



वार्षिक प्रतिवेदन 2023-24



राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान
(पूर्व में नेशनल इंस्टिट्यूट ऑफ फाउंड्री एंड फोर्ज टेक्नोलॉजी)
शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार के अंतर्गत विशिष्ट श्रेणी सम विश्वविद्यालय
हटिया, राँची – 834003 (झारखण्ड)



अन्तर्राष्ट्रीय महिला दिवस



राष्ट्रीय अभियंता दिवस

विश्व एड्स दिवस

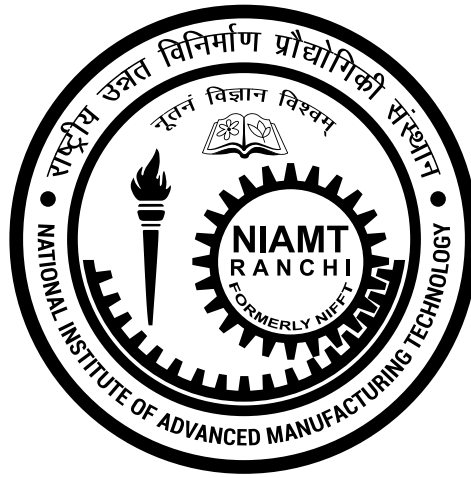


जनजातीय दिवस

अमृत वाटिका

वार्षिक प्रतिवेदन

2023—24



राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान

(पूर्व में नेशनल इंस्टिट्यूट ऑफ फाउंड्री एंड फोर्ज टेक्नोलॉजी)

शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार के अंतर्गत विशिष्ट श्रेणी सम विश्वविद्यालय

हटिया, राँची — 834003 (झारखण्ड)



अनुक्रम

क्र० सं०	अध्याय	पृष्ठ सं०
1	प्रस्तावना	5
2	संचालक मंडल	7
3	प्रशासनिक एवं वित्त समिति	8
4	स्थायी भवन समिति	9
5	अकादमिक परिषद्	10
6	फाउंड्री एवं फोर्ज प्रौद्योगिकी विभाग	11
7	यांत्रिक एवं विनिर्माण अभियांत्रिकी विभाग	18
8	पदार्थ एवं धातुकर्म अभियांत्रिकी विभाग	22
9	अनुप्रयुक्त विज्ञान एवं मानविकी विभाग	26
10	इलेक्ट्रॉनिक्स एवं कंप्यूटर अभियांत्रिकी विभाग	30
14	सेंट्रल इंस्ट्रुमेंटेशन फेसिलिटीज (CIF)	38
11	सामान्य प्रशासन	39
12	अकादमिक गतिविधियाँ	44
13	केंद्रीय कंप्यूटर केंद्र	46
15	पुस्तकालय एवं प्रलेखन केन्द्र	47
16	छात्रावास	49
17	उद्योग सम्पर्क प्रकोष्ठ	50
18	जिमखाना	54
19	छात्र गतिविधियाँ	55
20	आंतरिक समितियाँ	56
21	हिंदी प्रकोष्ठ	60
22	वार्षिक लेखा एवं लेखा परीक्षा प्रतिवेदन (2023-24)	61



प्रस्तावना

एन.आई.ए.एम.टी. : एक परिचय : राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईएएमटी)

(पूर्व में एनआईएफएफटी), रांची, भारत के लिए विनिर्माण में उत्कृष्टता मानक।

राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईएएमटी), रांची (पूर्ववर्ती राष्ट्रीय फाउंड्री और फोर्ज प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईएफएफटी) रांची) की स्थापना 1966 में यूनेस्को की सहायता से भारत सरकार द्वारा की गई थी। सितम्बर 2020 में संस्थान का नाम बदल कर नियामक किया गया। फरवरी, 2024 में शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा संस्थान को सम विश्वविद्यालय (विशिष्ट श्रेणी) का दर्जा प्रदान कर दिया गया।

एनआईएएमटी रांची, वर्षों से, अध्ययन के प्रासंगिक क्षेत्रों में उन्नत डिप्लोमा, बी.टेक, एम.टेक और पीएचडी कार्यक्रमों द्वारा गठित एक उद्योग केंद्रित चार स्तरीय शैक्षणिक ढांचे के रूप में विकसित हुआ है। एनआईएएमटी के वर्तमान शैक्षणिक ढांचे में यांत्रिक अभियांत्रिकी, उत्पादन और औद्योगिक अभियांत्रिकी, कंप्यूटर अभियांत्रिकी, पदार्थ एवं धातुकर्म अभियांत्रिकी में बीटेक के साथ उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी की बहु-विषयक विशेषता सम्मिलित है। डॉक्टरेट कार्यक्रम प्रक्रियाओं और उत्पादों में मूल्य संवर्धन की दिशा में मौलिक ज्ञान के अनुप्रयोग पर केंद्रित है।

छात्रों को क्रमशः जेईई मेन्स और सीसीएमटी प्लेटफार्मों के माध्यम से संस्थान द्वारा संचालित स्नातक और स्नातकोत्तर पाठ्यक्रमों में प्रवेश दिया जाता है। संस्थान पूर्ण रूप से आवासीय है, जिसमें 58 एकड़ का हरा-भरा परिसर है, जिसमें अच्छी तरह से सुसज्जित शैक्षणिक सुविधाएं, पर्याप्त संख्या में मुद्रित पाठ संसाधनों और ऑनलाइन पढ़ने और संदर्भ सामग्री, छात्र एवं छात्राओं के लिए छात्रावास, संकाय सदस्यों, अधिकारियों और कर्मचारियों के लिए आवासीय सुविधाएं, खेल का मैदान और जिमखाना, चिकित्सा के लिए औषधालय और अन्य सभी सुविधाएं उपलब्ध हैं। सरकारी छात्रवृत्ति योजनाओं के अतिरिक्त, छात्रों को संस्थान की योग्यता आधारित छात्रवृत्ति योजना के माध्यम से वित्तीय सहायता दी जाती है।

संस्थान के संकाय को आईएनआई के बराबर उच्च पात्रता मानकों के साथ भर्ती किया जाता है, और अपने क्षेत्रों में विशेषज्ञता के लिए असाधारण हैं। संस्थान के शैक्षणिक और प्रशासनिक प्रयासों को प्रयोगशालाओं और कार्यशाला में प्रशिक्षण और अनुसंधान आयोजित करने के साथ-साथ विभिन्न प्रशासनिक अनुभागों में गतिविधियों के संचालन में अत्यधिक अनुभवी अधिकारियों और तकनीकी कर्मचारियों द्वारा प्रभावी ढंग से समर्थन दिया जाता है।

विनिर्माण प्रौद्योगिकी पर इसका अनूठा शैक्षणिक फोकस हमेशा देश भर में एनआईएएमटी के छात्रों की भर्ती में मुख्य विनिर्माण उद्योगों का आकर्षण रहा है। एनआईएएमटी रांची का उद्योग संपर्क प्रकोष्ठ छात्रों की रोजगार आवश्यकताओं के अनुसार अपनी सेवाएं प्रदान कर रहा है। उद्योगों में सफल करियर के अलावा, अच्छी संख्या में उत्तीर्ण स्नातक आईआईटी, आईआईएससी और आईआईएम में स्नातकोत्तर कार्यक्रमों में शामिल होते हैं। विनिर्माण उद्योगों का नेतृत्व करने के अलावा संस्थान के पूर्व छात्र आईआईटी, एनआईटी, आईआईएम और विदेशों में प्रतिष्ठित संस्थानों में संकाय सदस्य के रूप में सेवा कर रहे हैं।

इस पूर्ण आवासीय इस परिसर में छात्रों को पूरे वर्ष विभिन्न पाठ्येतर गतिविधियों को करने के लिए प्रोत्साहित करता है, जैसे राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय कार्यक्रमों के लिए खेल और सांस्कृतिक प्रदर्शन, वैज्ञानिक मॉडल का निर्माण, कारों की रेसिंग इत्यादि। 'कर्तव्य' एक गैर सरकारी प्रतिष्ठान तथा पूर्व छात्र संघ द्वारा इलाके के कम-विशेषाधिकार प्राप्त बच्चों के बीच शिक्षा को बढ़ावा देने जैसे कार्य किया जाता है।

विनिर्माण क्षेत्र में डिजिटल क्षमता की उभरती आवश्यकता को ध्यान में रखते हुए, संस्थान ने भारत सरकार के इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय के सॉफ्टवेयर टेक्नोलॉजी पार्क के सहयोग से उद्योग 4.0 में उत्कृष्टता केंद्र की स्थापना की है, ताकि अग्रणी उपकरण तैयार किए जा सकें। डिजिटल विनिर्माण में आत्मनिर्भरता प्राप्त करने के साथ-साथ डिजिटल विनिर्माण के क्षेत्र में स्टार्ट-अप और उद्यमिता के उद्भव को बढ़ावा देना। (उदाहरण के लिए, बृहत् डेटा, एमएल, एआई, आईओटी, आदि)। एक समानांतर प्रयास में, संस्थान ने सेंट्रल मैनुफैक्चरिंग टेक्नोलॉजी इंस्टीट्यूट, बेंगलूर के सहयोग से एक सावधानीपूर्वक डिजाइन की गई स्मार्ट विनिर्माण सुविधा की स्थापना पर पहल किया है।

विनिर्माण प्रौद्योगिकी के उभरते क्षेत्रों में अवसरों के अलावा, संस्थान को झारखंड राज्य में लोकप्रिय छोटे और सूक्ष्म ग्रामीण कारीगरी और जैविक संसाधन-आधारित आजीविका प्रथाओं में बहुत सारे अप्रयुक्त अवसर मिलते हैं। इन क्षेत्रों को समग्र आर्थिक संभावना में शामिल करने के उद्देश्य से, संस्थान ने समावेशी आत्मनिर्भरता को बढ़ावा देने के लिए समावेशी प्रौद्योगिकी बिजनेस इनक्यूबेशन सेंटर (एक सेक्शन 8 कंपनी) की स्थापना की है।

संक्षेप में, एनआईएएमटी उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी में विश्व स्तर पर दृश्यमान ज्ञान केंद्र के रूप में उभरने के उद्देश्य से तकनीकी, समान दिशा में और परिवर्तनकारी क्षमता को अनुकूलित, विकसित और प्रसारित करने के लिए सभी प्रकार के प्रयास के लिए प्रतिबद्ध है।

अंतर्राष्ट्रीय कांफ्रेंस : पारराष्ट्रीय अनुसंधान : धातु एवं पदार्थ

कार्यक्रम का नाम : एक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन : अनुवाद संबंधी अनुसंधान : धातु और सामग्री

कार्यक्रम की तिथि : 19-21 नवंबर, 2023

कार्यक्रम का संक्षिप्त विवरण : पदार्थ और धातुकर्म इंजीनियरिंग विभाग (एमएमई), नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ एडवांस्ड मैनुफैक्चरिंग टेक्नोलॉजी (एनआईएमटी) ने अपने रजत जयंती समारोह के उपलक्ष्य में पारराष्ट्रीय रिसर्च : धातु और सामग्री (टीआरएमएम 2023) पर एक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन का आयोजन किया। यह अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन डीएसटी-एसईआरबी, जेईओएल इंडिया प्राइवेट लिमिटेड द्वारा प्रायोजित था। लिमिटेड, GATAN & EDAX और MPME एब्रेसिव्स जसीडीह। टीआरएमएम 2023 ने व्यावसायिक पैमाने पर उत्पादन और स्मार्ट विनिर्माण की अवधारणाओं के बीच अंतर को पाटने के लिए उद्योग 4.0 पर ध्यान केंद्रित किया। इस सम्मेलन में, दुनिया भर से शोधकर्ता, डेवलपर्स और अकादमिक विद्वान मेटलर्जिकल इंडस्ट्रीज के भविष्य के विकास के लिए अपनी सीख, चुनौतियों और अवसरों को साझा करने के लिए एक साथ आए।



बायीं ओर से : प्रो० बिनोद कुमार, विभागाध्यक्ष एम.एम.ई विभाग, नियांम्ट, प्रो० पार्थ प्रतीम चट्टोपाध्याय, निदेशक, नियांम्ट, प्रो० गौतम सूत्रधार, निदेशक, एन.आई.टी. जमशेदपुर, श्री शाम अर्जुनवाडकर, अध्यक्ष, संचालक मंडल, नियांम्ट, प्रो० अमिताभ घोष, सेवानिवृत्त वैज्ञानिक-इंडियन नेशनल साइंस अकादमी, नई दिल्ली, सेवानिवृत्त प्रो० शिव गोपाल कपूर, युनिवर्सिटी ऑफ इलिनोसिस, यु.एस.ए., विशिष्ट सेवानिवृत्त प्रो० मार्क जे मैडो, युनिवर्सिटी ऑफ कैलिफोर्निया, इरवैन, यू.एस.ए.

उन्नत पदार्थ और उसके अनुप्रयोगों पर राष्ट्रीय सम्मेलन (एनसीएमएम - 2024)

विभागीय कार्यक्रमों का विवरण : दिनांक 9 से 10 फरवरी, 2024

सम्मेलन एनसीएमएम - 2024, का आयोजन दिनांक 9-10 फरवरी 2024 को राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईएमटी), रांची में किया गया। सम्मेलन का आयोजन अनेक नेटवर्किंग अवसरों के साथ उन्नत पदार्थ विज्ञान और नैनो



प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में वर्तमान प्रगति और अनुप्रयोगों पर चर्चा के लिए एक मंच प्रदान करने तथा देश भर के शोधकर्ताओं एवं विद्वानों को अपना कार्य प्रस्तुत करने तथा विशेषज्ञों से सीखने का मौका प्रदान करने के उद्देश्य से किया गया। सम्मेलन में देश के विभिन्न प्रांतों से प्रसिद्ध वैज्ञानिकों एवं विद्यार्थियों के प्रमुख व्याख्यान, आमंत्रित व्याख्यान, मौखिक और पोस्टर प्रस्तुतियाँ आदि शामिल थीं। सम्मेलन का विषयवस्तु –मैटेरियल्स फॉर एनर्जी एंड नैनोटेक्नोलॉजी, सेंसर, क्लीन एनर्जी, कम्पोजिट्स,

कोटिंग, सेरामिक मैटेरियल्स, थिन फिल्म, फोटोवोल्टेक्स, बायोमैटेरियल्स एंड मेडिकल डिवाइस, इलेक्ट्रॉनिक्स, ऑप्टिकल एंड मैग्नेटिक मैटेरियल्स, पॉलिमर साइंस एंड टेक्नोलॉजी, बैटरिज, इलेक्ट्रोड एंड इलेक्ट्रोलाइट मैटेरियल्स, इलेक्ट्रोकेमिस्ट्री एंड कोर्रोजन साइंस, सॉलिड स्टेट फिजिक्स, पर्यावरण निवारण के लिए एम.ई.एम.एस. एंड एन.ई.एम.एस डिवाइसेज एंड मैटेरियल्स सम्मिलित थे।

संचालक मंडल

1	श्री श्याम एच. अर्जुनवाडकर सी.ई.ओ., फाउंड्री ज्योमेट्रिक्स एंड मेंटर, एन.सी.टी.एस.-आई.आई.एफ.	अध्यक्ष
भारत सरकार के प्रतिनिधि		
2	श्री गोविन्द जयसवाल, आई.ए.एस. संयुक्त सचिव, उच्चतर शिक्षा विभाग, शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार शास्त्री भवन, नई दिल्ली - 110 001	सदस्य
3	श्री संजोग कपूर संयुक्त सचिव एवं वित्तीय सलाहकार, उच्चतर शिक्षा विभाग, शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार शास्त्री भवन, नई दिल्ली - 110 001	सदस्य
भारत सरकार के उद्योग मंत्रालय के प्रतिनिधि		
4	श्री मोहम्मद ईशरार अली निदेशक, डीपीआईआईटी, वाणिज्य एवं उद्योग मंत्रालय कक्ष सं० 126, वाणिज्य भवन, नई दिल्ली-110 001	सदस्य
अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद के प्रतिनिधि		
5	प्रो० एम०के० तिवारी निदेशक, भारतीय प्रबंधन संस्थान, मुंबई विहार, लेक रोड, पवई, मुंबई-400087	सदस्य
सार्वजनिक उपक्रमों सहित उद्योगों के प्रतिनिधि		
6	रिक्त	सदस्य
7	रिक्त	सदस्य
8	रिक्त	सदस्य
9	रिक्त	सदस्य
10	रिक्त	सदस्य
प्रौद्योगिकी संस्थान/अभियांत्रिकी पेशे के प्रतिनिधि		
11	रिक्त	सदस्य
12	रिक्त	सदस्य
बोर्ड द्वारा सहयोजित सदस्य		
13	श्री सुधीर मुतालिक संस्थापक, सी.एम.डी., पॉजीटिव मेटरिंग पम्पस (I) प्रा०लि०	सदस्य
14	श्री विकास खावेल्कर संस्थापक, सी.एम.डी., डिजाइन टेक सिस्टम लि०	सदस्य
संकाय से सहयोजित सदस्य		
15	प्रो० राजकुमार ओहदार फाउंड्री प्रौद्योगिकी विभाग, नियाम्त, राँची	सदस्य
16	प्रो० श्याम रंजन कुमार अनुप्रयुक्त विज्ञान एवं मानविकी विभाग, नियाम्त, राँची	
सदस्य सचिव		
17	प्रो० पार्थ प्रोतिम चट्टोपाध्याय निदेशक, नियाम्त	सदस्य सचिव
आमंत्रित सदस्य		
1	श्री उमेश चन्द्र प्रसाद कुलसचिव, नियाम्त, राँची प्रो. अरविन्द पांडे प्रभारी कुलसचिव, नियाम्त, राँची	(दिनांक 28/12/2023 को प्रातः तक) (दिनांक 28/12/2023 को अपराह्न से)
		आमंत्रित सदस्य



