ब्लॉक ऑफ़ एसेट 1 से 14 के तहत कॉलम 'वर्ष के दौरान जोड़े गए ऑफ़-ड्रॉ' में वर्ष के दौरान प्रगति में कार्य से स्थानांतरण, साथ ही वर्ष के दौरान आगे के अधिग्रहण शामिल है।

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

अनुसूची 5 : चिन्हित / बंदोबस्ती निधि से निवेश

[राशि ₹ में]

		चालू वर्ष	विगत वर्ष
1	केंद्र सरकार की प्रतिभूतियों में	0.00	0.00
2	राज्य सरकार की प्रतिभूतियों में	0.00	0.00
3	अन्य स्वीकृत प्रतिभूतियां	0.00	0.00
4	शेयर	0.00	0.00
5	डिबेंचर एवं बांड	0.00	0.00
6	बैंकों मेंसावधि जमा	0.00	0.00
7	अन्य (निर्दिष्ट करें)	0.00	0.00
	कुल	0.00	0.00

अनुसूची 6 : निवेश — अन्य

[राशि ₹ में]

		चालू वर्ष	विगत वर्ष
1	केंद्र सरकार की प्रतिभूतियों में	0.00	0.00
2	राज्य सरकार की प्रतिभूतियों में	0.00	0.00
3	अन्य स्वीकृत प्रतिभूतियां	0.00	0.00
4	शेयर	0.00	0.00
5	डिबेंचर और बांड	0.00	0.00
6	अन्य	0.00	0.00
	कुल	0.00	0.00

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

अनुसूची 7 :चालू परिसंपत्तियां

[राशि ₹ में]

	चालू वर्ष	विगत वर्ष
1. भंडार:		
क) भंडार एवं पुर्जे	0.00	0.00
बी) ढीले उपकरण	0.00	0.00
ग) प्रकाशन	0.00	0.00
घ) प्रयोगशाला रसायन, उपभोज्य और कांच के बर्तन	0.00	0.00
ङ) निर्माण सामग्री	0.00	0.00
च) विद्त सामग्री	0.00	0.00
छ) स्टेशनरी	0.00	0.00
ज) जलापूर्ति सामग्री	0.00	0.00
2. विविध देनदार:		
क) छह महीने से अधिक की अवधि के लिए बकाया ऋण	0.00	0.00
ख) अन्य	0.00	0.00
3. नकद एवं बैंक शेष		
क) अनुसूचित बैंकों में:		
चालू खातों में	117863545.16	122280855.11
सावधि जमा खातों में	778858241.00	1023848616.00
बचत खातों में	312006324.07	333946188.02
ख) गैर-अनुसूचित बैंकों में:		
सावधि जमा खातों में	0.00	0.00
बचत खातों में	0.00	0.00
ग) हाथ में नकद:	0.00	0.00
4. डाकघर- बचत खाते	0.00	0.00
कुल	1208728110.23	1480075659.13

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

अनुसूची 8 : ऋण, अग्रिम एवं जमा

	चालू वर्ष	विगत वर्ष
1. कर्मचारियों को अग्रिम: (ब्याज रहित)		
क) वेतन	0.00	0.00
ख) ल्योहार	0.00	0.00
ग) चिकित्सा अग्रिम	0.00	0.00
घ) अन्य - पीडीए अग्रिम	134638.93	571802.93
ङ) अन्य - एलटीसी अग्रिम	100700.00	17000.00
2. कर्मचारियों को दीर्घकालिक अग्रिम: (ब्याज वाला)		
क) वाहन ऋण	0.00	0.00
ख) गृह ऋण	0.00	0.00
ग) अन्य (निर्दिष्ट करें)	0.00	0.00
3. नकद या वस्तु के रूप में या प्राप्य मूल्य के लिए वसूली योग्य अग्रिम और अन्य राशियाँ:		
क) पूंजी खाते पर	16432340.64	13321052.10
ख) आपूर्तिकर्ताओं के लिए	0.00	0.00
ग) अन्य - यात्रा अग्रिम	0.00	0.00
घ) अन्य - अस्थायी अग्रिम	0.00	0.00
ङ) किराए के प्रति अग्रिम	0.00	0.00
च) परियोजनाओं के प्रति अग्रिम	0.00	0.00
4. पूर्वप्रदत्त व्यय		
क) मरम्मत और रखरखाव	5557967.00	0.00
ख) अन्य व्यय - लीज लाइन शुल्क	198540.00	198540.00
ग) किराया	2583846.00	0.00
5. जमा		
क) टेलिफ़ोन	0.00	0.00
ख) लीज रेंट	0.00	0.00
ग) बिजली	0.00	0.00

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

अनुसूची 8 : ऋण, अग्रिम एवं जमा (क्रमशः...)

