



वार्षिक रिपोर्ट 2020 – 2021

भाग – I



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान नागालैंड
चुमुकेदिमा, दीमापुर, नागालैंड 797103



1. अवलोकन

1.1 परिचय

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान नागालैंड, राष्ट्रीय महत्व का नागालैंड के चुमुकेदिमा (दीमापुर) में स्थित एक उच्चतर तकनीकी शिक्षा संस्थान है। यह 11वीं पंचवर्षीय योजना के तहत वर्ष 2009 में भारत सरकार के दस नए स्वीकृत एनआईटीज् में से एक है। इस संस्थान को प्रारम्भ के दो साल के लिए असम में एनआईटी, सिलचर की मेंटरशिप के तहत शैक्षणिक वर्ष 2010 से शुरू किया गया था। द्वितीय वर्ष के अंत में, अनुसूची के अनुसार, इस संस्थान के पहले शैक्षणिक सत्र ने सितंबर 2012 से चुमुकेदिमा, दीमापुर में अपने स्थायी परिसर से कार्य करना शुरू कर दिया।

यह संस्थान एक सुरम्य पहाड़ी इलाके में स्थित है, जिसे जनवरी 2012 के दौरान संस्थान के लिए एक स्थायी परिसर के रूप में पहचान गया था। इस जगह में 15°C से 33°C तक मध्यम तापमान और 300 मिमी की औसत वार्षिक वर्षा के साथ एक स्वस्थ जलवायु है। इस संस्थान की आधारशिला 13 अक्टूबर, 2012 को भारत सरकार के तत्कालीन माननीय मानव संसाधन विकास मंत्री वर्तमान शिक्षा मंत्रालय (एमओई) और संचार एवं सूचना प्रसारण मंत्री द्वारा रखी गई थी।

यह अकादमिक वार्षिक रिपोर्ट हमारा अपना रिपोर्ट कार्ड है, जो पारदर्शी मापदण्ड प्रदान करता है कि हम हमारे छात्रों की जरूरतों को पूरा करने और हमारे निरंतर सुधार के निर्माण में कितना उत्तम हैं।

1.2 स्थायी परिसर तक पहुँच

परिसर हवाई, रेल एवं सड़क मार्ग से भली-भाँती जुड़ा हुआ है। परिसर से दीमापुर हवाई अड्डा लगभग 14 कि.मी. तथा निकटतम रेलवे स्टेशन लगभग 18 कि.मी. दूर है। कोलकाता से आने-जाने के लिए सुविधाजनक हवाई सेवा उपलब्ध है। गुवाहाटी से दीमापुर के लिए नियमित ट्रेन सेवाएं उपलब्ध हैं। राष्ट्रीय राजमार्ग 29 (NH 29)



पश्चिम में गुवाहाटी को जोड़ने वाले चुमुकेदिमा से होकर लगभग 300 किमी. की दूरी पर चलता है। राजधानी कोहिमा दक्षिण पूर्व में 60 कि.मी. की दूरी पर है। इन शहरों से चुमुकेदिमा के लिए दिन-रात बस/टैक्सी सेवाएं उपलब्ध हैं।

1.3 स्थायी परिसर

291 एकड़ की भूमि (जो कि मूल रूप से उपायुक्त कार्यालय के लिए आवंटित की गयी थी) कुछ भवनों के साथ, नागालैंड सरकार द्वारा एनआईटी नागालैंड को अपने स्थायी परिसर की स्थापना हेतु सौंप दिया था। लड़कों एवं लड़कियों के लिए क्लास रूम, हॉस्टल और डाइनिंग ब्लॉक्स के लिए बुनियादी ढाँचा शुरू में बॉस संरचनाओं के साथ और उसके बाद पूर्व-निर्मित संरचनाओं के साथ बनाया गया था। शैक्षणिक और प्रशासनिक गतिविधियों का संचालन, मौजूदा इमारतों के आवश्यक नवीनीकरण के साथ किया गया। नए क्लास रूम ब्लॉक्स, प्रयोगशालाओं और छात्रावासों के लिए पूर्व-निर्मित संरचनाएं पूर्ण हैं। संस्थान के प्रशासन का लक्ष्य एनआईटी नागालैंड को एक 'ग्रीन कैंपस' बनाना है, जो अपने क्षेत्राधिकार में वनोन्मूलन, शिकार और मछली पकड़ने को रोकता है और हर साल विश्व पर्यावरण दिवस यानी 5 जून को वृक्षारोपण में सक्रिय रूप से शामिल होता है।

1.4 दूरदर्शिता और मिशन

शिक्षा का प्रसारण छात्रों को 21वीं शताब्दी की अर्थव्यवस्था में सफल होने में सहायक होना चाहिए एवं एनआईटी नागालैंड इस आंदोलन में सबसे आगे रहकर अपनी दृष्टि को पूरा करने की कोशिश कर रहा है। हम अनुकूली कार्यप्रणाली विकसित करके उच्च शिक्षा में नवाचार के चालक बनने की योजना बनाते हैं जो हमारे छात्रों को उनके शैक्षिक और व्यवसायिक लक्ष्यों को प्राप्त करने में मदद करेगा।

विज़न

- गुणवत्तापूर्ण शिक्षा और अनुसंधान के माध्यम से ज्ञान को अग्रेषित करना।



- मानव स्थिति में सुधार करने के लिए आविष्कार की खेती करना छात्रों को पेशेवर जीवनकाल के लिए शिक्षित करना, समाज की सेवा एवं व्यक्तिगत पूर्ति-हमारी दुनिया को और अधिक स्थायी पथ पर ले जाना।
- डिग्री कार्यक्रमों का निर्माण करना जो एक कुशल कार्यबल की शिपिंग आर्थिक आवश्यकताओं एवं कामकाजी शिक्षार्थियों के समक्ष आने वाली शैक्षणिक चुनौतियों को सीधे संबोधित करते हो।

मिशन

हमारा मिशन छात्रों में ज्ञान का उन्नयन तथा विज्ञान, प्रौद्योगिकी एवं छात्रवृत्ति के अन्य क्षेत्रों में शिक्षित करना है, जो न केवल इस क्षेत्र, बल्कि देश और दुनिया को 21वीं सदी में सर्वश्रेष्ठ सेवा प्रदान करे।

एनआईटी नागालैंड ज्ञान का सृजन, प्रसार एवं संरक्षण तथा देश की बहुत चुनौतियों का सामना करने के लिए अन्य सभी में उक्त ज्ञान लाने को प्रतिबद्ध है। एनआईटी नागालैंड अपने छात्रों को एक ऐसी शिक्षा प्रदान करने के लिए समर्पित है जो कठोर शैक्षणिक अध्ययन तथा विविध परिसर समुदाय के समर्थन एवं बौद्धिक उद्दीपन के साथ खोज की उत्तेजना को संयोजित करती है।

हम समुदाय के प्रत्येक सदस्य में क्षमता और लगन विकसित करना चाहते हैं, जिससे वह मानव जाति की बेहतरी के लिए बुद्धिमत्तापूर्वक, रचनात्मक और प्रभावी ढंग से काम करें।

एनआईटी नागालैंड लगातार प्रयास करेगा :

1. छात्रों को कौशल प्रदान एवं विकसित करने को जिससे उन्हें सामाजिक समस्याओं को हल करने के लिए उच्च नैतिक मानकों के साथ उत्कृष्ट पेशेवरों के रूप में आकार मिले।
2. कर्तव्यनिष्ठा के साथ टीम भावना, अनुसंधान के प्रति प्रतिबद्धता, सीखने में नवाचार और मानवीय मूल्यों में विश्वास के माध्यम से अकादमिक उत्कृष्टता प्राप्त करने को।



3. छात्रों को अत्याधुनिक प्रौद्योगिकी संसाधनों के सहयोग से उद्योग और समाज की अपेक्षाओं के सुमेलन हेतु तैयार करने को।
4. मानवीय क्षमता के सम्पूर्ण विकास के लिए बौद्धिक उद्दीपन का वातावरण प्रदान करने को, ताकि राष्ट्र को आवश्यक व्यवसायों की एक विस्तृत श्रृंखला हेतु बौद्धिक रूप से सक्षम और कल्पनाशील प्रतिभाशाली नेता उभर सकें।
5. वैज्ञानिक एवं प्रौद्योगिकीविद प्रदान करने को, जो शोध में अग्रणी होंगे और वैश्विक चुनौतियों का सामना करने हेतु देश के डिजाइन, विकास एवं प्रौद्योगिकी प्रबंधन में भाग लेंगे।

1.5 मानव संसाधन

संस्थान ने संकाय और गैर संकाय पदों के लिए अपने छात्रों की शक्ति के अनुसार अनुमोदन प्राप्त किया है। हालांकि, भर्ती की सम्पूर्ण-प्रक्रिया, देश के इस दूरस्थक्षेत्र में सेवा के इच्छुक, योग्य उम्मीदवारों की अनुपलब्धता के कारण पूरी नहीं हो सकी। यह समस्या अनोखी नहीं है। पूर्वोत्तर क्षेत्र में केन्द्र पोषित अधिकांश तकनीकी संस्थान इसी तरह की समस्या का सामना कर रहे हैं। इस मुद्दे पर तत्काल ध्यान देने और उच्चतम स्तर पर एक संकल्प की आवश्यकता है। इन कठिनाइयों के बावजूद, संस्थान उपलब्ध मानव संसाधन, बुनियादी सुविधाओं आदि के साथ अपनी शैक्षणिक यात्रा शुरू करने के लिए भाग्यशाली है।

1.6 आगे का रास्ता

संस्थान मौजूदा संकाय सदस्यों, प्रयोगशालाओं, पुस्तकालय और आईटी सुविधाओं के साथ आवश्यक शैक्षणिक गतिविधियों, शोध कार्यों आदि का ध्यान रखने के लिए अपना सर्वश्रेष्ठ प्रयास कर रहा है। इसने अपने सभी छात्रों को परिसर के भीतर स्थित सम्पूर्ण छात्रावास सुविधाएं भी प्रदान की है। यह सुनिश्चित करने के लिए छात्रों की समुचित अनुकम्पा और देखभाल की जाती है ताकि छात्रों को महसूस न हो कि वे घर से दूर रह रहे हैं, जो छात्रों को उचित तरीके से अपनी पढ़ाई जारी रखने के लिए एक अनुकूल माहौल प्रदान करता है।



1.7 जिम्मेदारियाँ

संस्थान को राज्य में तकनीकी शिक्षा प्रदान करने बहुसांस्कृतिक समझ को बढ़ावा देने के लिए स्थापित किया गया है, जहां छात्र अपने कौशल और दक्षता का उपयोग कर सकें, उन्हें भावी क्षितिज में मार्गदर्शन मिल सकें, जिससे प्रत्येक व्यक्ति को उसके अनुरूप सर्वाधिक अनुकूल व्यवसाय मिल सकें। संस्थान के उत्तम-आचरण ने नागालैंड के लोगों की मानसिकता में बदलाव किया है, जिससे वे एक बेहतर समाज का पुनर्निर्माण कर सकें। एनआईटी नागालैंड ने वास्तव में सामाजिक कल्याण की उम्मीदें जगाई हैं। राज्य का एक प्रमुख तकनीकी संस्थान होने के नाते, इसका उद्देश्य नागालैंड के छात्रों को, समृद्ध-पुनर्जीवित स्थलाकृति में वैज्ञानिक एवं तकनीकी खोज की वकालत द्वारा, बढ़ावा देना है, जोकि सीखने, समझने और रोजगार के लिए एक उत्कृष्ट उपाय है।

एनआईटी नागालैंड स्थानीय लोगों की जरूरतों को पूरा करने और राज्य के अति-गरीब, दूरस्थ क्षेत्रों में रहने वाले पिछड़े लोगों से संबंधित प्रतिभाशाली युवाओं की आकांक्षाओं की पूर्ति के उत्तम कार्य के लिए भी उत्तरदायी है। यह सुनिश्चित करने के लिए कि छात्र तकनीकी शिक्षा की सुविधाओं का लाभ उठा सकते हैं, संस्थान को राज्य के स्कूलों में 10 + 2 स्तर पर छात्रों को उपयुक्त प्रशिक्षण कार्यक्रम प्रदान करते समय एक बड़ी भूमिका निभानी होगी। स्थानीय उद्योगों के लिए आवश्यक तकनीकी जानकारी प्रदान करने के लिए भी संस्थान कड़ी मेहनत कर रहा है, ताकि राज्य के औद्योगिक विकास की समग्रगति त्वरित हो।

1.8 निष्कर्ष

2010 में अपनी स्थापना के उपरांत संस्थान कई कठिनाइयों से गुजरता रहा; लेकिन अंततः सभी चुनौतियाँ जीत गया तथा 750 छात्रों के नामांकन एवं कई उत्कृष्ट संकाय सदस्यों और सक्षम प्रशासनिक कर्मचारियों के साथ आगे बढ़ रहा है। संस्थान सौंपे कार्यों को पूरा करने और निकट भविष्य में अपने सपनों को पूरा करने के लिए भी काफी आश्वस्त है।



2. वैधानिक निकाय

2.1 शासक मंडल

मानव संसाधन विकास मंत्रालय ने अपने पत्र क्रमांक F.No. 27-3/2012 - TS.III दिनांक 05.10.2012 को बोर्ड ऑफ गवर्नर्स (BoG) का गठन किया। BoG को नीचे सूचीबद्ध किए गए सदस्यों के साथ गठित किया गया था। (तालिका 2.1) :

तालिका 2.1 BoG के सदस्य

क्र.सं.	नाम और पदनाम	पद
1.	डॉ. एस. वेणुगोपाल, निदेशक, एनआईटी नागालैंड	अध्यक्ष (प्रभारी) सदस्य
2.	अपर सचिव, उच्च शिक्षा विभाग (टीई), एमओई, भारत सरकार	सदस्य
3.	संयुक्त सचिव (एफ एंड ए), उच्च शिक्षा विभाग (टीई), एमओई, भारत सरकार	सदस्य
4.	इ. अर्जुन सिंह, निदेशक तकनीकी शिक्षा, नागालैंड सरकार	सदस्य
5.	इ. एच. काहुतो सेमा, अतिरिक्त मुख्य अभियंता, नागालैंड लोक निर्माण विभाग (NPWD), नागालैंड सरकार	सदस्य
6.	डॉ. जी. वेंकटेश, निदेशक, सास्केन कम्युनिकेशन टेक्नोलॉजीज लिमिटेड, बेंगलोर	सदस्य
7.	डॉ. वी. जगदीश कुमार, प्रोफेसर, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी मद्रास	सदस्य
8.	डॉ. अजय एस. कलामधड, एसोसिएट प्रोफेसर, सिविल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी गुवाहाटी	सदस्य
9.	प्रोफेसर पी.एस. रोबी, उप निदेशक, आईआईटी गुवाहाटी नामित निदेशक आईआईटी गुवाहाटी	सदस्य
10.	श्री आर. कुमार, रजिस्ट्रार (प्रभारी), एनआईटी नागालैंड	सदस्य-सचिव



श्री सुपर्णो मोइत्रा, पूर्व सचिव, बंगाल चैंबर ऑफ कॉमर्स एंड इंडस्ट्री, कोलकाता के कार्यकाल पूर्ण करने के उपरांत डॉ. एस. वेणुगोपाल बोर्ड ऑफ गवर्नर्स (BoG) के अध्यक्ष के रूप में प्रभारित है।

2.2 वित्त समिति

वित्त समिति का गठन एनआईटी अधिनियम 2007, एनआईटी (संशोधन) अधिनियम 2012 और एन.आई.टी. की प्रथम विधियों के अनुसार इसके बोर्ड गवर्नर के सदस्यों की मंजूरी के साथ किया गया था। वित्त समिति के सदस्यों का उल्लेख नीचे तालिका 2.2 में किया गया है :

तालिका 2.2 वित्त समिति के सदस्य

क्र.सं.	नाम और पदनाम	पद
1.	डॉ. एस. वेणुगोपाल, निदेशक, एनआईटी नागालैंड	अध्यक्ष एवं सदस्य
2.	डॉ. वी. जगदीश कुमार, प्रोफेसर, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी मद्रास	सदस्य
3.	संयुक्त सचिव एवं उनके नामित, उच्च शिक्षा विभाग (टीई), एमओई, भारत सरकार	सदस्य
4.	वित्तीय सलाहकार, उच्च शिक्षा विभाग (टीई), एमओई, भारत सरकार	सदस्य
5.	आयुक्त एवं सचिव, उच्च और तकनीकी शिक्षा, नागालैंड सरकार	सदस्य
6.	श्री आर. कुमार, रजिस्ट्रार (प्रभारी), एनआईटी नागालैंड	सदस्य-सचिव



2.3 भवन एवं निर्माण समिति

भवन और निर्माण समिति का गठन बोर्ड ऑफ गवर्नर की मंजूरी के साथ किया गया था और सदस्यों को नीचे दी गई तालिका 2.3 में सूचीबद्ध किया गया है :

भवन और निर्माण समिति की तालिका 2.3 सदस्य

क्र.सं.	नाम और पदनाम	पद
1.	डॉ. एस. वेणुगोपाल, निदेशक, एनआईटी नागालैंड	अध्यक्ष
2.	निदेशक (TE), उच्च शिक्षा विभाग, एमओई, भारत सरकार	सदस्य
3.	निदेशक (ए. वि. वि.), उच्च शिक्षा विभाग, एकीकृत वित्त विभाग, एमओई, भारत सरकार	सदस्य
4.	डॉ. वी. जगदीश कुमार, प्रोफेसर, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग निदेशक, केन्द्रीय इलेक्ट्रॉनिक्स केन्द्र, आईआईटी मद्रास	सदस्य
5.	मुख्य अभियंता, पीडब्ल्यूडी (आवासीय) एवं शहरी विकास, नागालैंड सरकार, कोहिमा, नागालैंड	सदस्य
6.	मुख्य अभियंता, बिजली विभाग, नागालैंड सरकार, कोहिमा, नागालैंड	सदस्य
7.	डॉ. न्झान्थुंग न्गुली, एसोसिएट डीन (योजना और विकास) एवं एचओडी सिविल इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटी नागालैंड	सदस्य
8.	श्री आर. कुमार, रजिस्ट्रार (प्रभारी), एनआईटी नागालैंड	सदस्य-सचिव



2.4 प्रबंधकारिणी समिति

बोर्ड ऑफ गवर्नर्स की मंजूरी के अनुसार, संस्थान की सीनेट का गठन किया गया था। सीनेट के सदस्यों को नीचे तालिका 2.4 में उल्लेखित किया गया है।

टेबल 2.4 सीनेट के सदस्य

क्र.सं.	नाम और पदनाम	पद
1.	डॉ. एस. वेणुगोपाल, निदेशक, एनआईटी नागालैंड	अध्यक्ष
2.	डॉ. वी. जगदीश कुमार, प्रोफेसर, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी मद्रास	सदस्य
3.	डॉ. एस. सेल्वकुमार, प्रोफेसर, कम्प्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटी तिरुचिरापल्ली	सदस्य
4.	डॉ. बी. वेंकटरामानी, प्रोफेसर, इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटी तिरुचिरापल्ली	सदस्य
5.	डॉ. एन. अम्मासाई गौडन, प्रोफेसर, इलेक्ट्रिकल एवं इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटी तिरुचिरापल्ली	सदस्य
6.	डॉ. रोवेना रॉबिन्सन, प्रोफेसर, मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग, आईआईटी गुवाहाटी	सदस्य
7.	डॉ. नारायण प्रसाद पाधी, प्रोफेसर, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी रुड़की	सदस्य
8.	डॉ. एस.आर. महादेव प्रसन्ना, प्रोफेसर, इलेक्ट्रॉनिक्स एवं इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी गुवाहाटी	सदस्य
9.	डॉ. आर.आर. भार्गव, एमेरिटस प्रोफेसर, गणित विभाग, आईआईटी रुड़की	सदस्य
10.	डॉ. अमृत पुजारी, डीन (अकादमिक), एनआईटी नागालैंड	सदस्य
11.	डॉ. अरामबम नीलिमा, सहायक प्रोफेसर और प्रमुख, कम्प्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटी नागालैंड	सदस्य



12.	डॉ. दीपू सरकार, सहायक प्रोफेसर और इलेक्ट्रिकल एवं इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग विभाग के प्रमुख, एनआईटी नागालैंड	सदस्य
13.	डॉ. नौरेम खेलचंद सिंह, सहायक प्रोफेसर और इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार इंजीनियरिंग विभाग के प्रमुख, एनआईटी नागालैंड	सदस्य
14.	डॉ. ए. वटी वाल्लिंग, सहायक प्रोफेसर और प्रमुख, विज्ञान एवं मानविकी विभाग, एनआईटी नागालैंड	सदस्य
15.	डॉ. न्झान्थुंग न्गुली, सहायक प्रोफेसर और प्रमुख, सिविल इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटी नागालैंड	सदस्य
16.	डॉ. रोसांग पोंगेन, सहायक प्रोफेसर और प्रमुख, यांत्रिकी इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटी नागालैंड	सदस्य
17.	डॉ. आर. कुमार, प्रोफेसर और प्रमुख, इलेक्ट्रॉनिक्स एवं इंस्ट्रुमेंटेशन इंजीनियरिंग सह रजिस्ट्रार (प्रभारी), एनआईटी नागालैंड	सदस्य-सचिव

2.5 सांविधिक निकायों की बैठकें

वित्तीय वर्ष 2020-2021 के दौरान आयोजित वैधानिक निकायों की विभिन्न महत्वपूर्ण बैठकों का स्थान और तारीख तालिका 2.5 में नीचे दी गई है :

तालिका 2.5 :2020-2021 के दौरान आयोजित सांविधिक निकाय बैठकों की सूची

क्र.सं.	मुलाकात	स्थान	दिनांक
1.	एफसी और BoG	प्रसार-1	10.04.2020
2.	एफसी और BoG	प्रसार-2	09.06.2020
3.	एफसी और BoG	प्रसार-3	11.09.2020
4.	एफसी और BoG	प्रसार-4	29.10.2020
5.	एफसी और BoG	प्रसार-5	11.11.2020



6.	एफसी और BoG	प्रसार-6	24.11.2020
7.	एफसी और BoG	प्रसार-7	14.01.2021
8.	एफसी और BoG	प्रसार-8	28.01.2021
9.	एफसी और BoG	प्रसार-9	27.02.2021
10.	एफसी और BoG	प्रसार-10	12.03.2021
11.	BoG	प्रसार-1	17.04.2020
12.	BoG	प्रसार-2	25.05.2020
13.	BoG	प्रसार-3	14.06.2020
14.	14th एफ सी	एनआईटी नागालैंड	12.10.2020
15.	15th एफ सी	एनआईटी नागालैंड	10.11.2020
16.	16th एफ सी	एनआईटी नागालैंड	05.01.2021
17.	19th BoG	एनआईटी नागालैंड	12.10.2020
18.	20th BoG	एनआईटी नागालैंड	10.11.2020
19.	21th BoG	एनआईटी नागालैंड	05.01.2021
20.	बी डब्ल्यू सी	प्रसार 1	27.05.2020
21.	बी डब्ल्यू सी	प्रसार 2	23.06.2020
22.	बी डब्ल्यू सी	प्रसार 3	14.07.2020
23.	बी डब्ल्यू सी	प्रसार 4	29.10.2020
24.	बी डब्ल्यू सी	प्रसार 5	19.12.2020
25.	बी डब्ल्यू सी	प्रसार 6	27.03.2021
26.	16th बी डब्ल्यू सी	एनआईटी नागालैंड	14.12.2020
27.	सीनेट	प्रसार	09.01.2021



28.	सीनेट	प्रसार	13.01.2021
29.	सीनेट	प्रसार	22.01.2021
30.	सीनेट	प्रसार	04.02.2021
31.	सीनेट	प्रसार	22.03.2021
32.	सीनेट	प्रसार	23.03.2021
33.	सीनेट	प्रसार	02.03.2021



2.6 अध्ययन मंडल

बोर्ड ऑफ स्टडीज की बैठकें सितंबर 2018 के दौरान संस्थान के बी. टेक. प्रथम वर्ष (भौतिकी, रसायन विज्ञान, गणित और अंग्रेजी) और बीएसएमएस सामग्री विज्ञान विभाग के यूजी. कार्यक्रमों के पाठ्यक्रम को संशोधित करने के लिए बुलाई गई थी ।

2.7 प्रदर्शन विश्लेषण समिति

एनआईटी नागालैंड में विभिन्न विभागों के लिए प्रदर्शन विश्लेषण समिति की बैठक सभी यूजी, पीजी और पांच वर्षीय एकीकृत दोहरी डिग्री कार्यक्रमों के लिए शैक्षणिक वर्ष 2018-19 के दौरान विषम सेमेस्टर के परिणामों का विश्लेषण करने के लिए आयोजित की गई थी ।

डीन (अकादमिक) ने उपर्युक्त बैठकों के लिए अकादमिक प्रदर्शन सूचना प्रणाली (एपीआईएस) से उत्पन्न अंतिम सेमेस्टर परीक्षा परिणाम एवं सारणीकरण मार्क रजिस्टर सदस्यों को प्रस्तुत किया और उसकी छानबीन तथा सत्यापन किया गया ।

सभी मूल्यांकन और अंतिम सेमेस्टर परीक्षाओं के प्रश्न पत्र भी बाहरी सदस्यों को भी जांच के लिए प्रस्तुत किए गए थे। प्रश्न पत्रों की गुणवत्ता के बारे में सदस्यों ने संतोषजनक टिप्पणी दी। यादृच्छिक रूप से चयनित उत्तर स्क्रिप्ट, जिनका मूल्यांकन संकाय द्वारा किया गया था, उन्हें भी मूल्यांकन प्रक्रिया की जांच करने के लिए प्रस्तुत किया गया था। सीमा मामलों में अंकों के मॉडरेशन के लिए अपनाई गई प्रक्रिया पर भी चर्चा की गई थी। सदस्य संतुष्ट हुए और उन्होंने प्रशंसा प्रदान की कि सब कुछ अपेक्षित मानकों के अनुसार शैक्षणिक प्रणालियों के अनुरूप है।



3. शासन

3.1 प्रशासनिक अधिकारी

निदेशक और रजिस्ट्रार जैसे सांविधिक पदों के अलावा, तालिका 3.1 में सूचीबद्ध निम्नलिखित संकाय सदस्यों को सीनेट की मंजूरी के साथ संस्थान की विभिन्न शैक्षणिक और प्रशासनिक गतिविधियों की देखभाल के लिए अतिरिक्त जिम्मेदारियां दी जाती हैं। बाद में वही बोर्ड ऑफ गवर्नर्स को सूचित कर दिया गया था।

तालिका 3.1 प्रशासनिक अधिकारी

क्र.सं.	नाम और पदनाम	पद
1.	डॉ. अमृत पुजारी	डीन (अकादमिक)
2.	डॉ. थेमरिचोन तुइथुंग	डीन (संकाय कल्याण)
3.	डॉ. न्झान्थुंग न्गुली	एसोसिएट डीन (योजना और विकास) एवं प्रमुख, सिविल इंजीनियरिंग विभाग
4.	डॉ. जयचंद्र धर	एसोसिएट डीन (अकादमिक)
5.	डॉ. दुशमंत कुमार दास	एसोसिएट डीन (अनुसंधान एवं परामर्श)
6.	डॉ. रोसांग पोंगेन	एसोसिएट डीन (छात्र मामले) एवं प्रमुख, यांत्रिकी इंजीनियरिंग विभाग
7.	डॉ. आर. कुमार	प्रमुख, इलेक्ट्रॉनिक्स एवं इंस्ट्रुमेंटेशन इंजीनियरिंग विभाग
8.	डॉ. दीपू सरकार	प्रमुख, इलेक्ट्रिकल एवं इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग विभाग
9.	डॉ. अरामबम नीलिमा	प्रमुख, कम्प्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरिंग विभाग
10.	डॉ. नौरेम खेलचंद सिंह	प्रमुख, इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार इंजीनियरिंग विभाग, संकाय प्रभारी, पुस्तकालय



11.	डॉ. ए. वटी वाल्लिंग	प्रमुख, विज्ञान एवं मानविकी विभाग
12.	डॉ. जे. अरुल वालन	प्रमुख, डाटा सेन्टर
13.	डॉ. पी. चिन्नामुथु	संकाय प्रभारी खरीद अनुभाग
14.	डॉ. शौविक डे	प्रभारी, प्रशिक्षण और प्लेसमेंट सेल
15.	डॉ. प्रेम प्रकाश मिश्रा	कार्यपालक वार्डन (हॉस्टल)
16.	डॉ. बी. शकीला	डिप्टी वार्डन (गर्ल्स हॉस्टल)
17.	डॉ. नागराजू बैदेती	डिप्टी वार्डन (बॉयज हॉस्टल)
18.	डॉ. दिलवर हुसैन	डिप्टी वार्डन (बॉयज हॉस्टल)

3.2 प्रशासनिक/गैर-शिक्षण स्टाफ

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान नागालैंड के प्रशासनिक/गैर-शिक्षण स्टाफ सदस्य तालिका 3.2 में नीचे सूचीबद्ध हैं।

तालिका 3.2 प्रशासनिक/गैर-शिक्षण कर्मचारी

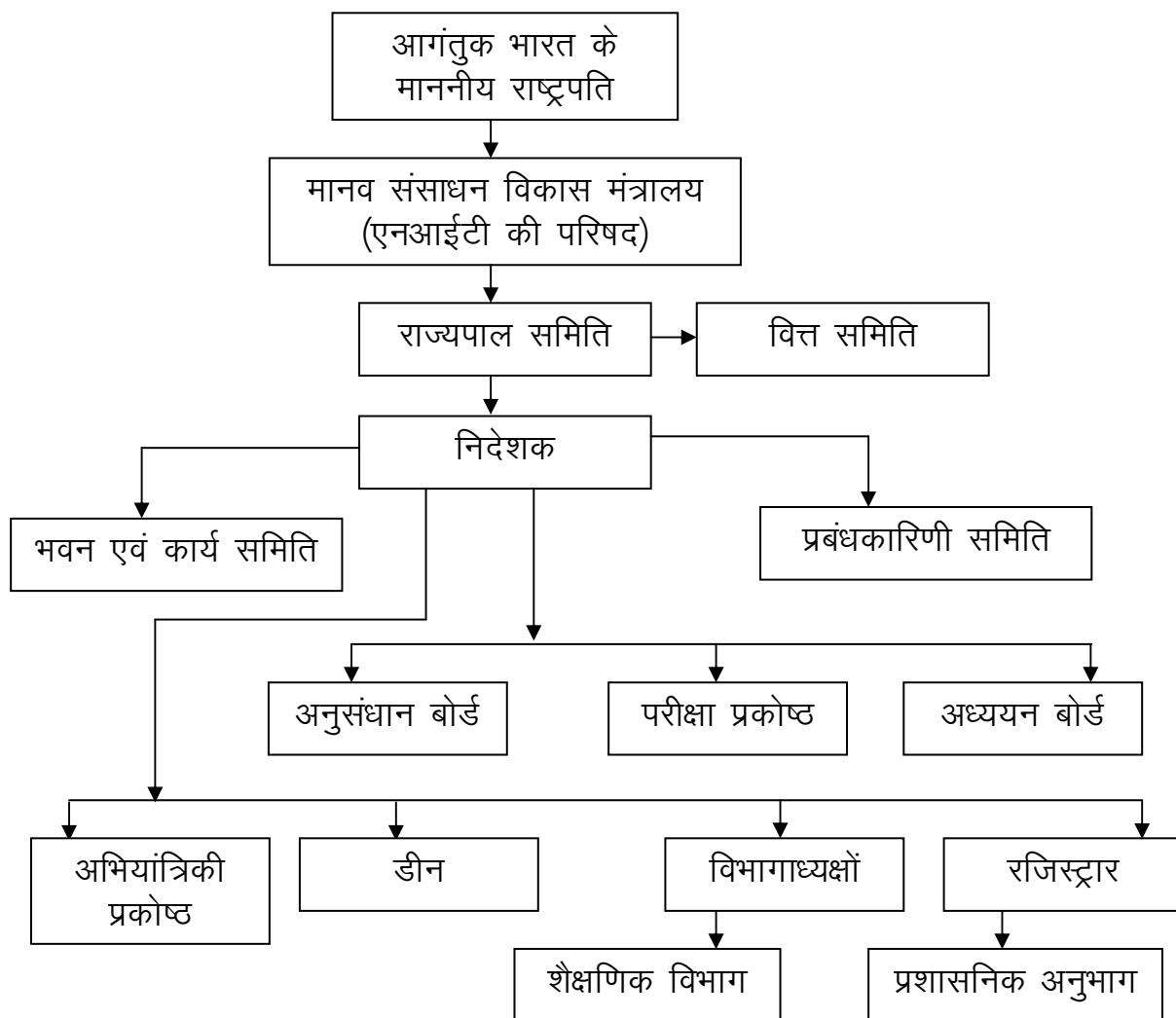
क्र.सं.	नाम और पदनाम	पद
1.	डॉ. आर. कुमार	रजिस्ट्रार (प्रभारी)
2.	डॉ. लरेनलाकपम शांता मैती	सहायक लाइब्रेरियन
3.	मि. मंथुंग न्गुली	मुनीम
4.	सुश्री अरेनमोंगला	नर्स
5.	श्री बिकास शर्मा	तकनीकी सहायक (डीसी)
6.	श्री कमल कांत कश्यप	तकनीकी सहायक (ईसीई)
7.	श्री सीजलाल सिंगसन	तकनीकी सहायक (ईसीई)
8.	श्री वी मदिवानन	प्रयोगशाला सहायक (डीसी)



9.	श्री यंगर ए.वालिंग	कनिष्ठ सहायक
10.	श्री बेनरियो न्गुली	कनिष्ठ सहायक
11.	सुश्री सुनीता मजुमदार	कनिष्ठ सहायक
12.	श्री पप्पू कुमार शर्मा	कनिष्ठ सहायक
13.	श्री सोरेनथुंग ओवुंग	लाइब्रेरी अटेंडेंट
14.	सुश्री मेरिबेनी न्गुली	लाइब्रेरी अटेंडेंट
15.	श्री नीचुतो किन	कार्यशाला में भाग लेने वाले
16.	सुश्री सियागेलेकले	मल्टीटास्किंग स्टाफ
17.	सुश्री केविसिनुओ शुया	मल्टीटास्किंग स्टाफ
18.	राजू बसुमतरी	कनिष्ठ अभियंता



1.1 प्रशासनिक संरचना :



आकृति 3.1 एनआईटी नागालैंड की प्रशासनिक संरचना



4. शैक्षणिक गतिविधियां

4.1 नागालैंड में राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान

एनआईटी नागालैंड के चुमुकेदिमा (दीमापुर) में आने से एनआईटी के उम्मीदवारों को बहुत फायदा हुआ है। गृह राज्य आरक्षण प्रमुख अवसरों में से एक है जहाँ नागालैंड के कई छात्रों को संस्थान में प्रवेश मिल सकता है। तकनीकी जनशक्ति में वृद्धि के अलावा, एनआईटी नागालैंड की स्थापना के साथ स्थानीयता और समाज का विकास स्पष्ट रूप से दिखाई दे रहा है।

4.2 प्रस्तावित पाठ्यक्रम :

संस्थान इलेक्ट्रिकल एवं इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग, इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार इंजीनियरिंग, कम्प्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरिंग, इलेक्ट्रॉनिक्स एवं इंस्ट्रुमेंटेशन इंजीनियरिंग, सिविल इंजीनियरिंग और मैकेनिकल इंजीनियरिंग में स्नातक कार्यक्रमों (बीटेक) के तहत चार साल की स्नातक उपाधि प्रदान करता है। संस्थान पावर सिस्टम्स इंजीनियरिंग, कम्प्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग, वीएलएसआई सिस्टम और कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग में चार दो-वर्षीय स्नातकोत्तर कार्यक्रम (एम.टेक) प्रदान करता है। संस्थान एम.एस.सी. भौतिकी में भी दो साल का पाठ्यक्रम कार्यक्रम प्रदान करता है। ।

4.3 छात्र संख्या :

टेबल 4.1 प्रौद्योगिकी स्नातक-छात्र संख्या

वर्ष	सीएसई	ईसीई	ईईई	ईआईई	सिविल	यांत्रिक	कुल
2017-18	24	12	24	10	28	18	116
2018-19	24	21	28	14	30	21	138
2019-20	34	28	29	23	28	26	168
2020-21	37	38	39	37	33	37	221



तालिका 4.2 स्नातकोत्तर प्रौद्योगिकी-छात्र की संख्या

साल	वीएलएसआई	पावर सिस्टम्स	सीएसई	संचार इंजी.	एमएससी (Phy.)	कुल
2018-19	3	7	8	3	8	29
2019-20	2	4	3	0	14	23
2020-21	5	4	5	2	15	31

तालिका 4.3 बी.एस.एम.एस. (मैटेरियल साइंस)-छात्र संख्या

साल	बीएसएमएस (मैटेरियल साइंस)	कुल
2016-17	04	04

4.4 पीएच.डी. डिग्री प्रोग्राम

अनुसंधान गतिविधियों के लिए सुविधाएं प्रदान करने और अनुसंधान को आगे बढ़ाने के लिए स्टाफ के सदस्यों को प्रोत्साहित करने के लिए इलेक्ट्रिकल एवं इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग, इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार इंजीनियरिंग, कम्प्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरिंग, इलेक्ट्रॉनिक्स एवं इंस्ट्रुमेंटेशन इंजीनियरिंग, मैकेनिकल इंजीनियरिंग, प्रबंधन अध्ययन, भौतिकी, रसायन विज्ञान, गणित और मानविकी एवं समाज विज्ञान विभागों में विशेष नियमों के साथ शैक्षणिक वर्ष 2012-13 के दौरान पीएच.डी. कार्यक्रम पेश किया गया था । सीनेट की मंजूरी के साथ, नियमित साक्षात्कार के माध्यम से सभी विभागों में अनुसंधान विद्वानों को भर्ती किया गया था। संस्थान में फुल टाइम/पार्ट टाइम (इंटरनल)/पार्ट टाइम (एक्सटर्नल) उम्मीदवारों के रूप में 175 रिसर्च स्कॉलर अपना शोध कर रहे हैं। पी.एच.डी. कार्यक्रम नव स्थापित संस्थान की आवश्यकताओं के अनुरूप तैयार किए गए विशेष नियमों द्वारा शासित है। निम्नलिखित तालिका (तालिका 4.4) शैक्षणिक वर्ष 2020-2021 तक भर्ती किए गए उम्मीदवारों (विभागवार) की संख्या दर्शाती



है। शैक्षणिक वर्ष 2020-21 में आठ उम्मीदवारों को पीएचडी की उपाधि से सम्मानित किया गया।

तालिका 4.4 विभाग-वार अनुसंधान विद्वानों की शक्ति

क्र.सं.	विभाग	भर्ती किए गए विद्वानों की संख्या
1.	इलेक्ट्रिकल एवं इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग	06
2.	इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार इंजीनियरिंग	05
3.	कम्प्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरिंग	07
4.	इलेक्ट्रॉनिक्स एवं इंस्ट्रुमेंटेशन इंजीनियरिंग	02
5.	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	11
6.	सिविल इंजीनियरिंग	01
7.	गणित	01
8.	भौतिक विज्ञान	06
9.	रसायन विज्ञान	01
10.	मानविकी और समाज विज्ञान	03
	कुल	43



4.5 परिणाम के आँकड़े

बीटेक छात्रों के सातवें बैच तथा बीएसएमएस छात्रों के दूसरे बैच ने अपना पाठ्यक्रम पूरा किया और शैक्षणिक वर्ष 2020–2021 में स्नातक किया। सभी ग्रेड कार्ड अपने अनंतिम डिग्री प्रमाण पत्र, स्थानांतरण प्रमाण पत्र, माइग्रेशन प्रमाण पत्र और आचरण पत्र के साथ उन छात्रों को प्रदान किए गए थे जिन्होंने सफलतापूर्वक उनका डिग्री कार्यक्रम पूरा कर लिया है। परिणाम आँकड़े नीचे उल्लिखित हैं (तालिका 4.6(अ) एवं 4.6(ब)):

परिणाम के आँकड़े

तालिका 4.5 : स्नातक हुए छात्रों की संख्या

क्र.सं.	डिग्री प्रदत्त	2015–19 बैच		2016–20 बैच	
		उपस्थित छात्रों की संख्या	उत्तीर्ण छात्रों की संख्या	उपस्थित छात्रों की संख्या	उत्तीर्ण छात्रों की संख्या
1.	बीटेक, कम्प्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग में	12	12	17	16
2.	बीटेक, इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग में	16	16	5	5
3.	बीटेक इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग में	18	18	17	17
4	बीटेक सिविल इंजीनियरिंग में	—	—	14	13
5	बीटेक इलेक्ट्रॉनिक्स एवं इंस्ट्रुमेंटेशन इंजीनियरिंग में	—	—	6	6
6	बीटेक मैकेनिकल इंजीनियरिंग में	—	—	18	17



तालिका 4.6 : स्नातक हुए छात्रों की संख्या

क्र.सं.	डिग्री प्रदत्त	2014-19 बैच		2015-20 बैच	
		उपस्थित छात्रों की संख्या	उत्तीर्ण छात्रों की संख्या	उपस्थित छात्रों की संख्या	उत्तीर्ण छात्रों की संख्या
1.	बी.एस.एम.एस.	7	7	2	2

नीचे दी गई तालिका 4.7.1 से 4.7.5 उन छात्रों की सूची दिखाती है जो संस्थान में और अपने संबंधित विभागों में शीर्ष पर हैं :

तालिका 4.7.1 संस्थान टॉपर बी.टेक. (2016-2020 बैच)

क्र.सं.	पंजीकरण सं.	छात्र का नाम	सीजीपीए	वर्गीकरण	विभाग
1.	2016107002	रवि कुमार सिन्हा	विशिष्टता के साथ प्रथम श्रेणी	9.74	ई आई ई

तालिका 4.7.2 विभागीय स्तर टॉपर बी.टेक. (2016-2020 बैच)