प्रशासनिक एवं वित्तीय समिति

अध्यक्ष		
1	श्री श्याम एच. अर्जुनवाडकर सी.ई.ओ., फाउंड्री ज्योमेट्रिक्स एंड मॅटर, एन.सी.टी.एस.-आई.आई.एफ.	अध्यक्ष
भारत सरकार के प्रतिनिधि		
2	गोविन्द जायसवाल, आई.ए.एस. संयुक्त सचिव, उच्चतर शिक्षा विभाग, शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार शास्त्री भवन, नई दिल्ली – 110 001	सदस्य
3	श्री संजोग कपूर संयुक्त सचिव एवं वित्तीय सहाकार उच्चतर शिक्षा विभाग, शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार शास्त्री भवन, नई दिल्ली – 110 001	सदस्य
भारत सरकार के उद्योग मंत्रालय के प्रतिनिधि		
4	श्री मोहम्मद ईशरार अली निदेशक, डीपीआईआईटी, व्यापार एवं उद्योग मंत्रालय कक्ष सं० 126, वाणिज्य भवन, नई दिल्ली-110 001	सदस्य
अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद के प्रतिनिधि		
5	प्रो० एम०के० तिवारी निदेशक, भारतीय प्रबंधन संस्थान, मुंबई विहार, लेक रोड, पवई, मुंबई-400087	सदस्य
सार्वजनिक उपक्रमों सहित उद्योगों के प्रतिनिधि		
6	रिक्त	सदस्य
7	रिक्त	सदस्य
8	रिक्त	सदस्य
9	रिक्त	सदस्य
10	रिक्त	सदस्य
प्रौद्योगिकी संस्थान/अभियांत्रिकी पेशे के प्रतिनिधि		
11	रिक्त	सदस्य
12	रिक्त	सदस्य
बोर्ड द्वारा सहयोजित सदस्य		
13	श्री सुधीर मुतालिक संस्थापक, सी.एम.डी., पॉजीटिव मेटरिंग पम्पस (I) प्रा०लि०	सदस्य
14	श्री विकास खांवेल्कर संस्थापक, सी.एम.डी., डिजाइन टेक सिस्टम लि०	सदस्य
संकाय से सह-चयनित सदस्य		
15	प्रो० राजकुमार ओहदार फाउंड्री प्रौद्योगिकी विभाग, नियाम्त, राँची	सदस्य
16	प्रो० श्याम रंजन कुमार अनुप्रयुक्त विज्ञान एवं मानविकी विभाग, नियाम्त, राँची	सदस्य
सदस्य सचिव		
17	प्रो० पार्थ प्रोतिम चट्टोपाध्याय निदेशक, नियाम्त, राँची	सदस्य सचिव

स्थाई भवन समिति

1	प्रो० पार्थ प्रोतिम चट्टोपाध्याय निदेशक, नियाम्त	अध्यक्ष
2	संयुक्त सचिव (प्रशासन) उच्चतर शिक्षा मंत्रालय, शास्त्री भवन, नई दिल्ली, भारत सरकार	सदस्य
3	प्रो० देवाशीष रॉय सिविल निर्माण एवं रखरखाव भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, खड़गपुर	सदस्य
4	श्री एस० बन्दोपाध्याय ए.एम., इलेक्ट्रिकल इंजीनियर भारी अभियांत्रिकी निगम लि०, धुर्वा, राँची-834004	सदस्य
5	महाप्रबंधक एन.बी.सी.सी., चौथा तल, 401, मंगल टावर, ओल्ड एच.बी. रोड, राँची	सदस्य
6	श्री अमरेन्द्र कुमार सिंह वरीय महाप्रबंधक (सिविल) मेकॉन लि०, राँची - 834002	सदस्य
7	प्रो० राजकुमार ओहदार सदस्य, संचालक मंडल, नियाम्त	सदस्य
8	प्रो० श्याम रंजन कुमार सदस्य, संचालक मंडल, नियाम्त	सदस्य
9	प्रो० मनोज कुमार संकायाध्यक्ष (पी एवं डी) नियाम्त, राँची	सदस्य
10	श्री उमेश चन्द्र प्रसाद कुलसचिव नियाम्त, राँची प्रो. अरविन्द पांडे प्रभारी कुलसचिव नियाम्त, राँची	(दिनांक 28/12/2023 को प्रातः तक) (दिनांक 28/12/2023 को अपराह्न से) सदस्य सचिव



अकादमिक परिषद

1	डॉ० पार्थ प्रोतिम चट्टोपाध्याय, निदेशक, नियाम्त, राँची	अध्यक्ष
2	कुलपति, झारखंड प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय अथवा नामित	सदस्य
3	परीक्षा नियंत्रक, झारखंड प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय	सदस्य
4	कुलपति, राँची विश्वविद्यालय अथवा उनके स्थान पर नामित	सदस्य
5	संकायाध्यक्ष, विज्ञान संकाय, राँची विश्वविद्यालय	सदस्य
6	परीक्षा नियंत्रक, राँची विश्वविद्यालय, राँची	सदस्य
7	श्री भव नाथ ठाकुर, ई.डी., आर.डी.सी.आई.एस, सेल, राँची	सदस्य
8	श्री दीपक डोकानिया, निदेशक, बी.एम.सी. मेटालिस्ट लि०, जमशेदपुर	सदस्य
9	प्रो० बी.सी. राय, पदार्थ एवं धातुकर्म अभियांत्रिकी विभाग, एन.आई.टी., राउरकेला	सदस्य
10	डॉ०टी० वेणुगोपालन, मुख्य तकनीकी अधिकारी, टाटा स्टील, जमशेदपुर	सदस्य
11	प्रो० बिनोद कुमार, विभागाध्यक्ष, (एम.एम.ई), नियाम्त, राँची	सदस्य
12	प्रो० कमलेश कुमार सिंह, विभागाध्यक्ष, (फाउंड्री एवं फोर्ज प्रौद्योगिकी), नियाम्त, राँची	सदस्य
13	प्रो० श्याम रंजन कुमार, विभागाध्यक्ष, अनुप्रयुक्त एवं मानविकी अभियांत्रिकी विभाग, नियाम्त, राँची	सदस्य
14	प्रो० जी० राजामोहन, विभागाध्यक्ष (एम.ई.), नियाम्त, राँची	सदस्य
15	डॉ० मधु कुमारी, विभागाध्यक्ष (इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कंप्यूटर इंजीनियरिंग), नियाम्त, राँची	सदस्य
16	प्रो० संजय कुमार, नियाम्त, राँची	सदस्य
17	प्रो० अमिताभ मंडल, नियाम्त, राँची	सदस्य
18	प्रो० निरंजन कुमार सिंह, नियाम्त, राँची	सदस्य
19	प्रो० अजय कुमार पाठक, नियाम्त, राँची	सदस्य
20	प्रो० नंदिता गुप्ता, नियाम्त, राँची	सदस्य
21	प्रो० मनोज कुमार, नियाम्त, राँची	सदस्य
22	प्रो० अरविंद पांडे, नियाम्त, राँची	सदस्य
23	प्रो० अनिल कुमार, नियाम्त, राँची	सदस्य
24	प्रो० घनश्याम दास, नियाम्त, राँची	सदस्य
25	प्रो० अमितेश कुमार, नियाम्त, राँची	सदस्य
26	प्रो० अनूप कुमार सूद, नियाम्त, राँची	सदस्य
27	प्रो० देवदास राँय, नियाम्त, राँची	सदस्य
28	प्रो० राजकुमार ओहदार, संकायाध्यक्ष (शैक्षणिक), नियाम्त, राँची	सदस्य सचिव

फाउंड्री एवं फोर्ज प्रौद्योगिकी विभाग

संस्थान की स्थापना के समय 1966 में फाउंड्री प्रौद्योगिकी विभाग एवं फोर्ज प्रौद्योगिकी विभाग अस्तित्व में आया। इसके अंतर्गत प्राइमरी मेटल प्रोसेसिंग उद्योगों में प्रशिक्षित मैनपावर उपलब्ध करने के लिए एडवांस डिप्लोमा पाठ्यक्रम (फोर्ज) प्रोग्राम प्रारंभ किया गया। 1985 में एम०टेक० प्रोग्राम फाउंड्री एवं फोर्ज तकनीकी की विशेषता से शुरू किया गया। इसके उपरान्त 1991 में फोर्जिंग तकनीक के कोर फ्रेमवर्क को सुदृढ़ करने के लिए दो बी.टेक प्रोग्राम, एम पदार्थ एवं धातुकर्म अभियांत्रिकी में एवं एक विनिर्माण अभियांत्रिकी में शुरू किया गया। वर्तमान स्थिति से स्पर्धा बनाये रखने के लिए विभाग ने नवीनतम क्षेत्रों में शोध में उल्लेखनीय रूप से ध्यान दिया है। इस विभाग में सक्षम एवं उच्च शिक्षित संकाय सदस्य हैं। विलय से पहले फाउंड्री प्रौद्योगिकी विभाग एवं फोर्ज प्रौद्योगिकी विभाग का संचालन अलग-अलग हो रहा था। फाउंड्री विभाग डॉ० अमितेश कुमार द्वारा एवं फोर्ज विभाग डॉ. एन.के सिंह द्वारा संचालित था। नवम्बर 2022 में फाउंड्री प्रौद्योगिकी विभाग और फोर्ज प्रौद्योगिकी विभाग का एक एकल फाउंड्री एवं फोर्ज प्रौद्योगिकी विभाग के रूप में विलय हो गया। प्रो० कमलेश कुमार सिंह को फाउंड्री एवं फोर्ज प्रौद्योगिकी विभाग का प्रथम विभागाध्यक्ष बनाया गया। वर्तमान में इस विभाग द्वारा दो उन्नत डिप्लोमा पाठ्यक्रम चलाये जा रहे हैं, एक फाउंड्री प्रौद्योगिकी में और दूसरा फोर्ज प्रौद्योगिकी में, फाउंड्री एवं फोर्ज प्रौद्योगिकी में एक एम.टेक प्रोग्राम एवं उत्पादन एवं औद्योगिक अभियांत्रिकी (फाउंड्री एवं फोर्ज में प्रतिष्ठा) में बी.टेक जैसे कार्यक्रम चलाये जा रहे हैं।

1	डॉ० निरंजन कुमार सिंह बी.एससी. इंजी० (मेक.), एम.टेक. (फाउंड्री एंड फोर्ज टेक), पीएच.डी. (राँची विश्वविद्यालय),	प्रोफेसर
2	डॉ० कमलेश कुमार सिंह बी.एससी. इंजी० (मेक.), एम.टेक. (मेक. इंजी०), पीएच.डी. (आई.आई.टी. कानपुर), एलएमआईएफओ, एलएमआईआईएम, एफएम इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियर	प्रोफेसर
3	डॉ० राजकुमार ओहदार बी.ई. (इंड. इंजी०) एम.टेक. (फाउंड्री एंड फोर्ज टेक.), पीएच.डी. (आई.आई.टी. खड़गपुर)	प्रोफेसर
4	डॉ० नंदिता गुप्ता बी.ई. (मेकनिकल), पीएच.डी. (राँची विश्वविद्यालय) एमआईआईएफ, एलएमआईआईएम, एफ.आई.ई.आई	प्रोफेसर
5	डॉ० मनोज कुमार बी.एससी. इंजी. (मेक.), एम.टेक. (फाउंड्री एंड फोर्ज टेक), पीएच.डी. (आई.आई.टी. कानपुर)	प्रोफेसर
6	डॉ० अमितेश कुमार बी.ई., एम.टेक. पीएच.डी. (आई.आई.टी. खड़गपुर), एम.आई.आई.एफ, एलएमआईआईएम, एलएमआईएफओ	विभागाध्यक्ष
7	श्री अजीत कुमार प्रामाणिक बी.टेक (मेकनिकल), एम.टेक (आई.आई.टी. रुड़की) पी.एचडी (जादवपुर विश्वविद्यालय)	सहायक प्रोफेसर
8	श्री विनीत चक बी.टेक (मेकनिकल), एम.टेक (आई.आई.टी.रुड़की) पी.एचडी (जादवपुर विश्वविद्यालय)	सहायक प्रोफेसर
9	डॉ० दीपक कुमार बी.टेक (मेकनिकल), एम.टेक. (ए.एम.यू. अलीगढ़), पीएच.डी. (आई.आई.टी. रुड़की)	सहायक प्रोफेसर
10	डॉ० हिमांशु खंडेलवाल बी.टेक(पी एंड आई-एम.बी.एम. इंजीनियरिंग कॉलेज), एम.टेक.(मेटालॉर्जी-आई.आई.टी. रुड़की) पीएच.डी. (मेक-आई.आई.टी. बॉम्बे),	सहायक प्रोफेसर



11	डॉ० कुलकर्णी राहुल रमेश बी.ई. (मेकनिकल), एम.टेक. (एन.आई.टी.के.), पीएच.डी (आई.आई.टी. मुम्बई)	सहायक प्रोफेसर
12	डॉ०विवेक एस. अय्यर बी.ई., एम.टेक., पीएच.डी (चारुसैट)	सहायक प्रोफेसर
13	डॉ० ई. हेमाचंद्रन बी.टेक,एम.टेक., पीएच.डी (आई.आई.टी. मद्रास)	सहायक प्रोफेसर
14	डॉ० सन्नी सिंहानिया बी.ई, एम.टेक., पीएच.डी (आई.आई.टी. कानपुर)	सहायक प्रोफेसर
15	डॉ० अनास अहमद सिधिकी बी.टेक (मेक.),एम.टेक.(एम.एस.टी.), पीएच.डी (एम.एन.एन.आई.टी. इलाहाबाद)	सहायक प्रोफेसर
16	डॉ० पवित्र सिंह बी.टेक, एम.टेक. (आई.आई.टी. गुवाहाटी), पी.एचडी (आई.आई.टी. गुवाहाटी)	सहायक प्रोफेसर

गतिविधियाँ

अकादमिक गतिविधियाँ :

विभाग द्वारा प्रस्तुत विषय :

पाठ्यक्रम का नाम	विषयों की संख्या
एम.टेक. पाठ्यक्रम	14
बी.टेक पाठ्यक्रम (एम.ई एवं एम.एम.ई)	14
ए.डी.सी. (फाउंड्री एवं फोर्ज प्रौ.)	24

विभाग के संकाय सदस्यों ने दीर्घकालिक पाठ्यक्रमों की सामान्य कक्षाओं के अलावा एम.टेक, बी.टेक एवं एडीसी के प्रोजेक्ट एवं सेमीनार के निर्देशन में योगदान दिया।

प्रकाशन

जर्नल आर्टिकल्स

- अय्यर, वी.एस. गज्जार, डी.जे एवं सुटारिया, एम.पी.(2024). एफेक्ट ऑफ मेकनिकल वाइब्रेशन ऑन माइक्रोस्ट्रक्चर एंड मेकनिकल प्रोपर्टीज ऑफ AISI5Cu3 अलॉय. अंतर्राष्ट्रीय जर्नल ऑफ मेटलकास्टिंग, 18(3), 2415–2429. doi:10.1007/s40962-023-01179-3
- सिंहानिया, एस., एंड लॉ, एम. (2024) रिजेनेरेटिव इंस्टाबिलिटीज इन गार्डेड मेटल सर्कुलर साईंग, साधना, 49(1), 97. doi:10.1007/s12046-024-02442-x
- थिरिसंगु. जे., हेमचंद्रन, ई एंड सुब्रमणि, के. (2023),सस्पेंडिंग डॉपलर्स बियॉड द रेलैघ लिमिट : द इंटरप्ले ऑफ अकॉस्टिक एंड ग्रैविटी फोर्सेस. फिजिक्स ऑफ प्लुइड्स, 35(12), 122012. doi:10.1063/5.0171492
- यादव जे. जे. सिंह, पी., एंड चौहान, बी.एस (2023, न्युमेरिकल एनालिसिस ऑफ गैस-सॉलिड हाइड्रोडायनैमिक्स एंड हीट ट्रांसफर कैरेक्टरिस्टिक्स इन अ मल्टी-स्टेज प्लुइड्स बेड टेम्परेचर स्टेबलाइज़र. जर्नल ऑफ थर्मल एनालाइसिस एंड कैलोरिमेट्रीdoi:10.1007/s10973-023-12783-0
- अग्रवाल, एम.के. सिंह, पी. एवं यादव, ए.के. (2023). एक्सपेरिमेंटल स्टडी ऑफ अ रैपीड रेट बायोफ्युएल प्रोडक्शन इन सार्इक्लोन टाइप रिएक्टर, मैटेरिअल्स टूडे : प्रोसिडिंग्स, S2214785323003978. doi:10.1016/j.matpr.2023.01.313
- यादव, आई.जे. सिंह, पी. एंड चौहान, बी.एस. (2024). न्युमेरिकल एनालिसिस ऑफ गैस-सॉलिड हाइड्रोडायनैमिक्स एंड हीट ट्रांसफर कैरेक्टरिस्टिक्स इन अ मल्टी-स्टेज प्लुइड्स बेड टेम्परेचर स्टेबलाइज़र. जर्नल और थर्मल एनालाइसिस एंड कैलोरिमेट्री, 149(4), 1617–1627. doi:10.1007/s10973-023-12783-0