	चालू वर्ष	विगत वर्ष
घ) एआईसीटीई, यदि लागू हो	0.00	0.00
च) अन्य	3506122.00	2779947.00
6. अर्जित आय:		
क) चिन्हित / बंदोबस्ती निधि से निवेश पर	0.00	0.00
ख) निवेश पर-अन्य	0.00	0.00
ग) ऋण और अग्रिम पर	0.00	0.00
घ) अन्य (अप्राप्त देय आय शामिल) (सावधि जमा)	6040126.00	5592909.00
7. अन्य - यूजीसी/प्रायोजित परियोजनाओं से प्राप्य चालू परिसंपत्तियां		
क) प्रायोजित परियोजनाओं में डेबिट शेष	802.36	0.00
ख) प्रायोजित फैलोशिप एवं छात्रवृत्ति में डेबिट शेष	0.00	0.00
ग) प्राप्य अनुदान	0.00	0.00
घ) यूजीसी से अन्य प्राप्तियां	0.00	0.00
ङ) कॉशन मनी - बी टेक	9000.00	9000.00
च) सीसीएमटी 2017	300.00	300.00
छ) सीसीएमटी प्रवेश व्यय 2016	25361.00	25361.00
ज) सीएसएबी रिफंड	146000.00	0.00
8. प्राप्य दावे		0.00
विविध प्राप्य	2437533.00	2437533.00
कुल	37173276.93	24953445.03

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

अनुसूची 9 : शैक्षणिक प्राप्तियां

[राशि ₹ में]

		चालू वर्ष	विगत वर्ष
क. विद्यार्थियों से शुल्क			
क अकादमिक			
1	नामांकन एवं पंजीकरण शुल्क	1568200.00	1100400.00
2	आवेदन शुल्क	1336503.00	97652.00
3	ग्रीष्मकालीन पाठ्यक्रम शुल्क	56000.00	88000.00
4	प्रयोगशाला एवं इंटरनेट शुल्क	4371500.00	3428000.00
5	पुस्तकालय शुल्क	1811100.00	838200.00
6	अनंतिम प्रमाणपत्र शुल्क	349000.00	222900.00
7	छात्र गतिविधि शुल्क	3402500.00	2609500.00
8	अंतर्राष्ट्रीय छात्र शुल्क	2627000.00	0.00
9	सीसीएमटी/सीएसएबी शुल्क	0.00	3614200.00
10	ट्यूशन शुल्क	22916608.50	7762822.50
	कुल (क)	38438411.50	19761674.50
ख. परीक्षा			
1	परीक्षा शुल्क एवं ग्रेड शुल्क	1922850.00	1447134.00
	कुल (ख)	1922850.00	1447134.00
ग. अन्य शुल्क			
1	पहचान पत्र शुल्क	52350.00	34650.00
2	छात्रावास प्रवेश शुल्क	33000.00	20000.00
3	जुर्माना	164000.00	42000.00
4	परिवहन शुल्क	1677500.00	1155500.00
5	थीसिस सबमिशन शुल्क	150000.00	150000.00
	कुल (ग)	2076850.00	1402150.00
घ. प्रकाशनों की बिक्री			
1.	प्रवेश प्रपत्रों की बिक्री	0.00	0.00
2.	पाठ्यक्रम एवं प्रश्न पत्र आदि की बिक्री	0.00	0.00
3.	प्रवेश पत्र सहित विवरणिका की बिक्री	0.00	0.00
	कुल (घ)	0.00	0.00
ङ. अन्य शैक्षणिक प्राप्तियां			
1.	कार्यशालाओं, कार्यक्रमों के लिए पंजीकरण शुल्क	0.00	0.00
2.	पंजीकरण शुल्क (एकैडेमिक स्टाफ कॉलेज)	0.00	0.00
	कुल (ङ)	0.00	0.00
	कुल योग (क+ख+ग+घ+ङ)	42438111.50	22610958.50

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

अनुसूची 10 : अनुदान/सब्सिडी (अप्रतिसंहरणीय अनुदान प्राप्त)