क्र.सं.	पंजीकरण सं.	छात्र का नाम	सीजीपीए	वर्गीकरण	विभाग
1.	2016105132	नैन्सी त्यागी	9.72	विशिष्टता के साथ प्रथम श्रेणी	सीएसई
2.	2016101016	तियामेन्ला एल	8.64	विशिष्टता के साथ प्रथम श्रेणी	सिविल
3.	2016102016	शिवेन्द्र सिंह	9.45	विशिष्टता के साथ प्रथम श्रेणी	यांत्रिकी
4.	2016107002	रवि कुमार सिन्हा	9.74	विशिष्टता के साथ प्रथम श्रेणी	ईआईई
5.	2016103157	श्याम सुन्दर शर्मा	9.41	विशिष्टता के साथ प्रथम श्रेणी	ईईई



तालिका 4.7.3 विभागीय स्तर टॉपर एम.टेक. (2018–2020 बैच)

क्र.सं.	पंजीकरण सं.	छात्र का नाम	सीजीपीए	वर्गीकरण	विभाग
1.	2018341031	मैनुवोलू टेटसियो	8.77	विशिष्टता के साथ प्रथम श्रेणी	ईसीई-वीएलएस आई
2.	2018331043	पोथीरेड्डी कृष्णा मोहन रेड्डी	9.74	विशिष्टता के साथ प्रथम श्रेणी	ईईई-पी एस
3.	2018342010	रितिक पखीरा	9.15	विशिष्टता के साथ प्रथम श्रेणी	ईसीई – सीई
4.	2018351029	रोहित सिंह असवाल	9.46	विशिष्टता के साथ प्रथम श्रेणी	सीएसई

तालिका 4.7.4 विभागीय स्तर टॉपर एम.एस.सी. फिजिक्स (बैच : 2018–2020)

क्र.सं.	पंजीकरण सं.	छात्र का नाम	सीजीपीए	वर्गीकरण	विभाग
1.	2018462008	एस. जनक दत्ता	9.99	विशिष्टता के साथ प्रथम श्रेणी	एम.एस.सी. फिजिक्स

तालिका 4.7.5 विभागीय स्तर टॉपर बी.एस.एम.एस. (बैच : 2015–20)

क्र.सं.	पंजीकरण सं.	छात्र का नाम	सीजीपीए	वर्गीकरण	विभाग
1.	2015	हेमन्त कुमार	9.16	विशिष्टता के साथ प्रथम श्रेणी	S&H

संस्थान के शीर्षस्थों को संस्थानीय स्तर और साथ ही विभागीय स्तर पर भी स्वर्ण पदक प्रदान करते संस्थान उन छात्रों के प्रयासों को पहचान देता है, जिन्होंने अकादमिक उत्कृष्टता को दर्शाया है । उपरोक्त दी गई तालिका 4.7 उन छात्रों की सूची दर्शाती है जो कि स्वर्ण पदक से सम्मानित किये गए हैं।



5. अकादमिक विभाग

5.1 कम्प्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग

विभाग में संकाय/कर्मचारियों की सूची (कम्प्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग) का उल्लेख नीचे तालिका 5.1 में किया गया है :

तालिका 5.1 कम्प्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग में संकाय

संकाय का नाम	पद
डॉ. थेमरिचोन तुइथुंग	प्रोफेसर
डॉ. शौविक डे	सहायक प्रोफेसर
डॉ. नीलिमा अरमबम	सहायक प्रोफेसर और एचओडी
डॉ. जे.अरुल वालन	सहायक प्रोफेसर
डॉ. नागराजू बैदेती	सहायक प्रोफेसर
डॉ. लिथुंगो मुर्री	सहायक प्रोफेसर
डॉ. दिलवर हुसैन मजूमदार	सहायक प्रोफेसर
श्री सिबेश लोध	सहायक प्रोफेसर

कम्प्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग में उपलब्ध प्रयोगशालाओं की सूची नीचे दी गई है (तालिका 5.2) :

तालिका 5.2 कम्प्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग – प्रयोगशालाएँ

क्र.सं.	प्रयोगशाला का नाम
1.	प्रोग्रामिंग प्रयोगशाला
2.	कम्प्यूटर नेटवर्क प्रयोगशाला
3.	XML और वेब सेवाएँ प्रयोगशाला
4.	कम्प्यूटर ग्राफिक्स प्रयोगशाला
5.	ऑपरेटिंग सिस्टम प्रयोगशाला



6.	डेटाबेस प्रबंधन प्रणाली प्रयोगशाला
7.	सेवा उन्मुख संरचना प्रयोगशाला

5.1.1 विभाग के संकाय द्वारा प्रकाशन और पेटेंट – CSE :

1. दास पी., ए. नीलिमा “जैव चिकित्सा छवि पुनर्निर्माण के लिए एक सृद्ध विशिष्ट डिस्क्रिप्टर।” आईआरबीएम 42(4), 245–257, 2021।
2. औनम बी. चानू और अरमबम नीलिमा “चाईनीज शेष प्रमेय और आरनोल्ड कैट मैप पर आधारित एक (k, n) बहुगुप्त छवि सहभाजन योजना” जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक इमेजिंग 30(2), 023004 (2021)।
3. चानू ओ.बी., नीलिमा ए., डी.सी.टी. पर आधारित एक नई बहु-गुप्त छवि सहभाजन योजना विजुअल कम्प्यूटर, 36, 939–950 (2020)।
4. के.एच. मोतीलाल, लाईफ्रकपम डोलेन्द्रो सिंह, थेमरिचोन थुइथुंग “सीमित क्षेत्र पर अमेलियोरेटेड एलगेमेल पब्लिक की एनक्रिप्शन का उपयोग करके ओडियो एनक्रिप्शन” वायरलेस व्यक्तिगत संचार 117(14), 2021।
5. लाईश्रम डी., थुइथुंग टी. “स्थानीय जटिलता का उपयोग करके एक नई न्यूनतम विरूपण आधारित एज-एडेप्टिव इमेज स्टेग्नोग्राफी योजना” Appl 80, 831–854 (2021)।
6. सर्मा बी., कुमार आर. एवं थुइथुंग टी (2021) ‘फॉग संगणन परिवेश हेतु अनुकूलित फजी समूह आधारित संसाधन निर्धारण और गतिशील भार संतुलन एल्गोरिद्म’ इन्ट जे. कम्प्यूटेशनल साइंस एवं इंजीनियरिंग, वोल्यूम 24, नं. 4, पीपी. 343–353।

5.1.2 पी.एच.डी. थीसिस से सम्मानित

1. सिबेश लोध, डॉ. थेमरिचोन थुइथुंग (पर्यवेक्षक), “मोबाईल एड-हॉक नेटवर्क (मानेट) में एन्हेसमेंट ऑफ रूटिंग प्रोटोकॉल तथा अतिक्रमण अनुसंधान प्रणाली ”।
2. मि. लिथुनगो मुरी, डॉ. थेमिचेरोन थुइथुंग (पर्यवेक्षक), “डिवाइस टू डिवाइस (2D) संचार का उपयोग करके आपदा रेजिलेंट नेटवर्क की डिजाइन एवं विश्लेषण”।



3. बम बहादुर सिन्हा, डॉ. आर. धनलक्ष्मी (पर्यवेक्षक), “ई-कॉमर्स में डिवेंडलिंग सिफारिशी प्रणाली चुनौतियाँ” ।
4. मि. उत्कर्ष महादेव खैरे, डॉ. आर धनलक्ष्मी (पर्यवेक्षक) “स्वास्थ्य-सेवा डाटा पर आधारित जोखिम पूर्व कथन एवं प्राणघातक रोग का पूर्व निदान” ।
5. प्रान्जित दास, डॉ. अरमबम नीलिमा (पर्यवेक्षक), “जैव चिकित्सा छवि हेतु सामग्री आधारित छवि पुनर्निर्माण प्रणाली का विकास” ।
6. श्री ओनम बिद्यापति चानू, डॉ. अरमबम नीलिमा (पर्यवेक्षक), “उच्च सुरक्षित और सुदृढ़ बहु-गुप्त छवि सहयोजन योजना का विकास” ।

5.1.3 संसाधन व्यक्ति के रूप में आमंत्रित

1. 16 मई 2020 को डॉ. नागाराजू बैदेती ने “समकक्ष समीक्षित पत्रिका में अनुसंधान आलेख का प्रारूपण एवं प्रकाशन” पर श्री मिट्टापल्ली कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, गुंटूर की मेजबानी में व्याख्यान दिया ।
2. मई 25–30, 2020 के दौरान डॉ. नागाराजू बैदेती ने एक साप्ताहिक वेबिनार में “पायथॉन का उपयोग करके डेटा विज्ञान का आधार” पर श्री मिट्टापल्ली कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, गुंटूर मेजबानी में व्याख्यान दिया ।
3. जून 8–14, 2020 के दौरान डॉ. नागाराजू बैदेती ने एक सप्ताह की व्यावहारिक वर्कशॉप में “उन्नत प्रायथॉन प्रोग्रामिंग” पर चलापती इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, गुंटूर की मेजबानी में व्याख्यान दिया ।
4. जून 22, 2020 को डॉ. नागाराजू बैदेती ने एक 5 दिवसीय राष्ट्रीय स्तर की ऑनलाईन एफ डी पी पर इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार इंजीनियरिंग में प्रवृत्तियों के संदर्भ में “5जी के युग में इंटरनेट ऑफ थिंग्स” पर श्री वसावी इंजिनियरिंग कॉलेज, तडेपल्लीगुडेम की मेजबानी में व्याख्यान दिया ।
5. जून 22–26, 2020 के दौरान डॉ. नागाराजू बैदेती ने पाँच दिवसीय संकाय विकास प्रोग्राम में “पायथॉन का उपयोग करके डाटा हेण्डलिंग तथा डाटा विजुअलाइजेशन” पर स्वर्णनधारा इंस्टीट्यूट ऑफ इंजिनियरिंग एण्ड टेक्नोलॉजी, नरसापुर की मेजबानी में व्याख्यान दिया ।



6. जून 27, 2020 को डॉ. नागाराजू बैदेती ने राष्ट्रीय स्तर के वेबिनार सत्र पर "5जी के युग में इंटरनेट ऑफ थिंग्स" पर श्रीनिवास इंस्टीट्यूट ऑफ इंजिनियरिंग एवं टेक्नोलॉजी, अमलापुरम की मेजबानी में व्याख्यान दिया।
7. जून 27, 2020 को डॉ. नागाराजू बैदेती ने एक साप्ताहिक राष्ट्रीय स्तर की आर्टिफिशियल इंटेलीजेंस में नूतन उन्नयन पर ऑनलाईन संकाय विकास प्रोग्राम में "पायथॉन का उपयोग करके डाटा विजुअलाइजेशन" पर श्री विष्णु इंजिनियरिंग कॉलेज फॉर वीमन, भीमावरम की मेजबानी में व्याख्यान दिया।
8. जुलाई 01-10, 2020 के दौरान डॉ. नागाराजू बैदेती ने "बीस घंटे प्रोग्रामिंग- एक केस स्टडी चलित दृष्टिकोण" पर कौशल विकास प्रोग्राम में स्वर्णनधारा कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी (स्वायत्तशासी) नरसापुर की मेजबानी में व्याख्यान दिया।
9. जुलाई 06-10 के दौरान डॉ. नागाराजू बैदेती ने पाँच दिवसीय ऑनलाईन राष्ट्रीय स्तर के संकाय विकास प्रोग्राम पर "पायथॉन का उपयोग करके डाटा हेण्डलिंग एवं डाटा विजुअलाइजेशन" पर गवर्नमेंट कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, तिरुनेलवेली की मेजबानी में व्याख्यान दिया।
10. जुलाई 13-17, 2020 के दौरान डॉ. नागाराजू बैदेती ने पांच दिवसीय संकाय विकास प्रोग्राम पर "पायथॉन का उपयोग करके डाटा हेण्डलिंग एवं डाटा विजुअलाइजेशन" पर के.के. आर. एंड के.एस. आर इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी एंड साइन्स, गुंटूर की मेजबानी में व्याख्यान दिया।
11. अगस्त 05-20, 2020 के दौरान डॉ. नागाराजू बैदेती ने स्वर्णनधारा कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी (स्वायत्तशासी) नरसापुर द्वारा आयोजित "सी प्रोग्रामिंग पर 16 दिवसीय (32 घंटे) के अल्पकालीन प्रशिक्षण" में व्याख्यान दिया।
12. सितम्बर 02-21, 2020 के दौरान डॉ. नागाराजू बैदेती ने स्वर्णनधारा कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी (स्वायत्तशासी) नरसापुर द्वारा आयोजित "सी का उपयोग करके डाटा स्ट्रक्चर का कार्यान्वयन" पर 20 दिवसीय (40 घंटे) के अल्पकालीन प्रशिक्षण में व्याख्यान दिया।



13. नवम्बर 23–27, 2020 के दौरान राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान नागालैंड द्वारा आयोजित ATAL में “एआई का विज्ञान एवं अभियांत्रिकी में अनुप्रयोग” संकाय विकास प्रोग्राम में “पायथॉन का परिचय” एवं “पायथॉन का उपयोग करके ए.आई. के लिए व्यावहारिक प्रोग्राम विकास” पर व्याख्यान दिया।
14. दिसम्बर 08, 2020 को भारती विद्यापीठ कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, नवी मुम्बई द्वारा आयोजित “समस्या समाधान एवं विचारण” पर व्याख्यान दिया।
15. दिसम्बर 18, 2020 को डॉ. नागाराजू बैदेती ने “5जी के युग में इंटरनेट ऑफ थिंग्स की भूमिका” के विषय की वेबिनार पर डिपार्टमेंट ऑफ ई सी ई, पल्लवी इंजीनियरिंग कॉलेज, नागोल, हैदराबाद में व्याख्यान दिया।
16. दिसम्बर 09, 2020 से जनवरी 09, 2021 तक स्वर्णनधारा कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी (स्वायत्तशासी), नरसापुर द्वारा आयोजित “अभियांत्रिकी आकांक्षी 2020 के लिए सी-प्रोग्रामिंग का परिचय” पर एक माह (30 घंटे) की अल्पकालीन प्रशिक्षण कोर्स में व्याख्यान दिया।
17. मार्च 10, 2021 को डॉ. नागाराजू बैदेती ने “यांत्रिकी इंजीनियर्स के लिए पायथॉन लाइब्रेरिज का परिचय” के विषय पर डिपार्टमेंट ऑफ मैकेनिकल इंजीनियरिंग, एबीईएस इंजीनियरिंग कॉलेज, गाजियाबाद की मेजबानी में अतिथि व्याख्यान दिया।
18. मार्च 18, 2021 को डॉ. नागाराजू बैदेती ने ए आई सी टी ई– आई एस टी ई द्वारा प्रायोजित तथा डिपार्टमेन्ट ऑफ इन्फॉर्मेशन टेक्नोलॉजी, ए एन आई टी एस, विशाखापट्टनम द्वारा प्रस्तुत “इंटेजिजेंट लर्निंग (फेज-II)” पर एक छह दिवसीय ऑनलाईन रिफ्रेशर कार्यक्रम में “पायथॉन में कार्यान्वयन के साथ डाटा साइंस का परिचय” के विषय पर दो व्यावहारिक सत्र में व्याख्यान दिये।
19. अगस्त 2020 में डॉ. जे अरूल वालन ने “साइबर सुरक्षा में मशीन लर्निंग की भूमिका” पर व्याख्यान दिया वेबिनार प्रोग्राम से. जोसेफ कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, चेन्नई।



20. जुलाई 2020 में डॉ. जे अरुल वालन ने "डाटा एनालिटिक्स" पर एक व्याख्यान दिया। सात दिवसीय एफ डी पी प्रोग्राम-प्रशिक्षक-आनन्द इंस्टीट्यूट ऑफ हायर टेक्नोलॉजी, चेन्नई।
21. जुलाई 2020 में डॉ. जे अरुल वालन ने "मार्डन क्रिप्टोग्राफिक एल्गोरिद्म" पर एक व्याख्यान दिया। व्यावहारिक वेबिनार प्रोग्राम-लोयोला इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी।
22. जून 2020 में डॉ. जे. अरुल वालन ने "कोविड 19 में मशीन लर्निंग की भूमिका" पर एक व्याख्यान दिया। वेबिनार प्रोग्राम-केवल अरुणाचल कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग के संकाय सदस्यों हेतु।
23. जून 2020 में डॉ. अरुल वालन ने "ब्लॉक चेन में नवीन क्रिप्टोग्राफिक एल्गोरिद्म" पर एक व्याख्यान दिया। अटल (ATAL) आनलाईन एफ डी पी-राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान नागालैंड (एन आई टी नागालैंड)।
24. मई 2020 में डॉ. जे अरुल वालन ने "क्रिप्टोग्राफिक एल्गोरिद्म" पर एक व्याख्यान दिया। अटल (ATAL) आनलाईन एफ डी पी -राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, नागालैंड (एन आई टी नागालैंड)।
25. मई 2020 में डॉ. जे. अरुल वालन ने "IoT में मशीन लर्निंग की भूमिका" पर एक व्याख्यान दिया। अटल (ATAL) आनलाईन एफ डी पी -राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, नागालैंड (एन आई टी नागालैंड)।
26. मई 2020 में डॉ. जे. अरुल वालन ने "मशीन लर्निंग एवं प्रदर्शन मूल्यांकन मीट्रिक्स" पर एक व्याख्यान दिया। अटल (ATAL) आनलाईन एफ डी पी राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान नागालैंड (एन आई टी नागालैंड)।
27. अगस्त 2019 में डॉ. जे अरुल वालन ने "कृत्रिम आसूचना एवं मशीन लर्निंग" पर एक व्याख्यान दिया। राष्ट्रीय मिथुन अनुसंधान केन्द्र (ICAR-NRC-मिथुन)
28. सितम्बर 2020 में डॉ. जे. अरुल वालन ने डीप लर्निंग (तंत्रिका नेटवर्क) पर एक व्यावहारिक व्याख्यान दिया। ए आई सी टी ई प्रायोजित अल्पकालीन प्रशिक्षण प्रोग्राम हिन्दुस्तान विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान।



29. सितम्बर 2020 में डॉ. जे. अरुल वालन ने मशीन लर्निंग एवं डीप लर्निंग पर एक व्याख्यान दिया। अटल (ATAL) प्रायोजित एफ डी पी –इरोड सेन्गुथार इंजीनियरिंग कॉलेज।
30. अक्टूबर 2020 में डॉ. जे. अरुल वालन ने “IoT डाटा पर प्रिडिक्टिव एनालिटिक्स” पर एक व्याख्यान दिया। केन्द्रीय विश्वविद्यालय, कश्मीर (NITTTR चण्डीगढ़)।
31. अक्टूबर 2020 के डॉ. जे. अरुल वालन ने “डिस्ट्रिक्टिव एण्ड प्रिडिक्टिव एनालिटिक्स –केस स्टडीज” पर एक व्याख्यान दिया—UIET, कुरुक्षेत्र विश्वविद्यालय (NITTTR चण्डीगढ़)।
32. अक्टूबर 2020 में डॉ. जे. अरुल वालन ने “IoT डाटा पर आउटलियर विश्लेषण” पर एक व्याख्यान दिया। अटल (ATAL) प्रायोजित एफ डी पी–पी वी सिद्धार्थ इंजीनियरिंग कॉलेज।
33. नवम्बर 2020 में डॉ. जे. अरुल वालन ने “मशीन लर्निंग एवं डाटा एनालिटिक्स” पर एक व्याख्यान दिया। ATAL एफ डी पी –सडक एवं यातायात प्रौद्योगिकी संस्थान।
34. नवम्बर 2020 में डॉ. जे. अरुल वालन ने “कृत्रिम आसूचना एवं मशीन लर्निंग” पर एक व्याख्यान दिया। ATAL FDP –राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान नागालैंड।
35. दिसम्बर 2020 में डॉ. जे. अरुल वालन ने “डाटा–पूर्व प्रसंस्करण एवं प्रिडिक्टिव एनालिटिक्स” पर एक व्याख्यान दिया। ATAL-FDP-चैतन्य भारती प्रौद्योगिकी संस्थान।
36. दिसम्बर 2020 में डॉ. जे. अरुल वालन ने “मशीन लर्निंग प्रिडिक्टिव मॉडल्स के निर्माण के लिए कदम” पर एक व्याख्यान दिया। एआईसीटीई अल्पकालीन प्रशिक्षण प्रोग्राम–अनुराग इंजीनियरिंग कॉलेज।
37. दिसम्बर 2020 में डॉ. जे. अरुल वालन ने “मशीन लर्निंग में प्रिडिक्टिव एनालिटिक्स” पर एक व्याख्यान दिया। ए आई सी टी ई FDP-DGCT।
38. जनवरी 2021 में डॉ. जे. अरुल वालन ने “ब्लॉक चेन एवं क्रिप्टोग्राफी” पर एक व्याख्यान दिया। ATAL-FDP-चैतन्य भारती प्रौद्योगिकी संस्थान।



39. जनवरी 2021 में डॉ. जे. अरुल वालन ने “प्रिडिक्टिव एनालिटिक्स में प्रदर्शन मूल्यांकन मीट्रिक्स” पर एक व्याख्यान दिया। ए आई सी टी ई-अल्पकालीन प्रशिक्षण प्रोग्राम- कोन्गुनाडु इंजीनियरिंग कॉलेज।
40. फरवरी 2021 में डॉ. जे. अरुल वालन ने “सांख्यिकी विश्लेषण तकनीकों” पर एक व्याख्यान दिया। ए आई सी टी ई अल्पकालीन प्रशिक्षण प्रोग्राम- PSNA कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी।
41. फरवरी 2021 में डॉ. जे. अरुल वालन ने “डाटा विजुअलाइजेशन एवं डाटा पूर्व प्रसंस्करण” पर एक व्याख्यान दिया। ए आई सी टी ई अल्पकालीन प्रोग्राम –से. मेरीज महिला इंजीनियरिंग कॉलेज।
42. मार्च 2021 में डॉ. जे. अरुल वालन ने “वर्गीकरण तकनीकों” पर एक व्याख्यान दिया। अल्पकालीन प्रशिक्षण प्रोग्राम- NITTTR चण्डीगढ़।

5.1.4 सेमीनार/वर्कशाप/सम्मेलन/अल्पकालीन कोर्स/संकाय द्वारा आयोजित/उपस्थित

1. डॉ. जे. अरुल वालन ने एक समन्वयक के रूप में AICTE ट्रेनिंग एंड लर्निंग एकेडमी (ATAL) द्वारा प्रायोजित “साइबर सुरक्षा” पर पाँच दिवसीय ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम (FDP) का संचालन किया – 19-23 अक्टूबर 2020 एन आई टी नागालैंड में।
2. डॉ. जे. अरुल वालन ने एक समन्वयक के रूप में AICTE ट्रेनिंग एवं लर्निंग एकेडमी (ATAL) द्वारा प्रायोजित “ब्लॉक चेन एवं इसके अनुप्रयोग” पर पाँच दिवसीय ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम (FDP) का संचालन किया – 22-26 जून 2020 एन आई टी नागालैंड में।
3. डॉ. जे. अरुल वालन ने एक समन्वयक के रूप में AICTE ट्रेनिंग एंड लर्निंग एकेडमी (ATAL) द्वारा प्रायोजित “साइबर सुरक्षा एवं एथिकल हैकिंग” (FDP) का संचालन किया – 1 से 5 जून 2020 एन आई टी नागालैंड में।
4. डॉ. जे. अरुल वालन ने एक समन्वयक के रूप में AICTE ट्रेनिंग एंड लर्निंग एकेडमी (ATAL) द्वारा प्रायोजित “इंटरनेट ऑफ थिंग्स (IoT)” पर पाँच दिवसीय



ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम (FDP) का संचालन किया – 18 से 22 मई 2020 एन आई टी नागालैंड में।

5. डॉ. जे. अरुल वालन ने एक समन्वयक के रूप में “डाटा एनालिटिक्स वर्तमान एवं भविष्य” पर पाँच दिवसीय ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम (FDP) का संचालन किया – 11 से 15 मई 2020 एन आई टी नागालैंड में।
6. डॉ. जे. अरुल वालन ने एक समन्वयक के रूप में “डाटा एनालिटिक्स वर्तमान एवं भविष्य” पर पाँच दिवसीय ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम (FDP) का संचालन किया – 11 से 15 मई 2020 एन आई टी नागालैंड में।
7. डॉ. जे. अरुल वालन ने एक समन्वयक के रूप में AICTE द्वारा प्रायोजित “आन्त्रप्रेन्यूरशिप एवं नवाचार आजीविका अवसर के रूप” पर पाँच दिवसीय ऑनलाइन अल्पकालीन प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन किया – 22 से 26 मार्च 2021 तक एन आई टी नागालैंड में।



5.2 इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग

इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग में संकाय सदस्यों की सूची नीचे दी गई है (तालिका 5.3) :

तालिका 5.3 ईसीई विभाग में संकाय

संकाय का नाम	पद
डॉ. नौरेम खेलचंद सिंह	सहायक प्रोफेसर और एचओडी
डॉ. देवदत्त पति	एसोसियेट प्रोफेसर
डॉ. पी. चिन्नामुथु	सहायक प्रोफेसर
डॉ. जयचंद्र धर	सहायक प्रोफेसर
डॉ. पलंगबम रोजी चानू	सहायक प्रोफेसर
डॉ. मधुसूदन सिंह	सहायक प्रोफेसर

इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग में उपलब्ध प्रयोगशालाओं की सूची नीचे दी गई है (तालिका 5.4) :

5.4 ईसीई प्रयोगशालाओं का विभाग

क्र.सं.	प्रयोगशाला का नाम
1.	बुनियादी इलेक्ट्रॉनिक्स प्रयोगशाला
2.	डिजिटल सिद्धांत और सिस्टम डिजाइन प्रयोगशाला
3.	इलेक्ट्रॉनिक सर्किट प्रयोगशाला
4.	माइक्रोप्रोसेसर और माइक्रोकंट्रोलर प्रयोगशाला
5.	रैखिक एकीकृत सर्किट प्रयोगशाला
6.	एंबेडेड सिस्टम प्रयोगशाला
7.	डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग प्रयोगशाला

8.	नियंत्रण प्रणाली प्रयोगशाला
9.	वीएलएसआई डिजाइन प्रयोगशाला
10.	माइक्रोवेव और ऑप्टिकल संचार प्रयोगशाला
11.	डिजिटल संचार प्रयोगशाला
12.	चिप पर प्रणाली प्रयोगशाला
13.	अर्द्धचालक उपकरण प्रयोगशाला
14.	भाषण प्रसंस्करण और पैटर्न मान्यता प्रयोगशाला
15.	इंटेल् सेंटर ऑफ़ एक्सीलेंस
16.	NI उत्कृष्टता केन्द्र

5.2.1 प्रयोगशाला नाम के साथ प्रयोगशालाओं के छायाचित्र



चित्र 5.1 इलेक्ट्रॉनिक्स उपकरण प्रयोगशाला



चित्र 5.2 माइक्रोवेव प्रयोगशाला व्यवस्था



चित्र 5.3 सिमुलेशन प्रयोगशाला



चित्र 5.4 एसएमडीपी प्रयोगशाला



चित्र 5.5 अर्द्धचालक उपकरण प्रयोगशाला



चित्र 5.6 पी. चिन्नामुथु के अंतर्गत एसईआरबी फण्डेड प्रयोगशाला



चित्र 5.7 जे. सी. धर के अंतर्गत एसईआरबी फण्डेड प्रयोगशाला



5.2.2 पत्रिकाओं में संकाय द्वारा प्रकाशन

1. आर. राजकुमारी, सी नान्गबम एवं एन.के. सिंह, "GLAD— संश्लेषित WO_3 नैनोवायर में संधारित्र मेमोरी की उपस्थिति " जर्नल ऑफ मैटेरियल्स साइन्स : मैटेरियल्स इन इलेक्ट्रॉनिक्स, 32(3), 3191–3200, जनवरी 2021 ।
2. आर. राजकुमारी एवं एन.के. सिंह, "अवाष्पशील मेमोरी के लिए Ag नैनो कण सज्जित WO_3 नैनोवायर्स", ACS एप्लाइड नैनो मैटेरियल्स, 3(12), PP 12087–12094—दिसम्बर 2020 ।
3. आर. राजकुमारी एवं एन.के. सिंह, "ग्लेन्सिंग एंगल निक्षेपण तकनीक द्वारा निक्षेपित WO_3 नैनोवायर्स की मोर्फोलॉजी एवं फोटोल्युमिनेन्स पर एनिलिंग का प्रभाव", जर्नल ऑफ नैनोसाइन्स एवं नैनोटेक्नोलॉजी, 20(5), PP. 3274–3282, मई 2020 ।
4. एस. मैतेई, आर. राजकुमारी एवं एन.के. सिंह, "Beta- Ga_2O_3 नैनोवायर के विद्युतीय गुणों पर निक्षेपण पश्चात एनिलिंग प्रभाव", जर्नल ऑफ मैटेरियल्स साइन्स : मैटेरियल्स इन इलेक्ट्रॉनिक्स 31(22), PP. 20378–20386, अक्टूबर 2020 ।
5. एन. मोनिका देवी, सी नान्गबम एवं एन.के. सिंह, "(111) अभिविन्यस्त सीरियम ऑक्साइड की महीन फिल्म आधारित धातु-ऑक्साइड अर्धचालकीय UV फोटो डिटेक्टर की तीव्र स्विचन विशेषताएँ", अर्धचालकीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी, 36(2), 025013, दिसम्बर 2020 ।
6. पी.एन. मैतेई, एम. डब्ल्यू. आलम, सी. नान्गबम, एवं एन.के. सिंह, "एनिल्ड Gd_2O_3 नैनो रोड्स की वर्धित UV फोटोडिटेक्शन विशेषताएँ, एप्लाइड नैनोसाइन्स, 11(4), 1437–1445, मार्च 2021 ।
7. पी देव, जे.सी. धर, "उन्नत संधारित्र मेमोरी के लिए उच्च K Ti O_2 नैनोवायर के साथ ग्राफिन ऑक्साइड आवेश अवरुद्ध पटल" जर्नल ऑफ एलॉयस एंड कम्पाउन्ड्स 868, 159095, 2021 ।
8. एस. पानी ग्राही, जे.सी. धर, "एनिल्ड Er_2O_3 नैनोवायर्स को एक उच्चतर डाइइलेक्ट्रिक द्रव्य के रूप में उपयोग करके लीकेज करेन्ट का शमन", जर्नल ऑफ मैटेरियल्स साइन्स : मैटेरियल्स इन इलेक्ट्रॉनिक्स 32(3) PP. - 3522–3528, 2021 ।



9. एम. टेटसिओ, पी. देब, एस .डाइमरी, जे.सी. धर, "CuO नैनोवायर आधारित धातु अर्द्धचालकीय धातु इन्फ्रारेड फोटोडिटेक्टर", एप्लाइड फिजिक्स A 127(5) PP. 1-6, 2021 ।
10. ए.के. पान्डे, पी. देब, जे.सी. धर, "Ag नैनोकण कैंपड TiO₂ नैनोवायर्स व्यूह आधारित संधारित्र मैमोरी" जर्नल ऑफ मैटेरियल्स साइंस : मैटेरियल्स इन इलेक्ट्रॉनिक्स 2021 ।
11. एच. मानस सिंह, पी चिन्नामुथु, "ग्लेनिसिंग एंगल निक्षेपण तकनीकी द्वारा संश्लेषित Ag/Ge-NW/Si (MS) डिवाइस में इंटरफेस अवस्था घनत्व एवं श्रेणी प्रतिरोध के प्रभाव पर अन्वेषण" मैटेरियल्स लेटर्स, वोल्यूम : 300, पेज : 130183, वर्ष 2021 ।
12. एस. जिमकेली सिंह, पी. चिन्नामुथु, "दहन व्युत्पन्न Ce-डोपड CuO नैनोकण के साथ आर्गेनिक डाइज का अत्यधिक कार्यक्षम प्राकृतिक सूर्य प्रकाश चलित फोटोडिग्रेडेशन", कोलोइड्स एवं सतह A : फिजिओकेमिकल एवं इंजिनियरिंग एस्पेक्ट्स, वोल्यूम : 625, पेज : 126864, वर्ष : 2021 ।
13. पी. पूजा, पी. चिन्नामुथु, "ग्लेनिसिंग एंगल निक्षेपण तकनीक का उपयोग करके संश्लेषित अनुरूपित पॉलीक्रिस्टेलीन In₂O₃ नैनोवायर द्वारा सुदृढ़ अल्ट्रावायलेट फोटोडिटेक्शन", IEEE सेन्सर्स जर्नल, वोल्यूम : 10.1109/JSEN.2021.3068454, वर्ष 2021 ।
14. पी. पूजा, पी. चिन्नामुथु, "अत्यधिक फोटो सेन्सिटिव निम्न ध्वनि अल्ट्रावायलेट फोटो डिटेक्टर के लिए एन्लिलड n-TiO₂/In₂O₃ नैनोवायर मेटल-इंसुलेटर-अर्द्धचालक", जर्नल ऑफ एल्लोयस एवं कम्पाउंड्स, वोल्यूम : 854, पेज : 157229, वर्ष : 2021 ।
15. एस एच मानस, बी चौधुरी, पी. चिन्नामुथु, "समाक्षीय TiO₂/Ge नैनोवायर असेम्बली आधारित हीटरोस्ट्रक्चर एवं श्रेष्ठतर फोटोडिटेक्शन में इंटरफेस अवस्था घनत्व में कमी" जर्नल ऑफ एल्लोयस एवं कम्पाउंड्स, वोल्यूम : 853, पेज : 157344, वर्ष : 2021 ।



16. एम.ए. लिन्राह, पी. पूजा, **पी. चिन्नामुथु** "आइसोटाइप $n\text{-MnO}_2/\text{TiO}_2$ नैनोस्ट्रक्चर के ब्रॉडबैंड फोटो-डिटेक्शन गुणों की जाँच एवं मिलान करना" IEEE सेन्सर्स जर्नल, वोल्यूम : 21, पेज : 1485–1492, वर्ष : 2020 ।
17. एच. मानस सिंह, बिजित चौधरी, **पी. चिन्नामुथु** "केल्विन प्रोब फोर्स माइक्रोस्कोपी का उपयोग करके जर्मेनियम नैनोवायर एकीकृत सिलिकोन सबस्ट्रेट में ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक गुणों का अन्वेषण", IEEE ट्रांसेक्शन्स ऑन नैनोटेक्नोलॉजी, वोल्यूम – 19, पेज : 628–634, वर्ष : 2020 ।
18. के.के. कश्यप, बी. चौधरी एवं **पी. चिन्नामुथु**, "धात्विक सतह प्लाज्मोन सुग्राहित TiO_2 नैनोवायर्स के वर्धित प्रकाशीय एवं विद्युतीय गुण", IEEE ट्रांजेक्शन्स ऑन नैनोटेक्नोलॉजी, वोल्यूम : 19, पेज : 519–526, वर्ष : 2020 ।
19. फैरोजन पूजा, **चिन्नामुथु पी.** "सतह नमनीयता पर ग्लेन्सिंग एंगल इलेक्ट्रॉन बीम निक्षेपित $\text{TiO}_2/\text{In}_2\text{O}_3$ नैनोवायर्स व्यूह के एन्लिंग प्रभाव" साइंटिफिक रिपोर्ट, वोल्यूम : 10, पेज : 9416, वर्ष 2020 ।
20. मोनालीसा हजारिका, **पी. चिन्नामुथु**, सी. बोगोहैन, जे.पी. बोराह, "वर्धित फोटो-कैटेलाइटिक प्रदर्शन के लिए $\text{MWCNT}/\text{ZnFe}_2\text{O}_4$ नैनोकम्पोजिट्स में MWCNT सांद्रण की भूमिका", जर्नल ऑफ मैटेरियल्स साइंस : मैटेरियल्स इन इलेक्ट्रॉनिक्स, वोल्यूम : 31 पेज : 10783–10794, वर्ष : 2020 ।
21. दत्ता कृष्ण, मधुसूदन सिंह, एवं **देबदत्त पति** "उद्दीपन स्रोत एवं शिफ्टेड CQCC विशिष्टताओं का उपयोग करके रिफ्ले संकेतों का अनुसंधान" अंतर्राष्ट्रीय जर्नल ऑफ स्पीच टेक्नोलॉजी 24.2 (2021) : 497–507 ।

5.2.3 सम्मेलन प्रकाशन

1. स्टेसी ए. लिन्राह, **पी. चिन्नामुथु** "ग्लेन्सिंग एंगल निक्षेपण तकनीक द्वारा संवर्धित MnO_2 नैनोवायर्स के विद्युतीय पैरामीटर्स पर सोने एवं चांदी के संपर्क का प्रभाव", 2021 डिवाइस फॉर एकीकृत सर्किट (Devic), पेज : 435–437, वर्ष 2021 ।
2. पी. पूजा, **पी. चिन्नामुथु**, "ग्लेन्सिंग एंगल निक्षेपण का उपयोग करके संश्लेषित In_2O_3 नैनोवायर के अनुरूपण द्वारा विस्तृत फोटो डिटेक्शन" नैनोसाइन्स एवं



- नैनोटेक्नोलॉजी पर 6वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICONN 2021) फरवरी 01–03, 2021 ।
3. कमल कान्त कश्यप, मोनालीसा हजारिका, सार्दुल सिंह धायल, **पी. चिन्नामुथु**, “अल्ट्रावॉयलेट विकिरण के साथ धात्विक सतह प्लाज्मोन सुग्राहित TiO_2 नैनोवायर आधारित स्वतः शोधन व्यवहार का अध्ययन” नैनोसाइन्स एवं नैनोटेक्नोलॉजी पर 6वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICONN 2021), फरवरी 01–03, 2021 ।
 4. एस. जिमकेली सिंह, **पी. चिन्नामुथु**, “Ce डोपड CuO नैनोकणों पर ताप निर्भरता XRD रेखा विस्तारण विश्लेषण के माध्यम से एक तुलनात्मक अध्ययन” नैनो साइंस एवं नैनोटेक्नोलॉजी पर 6वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICONN 2021) फरवरी 01–03, 2021 ।
 5. एच. मानस सिंह, **पी. चिन्नामुथु**, “वोल्टेज एवं आवृत्ति के एक फलन के रूप में Ag/Ge-NW/Si (MS) डिवाइस में विद्युतीय पैरामीटर” नैनोसाइन्स एवं नैनोटेक्नोलॉजी पर 6वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICONN 2021), फरवरी 01–03, 2021 ।
 6. एस. ए. लिन्याह, **पी. चिन्नामुथु**, “ग्लैन्सिंग एंगल संश्लेषित MnO_2 नैनोवायर ब्यूह आधारित तीव्र प्रतिक्रिया का शॉटकी डिटेक्टर”, IEEE रीजन 10 सम्मेलन (TENCON), पेज : 82–85, 2020 ।
 7. दत्ता कृष्ण, एवं डॉ. देवदत्त पति “I-वेक्टर आधारित सीमित डाटा स्पीकर वेरिफिकेशन के लिए बहुगुणीय साक्ष्यों का प्रभावी संयोजन” 2020 संचार पर राष्ट्रीय सम्मेलन (NCC), IEEE, 2020 ।
 8. नन्दकिशोर सलाम एवं डॉ. देवदत्त पति, “फेज आधारित यूलेरियन विडियो मेग्निफिकेशन के द्वारा उन्नत ओष्ठ पठन का उपयोग करके वाक्यांश अभिज्ञान” 2021 (NCC) IEEE, 2020 ।

5.2.4 पुस्तक अध्याय/पुस्तक प्रकाशन

1. चिन्नामुथु पॉलसामी, फ़ैरोजम पूजा एवं हैगुजम मानस सिंह – “ग्लैन्सिंग एंगल निक्षेपण का उपयोग करके नैनोवायर का संश्लेषण एवं उनके अनुप्रयोग” सिहांग पेंग द्वारा संपादित, इंटेकऑपन, 2021 ।



5.2.5 पी.एच.डी. थीसिस से सम्मानित

1. प्रसेनजित देब, जे. सी. धर (पर्यवेक्षक), थीसिस शीर्षक "TiO₂ नैनोवायर्स का अन्वेषण – GO एवं RGO महीन पटल आधारित हाइब्रिड हीट्रोस्ट्रक्चर्स एवं इसके अनुप्रयोग" ।

5.2.6 अनुसंधान/वित्तपोषित परियोजना

1. पी. चिन्नामुथु (प्रधान अन्वेषक) : परियोजना शीर्षक "फोटो डिटेक्टर अनुप्रयोग के लिए TiO₂/MnO₂ NWs असेम्बली का संश्लेषण एवं लक्षण वर्णन" SERB (DST) तीन वर्ष की अवधि (2017–21) के लिए भारत सरकार द्वारा वित्त पोषित ।
2. डॉ. जय चन्द्र धर (प्रधान अन्वेषक) परियोजना शीर्षक "अल्ट्रावायलेट डिटेक्टर अनुप्रयोग के लिए अक्षीय n-ZnO/p-CuO हीट्रोस्ट्रक्चर नैनोवायर पर धात्विक नैनोकण के प्रभाव पर अध्ययन" SERB (DST) भारत सरकार द्वारा वित्त पोषित ।

5.2.7 सेमिनार/कार्यशाला/सम्मेलन/FDP/STTP/संकाय द्वारा आयोजित अल्पकालीन कोर्स :

1. डॉ. जय चन्द्र धर, "उच्चतर अकादमिक संस्थान के लिए प्रौद्योगिकी स्थानांतरण एवं ज्ञान विसरण की प्रासंगिकता, "AICTE द्वारा प्रायोजित अल्पकालीन विकास कोर्स 2 से 6 मार्च 2021 ।
2. डॉ. पलंगबम रोजी चानू, "भाषण एवं छवि प्रसंस्करण में वर्तमान परिदृश्य" एनआईटी नागालैंड में, 27–31 अक्टूबर 2020 ।