7. सिंह, आर., प्रकाश, यू., कुमार, डी., एंड लाहा, के. (2023). डेवेलॉपमेंट ऑफ क्रीप रेजिस्टेंट हाई येडुरिया 18Cr फिरीक ओ.डी.एस. स्टील थ्रू हॉट पावडर फोर्जिंग रूट. जर्नल ऑफ न्युक्लियर मैटेरियल्स, 584, 154566. doi:10.1016/j.jnucmat.2023.154566
8. चाक वी, चट्टोपाध्याय एच., (2023) मेकनिकल एंड ट्राइबायोलॉजिकल प्रोपर्टीज ऑफ सेरामिक-अल्यूमिनियम कम्पोजिट्स डेवेलॉपड यूजिंग स्टायरिंग-एसिस्टेड स्क्वीज कास्टिंग. इंटरनैशनल जर्नल ऑफ मेटल्स रिसर्च 36(1-3), 65-75. doi:10.1080/13640461.2023.2207894
9. उपाध्याय आर. सिंह के.के., कुमार आर. खांडेलवाल एच., एवं कुमार आर (2023) टेक्नोलॉजीकल प्रोग्रेस इन थिन वाल ऑस्टेम्पड डकटाइल्स आयरॉन : फ्रॉम मैनुफैक्चरिंग टु ऑपरेशन. जर्नल ऑफ एक्सपेरिमेंटल एंड अप्लाइड मेकनिक्स 14 (2).
10. कुलकर्णी आर. आर., चाकोटे, वी.एल. एवं शेवेले, वी.वी. (2023). कॉम्पैरेटिव स्टडी ऑन माइक्रोस्ट्रक्चर एवोल्यूशन ड्यूरिंग कोल्ड फोर्जिंग एंड वार्म फोर्जिंग इन AA6082. नैनो वर्ल्ड जर्नल ए 9(S1). doi:10.17756/nwj.2023-s1-033
11. कुमार ए., खांडेलवाल एच., कुमार एस. एवं आजाद एस.के. (2023) डिजाइन ऑप्टिमाइजेशन ऑफ स्टील हवील कास्टिंग युजिंग कास्टिंग सिमुलेशन. +. Indian Foundry Journal, 69(9), 25-31.
12. आजाद एस.के., मजल्यूमके., खण्डेलवाल एच, गुप्ता एन एवं ए (2024), ऑप्टिमाइजेशन ऑफ द प्रोसेस पैरामीटर्स फॉर वर्टीकल सेंट्रफ्यूगल कास्टिंग ऑफ 1356बाई न्यूमेरिकल सिमुलेशन. इंजीनियरिंग रिसर्च एक्सप्रेस, 6(2), 6(2), 025403. doi:10.1088/2631-8695/ad36af
13. खाण्डेलवाल एच, गौतम एस.के. एवं रवि बी (2024). न्यूमेरिकल सिमुलेशन एंड एक्सपेरिमेंटल वैलिडेशन ऑफ फ्लुएन्सी ऑफ AISi12CuNiMg अलॉय यूजिंग मल्टी स्पाइरल चैनल विथ वेरिंग थिकनेस। इंटरनैशनल जर्नल ऑफ मेटलकास्टिंग. doi:10.1007/s40962-024-01383-9
14. रेनुकानंदा के.एच., गौतम एस.के., एवं रवि बी (2024). इंपलुएंस ऑफ गेटिंग ज्योमेट्री वेरिएशन ऑफ फ्लो वैलेंसिंग ऑफ होरिजेंटल मल्टी-गेट सिस्टम इन कास्टिंग। इंटरनैशनल जर्नल ऑफ मेटलकास्टिंग। doi:10.1007/s40962-024-01372-y
15. गुप्ता नंदिता, यादव एस, देवी एस एवं सिंह बी (2023) : द एफेक्ट ऑफ थर्मोडायनेमिक्स इन एफेक्टिव रिमूवल ऑफ फॉसफोरस इन स्टील मेकिंग. इंटरनैशनल जर्नल ऑफ करेंट रिसर्च, 15(2), 23720-23725
16. गुप्ता नंदिता, खाण्डेलवाल एच, कुमारी एस एवं ठाकुर के., (2023) ए स्टडी ऑफ सेरामिक कोर फॉर ज्योमेट्रीकली कॉम्पैक्स इन्वेस्टमेंट कास्टिंग। इंटरनैशनल जर्नल ऑफ करेंट रिसर्च, 15(7), 25451-25454.
17. गुप्ता नंदिता, खाण्डेलवाल एच, कुमारी एस, कुमार आर. एवं नायक ए (2023). एफेक्ट ऑफ कास्टिंग सेक्शन ज्योमेट्री ऑफ स्ट्रेसलेस एंड डिफॉर्मेशन बाई प्रो कास्ट. इंडियन फाउंड्री जर्नल, 69(10) 21-34
18. राज एम.पी., प्रामाणिक ए.के. एवं कुमार एम. (2023). डाई डिजाइन फॉर इम्प्रूवमेंट ऑफ हॉट फोर्जिंग डाई लाइफ. प्रोसेसिंग ऑफ द इंस्टीट्यूशन ऑफ मेकनिकल इंजीनियर्स. पार्ट ई : जर्नल ऑफ प्रोसेस मेकनिकल इंजीनियरिंग, 09544089231190751. doi:10.1177/09544089231190751
19. राज एम.पी., प्रामाणिक ए.के. एवं कुमार एम. (2024). पैरामेट्रिक इन को-एक्सियल लेसर पावडर डिपोजिशन ऑफ कोबाल्ट बेस अलॉयस ऑन डाई स्टील. प्रोसेसिंग ऑफ द इंस्टीट्यूशन ऑफ मेकनिकल इंजीनियर्स, पार्ट सी : जर्नल ऑफ मेकनिकल इंजीनियरिंग साइंस, 238(2) 543-556। doi:10.1177/09544062231175355
20. राज एम.पी., प्रामाणिक ए.के. विश्वास पी. एवं कुमार एम. (2024). ऑप्टिमाइजेशन एंड हाई-टेम्परेचर वियर कैरेक्टराइजेशन ऑफ स्टेल्लाइट अलॉस क्लैडिंग डेवेलॉपमेंट युजिंग टी.आई.जी. वेल्डिंग ऑन 56छपबडवट7 डाई स्टील। सर्फेस एंड कोटिंग्स टेक्नोलॉजी 487, 131015. doi:10.1016/j.surfcoat.2024.131015



पुस्तक अध्याय

21. गुप्ता एन., शाहवाज़ एम., सिंह.बी., अहमद एस.एन., प्रियदर्शी एन. एवं भोई ए.के. (2023) डिटरमाईनेशन ऑफ फ़ैटिंग क्रैक लेंथ ऑफ रेल स्टील : ए रिसेंट अप्रोच. इन डी.जी.वाई शेड (ई.डी.) रिसेंट प्रोग्रेस इन साइंस एंड टेक्नोलॉजी वाल्युम-1 (पृ.सं. 11-19). doi:10.9734/bpi/rpst/v1/4450E
22. हेमचंद्रन ई., सिंह पी. एवं सिंह वी.के. (2024) मैनुफैक्चरिंग मेथॉड्स फॉस कम्पोजिट मैटेरियल्स. इन वी.के. सिंह, एन.के. सिंह एवं वाई सिंह (ईडिएस), कम्पोजिट्स मॉडलिंग एंड मैनुफैक्चरिंग (प्रथम संस्करण)
23. पॉल, ए.के., प्रसाद ए, महतो बी., कुमार ए. एवं सिंह पी. (2024). इंट्रोडक्शन टू बायोएनर्जी एंड वेस्ट टू एनर्जी. इन बायोडिग्रेडेबल वेस्ट प्रोसेसिंग फॉर सस्टेनेबल डेवलॉपमेंट्स (प्रथम संस्करण, पृ.सं. 1-33)doi:10.1201/9781003502012-1
24. प्रसाद ए., दत्ता एस., एस. सिंह पी., एवं माहतो बी., (2024) बायोरिसोर्बेबल कम्पोजिट फॉर ऑर्थोपेडिक्स एंड ड्रग डेलिवरि अप्लीकेशंस, इन अभिशेक कुमार, ए. कुमार एवं ए कुमार (ई.डी.एस.), अप्लिकेशन ऑफ बायोड्राइबलॉजी इन बायोमेडिकल सिस्टम्स (पृ.सं. 327-244)doi:10.1007/978-3-031-58327-8_12

राष्ट्रीय एवं अंतर्राष्ट्रीय :कांफ्रेंस/सेमिनार/संगोष्ठी की कार्यवाही एवं प्रस्तुतीकरण

1. नंदिता गुप्ता, हिमांशु खाण्डेलवाल, नमन गर्ग, राहुल कुमार, आशीष नायक, 'स्टडी ऑफ कास्टिंग एंड सॉलिडिफिकेशन ऑफ आई सेक्शन (ई.एन.-जी.जे.एल-250) बाई प्रो कास्ट' "77वाँ एनुअल टेक्निकल मीटिंग एंड इंटरनैशनल सिम्पोजियम ऑन सस्टेनेबल ट्रांसफॉर्मेशंस इन मेटल इंडस्ट्री" में, इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ मेटल्स (आई.आई.एम) द्वारा आयोजित, आई.आई.एम. -ए.टी.एम.-2023, नवम्बर 22-24, 2023.
2. डॉ० नंदिता गुप्ता, एस.के. सेन, 'एफेक्ट ऑफ हीट ट्रीटमेंट पैरामीटर्स ऑन द कार्बाइड स्फेरॉयडाइजेशन ऑफ 0.48: कार्बोन मैंगानिज स्टील' मैटेरियल्स साइंस एंड इंजीनियरिंग पर 7वाँ वर्ल्ड कांग्रेस में (थिम इनोवेटिव डेवलॉपमेंट इन द फिल्ड ऑफ मैटेरियल साइंस एंड इंजीनियरिंग ड।ज्ब्ल 2023द्वए वैलेंसिया स्पेन, जून 21-22, 2023.
3. नंदिता गुप्ता, कमलेश कुमार सिंह, अमितेश कुमार, हिमांशु खाण्डेलवाल, पी.पी. चट्टोपाध्याय, कनिका ठाकुर, सरिता कुमारी, आशीष नायक, संतोष कुमार, 'प्रोस्पेक्टिव ऑफ एएल (356) अलॉय एंड मेटाल पार्टिकुलेट रेनफोर्सड मेटल मैट्रिक्स कम्पोजिट अंडर द एसिस्टेंस ऑफ अल्ट्रासोनिक वाईब्रेशन "नैशनल कांफ्रेंस ऑन एडवांस मैटेरियल्स एंड इट्स अप्लीकेशन्स" में अनुप्रयुक्त विज्ञान विभाग, नियाम्ट, राँची, भारत द्वारा आयोजित, फरवरी 9-10, 2024
4. अजित कुमार प्रामाणिक एवं डी गोंडा, 'एफेक्ट ऑफ सेरेमिक पार्टिकल ऑन ई.आर. 4043 जीटीएडब्ल्यू फिल्टर रॉड फॉर वेल्डिंग ऑफ हाई स्ट्रेंथ 7010 अल्युमिनियम अलॉय' एडवांस थ्रूसस्टेनेबल एंड ग्रीन वेल्डिंग" पर षष्ठम इंटरनैशनल कांफ्रेंस (आइ.सी.2024)" में बी.आई.ई.सी. बैंगलुरु में आई.आई.डब्ल्यूइंडिया द्वारा आयोजित, जनवरी 22-24, 2024.
5. राजकुमार ओहदार, इसरार इकवाल एवं अर्चना. 'मल्टी-रेस्पॉस पैरामेट्रिक ऑप्टिमाइजेशन ऑफ हॉट फोर्जिंग ऑफ अलॉय स्टील : ग्रे-फ्यूजी लॉजिक अप्रोच' इन थर्मिक 2023: प्रोसेसिंग एंड मैनुफैक्चरिंग ऑफ एडवांस मैटेरियल्स : प्रोसेसिंग, फैब्रीकेशन, प्रोपर्टीज, अप्लीकेशंस" पर अंतर्राष्ट्रीय कांफ्रेंस" वियेना, ऑस्ट्रिया, जुलाई 02-07, 2023।
6. निरंजन कुमार सिंह, राजकुमार ओहदार, रंधीर कुमार एवं अर्चना कुमारी, 'ऑप्टिमाइजेशन ऑफ द सेमी-सॉलिड फोर्जिंग एंड हीट ट्रीटमेंट प्रोसेस पैरामीटर्स ऑफ ए356 अल्युमिनियम अलॉय' "थर्मिक 2023 : प्रोसेसिंग एंड मैनुफैक्चरिंग ऑफ एडवांस मैटेरियल्स : प्रोसेसिंग, फैब्रीकेशन, प्रॉपर्टीज, अप्लीकेशंस" पर अंतर्राष्ट्रीय कांफ्रेंस में , विएना, ऑस्ट्रिया, जुलाई 02-02, 2023।
7. मो० इसरार इकवाल, अहमद साउद, राजकुमार ओहदार, मोहम्मद आलम, 'वियर एनालिसिस ऑफ हॉट फोर्जिंग डायस युजिंग फिनिट एलिमेंट मेथॉड' पर "रिसेंट एडवांसमेंट इन मैटेरियल्स, डिजाइन एंड मैनुफैक्चरिंग पर अंतर्राष्ट्रीय कांफ्रेंस" में मेकनिकल इंजीनियरिंग सेक्शन, युनिवर्सिटी पॉलिटेक्निक, इंजीनियरिंग एवं टेक्नोलॉजी के संकाय, अलीगढ़ मुस्लिम युनिवर्सिटी, अलिगढ़, भारत, दिसम्बर 23-24, 2023।
8. राजकुमार ओहदार, मो० इसरार इकवाल एवं अर्चना कुमारी, 'मल्टी-ऑब्जेक्टिव ऑप्टिमाइजेशन ऑफ हॉट फोर्जिंग ऑफ मिडियम कार्बोन माइक्रो अलॉयड स्टील युजिंग ग्रे-फ्यूजी मेथॉड' विषयक "रिसेंट एडवांसमेंट इन मैटेरियल्स, डिजाइन एंड मैनुफैक्चरिंग पर अंतर्राष्ट्रीय कांफ्रेंस" में, मेकनिकल इंजीनियरिंग सेक्शन, युनिवर्सिटी पॉलीटेक्निक, फैकल्टी ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, अलीगढ़ मुस्लिम युनिवर्सिटी, अलिगढ़, भारत, दिसम्बर 23-24, 2023

राष्ट्रीय एवं अंतर्राष्ट्रीय कांफ्रेंस/सेमिनार/संगोष्ठी/कार्यशाला/संकाय विकास कार्यक्रम में भागीदारी

- डॉ० सन्नी सिंघानिया ने आई.आई.टी. बी.एच.यू. में आयोजित 'ए.आई.एम.टी.डी.आर. कांफ्रेंस' में भाग लिया।
- डॉ० विनीत चक द्वारा दिनांक 7 मई, 2023 को इन्नोवेशन एंड इंक्यूबेशन सेंटर, बी.आई.टी. धनबाद में "इंटरप्रिनियरशीप" पर आयोजित दो साप्ताहिक संकाय विकास कार्यक्रम में भाग लिया गया।
- डॉ० कुलकर्णी राहुल रमेश द्वारा दिनांक 19/01/2024 को इंस्टीट्यूट ऑफ इंफ्रास्ट्रक्चर टेक्नोलॉजी, रिसर्च एंड मैनेजमेंट, अहमदाबाद, गुजरात द्वारा आयोजित 'फ्युचरिस्टिक एडवांसमेंट इन मैटेरियल्स, मैनुफैक्चरिंग एंड थर्मल साइंस पर द्वितीय अंतर्राष्ट्रीय कांफ्रेंस' में भाग लिया गया।
- डॉ० कुलकर्णी राहुल रमेश द्वारा दिनांक 26/10/2023 को एन.ई.पी, यू.जी.सी. : मालवीय मिशन टीचर्स ट्रेनिंग सेंटर (एम.एम.टी.टी.सी.) आई.आई.टी. (आइ.एस.एम.) धनबाद में भाग लिया गया।
- डॉ० कमलेश कुमार सिंह ने दिनांक 12/03/2023 को चेन्नई में आयोजित 'डाई कास्टिंग के लिए अंतर्राष्ट्रीय कांफ्रेंस एवं प्रदर्शनी' में एक पैनेलिस्ट के तौर पर रहे।
- डॉ० विवेक एस अय्यर द्वारा दिनांक 19/02/2024 से 23/02/2024 तक एन.आई.टी.टी.टी.आर., कोलकाता द्वारा आयोजित 'इंडस्ट्रियल इंस्ट्रुमेंटेशन' पर संकाय विकास कार्यक्रम/लघुकालीन प्रशिक्षण कार्यक्रम में भाग लिया गया।
- डॉ० विवेक एस अय्यर द्वारा दिनांक 15/01/2024 से 26/01/2024 तक एन.आई.टी.टी.टी.आर., कोलकाता द्वारा आयोजित 'एडवांस्ड पेडागोगी' पर संकाय विकास कार्यक्रम/लघुकालीन प्रशिक्षण कार्यक्रम में भाग लिया गया।
- डॉ० विवेक एस अय्यर द्वारा दिनांक 18/12/2023 से 30/12/2023 तक आई.आई.टी. (आई.एस.एम.) धनबाद द्वारा आयोजित युनिवर्सिटी ग्रांट कमिशन के मालवीय मिशन टीचर्स ट्रेनिंग कार्यक्रम के अंतर्गत दो साप्ताहिक एन.ई.पी 2020 अभिविन्यास एवं संवेदीकरण कार्यक्रम में भाग लिया गया।
- डॉ० अजीत कुमार प्रामाणिक ने दिनांक 16/02/2024 से 28.02.2024 तक आई.आई.टी.-आई.एस.एम., धनबाद में आयोजित 'एम.एम.टी.टी.पी. के यु.जी.सी. के अंतर्गत एन.ई.पी 2020 अभिविन्यास एवं संवेदीकरण कार्यक्रम' में भाग लिया।
- डॉ० अजीत कुमार प्रामाणिक ने दिनांक 18 से 22, 2024 तक आई.आई.टी. खड़गपुर द्वारा आयोजित एम.एम.-टी.टी.पी. के अंतर्गत नेतृत्व एवं दल गठन पर पाँच दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम में पाठ्यक्रम को पूरा किया।
- डॉ० विनीत चक द्वारा दिनांक 22 से 24 जून, 2023 को जी.एल.ए. युनिवर्सिटी, मथुरा में रिसेंट एडवांसेड इन मैथमेटिकल साइंस एवं इंटरडिसिप्लिनरी एरियास पर द्वितीय अंतर्राष्ट्रीय कांफ्रेंस में भाग लिया गया।
- डॉ० राजकुमार ओहदार द्वारा दिनांक 02.07.2023 को वियेना, आस्ट्रिया में आयोजित "प्रोसेसिंग एंड मैनुफैक्चरिंग ऑफ एडवांस्ड मैटेरियल्स प्रोसेसिंग, फैब्रिकेशन, प्रोपर्टीज, अप्लीकेशन" पर थर्मिक 2023 : अंतर्राष्ट्रीय कांफ्रेंस में भाग लिया तथा अधोलिखित शीर्षक पर दो तकनीकी पत्र प्रस्तुत किया गया।
(क) मल्टी-रेस्पॉन्स पैरामेट्रिक ऑप्टिमाइजेशन ऑफ हॉट फॉर्जिंग ऑफ अलॉय स्टील : ग्रे-फ्यूजी लॉजिक बेस्ड अप्रोच।
(ख) ऑप्टिमाइजेशन ऑफ द सेमी-सॉलिड फॉर्जिंग एंड हीट ट्रीटमेंट प्रोसेस पैरामीटर्स ऑफ 1356 अल्युमिनियम अलॉय।
- डॉ० राजकुमार ओहदार द्वारा 23 से 24 दिसम्बर, 2023 को मेकनिकल इंजीनियरिंग अनुभाग, युनिवर्सिटी पॉलिटेक्निक, इंजीनियरिंग एवं प्रौद्योगिकी के संकाय, अलिगढ़ मुस्लिम युनिवर्सिटी, अलिगढ़, भारत द्वारा आयोजित रिसेंट एडवांसमेंट पर अंतर्राष्ट्रीय कांफ्रेंस में अधोलिखित विषयक दो तकनीकी पत्र प्रस्तुत किया गया।
(क) वियर एनालिसिस ऑफ हॉट फॉर्जिंग डायस युजिंग फिनिट एलिमेंट मेथॉड
(ख) मल्टी-ऑब्जेक्टिव ऑप्टिमाइजेशन ऑफ हॉट फॉर्जिंग ऑफ मिडियम कार्बोनिक् माइक्रो अलॉयड स्टील युजिंग ग्रे-फ्यूजी मेथॉड।