विवरण	आवर्ती	पूँजी	वेतन	कुल	आवर्ती	पूँजी	वेतन	विगत वर्ष कुल
	भारत सरकार	भारत सरकार	भारत सरकार		भारत सरकार	भारत सरकार	भारत सरकार	
शेष अग्रानीत	82243170.47	101059372.06	17358640.33	1110161182.86	48730148.69	1001263274.06	57967360.25	1107960783.00
जोड़ें: वर्ष के दौरान प्राप्तियां	191793000.00	302200000.00	235361000.00	729354000.00	224300000.00	537800000.00	139179000.00	901279000.00
कुल	274036170.47	1312759372.06	252719640.33	1839515182.86	273030148.69	1539063274.06	197146360.25	2009239783.00
घटाएँ: यूजीसी शेष की वापसी	1793166.60	41647353.00	12736426.00	56176945.60	0.00	0.00	0.00	0.00
घटा: पूँजीगत व्यय के लिए प्रयुक्त (क)	0.00	614464369.00	0.00	614464369.00	0.00	528503902.00	0.00	528503902.00
शेष	272243003.87	656647650.06	239983214.33	1168873868.26	273030148.69	1010559372.06	197146360.25	1480735881.00
घटाएँ: राजस्व व्यय के लिए प्रयुक्त (ख) - आय एवं व्यय लेखा में हस्तांतरित राशि	216547861.59	0.00	224909167.00	441457028.59	190786978.22	0.00	179787719.92	370574698.14
शेष अग्रानीत (ग)	55695142.28	656647650.06	15074047.33	727416839.67	82243170.47	1010559372.06	17358640.33	1110161182.86

क- वर्ष के दौरान कॉर्पस/पूँजीगत निधि (अनुसूची-1) के साथ-साथ अचल संपत्तियों में योग के रूप में परिलक्षित।
ख- आय एवं व्यय खाते में आय के रूप में परिलक्षित।
ग- (I) तुलन में चालू देयताओं-अव्ययित अनुदान के दर्शायी गई और यह आले वर्ष (अनुसूची 3) प्रारंभिक शेष बन जाएगा।
(II) परिसंपत्तियां साइड में बैंक शेष, निवेश और अग्रिम द्वारा प्रतिनिधित्व।

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

अनुसूची 11 : निवेश से आय

[राशि ₹ में]

विवरण	निर्धारित / बंदोबस्ती निधि		अन्य निवेश	
	चालू वर्ष	विगत वर्ष	चालू वर्ष	विगत वर्ष
1. ब्याज				
क. सरकारी प्रतिभूतियों पर	0.00	0.00	0.00	0.00
ख. अन्य बांड/डिबेंचर	0.00	0.00	0.00	0.00
2. सावधि जमा पर ब्याज	0.00	0.00	42771181.00	29181245.00
3. अर्जित आय, लेकिन कर्मचारियों को सावधि जमा/ ब्याज वाले अग्रिमों पर देय नहीं बल्कि	0.00	0.00		0.00
4. बचत बैंक खातों पर ब्याज	0.00	0.00	0.00	0.00
5. अन्य (निर्दिष्ट करें)	0.00	0.00	0.00	0.00
कुल	0.00	0.00	42771181.00	29181245.00
निर्धारित / बंदोबस्ती निधि में स्थानांतरित	0.00	0.00		
शेष	0.00	0.00		

अनुसूची 12 : अर्जित ब्याज

[राशि ₹ में]

विवरण	चालू वर्ष	विगत वर्ष
1. अनुसूचित बैंकों के बचत खातों पर	2086509.00	252780.00
2. ऋण पर		
क. कर्मचारी/कर्मचारी	0.00	0.00
ख. अन्य	0.00	0.00
3. देनदारों और अन्य प्राप्तियों पर	0.00	0.00
कुल	2086509.00	252780.00

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

अनुसूची 13 : अन्य आय

[राशि ₹ में]