5.2.8 सेमिनार/कार्यशाला/सम्मेलन/FDP/STTP/संकाय द्वारा उपस्थित अल्पकालीन कोर्स

1. डॉ. देवदत्त पति, आई आई टी धारवाड में "भाषण अभिज्ञान" पर IEEE आभासी ग्रीष्म विद्यालय ।
2. डॉ. पलंगबम रोजी चानू "एन आई टी सिल्वर में संकेत प्रसंस्करण एवं संचार में नवीन प्रवृत्तियाँ" 10–14 सितम्बर 2020 ।



3. डॉ. पलंगबम रोजी चानू “डीप लर्निंग एवं ओपन सोर्स संसाधनों का उपयोग करके भारतीय भाषाओं के लिए भाषण अभिज्ञान प्रणालियों का विकास” 19–30 जुलाई 2021 (आई आई टी धारवाड़ द्वारा आयोजित आभासी व्यावहारिक ग्रीष्म विद्यालय)।

5.2.9 संसाधन व्यक्ति के रूप में आमंत्रित (अन्य संस्थानों में एन आई टी संकाय द्वारा कक्षा ली गई)

1. डॉ. पी. चिन्नामुथु, “नैनोस्ट्रक्चर : चुनौतियाँ एवं अवसर” पर मुख्य वक्ता AICTE प्रायोजित इंजीनियरिंग प्रौद्योगिकी एवं प्रबंधन में नवीन नवाचारों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICRIETM 2020) 4 एवं 5 दिसम्बर 2020, तमिलनाडु, भारत।
2. डॉ. पी. चिन्नामुथु, IEEE SVIT फोटोनिक्स छात्र अध्याय एवं IEEE EMB छात्र अध्याय के साहचर्य में डिपार्टमेंट ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी द्वारा आयोजित “बायोमेडिकल एवं MEMS सेंसर प्रौद्योगिकी में उभरती प्रवृत्तियों पर तीन दिवसीय कार्यशाला” के भाग के रूप में “नैनोटेक्नोलॉजी की उत्क्रांति : अनुप्रयोग, चुनौतियाँ एवं अवसर” पर आमंत्रित वार्ता, 17 से 19 दिसम्बर 2020।
3. डॉ. पी. चिन्नामुथु डिपार्टमेंट ऑफ ई सी ई, IFET कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग, तमिलनाडु द्वारा आयोजित “टेरा हर्ट्ज बैंड : वायरलेस संचार के लिए आगामी सीमान्त” पर ऑनलाइन AICTE अल्पकालीन प्रशिक्षण प्रोग्राम में “THz डिवाइस एवं इसकी चुनौतियाँ” पर आमंत्रित वार्ता 20 से 25 जुलाई 2020।



5.3 इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग

इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग विभाग में संकाय की सूची नीचे उल्लिखित है।

तालिका 5.5 संकाय इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग विभाग

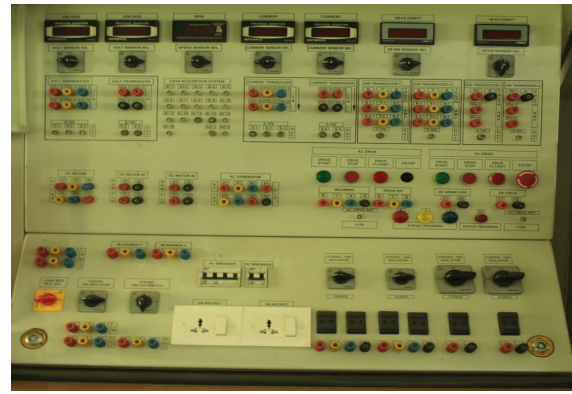
संकाय का नाम	पद
डॉ. दीपू सरकार	सहायक प्रोफेसर और एचओडी
डॉ. दुशमंत कुमार दास	सहायक प्रोफेसर
डॉ. डी गंगा	सहायक प्रोफेसर
डॉ. एम. प्रकाश	सहायक प्रोफेसर
डॉ. बी. शकीला	सहायक प्रोफेसर
श्री स्वराज बनर्जी	सहायक प्रोफेसर

इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग विभाग में उपलब्ध प्रयोगशालाओं की सूची नीचे दी गई है (तालिका 5.6) :

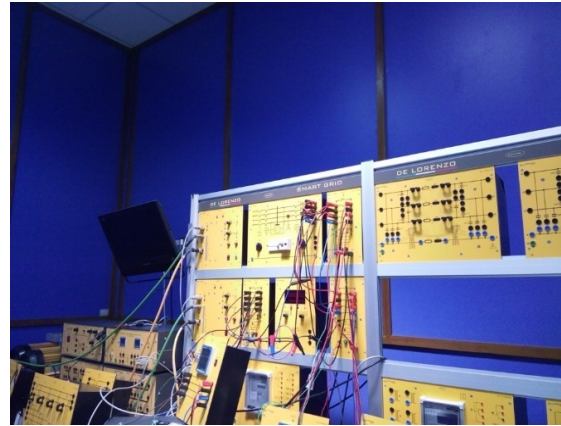
तालिका 5.6 ईईई प्रयोगशालाओं का विभाग

क्र.स.	प्रयोगशाला का नाम
1.	पावर सिस्टम प्रयोगशाला
2.	इलेक्ट्रिकल मशीनें और ड्राइव प्रयोगशाला
3.	एंबेडेड सिस्टम प्रयोगशाला
4.	माप और उपकरण प्रयोगशाला
5.	डेटा अधिग्रहण प्रयोगशाला
6.	अग्रिम नियंत्रण प्रणाली प्रयोगशाला
7.	पावर इलेक्ट्रॉनिक्स प्रयोगशाला

5.3.1 प्रयोगशाला नाम के साथ प्रयोगशालाओं के छायाचित्र



चित्र 5.8 इलेक्ट्रिकल मशीनें और ड्राइव प्रयोगशाला



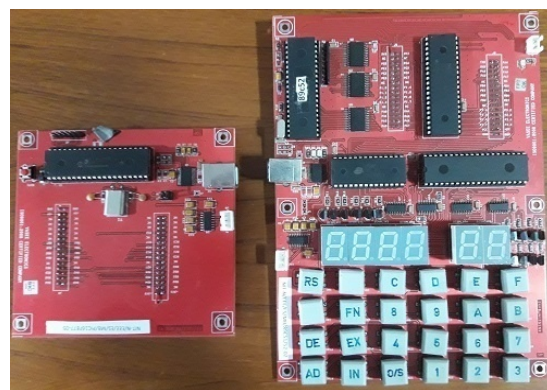
चित्र 5.9 पावर सिस्टम प्रयोगशाला



चित्र 5.10 पावर इलेक्ट्रॉनिक्स प्रयोगशाला



चित्र 5.11 माप और उपकरण प्रयोगशाला



चित्र 5.12 एंबेडेड सिस्टम एण्ड डिजाईन प्रयोगशाला



चित्र 5.13 डेटा अधिग्रहण प्रयोगशाला



चित्र 5.14 अग्रिम नियंत्रण प्रणाली प्रयोगशाला



5.3.2 जर्नल में संकाय द्वारा प्रकाशन

1. कुडकेलवर एस., सरकार डी. "माइक्रोग्रिड में अधिक विद्युतीय रिले के समन्वय के लिए वाष्पन-दर-आधारित जल चक्र एल्गोरिद्म का एक अनुप्रयोग" साधना 45, 237(2020) <https://doi.org/10.1007/s12046-020-01476-1>।
2. चक्रवर्ती एम., सरकार डी. एवं बसक आर. "शक्ति प्रणाली पुनः स्थापना योजना के आधारभूत मुद्दों पर एक विस्तृत साहित्यिक समीक्षा रिपोर्ट" *J. Inst. Eng. India Ser. B* **101**, 287–297 (2020)। <https://doi.org/10.1007/s40031-020-00449-6>।
3. सरकार डी., चक्रवर्ती एम. घोष आर. इत्यादि, "बहु-अवरोध वरीयता-आधारित डिज्कस्ट्रा एल्गोरिद्म का उपयोग करके सेवा पुनः स्थापना के लिए एक ऑफलाइन रणनीतिक योजना" *J.Inst.Eng India Ser. B* **101**, 309-320 (2020). <https://doi.org/10.1007/s40031-020-00469-2>।
4. सरकार डी. गुन्टुरी एस.के., "डीप लर्निंग मॉडल्स पर निर्भरित हाइब्रिड ऑब्जेक्ट डिटेक्टर द्वारा वायु टरबाइन ब्लेड की संरचनात्मक अवस्था का मूल्यांकन" *J. Ambient Intell Human Comput* **12**, 8535-8548 (2021). <https://doi.org/10.1007/s12652-020-02587-7>।
5. गुन्टुरी एस.के. एवं सरकार डी. (2021) "ऊर्जा चोरी के डिटेक्शन के लिए एनसेम्बल मशीन लर्निंग मॉडल्स" *विद्युतीय शक्ति प्रणाली अनुसंधान*, 192, 106904।
6. चक्रवर्ती एम., सरकार डी. एवं बसक आर., "लोड वरीयता का विचार करते हुए मौजूदा ब्लैक-स्टार्ट संसाधनों के साथ सेवा पुनः स्थापना के लिए एक पारस्परिक विभाजन एल्गोरिद्म-आधारित विद्युतीय शक्ति संकट प्रबंधन" *J. Inst. Eng. India Ser. B* **102**, 169-178 (2021) <https://doi.org/10.1007/s40031-020-00519-9>।
7. बनर्जी एस. एवं सरकार डी. (2021) "एकीकृत अक्षय ऊर्जा स्रोतों द्वारा उत्पादन के बहु-उद्देश्य इष्टतम विनियोजन के लिए BFO आधारित फायरफ्लाई एल्गोरिद्म" *अंतर्राष्ट्रीय जर्नल ऑफ ग्रीड एंड यूटिलिटी कम्प्यूटिंग* **12**(1), 67–80।
8. सरकार डी., कुडकेलवर एस., "एक नव हाइब्रिड जल-चक्र-मोथ फ्लेम एल्गोरिद्म का उपयोग करके माइक्रोग्रिड में अधिक विद्युतीय रिले का इष्टतम समन्वयन" *Int*



- J. Syst Assur Eng Manag* **12**, 553-564 (2021), <https://doi.org/10.1007/s13198-021-01114-x> ।
9. सरकार डी., गुन्दुरी एस.के. "वितरण फीडर के पुनर्विन्यासन के लिए परिनियोजन के रूप में मशीन लर्निंग एनेबल्ड स्थिर-अवस्था सुरक्षा प्रिडिक्टर" *J. Electr. Eng. Technol.* **16**, 1197-1206 (2021). <https://doi.org/10.1007/s42835-021-00668-x> ।
 10. ऑडयुओ वाई, सरकार डी. एवं सुमि एल. "समय परिवर्तनीय लोडिंग स्थिति के अंतर्गत वितरित उत्पादन वातावरण में फीडर का इष्टतम पुनर्विन्यासन" *SN Appl. Sci.* **3**, 598 (2021) <https://doi.org/10.1007/s42452-021-04557-w> (07 अप्रैल 2021 को स्वीकृत) ।
 11. अंकुर राय एवं दुशमंत के. दास, "माइक्रो ग्रिड के लिए एनोबल वर्गीय श्रेष्ठतम अनुकूलन एल्गोरिद्म-आधारित फजी PI-PD नियंत्रक" *Applied Intelligence (APIN)* (Springer), 2021 (स्वीकृत) ।
 12. लक्ष्मी दत्ता एवं दुशमंत के. दास, "अरेखीय प्रणालियों के एक वर्ग के लिए अरेखीय अव्यवस्था प्रेक्षक आधारित अनुकूली फीडबैक रेखित मॉडल प्रिडिक्टिव नियंत्रक डिजाइन" *एशियन जर्नल ऑफ कन्ट्रोल* (Wiley) 2021 (स्वीकृत) ।
 13. गांडीकोटा गुरुमूर्ति एवं दुशमंत के.दास, "रेखीय प्रणालियों के लिए एक नवीन आंशिक क्रम नियंत्रक डिजाइन एल्गोरिद्म" *जर्नल ऑफ कन्ट्रोल एवं निर्णयन* (टेलर एवं फ्रांसिस), 2021 (स्वीकृत) ।
 14. अंकुर राय एवं दुशमंत के. दास "EVs के साथ परस्पर संयोजित बहुक्षेत्र शक्ति प्रणाली के लोड आवृत्ति नियंत्रक में अनुकूली फजी आधारित PID नियंत्रक के साथ संशोधित वर्गीय श्रेष्ठतम अनुकूलन एल्गोरिद्म" *अंतर्राष्ट्रीय जर्नल ऑफ फजी सिस्टेम्स (IJFS)* (Springer), 2021 (स्वीकृत) ।
 15. अनिर्बन सेनगुप्ता एवं दुशमंत के.दास, "समय-परिवर्तनीय विलम्ब एवं एकचुएटर संतृप्ति को विचार में रखते हुए एक परस्पर-संयोजित शक्ति प्रणाली के अंतरक्षेत्र प्रदोलन का न्यूनीकरण" *धारणीय ऊर्जा, ग्रिड एवं नेटवर्क्स* (Elsevier) 2021 (स्वीकृत) ।



16. चित्रांगदा रॉय एवं दुशमंत के. दास, “वायु शक्ति के लिए लागत अनुकूलन को ध्यान में रखते हुए स्मार्ट ग्रिड में मांग पक्ष प्रबंधन के लिए एक हाइब्रिड जेनेटिक एल्गोरिद्म (GA)— पार्टिकल स्वार्म अनुकूलन (PSO) एल्गोरिद्म”, साधना (Springer) 2021 ।
17. तपन कुमार मोहंता एवं दुशमंत के. दास, “वायरलैस सेन्सर नेटवर्क में वर्गीय श्रेष्ठतम अनुकूलन आधारित संशोधित स्थानीयकरण एल्गोरिद्म”, वायरलैस व्यक्तिगत संचार (Springer), 2021 (स्वीकृत) ।
18. लक्ष्मी दत्ता एवं दुशमंत के. दास “एक अरेखीय मल्टी-इनपुट मल्टी-आउटपुट प्रणाली के लिए एक अनुकूली फीडबैक रेखित मॉडल प्रिडिक्टिव नियंत्रक डिजाइन” अंतर्राष्ट्रीय जर्नल ऑफ एडेप्टिव कंट्रोल एवं सिग्नल प्रोसेसिंग (Wiley), DOI : 10.1002/acs.3239, 2021 ।
19. देबासिस आचार्य एवं दुशमंत के. दास, “विरोध लर्निंग आधारित गुरुत्वीय खोज एल्गोरिद्म का उपयोग करके अधिक विद्युतीय रिले का इष्टतम समंवन” द जर्नल ऑफ सुपर कम्प्यूटिंग (Springer) DOI : 10.1007/s11227-021-03705-8, 2021 ।
20. लक्ष्मी दत्ता एवं दुशमंत के. दास, “हेलिकॉप्टर मॉडल के दो-डिग्री स्वतंत्रता के प्राचल आंकलन के लिए बहुगुणित मॉडल के द्वितीय स्तर अनुकूलन का उपयोग करके अनुकूली मॉडल प्रिडिक्टिव नियंत्रण डिजाइन”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ रोबस्ट एवं नॉन लिनीयर कंट्रोल (Wiley), <https://doi.org/10.1002/rnc.5458>, 2021 ।
21. सुब्रत कुमार प्रधान एवं दुशमंत के. दास, “समय विलम्ब के साथ परस्पर संयोजित शक्ति प्रणाली के लोड आवृत्ति नियंत्रण के लिए H-इनफिनीटी प्रदर्शन आधारित स्लाइडिंग मोड नियंत्रण दृष्टिकोण” अरेबियन जर्नल फॉर साइंस एंड इंजिनियरिंग (Elsevier) वोल्यूम संख्या 46(2) पेज संख्या 1369-1382, DOI : 10.1007/s13369-020-05178-y, 2020 ।
22. अभिषेक श्रीवास्तव, दुशमंत के. दास एवं प्रदीप कुमार, “संयुक्त उत्सर्जन आर्थिक डिस्पैच प्रॉब्लम इवोल्यूशनरी इंटेलीजेंस के हल हेतु एक क्वांटम वर्गीय श्रेष्ठतम



- अनुकूलन एल्गोरिद्म” इवोल्यूशनरी इंटेलीजेंस (Springer) पेज संख्या 1–5, DOI : 10.1007/s12065-020-00526-1, 2020 ।
23. लक्ष्मी दत्ता एवं दुशमंत के. दास, “एक अरैखिक MIMO प्रणाली के लिए एक नवीन अनुकूली सुव्यक्त अरैखिक मॉडल प्रिडिक्टिव नियंत्रण डिजाईन : टिवन रोटर MIMO प्रणाली का एक अनुप्रयोग”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ कंट्रोल, ऑटोमेशन एंड सिस्टम्स (Springer), 2020 (स्वीकृत) ।
24. देबासिस आचार्य एवं दुशमंत के. दास, “कृत्रिम रूप से वेन्टिलेटेड मानव श्वसन तंत्र के लिए PID नियंत्रक रचना करने हेतु स्वार्म अनुकूली दृष्टिकोण” कम्प्यूटर मेथड्स एंड प्रोग्रामस इन बायो मेडिसिन (Elsevier), वोल्यूम संख्या 198 : 105776, DOI : 10.1016/j.cmpb.2020.105776, 2020 ।
25. अभिषेक श्रीवास्तव एवं दुशमंत के दास, “एक शक्ति प्रणाली में आर्थिक लोड डिस्पैच प्रॉब्लम को हल करने के लिए एक नवीन अभ्युदय वर्गीय श्रेष्ठ अनुकूली एल्गोरिद्म” IEEE ट्रांजेक्शन्स ऑन साइबरनेटिक्स (IEEE), DOI : 10.1109/TCYB.2020.3024607, 2020 ।
26. लैमापोक्पम विद्यारतन मैतेई एवं दुशमंत के.दास, “एक पूर्ण सक्रिय निलम्बन प्रणाली के लिए वर्धित अरैखिक अव्यवस्था प्रेक्षक—आधारित स्लाइडिंग मोड नियंत्रण डिजाईन” इंटरनेशनल जर्नल ऑफ डाइनेमिक्स एंड कंट्रोल (Springer) पेज संख्या 1-14, DOI: 10.1007/s40435-020-00682-3, 2020 ।
27. अंकुर राय एवं दुशमंत के.दास “परस्पर संयोजित शक्ति प्रणाली के लोड आवृत्ति नियंत्रण के लिए वर्धित वर्गीय श्रेष्ठ अनुकूली एल्गोरिद्म द्वारा इष्टतम PID नियंत्रक डिजाईन”, स्मार्ट साइंस (टेलर एवं फ्रांसिस) वोल्यूम संख्या 8(3), पेज संख्या 125–151, DOI : 10.1080/23080477.2020.1805540, 2020 ।
28. अभिषेक श्रीवास्तव एवं दुशमंत के दास, “एक नवीन खो-खो अनुकूली एल्गोरिद्म : संयुक्त उत्सर्जन आर्थिक डिस्पैच तथा संयुक्त ऊष्मा एवं शक्ति आर्थिक डिस्पैच प्रॉब्लम के हल हेतु एक अनुप्रयोग” इंजीनियरिंग एप्लीकेशन ऑफ आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (Elsevier) वोल्यूम संख्या 94, 103763, DOI : 10.1016/j.engappai.2020.103763, 2020 ।



29. गांडीकोटा गुरुमूर्ति एवं दुशमंत के. दास, "अरैखिक प्रणालियों के वर्ग के लिए टर्मिनल स्लाइडिंग मोड अव्यवस्था प्रेक्षक आधारित अनुकूली सुपर ट्विस्टिंग स्लाइडिंग मोड नियंत्रक डिजाइन" यूरोपियन जर्नल ऑफ कन्ट्रोलर (Elsevier) वोल्यूम संस्थान : 57 पेज संख्या 232–241, DOI : 10.1016/j.ejcon.2020.05.004, 2020 ।
30. सुब्रत कुमार प्रधान एवं दुशमंत के. दास, "समय विलम्ब एवं एक्चुएटर संतृप्ति के साथ वायु-एकीकृत परस्पर-संयोजित शक्ति प्रणाली के लिए एक सुदृढ़ H1 स्लाइडिंग मोड नियंत्रण डिजाइन" धारणीय ऊर्जा, ग्रिड एवं नेटवर्क्स (Elsevier), DOI : <https://doi.org/10.1016/j.segan.2020.100370>, (2020) ।
31. सुब्रत कुमार प्रधान एवं दुशमंत के. दास, "समय विलम्ब के साथ परस्पर संयोजित शक्ति प्रणालियों के लिए डिले डिस्क्रटाइजेशन दृष्टिकोण पर आधारित एक H1 लोड आवृत्ति नियंत्रक डिजाइन", जर्नल ऑफ मॉडर्न पावर सिस्टम्स एंड क्लीन इनर्जी (MPCE) (Springer) वो.सं. 23 : 100370, DOI : 10.1016/j.segan.2020.100370, 2020 ।

5.3.3 सम्मेलन प्रकाशन

1. पंकज कुमार चौधरी, दुशमंत के. दास एवं गांडीकोटा गुरुमूर्ति, "अयुग्मित दो-इनपुट दो-आउटपुट युग्मित टैंक प्रणाली के लिए रिसिडिंग होराइजन नियंत्रक", IEEE प्रायोजित 2nd इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस फॉर इमर्जिंग टेक्नोलॉजी (INCET) 2021, बेलगाम, कर्नाटक, भारत 2021 (स्वीकृत) ।
2. रोहित बाडुगु, देबासिस आचार्य, दुशमंत के दास एवं एम. प्रकाश, "शक्ति प्रणाली अनुप्रयोग के लिए वर्गीय श्रेष्ठ अनुकूली एल्गोरिद्म आधारित पासिव पावर फिल्टर डिजाइन" 5th इंटरनेशनल कान्फेरेन्स ऑन कम्प्यूटिंग मैथैडोलॉजीज एवं कम्प्यूनिकेशन (ICCMC 2021) इरोड, भारत में 08–10 अप्रैल, 2021 ।
3. समानिबा इमचेन, अभिषेक श्रीवास्तव, देबासिस आचार्य, दुशमंत के दास, "शक्ति प्रणाली में निम्न आवृत्ति प्रदोलन की क्षतिपूर्ति हेतु एक खो-खो अनुकूली आधारित PID स्टेबलाइजर डिजाइन" 5th इंटरनेशनल कॉन्फेरेन्स ऑन कम्प्यूटिंग



- मैथेडोलॉजीज एवं कम्प्यूनिकेशन (ICCMC2021) इरोड, भारत में 08–10, अप्रैल 2021 ।
4. संतोष बडावत, अंकुर राय दुशमंत के. दास, “शक्ति प्रणाली में निम्न आवृत्ति प्रदोलन की क्षतिपूर्ति हेतु एक खो-खो अनुकूली आधारित PID स्टेबलाइजर डिजाइन” 5th इंटरनेशनल कॉन्फ्रेन्स ऑन कम्प्यूटिंग मैथेडोलॉजीज एवं कम्प्यूनिकेशन (ICCMC2021) इरोड, भारत में 08–10, अप्रैल 2021 ।
 5. देबासिस आचार्य एवं दुशमंत के दास, “एक एकल मशीन अनंत बस प्रणाली में लघु संकेत स्थिरता उन्नयन के लिए संशोधित कान्स्ट्रक्टेड क्वांटम वर्गीय श्रेष्ठ अनुकूली एल्गोरिद्म आधारित FOPI पावर सिस्टम स्टेबलाइजर डिजाइन” 15–16 जनवरी 2021 को IEEE एवं IAS के साहचर्य में Fr. C. Rodrigues Institute of Technology, वाशी द्वारा आयोजित ICNTE-2021 ।
 6. देबासिस आचार्य एवं दुशमंत के दास, “टाइप-1 मधुमेह रोगियों में ग्लूकोज को विनियमित करने हेतु रियल-टाइम सिमुलेटर के साथ अरैखिक बैक स्टेपिंग आधारित स्लाइडिंग मोड नियंत्रक डिजाइन” IEEE इंटरनेशनल कान्फेरेंस ODICON 2021, ITER, शिक्षा-ओ-अनुसंधान डीमंड टू बी यूनिवर्सिटी, भुवनेश्वर भारत, जनवरी 8–9, 2021 ।
 7. श्रीकांत कुमार साहू, प्रियव्रत पट्टनाइक एवं दुशमंत के. दास “डाटा क्लस्टरिंग हेतु संशोधित अराजक बी कॉलोनी अनुकूली (MCBCO) एल्गोरिद्म” IEEE इंटरनेशनल कान्फेरेंस ODICON 2021, ITER, शिक्षा-ओ-अनुसंधान डीमंड टू बी यूनिवर्सिटी, भुवनेश्वर भारत, जनवरी 8–9, 2021 ।
 8. जगदेश्वर मड्डीकरी एवं दुशमंत के.दास, “सोलर फोटो वोल्टेइक प्रणाली के लिए वृद्धिशील संवाहकता आधारित अनुकूली पोलप्लेसमेंट MPPT नियंत्रक डिजाइन” IEEE इंटरनेशनल कॉन्फ्रेन्स ASPCON 2020, अक्टूबर 07–09, कोलकाता, भारत 2020 ।
 9. पंकज कुमार चौधरी एवं दुशमंत के दास, “कण दल अनुकूली (PSO) एल्गोरिद्म का उपयोग करके अधिक विद्युतीय रिले का इष्टतम समन्वयन” IEEE इंटरनेशनल कॉन्फेरेंस ASPCON 2020, अक्टूबर 7–9, कोलकाता भारत 2020 ।



10. देवासिस आचार्य एवं दुशमंत के. दास, "टाइप-1 मधुमेह रोगियों में ग्लूकोज को विनियमित करने हेतु रिसीडिंग होराइजन मॉडल प्रिडिक्टिव नियंत्रक डिजाइन" IEEE इंटरनेशनल कॉन्फेरेन्स ASPCON 2020, अक्टूबर 7-9, कोलकाता भारत 2020 ।
11. अनिर्बन सेनगुप्ता, सुब्रत प्रधान एवं दुशमंत के. दास, "समय परिवर्तनीय विलम्ब को विचार में रखते हुए एक परस्पर संयोजित शक्ति प्रणाली के अंतर-क्षेत्र प्रदोलन का न्यूनीकरण" IEEE इंटरनेशनल कॉन्फेरेन्स ASPCON 2020, अक्टूबर 7-9, कोलकाता, भारत 2020 ।
12. अनिर्बन सेनगुप्ता एवं दुशमंत के. दास, "शक्ति प्रणाली में निम्न आवृत्ति प्रदोलन के विलोप हेतु विकेन्द्रित मॉडल प्रिडिक्टिव नियंत्रक का डिजाइन" IEEE इंटरनेशनल कॉन्फेरेन्स ASPCON 2020, अक्टूबर 7-9, कोलकाता, भारत 2020 । (स्वीकृत)
13. तपन मोहंता अंकुर राय एवं दुशमंत के. दास, "वायरलैस सेन्सर नेटवर्क में एक पार्टिकल स्वार्म अनुकूली आधारित स्थानीयकरण एल्गोरिद्म का प्रदर्शन विश्लेषण" IEEE इंटरनेशनल कॉन्फेरेन्स ASPCON 2020, अक्टूबर 7-9, कोलकाता, भारत 2020 ।
14. लक्ष्मी दत्ता एवं दुशमंत के. दास, "हेलिकॉप्टर मॉडल के दो-डिग्री स्वतंत्रता के लिए एक एनसेम्बल कलमान फिल्टर आधारित सुव्यक्त अरैखिक मॉडल प्रिडिक्टिव नियंत्रण डिजाइन" IEEE इंटरनेशनल कॉन्फेरेन्स ऑन कम्प्यूटेशनल परफोर्मेंस इवेल्युवेशन (ComPE), जुलाई 2-4, 2020, नॉर्थ-इस्टर्न हिल यूनिवर्सिटी, शिलांग, मेघालय, भारत ।
15. लक्ष्मी दत्ता एवं दुशमंत के. दास, "चुम्बकीय उत्तोलन प्रणाली के लिए एक रैखिक मॉडल प्रिडिक्टिव नियंत्रण डिजाइन" 2020 IEEE इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कम्प्यूटेशनल परफोर्मेंस इवेल्युवेशन (ComPE), जुलाई 2-4, 2020, नॉर्थ-इस्टर्न हिल यूनिवर्सिटी, शिलांग, मेघालय, भारत ।
16. एस. खत्सु, ए. श्रीवास्तव एवं दुशमंत के. दास, "समय परिवर्तनीय फेजर पार्टिकल स्वार्म अनुकूलन का उपयोग करके माइक्रोग्रिड के लिए संयुक्त आर्थिक उत्सर्जन



- डिस्पैच को हल करना” 2020 6वां इंटरनेशनल कान्फ्रेंस ऑन एडवांस्ड कम्प्यूटिंग एंड कम्प्यूनिक्शन सिस्टम (ICACCS), PP.411-415, IEEE, 2020 ।
17. डी. आचार्य, दुशमंत के. दास एवं ए. श्रीवास्तव, “शक्ति प्रणाली में निम्न आवृत्ति प्रदोलनों को डैम्प आउट करने हेतु एक नवीन क्वांटम-वर्गीय श्रेष्ठ अनुकूली आधारित आंशिक क्रम आनुपातिक समाकलित शक्ति प्रणाली स्टेबलाइजर डिजाइन” 2020 में IEEE कलकत्ता कॉन्फ्रेंस (CALCON) (PP. 45-49).IEEE-2020 ।
18. अभिषेक श्रीवास्तव एवं दुशमंत के. दास, “संयुक्त ऊष्मा एवं शक्ति आर्थिक डिस्पैच प्रॉब्लम को हल करने हेतु एक सेलफिश अनुकूली तकनीक” एक IEEE कॉन्फ्रेंस स्टूडेंट्स कॉन्फ्रेंस ऑन इंजिनियरिंग एंड सिस्टम्स (SCES) IEEE, 2020 ।
19. अभिषेक श्रीवास्तव, दुशमंत के. दास एवं रवि कुमार, “IoT आधारित स्मार्ट कृषि के द्वारा मृदा प्राचलों का परीक्षण एवं मृदा आर्द्रता का नियंत्रण”, एक IEEE कॉन्फ्रेंस स्टूडेंट्स कॉन्फ्रेंस ऑन इंजिनियरिंग एंड सिस्टम्स (SCES) IEEE, 2020 ।
20. एल.वी. मितेई एवं दुशमंत के. दास, “अव्यवस्था प्रेक्षक एवं एन्सेम्बल कलमान फिल्टर पर आधारित सुपर ट्विस्टिंग स्लाइडिंग मोड नियंत्रण का उपयोग करके पूर्ण रूप से सक्रिय निलम्बन डिजाइन” 2020 IEEE कलकत्ता कॉन्फ्रेंस (CALCON), कोलकाता, भारत, 2020 PP. 253-257, doi : 10.1109/CALCON 49167.2020.9106551 ।
21. अंकुर राय एवं दुशमंत के. दास, “अरैखिकता के साथ बहु-क्षेत्र परस्पर-संयोजित शक्ति प्रणाली का वर्गीय श्रेष्ठ अनुकूली (CTO) एल्गोरिद्म आधारित लोड आवृत्ति नियंत्रण IEEE GUCON-2020, भारत 2020 ।
22. सोमचान्ग छिफांग, अंकुर राय एवं दुशमंत के. दास “PSO ट्यून्ड फजी PI नियंत्रक का उपयोग करके द्वि-क्षेत्र परस्पर-संयोजित हाइड्रो थर्मल प्रणाली का लोड आवृत्ति नियंत्रण” IEEE-ICREISG-2020, भारत 2020 ।
23. के.एम. रेड्डी एवं प्रकाश एम., “बैट्री ऊर्जा संचयन प्रणाली के साथ एक पृथक माइक्रोग्रिड में ऊर्जा संसाधनों का इष्टतम डिस्पैच”, इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इंटेलिजेंट कम्प्यूटिंग एवं कंट्रोल सिस्टम्स, ICICCS 2020, 13–15 मई 2020 ।



24. डी. गंगा एव. वी. रामाचंद्रन, “मशीन कंडीशन्स के प्रभावी वर्गीकरण के लिए SVM आधारित स्पंदन विश्लेषण”, 33वें इंटरनेशनल कांग्रेस एंड एक्जीबिशन ऑन कंडीशन मोनिटरिंग एवं डाइग्नोस्टिक इंजीनियरिंग मैनेजमेंट के लिए स्वीकृत, IAI 2021 ।

5.3.4 पुस्तक अध्याय/पुस्तक प्रकाशन

- सरकार डी., कुमारी के., ब्रह्मचारी आर. (2021) “संकुलन प्रबंधन के लिए प्रतिस्पर्धी अविनियमित वातावरण में DGs के प्रभाव” In : गुप्ता ओ.एच., सूद वी.के. (eds) शक्ति प्रणालियों में नवीन उन्नयन । इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में व्याख्यान टिप्पणियाँ, वोल्यूम. 699 (Springer), सिंगापुर <https://doi.org/10.1007/978-981-15-7994-3-43> ।
- सरकार डी., ब्रह्मचारी आर. एवं बरमा एस.डी. (2021) “एक अविनियमित वातावरण में एक संकुलित शक्ति प्रणाली की क्षणिक स्थिरता नियंत्रण एवं मूल्यांकन”—इन इंटेलिजेंट इलेक्ट्रिकल सिस्टम : एक कदम स्मार्टर पृथ्वी की ओर (पीपी 151–152).CRC प्रेस ।
- गंगा धंडापानी एवं वी. रामचन्द्रन, “मशीन कंडीशन्स के प्रभावी वर्गीकरण के लिए एक IoT आधारित क्लाउड डिप्लॉयमेंट फ्रेमवर्क”, IntechOpen, 2021, DOI : 10.5772/intechopen.95846 ।

5.3.5 पी.एच.डी. थीसिस से सम्मानित

- मि. स्वराज बनर्जी, डॉ. दीपू सरकार (पर्यवेक्षक) “वातावरणीय प्रभाव एवं अक्षय स्रोतों का ध्यान रखते हुए वर्धित शक्ति प्रेषण अनुकूलन” ।

5.3.6 पेटेंट दर्ज किए

- जगदेश्वर मड्डीकेरी एवं दुशमंत के. दास, एक रैखिक समय अपरिवर्तनीय (Lti) फोटोवोल्टेइक (PV) संयोजित बूस्ट कंवर्टर”, भारत पेटेंट, रेफ.न./आवेदन संख्या 202131005029, भारत, 2021 (दर्ज) ।



2. अभिषेक श्रीवास्तव, दुशमंत के. दास एवं पी. चिन्नामुथु “इंटरनेट ऑफ थिंग्स (IoT) आधारित स्मार्ट फार्मिंग” भारत पेटेंट, रेफ. नं./आवेदन क्रमांक 202131010642 भारत, 2021 (दर्ज)।
3. दीपू सरकार, श्रवण कुमार गुन्दुरी, “एरियल इमेज का उपयोग करके एक डीप लर्निंग आधारित पावर लाइन इंसुलेटर मोनिटरिंग सिस्टम”, पेटेंट आवेदन क्रमांक 202131014100, भारत, 2021 (दर्ज)।

5.3.7 अनुसंधान/वित्त पोषित परियोजना

1. “e-GUNA : उत्तर पूर्व भारत से किण्वित खाद्य पदार्थ की गुणवत्ता के लिए संवेदी मूल्यनिर्धारण” इलेक्ट्रॉनिक्स एवं सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय से वित्त पोषित।

5.3.8 सेमिनार/कार्यशाला/सम्मेलन/FDP/STTP/संकाय द्वारा आयोजित अल्पकालीन कोर्स

1. 15 जुलाई 2020 को एन.आई.टी. नागालैण्ड में डॉ. बी शकीला ने एक समन्वयक के रूप में “जेन्डर बायस, स्टीरियोटाइपिंग, जेन्डर समानता एवं महिलाओं के अधिकार” पर TEQIP-III प्रायोजित एक दिवसीय वेबिनार को आयोजित किया।
2. 15 से 19 मार्च 2021 तक एन.आई.टी. नागालैण्ड में डॉ. बी शकीला ने एक समन्वयक के रूप में “भारत में उच्चतर शिक्षण संस्थानों में सहयोगात्मक अनुसंधान के अवसर एवं चुनौतियों” पर AICTE प्रायोजित पाँच दिवसीय ऑनलाइन अल्पकालीन शिक्षण प्रोग्राम को आयोजित किया।
3. 22 से 26 मार्च 2021 तक एन.आई.टी. नागालैण्ड में डॉ. एम. प्रकाश ने एक समन्वयक के रूप में “आजीविका के अवसर के रूप में आन्तर्प्रेन्योरशिप एवं नवाचार” पर AICTE प्रायोजित पाँच दिवसीय ऑनलाइन अल्पकालीन शिक्षण प्रोग्राम को आयोजित किया।
4. 14 से 18 फरवरी 2021 तक एन.आई.टी. नागालैण्ड में डॉ. दीपू सरकार एवं डॉ. एम. प्रकाश ने “इलेक्ट्रिकल इंजिनियरिंग में शक्ति प्रणाली उपकरण” पर TEQIP-III प्रायोजित पाँच दिवसीय ऑनलाइन कार्यशाला को आयोजित किया।



5. डॉ. डी. गंगा, “प्रौद्योगिकी एवं आन्त्रप्रेन्योरशिप विकास : भविष्य का एक परिचय” 20.07.2021 को वेबिनार, नवाचार परिषद् संस्थान, एन.आई.टी. नागालैंड में।
6. 23 से 27 नवम्बर 2020 तक डॉ. डी.के. दास ने एक समन्वयक के रूप में एनआईटी नागालैंड में “विज्ञान एवं अभियांत्रिकी में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के अनुप्रयोग” पर एक राष्ट्रीय कार्यशाला आयोजित की।

5.3.9 सेमिनार/कार्यशाला/सम्मेलन/FDP/STTP/ अल्पकालीन कोर्स में संकाय ने भाग लिया

1. 14 मई 2020 से 18 जून 2020 तक डॉ. डी. गंगा ने VI सोल्यूशन्स, बेंगलूर द्वारा संचालित “औद्योगिक IoT एवं मशीन लर्निंग” पर ऑनलाइन इंटर्नशिप पूर्ण की है।
2. 05.06.2020 से 08.06.2020 तक डॉ. डी. गंगा ने डिपार्टमेंट ऑफ कम्प्यूटर एवं इंजिनियरिंग, DMI कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग द्वारा आयोजित “एंगुलर फ्रेमवर्क” पर तीन दिवसीय ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम में भाग लिया है।
3. 08.06.2020 से 14.06.2020 तक डॉ. डी. गंगा ने इंटर्नल क्वालिटी एश्योरेंस सेल तथा डिपार्टमेंट ऑफ कम्प्यूटर साइंस एवं इंजिनियरिंग, चलापति इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी द्वारा संचालित “उन्नत पायथॉन प्रोग्रामिंग” पर एक सप्ताह की व्यावहारिक कार्यशाला में भाग लिया है।
4. 18.06.2020 से 20.06.2020 तक डॉ. डी. गंगा ने आई.आई.टी. मद्रास द्वारा संचालित डाटा साइंस एवं AI पर RBCDSAI's इंटरनेशनल सम्मिट में उपस्थिति दी।
5. अक्टूबर 20, 2020 से अक्टूबर 22, 2020 तक डिपार्टमेंट ऑफ इलेक्ट्रिकल इंजिनियरिंग में डॉ. डी. गंगा ने “बायोमेडिकल संकेत एवं छवि प्रसंस्करण में वर्तमान प्रवृत्तियों” पर TEQIP-III प्रायोजित अल्पकालीन कोर्स में भाग लिया।
6. 05-07 एवं 09-10 नवम्बर 2020 तक इलेक्ट्रिक इंजिनियरिंग विभाग एवं गणित विभाग, आई.आई.टी., इंदौर में डॉ. डी. गंगा ने “रोग निदान के लिए आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस चालित बायोमेडिकल डाटा विश्लेषण” पर TEQIP-III प्रायोजित अल्पकालीन कोर्स में भाग लिया।



5.3.10 संसाधन व्यक्ति के रूप में आमंत्रित (एन.आई.टी. के संकाय ने अन्य संस्थान में कक्षा ली)

1. डॉ. बी. शकीला ने संसाधन व्यक्ति के रूप में आमंत्रित होकर 18–22 मई 2020 के दौरान PSR इंजिनियरिंग कॉलेज में आयोजित “स्मार्ट ग्रिड में साइबर सुरक्षा” पर पाँच दिवसीय “इलेक्ट्रिकल इंजिनियरिंग में अनुसंधान के अवसर एवं इसके अनुप्रयोग” पर संकाय विकास कार्यक्रम में एक व्याख्यान दिया।
2. डॉ. बी शकीला ने संसाधन व्यक्ति के रूप में आमंत्रित होकर 17–22 अगस्त 2020 के दौरान BV राजू इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी हैदराबाद में एक साप्ताहिक AICTE प्रायोजित “धारणीय ग्रीन एनर्जी टेक्नोलॉजी एवं स्मार्ट ग्रिड-सीरिज-A में नवीन विकास एवं आन्तर्प्रेन्योरशिप” पर अल्पकालीन प्रशिक्षण कार्यक्रम में “स्मार्ट ग्रिड एवं स्मार्ट मीटरिंग” पर व्याख्यान दिया।
3. डॉ. बी शकीला ने संसाधन व्यक्ति के रूप में आमंत्रित होकर 14–19 सितम्बर 2020 के दौरान BV राजू इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी हैदराबाद में आयोजित “इंटरनेट ऑफ थिंग्स (IoT) आधारित ग्रीन ऊर्जा प्रणाली” पर AICTE प्रायोजित अल्पकालीन प्रशिक्षण कार्यक्रम में “IoT संचार आधारभूत संरचना” पर व्याख्यान दिया।
4. डॉ. बी शकीला ने संसाधन व्यक्ति के रूप में आमंत्रित होकर 17 अक्टूबर 2020 को जी वेंकटास्वामी नायडू कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग, तमिलनाडु में DBT प्रायोजित राष्ट्रीय ऑनलाइन वेबिनार में “इंटिग्रेशन ऑफ रिन्यूएबल्स टू पावर ग्रिड” पर एक व्याख्यान दिया।
5. डॉ. एम. प्रकाश ने संसाधन व्यक्ति के रूप में आमंत्रित होकर 17–22 अगस्त 2020 के दौरान BV-राजू इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी हैदराबाद में AICTE प्रायोजित “धारणीय ग्रीन एनर्जी टेक्नोलॉजी एवं स्मार्ट ग्रिड सीरिज-A में नवीन विकास एवं आन्तर्प्रेन्योरशिप” पर एक साप्ताहिक अल्पकालीन प्रशिक्षण कार्यक्रम में “रियूएबल्स एवं माइक्रोग्रिड” पर एक व्याख्यान दिया।
6. डॉ. एम प्रकाश ने संसाधन व्यक्ति के रूप में आमंत्रित होकर 18–22 मई 2020 के दौरान PSR इंजिनियरिंग कॉलेज में “इलेक्ट्रिकल इंजिनियरिंग में अनुसंधान के