पेटेंट

- डॉ० कमलेश कुमार सिंह et al द्वारा "की फैक्टर्स इन एनहैंसिंग इवेंट्र कंट्रोल इन मैनुफैक्चरिंग कम्पनीज यूजिंग मशीन लर्निंग" पर पेटेंट का प्रकाशन आवेदन सं०- 202311067597, प्रकाशन तिथि : 22/12/2023.
- डॉ० विवेक अय्यर ने "AI बेस्ड साइबरसिक्युरिटी मैनेजमेंट फॉर इंडस्ट्री 4.0" पर पेटेंट प्रकाशित किया। आवेदन सं०-202341065401।, प्रकाशन की तिथि : 06/10/2023, पेटेंट कार्यालय जर्नल सं० 40/2023।
- प्रो० राजकुमार ओहदार et al द्वारा "इंटेलिजेंट सेंसर बेस्ड बायोडेग्रेडेबल वेस्ट कलेक्शन युनिट" पर एक पेटेंट की स्वीकृति दी गई। डिजाइन सं०-6309583, स्वीकृति की तिथि : 19 सितम्बर, 2023।



परियोजना

1. डॉ० अजित कुमार प्रामाणिक, एस.ई.आर.बी. प्रायोजित परियोजना “डेवलपमेंट ऑफ नैनोस्ट्रक्चर्ड टी.आई.बी., डिस्पर्सिड AA7010 फिल्टर रॉड बाई ए.आर.बी. फॉर वेल्ड माइक्रोस्ट्रक्चर रिफाइनमेंट अंडर जी.टी.ए.डब्ल्यू. प्रोसेस ऑफ AA7010 ckbZ एस.ई.आर.बी, डी.एस.टी.” पर चालू है।
2. डॉ० अजित कुमार प्रामाणिक, ए.आई.सी.टी.ई द्वारा प्रायोजित परियोजना “डेवलपमेंट ऑफ बल्क नैनोक्रीस्टल Cu-Nb-Zr अलॉयस युर्जिंग लेजर एसिस्ट मैनुफैक्चरिंग फॉर स्ट्रक्चरल मेम्बर्स ऑफ लैंडिंग गियर्स इन एयरोस्पेस अल्पीकेशन” पर चालू है।

अन्य शैक्षणिक गतिविधियाँ एवं उपलब्धियाँ

1. डॉ० कुलकर्णी राहुल रमेश “इंटरनेशनल मिलेट वर्ष 2023” के आयोजन समिति के सदस्य रहे।
2. डॉ० कुलकर्णी राहुल रमेश द्वारा दिनांक 23/04/2023 को “रिसेंट ट्रेंड्स इन मैटेरियल्स प्रोसेसिंग एवं एन.डी.टी” पर एक दिवसीय ऑनलाइन राष्ट्रीय कार्यशाला का आयोजन, सह-संयोजक के रूप में किया गया।
3. डॉ. कमलेश कुमार सिंह ने 10वीं और 12वीं उत्तीर्ण छात्रों के लिए फाउंड्री और फोर्ज क्षेत्र में पाठ्यक्रम संरचना विकसित करने और फाउंड्री और फोर्ज में पर्यवेक्षक स्तर के व्यक्ति को प्रशिक्षण देने के लिए आई.आई.एस.एस.एस.सी. के साथ सहयोग किया।
4. डॉ. हिमांशु खंडेलवाल को अनुसंधान परियोजना में सहयोग के लिए संस्थान का नोडल अधिकारी नियुक्त किया गया। उन्होंने मारवाड़ी विश्वविद्यालय के साथ एन.आई.ए.एम.टी. के लिए आई.आई.ओ.टी सक्षम वर्टिकल सेंट्रीफ्यूगल कास्टिंग मशीन के विकास का प्रस्ताव रखा।
5. डॉ. हिमांशु खंडेलवाल ने सीएमईआरआई, दुर्गापुर के साथ सहयोग और समझौता ज्ञापन के लिए एन.आई.ए.एम.टी. के समन्वयक के रूप में काम किया।
6. डॉ. पवित्र सिंह के सह-निर्देशन में ‘डिजाइन डेवलपमेंट एंड परफॉरमेंस इवेल्युशन ऑफ ए फ्लुईडाइज्ड बेड ग्रेन टेम्परेचर स्टेबलाइजर’ शीर्षक पर एक शोध पत्र जी.एल.ए. विश्वविद्यालय, मथुरा को जमा किया गया।

औद्योगिक सेवाएँ एवं परामर्श

1. डॉ. कमलेश कुमार सिंह और डॉ. अमितेश कुमार ने सीएफसी बारुईपुर, पश्चिम बंगाल के लिए सर्जिकल उपकरणों के विकास और क्लस्टर विकास के लिए परामर्श लिया।
2. डॉ. हिमांशु खंडेलवाल द्वारा सीएफएफपी, (बी.एच.ई.एल. हरिद्वार) की क्रिटिकल कास्टिंग्स को उच्च पराकाष्ठा प्रदान करने के लिए प्रौद्योगिकी की स्थापना किया गया।

औद्योगिक दौरा/प्रशिक्षण

1. डॉ. कमलेश कुमार सिंह ने सीएमटीआई-स्मार्ट फाउंड्री सेट-अप हस्तांतरण के लिए सेंट्रल मैनुफैक्चरिंग टेक्नोलॉजी इंस्टीट्यूट, बेंगलूर का दौरा किया।
2. डॉ. विवेक एस. अय्यर द्वारा दिनांक 05/02/2024 को ‘एल एवं टी टेक्नोलॉजी सर्विसेज लि० वदोदरा के लिए “हाई प्रेशर डाई कास्टिंग (एच.पी.डी.सी) डिजाइन पर एक विशेषज्ञ व्याख्यान प्रस्तुत किया गया।
3. डॉ० विवेक एस. अय्यर द्वारा दिनांक 06/02/2024 को ‘एल एवं टी टेक्नोलॉजी सर्विसेज लि० वदोदरा के लिए “हाई प्रेशर डाई कास्टिंग (एच.पी.डी.सी) डिजाइन कंसिडरेशंस” पर एक विशेषज्ञ व्याख्यान प्रस्तुत किया गया।
4. डॉ० विवेक एस. अय्यर द्वारा दिनांक 08/02/2024 को ‘एल एवं टी टेक्नोलॉजी सर्विसेज लि० वदोदरा के लिए “कंसेप्ट ऑफ कैविटी फिल एंड मेटल फिड इन हाई प्रेशर डाई कास्टिंग (एच.पी.डी.सी)” पर एक विशेषज्ञ व्याख्यान प्रस्तुत किया गया।
5. डॉ० हिमांशु खंडेलवाल द्वारा उद्योग के लिए आई.आई.एफ.-सी.ई.टी एवं आई.आई.टी. तिरुपति द्वारा आयोजित एक सर्टिफिकेट कोर्स के अंतर्गत “डिजाइन मैनुफैक्चरिंग एंड ऑटोमेशन इन फाउंड्री” पर तीन दिन विशेषज्ञ व्याख्यान प्रस्तुत किया गया।

प्रशासनिक गतिविधियाँ

1	डॉ० निरंजन कुमार सिंह	डॉ. एन.के. सिंह ने पुस्तकालय समिति के अध्यक्ष के रूप में काम किया और कई अन्य समितियों के सदस्य के रूप में योगदान दिया।
2	श्री मनोज कुमार	संकायाध्यक्ष (पी एवं डी) अध्यक्ष, आई.डब्ल्यू.सी
3	डॉ० कमलेश कुमार सिंह	विभागाध्यक्ष, 2022 से अबतक पुस्तकालय समिति के सदस्य स्वास्थ्य केन्द्र के अध्यक्ष
4	डॉ० राजकुमार ओहदार	संकायाध्यक्ष (अकादमिक), अध्यक्ष, एंटी रैगिंग स्कॉड, सदस्य, संचालक समिति विविध समिति में सदस्य के रूप में कार्यों का सम्पादन
5	डॉ० नंदिता गुप्ता	संकायाध्यक्ष (अनुसंधान), फरवरी 2022 से अध्यक्ष, महिला प्रकोष्ठ, नियाम्त, (कार्यस्थल पर महिलाओं के लिए यौन उत्पीड़न समिति) सदस्य, हेफा समिति सदस्य, संस्थान की राजभाषा कार्यान्वयन समिति
6	डॉ० अमितेश कुमार	पाठ्यक्रम समन्वयक, बी.टेक.
7	डॉ० अजित कुमार प्रामाणिक	अध्यक्ष, सुरक्षा प्रबंधन समिति (2022-24) सदस्य, एंटी रैगिंग स्कॉड (2017-2024) सदस्य, शैक्षणिक सम्बद्धता समिति(2017 से अबतक) सदस्य सचिव, विद्यार्थी अनुशासन समिति (2022-2024)
8	डॉ० विनीत चक	सदस्य, आई.एल.सी समिति सदस्य, कल्याण/आरक्षण समिति सदस्य, जिमखाना (एस.एफ.यू) समिति
9	डॉ० दीपक कुमार	सदस्य, सी.आई.एफ. समिति, टेबुलेशन ए.डी.सी. सदस्य कल्याण/आरक्षण समिति संकाय भर्ती के लिए सदस्य के रूप में शामिल
10	डॉ० हिमांशु खंडेलवाल	सदस्य, क्रय समिति समन्वयक, केन्द्रीकृत कंप्यूटर केन्द्र, सोशल मीडिया चैम्पियन, नियाम्त सदस्य, सहायक प्रोफेसर एवं एसोसिएट प्रोफेसरों की भर्ती हेतु जाँच समिति, एस.पी.ओसी स्मार्ट इंडिया हैकथॉन, सदस्य, समयसारणी समिति सदस्य सचिव, नियोजन एवं व्यावसायिक विकास केन्द्र प्रबंधन समिति, सदस्य, भाषा एवं संचार कौशल विकास केन्द्र, प्रबंधन समिति समन्वयक, वेबसाइट सामग्री हेतु प्रबंधन समिति
11	डॉ० कुलकर्णी राहुल रमेश	वार्डन, एम.वी. छात्रावास समन्वयक, एडवांस्ड डिप्लोमा कोर्स सदस्य, क्रय समिति सदस्य, छात्र अनुशासन समिति सदस्य, एंटी रैगिंग स्कॉड समिति सदस्य, सहायक प्रोफेसर एवं एसोसिएट प्रोफेसरों की भर्ती हेतु जाँच समिति सदस्य, सारणीकरण समिति, एडीसी सदस्य, समय सारणी समिति



यांत्रिक एवं विनिर्माण अभियांत्रिकी विभाग

इस विभाग की स्थापना वर्ष 1985 में प्रोडक्शन इंजीनियरिंग विभाग के रूप में हुई थी। वर्ष 1991 में ए.आई.सी.टी.ई द्वारा मान्यता प्राप्त स्नातक और स्नातकोत्तर कार्यक्रमों को शुरू करने की सुविधा के लिए इस विभाग का नाम बदलकर विनिर्माण अभियांत्रिकी विभाग किया गया। वर्ष 1991 में विभाग द्वारा एम०टेक० (एम.ई.) प्रारंभ किया गया। वर्ष 1992 में बी.टेक (एम.ई.) एवं 2006 में पीएच.डी प्रारंभ किया गया। सभी डिग्रियाँ राँची विश्वविद्यालय द्वारा प्रदान की जाती हैं। 2018-19 शैक्षणिक सत्र से, संस्थान झारखंड प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, राँची से संबद्ध हो गया।

विभाग द्वारा बी.टेक (विनिर्माण अभियांत्रिकी) बंद कर दिया गया एवं शैक्षणिक सत्र 2020-21 में (यांत्रिक अभियांत्रिकी) शुरू किया गया। नवम्बर, 2020 में इस विभाग का नाम बदलकर यांत्रिक एवं विनिर्माण अभियांत्रिकी विभाग कर दिया गया। विभाग में मौजूद प्रयोगशाला सुविधाएँ देश के उत्कृष्ट संस्थानों से मेल खाती हैं और इस प्रकार विभाग में अंडरग्रेजुएट एवं पोस्टग्रेजुएट विद्यार्थियों को इस प्रकार प्रशिक्षण प्रदान किया जाता है, जिससे वे विनिर्माण इंजीनियरिंग के क्षेत्र की तकनीकी जरूरतों को पूरा करने में समर्थ हो सकें। विभाग की शैक्षणिक और शोध के आवश्यकताओं से संबंधित नई प्रयोगशालाओं को जोड़ने के प्रयास जारी हैं।

1	डॉ० संजय कुमार बी.टेक. (मेट.), एम.ई. (मेक.), पीएच.डी. (राँची विश्वविद्यालय) (एमआईआईएफ)	प्रोफेसर
2	डॉ० अमिताभ मंडल बी.टेक (मेक.), एम.टेक. (प्रोड.), पीएच.डी. (आई.आई.टी. दिल्ली), एम.आई.आई.डब्ल्यू	प्रोफेसर
3	डॉ० अजय कुमार पाठक बी.एससी. (मेक.) एम.टेक. (मेक.), पीएच.डी (आई.आई.टी. खड़गपुर) (एमआईआईडब्ल्यू, एमआईएसटीई, एमआईआईएम)	प्रोफेसर
4	डॉ० जी० राजामोहन बी.ई. (मेक.), एम.ई. (मैनुफैक्चरिंग टेक.), पीएच.डी. (आई.आई.टी. मद्रास)	प्रोफेसर एवं विभागाध्यक्ष (01/10/2023 से)
5	डॉ० अनूप कुमार सूद बी.ई. (मेक.), एम.ई. (डिज़ाइन), पीएच.डी. (एन.आई.टी. राउरकेला)	प्रोफेसर एवं विभागाध्यक्ष (30/09/2023 तक)
6	डॉ० कृष्ण कुमार वर्मा एम.एससी (गणित), एम.फिल. (अनुप्रयुक्त गणित) पीएच.डी (राँची विश्वविद्यालय). एमआईआईएफ	एसोसिएट प्रोफेसर
7	श्री वी०एम०एस० हुसैन बी.ई. (मेक.), एम.फिल. (प्रोड.), पीएच.डी. (आई.आई.टी. खड़गपुर), एम.आई.आई.एफ.	सहायक प्रोफेसर
8	डॉ० रत्नाकर दास ए.एम.आई.ई. (मेक.) एम.ई. (प्रोड.) पीएच.डी. (आई.आई.टी. गुवाहाटी)	सहायक प्रोफेसर
9	डॉ० सम्बित कुमार परीदा ए.एम.आई.ई. (मेक.), एम.टेक. (मेक.), पीएच.डी. (आई.आई.टी. भुवनेश्वर)	सहायक प्रोफेसर
10	श्री आनंद मोहन मुर्मु बी.टेक. (प्रोड.), एम.टेक. (मैनुफैक्चरिंग साइंस एवं इंजी.), पीएच.डी. (आई.आई.टी. -आई.एस.एम., धनवाद)	सहायक प्रोफेसर
11	श्री सुब्रतो कुमार सोरेन बी.ई. (मेक.), एम.ई. (थर्मल इंजी.)	सहायक प्रोफेसर
12	डॉ० जागेश्वर वर्मा बी.टेक. (मेक.), एम.टेक. (मैनुफैक्चरिंग टेक.) पीएच.डी (वी.एन.आई.टी. नागपुर)	सहायक प्रोफेसर

13	डॉ० उमेश खाण्डे बी.ई. (मेक.) एम.टेक. (मेक.), पीएच.डी (आई.आई.टी. दिल्ली)	सहायक प्रोफेसर
14	डॉ० अरुणा ठाकुर बी.टेक. (मेक.) एम.टेक. (मेक.), पीएच.डी (एन.आई.टी. राउरकेला)	सहायक प्रोफेसर
15	डॉ० प्रशांत कुमार स्वाइन बी.टेक. (मेक.) एम.टेक. (डिज़ाइन), पीएच.डी० (आई.आई.टी. खड़गपुर)	सहायक प्रोफेसर
16	डॉ० लोकेश्वर पटनायक बी.टेक. (मेक.) एम.टेक. (मैनुफैक्चरिंग), पीएच.डी० (एन.आई.टी. सिलचर)	सहायक प्रोफेसर

गतिविधियाँ

अकादमिक गतिविधियाँ-

विभाग के संकाय द्वारा बी.टेक. (यांत्रिक अभियांत्रिकी), बी.टेक. (पदार्थ एवं धातुकर्म अभियांत्रिकी) एवं एम.टेक. (विनिर्माण अभियांत्रिकी) के विद्यार्थियों की शैक्षणिक आवश्यकताओं के अनुसार अनेक मुख्य और वैकल्पिक पाठ्यक्रमों की पेशकश किया गया।

प्रकाशन :