	चालू वर्ष	विगत वर्ष
क. भूमि एवं भवनों से आय	चालू वर्ष	विगत वर्ष
1. छात्रावास सीट किराया	8352729.00	6717800.00
2. लाइसेंस शुल्क	0.00	0.00
3. छात्रावास बिजली एवं पानी शुल्क	1955500.00	1609000.00
4. छात्रावास स्थापना शुल्क	3097500.00	2439000.00
कुल	13405729.00	10765800.00
ख. संस्थान के प्रकाशनों की बिक्री	0.00	0.00
ग. कार्यक्रम के आयोजनों से आय		
1. वार्षिक समारोह/खेल कार्निवाल से सकल प्राप्तियां	0.00	0.00
घटाएं: वार्षिक समारोह/खेल कार्निवाल पर किया गया प्रत्यक्ष व्यय	0.00	0.00
2. उत्सवों से सकल प्राप्तियां	0.00	0.00
घटाएं: उत्सवों पर होने वाला प्रत्यक्ष व्यय	0.00	0.00
3. शैक्षिक दौरों के लिए सकल प्राप्तियां	0.00	0.00
घटाएं: दौरों पर किया गया प्रत्यक्ष व्यय	0.00	0.00
4. ओवरहेड शुल्क	0.00	0.00
कुल	0.00	0.00
घ. अन्य		
1. परामर्श से आय		0.00
2. आरटीआई शुल्क	558.00	108.00
3. रॉयल्टी से आय	0.00	0.00
4. आवेदन पत्र की बिक्री (भर्ती)	0.00	0.00
5. विविध रसीदें (निविदा फॉर्म की बिक्री)	0.00	0.00
6. परिसंपत्तियों की बिक्री/निपटान पर लाभ	0.00	0.00
क) स्वामित्व वाली संपत्ति	0.00	0.00
ख) संपत्ति मुफ्त में प्राप्त हुई	0.00	0.00
7. संस्थाओं, कल्याण निकायों और अंतर्राष्ट्रीय संगठनों से अनुदान/दान	0.00	0.00
8. अन्य		
क) विविध	451669.00	26336.68
ख) बाहरी छात्रवृत्ति	270640.00	0.00
ग) परिसमापन नुकसान	0.00	0.00
कुल	722867.00	26444.68
कुल योग (क+ख+ग+घ)	14128596.00	10792244.68

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

अनुसूची 14 : पूर्वावधि आय

[राशि ₹ में]

	विवरण	चालू वर्ष	विगत वर्ष
1	शैक्षणिक प्राप्तियां	0.00	78000.00
2	निवेश से आय	42000.00	0.00
3	अर्जित ब्याज	908023.00	909673.00
4	अन्य आय	330947.28	0.00
	कुल	1280970.28	987673.00

अनुसूची 15 : कर्मचारी भुगतान एवं लाभ (स्थापना व्यय)

[राशि ₹ में]

	चालू वर्ष			विगत वर्ष		
	राजस्व	पूंजी	कुल	राजस्व	पूंजी	कुल
क) वेतन एवं मजदूरी	217748440.00	0.00	217748440.00	172973147.00	0.00	172973147.00
ख) भत्ते एवं बोनस	2054422.00	0.00	2054422.00	1258225.00	0.00	1258225.00
ग) भविष्य निधि में योगदान		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
घ) अन्य निधि में योगदान (निर्दिष्ट करें)		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ङ) कर्मचारी कल्याण व्यय		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
च) सेवानिवृत्ति एवं सेवांत लाभ	26100194.00	0.00	26100194.00	21617011.00	0.00	21617011.00
छ) एलटीसी सुविधा	1307606.00	0.00	1307606.00	5814259.00	0.00	5814259.00
ज) चिकित्सा सुविधा	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
झ) बाल शिक्षा भत्ता		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ञ) मानदेय	139000.00	0.00	139000.00	766357.92	0.00	766357.92
ट) ग्रेच्युटी (प्रावधान)	-2925985.00	0.00	-2925985.00	-6642925.00	0.00	-6642925.00
ठ) अन्य - चिकित्सा व्यय	2876755.00	0.00	2876755.00	1941626.00	0.00	1941626.00
कुल	247300432.00	0.00	247300432.00	197727700.92	0.00	197727700.92

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

अनुसूची 16 : शैक्षणिक व्यय

[राशि ₹ में]