- अवसर एवं इसके अनुप्रयोग” पर एक पाँच दिवसीय संकाय विकास कार्यक्रम में “एकीकृत अक्षय ऊर्जा प्रणाली” पर एक व्याख्यान दिया।
7. डॉ. डी. गंगा, AICTE प्रायोजित “LabVIEW for Industrial 4.0 Technology” के छह दिवसीय अल्पकालीन प्रशिक्षण कार्यक्रम में “NI LabVIEW फेज-1 के अनुप्रयोग”, नागार्जुन कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग एवं टेक्नोलॉजी द्वारा आयोजित, 7-12 दिसम्बर, 2020।
 8. डॉ. डी. गंगा, JP कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग तमिलनाडु द्वारा आयोजित “IoT प्रोग्रामिंग फन्डामेंटल्स” पर तीन दिवसीय वेबिनार, 2-5 अगस्त 2020।
 9. डॉ. डी. गंगा, AICTE प्रायोजित “इलेक्ट्रिकल इंजिनियरिंग में मशीन लर्निंग एवं डीप लर्निंग के अनुप्रयोग” के दो सप्ताह की ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम में “ANN फॉर फाल्ट क्लासिफिकेशन”, कामराज कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग एवं टेक्नोलॉजी तमिलनाडु द्वारा आयोजित, 18-30 जनवरी 2021।
 10. डॉ. डी. गंगा, AICTE प्रायोजित “इलेक्ट्रिकल इंजिनियरिंग में “मशीन लर्निंग एवं डीप लर्निंग के अनुप्रयोग सीरीज-1” पर दो सप्ताह के ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम में “LabVIEW for Industrial Internet of Things”, नागार्जुन कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग एवं टेक्नोलॉजी, कर्नाटक, 25 जनवरी-01 फरवरी 2021।
 11. डॉ. डी. गंगा, AICTE प्रायोजित “NI LabVIEW-फेज-1 के अनुप्रयोग” के छह दिवसीय अल्पकालीन प्रशिक्षण कार्यक्रम में “Lab VIEW for Industrial 4.0 Technologies” नागार्जुन कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग एवं टेक्नोलॉजी, 21-27 अप्रैल 2021।
 12. डॉ. डी.के. दास, “आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस एवं नवीन विकास के परिचय” ATAL कार्यशाला, आमंत्रित वक्ता 5 नवम्बर 2020, एन.आई.टी. मेघालय।
 13. डॉ. डी.के. दास, “नवाचार पर पत्र लेखन एवं अनुसंधान रिपोर्ट” पर वेबिनार कॉल, आमंत्रित वक्ता, 21 दिसम्बर 2020 भारती विद्यापीठ कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग
 14. डॉ. दीपू सरकार, सम्मेलन ICEEE2021 में तकनीकी सत्र पीठासीन के रूप में कार्य, जनवरी 2-3, 2021।



5.4 इलेक्ट्रॉनिक्स और इंस्ट्रुमेंटेशन इंजीनियरिंग

इलेक्ट्रॉनिक्स और इंस्ट्रुमेंटेशन इंजीनियरिंग विभाग में संकायों की सूची नीचे उल्लिखित है—

तालिका 5.7 संकाय इलेक्ट्रॉनिक्स और इंस्ट्रुमेंटेशन विभाग में

संकाय का नाम	पद
डॉ. आर. कुमार	प्रोफेसर
संविदागत आधार पर	
सुश्री ए. प्रसन्ना लक्ष्मी	सहायक प्रोफेसर (मार्च 2021 तक)
श्री ऋतुराज भट्टाचार्य	सहायक प्रोफेसर (मार्च 2021 तक)

इलेक्ट्रॉनिक्स और इंस्ट्रुमेंटेशन इंजीनियरिंग विभाग में उपलब्ध प्रयोगशालाओं की सूची नीचे दी गई है।

तालिका 5.8 ईआईई विभाग – प्रयोगशालाएँ

क्र.सं.	प्रयोगशाला का नाम
1.	डीसीएस और पीएलसी प्रयोगशाला
2.	RTOS प्रयोगशाला
3.	वर्चुअल इंस्ट्रुमेंटेशन प्रयोगशाला
4.	ट्रांसड्यूसर और सेंसर प्रयोगशाला
5.	इंस्ट्रुमेंटेशन सिस्टम डिजाइन प्रयोगशाला
6.	प्रक्रिया नियंत्रण प्रयोगशाला

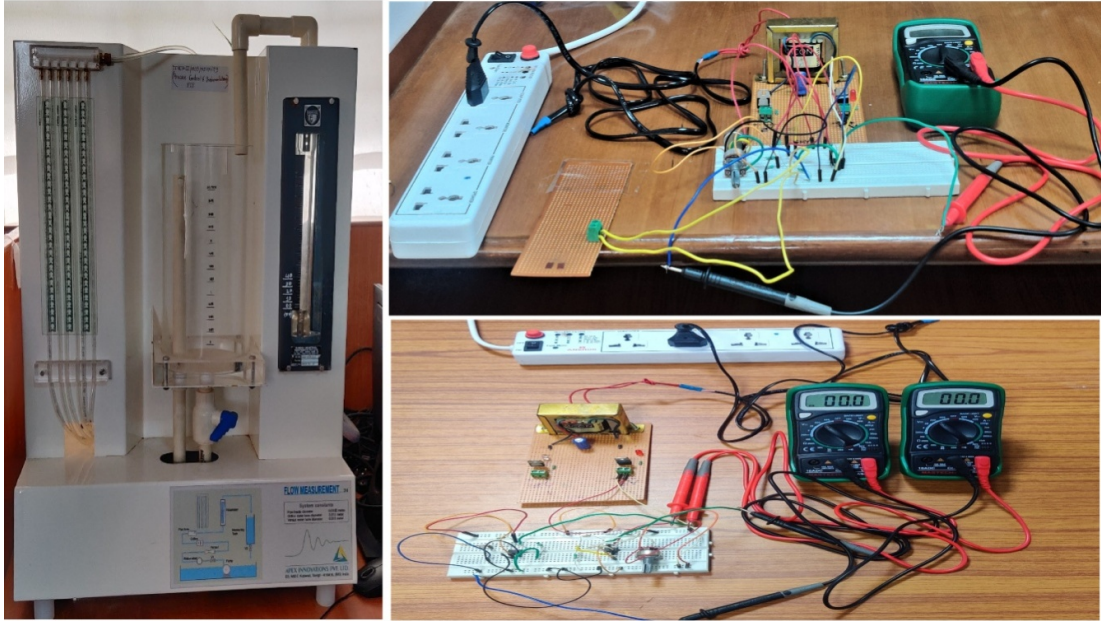
5.4.1 प्रयोगशाला नाम के साथ प्रयोगशालाओं के छायाचित्र



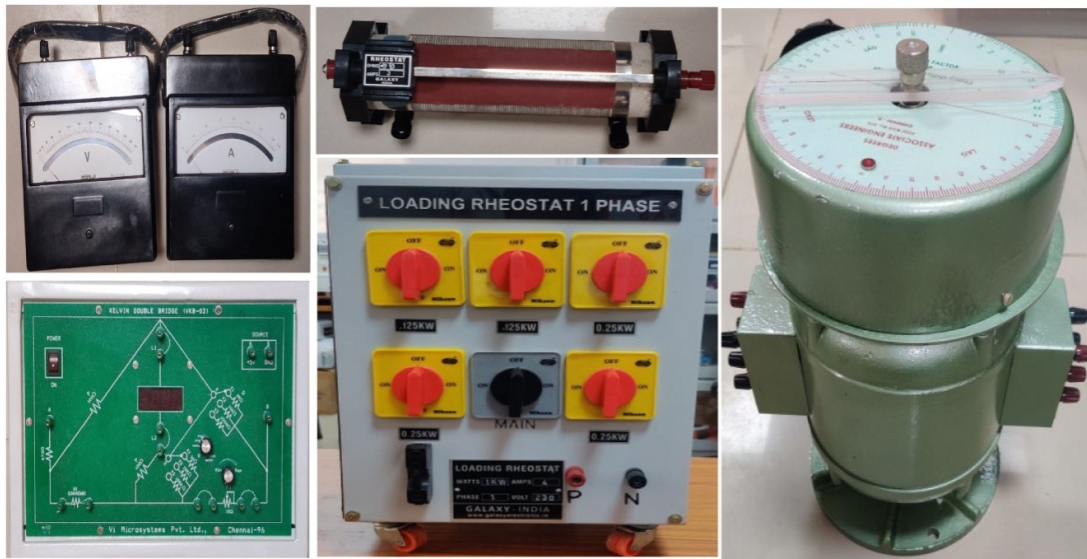
चित्र 5.15 : प्रक्रिया नियंत्रण प्रयोगशाला



चित्र 5.16: सेंसर और ट्रांसड्यूसर प्रयोगशाला



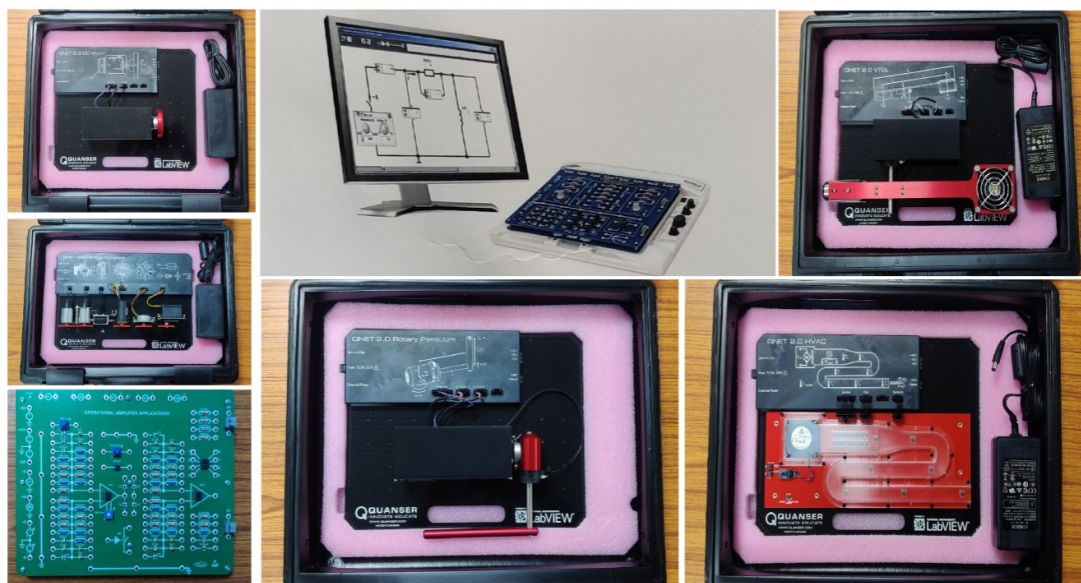
चित्र 5.17 : इंस्ट्रुमेंटेशन डिजाइन प्रयोगशाला



चित्र 5.18 : मापन प्रयोगशाला



चित्र 5.19 : एम्बेडेड सिस्टम्स डिजाइन प्रयोगशाला



चित्र 5.20 : राष्ट्रीय उपकरण (एन. आई.) प्रयोगशाला



5.4.2 ई.आई.ई. विभाग में संकाय द्वारा जर्नल में प्रकाशन

1. सिद्धान्त बोराह, **आर. कुमार**, खालिद मो. इब्राहिमी एवं रितुराज भट्टाचार्य, "एन एक्सेपेरिमेन्टल एनालिसिस ऑफ इमेज एक्सट्रेक्ट एल्गोदिम (IEa) इन UWB कम्यूनिकेशन मीडियम टू मेक स्मार्ट पेस्टीसाइड स्प्रेयर फार Cassava एग्रीकल्चर क्रॉप्स", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ अल्ट्रा वाइडबैंड कम्यूनिकेशन्स एवं सिस्टम्स, जनवरी 2021 (स्वीकृत)।
2. रितुराज भट्टाचार्य, प्रियंका के. एवं अर्धेन्दु साहा, "Ti : PPLN वेवगाइड आधारित OPC माड्यूल का उपयोग करके प्रभावी अरैखिकी अल्पकरण के लिए एक संशोधित हाइब्रिड OTDM-WDM प्रसारण प्रणाली," Optik, वोल्यूम 219, PP. 165241 Elsevier, 2020।
3. रितुराज भट्टाचार्य, **आर. कुमार**, फेनिल चेतन कुमार पानवाला, पी मोहम्मद शकील, "निश्चयात्मक पार्श्व विस्थापन तकनीक का उपयोग करके सर्कुलेटिंग द्यूमर सेल के पृथक्कीकरण के लिए एक इष्टतम माइक्रोफ्लुइडिक चैनल का डिजाइन एवं विश्लेषण", काम्पलैक्स एवं इंटेलिजेंट सिस्टम, वोल्यूम 6, इश्यू 3, PP. 711-720, Springer, 2020।
4. त्रिगुनेश नर्जरी, **आर. कुमार**, रितुराज भट्टाचार्य, मुकुटमणि ब्रह्मा एवं मोहम्मद शकील पी., "उपग्रहण पे लोड अनुप्रयोगों के लिए Nb₂O₅ एवं HfO₂ डाइइलेक्ट्रिक पर आधारित वर्धित संधारित्र रेडियो आवृत्ति अनुप्रयोगों के लिए डिजाइन तथा विश्लेषण" ट्रांजेक्शन्स ऑन इमर्जिंग टेलिकम्यूनिकेशन्स टेक्नोलॉजीस, वोल्यूम 31, इश्यू-12, DOI-10.1002/ett.4061, Wiley, अगस्त 2020 (SCIE)
5. त्रिगुनेश नर्जरी, **आर. कुमार** एवं रितुराज भट्टाचार्य, "सेल्यूलर संचार के लिए संधारित्र RF MEMS स्विच के साथ स्टेप स्ट्रक्चर एवं मीएन्डर स्प्रिंग का डिजाइन और विश्लेषण", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ अल्ट्रावाइड बैंड कम्यूनिकेशन्स एंड सिस्टम, Inderscience, 2020। (स्वीकृत एवं उत्पादन में)(Scopus)
6. बी. देवनाथ एवं **आर. कुमार** "आधार एवं शीर्ष उद्दीपन आधारित ऊर्जा स्कैवेजिंग के लिए रचित कुल्हाड़ी-शीर्ष-आकार का पीजो इलेक्ट्रिक एनर्जी हार्वेस्टर्स", IEEE



ट्रांजेक्शन्स ऑन अल्ट्रासोनिक्स, फेरोइलेक्ट्रिक्स एवं आवृत्ति नियंत्रण, वोल्यूम.67, संख्या.11, पीजी. 2378–2386, 2020 ।

7. बी देवनाथ, आर. कुमार एवं पी मोहम्मद शकील, “निम्न आवृत्ति स्पंदन आधारित ऊर्जा हार्वेस्टिंग अनुप्रयोगों के लिए मीएन्डरिंग–ट्रेपेजोइडल आकार के MEMS संरचना”, धारणीय ऊर्जा प्रौद्योगिकी एवं मूल्यनिर्धारण, Elsevier, वोल्यूम 42, P. 100881, 2020 ।
8. कुमार आर., अल-तुर्जमन एफ., आनंद एल. इत्यादि “आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस तकनीक का उपयोग करके फुफ्फुस संक्रमणों का जिनोमिक क्रम विश्लेषण” *Interdiscip Sci Comput Life Scie* **13**, 192–2020 (2021) ।
9. सुब्रमणि पी., अल. तुर्जमन एफ., कुमार आर इत्यादि “समस्वर शमन के साथ आवर्तन नेटवर्क्स परिधेय एंटीना S11 प्रकारान्तर का उपयोग करके चिकित्सा संचार प्रक्रिया में सुधार” *Pers Ubiquit Comput* (2021) ।
10. एस.के. नटराज, एफ. तुर्जमन, ए.एच. एडोम, आर सिद्धार्थन, एम. राजेश एवं आर कुमार, “उच्चतर पदक्रम स्पेक्ट्राबैंड विशेषताओं का उपयोग करके विचार नियंत्रण एवं संचार सहायक के साथ इंटेलिजेंट रोबोटिक कुर्सी” *IEEE सेन्सर जर्नल* में, 2020 ।
11. सुभ्रदीप मुखर्जी, आर. कुमार एवं रितुराज भट्टाचार्य, “पथ प्रदर्शन एवं बाधा बचाव के लिए एक नवीन IPSO तकनीक”, मई 2020 *IJSSE* (स्वीकृत) ।
12. सुभ्रदीप मुखर्जी, आर. कुमार एवं सिद्धान्त बोराह “मोबाइल रोबोट पथ–प्रदर्शन के लिए एक संशोधित बग नियंत्रक का प्रिडिक्टिव क्रियाविधि”, *इंटरनेशनल जर्नल ऑफ व्हिकल इंफोर्मेशन एवं कम्यूनिकेशन सिस्टम (IJVICS)* (स्वीकृत) ।

5.4.3 ई आई ई विभाग के संकाय द्वारा सम्मेलन में प्रकाशन

1. सिद्धान्त बोराह, आर कुमार, सुभ्रदीप मुखर्जी, “मृदा आर्द्रता मापन हेतु एक निम्न लागत एवं शक्ति कार्य क्षम IoT आधारित संधारित्र सेंसर प्रणाली” ComPE–2020, शिलांग, भारत, 2–4 जुलाई 2020 ।



2. सिद्धान्त बोराह, आर. कुमार एवं एस. मुखर्जी, “वन्य जीवों से कृषि फसल की रक्षा हेतु निगरानी प्रणाली के लिए UWB संचार माध्यम में RTPPS एल्गोरिदम का अध्ययन” 2020 IEEE इंटरनेशनल सिम्पोजियम ऑन स्मार्ट इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम्स (iSES), 2020 P.P. 121–126 ।
3. रितुराज भट्टाचार्य, आर. कुमार, “असममितिक निश्चयात्मक पार्श्व विस्थापन का उपयोग करके सर्कुलेटिंग ट्यूमर सेल्स के पृथक्करण के लिए एक वर्धित माइक्रोफ्लुइडिक डिवाइस की मॉडेलिंग” 2020 इंटरनेशनल कांफ्रेंस आन कम्प्यूटेशनल परफोर्मेंस इवेल्युएशन (ComPE), IEEE, 2–4 जुलाई 2020, शिलांग, भारत ।
4. बी देवनाथ एवं आर. कुमार, “एक नवीन प्रकाशित-यू-आकार के स्प्रिंग्स आधारित MEMS पीजो इलेक्ट्रिक स्पंदन ऊर्जा हार्वेस्टर का डिजाइन एवं सिमुलेशन अध्ययन”, 2020 IEEE इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन कम्प्यूटिंग पावर एंड कम्यूनिकेशन टेक्नोलॉजीज (GUCON) 2020 ।

5.4.4 पुस्तक में योगदान एवं पुस्तक अध्याय

1. रितुराज भट्टाचार्य, प्रियंका डे, अरधेन्दु साहा, “केवल दो Ti:PPLN वेवगाइड्स का उपयोग करके एक कार्यक्षम DFG प्रेरित तरंगदैर्घ्य विनियम-OPC” In : सिंह के., गुप्ता ए.के., खरे एस., दीक्षित एन., पंत के. (eds) ICOL-2019. Springer Proceedings in Physics, वोल्यूम 258, पी.पी. 215–218, Springer, सिंगापुर, 2021 ।
2. आर. ज्योति कुमार एवं विजय आनंद आर., विसु पी. कुमार आर., सुसी एस. एवं कुमार के. आर. “मशीन लर्निंग तकनीक का उपयोग करके कोविड-19 पर ट्वीट्स की भावना विश्लेषण” *Handbook of Research on Innovations and applications of AI, IOT and Cognitive Technologies* में, झाओ, जिंग्युआन एवं वी. विनोद कुमार द्वारा संपादित, 310–320. Hershey, PA : IGI Global, 2021. <http://doi:10.4018/978-1-7998-6870-5.ch021> ।



5.5 सिविल इंजीनियरिंग विभाग

सिविल इंजीनियरिंग विभाग में संकाय सदस्यों की सूची नीचे उल्लिखित है

सिविल इंजीनियरिंग विभाग में तालिका 5.9 संकाय/कर्मचारी

संकाय का नाम	पद
सुश्री न्झान्थुंग न्गुली	सहायक प्रोफेसर
डॉ. पंकज कुमार	सहायक प्रोफेसर
डॉ. एन. महेश कुमार सिंह	गेस्ट फैकल्टी
डॉ. यगोम गैपक	गेस्ट फैकल्टी
मि. रेनबेन खुवुंग	गेस्ट फैकल्टी
सुश्री खेतेली केन्ये	गेस्ट फैकल्टी
सुश्री राजकुमारी जोयश्री देवी	गेस्ट फैकल्टी
डॉ. न्झान्थुंग न्गुली	सहायक प्रोफेसर

सिविल इंजीनियरिंग विभाग में उपलब्ध प्रयोगशालाओं की सूची नीचे दी गई है (तालिका 5.10, चित्र 5.1) :

तालिका 5.10 सिविल इंजीनियरिंग विभाग – प्रयोगशालाएँ

क्र.सं.	प्रयोगशाला का नाम
1.	सर्वेक्षण प्रयोगशाला
2.	कंक्रीट प्रौद्योगिकी प्रयोगशाला
3.	परिवहन इंजीनियरिंग प्रयोगशाला
4.	द्रव यांत्रिकी प्रयोगशाला
5.	पर्यावरण इंजीनियरिंग प्रयोगशाला
6.	भू-तकनीकी इंजीनियरिंग प्रयोगशाला



7.	कम्प्यूटेशनल इंजीनियरिंग प्रयोगशाला
8.	गैर-विनाशकारी परीक्षण प्रयोगशाला

5.5.1 प्रयोगशाला नाम के साथ प्रयोगशालाओं के छायाचित्र



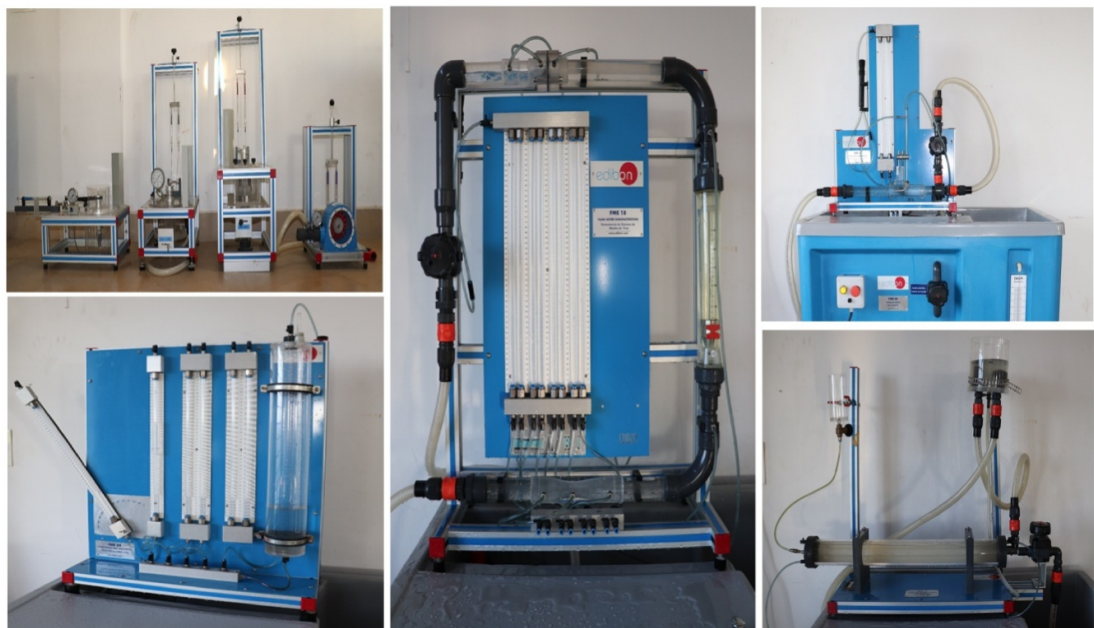
चित्र 5.21 : मृदा यांत्रिकी और प्रयोगशाला कंक्रीट प्रयोगशाला



चित्र 5.22 : कंक्रीट प्रयोगशाला



चित्र 5.23: पर्यावरण प्रयोगशाला



चित्र 5.24: द्रव यांत्रिकी प्रयोगशाला



चित्र 5.25: भू-तकनीकी इंजीनियरिंग प्रयोगशाला



चित्र 5.26: निर्माणाधीन विभागीय भवन



चित्र 5.27: चुमुकेदिमा नगर परिषद मैटेरियल रिकवरी सुविधा (MRF) और अपशिष्ट उपचार संयंत्र स्थल की यात्रा

5.5.2 विभाग के संकाय द्वारा प्रकाशन/तकनीकी रिपोर्ट

1. **न्झान्थुंग न्गुली**, "चुमुकेदिमा नगर परिषद् मैटेरियल रिकवरी सुविधा पर बायोगैस संयंत्र के निर्माण के लिए तकनीकी सहायता रिपोर्ट"।

5.5.3 सेमीनार/कार्यशालाएं/सम्मेलन/अल्पकालीन कोर्सेज/आयोजित/संकाय द्वारा भाग लिये

1. **पंकज कुमार**, ने "संरचनाओं की सामग्री, विश्लेषण एवं मरम्मत (MARS)" पर TEQIP-III प्रायोजित एक साप्ताहिक ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम में भाग लिया, सितम्बर 07-12, 2020 के राजकीय अभियांत्रिकी कॉलेज, भरतपुर में।
2. **न्झान्थुंग न्गुली** ने 26 दिसम्बर 2020 से 31 दिसम्बर 2020 तक सिविल इंजिनियरिंग विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, गुवाहाटी, असम द्वारा आयोजित "निर्माण सामग्री एवं बिल्डिंग तकनीकों के नवीन उन्नयन" पर TEQIP-III अल्पकालीन कोर्स में भाग लिया।

5.5.4 विभागीय क्रियाएँ

1. 20 फरवरी 2021 को चुमुकेदिमा नगर परिषद् (CTC) मैटेरियल रिकवरी सुविधा एवं अपशिष्ट उपचार संयंत्र स्थल की अध्ययन यात्रा।



2. कोहिमा, नागालैंड में कंक्रीट संरचनाओं की अविध्वंसकारी परीक्षण के लिए केन्द्रीय आसचना ब्यूरो (CBI) को तकनीकी सहायता।

5.5.5 परामर्श परियोजनाएँ

1. **न्झान्थुंग न्गुली (प्रधान अन्वेषक)** : नागालैंड के राज्य, पावर ग्रिड कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड में उत्तर पूर्व क्षेत्र विद्युत प्रणाली सुधार परियोजना (NERPSIP) के लिए सामग्री परीक्षण और जांच।
2. **न्झान्थुंग न्गुली (प्रधान अन्वेषक)** : लोक निर्माण विभाग (पीडब्ल्यू डी) नागालैंड सरकार के शिक्षा संभाग के लिए NESIDS के तहत उत्तर पूर्वी क्षेत्र के विकास मंत्रालय द्वारा अनुशंसित परियोजनाओं के लिए डीपीआर और साइट निरीक्षणों का विवरण।
3. **न्झान्थुंग न्गुली (प्रधान अन्वेषक)** : लोक निर्माण विभाग (पीडब्ल्यू डी) नागालैंड सरकार के शिक्षा संभाग के लिए NESIDS के तहत उत्तर पूर्वी क्षेत्र के विकास मंत्रालय द्वारा अनुशंसित परियोजनाओं के लिए डीपीआर और साइट निरीक्षणों का विवरण।
4. **न्झान्थुंग न्गुली (प्रधान अन्वेषक)** : उत्तर पूर्व सीमान्त रेलवे अंतर्गत कोहिमा दीमापुर रेलवे लाइन निर्माण में विभिन्न स्थल के लिए कंक्रीट डिजाइन मिक्स, सामग्री परीक्षण एवं अनुसंधान।
5. **न्झान्थुंग न्गुली (प्रधान अन्वेषक)** : भारतीय विमानपत्तन प्राधिकरण (AAI) दीमापुर एयरपोर्ट के लिए सामग्री परीक्षण एवं अनुसंधान।



5.6 मैकेनिकल इंजीनियरिंग

मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग में संकायों की सूची नीचे उल्लिखित है।

तालिका 5.11 : मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग में संकाय

संकाय का नाम	पद
डॉ. रोसांग पोंगेन	सहायक प्रोफेसर
डॉ. थिंगुजम जैक्सन सिंह	सहायक प्रोफेसर
डॉ. अमित कुमार सिंह	सहायक प्रोफेसर

मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग में उपलब्ध प्रयोगशालाओं की सूची नीचे उल्लिखित है :

तालिका 5.12 : ME- विभाग की प्रयोगशालाएं

क्र.सं.	प्रयोगशाला का नाम
1.	सामग्री सामर्थ्य प्रयोगशाला
2.	उत्पादन प्रक्रिया प्रयोगशाला
3.	थर्मल इंजीनियरिंग प्रयोगशाला
4.	द्रव यांत्रिकी और हाइड्रोलिक्स प्रयोगशाला
5.	ऊष्मा और द्रव स्थानांतरण प्रयोगशाला
6.	गतिशीलता और मेक्ट्रॉनिक्स प्रयोगशाला
7.	कार्यशाला



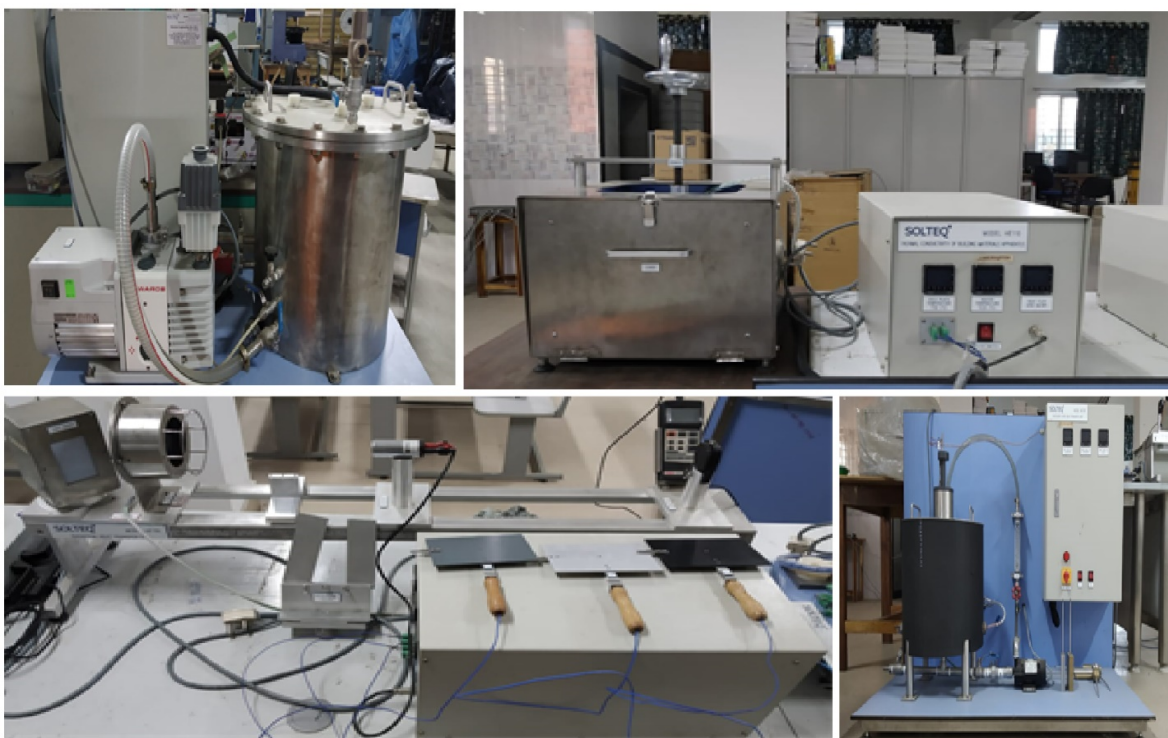
5.6.1 प्रयोगशाला नाम के साथ प्रयोगशालाओं के छायाचित्र



चित्र : 5.28 मशीनों की गतिशीलता की प्रयोगशाला



चित्र 5.29 : द्रव यांत्रिकी एवं हाईड्रोलिक प्रयोगशाला



चित्र 5.30 : ऊष्मा एवं द्रव स्थानान्तरण प्रयोगशाला



चित्र 5.31 : मेक्ट्रॉनिक्स प्रयोगशाला



चित्र 5.32 : उत्पादन प्रक्रिया प्रयोगशाला



चित्र 5.33 : सामग्री की सामर्थ्य प्रयोगशाला



चित्र 5.34 : थर्मल इंजीनियरिंग प्रयोगशाला



5.6.2 संकाय द्वारा जर्नल में प्राकशन

1. कोम्मुरी सत्यनारायण, एन वी एस एम रेड्डी, श्रीनिवासन वेणुगोपाल, “ऊष्मा स्थानांतरण गुणक एवं प्रवाह वेग की वृद्धि के लिए अतिरिक्त शाखा के साथ एकल मोड पल्सेटिंग ऊष्मा पाइप का संख्यात्मक अन्वेषण” ऊष्मा स्थानांतरण अनुसंधान, 2021 वोल्यूम.52।

5.6.3 सम्मेलन प्रकाशन

1. बी. नायक, टी.जे. सिंह, एस.के. नायक, “बाँस पत्ती की भस्म प्रबलित अत्युत्क्रमणीय एवं हाइब्रिड धातु मैट्रिक्स कम्पोजिट्स : एक विस्तृत समीक्षा”, ICAMIE-2020, दिसम्बर 2020 भुवनेश्वर, भारत।

5.6.4 सेमीनार/कार्यशालाएँ/सम्मेलन/FDP/STTP संकाय द्वारा अल्पकालन कोर्स में भाग लिया गया—

1. 07.12.2020 से 11.12.2020 तक एन.आई.टी. नागालैंड में “उत्पादन प्रक्रियाओं में नवीन विकास एवं उन्नयन” पर एक साप्ताहिक अल्पकालीन प्रशिक्षण कोर्स।



5.7 विज्ञान और मानविकी

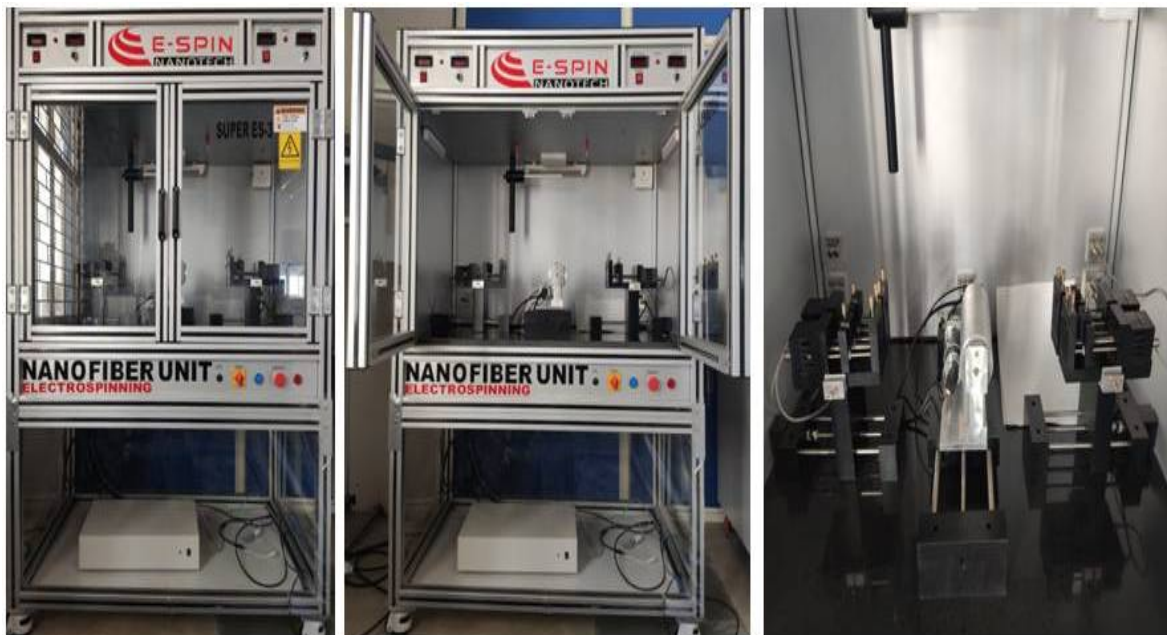
सारणी 5.14 : एस एंड एच विभाग में संकाय/कर्मचारी

संकाय का नाम	पद
डॉ. अमृत पुजारी	सहायक प्रोफेसर
डॉ. ज्योति प्रसाद बोराह	सहायक प्रोफेसर
डॉ. झिमली भट्टाचार्य	सहायक प्रोफेसर
डॉ. देबरून धर पुरकायस्थ	सहायक प्रोफेसर
डॉ. मनोज कुमार पटेल	सहायक प्रोफेसर
डॉ. प्रेम प्रकाश मिश्रा	सहायक प्रोफेसर
डॉ. वती वालिंग	सहायक प्रोफेसर और एचओडी
संविदागत आधार पर	
डॉ. निबेदिता पॉल	सहायक प्रोफेसर
डॉ. संदीप पॉल चौधरी	सहायक प्रोफेसर
डॉ. रोजलीन जमीर	अतिथि संकाय
डॉ. बप्पी पॉल	रामानुजन फेलो

5.14 विज्ञान और मानविकी विभाग की प्रयोगशालाएँ

क्र.सं.	प्रयोगशाला का नाम
1.	भौतिकी प्रयोगशाला
2.	रसायनिक प्रयोगशाला

5.7.1 प्रयोगशाला नाम के साथ प्रयोगशालाओं के छायाचित्र



चित्र 5.35 : SERB परियोजना CRG/2019/002627 से ली गई महीन पटल प्रयोगशाला में इलेक्ट्रो स्पिनिंग इकाई की छवि



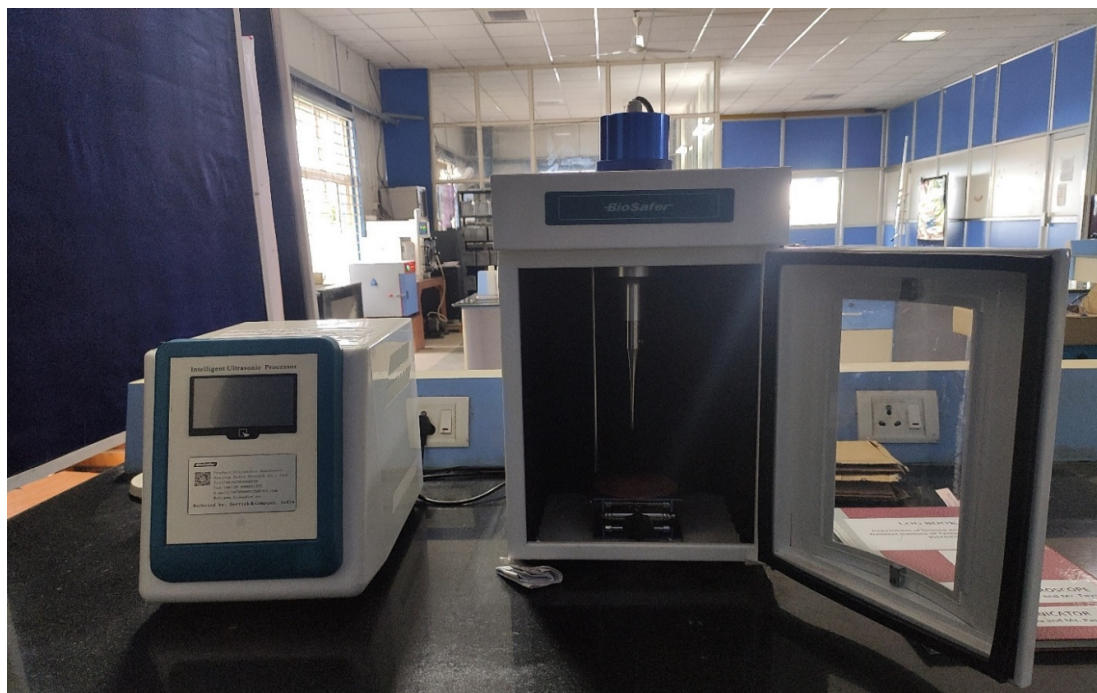
चित्र 5.36: एक्स रे डिफ्रेक्टो मीटर



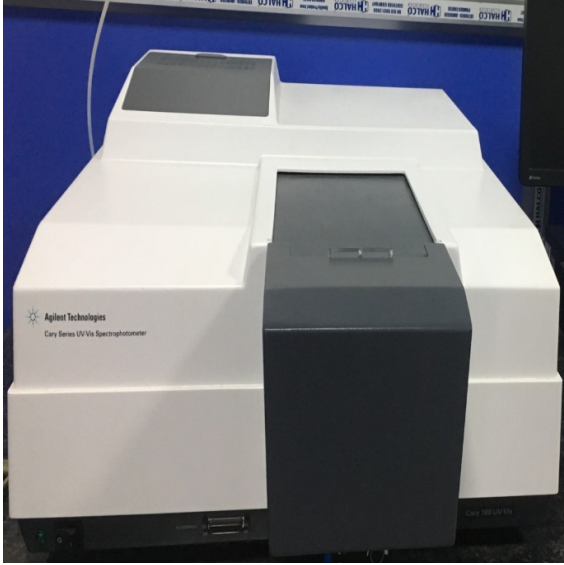
चित्र 5.37 चुम्बकीय प्रेरण ताप



चित्र 5.38 : गतिशील प्रकाशीय प्रकीर्णन



चित्र 5.39 : प्रोब सोनीकेटर



चित्र 5.40: यू वी विस स्पेक्ट्रोफोटोमीटर



चित्र 5.41 प्रतिदीप्ति स्पेक्ट्रोफोटोमीटर



चित्र 5.42 : बी ओ डी इन्क्यूबेटर



चित्र 5.43 : एफ टी-आई आर स्पेक्ट्रोफोटोमीटर



चित्र 5.44 : थर्मोग्रेवी मीट्रिक एनालाइजर (टीजीए)