जर्नल आर्टिकल्स

- कच्छप के, खांडे यू एवं सूद ए.के. (2023), डिज़ाइन फॉर एडिटिव मैनुफैक्चरिंग फॉर प्रेडिक्शन ऑफ डिफॉर्मेशन एंड रिसिड्यूयल स्ट्रेस ऑन टोपोलॉजिकली ऑप्टिमाइज्ड स्ट्रक्चर, मैटेरियल्स टूडे : प्रोसिडिंग्स, S2214785323045157. doi:10.1016/j.matpr.2023.08.245
- मुर्मू ए.एम, परिदा एस.के. एवं दास ए.के. (2023), "इवेल्युशन ऑफ इन-सिटू सिंथेसाइज्ड टिटैनियाजिकोनिया-बॉरोन कार्बाइड कम्पोजिट क्लैडिंग ऑन Ti6Al4V सबस्ट्रेट यूजिंग कंटिन्यूअस वेव फाईबर लेज़र". मैटेरियल्स केमिस्ट्री एंड फिजिक्स 296 (2023) : 127177. doi:10.1016/j.matchemphys.2022.127177
- कुमार एस., दास आर एवं परिदा एस.के., (2023ए), एक्सपेरिमेंटल स्टडी ऑन द क्वालिटी ऑफ ड्रिल्ड होल्स इन सबाई ग्रास रेनफोर्सड कम्पोजिट्स. मैटेरियल्स टूडे : प्रोसिडिंग्स, S2214785323010568. doi:10.1016/j.matpr.2023.03.014
- साहु आर.के., दास आर., रौतरा बी.सी., बी.बी. नायक, एस साहु एवं दास डी (2023), स्टडी ऑफ ओरिएंटेशन ऑफ ट्राइएंगुलर एंड स्क्वायर डार्ई होल प्रोफाइल्स ऑफ एक्सट्रूशन लोड इन मल्टी होल एक्सट्रूशन प्रोसेस। ई 35 वेव ऑफ कांफ्रेंसेस, 430, 01290. doi:10.1051/e3sconf/202343001290
- साहु ए.के. कात्यायन ए, खांडे यू, जांगडे पी, साहु ए.के. एंड साहु एन.के. (2023). एडप्शन ऑफ ब्लॉक चेन टेक्नोलॉजी इन एस.सी.एम. फॉर स्टियरिंग मैनेजरियल स्ट्रैटेजिस: इन्वेस्टिगेटिव स्टडी अंडर इंडियन कंटेक्ट, जर्नल ऑफ इंटरलैशनल लॉजिस्टिक्स एंड ट्रेड, 21(1), 18-40, <https://doi.org/10.1108/JILT-06-2022-0020>
- खांडे यू एवं आर्या वी (2023), ऑप्टिमाइजेशन ऑफ मल्टीपल सर्फेस रफनेस कैरेक्टराईस्टिक्स ऑफ माइल्ड स्टील टर्न्ड प्रोडक्ट यूजिंग वेटेड प्रिंसिपल कम्पोनेंट एंड टीची मेथॉड मैटेरियल्स टूडे : प्रासिडिंग्स, S2214785323021995. doi:10.1016/j.matpr.2023.04.298
- अश्विता ए.जे., पटनायक एल, माइति एस.आर. एवं कुमार एस. (2024). कम्पैरेटिव स्टडी ऑन सर्फेस मॉडिफिकेशन ऑफ हीट ट्रीटमेंट हॉट वर्क टूल स्टील यूजिंग प्लाजमा नाइट्रिडिंग एंड थिन फिल्म डिपोजिशन टेक्निक. मैटेरियल्स टूडे : प्रोसिडिंग्स, S2214785324004140. doi:10.1016/j.matpr.2024.05.119
- शर्मा ए, पांडे के. एवं सूद ए.के. (2024सी). सर्फेस फिनिश एनहैंसमेंट ऑफ एस(100) विथ सिंगल पोल मैग्नेटिक एब्रासिव फिनिशिंग यूजिंग केमिकल ऑक्सिडाइजर्स एंड अल्यूमिना स्टरी : सिलिकन 16 (10), 4557-4576, doi:10.1007/s12633-024-03018-4
- शर्मा ए, पांडे के. एवं सूद ए.के. (2024ए). फ्यूजी लॉजिक बेस्ड मॉडेल टू प्रिडिक्ट सर्फेस रफनेस ऑफ एस.आई. (100) वेफर यूजिंग प्रिलिमिनरी एक्सपेरिमेंटल डाटा ओबटेंड फ्रॉम सिंगल पोल मैग्नेटिक एब्रासिव फिनिशिंग प्रोसेस, सिलिकन, 16(10), 4199-4212. doi:10.1007/s12633-024-02986-x



10. शर्मा एन., स्वाईन पी.के. एवं माईटी, डी.के. (2024) एंड डाइनेमिक कंट्रोल ऑफ स्मार्ट डैमेज्ड वेरिफेबल स्टीफनेस लैमिनेटेड कम्पोजिट प्लेट विथ पाईजोलेक्ट्रिक लेयर्स. मेकनिक्स बेस्ड डिज़ाइन ऑफ स्ट्रक्चर्स एंड मशीन्स, 52(6), 3527–3551. doi:10.1080/15397734.2023.2203223.
11. शर्मा एन., स्वाईन पी.के. एवं माईटी, डी.के. (2023) अनसर्टिनिटी क्वांटिफिकेशन इन फ्री वाइब्रेशन एंड एरोलास्टिक रेस्पॉन्स ऑफ वेरिफेबल एंगल टो लैमिनेटेड कम्पोजिट प्लेट. जर्नल ऑफ कम्पोजिट मैटेरियल्स, 57 (17), 2645–2668, doi:10.1177/00219983231175468
12. पांडे पी.के., सिंह एम, रथी आर एवं वर्मा जे. (2023). एनालिसिस एंड ऑप्टिमाइजेशन ऑफ वेल्डिंग टेक्निक्स फॉर ऑस्टेनेटिक स्टेनलेस स्टील यूजिंग ग्रे रिलेशनल एनालिसिस. इंटरनैशनल जर्नल ऑन इंटरैक्टिव डिज़ाइन एंड मैनुफैक्चरिंग; (IJIDeM). doi:10.1007/s12008-023-01445-y
13. बंसोद ए, शुक्ला एस. गहिगा जी. एवं वर्मा जे. (2023). इंपलूएंस ऑफ फिलर वायर ऑन मेटालॉर्जिकल, मेकनिकल एंड कोरोजन विहैवियर आफ 430 फेरिक स्टेनलेस स्टील यूजिंग एं फ्यूजन वेल्डिंग प्रोसेस. मैटेरियल्स रिसर्च एक्सप्रेस, 10(3), 036513. doi:10.1088/2053-1591/acb908
14. तेंभुरकर सी., अम्बेद एस, कटरिया आर. वर्मा जे, एवं मून ए (2023). कोल्ड मेटल ट्रांसफर वेल्डिंग ऑफ 316एल/430 डिस्सिमिलर स्टेनलेस स्टील वेल्ड. एंटी कोरोजन मेथॉड्स एंड मैटेरियल्स. doi:10.1108/ACMM-03-2023-2774
15. पाण्डे पी.के., रथी आर, सिंह, एम., एवं वर्मा जे. (2024) एक्सपेरिमेंटल एनालिसिस ऑफ माइक्रोस्ट्रक्चर, मेकनिकल प्रोपर्टीज एंड कोरोजन विहैवियर ऑफ टीआईसी एआईएस आई 444 फेरिक स्टेनलेस स्टील्स. इंजीनियरिंग सॉलिड मेकनिक्स, 12(1), 93–102. doi:10.5267/j.esm.2023.6.001
16. परिदा एस.के., मुर्मू ए.एम, हरि वी, अय्यर वी.एस. एवं दास आर (2024). 3डीएफई एधेशन फेलिओर एनालिसिस ऑफ अधेसिव बॉन्डेड सिंगल लैच जॉइंट मेड विथ फंक्सोनालिटी मॉड्युल्स ग्रेडेड कर्वड एधरेंड्स. इंटरनैशनल जर्नल ऑन इंटरैक्टिव डिज़ाइन एंड मैनुफैक्चरिंग (IJIDeM). doi:10.1007/s12008-024-01991-z
17. बेहरा आर.के., परिदा एस.के., एवं दास आर.आर. (2023) एफेक्ट ऑफ यूजिंग फाइबर रेनफोर्सड एपोक्सी अधेसिव ऑन द स्ट्रेंथ ऑफ द अधेसिवलि बॉन्डेड सिंगल लैच जॉइंट्स. कम्पोजिट्स पार्ट बी : इंजीनियरिंग, 248, 110358. doi:10.1016/j.compositesb.2022.110358
18. कुमार एस. दास आर एवं परिदा एस.के. (2024) स्टेंथ इवेल्यूशन ऑफ अल्कालि ट्रीटेड सवाई ग्रास (इउलैलिऑप्सिस बिनाता) फाइबर्स एंड इट्स रेनफोर्सड कम्पोजिट्स। प्रोसिडिंग्स ऑफ द इंस्टीट्यूशन ऑफ मेकनिकल इंजीनियर्स, पार्ट सी. जर्नल ऑफ मेकनिकल इंजीनियरिंग साइंस. 238(12), 5739–5751. doi:10.1177/09544062231220533
19. मुर्मू ए.एम., परिदा एस.के., दास ए.के. एवं कुमार एस (2023) इवैल्यूशन ऑफ लेजर क्लैडिंग ऑफ Ti6Al4V-ZrO2-CeO2 कम्पोजिट कोटिंग ऑन जप6 स4ट अलॉय सबस्ट्रेट. सर्फेश एंड कोटिंग्स टेक्नोलॉजी. 473, 129988. doi:10.1016/j.surfcoat.2023.129988

पुस्तक अध्याय

1. कुमार एस. दास आर, परिदा एस. के (2023बी). पोटेन्शियल ऑफ ग्रास फ़ैमिलिस एस रेनफोर्सड मैटेरियल इन कम्पोजिट्स : ए रिव्यू. 050006. doi:10.1063/5.0144142
2. शर्मा ए, पाण्डे के एवं सूद ए.के. (2024बी). प्रिमिनरी एक्सपेरिमेंटल इंवर्सटिंगेशन इन टू वर्क ब्रश टेम्परेचर ऑन सिलिकॉन वाटर यूजिंग सिंगल पोल मैग्नेटिक अब्रासिव फिनिशिंग (एस.पी.एम.ए.एफ.) इन आर कुमार, आरके. फानडेन, आर.के. त्यागी, एवं जे. रामकुमार (ई.डी.एस.) एडवांसेस इन मैनुफैक्चरिंग एंड मैटेरियल्स (pp. 569–579). doi:10.1007/978-981-97-3173-2_39
3. कुमार ए, दिवान पी, वर्मा जे, एवं कुमार साव ए (2023) इफेक्ट ऑफ प्रोसेसिंग रूट्स ऑन द माइक्रोस्ट्रक्चर/ फेसेस ऑफ हाई-एंट्रॉपी अलॉयस. इन ए कुमार, आर चंद्राकर, वी दुबे, एवं एम. मिचाल्सका—डोमांस्का(ईडीएस) हाई एंट्रॉपी अलॉयस doi:10.1515/9783110769470-005

राष्ट्रीय एवं अंतर्राष्ट्रीय: कांफ्रेंस/सेमिनार/संगोष्ठी की कार्यवाही एवं प्रस्तुतिकरण

1. डॉ० अनूप कुमार सूद द्वारा डिपार्टमेंट ऑफ मेकनिकल इंजीनियरिंग, नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी राउरकेला, द्वारा आयोजित राष्ट्रीय कार्यशाला में श्रीडी प्रिंटिंग: स्टेट ऑफ आर्ट एंड फ्यूचर प्रोस्पेक्ट्स (3डीपी-2023) पर एक विशेषज्ञ वार्ता प्रस्तुत किया गया। वार्ता का शीर्षक : एडवांसेड इन फ्यूज्ड डिपोजिशन मॉडलिंग : प्रोसेस विहैवियर एंड पैरामेट्रिक स्टडिज, दिनांक 19/07/2023.
2. डॉ० अनूप कुमार सूद द्वारा डिपार्टमेंट ऑफ मैटेरियल्स एंड मेटालार्जीकल इंजीनियरिंग, नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी द्वारा आयोजित अंतर्राष्ट्रीय कांफ्रेंस में एक सत्र की अध्यक्षता किया गया। सत्र : ट्रांसलेशन रिसर्च इन द इंडस्ट्री 4.0 फ्रेमवर्क, इंकलुडिंग इंटीग्रेशन विथ एल.ओ.टी, दिनांक 21/11/2023।

पेटेंट

1. डॉ० अनूप कुमार सूद को शीर्षक "रिमोट कंट्रोल्ड सी वीड क्लीनर" का पेटेंट प्रदान किया गया। पुरस्कार का वर्ष-2023, पेटेंट सं० - 437984, पेटेंट कार्यालय, भारत सरकार।
2. डॉ० लोकेश्वर पटनायक, सुनील कुमार, सैकत रंजन माईति " पॉलिसिंग सेट-अप ऑन वर्टिकल माईलिंग मशीन : एम ऑल्टर्नेट टू मेटालोग्राफिक पॉलिसिंग मशीन" पेटेंट सं० आई.एन. 541276, स्वीकृति की तिथि जून 10, 2024, इनटेलेक्चुअल प्रोपर्टी ऑफ इंडिया।
3. डॉ० लोकेश्वर पटनायक, सुनील कुमार, रहमथ बाजिल आर.एम., बी कार्थिक, हरिश एम वांगरा, माधवी लता, गोदावरी वामसी कृष्णा, मेकडसेट्टी सुरेश चन्द्रा, सैकत रंजन माईति, सैयद मोमम्मद शाफी, " ए मशीन फॉर प्रोड्यूसिंग मेकनिकल टेस्ट स्पेसिमेन एस पर ए.एस.टी.एम सैंडर्ड" पेटेंट सं० आई.एन. 519480, स्वीकृति की तिथि : मार्च 05, 2024, इनटेलेक्चुअल प्रोपर्टी ऑफ इंडिया।
4. डॉ० लोकेश्वर पटनायक, सुनील कुमार, विक्रम कुमार, सैकत रंजन माईति "डेसिककैट इनसर्टिंग मशीन फॉर ड्राइंग मोयस्चर इनसाइड द ब्लाइंड हॉन ऑफ एन ऑटोमोबाइल कम्पोनेंट" पेटेंट सं० आई.एन 493864, स्वीकृति की तिथि : जनवरी 1, 2024, इनटेलेक्चुअल प्रोपर्टी ऑफ इंडिया।

अन्य अकादमिक गतिविधियाँ

1. डॉ० लोकेश्वर पटनायक द्वारा दिनांक 1 से 3 मार्च, 2024 के दौरान एन.आई.टी., जमशेदपुर में " वेलनेश थू इंडियन नॉलेज सिस्टम" पर आयोजित तीन दिवसीय संकाय विकास कार्यक्रम में भाग लिया गया।
2. डॉ० अनूप कुमार सूद द्वारा दिनांक 18 से 22 दिसंबर, 2023 को एडुनेट फाउंडेशन एवं जी.डी.एस. (अर्नेस्ट एंड यंग) के संयुक्त सहभागिता, ए.आई.सी.टी.ई. के साथ साझेदारी में, "बिल्डिंग एडवांस्ड डाटा एनालिसिस अप्लीकेशन्स विथ क्लउड" पर आयोजित, ऑनलाइन कार्यशाला का आयोजन किया गया।
3. डॉ० आनंद मोहन मूर्मु ने दिनांक 16 फरवरी से 28 फरवरी, 2024 को आई.आई.टी.(आई.एस.एम.) धनबाद द्वारा "एन.ई.पी. 2020 ओरिएंटेशन एंड सेंसिटाइजेशन प्रोग्राम" पर आयोजित यू.जी.सी. के 15 दिवसीय मालवीय मिशन टीचर ट्रेनिंग प्रोग्राम (एम.एम.-टी.टी.पी.) में भाग लिया।

प्रशासनिक गतिविधियाँ

विभाग के सभी संकाय सदस्य विविध प्रशासनिक गतिविधियों से जुड़े रहे।



पदार्थ एवं धातुकर्म अभियांत्रिकी विभाग

पदार्थ और धातुकर्म अभियांत्रिकी विभाग 1998 में स्थापित किया गया था, एवं विभाग शिक्षाविदों, वैज्ञानिक अनुसंधान और अत्याधुनिक प्रौद्योगिकियों के लिए एक पावरहाउस के रूप में उभरा है। समय के साथ, विभाग उल्लेखनीय रूप से विकसित हुआ है और धातु विज्ञान में पारंपरिक क्षेत्रों में अपनी ताकत बरकरार रखते हुए, पदार्थ अभियांत्रिकी में अनुसंधान और शिक्षण के नए क्षेत्रों की स्थापना की है। विभाग अपने बुनियादी ढांचे और अनुसंधान वातावरण के आधार पर उच्च अहर्ता प्राप्त संकाय सदस्यों को आकर्षित करता है। विभाग आसपास के कई उद्योगों जैसे टाटा स्टील्स, उषा मार्टिन, अनुसंधान संस्थान जैसे आरडीसीआईएस, सेल और एनएमएल आदि से विशेषज्ञों को आमंत्रित करके अनुसंधान में सक्रिय रूप से शामिल है। विभाग द्वारा उचित संख्या में परामर्श परियोजनाएं चलाई जा रही हैं। पदार्थ एवं धातुकर्म अभियांत्रिकी विभागसदैव संस्थान के छात्रों को विश्व स्तरीय इंजीनियर बनाने, उन्हें उत्कृष्ट शोध के लिए उपयुक्त वातावरण उपलब्ध कराने तथा आगामी समय में पदार्थ एवं धातुकर्म अभियांत्रिकी के क्षेत्र में देश को दिशा निर्देश देने के लिए समर्पित रहा है। संकाय सदस्यों, छात्रों एवं कर्मचारियों ने वर्णित क्रियाकलापों को करने में हमेशा सहयोगात्मक भूमिका निभाई है।

1	डॉ. बिनोद कुमार पीएच.डी. (आई०आई०टी०, खड़गपुर)	प्रोफेसर एवं विभागाध्यक्ष
2	डॉ. देवदास रॉय पीएच.डी. (आई०आई०टी०, खड़गपुर)	प्रोफेसर
3	डॉ. धनश्याम दास पीएच.डी. (आई०आई०टी०, बॉम्बे)	प्रोफेसर
4	डॉ. वंशीधर मल्लिक पीएच.डी. (रांची विश्वविद्यालय)	एसोसिएट प्रोफेसर
5	डॉ. चिन्मय चट्टोपाध्याय पीएच.डी. (आई०आई०टी०, कानपुर)	सहायक प्रोफेसर
6	डॉ. रत्नेश कुमार गुप्ता पीएच.डी. (ब्राउन यूनीवर्सिटी, यू.एस.ए.)	सहायक प्रोफेसर
7	श्री कौशिक सिकदार एम.टेक (आई०आई०टी०, कानपुर)	सहायक प्रोफेसर
8	डॉ० तपोब्रोतो माइती पीएच.डी. (आई०आई०टी०, खड़गपुर)	सहायक प्रोफेसर
9	डॉ० श्वेता शुक्ला पीएच.डी. (आई०आई०टी०, बॉम्बे)	सहायक प्रोफेसर योगदान तिथि : 29.09.2023
10	डॉ०वैशाली पोद्दार पीएच.डी. (कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, पुणे / सावित्रीबाई फुले पुणे युनिवर्सिटी)	सहायक प्रोफेसर योगदान तिथि : 29.09.2023
11	डॉ० चंद्रा एस. कोम्मलापति पीएच.डी. (आई०आई०टी०, बॉम्बे)	सहायक प्रोफेसर योगदान तिथि : 03.01.2024
12	डॉ०रिया मंडल पीएच.डी. (आई०आई०टी०, बॉम्बे)	सहायक प्रोफेसर योगदान तिथि : 09.02.2024