	चालू वर्ष			विगत वर्ष		
	राजस्व	पूंजी	कुल	राजस्व	पूंजी	कुल
क) प्रयोगशाला व्यय		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ख) क्षेत्रीय कार्य/सम्मेलनों में भागीदारी		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ग) संगोष्ठियों/कार्यशालाओं पर व्यय	56500.00	0.00	56500.00	24781.00	0.00	24781.00
घ) विजिटिंग फैकल्टी को भुगतान	490994.28	0.00	490994.28	0.00	0.00	0.00
ङ) परीक्षा		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
च) विद्यार्थी कल्याण व्यय		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
छ) प्रवेश व्यय		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ज) दीक्षांत खर्च	852478.00	0.00	852478.00	788054.00	0.00	788054.00
झ) प्रकाशन		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ञ) वजीफा/मीन्स-कम-मेरिट छात्रवृत्ति	41793282.00	0.00	41793282.00	41596916.00	0.00	41596916.00
ट) सदस्यता व्यय		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ठ) अन्य						
i) आवर्ती आकस्मिकता	961900.00	0.00	961900.00	52219.00	0.00	52219.00
ii) विद्यार्थी गतिविधियां	497708.46	0.00	497708.46	510215.00	0.00	510215.00
iii) अन्य शैक्षणिक गतिविधियां		0.00	0.00	103744.00	0.00	103744.00
iv) उपभोज्य	642000.00	0.00	642000.00	807548.00	0.00	807548.00
v) स्टार्टअप परियोजना		0.00	0.00	45379.00	0.00	45379.00
vi) चिकित्सा व्यय - विद्यार्थी	271539.00	0.00	271539.00	76787.00	0.00	76787.00
कुल	45566401.74	0.00	45566401.74	44005643.00	0.00	44005643.00

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

अनुसूची 17 : प्रशासनिक एवं सामान्य व्यय

[राशि ₹ में]

	चालू वर्ष			विगत वर्ष		
	राजस्व	पूंजी	कुल	राजस्व	पूंजी	कुल
क. आधारभूत ढांचा						
क) विदूत एवं ऊर्जा	4367823.00	0.00	4367823.00	4566665.00	0.00	4566665.00
ख) जल शुल्क	1398680.00	0.00	1398680.00	803240.00	0.00	803240.00
ग) बीमा	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
घ) किराया, दरें एवं कर (संपत्ति कर सहित)	59033508.00	0.00	59033508.00	44820468.00	0.00	44820468.00
कुल (क)	64800011.00	0.00	64800011.00	50190373.00	0.00	50190373.00
ख. संचार						
ङ) संचार और परिवहन	2170816.40	0.00	2170816.40	1981415.00	0.00	1981415.00
च) टेलीफोन, फैक्स और इंटरनेट शुल्क	321122.00	0.00	321122.00	603575.00	0.00	603575.00
कुल (ख)	2491938.40	0.00	2491938.40	2584990.00	0.00	2584990.00
ग. अन्य						
छ) मुद्रण एवं स्टेशनरी (खपत)	163800.00	0.00	163800.00	534596.00	0.00	534596.00
ज) यात्रा और वाहन व्यय/टीए/डीए	541719.00	0.00	541719.00	214240.00	0.00	214240.00
झ) बैठक व्यय	577970.00	0.00	577970.00	151285.00	0.00	151285.00
ञ) लेखा परीक्षकों का पारिश्रमिक	0.00	0.00	0.00	382500.00	0.00	382500.00
ट) प्रोफेशनल शुल्क	492451.00	0.00	492451.00	385718.00	0.00	385718.00
ठ) विज्ञापन एवं प्रचार	1488072.00	0.00	1488072.00	286827.00	0.00	286827.00
ड) पत्रिकाएं एवं जर्नल	0.00	0.00	0.00	1724.00	0.00	1724.00
ढ) अन्य (नीचे विवरण के अनुसार)						
आकस्मिक व्यय	159852.00	0.00	159852.00	292050.00	0.00	292050.00
भर्ती व्यय	614692.00	0.00	614692.00	10736.00	0.00	10736.00
विविध व्यय	471378.00	0.00	471378.00	269590.00	0.00	269590.00
संस्थान दिवस व्यय (वार्षिक दिवस)	648061.00	0.00	648061.00	24500.00	0.00	24500.00
विभागों के लिए आवर्ती व्यय	4500284.00	0.00	4500284.00	458625.00	0.00	458625.00
डाक और तार	2148.00	0.00	2148.00	0.00	0.00	0.00
एकस्व प्रशासन शुल्क	108790.00	0.00	108790.00			0.00
संस्थान ओवरहेड			0.00	38999.00	0.00	38999.00
कुल (ग)	9769217.00	0.00	9769217.00	3051390.00	0.00	3051390.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
कुल (क+ख+ग)	77061166.40	0.00	77061166.40	55826753.00	0.00	55826753.00