5.7.2 संकाय द्वारा जर्नल में प्रकाशन

1. धीरज दत्ता, राम दुबे, ज्योति प्रसाद बोराह एवं **अमृत पुजारी**, "स्मार्ट pH रेसॉन्सिव पोलिएनिलीन कोटेड होलो पॉलीमेथिल मेथाक्रायलेट माइक्रोस्फीयर्स : ए पोटेन्शियल pH न्यूट्रलाइजर फॉर वाटर प्यूरिफिकेशन सिस्टम", ACS Omega, 2021 6(15), 10095-10105 (<https://doi.org/10.1021/acsomega.1c00083>) ।
2. धीरज दत्ता, स्वागत गोस्वामी, राम दुबे, संजय के. द्विवेदी एवं **अमृत पुजारी**, "सिल्वर कोटेड होलो पॉलीमेथिलमेथाक्रायलेट माइक्रोस्फीयर्स का संश्लेषण, चरित्रांकन एवं एटिबैक्टिरियल मूल्यांकन" पर्यावरणीय साइंस यूरोप, 2021, 33, 22 (<https://doi.org/10.1186/s12302-021-00463-5>) ।
3. श्यामल बरूआ, भारत नायक एवं **अमृत पुजारी**, "SnO₂ ग्राफटेड पॉली p-फेनिलीनडाईएमीन हाइब्रिड नैनोकम्पोजिट्स एवं उनके वर्धित एन्टीबैक्टिरियल गुणों का फिजिकोकेमिकल चरित्रांकन" जर्नल ऑफ पॉलिमर रिसर्च, Springer, DOI : 10.1007/s10965-021-02477-2 ।



4. धीरज दत्ता, जे.पी. बोराह एवं **अमृत पुजारी**, “मैंगनीज आक्साइड-कोटेड होलो पॉलीमेथिलमेथाक्राइलेट माइक्रोस्फीयर्स (MHPM) का उपयोग करके जलीय सोल्यूशन से Mn^{2+} का अधिशोषण” *Adsorption Science & Technology*, वोल्यूम 2021, आर्टिकल आई डी 5597299 DOI : <https://doi.org/10.1155/2021/5597299> ।
5. सुमन कुमारी, मुरली कुमार मंगलम, अनंत शुक्ला, लारेंस कुमार, पपोरी सील, **ज्योति प्रसाद बोराह**, मनोरंजन कर, “सॉफ्ट मैग्नेटिक निकल फ़ेराइट फाइबर पर चुम्बकीय गुणों का अनुकूलन एवं अतिताप अध्ययन” *Physica B*, प्रेस में (2021) ।
6. धीरज दत्ता, **जे.पी. बोराह** एवं अमृत पुजारी, “जल से आर्सेनिक के निष्कासन के लिए कार्यक्षम अधिशोषण माध्यम के रूप में आयरन आक्साइड कोटेड होलो पॉली (मेथिलमेथाक्राइलेट)” *RSC Advances*, 2021, 11, 13376 ।
7. डी.के. मंडल, सरोड़ी जनक, एन पॉल, **जे.पी. बोराह** “नियंत्रित स्वतः उष्मित गुणों के लिए डेक्स्ट्रन मेडिएटेड $MnFe_2O_4/ZnS$ चुम्बकीय प्रतिदीप्ति नैनो कम्पोजिट्स”, *RSC Advances*, 11, 12507-12519 (2021) ।
8. सुमन कुमारी, मुरली कुमार मंगलम, लगेन कुमार प्रधान, लारेंस कुमार, **जे.पी. बोराह** एवं मनोरंजन कर “एन्लिंग एवं इसके अतितापीय अनुप्रयोग द्वारा कॉपर फेराइट फाइबर के क्रिस्टल संरचना में संशोधन” *एप्लाइड फिजिक्स ए वोल्यूम 127*, आर्टिकल संख्या : 273 (2021) ।
9. धीरज दत्ता, राम दुबे, **ज्योति प्रसाद बोराह** एवं अमृत पुजारी, “स्मार्ट pH-रेसपॉन्सिव पॉलीएनिलीन-कोटेड होलो पॉलीमेथिलमेथाक्राइलेट माइक्रोस्फीयर्स : ए पॉटेन्शियल pH न्यूट्रलाइजर फॉर वाटर प्यूरिफिकेशन सिस्टम्स” *ACS Omega* 6, 10095–10105 (2021) ।
10. रियाजुल इस्लाम, जुनैद जामी, **जे.पी. बोराह**, “प्रथम-सिद्धांत गणनाओं से $MnFe_2O_4$ में स्ट्रेन प्रेरित इलेक्ट्रॉनिक संरचना एवं मेग्नेटोक्रिस्टेलिन एनिसोट्रॉपी ऊर्जा” *IEEE ट्रांजेक्शन ऑन मेग्नेटिक* 57(3) 1–5 (2021) ।
11. डी.के. मंडल, गंगोत्री फूकन, एन. पॉल, **जे.पी. बोराह** “चुम्बकीय अतितापीय अनुप्रयोग के लिए द्वि-फलन Fe_3O_4/ZnS नैनोकम्पोजिट्स के संशोधित स्वतः



- उष्मित एवं प्रकाशीय गुण" **जर्नल ऑफ मैग्नेटिज्म एवं मैग्नेटिक मैटेरियल्स** 528(8), 167809(2021)।
12. संजीत कुमार पासवान, सुमन कुमारी, मनोरंजन कर, आस्था सिंह, हिमांशु पाठक, **जे.पी. बोराह**, लारेंस कुमार, "विभिन्न तापों पर एन्लिल्ड निकल फेराइट नैनोकणों में संरचनात्मक गुण-संबंधों का अनुकूलन" **जर्नल ऑफ फिजिक्स एवं कैमिस्ट्री ऑफ सोलिड्स** 151 109928(2021)।
 13. डी. दत्ता, **जे.पी. बोराह** एवं ए. पुजारी, "मैंगनीज ऑक्साइड-कोटेड होलो पॉलीमेथिलमेथाक्राइलेट माइक्रो स्फीयर्स (MHPM) का उपयोग करके जलीय-सोल्यूशन से Mn^{2+} का अधिशोषण" **एडजोर्बेशन साइंस एवं टेक्नोलॉजी वोल्यूम 2021**, आर्टिकल आई.डी. 5597299।
 14. एस.पी. ट्सोपो, सी बोगोहन, रिषिकेश फोपसे, ललित एम.पांडे, **जे.पी. बोराह** "चुम्बकीय द्रव्य अतितापीय अनुप्रयोग के लिए सामान्य एवं विपरीत विनिमय बायस प्रभाव का एक तुलनात्मक अन्वेषण", **साइंटिफिक रिपोर्ट 10**, आर्टिकल संख्या : 10(1) 866 (2020)।
 15. सरोडी जनक, **जे.पी. बोराह**, "एन्लिल्ड Fe_3O_4 नैनोकणों के केटायन वितरण एवं तापीय कार्यक्षम के बीच सहसंबंध" **मैटेरियल्स टुडे कम्यूनिकेशन (प्रेस में)** 2020।
 16. डी. सैकिया, हेमन्त कुमार, **जे.पी. बोराह**, "अर्द्ध धातु $ZnO:Fe$ में फेरोमैग्नेटिज्म पर $Fe-dt_2g$ के प्रभाव एवं फेरोमैग्नेटिक युग्मन" **इंटरनेशनल नैनो लेटर**, 10(4) 263–270 (2020)।
 17. रियाजुल इस्लाम, **जे.पी. बोराह** " $Fe_{16-x}Mn_xN_2$ एलोय के नॉन रेअर-अर्थ बेस्ड स्थायी चुम्बक के लिए वृहत मैग्नेटिक एनिसोट्रॉपी का प्रिडिक्शन" **जर्नल ऑफ एप्लाइड फिजिक्स** 128 114902 (2020)।
 18. मोनोगनेला जमीर, रियाजुल इस्लाम, ललित एम. पांडे, **जे.पी. बोराह** "अतितापीय अनुप्रयोग के लिए मैग्नेटाइट नैनोक्लस्टर्स की तापीय कार्यक्षम पर सतह कार्यफलन के प्रभाव" **जर्नल ऑफ एलोय एवं कम्पाउन्ड्स**, 854, 2021, 157248।
 19. रिषिकेश फोपसे, वरुण सक्सेना, पपोरी सील, **जे.पी. बोराह**, ललित एम. पांडे, "अतितापीय अनुप्रयोगों के लिए यिट्रियम आयरन गारनेट : संश्लेषण, चरित्रांकन



- एवं कृत्रिम परिवेशीय विश्लेषण" मैटेरियल्स साइंस एवं इंजिरियनिंग C 116, 111163 (2020)।
20. रियाजुल इस्लाम, जे.पी. बोराह, "स्थायी चुम्बक अनुप्रयोग के लिए $MnFe_2O_4$ में मैग्नेटोकिस्टैलाइन एनिसोट्रोपी का वर्धन एवं इलेक्ट्रॉनिक संरचना" जर्नल ऑफ मैग्नेटिज्म एवं मैग्नेटिक मैटेरियल्स वोल्यूम 499, 166268 (2020)।
21. मोनालीसा हजारिका, पी चिन्नामुथु, सी बोगोहन, जे.पी. बोराह, "वर्धित फोटोकैटेलाइटिक प्रदर्शन के लिए MWCNT/ $ZnFe_2O_4$ नैनोकम्पोजिट्स में MWCNT सान्द्रण की भूमिका" जर्नल ऑफ मैटेरियल्स साइंस : मैटेरियल्स इन इलेक्ट्रानिक्स, 31 : 10783–10794 (2020)।
22. पापोरी सील, सी.बोगोहन, निवेदिता पॉल, पी डी बाबू, जे.पी. बोराह, "MWCNT/ $CoFe_2O_4$ नैनोकम्पोजिट्स के चुम्बकीय अतितापीय कार्यक्षम समंजन में एन्लिंग के प्रभाव" जर्नल ऑफ फिजिक्स डी : एप्लाइड फिजिक्स 53(37) 375002 (2020)।
23. बोगोहन, जे.पी. बोराह "CoFe₂O₄-Fe₃O₄ बाईमैग्नेटिक हीट्रोस्ट्रक्चर : मैग्नेटिकेली रिकवरेबल फोटोकैटेलाइटिक एवं स्वतः ऊष्मित गुणों के साथ एक बहुमुखी कोर शैल नैनोकण" मैटेरियल रिसर्च एक्सप्रेस, 7, 016111 (2020)।
24. लविता सर्मा, जे.पी. बोराह, ए. श्रीनिवासन, सिद्धानंद सर्मा "अतितापीय अनुप्रयोग के लिए टी पॉलिफिनॉल-कोटेड चुम्बकीय नैनोकणों का संश्लेषण एवं चरित्रांकन" जर्नल ऑफ सुपरकन्डक्टिविटी एंड नॉवेल मैग्नेटिज्म 33, 1637–1644 (2020)।
25. अबेन ओवुंग, ए. मावानी, सब्यसाची चटर्जी, अभि दास, जी. सुरेश कुमार, सुतन्वी भुइयान, सुमन दास, झिमली भट्टाचार्य, "सुल्फामेथेजिन के जैवभौतिक अन्वेषण पर हीमोग्लोबिन बाइंडिंग तथा एन्टिबायोटिक्स के परिणामी प्रतिकूल प्रभाव" ChemistrySelect (Wiley Chemistry Europe), 2020, 5, 13619-13627।
26. अबेन ओवुंग, झिमली भट्टाचार्य, "सुल्फोनामाइड ड्रग्स : संरचना, जीवाणुरोधी गुण, विषाक्तता एवं जैवभौतिक परस्पर क्रिया," Biophysical Rev (Springer Nature), 2021, 13, 259-272।



27. अबेन ओवुंग, सोचिंग लुई खम, **झिमली भट्टाचार्य**, "हीमोग्लोबिन एवं सुल्फा मेथाजिन की परस्पर क्रिया : बाइंडिंग थर्मोडायनामिक्स का एक स्पेक्ट्रोफ्लोरीमीट्रिक चरित्रांकन" (वार्षिक/विशेष सम्मेलन अंक में प्रकाशित) जे. इंडियन केमिकल सोसायटी (Elsevier) 2020, 97, 2667–2672 ।
28. अकीतो आई सेमा, **झिमली भट्टाचार्य**, "जल शुद्धिकरण के लिए एक कार्यक्षम निम्न लागत मैटेरियल के रूप में एक्टिवेटेड कार्बन मैटेरियल पर एक संक्षिप्त टीका" इंटरनेशनल जर्नल ऑफ केमिकल एवं इन्वायर्नमेन्टल साइंसेज (स्मार्ट सोसाइटी, USA) 2021, 2, 37– ।
29. सोचिंग लुइखम एवं **झिमली भट्टाचार्य** "टारगेटिंग नेचुरल पॉलीमरिक DNAs विद हार्मोन : जैव भौतिक दृष्टिकोण के साथ बाइंडिंग एवं थर्मोडायनेमिक परस्पर क्रिया में एक अंतर्दृष्टि" DNA and Cell Biology (Mary Ann Liebert, USA), (स्वीकृत) ।
30. वाई. राजेश, **देबारुण धर पुरकायस्थ**, एम. घनश्याम कृष्ण, "सीड लेयर मिडिएटेड वेटेबिलिटी एंड वेटेबिलिटी ट्रांजिशन ऑफ ZnO नैनो/माइक्रो-रॉड एरेज", जर्नल ऑफ एलॉयज एंड कम्पाउन्ड्स 857(2021) 157617 ।
31. दिलराज उपाध्याय, **देबारुण धर पुरकायस्थ**, "स्वतः शोधन अनुप्रयोगों के लिए ZnO महीन पटल की सृदुढ़ सुपरहाइड्रोफोबिसिटी", मैटेरियल्स टुडे : प्रोसिडिंग्स 46(2021) 6339–6343 ।
32. **एम.के. पटेल** (एस.के. चौबे एवं एल.के. दास के साथ) "ऑन फाइनाइटली हौलो वीक लिफ्टिंग मॉड्यूल्स", प्रोसिडिंग्स ऑफ द इंडियन नेशनल साइंस एकेडमी, वोल्यूम 87, पेज 143–147 (2021) (SCI) ISSN No. 0369–8203, Impact Factor : 0.754 ।
33. पापोरी सील, असजाद आलम, सी बोगोहन, **निबेदिता पॉल**, पी.डी. बाबू, जे.पी. बोराह, "PEG एवं एमीन फलित MWCNT का उपयोग करके Fe₃O₄ के स्वतः उष्मित गुणों का अनुकूलन", जर्नल ऑफ एलॉय्स एवं कम्पाउन्ड्स 882/2021 ।
34. डी.के. मंडल, गंगोत्री फूकन, **एन. पॉल**, जे.पी. बोराह, "चुम्बकीय अतितापीय अनुप्रयोग के लिए द्वि-फलन Fe₃O₄/ZnS नैनोकम्पोजिट्स के उन्नत स्वतः उष्मित एवं प्रकाशीय गुण", जर्नल ऑफ मैग्नेटिज्म एवं मैग्नेटिक मैटेरियल्स, 528, 2021 ।



35. डी.के. मंडल, सरोड़ी जनक, **एन. पॉल** एवं जे.पी. बोराह "नियंत्रित स्वतः उष्मित गुणों के लिए डेक्सट्रान मीडिएटेड MnFe_2O_4 ZnS मैग्नेटिक प्रतिदीप्त नैनोकम्पोजिट्स", RAC Advances, 11, 2021 ।
36. पापोरी सील, सी. बोगोहन, **निबेदिता पॉल**, पी.डी. बाबू, जे.पी. बोराह, "MWCNT/ CoFe_2O_4 नैनोकम्पोजिट्स के चुम्बकीय अतितापीय कार्यक्षम समंजन में एन्निलिंग के प्रभाव" जर्नल ऑफ फिजिक्स डी : एप्लाइड फिजिक्स 53, 2020 ।
37. सचिन शर्मा, **बप्पी पॉल**, रोहन पाल, पियाली भंजा, अर्घ्य बनर्जी, चंचल सामंत, राजाराम बाल, "मैथेनॉल हेतु कार्बन डाई ऑक्साइड हाइड्रोजेनेशन के लिए नैनोक्रीस्टेलाइन Cu/CeO_2 उत्प्रेरक की स्थायित्वता एवं चयनात्मकता पर इंडियम का एक प्रोत्साहक के रूप में प्रभाव" ACS एप्लाइड मैटेरियल्स एवं इंटरफेसेज 13(2021) 28201–28213 ।
38. सचिन कुमार शर्मा, **बप्पी पॉल**, मुकेश कुमार पोद्दार, चंचल सामंत, तुहिन सुब्र खान, राजाराम बाल, "निम्न दबाव मैथेनॉल संश्लेषण के लिए नैनोक्रीस्टेलीन मिक्स्ड Cu/Mg-Al ऑक्साइड्स उत्प्रेरक की संरचनात्मक संवेदनशीलता के उद्भव को समझना" ChemCatChem (2021)10.1002/cctc.202100488 ।
39. सचिन कुमार शर्मा, अर्घ्य बनर्जी, **बप्पी पॉल**, तकहिको ससाकी पियाली भंजा, चंचल सामंत, राजाराम बाल, "मैथेनोल हेतु कार्बनडाई ऑक्साइड हाइड्रोजेनेशन के लिए Cu/TiO_2 उत्प्रेरक के कारकों को सुलझाने के लिए संयुक्त प्रयोगात्मक एवं संगणकीय अध्ययन" जर्नल ऑफ CO_2 युटिलाइजेशन 50 (2021) 101576 ।

5.7.3 सम्मेलन प्रकाशन

1. भारत नायक, श्यामल बरूआ एवं **अमृत पुजारी**, "क्लोरो (ग्लासिनेटो) (I, 10–फिनानथ्रोलीन) कापर (II) मोनोहाइड्रेट संकुल का उपयोग करके पॉली p-PDA- SnO_2 नैनोकम्पोजिट्स का संश्लेषण एवं चरित्रांकन" प्रोसिडिंग ऑफ नेशनल कांफ्रेंस ऑन फिजिक्स एवं केमिस्ट्री ऑफ मैटेरियल्स (AIP कांफ्रेंस प्रोसिडिंग्स) 14 से 16 दिसम्बर 2020 को आयोजित ।



2. एम.के. पटेल (जेन रोसलीन के साथ), "मोड्यूल्स इनवैरिएन्ट अंडर क्लीन एन्डोमोर्फिज्म्स ऑफ देयर इंजेक्टिव हल्स" प्रोसिडिंग्स ऑफ एल्जेब्रा एंड इट्स एप्लीकेशन्स 2019 (स्वीकृत-2021)।

5.7.4 पुस्तक अध्याय/पुस्तक प्रकाशन

1. "चुम्बकीय नैनो मैटेरियल्स एवं उनके जैव चिकित्सीय अनुप्रयोग, "पापोरी सील, दीपराज सैकिया, **जे.पी. बोराह** पुस्तक शीर्षक : नैनोस्ट्रक्चर्ड मैटेरियल्स एंड देयर एप्लीकेशन्स" प्रकाशक : Springer (2020)।
2. "पाचन विकारों द्वारा जनित रोगों की रसायन एवं क्रियाविधि" (पुस्तक अध्याय-Elsevier) सब्यसाची चटर्जी, ए. मावनी, **झिमली भट्टाचार्य**।
3. "फंक्शनल नैनोमैटेरियल्स, रूम टेम्परेचर गैस सेन्सर आधारित ग्राफीन ऑक्साइड (GO) नैनोकम्पोजिट्स" (उमेश टी. नाकटे, **संदीप पाल चौधरी**, रफीक अहमद, प्रमिला पाटिल, योगेश टी. नाकटे, युन-बोंग हान), **Springer**, प्रिंट ISBN - 978-981-15-4809-3. ऑनलाइन ISBN 978-981-15-4810-9, जून 2020।

5.7.5 पीएच.डी. थीसिस से सम्मानित

1. **मि. श्यामल बरूआ**/थीसिस शीर्षक : एजेटिडिनोन्स आधारित 1, 3-ऑक्जोलिडिन-2-आन का संश्लेषण चरित्रांकन, धातु आयन परस्पर क्रिया एवं एंटीमाइक्रोबियल क्रिया।" थीसिस पर्यवेक्षक : डॉ. अमृत पुजारी।
2. सुश्री मोनालीसा हजारिका रजिस्ट्रेशन संख्या 2014241005 थीसिस का शीर्षक : "फोटोकैटेलाइटिक अनुप्रयोग के लिए MWCNT/MFe₂O₄ (M = Mn, Zn एवं Ni) नैनोकम्पोजिट्स का अन्वेषण" दिसम्बर 2020, थीसिस पर्यवेक्षक : जे.पी. बोराह।

5.7.6 अनुसंधान/वित्त पोषित परियोजना :

1. डॉ. अमृत पुजारी, परियोजना, "हिमालय में जल सुरक्षा के लिए स्त्रोत जीर्णोद्धार" के शीर्षक से वर्तमान में चल रही है (परियोजना अन्वेषक के रूप में)। यह परियोजना केन्द्रीय रूप से NMHS-PMU, अल्मोडा, उत्तराखंड से शासित है। परियोजना भारत के हिमालय भू भाग के 12 राज्य को सम्मिलित करती है और



नागालैंड राज्य का उत्तरदायित्व मेरे पर निहित है। कुल मूल्य लगभग रु. 33,71,280/— (रुपये तैतीस लाख इकहत्तर हजार दौ सौ अस्सी मात्र)। अवधि : तीन वर्ष (प्रारम्भ तिथि : सितम्बर 2020)।

2. डॉ. अमृत पुजारी, “विषाक्त आयनिक प्रदूषण कारकों के अनुसंधान के लिए p-मैथोक्सीएनिलीन आधारित डेन्ड्रिमर्स की उपयोगिता का अध्ययन” के शीर्षक से परियोजना”, अवधि एक वर्ष (TEQIP SEED अनुदान) कुल बजट : रु. 2,98,000.00 वर्ष 2021 में पूर्ण हुई।
3. डॉ. अमृत पुजारी, “जल संसाधन के धारणीय प्रबंधन के लिए तरीके तलाशने हेतु नागालैंड के दक्षिण पश्चिमी पर्वतीय भू भाग के सतही जल दूषण का अध्ययन” (प्रधान अन्वेषक) के शीर्षक से परियोजना मार्च 2021 में पूर्ण हुई है परियोजना हिमालय अध्ययन पर राष्ट्रीय मिशन (NMHS) के अंतर्गत पर्यावरण मंत्रालय, वन एवं ऊर्जा, भारत सरकार द्वारा प्रायोजित है। कुल राशि रु. 16,06,968/— (रु. सोलह लाख छः हजार नौ सौ अडसठ), अवधि : तीन वर्ष (प्रारंभ तिथि : जून 2018)।
4. डॉ. ज्योति प्रसाद बोराह : “UGC-DAE CSR” मुम्बई, भारत में “जैव चिकित्सिय अनुप्रयोगों के लिए CNT/धातु फ़ैराइट नैनोकम्पोजिट्स का विकास” शीर्षक से अनुसंधान परियोजना संस्वीकृति संख्या CRS-M-239 (2017–2019)।
5. डॉ. ज्योति प्रसाद बोराह : DBT-NECBH, भारत सरकार के अंतर्गत “चुम्बकीय अतितापीय एवं इमेजिंग के संदर्भ में जैव चिकित्सिय अनुप्रयोगों के लिए बहुकार्यात्मक दुर्लभ भूमि आधारित नैनोमैटरियल का विकास” शीर्षक पर अनुसंधान परियोजना संस्वीकृति संख्या NECBH/2019-20/107 (2019–21)।
6. डॉ. ज्योति प्रसाद बोराह : “जैव चिकित्सिय अनुप्रयोग के लिए द्वि-फलित फ़ैराइट/II-VI अर्द्धचालक नैनोकम्पोजिट्स का विकास” शीर्षक पर TEQIP-III SEED अनुदान के अंतर्गत अनुसंधान परियोजना, फाइल संख्या TEQIP-III/SEED/S & H/08 (2019-20)।



7. डॉ. झिमली भट्टाचार्य : “ड्रग-स्वर्ण नैनोकण जैव संयुग्मक : तनु एवं आण्विक क्राउडिंग स्थिति के अंतर्गत संश्लेषण, चरित्रांकन एवं अनुप्रयोग” : UGC-DAE, मुंबई केन्द्र, BARC, मुम्बई द्वारा पोषित (चालू)।
8. डॉ. झिमली भट्टाचार्य “उत्तर पूर्व भारतीय जैव विविधता से निष्कर्षित इंडोल एल्केलॉइड्स के साथ DNA परस्पर क्रिया की जैवभौतिक अध्ययन” ट्विनिंग प्रोग्राम के अंतर्गत CSIR-भारतीय रासायनिक जीव विज्ञान संस्थान, नई दिल्ली के सहयोग के साथ DBT, भारत सरकार द्वारा वित्त पोषित (चालू)।
9. डॉ. झिमली भट्टाचार्य, “नागालैंड के चिकित्सिय पादपों से व्युत्पन्न प्रोटीन-सह-लिगेण्ड्स की संरचनात्मक कार्यविधि संबंध पर अध्ययन : ड्रग डिजाइन के लिए एक सुदृढ दृष्टिकोण” TEQIP-III, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान नागालैंड के द्वारा एक सीड अनुदानित (चालू)।
10. डॉ. झिमली भट्टाचार्य, “स्त्री स्वास्थ्य एवं आरोग्य पर विशेष बल के साथ नागालैंड की जल गुणवत्ता का विश्लेषण” मिजोरम विश्वविद्यालय के सहयोग के साथ DRDO, भारत सरकार द्वारा पोषित (अनुशंसित)।
11. डॉ. देवारुण धर पुरकायस्थ (प्रधान अन्वेषक) : “स्विचेबल वेटेबिलिटी पर आधारित मांग-पर जल शुद्धिकरण के लिए जैव प्रेरित स्मार्ट स्वतः शुद्धि मैम्ब्रेन्स” साइंस एवं इंजिनियरिंग रिसर्च बोर्ड SERB-DST भारत, 2019-2022।
12. डॉ. देवारुण धर पुरकायस्थ (प्रधान अन्वेषक) : स्वतः शुद्धि अनुप्रयोग के लिए हीट्रोजीनस फोटोकैटेलाइटिक धातु ऑक्साइड महीन पटल के संश्लेषण एवं चरित्रांकन” TEQIP-III, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान नागालैंड द्वारा पोषित (सितम्बर 2019 से मार्च 2021)।
13. डॉ. ए. वति वाल्लिंग (प्रधान अन्वेषक) “प्रथागत क्रियाओं का प्रचलन एवं अनुपालन : नागालैंड में कैम्पस संघर्षों पर एक समाजशास्त्रीय खोज” TEQIP-III, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान नागालैंड द्वारा पोषित (सितम्बर 2019 से मार्च 2021)।
14. डॉ. बप्पी पॉल (प्रधान अन्वेषक), “कार्बन डाई ऑक्साइड से इथेनॉल का प्रत्यक्ष हाइड्रोजीनेशन” शीर्षक पर SERB-DST, भारत सरकार के अंतर्गत अनुसंधान परियोजना : परियोजना संस्वीकृति संख्या – RJF/2020/000042/2020-25, बजट : 35.00 लाख।



5.7.7 सेमीनार/कार्यशाला/सम्मेलन/FDP/STTP/संकाय द्वारा आयोजित अल्पकालीन कोर्स

1. डॉ. अमृत पुजारी, समन्वयक, AICTE प्रायोजित "साइंस : हाऊ इट इज डॉक्यूमेंटेड, कम्यूनिकेटेड एंड पब्लिशड" पर आनलाईन अल्पकालीन प्रशिक्षण प्रोग्राम (STTP) एन आई टी नागालैंड में आनलाईन मोड में 15 से 19 फरवरी 2021 तक आयोजित।
2. डॉ. अमृत पुजारी, समन्वयक, AICTE प्रायोजित "उच्चतर अकादमिक संस्थानों के लिए प्रौद्योगिकी स्थानांतरण एवं ज्ञान विसरण की प्रासंगिकता" पर आनलाईन अल्पकालीन प्रशिक्षण प्रोग्राम (STTP) एन.आई.टी. नागालैंड में आनलाईन मोड में 2 से 6 मार्च 2021 तक आयोजित।
3. डॉ. अमृत पुजारी, संयोजक, AICTE प्रायोजित "भारत में उच्चतर शैक्षिक संस्थानों में सहयोगात्मक अनुसंधान के अवसर एवं चुनौतियाँ" पर आनलाईन अल्पकालीन प्रशिक्षण प्रोग्राम (STTP) एन.आई.टी. नागालैंड में आनलाईन मोड में 15 से 19 मार्च 2021 तक आयोजित।
4. डॉ. अमृत पुजारी, संयोजक, AICTE प्रायोजित "आजीविका अवसर के रूप में आंत्रप्रेन्योरशिप एवं नवाचार" पर आनलाईन अल्पकालीन प्रशिक्षण प्रोग्राम (STTP) एन.आई.टी. नागालैंड में आनलाईन मोड में 22 से 26 मार्च 2021 तक आयोजित।
5. डॉ. अमृत पुजारी, समन्वयक, "उत्तर पूर्व ग्रीन समिट" का पाँचवा संस्करण आईआईटी गुवाहाटी, असम, भारत में 16 से 18 नवम्बर 2020 तक आयोजित।
6. डॉ. मनोज कुमार पटेल, विज्ञान एवं मानविकी (गणित) विभाग, एन.आई.टी. नागालैंड द्वारा TEQIP-III के अंतर्गत "बीजगणित एवं अनुकूलन" पर एक साप्ताहिक आनलाईन राष्ट्रीय कार्यशाला नवम्बर 23-27, 2020 के दौरान आयोजित।



5.7.8 सेमीनार/कार्यशाला/सम्मेलन/FDP/STTP/संकाय के द्वारा अल्पकालीन कोर्स में भाग लिया गया

1. डॉ. झिमली भट्टाचार्य ने “पर्यावरण संरक्षित करने हेतु जैव विविधता का संरक्षण एवं पर्यावरणीय प्रदूषण नियंत्रण” पर राष्ट्रीय वेबिनार में भाग लिया एवं “ पर्यावरण पर फार्मासूटिकल अपशिष्टों के प्रभाव एवं सक्रिय कार्बन उपचार द्वारा निष्कासन” के शीर्षक पर आमंत्रित वार्ता प्रस्तुत की, रसायन विज्ञान विभाग, एस.एम. कॉलेज, भागलपुर (तिल्का मांझी भागलपुर विश्वविद्यालय की एक संघटक इकाई) द्वारा आयोजित, जून 2020।
2. डॉ. झिमली भट्टाचार्य ने “जैविक तथा पर्यावरणीय रसायन विज्ञान में आधुनिक उन्नयन समवेक्षण : विस्तार तथा पूर्वक्षण” पर राष्ट्रीय वेबिनार में भाग लिया एवं “आविर्भूत प्रदूषक, उनकी विषाक्तता एवं स्वदेशी स्रोत से संभावित निष्काशन विधि” के शीर्षक पर आमंत्रित वार्ता प्रस्तुत की, आंतरिक गुणवत्ता एश्योरेंस सेल, दीनबंधु महाविद्यालय, बोंगोन, उत्तर 24 परगना, पश्चिमी बंगाल से सहयोग के साथ रसायन विज्ञान विभाग द्वारा आयोजित, जुलाई 2020।
3. डॉ. झिमली भट्टाचार्य ने “रसायन एवं द्रव्य विज्ञान (2020) में आधुनिक उन्नयन” पर आचार्य प्रफुल्ल चंद्र रे की 159वीं जयंती के उपलक्ष्य में भारतीय रसायन विज्ञान संस्थान द्वारा आयोजित अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में “बन्द न्यूक्लीक अम्ल हाइब्रिड्स के अपरिवर्तनीय तापीय वक्र एवं स्वचालित उपकरण के विकास का विश्लेषण’ पर आमंत्रित वार्ता प्रस्तुत की (अगस्त 03, 2020)।
4. डॉ. झिमली भट्टाचार्य ने “मानवता के लिए उन्नत रसायनिक अनुसंधान” पर रसायन विज्ञान विभाग, SBSSM, गोल्टोर, पश्चिमी बंगाल द्वारा आयोजित राष्ट्रीय वेबिनार में “स्वदेशी चिकित्सिक पादपों एवं नागालैंड की हर्बल दवाओं की विविधता एवं उनके जैविक-वृहत-अणुओं के साथ परस्पर क्रिया” के शीर्षक पर आमंत्रित वार्ता प्रस्तुत की सितम्बर 2020।
5. डॉ. झिमली भट्टाचार्य ने ISAJ, जापान द्वारा आयोजित 11वीं वार्षिक ISAJ वेब सिम्फोजियम में भाग लिया एवं “नागालैंड एवं उत्तर पूर्व भारत के जनजातीय व्युत्पन्न स्वदेशी चिकित्सिक पादप की जैव भौतिक विश्लेषण” के शीर्षक पर आमंत्रित वार्ता प्रस्तुत की दिसम्बर 2020।



6. डॉ. झिमली भट्टाचार्य ने अमेरिकन रसायन विज्ञान संस्था, USA द्वारा आयोजित "ACS on Campus India Virtual Event" में भाग लिया, अगस्त 2020 ।
7. डॉ. झिमली भट्टाचार्य ने अभियांत्रिकी संस्थान (भारत), खड्गपुर, स्थानीय अध्याय द्वारा आयोजित "TOOLS AND TECHNIQUES FOR ENHANCEMENT OF TEACHING AND LEARNING PERFORMANCE IN ONLINE EDUCATION" पर एक दिवसीय ऑनलाइन कार्यशाला/वेबिनार में भाग लिया, जून 2020 ।
8. डॉ. झिमली भट्टाचार्य ने एनआईटी अगरतला द्वारा आयोजित "राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 : प्रौद्योगिकी शिक्षा पर प्रभाव" पर वेबिनार में भाग लिया । अगस्त 2020 ।
9. डॉ. देवारुण धर पुरकायस्थ ने 21-25 सितम्बर 2020 के दौरान त्रिपुरा विश्वविद्यालय द्वारा आयोजित "सेंसर प्रौद्योगिकी" पर ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम में भाग लिया ।
10. डॉ. देवारुण धर पुरकायस्थ ने भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान, (IISER) पुणे द्वारा 5-9 जनवरी 2021 के दौरान आयोजित "वैज्ञानिक परियोजना प्रबंधन" पर ऑनलाइन प्रशिक्षण प्रोग्राम में भाग लिया ।
11. डॉ. मनोज कुमार पटेल, BINARY SEMANTICS द्वारा "Introduction to MAPLE" 29 जून 2020 को आयोजित ।
12. डॉ. मनोज कुमार पटेल : "माड्यूल्स इनवेरियन्ट अण्डर क्लीन इन्डोमोर्फिज्म्स ऑफ देयर इंजक्टिव हल्स" गणित विभाग, VIT वेल्लोर में आयोजित IMS की 86वीं वार्षिक सम्मेलन में दिसम्बर 17-20, 2020 के दौरान प्रस्तुत ।
13. डॉ. ए. वाति वल्लिंग : दूरस्थ शिक्षा संस्थान, RGU, रोना हिल्स, डोइमुख, अरुणाचल प्रदेश के सहयोग के साथ इतिहास विभाग, राजीव गांधी विश्वविद्यालय द्वारा 3-7 अगस्त 2020 के दौरान आयोजित "उत्तर पूर्व भारत के इतिहास में नवीन परिप्रेक्ष्य" पर पाँच दिवसीय संकाय विकास कार्यक्रम में भाग लिया ।
14. डॉ. ए. वाति वल्लिंग : समाजशास्त्र विभाग, USTM, मेघालय के सहयोग के साथ समाजशास्त्र विभाग, धाकुआखाना कॉलेज द्वारा 8-14 अगस्त 2020 के दौरान आयोजित समाज विज्ञान में अनुसंधान क्रियाविधि पर सात दिवसीय संकाय विकास कार्यक्रम में भाग लिया ।



15. डॉ. ए. वाति वाल्लिंग : आंतरिक गुणवत्ता एश्योरेंस सेल (IQAC), RGU, रोनोहिल्स, डोइमुख, अरुणाचल प्रदेश के सहयोग के साथ इतिहास विभाग राजीव गांधी विश्वविद्यालय द्वारा 31 अगस्त 2020 को आयोजित RESEARCH ETHICS AND PLAGIARISM पर ऑनलाईन कार्यशाला में भाग लिया।

5.7.9 संसाधन व्यक्ति के रूप में आमंत्रित (अन्य संस्थान के लिए एन आई टी से संकाय ने कक्षा ली)

1. डॉ. अमृत पुजारी ने 8 अगस्त 2020 को IQAC, दुलियाजन कॉलेज के सहयोग के साथ रसायन विभाग द्वारा दुलियाजन कॉलेज में आयोजित वेबिनार में संसाधन व्यक्ति के रूप में "धातु जैविक तंत्र एक नवीन कार्यात्मक समन्वयक पॉलीमर" के शीर्षक पर आमंत्रित वार्ता प्रस्तुत की।
2. डॉ. ज्योति प्रसाद बोराह : शीर्षक : "स्थायी चुम्बकीय अनुप्रयोगों के लिए लौह-आधारित नॉन-रेअर अर्थ मैटेरियल्स के पूर्वक्षण एवं स्थिति" 28वीं राष्ट्रीय (आभासी) सम्मेलन-संधनित्त पदार्थ डेज 2020 (CMDAYS20) 11-13 दिसम्बर 2020 के दौरान एन आई टी सिल्वर, असम में।
3. डॉ. झिमली भट्टाचार्य ने रसायन विज्ञान विभाग, एस एम कॉलेज भागलपुर (तिल्का मांझी भागलपुर विश्वविद्यालय की एक संघटक इकाई) द्वारा आयोजित "पर्यावरण सुरक्षा हेतु जैव विविधता का संरक्षण एवं पर्यावरणीय प्रदूषण नियंत्रण" पर राष्ट्रीय वेबिनार में "पर्यावरण पर फार्मासूटिकल अपशिष्ट के प्रभाव एवं सक्रिय कार्बन उपचार द्वारा निष्कासन" शीर्षक पर आमंत्रित वार्ता प्रस्तुत की, जून 2020।
4. डॉ. झिमली भट्टाचार्य ने आंतरिक गुणवत्ता एश्योरेंस सेल, दीनबंधु महाविद्यालय, बोंगोन, उत्तर 24 परगना, पश्चिमी बंगाल के सहयोग के साथ रसायन विज्ञान विभाग द्वारा आयोजित "जैविक एवं पर्यावरणीय रसायन विज्ञान में नवीन उन्नयन समन्वेषण: विस्तार तथा पूर्वक्षण" शीर्षक पर राष्ट्रीय वेबिनार में आमंत्रित वार्ता प्रस्तुत की, जुलाई 2020।



5. डॉ. झिमली भट्टाचार्य ने “रसायन एवं द्रव्य विज्ञान (2020) में आधुनिक उन्नयन” पर आचार्य प्रफुल्ल चंद्र रे की 159वीं जयंती के उपलक्ष्य में भारतीय रसायन विज्ञान संस्थान द्वारा आयोजित अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में “बन्द न्यूक्लीक अम्ल हाइब्रिड्स के अपरिवर्तनीय तापीय वक्र एवं स्वचालित उपकरण के विकास का विश्लेषण’ शीर्षक पर आमंत्रित वार्ता प्रस्तुत की (अगस्त 03, 2020) FICS : फ़ैलो ऑफ़ इंडियन केमिकल सोसाइटी के साथ मान्य/सम्मानित है।
6. डॉ. झिमली भट्टाचार्य ने “मानवता के लिए उन्नत रसायनिक अनुसंधान” पर रसायन विज्ञान विभाग, SBSSM, गोल्टोर, पश्चिमी बंगाल द्वारा आयोजित राष्ट्रीय वेबिनार में “स्वदेशी चिकित्सिय पादपों एवं नागालैंड की हर्बल दवाओं की विविधता एवं उनके जैविक-वृहत-अणुओं के साथ परस्पर क्रिया” के शीर्षक पर आमंत्रित वार्ता प्रस्तुत की सितम्बर 2020।
7. डॉ. झिमली भट्टाचार्य ने ISAJ, जापान द्वारा आयोजित 11वीं वार्षिक ISAJ वेब सिम्फोजियम में भाग लिया एवं “नागालैंड एवं उत्तर पूर्व भारत के जनजातीय व्युत्पन्न स्वदेशी चिकित्सिय पादप की जैव भौतिक विश्लेषण” के शीर्षक पर आमंत्रित वार्ता प्रस्तुत की, दिसम्बर 2020।
8. डॉ. देवारूण धर पुरकायस्थ ने कुर्सिओंग कॉलेज, दार्जिलिंग, पश्चिमी बंगाल, भारत द्वारा 9-10 जुलाई 2020 के दौरान आयोजित “भौतिक एवं द्रव्य विज्ञान में नवीन उन्नयन पर प्रथम अंतर्राष्ट्रीय इ-सम्मेलन” पर आमंत्रित वार्ता प्रस्तुत की।
9. डॉ. मनोज कुमार पटेल ने भारतीय राष्ट्रीय युवा विज्ञान अकादमी (INYAS), भारत द्वारा जुलाई 19-24, 2021 के दौरान आयोजित परीक्षा “परीक्षा विश्लेषण-2021” में जुलाई 20, 2021 को CSIR, GATE एवं NBHM की कई समस्याएँ हल की और रैखिक बीजगणित पर दो घंटे का व्याख्यान दिया।