गतिविधियाँ

अकादमिक गतिविधियाँ—

विभाग द्वारा प्रस्तुत विषय :-

पाठ्यक्रम का नाम	विषयों की संख्या
बी.टेक. (पदार्थ एवं धातुकर्म अभियांत्रिकी)	30
एम.टेक.पाठ्यक्रम (औद्योगिक धातुकर्म.)	12
पीएच.डी.	06

पदार्थ एवं धातुकर्म अभियांत्रिकी विभाग (एमएमई), राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईएमटी)द्वारा 19-21 नवंबर 2023 के दौरान अपने रजत जयंती समारोह के उपलक्ष्य में ट्रांसलेशनल रिसर्च : धातु एवं पदार्थ (टीआरएमएम 2023) पर 3 दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन का आयोजन किया गया। इस सम्मेलन में प्रो. बिनोद कुमार, अध्यक्ष एवं डॉ० डी रॉय, संयोजक के रूप में योगदान दिए।

प्रकाशन

जर्नल आर्टिकल्स

- कुमार एन, माइति टी., अरोरा के.एस., शाजन एन, हेम्ब्रम एस. एवं रॉय डी. (2023), स्टडी ऑफ लेजर वेल्डिंग प्रोसेस पैरामीटर्स ऑन द माइक्रोस्ट्रक्चर एंड मेकैनिकल प्रोपर्टीज ऑफ डिस्सीमीलर जॉयनिंग ऑफ डुअल-फेस डीपी780 एंड कोल्ड रोलड सीआर340 स्टील. मैटेरियल्स परफॉर्मेंस एंड कैरेक्टराइजेशन, 12 (1), 79-89,doi:10.1520/MPC20220068
- शुक्ला एस, जाया बी.एन. एवं राजा वी.एस. (2023), माइक्रो-मेकनिजम्स ऑफ डिफोर्मेशन अकोमोडेशन इन AA7050 अलॉय इन द प्रोसेस ऑफ हाइड्रोजेन। जर्नल ऑफ अलॉयस एंड कम्पाउंड्स, 947, 169596,doi:10.1016/j.jallcom.2023.169596
- सामंत आर, विश्वास ए, दास ए., मित्रा वी, सिन्हा ए, रॉय डी., बंदोपाध्याय ए (2023). एन एनएसिएंट ट्रैडिशनल इंडियन आर्किओमेट्रिलॉजीकल आर्टिफैक्ट: "डोकरा" जर्नल ऑफ द इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया):सेरिज डी 104 (2), 443-448 :doi:10.1007/s40033-022-00441-y
- खोब्रैगेड एन., माइति टी., स्वीडर्सका सोडा ए, स्टेनिस्लॉ जी., लोजकौस्की डब्ल्यू, बाबू पी.एन., रॉय डी. (2023)डिस्लोकेशन एनटैंगल्ड मेकनिज्म इन सी.यू. ग्राफेन नैनोकम्पोजिट फेब्रीकेटेड बाई हाई प्रेशर सिंटरिंग। मैटेरियल्स कैरेक्टराइजेशन, 195, 112524doi:10.1016/j.matchar.2022.112524
- दास एम, मिश्रा आर, दास पी., कश्यप एस.के., पाण्डा एस.के., मित्रा आर, तिवारी सी.एस(2023), कंट्रोलड डायरेक्टशनालिटी इन 3डी प्रिंटिंग ऑफ ग्राफिट-रेनफोर्सड पॉलीमर कम्पोजिट विथ एनहैंस्ड मेकैनिकल प्रोपर्टीज। कम्पोजिट्स साइंस एंड टेक्नोलॉजी, 235, 109955,doi:10.1016/j.compscitech.2023.109955
- चाहार एस., पाल टी, रॉय डी, एवं माइति टी (2024). एगिंग-एसिस्टेड ग्रेन बाउंड्री इंजीनियरिंग एंड इट्स इम्पैक्ट ऑन द डिफोर्मेशन विहैवियर इन प्रेसिपिटेशन हार्डनेबल मल्टीकम्पोनेंट डह10द.3।स.पैप अलॉय. जर्नल ऑफ मैटेरियल्स इंजीनियरिंग एंड परफॉर्मेंस. doi:10.1007/s11665-024-09282-0
- रॉय डी, पाल टी, अजय एस, प्रकाश ए, दत्ता एस, माइती टी. (2024). इम्प्रूविंग स्ट्रेप हैंडलिंग विहैवियर इन नैनो-इंटरमेटलिक रेनफोर्सड अल्युमिनियम इन-सिटु कम्पोजिट्स थ्रु एन ऑप्टिमाज्ड टुस्टेप थर्मल प्रोसेसिंग मेथॉड, सिंटरिंग एंड अनलैक्सियल फोर्जिंग जर्नल ऑफ अलॉयस एंड कम्पाउंड्स, 982, 173688. doi:10.1016/j.jallcom.2024.173688
- के. चन्द्रशेखर (20214).चेंज इन डिफोर्मेशन मेकनिज्म टू चेंज टी.आर.आई.पी. टू टी.डब्ल्यू.आई.पी. स्ट्रेंथनिंग पद द क्लास ऑफ 304 ऑस्टेनैटिक स्टेनलेस स्टील शीट्स बाई ट्रापेजोयडल वेवी-रोलिंग प्रोसेस। एडवास इन मैटेरियल्स एंड प्रोसेसिंग टेक्नोलॉजिस, 1-14. doi:10.1080/2374068X.2024.2364985
- बाखला एम., शुक्ला एस, एवं कुमार बी (2023). इफेक्ट ऑफ इलेक्ट्रोड कम्पोजिट ओवर परफॉर्मेंस ऑफ डिसिमिलर स्टेनलेस-स्टील वेल्ड्स. मैटेरियल्स टूडे : प्रोसिडिंग्स,S2214785323044322. doi:10.1016/j.matpr.2023.08.164



10. मल्लिक बी, एवं पटनायक एस (2023). टूबो चेंजर सिलेक्शन एंड मैचिंग क्राइटेरिया इन ए हेवी-ड्यूटी डिजेल इंजिन युजफूल फॉर शीपिंग इंटरनैशनल जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग रिसर्च एंड मैनेजमेंट टेक्नोलॉजी, 10(4), 81–94
11. वी.एस. पोद्दार, इको-फ्रेंडली ट्रांजिशन मेटल सिलिसाईड फोर हाई टेम्परेचर थर्मोइलेक्ट्रिसिटी, जे मैटर साइंस: मैटर इलेक्ट्रॉन 34, 2067 (2023), <https://doi.org/10.1007/s10854-023-11472-w> Impact Factor: 2.5 (2023).

पुस्तक अध्याय

1. बाखला एम, यादव ए.यू., कुमार बी., एवं सम्बाशिवा राव एम, (2023) स्टडी ऑफ द माइक्रोस्ट्रक्चर एंड मेकनिकल विहैवियर ऑफ टी.आई.जी. वेल्डमेंट्स AISI 304L एंड AISI 430 स्टेनलेस स्टील्स. इन ए तिवारी, एन धवन, जी. अग्रवाल, एस.दास, एस. मिश्रा एवं ए. कर्मकार (ईडीएस.), प्रोशिडिंग्स ऑफ द थर्ड इंटरनैशनल कांफ्रेंस ऑन एडवांसेड इन मैटेरियल्स प्रोसेसिंग चैलेंजेस एंड ऑपरचुनिटिस (वॉल्यूम 293, पृ० – 41–46).doi:10.1007/978-981-99-1971-0_7
2. डी रॉय, (2024) फेब्रीकेशन ऑफ बल्क कम्पोजिट्स फ्रॉम मेकनिकली अलॉयड पावर्स : इन एस. राजेन्द्रचारी एवं डी चारिया (Eds), पावर मेटालॉजी एंड एडिटिव मैनुफैक्चरिंग : फंडमेंटल्स एंड एडवांसमेंट्स (पृ० 51–72) doi:10.31399/asm.tb.pmamfa.9781627084796

प्रस्तुतीकरण: राष्ट्रीय एवं अंतर्राष्ट्रीय कांफ्रेंस/सेमिनार/संगोष्ठी की कार्यवाही

1. डॉ० वैशाली पोद्दार द्वारा दिनांक 3 से 6 अक्टूबर, 2023 के दौरान पावर मेटालॉजी एसोसिएशन ऑफ इंडिया (पी.एम. ए.आई.) द्वारा आयोजित एवं मेटालॉजी एवं मैटेरियल साइंस विभाग, कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, पुणे एवं राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान के सह-सहयोग से चार दिवसीय पावर मेटालॉजीकल सॉर्ट कोर्स (पी.एम.एस.सी-23) में संयोजक के रूप में कार्य किया गया।
2. डॉ० वैशाली पोद्दार ने बी.टेक, मैटेरियल्स और मेटलर्जिकल इंजीनियरिंग विभाग के छात्रों को पीएचडी में सीधे प्रवेश को बढ़ावा देने के लिए 5 मार्च 2024 को आईआईटी कानपुर से प्रोफेसर राजीव शेखर और डॉ. शिखर मिश्रा की एनआईएमटी, रांची दौरे का संयोजन किया।
3. डॉ० डी० रॉय द्वारा दिनांक 19 नवम्बर से 21 नवम्बर, 2023 को नियाम्त, राँची में आयोजित “ट्रांसलेशन रिसर्च : मेटल्स एंड मैटेरियल्स 2023” पर 3 दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय कांफ्रेंस में संयोजक के रूप में योगदान दिया गया।
4. झारखंड केंद्रीय विश्वविद्यालय के माननीय कुलपति, पदार्थ एवं धातुकर्म अभियांत्रिकी विभाग के अध्ययन बोर्ड के बाहरी विशेषज्ञ के रूप में सदस्य नामित किए गए।
5. डॉ. वैशाली पोद्दार, नेहा पाटिल, शिवानी पाटिल, विशाखा रोडगे, “इनफ्लुएंस ऑफ मैटेरियल्स कैरेक्टरिस्टिक ऑन द काइनेटिक्स ऑफ सोडियम लोन बैटरी” विषयक दिनांक 9 से 10 फरवरी 2024 के दौरान अनुप्रयुक्त विज्ञान एवं मानविकी विभाग, एन.आई.ए.एम.टी., राँची द्वारा आयोजित एडवांस्ड मैटेरियल्स एंड इट्स अप्लीकेशंस (एन.सी.ए.एम.ए.-2024) पर राष्ट्रीय कांफ्रेंस में भाग लिया गया।
6. डॉ० वैशाली पोद्दार, एन.बी. धोके, द बोर्ड यूजेस स्पेक्ट्रम ऑफ थर्मोइलेक्ट्रीसिटी फ्रॉम लो टेम्परेचर फोटोवोल्टैक टू हाई टेम्परेचर फर्नेश : एन ओवरव्यू, ट्रांसलेशन ऑफ पी.एम.ए.आई., वॉल्यूम 48, जून 2023
7. डी.सी. मीणा एवं के. चन्द्रशेखर “सेरेमिक कोटिंग फॉर सर्फेश प्रोटेक्शन ऑफ वेल्डिंग टॉय एंड आयर्न फिक्चर्स बाई पावर्ड स्लैग कम्पाउंड्स” विषयक दिनांक मार्च 11.12.2024 को सेंटर फॉर स्पेश साइंस एंड टेक्नोलॉजी, आई.आई.टी. रुद्रकी द्वारा आयोजित CerAP 2024 कांफ्रेंस, चौथे ग्लोबल सेरामिक लीडरशीप राउंडटेबल में प्रकाशित।
8. मल्लिक बी., एन.आई.ए.एम.टी., राँची (टी.आर.एम.एम. 2023) में पत्र की प्रस्तुति : शीर्षक “स्टडी ऑफ सिंथेसिस एंड कैरेक्टराईजेशन ऑफ अल्युमिनियम बेस इन सिटु मेटल मैट्रिक्स कम्पोजिट्स बाई स्पार्क प्लाजमा सिंटरिंग”, अनुवाद अनुसंधान पर अंतर्राष्ट्रीय कांफ्रेंस : मेटल्स एंड मैटेरियल्स 2023, दिनांक 19 से 21 नवम्बर, एम.एम.ई. विभाग, एन.आई.ए.एम.टी., राँची द्वारा 25वाँ वर्ष पूर्ति की समारोह का आयोजन।
9. मल्लिक बी., एनआईटी राउरकेला में इंटेलेजेंट सिस्टम्स, आईओटी, एंड वायरलेस कम्युनिकेशन फॉर द सोसाइटी (आईआईडब्ल्यूसीएस-2024) नामक राष्ट्रीय सम्मेलन में कार्यवाही में पेपर प्रस्तुति और प्रकाशन, दिनांक 16.02.2024 से 17.02.2024, पत्र का नाम “एन ओवरव्यू ऑन एकाउस्टिक एमिसिंग टेस्टिंग”.

पेटेंट/परियोजना

- पेटेंट : भारतीय पेटेंट सं०: 409157.001, शीर्षक : "सिलिका कोटेड ओवन फॉर प्रोडक्शन ऑफ मेटल आर्टीफैक्ट्स, पेटेंटी: 1. संजय चट्टोराज, 2. प्रो. (डॉ०) देवदास रॉय 3. प्रो० (डॉ०) स्वरूप कुमार घोष 4. डॉ० अरिजीत सिंहा, 5. डॉ० अपूर्वा दास 6. डॉ० गुरुदास मंडल 7. श्री राहुल सामंत 8. डॉ० संदीप कुमार, आवेदन की तिथि : 29/02/2024, जारी होने की तिथि : 26/04/2024
- पेटेंट : भारतीय: पेटेंट सं०: 411989.001, शीर्षक : "कार्बन कोटेड फेस मास्क", पेटेंटी: 1. संजय चट्टोराज, 2. प्रो. (डॉ०) देवदास रॉय 3. प्रो० (डॉ०) स्वरूप कुमार घोष 4. डॉ० अरिजीत सिंहा, 5. डॉ० अपूर्वा दास 6. डॉ० गुरुदास मंडल 7. श्री राहुल सामंत 8. डॉ० संदीप कुमार, आवेदन की तिथि : 29/03/2024, जारी होने की तिथि : 16/05/2024
- पेटेंट : भारतीय: पेटेंट सं०: 496959, शीर्षक : अ प्रोसेस टू प्रोड्यूस डक्टाइल आयरॉन (डी.आई.) पाइप विथ सुपिरियर मशीनैबिलिटी एंड मेकनिकल प्रोपर्टीज", पेटेंटी : 1) सुभोजित मित्रा 2) तन्मय भट्टाचार्या, 3) समिक नाग 4) एस.पी. शर्मा 5) शांतनु बनर्जी 6) देवदास रॉय 7) पी.पी. चट्टोपाध्याय, आवेदन की तिथि : 06/12/2016, स्वीकृति की तिथि : 10/01/2024.
- 202431017158 (टी.ई.एम.पी./ई-1/21403/2024.कोल), 10 मार्च 2024, वी.एस. पोद्दार, डी. रॉय, अ पावडर एक्सट्रैशन मशीन.