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

अनुसूची 18 : परिवहन व्यय

[राशि ₹ में]

विवरण	चालू वर्ष			विगत वर्ष		
	राजस्व	पूंजी	कुल	राजस्व	पूंजी	कुल
वाहन (संस्था के स्वामित्व वाले)						
क) परिचालन व्यय	173294.00	0.00	173294.00	125063.00	0.00	125063.00
ख) मरम्मत एवं रखरखाव		0.00	0.00		0.00	0.00
ग) बीमा व्यय		0.00	0.00		0.00	0.00
किराए/लीज पर लिए गए वाहन						
क) किराया/लीज व्यय	4720532.00	0.00	4720532.00	4006779.00	0.00	4006779.00
वाहन (टैक्सी) किराया व्यय		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
कुल	4893826.00	0.00	4893826.00	4131842.00	0.00	4131842.00

अनुसूची 19 : मरम्मत एवं रखरखाव

[राशि ₹ में]

विवरण	चालू वर्ष			विगत वर्ष		
	राजस्व	पूंजी	कुल	राजस्व	पूंजी	कुल
क) भवन	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ख) फर्नीचर एंड फिक्स्चर	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ग) संयंत्र एंड मशीनरी	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
घ) कार्यालय उपकरण	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ङ) संगणक	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
च) प्रयोगशाला एवं वैज्ञानिक उपकरण	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
छ) श्रव्य दृश्य उपकरण	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ज) सफाई सामग्री एवं सेवाएं	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
झ) बुक बाइंडिंग शुल्क	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ञ) बागवानी	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ट) एस्टेट रखरखाव	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ठ) अन्य - सुरक्षा एवं सफाई	60585342.00	0.00	60585342.00	57011253.00	0.00	57011253.00
ड) अन्य - मरम्मत एवं रखरखाव	4385886.00	0.00	4385886.00	10636693.00	0.00	10636693.00
कुल	64971228.00	0.00	64971228.00	67647946.00	0.00	67647946.00

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

अनुसूची 20 : वित्त लागत

[राशि ₹ में]

विवरण	चालू वर्ष			विगत वर्ष		
	राजस्व	पूंजी	कुल	राजस्व	पूंजी	कुल
क) बैंक शुल्क	59578.45	0.00	59578.45	23117.66	0.00	23117.66
ख) अन्य (निर्दिष्ट करें)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
कुल	59578.45	0.00	59578.45	23117.66	0.00	23117.66

अनुसूची 21 : अन्य व्यय

[राशि ₹ में]

विवरण	चालू वर्ष			विगत वर्ष		
	राजस्व	पूंजी	कुल	राजस्व	पूंजी	कुल
क) अशोध्य ऋण/अग्रिमों के लिए प्रावधान	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ख) अप्राप्य शेष बट्टे खाते में	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ग) अन्य संस्थानों/संगठनों को अनुदान/सब्सिडियां	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
घ) अन्य (निर्दिष्ट करें)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
कुल	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

अनुसूची 22 : पूर्वावधि व्यय

[राशि ₹ में]

विवरण	चालू वर्ष			विगत वर्ष		
	राजस्व	पूंजी	कुल	राजस्व	पूंजी	कुल
पीडीए व्यय	431165.00	0.00	431165.00	0.00	0.00	0.00
शैक्षणिक व्यय	610656.00	0.00	610656.00	0.00	0.00	0.00
प्रशासनिक व्यय		0.00	0.00	256920.00	0.00	256920.00
परिवहन व्यय		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
मरम्मत एवं रखरखाव		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
संचार एवं परिवहन	562575.00	0.00	562575.00	0.00	0.00	0.00
मूल्यहास- अनुसूची 4 के अनुसार	0.00	0.00	0.00	2400.00	0.00	954775.56
कुल	1604396.00	0.00	1604396.00	259320.00	0.00	1211695.56

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

अनुलग्नक क : 31-03-2022 को ईएमडी एवं प्रतिभूति जमा का विवरण

क्र. सं.	फर्म/कंपनी का नाम	राशि
1	बयाना राशिजमा	4108815.00
2	पीबीजी	88100.00
3	सुरक्षा जमा राशि	11028886.05
	कुल	15225801.05