5.7.10 अन्य विभागीय क्रियाएँ/औद्योगिक स्थल सैर/क्षेत्र कार्य

1. 28 फरवरी 2021 में विज्ञान दिवस आयोजित।



5.7.11 अतिरिक्त उपलब्धियाँ

1. डॉ. झिमली भट्टाचार्य के पर्यवेक्षण के अंतर्गत S & H विभाग (रसायन) में कार्यरत अनुसंधान अध्येता : मि. अबेन ओवुंग एवं सुश्री विबीजेनुओ रूप्रेओ ने भारतीय रसायन विज्ञान संस्था द्वारा आयोजित अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में “युवा वैज्ञानिक सम्मान” प्राप्त किया। अगस्त 2020
2. डॉ. झिमली भट्टाचार्य के पर्यवेक्षण के अंतर्गत S & H विभाग (रसायन) में कार्यरत अनुसंधान अध्येता: मि. सोचिंग ने रसायन विज्ञान विभाग, श्री शिक्षायतन कॉलेज एवं विज्ञान संस्थान, शिक्षा तथा संस्कृति (ISEC), कोलकाता द्वारा “विज्ञान का इतिहास” पर आयोजित अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार में द्वितीय स्थान प्राप्त किया।
3. डॉ. झिमली भट्टाचार्य के पर्यवेक्षण में अंतर्गत S&H विभाग (रसायन) में कार्यरत अनुसंधान अध्येता : सुश्री ए.मावनी ने DST, भारत सरकार से महिला-वैज्ञानिक-रसायन-अनुदान प्राप्त किया।

प्रेम प्रकाश मिश्रा (प्रकाशन)

1. टी. पून्गोडी, टी. सरवन कुमार, **प्रेम प्रकाश मिश्रा** एवं क्वाचिक्सन झु “सीमाबद्ध अव्यवस्था के साथ मार्कोवियन जम्प समय-विलम्ब प्रणाली के लिए विस्तारित विसरण नियंत्रण” 6 जुलाई 2020, मैथेमैटिकल प्रॉब्लम इन इंजिनियरिंग, वोल्यूम 2020 पीपी. 15, <https://doi.org/10.1155/2020/5685324> (2020)।
2. थंगवेल पून्गोडी, **प्रेम प्रकाश मिश्रा**, ची, पेंग लिम, थंगवेल सरवन कुमार, नट्टकन बून्सेटिट, पोरपट्टमा हम्माचुकिआट्टिकुल एवं ग्रींग्रे राजक, “सीमाबद्ध अव्यवस्था के साथ अरैखिक प्रणालियों के लिए टी.एस. फज्जी सुदृढ़ सैम्पल्ड-डाटा नियंत्रण” संगणना, 9, 132। <https://doi.org/10.3390/computation9120132> (2021)A
3. **प्रेम प्रकाश मिश्रा**, टी. पून्गोडी, एस.के. यादव, एस.एस. मिश्रा, “महत्वपूर्ण पथ के माध्यम से बहने वाली कतारबद्ध वस्तु के समय-लागत विश्लेषण के लिए एल्गोरिद्मिक दृष्टिकोण” इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मैथेमेटिक्स इन ऑपरेशनल रिसर्च, वोल्यूम 18, इश्यू 2, पीपी. 169–186 (2021)।



4. अभिषेक सिंह, एस.एस. मिश्रा, बी.बी. सिंह, एस.के. यादव, एस. रावत, पी.पी. मिश्रा, “कॉस्ट ऑप्टिमाइजेशन ऑफ अराइवल एंड सर्विस कंट्रोल क्यूइंग मॉडल

सम्मेलन/कार्यशाला/अल्पकालीन कोर्सेज में भाग लिया

1. प्रेम प्रकाश मिश्रा ने गणित विभाग, रामानुजन कॉलेज, दिल्ली विश्वविद्यालय द्वारा आयोजित “डोमिनेशन एवं ग्राफ लेबलिंग में नवीन प्रवृत्तियाँ (RTDGL 2021)” पर अल्पकालीन कोर्सेज में भाग लिया । मई 27–31, 2021 ।
2. प्रेम प्रकाश मिश्रा ने अगस्त 27–29, 2021 के दौरान डॉ. राममनोहर लोहिया अवध विश्वविद्यालय, अयोध्या में “गणित एवं सांख्यिकी में वर्तमान उन्नयन पर अन्तर्राष्ट्रीय ई-कान्फ्रेंस” में भाग लिया ।

पत्र प्रस्तुतीकरण/वार्ता व्याख्यान

1. प्रेम प्रकाश मिश्रा ने 31 अक्टूबर 2020 को गणित एवं सांख्यिकी, डॉ. राममनोहर लोहिया अवध विश्वविद्यालय, अयोध्या, भारत द्वारा आयोजित “संभाव्यता एवं यादृच्छिक प्रक्रिया की संकल्पना तथा विकास” शीर्षक पर आमंत्रित व्याख्यान दिया ।
2. प्रेम प्रकाश मिश्रा ने अगस्त 27–29, 2021 के दौरान डॉ. राममनोहर लोहिया अवध विश्वविद्यालय, अयोध्या में “गणित एवं सांख्यिकी में वर्तमान उन्नयन पर अन्तर्राष्ट्रीय ई-कान्फ्रेंस में “क्षैतिज एवं उर्ध्वाधर सहयोग की डिग्री के अनुसार EOQ का निर्धारण” शीर्षक पर अनुसंधान पत्र प्रस्तुत किये ।

कार्यशाला संचालित

प्रेम प्रकाश मिश्रा ने नवम्बर 23–27, 2020 के दौरान एन.आई.टी. नागालैंड में TEQIP-III योजना द्वारा प्रायोजित “बीजगणित एवं अनुकूलन 2020” पर एक साप्ताहिक ऑनलाईन कार्यशाला संचालित की ।



6. प्रशिक्षण और प्लेसमेंट

6.1 परिचय

संस्थान का प्रशिक्षण और प्लेसमेंट सेल अपने पेशेवर विकास और सफल कैरियर प्लेसमेंट के लिए संस्थान के छात्रों को परामर्श और मार्गदर्शन प्रदान करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। पढ़ाई के शैक्षणिक कार्यक्रम को पूरा करने और एक उपयुक्त रोजगार में प्रवेश के बीच प्लेसमेंट एक महत्वपूर्ण चरण है। छात्रों को उचित प्लेसमेंट सुरक्षित करने के लिए पर्याप्त अवसर प्रदान करने के लिए, प्लेसमेंट सेल सॉफ्ट स्किल्स ट्रेनिंग, टेक्नोलॉजी बूट कैंप वर्कशॉप और मॉक इंटरव्यू आयोजित करता है।

संस्थान का प्लेसमेंट सेल केन्द्रीय रूप से सभी विभागों के स्नातक छात्रों के लिए परिसर प्लेसमेंट के सभी पहलुओं को संभालता है। सेल अच्छी तरह से प्लेसमेंट प्रक्रियाओं के सभी चरणों में समर्थन के लिए उत्कृष्ट बुनियादी ढांचे से सुसज्जित है। संबंधित कर्मचारी सदस्य उत्पाद, सेवा आधारित और सार्वजनिक क्षेत्र के संगठनों की आवश्यकताओं के अनुसार पूर्व-प्लेसमेंट वार्ता, लिखित परीक्षण, समूह चर्चा और साक्षात्कार आदि की व्यवस्था करने में सहायता करते हैं।

6.2 छात्रों के लिए प्लेसमेंट

निम्नलिखित संगठनों में छात्रों का प्लेसमेंट विवरण नीचे दी गई तालिकाओं में सूचीबद्ध है :

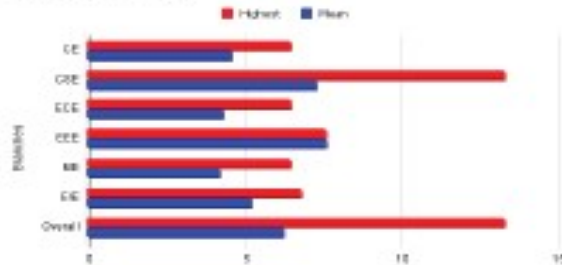
तालिका 6.1 : 2017-2021 छात्रों के प्लेसमेंट विवरण

विभाग	कुल छात्र	चयनित छात्र	औसत पैकेज	उच्चतम पैकेज
सीई	28	5	4.6	6.5
सीएसई	24	8	7.3	13.3
ईसीई	12	6	4.3	6.5
ईईई	24	2	7.6	7.6
ईआईई	10	7	5.2	6.8
एमई	18	6	4.2	6.5
सभी	116	34	6.25	13.3

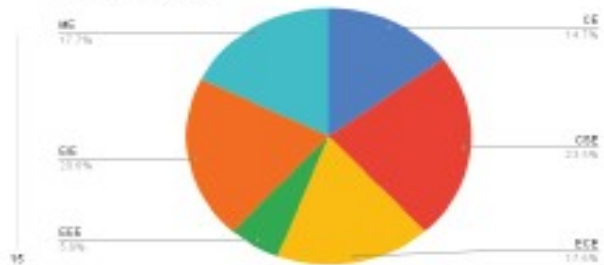


Training & Placement Cell Placement statistics (2020-2021)

Highest and Mean



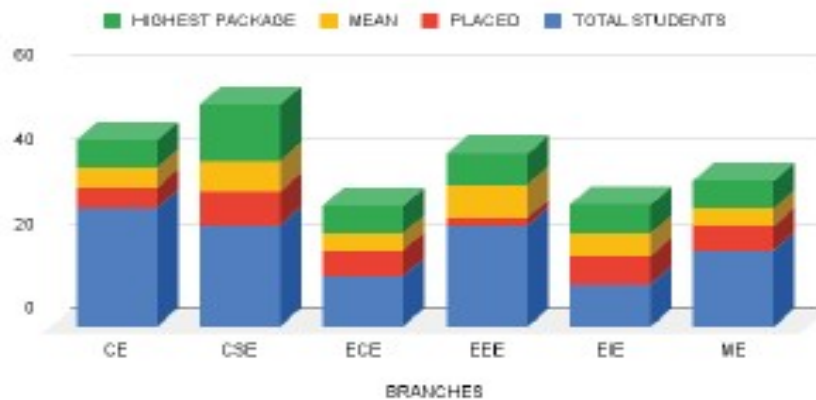
percentage placed



COST TO COMPANY (LPA)

Students placed (department wise)

TOTAL STUDENTS, PLACED, MEAN and HIGHEST PACKAGE



Mean package : 6.25 LPA Highest package : 13.3 LPA

Featured Recruiters





7. केन्द्रीय सुविधाएं और सेवाएं

7.1 डाटा केन्द्र

संस्थान का एक सुसज्जित डाटा केन्द्र है जो 1 Gbps बैंडविड्थ की समर्पित NKN कनेक्टिविटी के माध्यम से कैम्पस-वाइड इंटरनेट प्रदान करता है। संस्थान में बीएसएनएल से 32 Mbps की अतिरिक्त कनेक्टिविटी भी है। केन्द्र के अनुभवी स्टाफ सदस्यों द्वारा इंटरनेट एवं इंट्रानेट कनेक्टिविटी से संबंधित सभी सुविधाओं का ध्यान रखा जाता है।

कई समर्पित सर्वरों की तैनाती द्वारा संस्थान संगणना सुविधा में वृद्धि हेतु डाटा सेन्टर लेन सुविधा, आई पी टेलिफोनी, वायरलैस नेटवर्क सुविधा, उच्च क्षमता संगणन का भी ध्यान रखता है। दो आईएसपी कनेक्शन के अलावा, संस्थान में प्राइमरी ISP (NKN 1 Gbps) के लिए अतिरिक्त प्रकाशीय फाइबर केबल संचार है जो कि इंटरनेट सुविधा को अधिक विश्वसनीय बनाता है, जिससे छात्र व अनुसंधान अध्येता दुनियाभर के विभिन्न ख्याति प्राप्त संस्थानों से ऑनलाईन वीडियो लेक्चर्स का लाभ ले सकें। संस्थान में विभिन्न प्राधिकारी जैसे AICTE, E & ICT के विभिन्न संस्थान के अकादमी इत्यादि द्वारा आयोजित लाइव ऑनलाईन कक्षाओं के लिए उच्च गुणवत्ता के वीडियो एवं ऑडियो के साथ समर्पित वीडियो सम्मेलन की सुविधा भी है।



चित्र 7.1 : राउटर एवं स्विच इंटरफेस



एन आई टी नागालैंड की वेबसाइट नियमित अपडेट्स के साथ डाटा सेन्टर द्वारा रूपांकित एवं अनुरक्षित की जाती है। वेबसर्वर भी संस्थान परिसर में ही है। डाटा सेन्टर टीम वेब सर्वर के लिए सामयिक अपडेट्स एवं अद्यतन पैच का ध्यान रखता है। ई-मेल सर्वर अत्याधुनिक सुविधाओं के साथ हाल ही में माइक्रोसॉफ्ट क्लाउड सर्वर पर माइग्रेट किया है। एन आई टी नागालैंड के सभी छात्र एवं अनुसंधान अध्येता को उनके नियमित अकादमिक संचार के लिए संस्थान की ई-मेल आईडी प्रदान की जाती है।

डाटा सेन्टर विभिन्न मीटिंग्स, संकाय विकास प्रोग्राम एवं अन्य प्रशिक्षण तथा लर्निंग प्रोग्राम सहित सभी ऑनलाईन आयोजनों का ध्यान रखता है। एन आई टी नागालैंड ने ऑनलाईन क्रियाओं के लिए WebEx का सब्सक्रिप्शन भी लिया हुआ है। इसके अतिरिक्त, एन आई टी नागालैंड MS Teams की सुविधा देने के लिए Office 365 A1 का सब्सक्रिप्शन लिया हुआ है। जहाँ समर्पित क्लासरूम टीम के साथ नियमित ऑनलाईन कक्षाएं भी साथ में संचालित होती हैं। MS Teams के साथ अन्य एप्प सुविधाएं जैसे Outlook, Online Word, Online Excel एवं PowerPoint, Share Point, One Drive (1TB स्टोरेज) भी छात्र एवं स्टॉफ सदस्यों के लिए उपलब्ध हैं।

डाटा सेन्टर विभाग द्वारा प्रदान की गई सुविधाओं के मुख्य आकर्षक निम्नांकित हैं :-

1. हाई-स्पीड कैम्पस नेटवर्क—कैम्पस में विभिन्न इमारतों को जोड़ने के लिए सिंगल मोड फाइबर-ऑप्टिकल केबलिंग का उपयोग करना और उपयोगकर्ताओं के डेस्क पर गिगाबाइट डेटा ट्रांसफर का सहयोग करने के लिए बिल्डिंग के अंदर कैट 6 ए यूटीपी कैबलिंग।
2. अत्याधुनिक नेटवर्क आर्किटेक्चर : नेटवर्क आर्किटेक्चर को भविष्य में बैकबोन कनेक्टिविटी में 10 जीबी बैंडविड्थ का समर्थन करने के लिए डिजाइन किया गया है जब परिसर में नेटवर्क उपयोगकर्ताओं की संख्या बढ़ जायेगी।
3. वाई फाई इनेबल्ड परिसर :- एन आई टी नागालैंड परिसर वायरलेस नेटवर्क डिवाइस से सुसज्जित है जो कि संस्थान के नेटवर्क को आसान पहुंच के लिए व्यक्तिगत लैपटॉप, स्मार्ट फोन, टैबलेट आदि के इंटरनेट और इंट्रानेट सेवा को जोड़ने में मदद करता है।



4. वीडियो-आधारित व्यावसायिक आदान-प्रदान – डाटा सेन्टर हाई डेफिनिशन गुणवत्ता ऑडियो वीडियो के साथ ऑनलाईन कक्षाएं, मीटिंग्स, संकाय विकास कार्यक्रम एवं परीक्षाओं की सेवाएं प्रदान करता है। इस सुविधा का उपभोग वैश्विक महामारी के समय काफी ज्यादा बढ़ गया है।
5. केन्द्रीयकृत लाइसेन्सिंग एवं HPC – छात्र एवं अध्येता केन्द्रीयकृत लाइसेन्सिंग सेवा के साथ सिमुलेशन/संगणन सॉफ्टवेयर सेवाओं का उपयोग हॉस्टल से भी कर सकते हैं। डाटा सेन्टर On-demand service के रूप में हाई परफोर्मेंस कम्प्यूटिंग (HPC) आभासी प्लेटफॉर्म भी अध्येताओं को प्रदान करता है।
6. इंटरनेट सुरक्षा :- एन आई टी नागालैण्ड के नेटवर्क उपयोगकर्ता एक औद्योगिक-ग्रेड फायरवॉल के साथ सुरक्षित हैं जो बढ़ते हुए साइबर-थ्रेट्स से बचाता है।
7. निगरानी तंत्र :- डाटा सेन्टर केन्द्रीय निगरानी तंत्र का भी ध्यान रखता है जहाँ अन्तिम बिंदु, परिसर के हॉस्टल एवं अन्य मुख्य क्षेत्र में तैनात है।
8. डेस्क कनेक्टिविटी :- सभी ऑफिस डेस्क उनके कार्यालय क्रियाओं के लिए IP Telephones के साथ जुड़े हुए हैं।
9. ERP :- एन आई टी नागालैण्ड ने डाटा सर्वर टीम द्वारा विकसित अन्य एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर के नियमित अपडेट्स के साथ ERP प्रणाली को भी तैनात करना प्रारंभ किया है।
10. रखरखाव :- डाटा सेन्टर कम्प्यूटर के साथ ही साथ सर्वर के हार्डवेयर/सॉफ्टवेयर संबंधित समस्याओं का ध्यान रखता है।

आईटी आधारभूत संरचनाओं का सुधार शिक्षण प्रभाव, छात्र परिणाम एवं प्रशासन की कार्यक्षमता में सहायक होता है। यह उच्चतर शिक्षा के लिए जटिल अनुसंधान इनिशियेटिव्स के प्रचालन एवं सहयोग को सरल करेगा। इस आईटी आधारभूत संरचना के महत्व को समझने के कारण, डाटा सेन्टर टीम पूर्ण समर्पण के साथ समय-समय पर निरीक्षण एवं हार्डवेयर का रखरखाव करता है।



7.2 केन्द्रीय पुस्तकालय

केन्द्रीय पुस्तकालय, एनआईटी नागालैंड ने वर्ष 2012-2013 में दीमापुर के चुमुकेदिमा में अपने स्थायी परिसर से कामकाज शुरू किया। इंजीनियरिंग, विज्ञान और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में ज्ञान संसाधनों के संग्रह में अधिक वृद्धि के साथ पुस्तकालय तेजी से बढ़ रहा है। एनआईटी नागालैंड का केन्द्रीय पुस्तकालय संस्थान के शिक्षण, अनुसंधान और रचनात्मक प्रयासों का समर्थन करता है। एनआईटीएन के संकाय और छात्रों के लिए सेंट्रल लाइब्रेरी ज्ञान संसाधनों के अधिग्रहण, संगठन और प्रसार के माध्यम से ज्ञान संसाधनों और अभिनव जानकारी का आधुनिक संग्रह प्रदान करता है तथा उपलब्ध बौद्धिक संपदा एवं अनुसंधान उत्पाद आन-डिमांड प्रदान करता है। साथ-साथ इसे NITN के अतिरिक्त अधिक से अधिक समुदाय तक मूल्यवर्धित सेवाओं के समर्थन से पहुंचाने का प्रयास करता है।

सेंट्रल लाइब्रेरी में इंजीनियरिंग, प्रौद्योगिकी, भौतिक विज्ञान, प्रबंधन, सामाजिक विज्ञान और मानविकी सहित पाठ्य पुस्तकों, संदर्भ पुस्तकों के क्षेत्र में 10,000 से अधिक पुस्तकों का संग्रह है। सेंट्रल लाइब्रेरी में कम्प्यूटर साइंस, इंजीनियरिंग, मैटेरियल्स साइंस और फिजिकल साइंस पर 20,000+ ई पुस्तकें और साथ ही 2000+ ई-जर्नल्स भी हैं और बड़ी संख्या में सीडी/डीवीडी एवं अन्य इलेक्ट्रॉनिक संसाधन के साथ आवधिक, पत्रिकाओं तथा समाचार पत्र के नवीनतम संग्रह भी हैं। पुस्तकालय पूरी तरह से आरएफआईडी प्रौद्योगिकी के साथ "आई-स्कूल" वेब आधारित कैम्पस प्रबंधन प्रणाली का उपयोग करके कम्प्यूटरीकृत है। पुस्तकालय के संचालन सेवाओं और अन्य हाउसकीपिंग संचालन को RFID सक्षम ऑपरेटिंग/स्मार्ट आईडी सिस्टम के माध्यम से निष्पादित किया जाता है।

संपूर्ण संग्रह के लिए कम्प्यूरीकृत ग्रंथ सूची डेटाबेस मशीन पठनीय प्रारूप में उपलब्ध है और ई-पुस्तकों और ई-पत्रिकाओं जैसे संपूर्ण इलेक्ट्रॉनिक संसाधनों की अभिगम्यता संस्थान आईपी पते के माध्यम से सक्रिय की गई है। उपयोगकर्ता संस्थान के नेटवर्क के माध्यम से ई-पुस्तकों और ई-पत्रिकाओं के साथ-साथ अपने गैजेट के माध्यम से परिसर के भीतर वाई-फाई नेटवर्क के साथ-साथ पुस्तकालय के अंदर जुड़े



पीसी तक पहुंच सकते हैं। पुस्तकालय ज्ञान संसाधनों का उपयोग करने के लिए उपयोगकर्ताओं को सुविधा प्रदान करने के लिए सुबह 8.30 बजे से 11.00 बजे तक खुला रहता है। लाइब्रेरी में मामूली दर पर फोटोकॉपी और प्रिंटिंग की सुविधाएं भी उपलब्ध है।



चित्र 7.2 : केन्द्रीय लाइब्रेरी

7.3 औषधालय

संस्थान में जिला सरकारी अस्पताल, दीमापुर के एक विजिटिंग डॉक्टर के साथ डिस्पेंसरी की सुविधा है। सभी छात्रों के स्वास्थ्य के प्रति उचित देखभाल की जा रही है। एक समर्पित एम्बुलेंस 24 x 7 आधार पर उपलब्ध है, इस प्रकार छात्र आपातकालीन स्थिति में जिला अस्पताल जाने के लिए इस सुविधा का उपयोग कर सकते हैं।



चित्र 7.3 : आधारभूत जीवन सहायक एंबुलेंस



7.4 छात्रावास की सुविधा

संस्थान के सभी स्नातक छात्रों के लिए छात्रावास में रहना अनिवार्य है। पीजी छात्रों को आवास भी प्रदान किया जाता है। “घर से दूर घर” की अवधारणा पर NIT नागालैंड में बारह हॉस्टल हैं। वर्तमान में, छात्रावास की क्षमता 652 (तालिका 7.1) है।

तालिका 7.1 विभिन्न छात्र-छात्रावासों की क्षमता

क्र.सं.	छात्रावास का नाम	कुल कमरों की संख्या	वास्तविक क्षमता है
1.	टीयी	32	64
2.	जुकू (लड़कियों के लिए)	32	64
3.	सारामती ए.बी.सी.	28	56
4.	पटकाई ए, बी, सी	24	48
5.	जैनीबू (पी.जी.)	16	32
6.	जैफू	32	64
7.	लड़कों का नया छात्रावास-I	54	162
8.	लड़कों का नया छात्रावास-II	54	162
9.	कुल	272	652

एनआईटी नागालैंड सभी छात्रों एवं कुछ संकायों और कर्मचारियों के सदस्यों के लिए एक स्वच्छ और बहुत पौष्टिक भोजन की सुविधा (शाकाहारी तथा गैर-शाकाहारी) प्रदान करता है। एनआईटी नागालैंड में सभी हॉस्टल में वाई फाई कनेक्टिविटी भी है जो उनको अनुसंधान एवं दैनिक लर्निंग क्रियाकलापों हेतु प्रचुर विस्तार देता है।



चित्र 7.3 : नये छात्रावास के ब्लॉक

7.6 अन्य सुविधाएं

संस्थान के पास भारतीय स्टेट बैंक का एक विस्तार काउंटर है जहाँ एसबीआई के कार्मिक आवश्यक बैंकिंग सेवाएँ प्रदान करने के लिए सप्ताह में तीन दिन सेवा देते हैं। संस्थान के छात्रों और कर्मचारियों के सदस्यों की सुविधा के लिए भारतीय स्टेट बैंक के एक एटीएम से भी सुसज्जित है। संस्थान में सम्पूर्ण कैम्पस 24 x 7 पावर सुविधा से जुड़ा हुआ है साथ ही कैम्पस में पानी की निरन्तर आपूर्ति के लिए एक पानी के टैंकर की सुविधा भी उपलब्ध है।

संस्थान में एक कैंटीन है जहाँ स्वास्थ्यवर्धक और स्वादिष्ट खाद्य पदार्थ उपलब्ध है। भोजन और भोजन के प्रयोजनों की तैयारी के लिए आधुनिक रसोई सुविधाओं के साथ एक नया मेस भवन स्थापित किया गया है। संस्थान में एक डिस्पैच सेक्शन है जो छात्रों और स्टाफ के सदस्यों को पत्र, पार्सल सौंपने पर ध्यान देता है।



चित्र 7.5 : एस.बी.आई. एटीएम एवं संस्थान वाटर टैंकर



चित्र 7.6 : ट्रीटेड बेम्बू एवं क्लासरूम तथा कैंटीन बिल्डिंग



चित्र 7.7: निर्माणाधीन पुस्तकालय सह डाटा सेंटर



चित्र 7.8 : निर्माणाधीन इंजीनियरिंग विभागों के लिए नए शैक्षणिक ब्लॉक

7.6 कर्मचारियों के रहने के लिए कमरे

एक घरेलू और उत्पादक वातावरण प्रदान करने के लिए, संस्थान ने चरणबद्ध तरीके से संकाय और कर्मचारियों के लिए आवासीय आवास के निर्माण की शुरुआत की है। आवासीय आवास प्रदान करने के पहले चरण के भाग के रूप में, कैम्पस में एक अलग क्षेत्र में सभी आवश्यक सुविधाओं के साथ टाइप IV (विशेष) के 12 (बारह) क्वार्टर कैम्पस के एक क्षेत्र में संकाय सदस्यों को आवंटित किए गए हैं। निर्माण के अगले चरण के दौरान इसी क्षेत्र में 36 और इकाइयों को जोड़ने की योजना है।



चित्र 7.6 : एनआईटी नागालैंड में टाइप IV (विशेष) क्वार्टर जोन



8. उत्कृष्टता और आईपीआर गतिविधियाँ का केन्द्र

8.1.1 इंटेल सेंटर ऑफ़ एक्सीलेंस

सेंटर ऑफ़ एक्सीलेंस जो शिक्षा के दृष्टिकोण का समर्थन करता है, एक मजबूत बुनियादी ढांचे का निर्माण कर सकता है, जिससे प्रोफेसरों और छात्रों की सफलता के लिए सम्पूर्ण समाधान हो। लैब की दृष्टि "वीएलएसआई डिजाइन एवं प्रौद्योगिकी और तेजी से बढ़ते हुए वीएलएसआई उद्योगों की जरूरतों को पूरा करने में शिक्षा और अनुसंधान में उत्कृष्टता केन्द्र बनना है" और दृष्टि तक पहुंचने का मिशन "अत्याधुनिक उपकरणों और प्रौद्योगिकियों का उपयोग करके अनुप्रयोग क्षेत्रों की विस्तृत श्रृंखला में वीएलएसआई उपकरणों को डिजाइन और कार्यान्वित करना है।" US \$ 2 मिलियन मूल्य के उद्योग मानक उपकरण और IP-Cores के साथ Intel FPGA लैब दृष्टि और मिशन तक पहुंचने में मदद करेगा। लैब गुणवत्ता अनुसंधान, प्रशिक्षण सेवाएं और नए उत्पाद विकसित करेगा।

यह Intel FPGA-NITN COE लैब सम्पूर्ण बुनियादी ढांचे के साथ काम करेगी—

- स्नातक स्तर की नियमित प्रयोगशालाएँ
- अनुसंधान और विकास के साथ विद्वत्तापूर्वक कार्य करना।
- प्रख्यात प्रोफेसरों और शोधकर्ताओं को आकर्षित और बनाए रखना
- उद्योगों से निरंतर जुड़ाव
- आस-पास के संस्थानों के लिए अनुसंधान केन्द्र
- नए पेटेंट और उत्पाद विकसित करें

8.1.2 सीमेंस उत्कृष्टता केन्द्र

❖ वितरित नियंत्रण प्रणाली (DCS) और प्रोग्रामेबल लॉजिक कंट्रोलर (PLC)

उत्कृष्टता केन्द्र स्थापित करने के लिए एकीकृत एकीकरण नियंत्रण प्रणाली (डीसीएस) और प्रोग्रामेबल लॉजिक कंट्रोलर्स (पीएलसी) का उपयोग करके संस्थान में सभी प्रयोगशालाओं में सभी उपकरणों एवं मशीनों की निगरानी और नियंत्रण करता है



जो उच्चतर सत्रों की प्रयोगशाला एवं अनुसंधान की आवश्यकता को पूरा करेगी । अभी संपूर्ण विचार ये है कि मौजूदा नेटवर्किंग का उपयोग करके विद्युत प्रणालियों, विद्युत मशीनों एवं ड्राइव, पावर इलेक्ट्रॉनिक्स और नियंत्रण प्रणाली प्रयोगशालाओं को एकीकृत करके एक निजी क्लाउड स्थापित करना है। हालांकि इस प्रयोगशाला को डिस्ट्रीब्यूटेड कंट्रोल सिस्टम (DCS) लैब, प्रोग्रामेबल लॉजिक कंट्रोल (PLC) लैब, प्रोसेस कंट्रोल लैब, IoT (इंटरनेट ऑफ थिंग्स) लैब, सोलर एनर्जी लैब और प्रोजेक्ट वर्क के लिए विस्तारित किया जा सकता है जो अंडरग्रेजुएट और स्नातकोत्तर छात्रों के लिए उपलब्ध होगी। IoT (इंटरनेट ऑफ थिंग्स), प्रक्रिया नियंत्रण, नियंत्रण प्रणाली और वितरित नियंत्रण प्रणाली से संबंधित अनुसंधान गतिविधियों के लिए भी ये ही प्रयोगशाला उपलब्ध होगी। डीसीएस और पीएलसी मुख्य रूप से ईआईई, ईईई, सीएसई एवं ईसीई जैसी शाखाओं के लिए उपयोग की जाती है और एम्बेडेड सिस्टम विषयों तथा प्रयोगशालाओं के व्यावहारिक रियल टाइम संचालन के लिए बहुत आवश्यक है। यह प्रयोगशाला B.Tech., M.Tech. एवं अनुसंधान अध्येताओं के लिए लाभदायक है।

इन पहलों का उद्देश्य उद्योग की आवश्यकताओं और तकनीकी शिक्षा प्रणाली के बीच खाई को पाटना है, जो ऐसे समाधान प्रदान करते हैं जो तकनीकी संस्थानों को उद्योग की जरूरतों और स्नातक छात्रों को उद्योग के लिए संरेखित करते हैं। हम वास्तविक दुनिया के अनुभव (चित्र 8.1) प्रदान करके छात्रों और व्यवसायियों को सशक्त बनाने के लिए अत्याधुनिक ज्ञान और उत्कृष्टता केन्द्र के साथ प्रौद्योगिकी कौशल हेतु कार्यक्रम देते हैं।

हार्डवेयर :

1. PCS7 410 मानक डीसीएस नियंत्रक
2. SIMATIC S7-1500 CPU 1511-1 PN PLC

सॉफ्टवेयर :

1. पी एवं आईडी, लॉजिकल और ईआई एवं सी मॉड्यूल के साथ COMOS प्लैनेट इंजीनियरिंग सॉफ्टवेयर



2. SIMIT फ्रेमवर्क : वर्चुअल प्लांट कमीशनिंग सॉफ्टवेयर



चित्र 8.1 डीसीएस लैब

8.2 बौद्धिक संपदा अधिकार सेल :

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान नागालैंड ने 04 नवंबर 2016 को B.Tech/M.Tech के छात्रों और अनुसंधान विद्वानों के लाभ के लिए एक जागरूकता कार्यक्रम के बाद बौद्धिक संपदा अधिकार प्रकोष्ठ का उद्घाटन किया। सत्र के दौरान आईपीआर, पेटेंट प्रक्रिया एवं डिजाइन और कॉपी राइट तथा संबंधित मुद्दों की अवधारणाओं पर चर्चा की गई।



9. छात्रों की गतिविधियाँ और अन्य समारोह

9.1 ऑनलाईन ओरियन्टेशन प्रोग्राम

मुख्य अतिथि के रूप में आई. ए. एस. डॉ. आर. रामाकृष्णन की उपस्थिति में वर्ष 2020 के फ्रेशर्स की वार्षिक ओरियन्टेशन प्रोग्राम आनलाईन मोड में 11 दिसम्बर 2020 को 02.00 अपराह्न समारोह एनआईटी नागालैंड में संचालित हुआ। यह समारोह छात्रों को इसके लक्ष्य एवं उद्देश्यों के संक्षिप्त विवरण देने के साथ प्रारम्भ हुआ। यह समारोह उद्घाटन गीत, उसके पश्चात् निदेशक एनआईटी नागालैंड के स्वागत व्याख्यान के साथ आगे बढ़ा। इसके पश्चात् विभिन्न आमंत्रित अतिथि एवं आंतरिक प्राधिकारियों जैसे मुख्य अतिथि आईएस डॉ. आर. रामाकृष्णन, गेस्ट ऑफ ओनर एम. चिदम्बरम एनआईटी वारंगल, गेस्ट ऑफ ओनर प्रोफेसर पी.एस. रॉबी, आईआईटी गुवाहाटी, रजिस्ट्रार एनआईटी नागालैंड एवं जे.ओ.एस.ए.ए. समन्वयक ने क्रमिक आख्यान प्रस्तुत किए।

डीन, अकादमी अनुभाग द्वारा संस्थान के अकादमिक कार्यक्रम एवं पाठ्यक्रम का विस्तृत प्रस्तुतीकरण हुआ जिसके उपरांत विज्ञान एवं मानविकी प्रमुखों द्वारा विभिन्न विभागों का परिचय दिया गया। साथ ही एसोसियेट डीन (छात्र मामले) द्वारा छात्र मामले अनुभाग की क्रियाकलापों का प्रस्तुतीकरण किया गया जिसके पश्चात ट्रेनिंग एवं प्लेसमेंट प्रकोष्ठ संयोजक का प्रस्तुतीकरण हुआ। समारोह में कोई संबंधित संदेह एवं उलझनों के स्पष्टीकरण हेतु प्रश्न काल के लिए समय आवंटित किया गया था। समारोह के अन्त में वरिष्ठ छात्रों द्वारा व्याख्यान दिया गया। समारोह समापन अपने भारत के राष्ट्रगान के साथ हुआ।



चित्र 9.1 : ऑनलाईन आरियन्टेशन प्रोग्राम

9.2 ऑनलाईन प्रथम वर्ष छात्रों का इंडक्शन कार्यक्रम

ऑनलाईन प्रथम वर्ष छात्रों का इंडक्शन कार्यक्रम 14 दिसम्बर 2020 से 18 दिसम्बर 2020 तक पाँच दिवसीय SELP (Student Excellence and Learning Programme) के रूप में संचालित किया गया।

यह समारोह SELP विशेषज्ञ सदस्यों डॉ. सोविक डे (सीएसई विभाग, एन आई टी नागालैंड) और डॉ. अमित कुमार सिंह (एम ई विभाग एन आई टी नागालैंड) ने संयुक्त रूप से आयोजित किया। इस समारोह के कोर सत्र में निरन्तर उच्च ऊर्जा स्तरों के द्वारा कार्यक्षमता एवं उत्पादकता में सुधार, विश्रांति एवं ध्यान द्वारा इन्द्रापर्सनल कौशल का विकास, स्वयं का संयोजन करना, मनोदृष्टि में बदलाव, निर्णयन, आंतरिक शांति एवं बाह्य गतिशीलता के साथ प्रतिबद्धता का अनुसरण करना, संस्थान साथी छात्र एवं संकायों के प्रति उत्तरदायित्व की भावना जगाना, तनाव प्रबंधन एवं आध्यात्मिकता के महत्व सम्मिलित थे।

9.3 संयुक्त वार्षिक प्रशिक्षण कैम्प

संयुक्त वार्षिक प्रशिक्षण कैम्प : 24 नागालैंड (I) COY NCC 24 कोहिमा इकाई (आर्मी विंग) द्वारा टैट्सो कॉलेज, दीमापुर में आयोजित किया गया। एनआईटी नागालैंड के द्वितीय वर्ष के कैडेटों ने उक्त कैम्प में भाग लिया एवं बी-प्रमाणपत्र की परीक्षा में

उपस्थिति दर्ज की। कैम्प 24 नागालैंड (I) COY NCC में ड्रील, शारीरिक प्रशिक्षण (PT) एवं अस्त्र प्रदर्शन सम्मिलित था। राष्ट्रीय एकीकरण, मानचित्र पठन, फील्ड क्राफ्ट एवं बैटल क्राफ्ट की सैद्धान्तिक कक्षाएं प्रदान की गईं। 5 मार्च को निशानेबाजी प्रतिस्पर्धा हुई, जहाँ एनआईटी नागालैंड के सीएसई विभाग कैडेट तालीमयंग अमेर इकाई के सर्वश्रेष्ठ निशानेबाज चुने गये।



चित्र 9.2 : संयुक्त वार्षिक प्रशिक्षण कैम्प-24 नागालैंड (आई) सीओवाई एनसीसी



चित्र 9.3 : आनलाईन विज्ञान दिवस प्रोग्राम



टेबल 9.1 : अतिरिक्त क्रियाएँ

क्र.सं.	सांस्कृतिक एवं तकनीकी क्रिया	दिनांक
1.	ऑनलाईन ओरियन्टेशन	11 दिसम्बर 2020
2.	ऑनलाईन प्रथम वर्ष छात्र इंडक्शन प्रोग्राम	14 दिसम्बर 2020 से 18 दिसम्बर 2020
3.	संयुक्त वार्षिक प्रशिक्षण कैम्प : 24 नागालैंड (आई) सीओवाई एनसीसी	4 मार्च से 6 मार्च 2021



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान नागालैंड

चुमुकेदिमा : : दीमापुर : : नागालैंड – 797103

तुलन – पत्र समाप्त वर्ष 31 मार्च, 2021

राशि रूपयों में

निधियों का स्रोत	अनुसूची	31.03.2021	31.03.2020
पूँजीगत संचय	1	2151922179.26	2146225789.26
नामित/निर्धारित/अक्षयनिधि संचय	2	0.00	0.00
वर्तमान देनदारियाँ और प्रावधान	3	766636407.21	721716393.82
योग		2918558586.47	2867942183.08
निधियों का अनुप्रयोग	अनुसूची	31.03.2021	31.03.2020
अचल संपत्तियाँ	4		
मूर्त संपत्ति		1123298561.40	1168227558.40
अमूर्त संपत्ति		2961920.86	4936533.86
पूँजीगत कार्य प्रवर्तमान		1010498660.00	957898660.00
निर्धारित/अक्षय संचय से निवेश	5		
दीर्घकालिक		223063561.00	216620203.00
लघुकालिक		0.00	0.00
निवेश –अन्य	6	0.00	0.00
वर्तमान संपत्तियाँ	7	383992236.87	395641072.23
ऋण, अग्रिम एवं जमा राशियाँ	8	174743646.34	124618155.59
योग		2918558586.47	2867942183.08

निदेशक
एनआईटी नागालैंड

रजिस्ट्रार
एनआईटी नागालैंड

स्थान : चुमुकेदिमा

दिनांक :



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान नागालैंड

चुमुकेदिमा : : दीमापुर : : नागालैंड – 797103

आय एवं व्यय खाता समाप्त वर्ष 31 मार्च 2021 राशि रूपयों में

विवरण	अनुसूची	31.03.2021	31.03.2020
आय			
शैक्षणिक प्राप्तियाँ	9	28233965.34	46119242.19
अनुदान/अनुवर्ति	10	132561413.97	127348024.91
निवेशों से आय	11	6651690.00	12002506.00
अर्जित ब्याज	12	38533.00	62053.00
अन्य आय	13	3474476.69	4168204.65
पूर्व अवधि आय	14	0.00	1064879.00
योग (अ)		170960079.00	190764909.75
व्यय			
कर्मचारी भुगतान और लाभ (स्थापना व्यय)	15	84676259.00	81892998.00
शैक्षणिक व्यय	16	29672397.17	49273659.88
प्रशासनिक और सामान्य व्यय	17	40999208.18	44246017.00
यातायात खर्च	18	1067935.00	1280714.72
मरम्मत और रख रखाव	19	7455160.72	4949396.00
वित्तीय खर्च	20	12660.66	9766.43
मूल्यहास	4	46903610.00	51445403.00
अन्य व्यय	21	0.00	0.00
पूर्व अवधि व्यय	22	7076458.27	9112357.72
योग (ब)		217863689.00	242210312.75
शेष राशि व्यय पर आय से अधिक होने पर स्थानांतरित/निर्दिष्ट निधि से भवन निधि अन्य (निर्दिष्ट)	23	-46903610.00	-51445403.00
शेष राशि अधिशेष होने पर (घाटा) पूंजी संचय में ले जाया गया		-46903610.00	-51445403.00
महत्वपूर्ण लेखांकन नीतियाँ	23		
आकस्मिक देनदारी एवं खातों की टिप्पणियाँ	24		

निदेशक
एनआईटी नागालैंड

रजिस्ट्रार
एनआईटी नागालैंड

स्थान : चुमुकेदिमा

दिनांक :



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान नागालैंड
चुमुकेदिमा :: दीमापुर :: नागालैंड - 797103