उपलब्धि

- प्रो० के.बी. दास, झारखंड केंद्रीय विश्वविद्यालय के माननीय कुलपति, पदार्थ एवं धातुकर्म अभियांत्रिकी विभाग के योगदान से अध्ययन बोर्ड के एक बाहरी विशेषज्ञ के रूप में सदस्य नामित किए गए (5 जनवरी से 12 मई-2023 तक)
- एम.एम.ई विभाग के बी.टेक (2020-2024) के अधोलिखित विद्यार्थियों द्वारा गेट-2024 में ए.आई.आर. रैंकिंग हासिल किए गए :
 - स्वरूप कुमार - ए.आई.आर. 23
 - आदित्य रॉय - ए.आई.आर. 35
 - दीप राज - 51
 - तन्वेश कुमार - ए.आई.आर. 147

सम्मेलन/कांफ्रेंस/कार्यक्रम का आयोजन

- डॉ० वैशाली पोद्दार ने, एन.आई.एम.टी परिसर में और उसके आसपास मतदान के महत्व के बारे में जागरूकता फैलाने के लिए 4 मार्च से 6 मार्च 2024 तक नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ एडवांस्ड मैनुफैक्चरिंग टेक्नोलॉजी (एनआईएमटी) द्वारा आयोजित 'मेरा पहला वोट 2024' के तीन दिवसीय अभियान में समन्वयक के रूप में योगदान दिया।
- डॉ० वैशाली पोद्दार द्वारा 19 मार्च 2024 को राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईएमटी) रांची द्वारा आयोजित अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस समारोह में समन्वयक के रूप में योगदान दिया गया।

पुरस्कार/सम्मान की प्राप्ति

- डॉ० वैशाली पोद्दार को 25-28 फरवरी 2024 के दौरान पाउडर मेटलर्जी एसोसिएशन ऑफ इंडिया (पीएमएआई) द्वारा पाउडर मेटलर्जी (पीएम 24) पर आयोजित अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में योगदान पुरस्कार से सम्मानित किया गया।

प्रस्तुतीकरण/संगोष्ठी/कार्यशाला/प्रशिक्षण/संकाय विकास कार्यक्रम/अन्य

- डॉ० वैशाली पोद्दार ने कार्बन पदार्थ और विनिर्माण पर 12 साप्ताहिक SWAYAM-NPTEL पाठ्यक्रम को पूरा किया।

आमंत्रित वार्ता

- डॉ० वैशाली पोद्दार ने शीर्षक : "पाउडर कैरेक्टराइजेशन" पर दिनांक 3 से 6 अक्टूबर, 2023 के दौरान रांची में धातुकर्म और पदार्थ विज्ञान विभाग, इंजीनियरिंग कॉलेज पुणे (सीआईपी) और राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईएमटी) के सहयोग से पाउडर मेटलर्जी एसोसिएशन ऑफ इंडिया (पीएमएआई) द्वारा आयोजित पाउडर मेटलर्जी शॉर्ट कोर्स (पीएमएससी-23) में आमंत्रित वार्ता प्रस्तुत किया। ,

प्रशासनिक दायित्व

विभाग के सभी संकाय सदस्य विविध प्रशासनिक दायित्वों से जुड़े रहे।



अनुप्रयुक्त विज्ञान एवं मानविकी विभाग

यह विभाग संस्थान का एक महत्वपूर्ण अंग है, जो मूलभूतविज्ञान और मानविकी पर पाठ्यक्रम पेश करके इंजीनियरिंग की सभी शाखाओं का समर्थन करता है। विभाग में भौतिकी, रसायन विज्ञान, गणित, पर्यावरण इंजीनियरिंग, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग और अंग्रेजी संचार में विशेषज्ञता प्राप्त संकाय सदस्य शामिल हैं। प्रमुख राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रशंसनीय संख्या में शोध प्रकाशन विभाग को प्राप्त हुए हैं। यह स्नातक और स्नातकोत्तर दोनों छात्रों के लिए उत्कृष्ट प्रयोगशाला सुविधाएं प्रदान करता है। यह डिजिटल इलेक्ट्रॉनिक्स, एनालॉग इलेक्ट्रॉनिक्स, माइक्रोप्रोसेसर, नियंत्रण प्रणाली, इलेक्ट्रिकल मशीन, इलेक्ट्रॉनिक्स, भौतिकी, रसायन विज्ञान, इंस्ट्रुमेंटेशन, पर्यावरण इंजीनियरिंग आदि प्रयोगशालाओं का व्यापक स्पेक्ट्रम भी प्रदान करता है। इसके अलावा, छात्र राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय सहयोग की विभिन्न परियोजनाओं में लगे हुए हैं। विभाग ने उद्योगों की विशिष्ट आवश्यकता को पूरा करने के लिए 2007 में एम.टेक (पर्यावरण इंजीनियरिंग) में दो साल का पूर्णकालिक पाठ्यक्रम शुरू किया है। यह पर्यावरण इंजीनियरिंग के स्नातकोत्तर छात्रों को इस उभरते क्षेत्र में अनुसंधान और परामर्श सुविधाओं को बढ़ाने की सुविधा भी प्रदान करता है। डैश एक मौलिक विभाग है जो मानविकी के आवश्यक तत्वों के साथ-साथ उभरते इंजीनियरों के बीच वैज्ञानिक (मूलभूत और इंजीनियरिंग) स्वभाव विकसित करने में अग्रणी है।

1	डॉ० श्याम रंजन कुमार पीएच.डी. (पदार्थ विज्ञान)	प्रोफेसर एवं विभागाध्यक्ष
2	डॉ० अनिल कुमार एम.टेक (सरफेस साइंस एवं इंजीनियरिंग), पीएच.डी (इंजीनियरिंग) पदार्थ एवं धातुकर्म अभियांत्रिकी	प्रोफेसर
3	डॉ० अरविन्द पांडे पीएच.डी (भौतिकी)	प्रोफेसर
4	सुश्री सुजाता गुप्ता एम.ए. (अंग्रेजी)	सहायक प्रोफेसर
5	डॉ० पार्थ सारथी मण्डल पीएच.डी. (भौतिकी)	सहायक प्रोफेसर
6	डॉ० शुभंकर बासु एम.टेक. (पर्यावरण अभियांत्रिकी) पी.एच.डी. (वायोसाइंस इंजीनियरिंग)	सहायक प्रोफेसर
7 ^प	डॉ० श्रीपर्णा चट्टोपाध्याय पीएच.डी (गणित)	सहायक प्रोफेसर
8	डॉ० एच. विघ्नेश बाबु पीएच.डी (रसायन)	सहायक प्रोफेसर
9	डॉ० अभिलाश टी. नायर पीएच.डी (पर्यावरण अभियांत्रिकी)	सहायक प्रोफेसर
10	डॉ० सुम्बुल रहमान पीएच.डी (रसायन)	सहायक प्रोफेसर (योगदान की तिथि- 4.10.2023)
11	डॉ० खुशबू पीएच.डी (अंग्रेजी)	सहायक प्रोफेसर (योगदान की तिथि- 19.10.2023)
12	डॉ० नीलिमा दास पीएच.डी (गणित)	सहायक प्रोफेसर (योगदान की तिथि- 31.10.2023)
13	डॉ० वंदना डॉ० वंदना	सहायक प्रोफेसर (योगदान की तिथि- 21.12.2024)

गतिविधियाँ

अकादमिक गतिविधियाँ

(i) अनुप्रयुक्त विज्ञान एवं मानविकी विभाग (डैश) के अतर्गत बी.टेक, एम.टेक प्रोग्राम के लिए कोर्स सम्मिलित है।

प्रकाशन

जर्नल आर्टिकल

- बिल्लाकांति एस, ओथायोथ ए.के., विघ्नेश बाबू एच, शामुधाराज ए.एम., बान्तुमेल्ली पी. एवं मुरलीधर के. (2023). 2डी चैनल-फॉर्मिंग कैटचोल बेस्ड पॉलीफॉस्फेट्स एस सॉलिड पॉलीमर इलेक्टोलाइट्स एंड देसर माइक्रोस्ट्रक्चर-एस्सिस्टेड ली-आयरॉन कंडक्टिविटी ACS अप्लायड एनर्जी मैटेरियल्स, 6(10), 5290-5299. doi:10.1021/acsaem.3c00150
- अनुराग के एवं कुमार एस.आर., (2023इ). नॉन एक्विअस एक्सफोलिएशन ऑफ ग्राफाइट : ए प्रोमिसिंग एप्रोच फॉर टेलरिंग फिजिकल प्रोपर्टीज. जर्नल ऑफ सॉलिड स्टेट इलेक्ट्रोकेमिस्ट्री, 27(12), 3405-3413. doi:10.1007/s10008-023-05636-1
- अनुराग के एवं कुमार एस.आर., (2023). स्केलेबल प्रिपरेशन ऑफ हाई क्वालिटी ग्रेफेंस बाई इलेक्ट्रोकेमिकल एक्सफोलिएशन : इफेक्ट ऑफ हाईड्रोजन परऑक्साइड एडिशन। बूलेटिन ऑफ मैटेरियल्स साइंस, 46(1), 42. doi:10.1007/s12034-022-02876-1
- सुरभि एस, अनुराग के एवं कुमार एस.आर. (2023इ). नॉन-एक्वीअस प्रोसीड्स बर्कदज्म थिन फिल्म विआ केमिकल बाथ डिपोजिशन : एफेक्ट ऑफ गद डॉपिंग वैरिएशन. इंडियन जर्नल ऑफ प्योर एंड अप्लाइड फिजिक्स. doi:10.56042/ijpap.v6i18.326
- कुमार एस, आलम ए, रंजन आर, कुमार एस.आर., शर्मा एस.के. एवं तिवारी के.पी. (2024). स्ट्रचुरल मॉर्फोलॉजिकल, हाईड्रोलिक एंड ऑप्टिकल स्टडी ऑफ एज सिंथेसाइज्ड एंड एन्लिड CI डॉपड बर्कदेथिन फिल्म। जर्नल ऑ ऑप्टीइलेक्ट्रॉनिक्स एंड एडवांस्ड मैटेरियल्स, 26(1-2), 74-80.
- चट्टोपाध्याय एस., पात्रा के.एल एवं साहु बी.के. (2024). ऑन वर्टेक्स कनेक्टिविटी ऑफ जिरो-डिविजन ग्राफ्स ऑफ फिनिट कम्युनिटेटिव रिंग्स. जर्नल ऑफ अल्जेब्राइक कॉम्बिनेटोरिक्स, 59(4), 955-969. doi:10.1007/s10801-024-01314-1
- कुमारी आर. कुमार ए, कांति घोष टी, एवं बासु एस. (2024). फेसिल सिंथेसिस ऑफ अल्युमिनियम फ्युमारेट मेटल ऑर्गेनिक फ्रेमवर्क एंड हाइड्रोऑक्सिपेटाईट कम्पोजिट विथ इम्प्रुवड एडसोर्पशन कैरेक्टरिस्टिक्स फॉर एफिसिएंट फ्लोराइड रिमूवल फ्रॉम वाटर. केमिकल इंजीनियरिंग साइंस, 283, 119440. doi:10.1016/j.ces.2023.119440
- शर्मा यू, मुखर्जी पी, बासु एस. एवं सारावनन, पी (2023). फेसिल सिंथेसिस ऑफ ZIF-8 मॉडिफाइड PES बीड्स विथ इम्प्रुव्ड सॉर्पशन कैरेक्टरिस्टिक्स फॉर एलिमिनेशन ऑफ कांगो रेड फ्रॉम एक्वाटिक स्ट्रीम. रिएक्टिव एंड फक्शनल पॉलीमर्स, 193, 105765. doi:10.1016/j.reactfunctpolym.2023.105765
- लकड़ा आर, बिलाद एम.आर., बालाकृष्णन एम., एवं बासु एस. (2023) डेवलॉप्मेंट ऑफ हाई परफॉमेंस CuBTC MOF बेस्ड फॉरवार्ड ऑस्मोसिस (FO) मेम्ब्रेन एंड देयर क्लीनिंग स्टैटेजिक्स. केमिकल इंजीनियरिंग रिसर्च एंड डिज़ाइन, 190, 566-579. doi:10.1016/j.cherd.2023.01.005
- कुमारी आर., कुमार ए, सरकार एस., घोष टी.के. एवं बासु एस. (2023). ज़िरकोनियम फ्यूमैरेट मेटल ऑर्गेनिक फ्रेमवर्क : ए सिलेक्टिव एडसोर्बेंट फॉर फ्लोराइड फ्रॉम इंडस्ट्रीअल वेस्टवाटर वाटर प्रैक्टीस एंड टेक्नोलॉजी, 18(5), 1074-1085. doi:10.2166/wpt.2023.066
- लकड़ा आर एवं बासु एस. (2023) इंकॉर्पोरेशन ऑफ पोरस मैटेरियल्स इन फॉरवार्ड ओस्मोसिस मेम्बर्स फॉर इंक्रीस्ड वाटर रिकोवरी फ्रॉम वेस्ट स्ट्रीम्स. मैटेरिअल्स टूडे : प्रोसिडिंग्स, 90, 1-6. doi:10.1016/j.matpr.2023.02.340
- शर्मा यू, पाण्डे आर, बासु एस, एवं सारावनन पी. (2023). जी.आई.एफ.-67 ब्लेंडेड पी.वी.डी.एफ. मेम्ब्रेन फॉर इम्प्रुव्ड कांगो रेड रिमूवल एंड एंटीफॉलिंग प्रोपर्टीज : ए कोरिलेशन स्टैबलिशमेंट विटविन मोरफोलॉजीकल फिचर्स एंड अल्ट्रा-फिल्ट्रेशन पैरामीटर्स. केमोस्फियर, 320, 138075. doi:10.1016/j.chemosphere.2023.138075
- दीप्ति, मण्डल पी.एस., पाल सी., कुमार ए., एवं मजुमदार एस. (2023) लेबल फ्री अल्ट्रासेंसिटिव इलेक्ट्रोकेमिकल डोपामाइन सेंसर फेब्रीकेशन यूजिंग अ लो-कॉस्ट पेंसिल ग्राफाइट इलेक्ट्रोड. कोल्लाइड्स एंड सर्फेस ए : साईकोकेमिकल एंड इंजीनियरिंग एस्पेक्ट्स, 671, 131630. doi:10.1016/j.colsurfa.2023.131630
- दीप्ति, मण्डल पी.एस., कुमार ए, एवं मजुमदार एस (2024) लेबल-फ्री फेमटो मोलर लेवल इलेक्ट्रोकेमिकल डोपामाइन



सेंसर बेस्ड ऑन एमोरफ़ॉस कार्बोन-कोटेड पेंसिल ग्राफाइट इलेक्ट्रोड जर्नल ऑफ मैटेरियल्स साइंस : मैटेरियल्स इन इलेक्ट्रोनिक्स, 35(10), 716. doi:10.1007/s10854-024-12504-9

15. अमर ज्योति साइकिया, दिप्तिमयी त्रिपाठी, अरविन्द्र पांडे (2023), द फैक्टर्स एफेक्टिंग आयोनिक कंडक्टिविटी $\text{La}_2\text{Mo}_2\text{XVxO}_9$ ($0 \leq x \leq 0.100$) : XRD एंड रहमान स्टडिज, बुल्लेटिंग ऑफ द लेबेदेव फिजिक्स इंस्टिट्यूट्स 50(5) : 173-180 DOI:10.3103/S1068335623050077

पुस्तक/पुस्तक अध्याय

1. मिश्रा वी, मक्वाना ए.आर. एवं नायर ए.टी. (2024). बायोएरोसोल इमिशन फ्रॉम कम्पोस्टिंग सीट्स : कैरेक्टरिस्टिक्स, एसोसिएटेड हेल्थ इम्पैक्ट्स एंड कंट्रोल एप्रोचेस. इन बायोएरोसोल्स एमिशन फ्रॉम एंथ्रोपोजेनिक सोर्सेज (pp. 85–100). doi:10.1016/B978-0-443-15319-8.00005-8
2. अनुराग के. एवं कुमार एस.आर. (2024). इलेक्ट्रोकेमिकल फॉकिंग ऑफ ग्रेफेन इन एक्युअस सिस्टम इन के. प्रसाद, जे.पी. सिंह एवं ए.के. झा (संस्करण), नैनोफेब्रीकेशन : एनरैचरिंग क्युएस एंड प्रोडिगल एप्लीकेशंस (1st ed.). doi:10.1201/9781003083351
3. सुरभि एस, अनुराग के., एवं कुमार एस.आर. (2023ए). डेवलॉपमेंट एंड कैरेक्टराइजेशन ऑफ ए.उस. डिपोजिट्स ब्जम थिन फिल्मस इन अ नॉन-एक्विअस मिडियम : इन ए बंसल वी., खन्ना एन., बालाकृष्णन एंड पी. गुप्ता (संस्करण), एडवांसस इन केमिकल एंड मैटेरियल्स इंजीनियरिंग (pp. 201–219). doi:10.4018/978-1-6684-7358-0.ch008
4. सुरभि एस, अनुराग के. एवं कुमार एस.आर. (2024ए). एफेक्ट ऑफ एन्नीएलिंग टेम्परेचर ऑफ स्ट्रक्चरल, मॉर्फोलॉजीकल एंड ऑप्टिकल प्रोपर्टीज ऑफ बर्नदज्म थिन फिल्मस इन एस. अनिल बंसल, वी खन्ना, एन बालाकृष्णन एवं पी. गुप्ता (संस्करण), एमर्जिंग अप्लिकेशंस ऑफ नोवल नैनोपार्टीकल्स (Vol. 37, pp. 251–266). doi:10.1007/978-3-031-57843-4_10
5. सुरभि एस, अनुराग के., एवं कुमार एस.आर. (2024बी), इन्वेटीगेशन ऑफ द एफेक्ट ऑफ एन्नीएलिंग कंडिशंस ऑन केमिकल बाथ डिपोजिटेड ब्जम थिन फिल्म फ्रॉम नॉन एक्विअस बाथ. इन वी खन्ना, एस.ए. बंसल, वी चौधरी एवं आर. उमापथी (संस्करण), रिसेंट एडवांसमेंट इन मल्टीडायमेंशनल अप्लीकेशन ऑफ नैनोटेक्नोलॉजी : वाल्यूम 1, (pp. 145–161). doi:10.2174/9789815238846124010009
6. कुमार एस., आलम ए, रायपाल एस, कुमार एस.आर एवं सिंह डि.के. (2023). ट्रांसलेशन मेटल्स डॉड ब्कै थिन फिल्मस : शॉर्ट स्टडी इन इमर्जिंग ट्रेंड्स ऑफ टेक्नोलॉजीकल इन्नोवेशन इन STARTUPS. नारोसा पब्लिसिंग हाउस प्रा.लि. इंडिया।

कांफ्रेंस पत्र

1. कुमार आर.आर एवं नायर ए.टी. (2023). कोअगुलेशन ऑफ डाई वेस्ट वाटर : स्टैटिस्टिकल ऑप्टिमाइजेशन यूजिंग रेस्पॉन्स सर्फेश मेटेडोलॉजी इन प्रोसिडिंग्स ऑफ इंटरनैशनल कांफ्रेंस ऑन पॉल्यूशन कंट्रोल फॉर क्लीन एनवायरनमेंट 2023 (आईसीपीसीसीई-2023) इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, भुवनेश्वर, इंडिया द्वारा।
2. पाठक ए, सामंत एम., कुमार ए., एवं नायक एस.बी. (2023) साईकोकेमिकल एंड इंजीनियरिंग कैरेक्टराइजेशन ऑफ ब्लोचर एंड ब्लोचर अमेंडेड सॉयल इन ज्योटेक्निकल। कअ ऑफ बायोचार सस्टेनेबल इंफ्रास्ट्रक्चर डेवलॉपमेंट एंड रिसर्क रिडक्शन. IGC2023, Roorkee Dec. 14-16, 2023.