अनुलग्नक ख : 31-03-2022 को सांविधिक देयताओं का विवरण

क्र. सं.	विवरण	राशि
1	टीडीएस - अनुबंध	22557.48
2	वैट	27967.00
3	टीडीएस - वेतन एवं भत्ते	2080622.00
4	टीडीएस - जीएसटी	2904748.00
5	प्रोफेशनल टैक्स देय	304600.00
6	लेबर सेस	765565.00
7	जीएसटी	166582.30
	कुल	6272641.78

अनुलग्नक ग : 31-03-2022 को अन्य देयताओं का विवरण

क्र. सं.	विवरण	राशि
1	लेखा परीक्षा पारिश्रमिक देय	664029.00
2	पुस्तक क्रय	3343645.00
3	सीसीएमटी / सीएसएबी प्रवेश व्यय	39873.00
4	सीएसएबी प्रशासनिक शुल्क	465642.00
5	बिजली शुल्क देय	433219.00
6	अतिरिक्त शुल्क वापसी योग्य	907634.00
7	वाह्य एजेंसी फंड- परीक्षा, सम्मेलन, संगोष्ठी आदि के लिए	580856.07
8	छात्रावास मेस शुल्क	9135223.00
9	एनएसडीएल सेवा शुल्क देय	20651.00
10	पीडीए अग्रिम (2018-19)	400.00
11	देय डाक और तार	2148.00
12	देय किराया	13972896.00
13	लौटाए गए चेक	79369.10
14	वेतन देय	15395935.00
15	सुरक्षा, सफाई शुल्क देय	5318070.00
16	गतावधि चेक	812738.00
17	विविध रसीदें	202760.00
18	एसवीएनआईटी सूरत	124375.00
19	टेलीफोन व्यय देय	59275.00
20	वाहन किराया शुल्क देय	1510680.00
21	अस्थायी अग्रिम (2016-17)	1440.00
22	जल शुल्क देय	234760.00
	कुल	53305618.17

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

अनुलग्नक घ : 31-03-2022 को बचत बैंकों में बचत बैंक/ चालू / सावधि जमा खातों में शेष राशि का विवरण

[राशि ₹ में]				
क्र. सं.	विवरण	उद्देश्य	खाता सं.	राशि
	चालू बैंक खाते			
1	बैंक ऑफ इंडिया	परियोजना	503010210000005	5621.54
2	भारतीय स्टेट बैंक	मुख्य खाता	32047142365	117857923.62
	कुल (क)			117863545.16
	बचत बैंक खाते			
1	केनरा बैंक	सामान्य खाता	1184101015456	8981907.00
2	आईसीआईसीआई बैंक	एनआईटीएम शुल्क (आईआरजी)	332701000053	85095781.00
3	आईसीआईसीआई बैंक	कॉर्पस फंड	747701000081	94632819.00
4	भारतीय स्टेट बैंक	एसबीआई कलेक्ट - शुल्क संग्रह	35711256956	33388200.32
5	भारतीय स्टेट बैंक	छात्रावास मेस खाता	37768297245	7681278.95
6	भारतीय स्टेट बैंक	एसबीआई एफआईटीआई	40036592826	55734.00
7	भारतीय स्टेट बैंक	एसबीआई पावर ज्योति - शुल्क संग्रह	34973520929	429080.00
8	भारतीय स्टेट बैंक	भर्ती	38070817950	2578146.46
9	भारतीय स्टेट बैंक	परियोजना और परामर्श	37935741794	29187.00
10	यूको बैंक	शुल्क खाता	23730110003381	13462805.88
11	यूको बैंक	परियोजना - खैराकाम	23730110013106	6539.50
12	यूको बैंक	परियोजना - परेश	23730110015872	-802.36
13	यूको बैंक	परियोजना - के दत्ता	23730110016640	1238.00
14	यूको बैंक	परियोजना- आरईसीपीटीएल	23730110019580	257384.13
15	यूको बैंक	परियोजना - विश्वेश्वरय्या	23730110015353	201969.69
16	यूको बैंक	अनुसंधान एवं विकास	23730110010280	65052247.77
17	यूको बैंक	गितीश के दत्ता	23730110015209	11724.83
18	यूको बैंक	गितीश के दत्ता	23730110015889	85594.15
19	यूको बैंक	राजर्षि राय	23730110016657	943.75
20	इंडियन ओवरसीज बैंक	सामान्य खाता	05410001042010	54545.00
	कुल (ख)			312006324.07
	सावधि जमा			
1	यूको बैंक			17116587.00
2	केनरा बैंक			234524159.00
3	आईसीआईसीआई बैंक			356223001.00
4	इंडियन ओवरसीज बैंक			135775768.00
5	भारतीय स्टेट बैंक			35218726.00
	कुल (ग)			778858241.00
	कुल (क+ख+ग)			1208728110.23