प्राप्ति एवं भुगतान खाता समाप्त वर्ष 31 मार्च 2021 राशि रूप्यों में

प्राप्तियाँ	31.03.2021	31.03.2020	भुगतान	31.03.2021	31.03.2020
I. प्रारंभिक शेष			I. व्यय		
(अ) रोकड़ शेष	19001.00	4501.00	(1) स्थापना व्यय	84676259.00	81892998.00
(ब) बैंक शेष			(2) शैक्षणिक व्यय	29672397.17	49273659.88
i. चालू खातों में	386069018.93	213489901.24	(3) प्रशासनिक व्यय	40999208.18	44246017.00
ii. जमा खातों में			(4) परिवहन व्यय	1067935.00	1280714.72
iii. बचत खातों में	9553051.82	9583947.15	(5) मरम्मत और रखरखाव	7455160.72	4949396.00
II. प्राप्त अनुदान			(6) पूर्व अवधि के खर्च	7076458.27	9112357.72
(अ) भारत सरकार से	230800000.00	370000000.00	(7) वित्त लागत	12660.66	9766.43
(ब) राज्य सरकार से			II. निर्धारित/बदबस्ती संचय का भुगतान		
(स) अन्य स्रोतों से ब्यौरा			III. प्रायोजित परियोजनाओं/योजनाओं के भुगतान	10602573.12	9404028.00
			IV. प्रायोजित फेलोशिप/छात्रवृत्तियों के भुगतान		
			V. निवेश एवं जमा		
III. शैक्षणिक प्राप्तियाँ	28233965.34	46119242.19	(क) निर्धारित/बदबस्ती निधियों में से		
IV. निर्धारित/अक्षयनिधि संचय से प्राप्तियाँ	5512069.00	7389106.00	(ख) निजी निधियों में से (निवेश-अन्य)		
V. प्रायोजित परियोजनाओं/योजनाओं से प्राप्तियाँ			VI. अनुसूचित बैंकों में सावधि जमा		
VI. प्रायोजित फेलोशिप/छात्रवृत्तियों से प्राप्तियाँ			VII. अचल संपत्ति एवं पूंजीगत प्रवर्तमान कार्य पर व्यय		
VII. निवेशों से आय			(अ) अचल सम्पत्ति	0.00	7928906.00



	(अ) निर्धारित / अक्षयनिधि संचय से				(ब) पूंजीगत प्रवर्तमान कार्य	52600000.00	
	(ब) अन्य निवेशों से				संवैधिक भुगतानों सहित अन्य भुगतान	32715008.94	41961792.00
VIII.	ब्याज प्राप्त किया						
	(अ) बैंक जमा	6651690.00	12002506.00	IX	अनुदानों की वापसी		
	(ब) ऋण एवं अग्रिम			X.	जमा और अग्रिम	61454609.00	49711757.00
	(स) बचत खातों	38533.00	62053.00	XI.	अन्य भुगतान		
IX.	निवेशों से प्राप्त किया			XII.	अंतिम शेष		
X.	अनुसूचित बैंकों में सावधि से प्राप्त				(अ) रोकड़ शेष	600.00	19001.00
XI.	अन्य आय (पूर्व अवधि आय सहित)	3474476.69	5233083.65		(ब) बैंक शेष		
XII.	जमा और अग्रिम	9518156.00	17523323.27		चालू खातों में	375752641.19	386069018.93
XIII.	संवैधिक आय सहित विविध आय	32454545.15	14004801.00		बचत खातों में	828995.68	9553051.82
XIV.	कोई अन्य आय (पूंजीगत प्रवर्तमान कार्यों से वापसी)				जमा खातों में		
	योग	712324506.93	695412464.50		योग	712324506.93	695412464.50

निदेशक
एनआईटी नागालैण्ड

रजिस्ट्रार
एनआईटी नागालैण्ड

स्थान : चुमुकोदिमा

दिनांक :



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान नागालैंड

चुमुकेदिमा : : दीमापुर : : नागालैंड – 797103

अनुसूची 1 कोष/पूंजीगत संचय राशि रूपयों में

विवरण	31.03.2021	31.03.2020
वर्ष की शुरुआत में शेष	2146225789.26	2183572861.16
जमा : पूंजीगत निधि में योगदान		
जमा : विश्वविद्यालय अनुदान आयोग, भारत सरकार एवं राज्य सरकार की ओर से अनुदान पूंजीगत व्यय के लिए उपयोग की सीमा तक	52600000.00	14098601.40
जमा : निर्धारित संचय से अलग संपत्तियों का क्रय		
जमा : प्रायोजित परियोजनाओं से अलग संपत्तियों का क्रय जहाँ स्वामित्व संस्थाओं से निहित हो		
जमा : दान में प्राप्त संपत्ति/प्राप्त उपहार		
जमा : अन्ववृहियाँ		
घटा : शेष/आगे चालू देनदारियों में हस्तांतरित अप्रयुक्त अनुदान		0.00
जमा : आय एवं व्यय लेखों से (व्यय पर अतिरिक्त आय) आय स्थानान्तरित		
योग	2198825789.26	2197671462.56
(घटा) आय एवं व्यय खाते से घटा हस्तान्तरित	46903610.00	51445403.00
समाप्त वर्ष पर शेष	2151922179.26	2146225789.26



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान नागालैंड

चुमुकेदिमा : : दीमापुर : : नागालैंड – 797103

अनुसूची 2 निर्दिष्ट/निर्धारित/बंदोबस्ती निधि राशि रूपयों में

विवरण	निधिवार विभाजन				योग	
	निधि अ अ अ	निधि ब ब ब	निधि स स स	अक्षय निधि	31.03.2021	31.03.2020
(अ)						
(1) प्रारम्भिक शेष						
(2) वर्ष के दौरान अनुवृद्धियाँ						
(3) निधियों के निवेश से आय						
(4) निवेश/अग्रिम पर उपार्जित ब्याज						
(5) बचत खातों पर ब्याज						
(6) अन्य अनुवृद्धियाँ (प्रकृति निर्दिष्ट करें)				0.00	0.00	0.00
रोकड़ एवं बैंक शेष						
निवेश						
अप्राप्य उपार्जित ब्याज						
योग						
योग (अ)						
(ब)						
निधियों का की ओर उपयोगिता/व्यय						
(1) पूंजीगत व्यय						
(2) राजस्व व्यय						
योग (ब)						
वर्ष की समाप्ति पर अंतिम शेष (अ-ब)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
प्रतिनिधित्व द्वारा						
रोकड़ एवं बैंक शेष						
निवेश						
अप्राप्त उपार्जित ब्याज						
योग	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान नागालैंड

चुमुकेदिमा : : दीमापुर : : नागालैंड – 797103

अनुसूची 3 चालू देयताएँ एवं प्रावधान राशि रूपयों में

विवरण	31.03.2021	31.03.2020
(अ) चालू देनदारियाँ		
1. कर्मचारियों से जमा	0.00	0.00
2. छात्रों से जमा (अवधान राशि)	5608063.00	4800561.00
3. विविध लेनदार	0.00	0.00
(क) माल और सेवाओं के लिए (संलग्नक अ)	0.00	0.00
(ख) अन्य	0.00	0.00
4. जमा अन्य (ईएमडी और प्रतिभूति जमा सहित)	8730508.00	8667095.00
5. सांविधिक देयताएँ (जी पी एफ, टी डी एस, WC TAX, CPF, GIS, NPS) :	128945.18	1999388.54
(संलग्नक ब)	0.00	0.00
(अ) अतिदेय	0.00	0.00
(ब) अन्य		
6. अन्य वर्तमान देयताएँ		
(क) वेतन		
(i) वेतनदेय		0.00
(ii) चिकित्सा व्यवसायी-वेतन देय		0.00
(iii) DIETY परियोजना-वेतन देय		0.00
(iv) DST/INT/UK 2014 परियोजना-वेतन देय		0.00
(v) एनईसी-वेतन देय		0.00
(vi) SP/YO/DST		0.00
(vii) SMDP वेतन		0.00
(ख) प्रायोजित परियोजनाओं से प्राप्ति	3745613.70	8836117.82
(ग) फ़ैलोशिप एवं छात्रवृत्ति से प्राप्तियाँ		0.00
(घ) अप्रयुक्त अनुदान	722374062.49	676735476.46
(च) अग्रिम अनुदान		0.00
(छ) अन्य निधियाँ		0.00
(ज) अन्य देनदारियाँ (अनुलग्नक स)	16467170.84	13177099.00
योग (अ)	757054363.21	714215737.82
(ब) प्रावधान		
1. कराधान के लिए	0.00	0.00
2. आनुतोषिक (ग्रेच्युटी)	9346721.00	7265333.00
3. सेवानिवृत्ति पेंशन	0.00	0.00
4. संचित अवकाश नकदीकरण	235323.00	235323.00
5. व्यापारिक वारंटियाँ / दावे	0.00	0.00
6. अन्य-आंतरिक लेखा परीक्षा	0.00	0.00
योग (ब)	9582044.00	7500656.00
योग (अ + ब)	766636407.21	721716393.82

नोट : अप्रयुक्त अनुदान 6(घ) में अगले वर्ष के लिए प्राप्त अग्रिम अनुदान सम्मिलित

रहेगा ।



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान नागालैंड

चुमुकोदिमा :: दीमापुर :: नागालैंड – 797103

अनुसूची 3 अ- प्रायोजित परियोजनाएँ राशि रूपों में

क्र.सं.	विवरण	प्रारम्भिक शेष (01.04.2020)		वर्ष के दौरान प्राप्ति एवं वसूलियाँ	योग	वर्ष के दौरान व्यय	अंतिम शेष (31.03.2021)	
		जमा	व्यय				जमा	विकलन
1.	एस एम डी पी	1186618.50		23934.00	1210552.50	1015383.00	195169.50	
2.	Diety Project	83866.05		1629.00	85495.05	22650.00	62845.05	
3.	DBTs Project	3450603.00		117177.00	3567780.00	3310857.50	256922.50	
4.	ISHAAN VIKAS	44123.00		0.00	44123.00	0.00	44123.00	
5.	बी ए आर सी	309986.00		60480.00	370466.00	206306.00	164160.00	
6.	एन आई एस ई	0.00	10000.00	0.00		0.00	0.00	10000.00
7.	NBHM Proejct	38167.00		1133.00	39300.00	6664.00	32636.00	
8.	NMHS (EEE & SH)	855454.60		2662109.00	3517563.60	1628699.00	1888864.60	
9.	NECBH	96189.92		717800.00	813989.92	389784.00	424205.92	
10.	ICSSR	503.00		0.00	503.00	0.00	503.00	
11.	वाई एस एस	217.25		5.00	222.25	0.00	222.25	
12.	ए आई एस	6800.25		86149.00	92949.25	92500.00	449.25	
13.	एन ई सी	504212.05		7200.00	511412.05	506212.00	5200.05	
14.	SERB प्रोजेक्ट प्राप्ति	1249564.20		1826997.00	3076561.20	2777072.72	299488.48	
15.	IQLP	342053.00		0.00	342053.00	0.00	342053.00	
16.	DST/WOS	667760.00		7456.00	675216.00	646444.90	28771.10	
	योग	8836117.82	10000.00	5512069.00	14348186.82	10602573.12	3745613.70	10000.00

1. परियोजनाओं की प्रत्येक एजेंसी के लिए उपयोग के साथ, एजेंसी-वार सूचीबद्ध किया जा सकता है।

2. कॉलम 8 का योग (क्रेडिट) बैलेंसशीट की देनदारियों के उक्त शीर्षक के तहत दिखाई देगा। (अनुसूची-3)

3. कॉलम 9 का योग (डेबिट) बैलेंसशीट की लेनदारियों की परिसम्पत्ति में अनुसूची 8 में, ऋण, अग्रिम और जमा शीर्षक के तहत दिखाई देगा।



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान नागालैंड

चुमुकेदिमा : : दीमापुर : : नागालैंड — 797103

अनुसूची 4 –अचल संपत्तियां राशि रूपों में

क्र.सं.	संपत्तियां शीर्षक	सकल ब्लॉक				वर्ष के दौरान मूल्यांकन				शुद्ध ब्लॉक	
		प्रा. शेष 01.04.2020	अनुवृद्धियाँ	कटौती	अंतिम शेष	प्रारम्भिक शेष मूल्य ह्रास	वर्ष के दौरान मूल्यह्रास	कटौतियाँ/ समायोजन	मूल्यह्रास योग	31.03.2021	31.03.2020
1.	भूमि	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.	साईट का विकास	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.	भवन	82054054.00	0.00	0.00	820254054.00	153248474.00	16405081.00	0.00	169653555.00	803848973.00	820254054.00
4.	सड़क एवं पुल	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.	नलकूप एवं जल आपूर्ति	7669639.00	0.00	0.00	7669639.00	899485.00	153393.00	0.00	1052878.00	7516246.00	7669639.00
6.	सीवज एवं नल निकासी	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7.	बिजली स्थापना एवं उपकरण	12117791.00	0.00	0.00	12117791.00	2949727.00	605890.00	0.00	3555617.00	11511901.00	12117791.00
8.	प्लांट एवं मशीनरी	276263.00	0.00	0.00	276263.00	98128.00	13813.00	0.00	111941.00	262450.00	276263.00
9.	वैज्ञानिक एवं प्रयोगशाला उपकरण	241249281.40	0.00	0.00	241249281.40	104324729.00	19299943.00	0.00	123624672.00	221949338.40	241249281.40
10.	कार्यालय उपकरण	1750851.00	0.00	0.00	1750851.00	832791.00	131314.00	0.00	964105.00	1619537.00	1750851.00
11.	ऑडियो एवं वीडियो उपकरण	10210593.00	0.00	0.00	10210593.00	2875799.00	765794.00	0.00	3641593.00	9444799.00	10210593.00
12.	कम्प्यूटर एवं सहायक उपकरण	13691928.00	0.00	0.00	13691928.00	61387172.00	2738386.00	0.00	64125558.00	10953542.00	13691928.00
13.	फर्नीचर, फिक्चर एवं फीटिंग	51413286.00	0.00	0.00	51413286.00	27691620.00	3855996.00	0.00	31547616.00	47557290.00	51413286.00
14.	वाहन	5136774.00	0.00	0.00	5136774.00	1745446.00	513677.00	0.00	2259123.00	4623097.00	5136774.00
15.	लाइब्रेरी, पुस्तकें और वैज्ञानिक पत्रिकायें	4457098.00	0.00	0.00	4457098.00	6703213.00	445710.00	0.00	7148923.00	4011388.00	4457098.00
16.	कम मूल्यवान संपत्तियाँ	0.00	0.00	0.00	0.00	518123.00	0.00	0.00	518123.00	0.00	0.00
योग (अ)		1168227558.40	0.00	0.00	1168227558.40	363274707.00	44928997.00	0.00	408203704.00	1123298561.40	1168227558.40





राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान नागालैंड

चुमुकेदिमा : : दीमापुर : : नागालैंड — 797103

अनुसूची 5: निर्धारित/बंदोबस्ती निधि से निवेश राशि रूपयों में

विवरण	31.03.2021	31.03.2020
1. केन्द्र सरकार के प्रतिभूतियों में	0.00	0.00
2. राज्य सरकार की प्रतिभूतियों में	0.00	0.00
3. अन्य स्वीकृत प्रतिभूति	0.00	0.00
4. शेयरों	0.00	0.00
5. डिबेंचर और बांड	0.00	0.00
6. बैंकों के साथ सावधि जमा	223063561.00	216620203.00
7. अन्य (निर्दिष्ट किए जाने के लिए)	0.00	0.00
योग	223063561.00	216620203.00

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान नागालैंड

चुमुकेदिमा : : दीमापुर : : नागालैंड — 797103

अनुसूची 6: निवेश – अन्य राशि रूपयों में

विवरण	31.03.2021	31.03.2020
1. केन्द्र सरकार के प्रतिभूतियों में	0.00	0.00
2. राज्य सरकार की प्रतिभूतियों में	0.00	0.00
3. अन्य स्वीकृत प्रतिभूति	0.00	0.00
4. शेयरों	0.00	0.00
5. डिबेंचर और बांड	0.00	0.00
6. अन्य (निर्दिष्ट किए जाने के लिए)	0.00	0.00
योग	0.00	0.00



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान नागालैंड

चुमुकेदिमा : : दीमापुर : : नागालैंड – 797103

अनुसूची 7: चालू संपत्तियां राशि रूपयों में

विवरण	31.03.2021	31.03.2020
1. भण्डार :		
(क) भण्डार एवं पुर्जे	0.00	0.00
(ख) अव्यवस्थित उपकरण	0.00	0.00
(ग) प्रकाशन	0.00	0.00
(घ) प्रयोगशाला रसायनों, उपभोग्य सामग्रियों और कांच के बर्तन	0.00	0.00
(ङ) भवन निर्माण सामग्री	0.00	0.00
(च) विद्युत सामग्री	0.00	0.00
(छ) स्टेशनरी	0.00	0.00
(ज) पानी की आपूर्ति सामग्री	0.00	0.00
2. विविध देनदार		
(क) 6 माह से अधिक बकाया कर्ज	0.00	0.00
(ख) अन्य	0.00	0.00
3. रोकड़ एवं बैंक शेष		
(क) अनुसूचित बैंक के साथ		
करंट अकाउंट्स में		
आईसीआईसीआई बैंक खाता नंबर 256705000011	50113828.97	44756388.75
आईसीआईसीआई बैंक खाता नंबर 256705000012	96126.59	96126.59
आईसीआईसीआई बैंक खाता नंबर 047605000219	1440.00	1440.00
एसबीआई बैंक खाता नंबर 32712310676	0.00	6018377.50
एसबीआई बैंक खाता नंबर 32201262075	288686884.30	287813179.18
एसबीआई बैंक खाता नंबर 35747839287	35785900.46	45043923.01
एचडीएफसी बैंक खाता सं. 50200047585245	490429.95	499976.00
एसबीआई ICETNMST	105538.00	106187.00
एसबीआई EKARITHIN	15887.00	27676.00
एसबीआई खाता सं. 38724265410 NECBH	456605.92	136671.92
—सावधि जमा खाते में		
भारतीय स्टेट बैंक		
—बचत खाते में		
एसबीआई बैंक खाता नंबर 38447417254 (एनआईटी-एन टैक्स भुगतान)	1726807.90	2339583.90
एसबीआई बैंक खाता नंबर 36274407438 (ए आई एस प्रोजेक्ट)	449.25	6800.25
एसबीआई बैंक खाता नंबर 36470681269 (एसएमडीपी प्रोजेक्ट)	299764.50	1247758.50
एसबीआई बैंक खाता नंबर 36616673041 (एन ई सी प्रोजेक्ट)	5200.05	504212.05
एसबीआई बैंक खाता नंबर 36271555026 (वाईएसएस प्रोजेक्ट)	222.25	217.25



एसबीआई बैंक खाता नंबर 38496096557 (एन बी एच एम)	32636.00	54156.00
एसबीआई बैंक खाता नंबर 37669185771 (एन एच एम एस, एस एवं एच)	74838.10	2923.10
एसबीआई बैंक खाता नंबर 36571240140 (डाईटी)	62845.05	58966.05
एसबीआई बैंक खाता नंबर 37647063508 (NMHS, FEE)	704986.50	886311.50
एसबीआई बैंक खाता नंबर 37647063687 (SERB)	0.50	92486.50
एसबीआई बैंक खाता नंबर 39108175450 (सी आर जी)	198850.00	1587324.00
एसबीआई बैंक खाता नंबर 38061984934 (SERB EMR)	330630.70	889707.70
डी एस टी डब्ल्यू ओ एस-ए प्रोजेक्ट एसबीआई 39411662381	28771.10	0.00
एनएमएचएस पीएमयू एसबीआई 39809278618	1106940.00	0.00
सरब आरईएफ यूको 23630110097342	645871.28	0.00
एक्सिस बैंक, डीएसटी/इंट/यू.के.	1075.00	1075.00
एसबीआई डीबीटी/बीएमबी 38413147478	3019107.50	3450603.00
(ख) गैर-अनुसूचित बैंकों के साथ :		
सावधि जमा खातों में		
बचत खातों में		
(ग) हाथ में नकदी :	600.00	19001.00
4. डाकघर-बचत खाते		
योग	383992236.87	395641072.33

नोट: अनुलग्नक ए बैंक खातों की डिटेल्स को दर्शाता है।



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान नागालैंड

चुमुकेदिमा : : दीमापुर : : नागालैंड — 797103

अनुसूची 8 — ऋण, अग्रिम और जमा राशि रूपों में

विवरण	31.03.2021	31.03.2020
1. कर्मचारियों को अग्रिम (गैर-ब्याज)		
(क) वेतन		
(ख) महोत्सव		
(ग) चिकित्सा अग्रिम		
(घ) अन्य-संस्थान गतिविधि (अनुबंध के अनुसार)	1487852.00	3044889.00
(ङ) एनपीएस की (विरासत) वसूली योग्य		
(च) टीडीएस कर्मचारियों को वापस कर दिया गया		0.00
2. कर्मचारियों को दीर्घकालीक अग्रिम : (ब्याज वहन)		
(क) वाहन ऋण		
(ख) आवासीय ऋण		
(ग) अन्य (निर्दिष्ट किए जाने के लिए)		
3. अग्रिम और अन्य नकद या वस्तु के रूप में मूल्य वसूल किया जाना है		
(अ) पूंजी खातों पर		
(ब) आपूर्तिकर्ताओं के लिए संलग्नक ई	172097149.00	120338602.25
(स) अन्य कर्मचारी कल्याण खाता		
4. पूर्व प्रदत्त व्यय		
(अ) बीमा		
(ब) अन्य व्यय-पट्टा लाइन प्रभार	790966.00	790966.00
5. जमा		
(क) टेलिफोन		
(ख) पट्टा किराया	0.00	180000.00
(ग) बिजली		
(घ) एआईसीटीई, यदि लागू हो		
(ङ) अन्य — गैस सिलेंडर	71115.00	71115.00
(च) टीडीएस (ब्याज एवं अन्य)	286564.34	76707.34



6. उपार्जित आय		
(क) निर्धारित/बंदोबस्ती फंड से निवेश पर		
(ख) निवेश- अन्य पर		
(ग) ऋण और अग्रिम पर		
(घ) अन्य (अप्राप्य आय सहित) (ट्यूशन फीस आदि)	0.00	105876.00
7. अन्य – यूजीसी/प्रायोजित परियोजनाओं से प्राप्य वर्तमान संपत्ति		
(क) प्रायोजित परियोजनाओं में विकलन बकाया (ITDS DEDUCTED-NISE)	10000.00	10000.00
(ख) प्रायोजित फैलोशिप और छात्रवृत्ति में विकलन बकाया		
(ग) प्राप्त कर ने योग्य अनुदान		
(घ) यूजीसी से अन्य प्राप्तियां		
8. प्राप्यदावे		
योग	174743646.34	124618155.59



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान नागालैंड

चुमुकेदिमा : : दीमापुर : : नागालैंड – 797103

अनुसूची 9 – शैक्षणिक प्राप्तियाँ राशि रूपयों में

क्र.सं.	विवरण	31.03.2021	31.03.2020
अ. छात्रों से शुल्क			
अ. एकेडमिक			
1.	प्रवेश शुल्क	89700.00	82600.00
2.	मेडिकल परीक्षा शुल्क	29750.00	22400.00
3.	पूर्व छात्र आजीवन सदस्यता	162500.00	129500.00
4.	शिक्षण शुल्क	8878503.34	8791971.00
5.	कम्प्यूटर शुल्क	1356355.00	1336000.00
6.	इंटरनेट शुल्क	434800.00	400800.00
7.	पुस्तकालय शुल्क	1356000.00	1336000.00
8.	पंजीकरण नामांकन शुल्क	283200.00	88876.00
9.	स्थापना प्रभार	3870000.00	4340000.00
10.	RE REGISTRATION FEES	54000.00	181600.00
	योग (अ)	16514808.34	16709747.00
ब. परीक्षाएँ			
1.	परीक्षा शुल्क	514550.00	491000.00
2.	ग्रेड कार्ड	48750.00	38850.00
3.	एरियर परीक्षा शुल्क	105560.00	114000.00
4.	बैंक पेपर फीस	0.00	0.00
5.	अनुपूरक परीक्षा शुल्क	0.00	200100.00
	कुल (ब)	668860.00	843950.00
स. अन्य शुल्क			
1.	परिवहन सुविधा	0.00	0.00
2.	एसोसिएशन और सांस्कृतिक शुल्क	1167000.00	1085000.00
3.	छात्र सहायता शुल्क	233400.00	217000.00
4.	क्रीडा केन्द्र	231200.00	108500.00
5.	चिकित्सा और बीमा शुल्क	406750.00	396750.00
6.	छात्रावास प्रवेश शुल्क	86300.00	64400.00
7.	भोजनशाला अग्रिम (खाना प्रभार)	4608000.00	19530000.00
8.	छात्रावास सीट किराया, पंखा, बिजली और पानी का शुल्क	3870000.00	4340000.00



9.	जुर्माना/विविध शुल्क	199557.00	1345457.00
10.	विलंब शुल्क	0.00	143107.00
11.	पहचान पत्र प्रतिलिपि शुल्क	0.00	0.00
12.	छात्रों से अन्य शुल्क प्राप्तियों	248090.00	1219331.19
13.	दीक्षांत समारोह शुल्क	0.00	56000.00
	कुल (स)	11050297.00	28505545.19
द. प्रकाशनों की बिक्री			
1.	प्रवेश फॉर्मों की बिक्री	0.00	0.00
2.	पाठ्यक्रम और प्रश्न पत्र की बिक्री आदि	0.00	0.00
3.	प्रवेश पत्र सहित विवरण पुस्तिका की बिक्री	0.00	0.00
	योग (द)	0.00	0.00
इ. अन्य अकादमिक प्राप्तियाँ			
1.	कार्यशालाओं, कार्यक्रमों के लिए पंजीकरण शुल्क	0.00	.60000.00
2.	पंजीकरण शुल्क (अकादमिक स्टाफ कॉलेज)	0.00	0.00
	योग (इ)	0.00	0.00
	कुल योग (अ + ब + स + द + इ)	28233965.34	46119242.19



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान नागालैंड

चुमुकेदिमा :: दीमापुर :: नागालैंड — 797103

अनुसूची 10 – अनुदान/अनुवृत्ति (अप्रतिस्पर्धीय प्राप्त अनुदान) राशि रूप्यों में

विवरण	प्लान		कुल प्लान	नॉन प्लान यू.जी.सी.	वर्तमान साल (31.03.2021) योग	गतवर्ष (01.03.2020) योग
	भारत सरकार	विश्व अनुदान आयोग प्लान निर्दिष्ट योजनाएँ				
पिछला शेष लाया गया	676735476.46	0.00	676735476.46	0.00	676735476.46	448182102.77
जमा : वर्ष के दौरान प्राप्तियाँ	230800000.00	0.00	230800000.00	0.00	230800000.00	370000000.00
योग	907535476.46	0.00	907535476.46	0.00	907535476.46	818182102.77
घटाओ : यूजीसी बकाया की वापसी	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
घटाओ : पूंजीगत व्यय के लिए उपयोग किया गया (अ)	526000000.00	0.00	526000000.00	0.00	526000000.00	14098601.40
शेष	854935476.46	0.00	854935476.46	0.00	854935476.46	804083501.37
घटाओ :	132561413.97	0.00	132561413.97	0.00	132561413.97	127348024.91
राजस्व व्यय के लिए उपयोग (ब)						
शेष आगे ले जाया गया (स)	722374062.49	0.00	722374062.49	0.00	722374062.49	676735476.46

अ. वर्ष के दौरान पूंजीफंड के साथ-साथ अचल परिसंपत्तियों में भी परिवर्धन (वर्द्धियाँ) दर्शाया गया है।

ब. आय और व्ययखाते में आय के रूप में प्रकट होता है।

स. (i) तुलन पत्र में चालू देनदारियों के तहत दर्शाया गया है और अगले साल के लिए प्रारम्भिक शेष हो जाएगा।

(ii) परिसंपत्तियों का बैंक शेष, निवेश और अग्रिम द्वारा प्रतिनिधित्व किया गया है।



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान नागालैंड

चुमुकेदिमा :: दीमापुर :: नागालैंड – 797103

अनुसूची 11 – निवेश से आय राशि रूप्यों में

विवरण	निर्धारित / बंदोबस्ती निधि		अन्य निवेश	
	31.03.2021	31.03.2020	31.03.2021	31.03.2020
1. ब्याज				
अ. सरकारी प्रतिभूतियों पर				
ब. अन्य बांड / ऋणपत्र				
2. सावधि जमा पर ब्याज	6651690.00	12002506.00	0.00	0.00
3. सावधि जमा पर अप्राप्य उपार्जित आय / कर्मचारियों के दिए गए अग्रिम पर ब्याज				
4. बचत बैंक खातों पर ब्याज				
5. अन्य (निर्दिष्ट)				
योग	6651690.00	12002506.00	0.00	0.00
निर्धारित / बंदोबस्ती निधि में हस्तांतरण	0.00	0.00		
शेष	Nil	Nil		



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान नागालैंड

चुमुकेदिमा : : दीमापुर : : नागालैंड — 797103

अनुसूची 12 – उपार्जित ब्याज राशि रूप्यों में

विवरण	31.03.2021	31.03.2020
1. अनुसूचित बैंकों के साथ बचत खातों पर	38533.00	51566.00
2. ऋण पर	0.00	0.00
अ. कर्मचारियों / स्टाफ	0.00	0.00
ब. अन्य	0.00	10487.00
3. देनदार और अन्य प्राप्य पर	0.00	0.00
कुल	38533.00	62053.00



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान नागालैंड

चुमुकेदिमा : : दीमापुर : : नागालैंड – 797103

अनुसूची 13 – अन्य आय राशि रूपयों में

विवरण	31.03.2021	31.03.2020
अ. भूमि और भवनों से आय		
1. छात्रावास के कमरों का किराया	0.00	197712.00
2. अनुज्ञप्ति शुल्क	78045.00	36660.00
3. सभागार/खेल का मैदान/सम्मेलन केन्द्र का प्रभार किराया		
4. विद्युत शुल्क वसूला	45780.00	19200.00
5. जल व्यय वसूला		
6. आवासीय किराया-स्टाफ	764400.00	356136.00
योग (अ)	888225.00	609708.00
ब. संस्थान के प्रकाशनों की बिक्री		
स. आयोजनों से आय		
1. वार्षिक/समारोह/खेल कार्निवल से सकल प्राप्तियां	0.00	0.00
घटाओ : वार्षिक कार्य/खेल कार्निवल पर सीधा व्यय		
2. उत्सवों से सकल प्राप्तियां		
घटाओ : उत्सवों पर वहन किये गये प्रत्यक्ष व्यय		
3. शैक्षिक पर्यटन के लिए सकल प्राप्तियां		
घटाओ : शैक्षणिक पर्यटनों पर वहन किये गये प्रत्यक्ष व्यय		
4. अन्य (निर्दिष्ट एवं अलग से बताये गए)		
योग	0.00	0.00
द. अन्य		
1. परामर्श से आय	97752.16	1067351.65
2. आरटीआई की फीस		
3. रॉयल्टी से आय		
4. आवेदन पत्र की बिक्री (भर्ती)		
5. विविध प्राप्तियां (निविदा प्रपत्र की बिक्री)	58474.00	58474.00
6. परिसम्पत्तियों की बिक्री/निपटान पर लाभ		
(क) स्वामित्व वाली संपत्ति		
(ख) संपत्ति मुफ्त में प्राप्त हुई		
7. संस्थानों, कल्याण निकायो और अंतर्राष्ट्रीय संगठनों से अनुदान/दान		
8. अन्य (निर्दिष्ट)		
(क) परिवहन शुल्क – कर्मचारी		121332.00



(ख) छात्रावास प्रबंध शुल्क – कर्मचारी		
(ग) छात्रवृत्ति		87985.00
(घ) सीएस ए बी		154670.00
(ङ) जोसा		
(च) सी सी एम टी	193370.00	
(छ) जोसा		
(ज) ओवरहेड शुल्क	1030014.00	996184.00
(झ) लैब परीक्षण शुल्क	398400.00	1072500.00
(ञ) अन्य	808241.53	
योग	2586251.69	3558496.65
कुल योग (अ + ब + स + द)	3474476.69	4168204.65



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान नागालैंड

चुमुकेदिमा : : दीमापुर : : नागालैंड — 797103

अनुसूची 14 – पूर्व अवधि आय राशि रूपयों में

विवरण	31.03.2021	31.03.2020
1. शैक्षणिक प्राप्तियां	0.00	1064879.00
2. निवेश से आय	0.00	0.00
3. उपार्जित ब्याज	0.00	0.00
4. अन्य आय	0.00	0.00
(i) अनुदान	0.00	0.00
(ii) व्यय की प्रतिपूर्ति	0.00	0.00
योग	0.00	1064879.00



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान नागालैंड

चुमुकेदिमा : : दीमापुर : : नागालैंड – 797103

अनुसूची 15 – कर्मचारी के भुगतान और लाभ (स्थापना व्यय) राशि रूपों में

विवरण	31.03.2021			31.03.2020		
	प्लान	नॉन प्लान	योग	प्लान	नॉन प्लान	योग
1. वेतन और मजदूरी	66913356.00	0.00	66913356.00	67239913.00	0.00	67239913.00
2. भत्ते और बोनस	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. भविष्य निधि में योगदान	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. अन्य निधि में योगदान (निर्दिष्ट करें)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NPS EMPLOYER CONTRIBUTION	5095136.00	0.00	5095136.00	6832153.00	0.00	6832153.00
GRATUITY (2013-18)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GRATUITY	2641584.00	0.00	2641584.00	2416194.00	0.00	2416194.00
5. कर्मचारी कल्याण व्यय	0.00	0.00	0.00	37912.00	0.00	37912.00
6. सेवानिवृत्ति और आवधिक लाभ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7. एलटीसी सुविधा	2357759.00	0.00	2357759.00	1820173.00	0.00	1820173.00
8. चिकित्सा सुविधा	1370953.00	0.00	1370953.00	940306.00	0.00	940306.00
9. बाल शिक्षा भत्ता	810000.00	0.00	810000.00	0.00	0.00	0.00
10. मानदेय	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11. अन्य – भोजनवाले कामगारों की तनखाह	396000.00	0.00	396000.00	1138500.00	0.00	1138500.00
7 CPC PAY ARREAR	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CPDA EXPRESS	3515928.00	0.00	3515928.00	1092563.00	0.00	1092563.00
LTC LEAVE ENCASHMENT	1575543.00	0.00	1575543.00	321284.00	0.00	321284.00
REIMBURSEMENT OF CEA	0.00	0.00	0.00	54000.00	0.00	54000.00
योग	84676259.00	0.00	84676259.00	81892998.00	0.00	81892998.00



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान नागालैंड

चुमुकेदिमा :: दीमापुर :: नागालैंड — 797103

अनुसूची 16 – शैक्षणिक व्यय राशि रूप्यों में

विवरण	31.03.2021			31.03.2020		
	प्लान	नॉन प्लान	योग	प्लान	नॉन प्लान	योग
1. प्रयोगशाला व्यय	155656.00	0.00	155656.00	285734.00	0.00	285734.00
2. कार्य/सम्मेलनों में भाग लेना	0.00	0.00	0.00	38250.00	0.00	38250.00
3. सेमिनार/कार्यशालाओं पर खर्च	56964.28	0.00	56964.28	0.00	0.00	0.00
4. विजिटिंग फैकल्टी को भुगतान	4914887.00	0.00	4914887.00	5918079.88	0.00	5918079.88
5. परीक्षाएँ	607757.29	0.00	607757.29	232758.00	0.00	232758.00
6. छात्र कल्याण खर्च	401223.60	0.00	401223.60	0.00	0.00	0.00
7. प्रवेश व्यय	380152.00	0.00	380152.00	0.00	0.00	0.00
8. दीक्षात समारोह खर्च	12050.00	0.00	12050.00	926126.00	0.00	926126.00
9. प्रकाशन	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10. वजीफा/साधन-सह-योग्यता छात्रवृत्ति	21765334.00	0.00	21765334.00	22961575.00	0.00	22961575.00
11. सदस्यता व्यय	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12. अन्य (निर्दिष्ट करें)						
(i) छात्रावास प्रबंधन व्यय	845683.00	0.00	845683.00	16037455.00	0.00	16037455.00
(ii) चिकित्सा केन्द्र	52140.00	0.00	52140.00	584296.00	0.00	584296.00
(iii) खेल गतिविधि	317984.00	0.00	317984.00	138541.00	0.00	138541.00
(iv) छात्र अभिविन्यास मार्गदर्शन	0.00	0.00	0.00	48920.00	0.00	48920.00
(v) अतिरिक्त पाठ्यचर्या गतिविधियाँ	162566.00	0.00	162566.00	328308.00	0.00	328308.00
(vi) जे.ओ.एस.ए.ए.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(vii) शिक्षण में मददगार सामग्री	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(viii) वार्षिक दिवस समारोह	0.00	0.00	0.00	1773617.00	0.00	1773617.00
(ix) सीपीडीए व्यय	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(x) सी एस ए बी	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(xi) आईसीडीटी एन एम एस टी	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
योग	29672397.17	0.00	29672397.17	49273659.88	0.00	49273659.88



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान नागालैंड

युमुकेदिमा : दीमापुर : : नागालैंड – 797103

अनुसूची 17 – प्रशासनिक और सामान्य व्यय

विवरण	31.03.2021			31.03.2020		
	प्लान	नॉन प्लान	योग	प्लान	नॉन प्लान	योग
अ. संरचना						
1. विद्युत और ऊर्जा	4781946.00	0.00	4781946.00	5608260.00	0.00	5608260.00
2. पानी का शुल्क	746010.00	0.00	746010.00	2529526.00	0.00	2529526.00
3. बीमा						
4. किराया, दरें और कर (संपत्ति कर सहित)	180000.00	0.00	180000.00	0.00	0.00	0.00
ब. संचार						
1. डाक और तार	20894.00	0.00	20894.00	22220.00	0.00	22220.00
2. टेलीफोन, फैक्स और इंटरनेट शुल्क	956297.00	0.00	956297.00	126365.00	0.00	126365.00
स. अन्य						
1. मुद्रण और स्टेशनरी (खपत)	494214.00	0.00	494214.00	1486228.00	0.00	1486228.00
2. यात्रा और संवहन व्यय/टीए/डीए	37310.00	0.00	37310.00	89783.00	0.00	89783.00
3. आतिथ्य	0.00	0.00	0.00	114970.00	0.00	114970.00
4. लेखा परीक्षकों का पारिश्रमिक	0.00	0.00	0.00	246486.00	0.00	246486.00
5. पेशेवर प्रभार	432060.00	0.00	432060.00	414083.00	0.00	414083.00
6. विज्ञापन और प्रचार	188760.00	0.00	188760.00	304297.00	0.00	304297.00
7. मैगजीन और पत्रिकाएँ	6000.00	0.00	6000.00	2885.00	0.00	2885.00
8. अन्य (नीचे दिए गए विवरण के अनुसार)						
कार्यालय का खर्च	171621.00	0.00	171621.00	19548.00	0.00	19548.00
भर्ती	1562283.00	0.00	1562283.00	2293311.00	0.00	2293311.00
सुरक्षा सेवा, हाउसकीपिंग एवं तकनीकी श्रम शक्ति	29270354.18	0.00	29270354.18	27593587.00	0.00	27593587.00
एनआईटी ट्रांजिट हाउस के लिए सदस्यता	350000.00	0.00	350000.00	350000.00	0.00	350000.00
बैठक	1101825.00	0.00	1101825.00	3034215.00	0.00	3034215.00
LATE FEES	1895.00	0.00	1895.00	10253.00	0.00	10253.00
अन्य	697739.00	0.00	697739.00	0.00	0.00	0.00
योग	40999208.18	0.00	40999208.18	44246017.00	0.00	44246017.00



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान नागालैंड

बुमुकेदिमा : : दीमापुर : : नागालैंड — 797103

अनुसूची 18 – परिवहन का व्यय राशि रूपों में

क्र.सं.	विवरण	31.03.2021			31.03.2020		
		प्लान	नॉन प्लान	योग	प्लान	नॉन प्लान	योग
1.	वाहन (संस्थान के स्वामित्व में)						
	(अ) परिचालन खर्च	487350.00	0.00	487350.00	601650.00	0.00	601650.00
	(ब) मरम्मत और रखरखाव	426650.00	0.00	426650.00	554786.00	0.00	554786.00
	(स) बीमा खर्च	153935.00	0.00	153935.00	124278.72	0.00	124278.72
2.	किराए/पट्टे पर लिए गए वाहन						
	(अ) किराया/पट्टा खर्च			0.00	0.00	0.00	0.00
3.	वाहन (टैक्सी) किराए पर खर्च			0.00	0.00	0.00	0.00
	योग	1067935.00	0.00	1067935.00	1280714.72	0.00	1280714.72



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान नागालैंड

चुमुकेदिमा :: दीमापुर :: नागालैंड — 797103

अनुसूची 19 – मरम्मत और रखरखाव

क्र.सं.	विवरण	31.03.2021			31.03.2020		
		प्लान	नॉन प्लान	योग	प्लान	नॉन प्लान	योग
1.	कैंपस विकास और रखरखाव	2819278.72	0.00	2819278.72	2459482.00	0.00	2459482.00
2.	फर्नीचर और फिक्स्चर	352102.00	0.00	352102.00	2015.00	0.00	2015.00
3.	संयंत्र और मशीनरी	0.00	0.00	0.00	46176.00	0.00	46176.00
4.	हॉस्टल रखरखाव	449592.00	0.00	449592.00	0.00	0.00	0.00
5.	कम्प्यूटर	459726.00	0.00	459726.00	125410.00	0.00	125410.00
6.	प्रयोगशाला और वैज्ञानिक उपकरण	74291.00	0.00	74291.00	0.00	0.00	0.00
7.	Minor works	2052866.00	0.00	2052866.00	112108.00	0.00	112108.00
8.	सफाई सामग्री और सेवाएँ	214440.00	0.00	214440.00	456814.00	0.00	456814.00
9.	Tube Wall & Water Supply	613507.00	0.00	613507.00	1294172.00	0.00	1294172.00
10.	बागवानी	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11.	एस्टेट रखरखाव	0.00	0.00	0.00	146772.00	0.00	146772.00
12.	अन्य-विद्युत	419358.00	0.00	419358.00	306447.00	0.00	306447.00
	योग	7455160.72	0.00	7455160.72	4949396.00	0.00	4949396.00