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

31 मार्च 2022 को समाप्त वर्ष के लिए प्राप्तियां एवं भुगतान लेखा

राशि ₹ में					
प्राप्तियां	चालू वर्ष	विगत वर्ष	भुगतान	चालू वर्ष	विगत वर्ष
I. प्रारंभिक शेष			I. व्यय		
क) नकद शेष		173706.00	क) कर्मचारी भुगतान और लाभ	191426399.00	200938395.92
ख) बैंक शेष			ख) शैक्षणिक व्यय	45659136.48	47839836.00
i. चालू खातों में	122280855.11	397991659.30	ग) प्रशासनिक व्यय	63082241.40	49944989.00
ii. जमा खातों में	1023848616.00	108001726.27	घ) परिवहन व्यय	3374719.00	5296628.00
iii. बचत खाते	333946188.02	201080116.00	ङ) मरम्मत एवं रखरखाव	65004566.00	67961079.00
II. अनुदान प्राप्त			च) पूर्वविधि व्यय	562575.00	0.00
क) भारत सरकार से	729354000.00	901279000.00	छ) वित्त लागत	59578.45	23117.66
ख) राज्य सरकार से			II. निर्धारित / बंदोबस्ती निधि के प्रति भुगतान		
ग) अन्य स्रोत से	98420482.35	71491685.18	III. प्रायोजित परियोजनाओं/योजनाओं के प्रति भुगतान	5808494.05	2434346.24
			IV. प्रायोजित फैलोशिप/छात्रवृत्ति के प्रति भुगतान	465100.00	272500.00
			V. निम्न से निवेश एवं जमा किया		
III. शैक्षणिक प्राप्तियां	75612245.00	64277623.00	क) चिन्हित / बंदोबस्ती निधि से		
IV. चिन्हित / बंदोबस्ती निधि से प्राप्तियां	3429266.00	12953800.00	ख) स्व-निधि से (निवेश- अन्य)		
V. प्रायोजित परियोजनाओं/योजनाओं के प्रति प्राप्तियां			VI. अनुसूचित बैंकों में सावधि जमा		
VI. प्रायोजित फैलोशिप एवं छात्रवृत्ति के प्रति रसीदें			VII. अचल संपत्तियों और पूंजी कार्य प्रगति पर व्यय		
VII. निम्न से निवेश पर आय			क) स्थिर परिसंपत्तियां	184163741.00	54472384.00
क) चिन्हित / बंदोबस्ती निधि	0.00		ख) पूंजीगत कार्य- प्रगति	429445200.00	485876829.00
ख) अन्य निवेश			VIII. वैधानिक भुगतान सहित अन्य भुगतान	174018094.47	94204152.55
VIII. निम्न पर प्राप्त ब्याज					
क) बैंक जमा	2086509.00	252780.00	IX. अनुदान की वापसी	56176945.60	0.00
ख) ऋण एवं अग्रिम			X. जमा और अग्रिम	9264057.00	5591190.00
ग) बचत बैंक खाते			XI. अन्य भुगतान	5001089.00	15600915.00
घ) सावधि जमा	22831093.00	3309799.00			
IX. निवेश नकदीकरण	13959342.00	18933530.00	XII. अंतिम शेष		
X. अनुसूचित बैंकों में सावधि जमा नकदीकरण			क) हाथ में नकद		
XI. अन्य आय (पूर्वाविधि की आय सहित)	1701119.00	1185917.68	ख) बैंक बैलेंस		
XII. जमा, देनदार एवं अग्रिम	7818566.00	723034369.07	चालू खातों में	117863545.16	122280855.11
XIII. सांविधिक सहित विविध प्राप्तियां	91.00		बचत खातों में	312006324.07	333946188.02
XIV. कोई अन्य प्राप्तियां	6951674.20	6484738.00	जमा खातों में	778858241.00	1023848616.00
XV. प्रावधानों		81572.00			
कुल	2442240046.68	2510532021.50	कुल	2442240046.68	2510532021.50

टिप्पणियाँ



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय
बिजिनी कॉम्प्लेक्स, लैतुमखराह, शिलांग, मेघालय – 793003