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान नागालैंड

चुमुकेदिमा :: दीमापुर :: नागालैंड — 797103

अनुसूची 20 – वित्त लागत राशि रूप्यों में

क्र.सं.	विवरण	31.03.2021			31.03.2020		
		प्लान	नॉन प्लान	योग	प्लान	नॉन प्लान	योग
A.	बैंक प्रभार	12660.66	0.00	12660.66	9766.43	0.00	9766.43
B.	अन्य (निर्दिष्ट करें)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	संपूर्ण	12660.66	0.00	12660.66	9766.43	0.00	9766.43

अनुसूची 21 – अन्य व्यय राशि रूप्यों में

विवरण	31.03.2021			31.03.2020		
	प्लान	नॉन प्लान	योग	प्लान	नॉन प्लान	योग
(क) अशोध्य और संदिग्ध ऋणों/अग्रिमों के लिए प्रावधान	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(ख) अपूरणीय शेष- प्रत्याहारित	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(ग) अन्य संस्थानों/संगठनों को अनुदान/सब्सिडी	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
संपूर्ण	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान नागालैंड

चुमुकेदिमा :: दीमापुर :: नागालैंड — 797103

अनुसूची 22 – पूर्व अवधि व्यय राशि रूपयों में

विवरण	31.03.2021			31.03.2020		
	प्लान	नॉन प्लान	योग	प्लान	नॉन प्लान	योग
1. स्थापना व्यय	4487887.00	0.00	4487887.00	2942214.00	0.00	2942214.00
2. शैक्षणिक खर्च	592057.25	0.00	592057.25	5383650.72	0.00	5383650.72
3. प्रशासनिक खर्च	1996514.02	0.00	1996514.02	786493.00	0.00	786493.00
4. परिवहन खर्च	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5. मरम्मत और रखरखाव	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6. अन्य खर्च (कर्मचारियों का पिछले सालों का एन पी एस)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
योग	7076458.27	0.00	7076458.27	9112357.72	0.00	9112357.72



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान नागालैंड

चुमुकेदिमा : : दीमापुर : : नागालैंड – 797103

संगणक अ : 31.03.2021 को माल और सेवाओं के लिए विविध देनदारों के ब्योरे

क्र.सं.	विवरण	31.03.2021 को शेष
1.	बिट्रीक्स सिस्टम ई एम डी	163857.00
2.	बीएमजी इनफॉर्मेटिक एस डी राशि	73618.00
3.	इम्पीरियल डिकोर एस डी राशि	44445.00
4.	जास इफेक्ट आई टी सोल्यूशन एस डी राशि	4465.00
5.	कपाल इंडस्ट्रीज एस डी राशि	273424.00
6.	मैसर्स अपेक्स मैन पावर सर्विसेज ईएमडी	50000.00
7.	मैसर्स अरोमा इट्री ईएमडी	100000.00
8.	मैसर्स एलमेकेन्ट एसडी	42000.00
9.	मैसर्स ई-स्पिन ईएमडी	30000.00
10.	मैसर्स एक्सप्लोर ईएमडी	105000.00
11.	मैसर्स गीता स्टील फैब्रिकेशन एसडी	12157.00
12.	मैसर्स होटल लैक शीलो ईएमडी	100000.00
13.	मैसर्स जोजोज फूड एवं कैटरिंग सर्विस ईएमडी	100000.00
14.	मैसर्स ज्योति एजेंसी एसडी	50000.00
15.	मैसर्स के वाई होम ईएमडी	83440.00
16.	मैसर्स मिलिनियम साइबर वर्क्स एवं कम्पनी लिमि. ईएमडी	29322.00
17.	मैसर्स मॉडर्न कैटरी ईएमडी	100000.00
18.	मैसर्स एमआरआन एंटरप्राइज ईएमडी	33440.00
19.	मैसर्स एनआईटी कैफेटेरिया ईएमडी	100000.00
20.	मैसर्स नोवेटियर इलेक्ट्रिकल एवं डीजिटल सिस्टम ईएमडी	138600.00
21.	मैसर्स राजी सरकार	50000.00
22.	मैसर्स आर बी पांडे जनरल ईएमडी	100000.00
23.	मैसर्स री-इनवेंटेड मैनुफेक्चर एवं डिस्ट्रीब्यूटर ईएमडी	100000.00
24.	मैसर्स वियानी टेक्नोलॉजी ईएमडी	50000.00
25.	मैसर्स जियोन हॉस्पिटल कैंटीन ईएमडी	100000.00
26.	नेशनल इंडस्ट्रीयल कॉप एसडी राशि	127816.00
27.	नेटकॉम एसडी राशि	427499.00
28.	सुरक्षित जमा केविन जसोकी जिनयू	6738.00
29.	सुरक्षित जमा/ईएमडी	4174827.00
30.	सोलर रिनेवेबल एनर्जी एसडी राशि	57960.00
31.	सुषमा इलेक्ट्रॉनिक्स एसडी राशि	1281900.00
32.	सिस्टम्स एवं इक्विपमेंट्स एसडी राशि	62000.00
	योग	8730508.00



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान नागालैंड

चुमुकेदिमा : : दीमापुर : : नागालैंड – 797103

संलग्नक ब : 31.03.2021 पर सांविधिक देनदारियों के ब्योरे

क्र.सं.	विवरण	31.03.2021 को शेष
1.	आयकर वित्तीय वर्ष 2014-15	
2.	एन पी एस Trust A/C	
3.	TDS 192	30150.00
4.	TDS 194J	43625.00
5.	GST	87370.18
6.	GST-TDS	-32200.00
	योग	128945.18



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान नागालैंड

चुमुकेदिमा : : दीमापुर : : नागालैंड – 797103

संलग्नक सी : 31.03.2021 को अन्य देनदारियों के ब्योरे

क्र.सं.	विवरण	31.03.2021 को शेष
1.	लेखापरीक्षा शुल्क देय	751185.84
2.	सी आर एस-एम प्रोजेक्ट 239 तनखाह देय	68066.00
3.	सीपीडीए देय	2469010.00
4.	अन्य देय दैनिक आधार पर	2383424.00
5.	डीबीटी व्यय	2762185.00
6.	विद्युत एवं ऊर्जा देय	126526.00
7.	मनोरंजन व्यय देय	32186.00
8.	जनरेटर रनिंग व्यय देय	367418.00
9.	ग्रेच्युटी देय	1555632.00
10.	समूह बीमा	160488.00
11.	एच टी टी ए स्टिपेंड देय	74400.00
12.	एल. टी. सी. देय	45468.00
13.	अन्य विविध अकादमी देय	54931.00
14.	चिकित्सा सुविधा देय	287928.00
15.	सामूहिक भोजन व्यय देय	24559.00
16.	एन इ सी बी एच देय	32400.00
17.	एन आई टी सिलचर देय	693289.00
18.	प्रिंटिंग एवं स्टेशनरी देय	43021.00
19.	पोस्टेज एवं टेलीग्राम देय	375.00
20.	व्यवसायिक प्रभार देय	124255.00
21.	आर एंड एम देय	594655.00
22.	टीए डीए परीक्षक पारिश्रमिक देय	106100.00
23.	छात्रवृत्ति	23950.00
24.	एस इ आर बी सी आर जी व्यय देय	160732.00
25.	एस इ आर बी प्रोजेक्ट (इ एम आर) तनखाह देय	119600.00
26.	एस इ आर बी आर जे एफ व्यय देय	595532.00
27.	एस एम डी पी प्रोजेक्ट तनखाह देय	104595.00
28.	शोधार्थी हेतु स्टिपेंड देय	2017940.00
29.	टेलीफोन एवं इंटरनेट व्यय देय	10381.00
30.	वाहन खर्च देय (रनिंग)	113320.00
31.	विजिटिंग फैकल्टी देय	452750.00
32.	जल प्रभार देय	110869.00
	योग	16467170.84



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान नागालैंड

चुमुकेदिमा : : दीमापुर : : नागालैंड – 797103

संलग्नक डी : कर्मचारियों को दिए गए अग्रिम के ब्योरे (31.03.2021) राशि रूपयों में

क्र.सं.	विवरण	31.03.2021 को शेष
1.	अमृत पुजारी	534000.00
2.	मथीवनन वी	18967.00
3.	दुशमंत कुमार	242870.00
4.	डॉ. आर. कुमार	137000.00
5.	न्झान्थुंग न्गुली	50000.00
6.	प्रेम प्रकाश मिश्रा	15.00
7.	डिपार्टमेंटल एडवान्स	500000.00
8.	होस्टल बैंक खाता एडवान्स	5000.00
	योग	1487852.00

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान नागालैंड

चुमुकेदिमा : : दीमापुर : : नागालैंड – 797103

संलग्नक इ : सप्लायरों को दिए गए अग्रिम का विवरण (31.03.2021) राशि रूपयों में

क्र.सं.	विवरण	31.03.2021 को शेष
1.	AIMIL Limited	96546560.00
2.	जियोलॉजी एंड माइनिंग	400000.00
3.	फेस्टो इंडिया प्रा. लि.	26332717.00
4.	मावरिक टेक्नोलॉजी	18582650.00
5.	विशाल व्यापार विकास	30235222.00
	योग	172097149.00



अनुसूची 23 महत्वपूर्ण लेखा नीतियाँ

1. लेखांकन का आधार : चार्टर्ड संस्थान द्वारा जारी लेखांकन मानक भारत के लेखाकार गैर-लाभकारी संस्थाओं पर तभी लागू होते हैं, जब इकाई की गतिविधियों का कोई भी हिस्सा वाणिज्यिक, औद्योगिक या व्यवसायिक प्रकृति का माना जाता है। सोसाइटी वाणिज्यिक, औद्योगिक या व्यावसायिक प्रकृति में कोई गतिविधि नहीं कर रही है। इसलिए लेखांकन मानक अनिवार्य नहीं हैं और व्यवहारिक या प्रासंगिक सीमा तक उनका अनुपालन किया गया है। वित्तीय विवरण ऐतिहासिक लागत परिपाटी के अंतर्गत और प्रोद्धवन आधार पर तैयार किये गये हैं। लेखा नीतियों को सोसायटी द्वारा लगातार लागू किया गया है।

2. राजस्व व्यय की मान्यता : सभी अनुदानों को नकद आधार पर मान्यता दी जाती है और व्यय और देनदारियों को प्रोद्धवन आधार पर मान्यता दी जाती है। कुछ सरकारी औ अन्य एजेंसियों के समर्थन में शुरू किये गये कार्यक्रमों के मामले में, हालांकि प्राप्त धन का एक अनुबंध के तहत कार्यक्रम निष्पादन शुल्क की प्रकृति में है, इसे व्यय पर प्रतिबन्ध और इसकी प्रकृति को देखते हुए व्यय की प्रतिपूर्ति को अनुदान के रूप में रिपोर्ट किया जाता है।

3. खातों का प्रारूप : भारत सरकार, मानव विकास संसाधन मंत्रालय, उच्च शिक्षा विभाग द्वारा निर्धारित केन्द्रीय शिक्षा संस्थानों के खातों के संशोधित प्रारूप के आधार पर खाते तैयार किये गए हैं।

4. अचल संपत्तियां : अचल संपत्तियों को भाड़ा शुल्क एवं करों तथा अधिग्रहण के सम्बन्धित एवं आकस्मिक एवं प्रत्यक्ष खर्चों सहित अधिग्रहण की लागत पर दर्शाया गया है।



5. अवमूल्यन : अचल सम्पत्तियों पर मूल्यहास नीचे दी गयी तालिका में दी गई दरों पर लिखित मूल्य पद्धति पर प्रदान किया गया है :

वर्ष के दौरान परिवर्धन पर पूरे वर्ष के लिए मूल्यहास प्रदान किया जाता है। छोटी मूल्य की सम्पत्तियों के सम्बन्ध में ऐसी सम्पत्तियों के अधिग्रहण के समय उनके सम्बन्ध में 100% मूल्यहास प्रदान किया जाता है।

मूर्त सम्पत्ति	
1. भूमि	0%
2. सार्फ्ट विकास	0%
3. इमारतें	2%
4. सड़कें एवं पुल	2%
5. नलकूप और जल आपूर्ति	2%
6. सीवरेज और ड्रेनेज	2%
7. विद्युत स्थापना और उपकरण	5%
8. संयंत्र और मशीनरी	5%
9. वैज्ञानिक और प्रयोगशाला उपकरण	8%
10. कार्यालय उपकरण	7.5%
11. श्रव्य दृश्य उपकरण	7.5%
12. कम्प्यूटर और सहायक उपकरण	20%
13. फर्नीचर, फिक्सचर और फिटिंग	7.5%
14. यातायात साधन	10%
15. पुस्तकालय पुस्तकें और पत्रिकाएँ	10%



अमूर्त सम्पत्ति	
1. ई-जर्नल्स	40%
2. कम्प्यूटर सॉफ्टवेयर	40%
3. पेटेंट और कोपीराइट	9 वर्ष

6. आयकर : संस्थान की आयकर अधिनियम की धारा 10(23 सी) के तहत आयकर से छूट दी गयी है। इसलिये आयकर अधिनियम के तहत खातों का कोई प्रावधान नहीं है।

अनुसूची 24 : खातों के लिए आकस्मिक देनदारियां और नोट्स

1. हमारी राय में एनआईटी ने खातों की उचित बुक रखी हैं, जैसा कि हमारी जांच से पता चलता है। सभी खाता बुक tallyERP9 सॉफ्टवेयर में सुरक्षित है।
2. बचत खाते और सावधि जमा खातों में ब्याज आय का नकद विवरण रखा जाता है।
3. पिछले वर्ष के आकड़ों को जहा कहीं भी आवश्यक समझा गया, पुनर्व्यवस्थित एवं पुनवर्गीकृत किया गया है।
4. वर्ष के दौरान मुद्रण और स्टेशनरी और अन्य उपभोग्य वस्तुओं को खरीद के रूप व्यय और उचित राजस्व शीर्षों पर प्रभारित माना जाता है। इन वस्तुओं के लिए संस्थान द्वारा उपभोग्य वस्तुओं का स्टॉक रजिस्टर बनाये रखना है।
5. संस्थान द्वारा निर्धारित प्रारूप में अचल सम्पत्ति रजिस्टर तैयार और बनाये रखना है।
6. आयकर, व्यवसायिक कर के सम्बन्ध में सांविधिक कटौती की गयी है और इसे समय पर सरकारी राजस्व खाते में जमा किया जाता है। उन मामलों में जहाँ स्रोत पर आयकर की कटौती और निर्माण अनुबंध एवं आपूर्ति पर वैट की कटौती वैधानिक आवश्यकता के अनुसार नहीं की गयी है, का अनुपालना किया जाना है और राशि को सरकारी राजस्व खाते में भेज दिया है।



7. ठेकेदार, आपूर्तिकर्ता एवं कर्मचारी को अग्रिम जो रिपोर्ट के तहत वित्तीय वर्ष की शुरुआत बकाया/लंबित समायोजन को तुरंत समायोजित किया जाना है।
8. अनुसूची 1 से 24 साथ संलग्न है जोकि 31 मार्च 2021 की बैलेंस शीट और उस दिनांक तक समाप्त वर्ष के लिए आय और व्यय खाते का अभिन्न हिस्सा है।



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान नागालैंड

चुमुकेदिमा : : दीमापुर : : नागालैंड – 797103

बैंक रिकॉन्सिलेशन स्टेटमेंट 31 मार्च 2021 को			288686884.30
बैंक शेष रोकड़ बही के अनुसार			6881138.20
जमा : बैंक जारी परन्तु भुगतान हेतु अप्रस्तुत			
08.02.2021	978207	11232	
02.03.2021	978252	7500	
02.03.2021	978253	11440	
02.03.2021	978259	15000	
23.03.2021	979119	2800	
23.03.2021	979126	64535	
25.10.2021	979131	37999	
26.03.2021	979132	7190	
26.03.2021	979133	20337	
26.03.2021	979134	6558	
29.03.2021	979139	21320	
29.03.2021	979140	64876	
29.03.2021	979141	24969	
29.03.2021	979142	283335	
29.03.2021	979148	24999	
29.03.2021	979149	1277	
29.03.2021	979152	32619	
29.03.2021	979155	36709	
31.03.2021	979155	4350592	
31.03.2021	979156	852429.2	
31.03.2021	979157	11232	
31.03.2021	979158	526284	
31.03.2021	978159	2400	
31.03.2021	979169	463506	
घटाना : बैंक द्वारा विकलित राशि परन्तु रोकड़ बही में नहीं			11440
09.06.2014	सिस्टम फेलियर	9340	
09.06.2014	सिस्टम फेलियर	600	
10.06.2014	गलत ट्रांसफर	1500	
जमा : बैंक द्वारा आकलित राशि परन्तु रोकड़ बही में नहीं			1151464.00
दिनांक			
16.10.2014	706579	93550	
15.01.2015	Trf	440000	
03.02.2015	706660	15806	
20.03.2015	Trf	7200	
11.05.2015	बैंक नं. 976316	25000	



11.08.2015	जमा	27500	
11.08.2015	जमा	27500	
18.11.2015	जमा	9000	
06.07.2016	जमा	70000	
26.09.2016	जमा	138793	
08.02.2017	जमा	297115	
घटाना : चैक जमा परन्तु क्लीयर नहीं (बैंक द्वारा आकलित नहीं)			89800
दिनांक	चैक नम्बर	राशि	
13.10.2014	चैक 637152, 837356, 905774, 842765, 905776	1500	
22.10.2014	000032	300	
22.10.2014	077363	600	
28.10.2014	466635	300	
31.03.2015	706726	9350	
18.05.2015	चैक नं. 047143	48600	
18.05.2015	चैक नं. 047142	1500	
	जमा	27350	
28.09.2015	चैक नं. 349541	300	
	31.03.2021 को बैंक स्टेटमेंट के अनुसार शेष		296618246.50



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान नागालैंड

चुमुकेदिमा : : दीमापुर : : नागालैंड – 797103

स्टेट बैंक ऑफ इंडिया खाता संख्या 35747839287			
बैंक रिकॉन्सिलेशन स्टेटमेंट 31 मार्च 2021 को			
बैंक शेष रोकड़ बही के अनुसार			35785900.46
जमा : बैंक जारी परन्तु भुगतान हेतु अप्रस्तुत			
18.03.2021	198722	12400	202154.00
18.03.2021	198720	1800	
23.03.2021	198725	18767	
29.03.2021	198628	169187	
जमा : राशि सीधे खाते बैंक में जमा की गई परन्तु रोकड़ बही में एंट्री नहीं की गई			32000.00
06.04.2018	जमा	2000.00	
21.02.2016	आईआईटी से जमा	30000.00	
घटाना : बैंक जमा परन्तु क्लियर नहीं (बैंक द्वारा आकलित नहीं)			681550
दिनांक	चैक नं.	राशि	
21.07.2016	340395	35350.00	
22.07.2016	977094 (लिलामो ओवुंग)	18150.00	
22.07.2016	068724 (लेविटो अचुमी)	18150.00	
22.07.2016	046502	18150.00	
25.07.2016	605492	65350.00	
26.07.2016	चैक नं. 002363	18150.00	
28.07.2016	चैक नं. 356596 (कृष्ण कुमार)	65350.00	
29.07.2016	चैक नं. 056051 (मैयिंगंगनशी)	30350.00	
29.07.2016	चैक नं. 703404	30000.00	
29.07.2016	पवन कुमार रेड्डी	65800.00	
01.08.2016	चैक नं. 213387 (सुरभि सिंह)	65800.00	
26.08.2016	चैक नं. 056139	29300.00	
12.09.2016	चैक नं. 068838 और 068839	26000.00	
29.09.2016	चैक नं. 497284	4500.00	
07.11.2016	चैक नं. 329518	21700.00	
10.02.2017	चैक नं. 000005	3400.00	
28.06.2017	नलामिली अरुण रेवंत	15850.00	
30.03.2021	904291	100200.00	
30.03.2021	486334	50000.00	
	दिनांक 31.03.2021 को बैंक स्टेटमेंट का शेष		35338504.46



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान नागालैंड

चुमुकेदिमा : : दीमापुर : : नागालैंड – 797103

स्टेट बैंक ऑफ इंडिया खाता संख्या 38447417254			
बैंक रिकॉन्सिलेशन स्टेटमेंट 31 मार्च 2021 को			
बैंक शेष रोकड़ बही के अनुसार			1726807.90
जमा : बैंक जारी परन्तु भुगतान हेतु अप्रस्तुत			711871.00
31.03.2021	979158	526284.00	
31.03.2021	979159	2400.00	
31.03.2021	198628	169187.00	
18.03.2021	979115	14000.00	
			0.00
जमा : राशि सीधे खाते बैंक में जमा की गई परन्तु रोकड़ बही में एंट्री नहीं की गई			
घटाना : बैंक जमा परन्तु क्लियर नहीं (बैंक द्वारा आकलित नहीं)			697871.00
दिनांक	चैक नं.	राशि	
31.03.2021	979158	526284.00	
31.03.2021	979159	2400.00	
31.03.2021	198628	169187.00	
दिनांक 31.03.2021 को बैंक स्टेटमेंट का शेष			1740807.90



महालेखाकार (लेखापरीक्षा) का कार्यालय
Office of the Principal Accountant General (Audit)

नागालैंड, कोहिमा – 797001

Nagaland, Kohima - 797001

फोन / Tele: 0370.2225309, फैक्स / Fax: 0370-2243117

ईमेल / e-mail: agaunagaland@cag.gov.in

NO.COM/SAR/NIT-N/2021-22/108

Dated: 03.02.2022

सेवामें,

निदेशक,

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान,

चुमुकेदिमा, दीमापुर, नागालैंड-797103

विषय :- वर्ष 2020-21 हेतु पृथक लेखा-परीक्षण रिपोर्ट (एस.ए.आर.) का अग्रेषण।

महोदय,

मैं आपकी आवश्यक कार्यवाही हेतु इसके साथ वर्ष 2020-21 की पृथक लेखा-परीक्षा रिपोर्ट के साथ अग्रेषित कर रहा हूँ।

कृपया इस कार्यालय की सूचना के अंतर्गत इस मुद्रित लेखापरीक्षित रिपोर्ट की आपेक्षित संख्या संसद में रखने हेतु सम्बन्धित मंत्रालय, नई दिल्ली को भेजे। कृपया इसके साथ भेजी गई रिपोर्ट को संसद के समक्ष रखे जाने तक गोपनीय माना जाये।

कृपया इस पत्र की प्राप्ति की सूचना करें।

संलग्न :- जैसा की ऊपर बताया गया है।

आपका विश्वासी

(पर हस्ताक्षर किए)

व. उ. महालेखाकार (लेखापरीक्षा)



31 मार्च 2021 को समाप्त वर्ष के लिए राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, चुमुकेदिमा, नागालैंड के खातों पर भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक की पृथक लेखा-परीक्षण रिपोर्ट

हमने राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, नागालैंड की 31 मार्च 2021 तक की संलग्न बैलेंस शीट, समाप्त वर्ष की तिथि के लिए आय एवं व्यय खातों का नियंत्रक और महालेखा परीक्षक (कर्तव्य, शक्ति और सेवा स्थिति) अधिनियम, 1971 की धारा 19(2) सहपठित राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान अधिनियम 2007 की धारा 22 के अंतर्गत लेखा-परीक्षण किया है। हमारे लेखा-परीक्षण के आधार पर इन वित्तीय विवरणों पर अभिमत व्यक्त करना हमारी जिम्मेदारी है।

2. इस पृथक लेखा-परीक्षण रिपोर्ट में वर्गीकरण, सर्वोत्तम लेखांकन पद्धतियों की समानरूपता, लेखांकन मानकों और प्रकटीकरण मानदंडों आदि पर केवल लेखांकन उपचार के सम्बन्ध में भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक (सी एंड एजी) की टिप्पणियां सम्मिलित हैं। विधि, नियमों और विनियमों (औचित्य एवं नियमितता) और दक्षता-सह-प्रदर्शन के आयाम आदि के अनुपालन के सम्बन्ध में वित्तीय लेन देन पर लेखा परीक्षा पर्यवेक्षण, यदि कोई हो, तो अलग से निरीक्षण रिपोर्ट/सीएजी की लेखा परीक्षा रिपोर्ट के माध्यम से प्रतिवेदित की जाती है।

3. हमने भारत में सामान्यतः स्वीकृत लेखा-परीक्षण मानकों के अनुसार ऑडिट किया है। इन मानकों के लिए आवश्यक है कि हम लेखा परीक्षा की नियोजन और निष्पादन यथोचित रूप से आश्वस्त होकर करें कि वित्तीय विवरण महत्वपूर्ण मिथ्या विवरणों से मुक्त है अथवा नहीं। एक लेखापरीक्षा में परीक्षण के आधार पर जाँच, राशियाँ का समर्थन करने वाले साक्ष्य और वित्तीय विवरणों में प्रकटीकरण सम्मिलित हैं। ऑडिट में उपयोग किए गए लेखा सिद्धांतों का आकलन और प्रबंधन द्वारा दिए गए महत्वपूर्ण अनुमान के साथ-साथ वित्तीय विवरणों की समग्र प्रस्तुति का मूल्यांकन भी शामिल है। हम विश्वस्त हैं कि हमारी लेखापरीक्षा हमारे अभिमत के लिए एक यथोचित आधार प्रदान करती है।

4. हमारे लेखा-परीक्षण के आधार पर हम प्रतिवेदित करते हैं कि :

अ. हमने सभी जानकारी और स्पष्टीकरण प्राप्त कर लिए हैं जो हमारे सर्वोत्तम ज्ञान और विश्वास के अनुसार हमारी लेखापरीक्षा के प्रयोजन के लिए आवश्यक थे।



ब. इस रिपोर्ट से संबंधित बैलेंस शीट और आय एवं व्यय खाते/प्राप्ति एवं भुगतान खाते को मानव संसाधन विकास मंत्रालय भारत सरकार के आदेश संख्या 29-4/2012-एफडी दिनांक 17 अप्रैल 2015 द्वारा निर्धारित प्रारूप के अनुसार तैयार किया गया है।

स. हमारी राय में एन.आई.टी. द्वारा अधिनियम, 2007 की धारा 22 की आवश्यकतानुसार उचित लेखा-बही और अन्य प्रासंगिक रिकॉर्ड अनुरक्षित है, जहाँ तक इन बही-खातों से प्रतीत होता है।

द. हम आगे भी प्रतिवेदित करते हैं कि :

(अ) तुलन पत्रिका

निर्दिष्ट/बंदोबस्ती निधि (अनुसूची-2) रु. शून्य

उपरोक्त अनुसूची में वर्ष 2021 के लिए निर्दिष्ट/बंदोबस्ती निधि के रु. 37.46 लाख सम्मिलित नहीं है। हालांकि इन निधियों का अनुदान निधि के रूप में विनिर्दिष्ट प्रयोजन होने की वजह से निर्दिष्ट/बंदोबस्ती निधि के अंतर्गत समायोजित करने के स्थान पर प्रवर्तमान देयताएँ एवं प्रावधान अनुसूची-3 के रूप में समायोजन किया गया है। उपर्युक्त का असमायोजन प्रवर्तमान देयताएँ एवं प्रावधान में अधिक-विवरण तथा निर्दिष्ट/बंदोबस्ती निधि में न्यूनविवरण के रूप में परिणित हुआ है।

(ब) आय तथा व्यय खाता

1. मरम्मत एवं रखरखाव रु. 74.56 लाख

उपरोक्त में फर्नीचर एवं फिक्सचर के क्रय की राशि रु. 3.27 लाख सम्मिलित नहीं है तथा वर्ष के दौरान मरम्मत एवं रखरखाव के अंतर्गत व्यय के रूप में समायोजित किया है।

यह अवलोकित किया है कि केन्द्रीय उच्चतर शैक्षणिक संस्थानों के लिए वित्तीय विवरण के निर्दिष्ट समान प्रारूप के अनुसार डेस्क/बेन्च, केबिनेट्स, अलमारी, मेज, कुर्सियाँ, पार्टिशन आदि सामान, संपत्तियों की अनुसूची-4 अचल संपत्ति (10 फर्नीचर, फिक्सचर एवं फिटिंग्स) के खाते में पृथक लेखा शीर्ष के अंतर्गत उप-शीर्ष में समायोजित जाना है तथा तदनुसार मूल्यहास प्रदान किया जाना चाहिए। इस संदर्भ में संस्थान में निर्दिष्ट प्रारूप का अनुपालन नहीं किया है। इस तरह फर्नीचर, फिक्सचर एवं फिटिंग्स के



अंतर्गत संपत्तियों का अवर्गीकरण संपत्तियों की रू. 3.27 लाख के न्यून-विवरण एवं व्यय के अधिक विवरण में परिणित हो गया है।

अतः संस्थान को इन संपत्तियों के उपयोगी-जीवन की समीक्षा करनी चाहिए तथा खातों के संकलन हेतु जारी निर्देशों की अनुपालना में उचित मूल्यहास की दरों पर प्रभारित किया जाना चाहिए।

2. मरम्मत एवं रखरखाव रू. 74.56 लाख

उपरोक्त वर्ष के दौरान लैपटॉप, प्रिन्टर, सीसीटीवी सेट के रू. 2.34 लाख तथा कस्टमाइज्ड काष्ठ मेज हेतु रू. 10.64 लाख तथा एयर सर्किट ब्रेकर (रू. 9.49 लाख) की आपूर्ति एवं स्थापना के क्रय हेतु राशि सम्मिलित नहीं है। यह इस वर्ष के मरम्मत एवं रखरखाव के अंतर्गत व्यय के रूप में समायोजित है। चूंकि इसकी प्रकृति पूंजी है अतः इसे आय एवं व्यय खाते के अंतर्गत व्यय मानना गलत है।

इस प्रकार इन संपत्तियों का अचल संपत्तियों में अवर्गीकरण, संपत्तियों के न्यून-विवरण एवं व्यय का रू. 12.98 लाख के अधिक-विवरण में परिणित हो गया है।

3. आय तथा व्यय लेखा :

(अ) वर्ष के दौरान संस्थान ने पम्प सहित पानी का टैंकर रू. 17.27 लाख की राशि में मैसर्स टाटा मोटर्स लिमिटेड, गुवाहाटी से क्रय किया है। हालांकि, उपरोक्त राजस्व व्यय के रूप में समायोजित किया गया है। यह वर्ष के दौरान रू. 17.27 लाख के द्वारा संपत्तियों के न्यूनविवरण एवं व्यय के अधिक-विवरण में परिणित हो गया है।

(ब) इसी प्रकार संकाय हेतु नवीन क्वार्टर्स में बिजली आपूर्ति के लिए जमा कार्य (रू. 27.47 लाख) बिजली विभाग, नागालैंड सरकार के द्वारा किया गया है, जो कि सफलतापूर्वक समाप्त भी हो गया है। हालांकि यह राजस्व व्यय में समायोजित किया गया है। यह राजस्व व्यय के अधिक-विवरण एवं पूंजी व्यय के रू. 27.47 लाख के न्यूनविवरण में परिणित हो गया है।

4. सामान्य :

(i) संस्थान ने शिक्षा मंत्रालय (भूतपूर्व एम एच आर डी) द्वारा निर्दिष्ट नवीन लेखा प्रारूप के अनुसार मूल्यहास प्रभार के लिए सरल रेखीय विधि के स्थान पर हासित मूल्य विधि को अंगीकार किया हुआ था। उक्त निर्दिष्ट विधि से प्रस्थान के प्रभाव का उल्लेख भी नहीं किया गया है।



- (ii) AS-15 में प्रदत्त बीमांकिक मूल्यांकन के आधार पर सेवानिवृत्ति लाभ के लिए कोई प्रावधान नहीं किए गए। इसके अतिरिक्त, महत्वपूर्ण लेखांकन नीति की अनुसूची में ऐसी कोई लेखांकन नीति भी नहीं दी गई है।
- (iii) खातों के निर्दिष्ट प्रारूप के अनुसार, ट्यूशन फीस को प्रोद्भवन आधार पर समायोजन किया जाना है। लेकिन यह वास्तविक आधार पर समायोजित की है।
- (iv) संस्थान ने प्रायोजित परियोजनाओं से उपार्जित ब्याज के लिए कोई प्रावधान नहीं किया है जो कि फंडिंग एजेंसी को वापस दिया जाना है। वर्ष 2019-20 तथा 2020-21 में DBT परियोजना से रु. 1.86 लाख अर्जित किए एवं 2021-22 में फंडिंग एजेंसी को धन प्रेषित किया। हालांकि, प्रवर्तमान वर्ष के खाते में इस देयता के लिए कोई प्रावधान नहीं दिया।
- (v) 31.03.2021 तक सावधि जमाओं में निर्दिष्ट/बंदोबस्ती निधि (रु. 66.52 लाख) के निवेश पर अर्जित ब्याज को संस्थान की आय के रूप में समायोजित किया गया तथापि अर्जित ब्याज एवं अव्ययित शेष भारत सरकार में वापस देना होता है। यह आय एवं पूंजी निधि के अधिक-विवरण तथा प्रवर्तमान देयताएं एवं प्रावधान के अंतर्गत भारत सरकार को धन वापसी हेतु देयताओं को न्यून-विवरण में परिणत हो गया है। संस्थान को ब्याज राशि की गणना तथा बही खातों में इसके लिए तदनुसार खाते तैयार करने की आवश्यकता है।
- (vi) 'अचल संपत्ति' के अंतर्गत वर्गीकरण तथा भूमि का प्रकटीकरण, फ्रीहोल्ड भूमि एवं लीजहोल्ड भूमि को उद्भासित करता है, जो कि विशिष्ट रूप से दर्शाना चाहिए। नागालैंड सरकार ने एनआईटी नागालैंड को 300 एकड़ भूमि प्रदान की है। हालांकि संस्थान ने भूमि विवरण के संदर्भ में कोई प्रकटीकरण नहीं किया है।
- (vii) रु. 6.21 लाख की राशि के देनदारों द्वारा 13.10.2014 एवं 28.06.2017 के मध्य प्रदत्त चैक/डी.डी./NEFT मार्च-2021 तक बैंक खातों में आकलित नहीं हुए। ये प्रेषित धन समय वैधता के व्यतीत के पश्चात् भी प्रभावित नहीं हुआ अतः संस्थान को इस संदर्भ में नीति की रचना करने एवं बही खातों में इसे तदनुसार मान्यता देने की आवश्यकता है।



5. सहायता अनुदान :

पिछले वर्ष सहायता अनुदान राशि रु. 67.67 करोड़ थी, वर्ष के दौरान प्राप्त सहायता रु. 23.08 करोड़ और अन्य आय रु. 3.84 करोड़ थी जिससे कुल उपलब्ध निधि रु. 94.59 करोड़ हुई थी। संस्थान केवल रु. 22.36 करोड़ का उपयोग कर सका, परिणामतः 31 मार्च 2021 तक रु. 72.23 करोड़ अप्रयुक्त अनुदान के रूप में शेष रहे ।

6. पिछले पैराग्राफ में हमारी टिप्पणियों के अधीन, हम प्रतिवेदित करते हैं कि इस रिपोर्ट द्वारा संदर्भित बैलेंस शीट, आय एवं व्यय खाता और प्राप्ति एवं भुगतान खाते बही-खातों के अनुरूप हैं।

7. हमारे अभिमत में एवं सर्वोत्तम जानकारी के अनुसार और हमें दिए गए स्पष्टीकरणों के अनुसार, उक्त वित्तीय विवरण सहपठित लेखा नीतियों एवं खातों पर टिप्पणियां तथा उपरोक्त महत्वपूर्ण मामलों और इसके अनुलग्नक-1 में उल्लिखित अन्य मामलों की दशा में, यह ऑडिट रिपोर्ट भारत में सामान्यतः स्वीकार्य लेखांकन सिद्धांतों के अनुरूप सही और निष्पक्ष दृष्टिकोण देती है :

(i) जहाँ तक यह 31 मार्च 2021 तक राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, नागालैंड की कार्य स्थिति से संबंधित बैलेंस शीट है; और

(ii) जहाँ तक यह उस तारीख को समाप्त वर्ष हेतु घाटे के आय और व्यय खाते से संबंधित है।

(पर हस्ताक्षर किए)

प्रधान महालेखाकार (लेखापरीक्षा)

स्थान : कोहिमा

दिनांक : 03.02.2021



अनुबंध – I

1. **आंतरिक लेखा-परीक्षण प्रणाली की पर्याप्तता** : आज तक किसी आंतरिक लेखा-परीक्षण अधिकारी की नियुक्ति नहीं की गई है। यद्यपि एक चार्टर्ड अकाउंटेंट फर्म को आंतरिक लेखापरीक्षक के रूप में लगाया गया है।
2. **आंतरिक नियंत्रण प्रणाली की पर्याप्तता** : आंतरिक लेखापरीक्षा प्रणाली की कमी के कारण आंतरिक नियंत्रण तंत्र अपर्याप्त है। आंतरिक नियंत्रण प्रणाली की कमजोरी का संकेत देने वाले कुछ उदाहरण इस प्रकार हैं :
 - (i) पिछले कई वर्षों से समायोजन के लिए लंबित 5 लाख के विभागीय अग्रिम के समायोजन/वसूली की, जिसे अग्रिम दिया गया था के किसी भी विवरण के अभाव में, संभावना दूरस्थ प्रतीत होती है। अतः अशोध्य एवं संदिग्ध ऋण का प्रावधान किया जाना चाहिए।
 - (ii) वर्ष 2020-21 के दौरान कोई आंतरिक लेखापरीक्षा संपन्न नहीं हुई है।
3. **अचल सम्पत्तियों के सत्यापन की प्रणाली** : संस्थान ने फॉर्म जीएफआर-40 के अनुसार अचल सम्पत्ति रजिस्टर का रखरखाव नहीं किया। वर्ष 2020-21 के दौरान अचल सम्पत्तियों का भौतिक सत्यापन नहीं किया गया था।
4. **इन्वेंटरी के सत्यापन की प्रणाली** : स्टॉक वेरीफिकेशन रिपोर्ट में स्टॉक का मूल्य सम्मिलित नहीं है अतः ऑडिट 31.03.2021 को स्टॉक मूल्य को परिणामित नहीं कर सकी। इसके अतिरिक्त स्टॉक मूल्य बही खातों में समायोजित नहीं था।
5. **सांविधिक देय राशियों के भुगतान में नियमितता** : यह पाया गया है कि सांविधिक देय नियमित रूप से जमा किए जाते हैं।

(पर हस्ताक्षर किए)

प्रधान महालेखाकार (लेखापरीक्षा)



महालेखाकार (लेखापरीक्षा) का कार्यालय
Office of the Principal Accountant General (Audit)

नागालैंड, कोहिमा – 797001

Nagaland, Kohima - 797001

फोन / Tele: 0370.2225309, फैक्स / Fax: 0370-2243117

ईमेल / e-mail: agaunagaland@cag.gov.in

NO.COM/SAR/NIT-N/2021-22/110

Dated: 03.02.2022

सेवामें,

निदेशक,

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान,

चुमुकेदिमा, दीमापुर, नागालैंड-797103

विषय :- राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, नागालैंड के वर्ष 2020-21 के लिए पृथक लेखापरीक्षा रिपोर्ट पर प्रबंधन पत्र ।

महोदय,

उपर्युक्त विषय के सन्दर्भ में, मैं आपके संज्ञान में कुछ ऐसी अनियमितताओं के उदाहरण लाना चाहता हूँ जिन्हें पृथक लेखापरीक्षा रिपोर्ट में सम्मिलित नहीं किया गया है। राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, नागालैंड के कोष का उचित लेखांकन और प्रबंधन सुनिश्चित करने के लिए इस मुद्दे पर सुधारात्मक कदम उठाए जा सकते हैं।

1. बैलेंस शीट

अनुसूची 8 – ऋण, अग्रिम और जमा राशि रु 1747.44 लाख

आपूर्तिकर्ताओं को अग्रिम रु. 1720.97

31.03.2021 तक निम्नांकित क्रय आदेश की स्थिति नीचे दी गयी है:

क्र. सं.	आपूर्तिकर्ताओं के नाम	विवरण	राशि	रिमार्क
1.	एआईएमआईएल लिमिटेड	सिविल इंजिनियरिंग प्रयोगशाला की स्थापना	96546560	03.05.2018 को पूर्ण स्थापना संपन्न
2.	फेस्टो इंडिया प्राइवेट लिमिटेड	यांत्रिकी इंजिनियरिंग प्रयोगशाला की स्थापना	26332717	03.11.2018 को जांच एवं प्रदर्शन रिपोर्ट दी
3.	मावेरिक टेक्नोलॉजी	द्रव्य-यांत्रिकी प्रयोगशाला, थर्मल इंजिनियरिंग प्रयोगशाला तथा उत्पादन प्रक्रिया प्रयोगशाला के लिए उपकरण एवं मशीन की आपूर्ति एवं स्थापना	18582650	18.06.2018 को स्थापना संपन्न
4.	विशाल व्यापार विकास	सामग्री सामर्थ्य प्रयोगशाला, डायनेमिक प्रयोगशाला तथा ऊष्मा एवं स्थानानंतरण प्रयोगशाला के लिए मशीनीय उपकरणों की आपूर्ति एवं स्थापना	30235222	22.03.2017 को स्थापना संपन्न



उपरोक्त से यह देखा जा सकता है कि उपरी क्रय-आदेश के संबंध में आपूर्ति एवं स्थापना कार्य कान्ट्रेक्टर द्वारा संपन्न किया जा चुका है तथापि निधि की कमी के कारण, संस्थान ने कान्ट्रेक्टर को संपूर्ण राशि का भुगतान नहीं किया है। अतः इसके मिलान एवं तदनुसार बही खातों में मान्यता की आवश्यकता है।

भवदीय

(पर हस्ताक्षर किए)

प्रधान महालेखाकार (लेखापरीक्षा)