राष्ट्रीय/अंतराष्ट्रीय कांफ्रेंस में भागीदारी

1. डॉ० एच. विघ्नेश बाबू द्वारा आई.आई.टी. हायद्राबाद एवं युनिवर्सिटी ऑफ हायद्राबाद द्वारा दिनांक 9 दिसम्बर, 2023 को आयोजित “इंटरनैशनल कांफ्रेंस ऑन मेन ग्रुप मॉलेकुल्स टू मैटेरियल्स (एम.एम.एम. III)” में आमंत्रित वक्ता के रूप में भाग लिया गया।
2. डॉ० एच. विघ्नेश बाबू द्वारा दिनांक 9 फरवरी, 2024 को नियाम्ट, राँची में “नैशनल कांफ्रेंस ऑफ एडवांस्ड मैटेरियल्स एंड इट्स अप्लीकेशंस” का सह-संयोजक के रूप में आयोजन किया गया।
3. डॉ० एच. विघ्नेश बाबू द्वारा दिनांक 11 मार्च, 2024 को आई.आई.एम. मुम्बई द्वारा आयोजित एम.एम.टी.टी.पी. के अंतर्गत “नर्चरिंग फ्युचर लीडरशीप प्रोग्राम” में प्रतिभागी के रूप में भाग लिया गया।
4. डॉ० पार्थ सारथी मंडल द्वारा 9 फरवरी, 2024 को नियाम्ट, राँची द्वारा आयोजित एडवांस्ड मैटेरियल्स एंड इट्स अप्लीकेशन” पर राष्ट्रीय कांफ्रेंस में प्रतिभागी के रूप में भाग लिया गया।

परियोजना :

1. "डेवलॉपमेंट ऑफ कम्पोजिट मैटेरियल्स विथ लो फ्लेम्मेबिलिटी बेस्ड ऑन एपोक्सी रेसिंस एंड नैनोस्केल ऑर्गेनिक इनॉर्गेनिक हार्डनेस" पर बाह्य वित्तपोषित परियोजना।

(क) प्रायोजक एजेंसी	: भारत-रूस संयुक्त कॉल के लिए डीएसटी योजना (डीएसटी-आरएसएफ)
(ख) संस्वीकृत राशि	: मात्र 19.47 लाख रुपये
(ग) अवधि	: 3 वर्ष (2023 से 2026)
(घ) अन्वेषक	:
(i) प्रमुख अन्वेषक	: प्रो० के. मुरलीधरण
(ii) सह-प्रमुख अन्वेषक	: डॉ० एच. विघ्नेश बाबू
2. "डेवलॉपमेंट ऑफ कम्पोजिट मैटेरियल्स विथ लो फ्लेमाबिलिटी बेस्ड ऑन इपोक्सी रिजिंस एंड नैनोस्केल ऑर्गेनिक इनॉर्गेनिक हार्डनेस" पर बाह्य वित्तपोषित परियोजना

(क) प्रायोजक एजेंसी	: विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (डी.एस.टी)
(ख) संस्वीकृत राशि	: मात्र 19.8 लाख रुपये
(ग) अवधि	: 3 वर्ष (2023 से 2026)
(घ) मेंटर	: डॉ० पार्थ सारथी मण्डल
(ड.) विद्यार्थीसह-अन्वेषक	: दीप्ति
3. परियोजना शीर्षक " एस्टैबलिश्मेंट ऑफ टेक्नोलॉजी बिजनेस इनक्यूबेटर इन एडवांस्ड एंड इंकलुसिव मैनुफैक्चरिंग"

(क) प्रायोजक एजेंसी	: विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी)
(ख) संस्वीकृत राशि	: मात्र 389 लाख रुपये
(ग) अवधि	: 3 वर्ष (2023 से 2026)
(घ) अन्वेषक	:
(i) प्रमुख अन्वेषक	: डॉ० देवदास रॉय
(ii) सह-प्रमुख अन्वेषक	: डॉ० पार्थ सारथी मंडल

परामर्श/दौरे/आमंत्रित व्याख्यान/सहयोग

1. डॉ. पार्थ सारथी मंडल ने प्रोफेसर राणाव्रत मजूमदार, एनआईटी राउरकेला, भारत के साथ सिरैमिक सिंटरिंग पर एक सहयोगात्मक शोध कार्य के लिए एनआईटी, राउरकेला का दौरा किया।
2. डॉ. पार्थ सारथी मंडल द्वारा 18-20 मई 2023 को अमिटी यूनिवर्सिटी में "सॉलिड स्टेट रेफ्रिजरेशन टेक्नोलॉजीज" शीर्षक पर एक आमंत्रित व्याख्यान प्रस्तुत किया गया।

अन्य शैक्षणिक कार्य

1. मास्टर ऑफ साइंस (पर्यावरण विज्ञान) (एमएससीईएनवी) कार्यक्रम, बैचलर ऑफ साइंस (बीएससीजी) कार्यक्रम के लिए इग्नू के अकादमिक परामर्शदाता
2. भारतीय रिमोट सेंसिंग संस्थान के आउटरीच कार्यक्रम में समन्वयक
3. पीएचडी शोध : "सिंथेसिस ऑफ एडसॉर्बेंट्स फ्रॉम नैचुरल एंड वेस्ट मैटेरियल्स एंड इट्स अप्लीकेशन इन रिमुवल ऑफ प्लोराइड्स फ्रॉम एन एक्विअस सॉल्यूशन एंड ग्राउंड वाटर" के मूल्यांकन के लिए बाहरी परीक्षक के रूप में 2024 में बाबासाहेब भीमराव अंबेडकर विश्वविद्यालय, लखनऊ से उम्मीदवार चंद्र भान ।
4. पीएच.डी. शोध : "माइक्रोबियल फूयल सेल एसिस्टेड सेफ डिस्पोसल ऑफ कंटेमिटेड सॉरबेड बायोचार्ज" के मूल्यांकन के लिए बाहरी परीक्षक

(क) उम्मीदवार का नाम :	एस. राजा शाजहान, 2024 में अलगप्पा विश्वविद्यालय, कराईकुडी तमिलनाडु, भारत से।
------------------------	--

प्रशासनिक दायित्व

विभाग के सभी संकाय सदस्य विविध प्रशासनिक दायित्वों से जुड़े रहे।



इलेक्ट्रॉनिक्स एवं कंप्यूटर अभियांत्रिकी विभाग

इलेक्ट्रॉनिक्स और कंप्यूटर अभियांत्रिकी विभाग की स्थापना 2020 में की गई है। विभाग द्वारा नियाम्त को देश की विनिर्माण प्रौद्योगिकी की आवश्यकताओं के लिए उन्नत अनुसंधान की भूमिका के लिए तैयार करने में महत्वपूर्ण सहयोग प्रदान किया जा रहा है। इस बदलाव को समर्थ बनाने वाले घटक जैसे कंप्यूटर एडेड डिजाइन एवं विनिर्माण, इलेक्ट्रॉनिक्स नियंत्रण प्रणाली, कंप्यूटर नेटवर्क एवं सुरक्षा, इंडस्ट्रियल ऑटोमेशन, डैश एनालिटिक्स आदि संस्थान के इन नए विभाग की मुख्य गतिविधियाँ होगी। विभाग ने इलेक्ट्रॉनिक्स, कंप्यूटर, उन्नत विनिर्माण और स्वचालन से संबंधित अंतःविषय इंजीनियरिंग पाठ्यक्रमों की पेशकश करके तकनीकी शिक्षा में उत्कृष्टता प्राप्त करने और हमारे देश की सेवा करने के लिए इन क्षेत्रों में मजबूत क्षमता विकसित करने की कल्पना की है। इस विभाग की स्थापना दो नए कार्यक्रमों बी.टेक. कंप्यूटर इंजीनियरिंग, बी.टेक. इलेक्ट्रॉनिक्स और ऑटोमेशन इंजीनियरिंग एवं संस्थान तथा शिक्षा जगत को समर्थन देने के लिए शोध कार्य को प्रारंभ की गई है। इलेक्ट्रॉनिक्स एवं ऑटोमेशन अभियांत्रिकी में बी.टेक कार्यक्रम, इलेक्ट्रॉनिक्स एवं कम्प्यूनिवेशन अभियांत्रिकी एवं विनिर्माण ऑटोमेशन का अनुठा संयोग होगा, इसे अकादमिक सत्र 2024-25 में प्रारंभ किया जाएगा। इन पाठ्यक्रमों के माध्यम से विद्यार्थियों को एक ही कार्यक्रम के अंतर्गत दो भिन्न-भिन्न मगर औद्योगिक दृष्टि से प्रासंगिक विषयों में प्रशिक्षित किया जा सकेगा। कंप्यूटर अभियांत्रिकी में बी.टेक प्रोग्राम के लिए प्रयोगशालाएँ विकास के अधीन है एवं चरणबद्ध तरीके से स्थापित की जाएगी।

1	डॉ० जी० राजामोहन बी.ई.(मेक.), एम.ई (मैनुफैक्चरिंग) पीएच.डी. (आई.आई.टी. मद्रास)	प्रोफेसर एवं विभागाध्यक्ष (30.09.2023 तक)
2	डॉ० मधु कुमारी पीएच.डी, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (आई.आई.टी.-आई.एस.एम.) धनबाद	एसोसिएट प्रोफेसर एवं विभागाध्यक्ष (01.10.2023 से)
3	डॉ० विकास कुमार गुप्ता पीएच.डी, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (आई.आई.टी.-आई.एस.एम.) धनबाद	सहायक प्रोफेसर
4	डॉ० रवीन्द्र पाल सिंह पीएच.डी (भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, दिल्ली)	सहायक प्रोफेसर
5	डॉ० शालिनी महतो पीएच.डी, (बिरला प्रौद्योगिकी संस्थान (बी.आई.टी.), मेसरा)	सहायक प्रोफेसर
6	डॉ० दिनेश कुमार प्रभाकर पीएच.डी (भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (आई.आई.टी.-आई.एस.एम.) धनबाद)	सहायक प्रोफेसर
7	श्री अभिषेक बाखला बी.टेक (सी.एस.ई.) एम.टेक. (सी.एस.ई.) (इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी (आई.आई.टी.-आई.एस.एम.) धनबाद)	सहायक प्रोफेसर
8	डॉ० राहुल मिश्रा पीएच.डी, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (आई.आई.टी.-आई.एस.एम.) धनबाद	सहायक प्रोफेसर

गतिविधियाँ

(क) अकादमिक गतिविधियाँ :

बी.टेक. कंप्यूटर इंजीनियरिंग में कार्यक्रम शैक्षणिक सत्र 2022-23 से 60 छात्रों के स्वीकृत प्रवेश के साथ शुरू किया गया है।

प्रकाशन

1. मिश्रा आर., रमेश डी., मोहम्मद एन एवं मंडल बी. (2024) ब्लॉकचेन एनाबल्ड सिक्योर फार्मासिटिकल सप्लाय चेन फ्रेमवर्क विथ ट्रेसिबिलिटी : एन एफिशिएंट सेयरचैबल फार्माचेन अप्रोच. क्लुस्चर कमप्यूटरिंग. doi:10.1007/s10586-024-04626-w
2. सिंह बी. जे. सेहगल आर. एवं सिंह ए. आनर.पी. (2023) एडिटिव मैनुफैक्चरिंग टू बायोमेडिकल एंड हेल्थ केयर सेक्टर : एन अम्ब्रेला रिव्यू इंटरनैशनल जर्नल ऑन इंटरएक्टिव डिजाइन एंड मैनुफैक्चरिंग (IJIDeM). doi:10.1007/s12008-023-01524-0
3. मौर्या एस.पी. सिसोदिया आर.एस, मिश्रा आर एवं सिंह. डी.पी. (2024). परफोर्मा ऑफ मशीन लर्निंग अल्गोरिथ्मस फॉर लंग कैंसर प्रेडिक्शन : अ कम्पैरेटिव अप्रोच साइंटिफिक रिपोर्ट्स, 14(1), 18562. doi:10.1038/s41598-024-58345-8
4. गुप्ता वी.के. मिश्रा एस.के. एवं बाबू आर (2023). फैक्ट्स प्लेसमेंट फॉर रिएक्टिव पावर प्लानिंग विथ विक नोड कंस्ट्रेंस युजिंग एन इम्ब्रुड सिम्बायोटिक्स सर्च अल्गोरिथ्म. ट्रांजक्शंस ऑफ एनर्जी सिस्टम्स एंड इंजीनियरिंग अप्लीकेशन. 4(2). 1-18, doi:10.32397/tesea.vol4.n2.524
5. दीक्षित आई., भूषण जी., कमल बत्रा एन., सिंह आर.पी. एवं सिंह, जी. (2024) इंसाईट टू द इंपलुएंस ऑफ अल्काली ट्रीटमेंट ऑन मेकनिकल एंड ट्राइबोलॉजिकल प्रोपर्टीज ऑफ अ नोवल कार्बोन/ जूट ट्राईब्रीड पॉर्सिन फिल्ड पोलिस्टर कम्पोजिट. प्रोसेसिंग ऑफ द इंस्टीट्यूट ऑफ मेकनिकल इंजीनियर्स, पार्ट ई : जर्नल ऑफ प्रोसेस मेकनिकल इंजीनियरिंग., 09544089231223598. doi:10.1177/09544089231223598
6. गुप्ता वी.के., मिश्रा एस.के., बाबू आर., एवं सिंह ए.के. (2024). सॉल्युशन ऑफ रिएक्टिव पावर प्लानिंग विथ टी.सी.एस.सी. एंड यू.पी.एफ.सी. युजिंग इम्ब्रुड क्रिल हर्ड अल्गोरिथ्म. ट्रांजक्शंस ऑफ द इंडियन नैशनल अकादमी ऑफ इंजीनियरिंग. 9(1), 87-99. doi:10.1007/s41403-023-00428-5
7. बाबू आर एवं गुप्ता वी.के. (2023). एनालिसिस ऑफ बस वलनरैबिलिटी कंडक्टेड युजिंग अ सिंक्रोनाइज्ड फेजर मेजरमेंट युनिट इन ऑर्डर टू एचिव द मैक्सिमम ऑब्सेर्वेबिलिटी. ट्रांजक्शंस ऑफ एनर्जी सिस्टम्स एंड इंजीनियरिंग अप्लीकेशंस. 4(2), 1-23. doi:10.32397/tesea.vol4.n2.523
8. मिश्रा एस.के., गुप्ता वी.के., कुमार आर., स्वाइन एस.के एवं मोहांता, डी.के. (2023), मल्टी ऑब्जेक्टिव ऑप्टिमाइजेशन ऑफ इकोनॉमिक एमिशन लोड डिस्पैच इनकॉर्पोरेटिंग लोड फोरकास्टिंग एंड सोलर फोटोवोल्टेक सोर्सस फॉर कार्बोन न्यूट्रैलिटी. इलेक्ट्रिक पावर सिस्टम्स रिसर्च, 223, 109700. doi:10.1016/j.epr.2023.109700

पेटेंट/परियोजना

- पुलक एम पांडे, रविंदर पाल सिंह, असित रंजन मिर्धा, विशाल गुप्ता, रवि गुप्ता (2023) को आवेदन संख्या 201911031205, फाइलिंग के साथ इंटेलिक्चुअल प्रॉपर्टी इंडिया द्वारा "ऑटोमोबाइल TRI-AXIAL रोटरी अल्ट्रासोनिक बोन ड्रिलिंग मशीन " शीर्षक से एक पेटेंट प्रदान किया गया है। दिनांक 01-08-2019, पेटेंट संख्या: 469608, जारी करने की तिथि: 01-11-2023

परामर्श/दौरा/आमंत्रित व्याख्यान/सहयोग

- विभाग द्वारा डॉ. राहुल मिश्रा और डॉ. शालिनी महतो के पर्यवेक्षण में विभाग के छात्रों के लिए 11.03.2024 को सॉफ्टवेयर टेक्नोलॉजी पार्क ऑफ इंडिया (एसटीपीआई), भारत सरकार और एमआईएमईसी आईटी पार्क की एक औद्योगिक यात्रा का आयोजन किया, ताकि उन्हें आईटी क्षेत्र में वास्तविक दुनिया के कामकाजी माहौल से परिचित कराया जा सके।
- डॉ. राहुल मिश्रा द्वारा मार्च 2024 को बी.टेक. (द्वितीय वर्ष), कंप्यूटर इंजीनियरिंग के विद्यार्थियों के लिए एक औद्योगिक भ्रमण सेमिनार का आयोजन किया गया।



- डॉ. शालिनी महतो द्वारा 16.02.2024 को "इंडस्ट्री 4.0 एंड आर्टीफिशियल इंटेलिजेंस" शीर्षक पर "करेंट ट्रेंड्स इन द इंडस्ट्रीज एंड फोकस टुवार्ड्स इंडस्ट्री" पर "झारखंड सरकार टूल रूम राँची" द्वारा आयोजित सेमिनार में एक व्याख्यान प्रस्तुत किया गया।
- डॉ० रविन्द्र पाल सिंह द्वारा शीर्षक "3डी प्रिंटिंग : अ टेक्नोलॉजी विथ इट्स झाइवर्स पोटेन्सियल इन मल्टीडिसिप्लिनरी सेक्टर्स" परदिनांक 19-16, 2024 के दौरान विनिर्माण अभियांत्रिकी विभाग, नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, राउरकेला द्वारा आयोजित संकाय विकास कार्यक्रम में एक विशेषज्ञ वार्ता प्रस्तुत किया गया।

परामर्श/दौरा/आमंत्रित व्याख्यान/सहयोग

- डॉ. रविंदर पाल सिंह महर्षि मार्कंडेश्वर विश्वविद्यालय, मुलाना (समवत विश्वविद्यालय) के एमई विभाग के प्रोफेसर डॉ. एनके बत्रा के साथ सह-निर्देशक के रूप में एक संयुक्त पीएचडी की पर्यवेक्षण कर रहे हैं।
 - छात्र का नाम : साहिल दयाल
 - क्षेत्र : एडवांस्ड कंपोजिट्स।

प्रशासनिक दायित्व

1.	डॉ० रवींद्र पाल सिंह	एमवी हॉस्टल के वार्डन के रूप में नियुक्त किया गया। नवंबर 2023 में संस्थान स्तर पर आयोजित विकसित भारत कार्यक्रम के सक्रिय सदस्य रहे।
2.	डॉ० शालिनी महतो	"मेरा पहला वोट देश के लिए" अभियान में सदस्य। संस्थान के लिए नई वेबसाइट के विकास के लिए स्थानीय क्रय समिति में सदस्य।

विभाग की प्रयोगशालाओं का विवरण

नवविकसित प्रयोगशालाएँ :-

क्र० सं०	प्रयोगशाला का नाम	प्रभारी संकाय सदस्य	प्राप्त उपस्करों/मशीनरी की सूची	संख्या
1	नेटवर्किंग एवं कंप्यूटेशन प्रयोगशाला (विकसित की जा रही है)	डॉ० विकास कुमार गुप्ता/डॉ० दिनेश कुमार प्रभाकर/डॉ० शालिनी महतो	इंटरएक्टिव पैनल	1
2	हाई परफार्मिंग कंप्यूटिंग प्रयोगशालाएँ (विकसित की जा रही है।)	डॉ० मधु कुमारी/डॉ० आर०पी० सिंह/डॉ० राहुल मिश्रा	इंटरएक्टिव पैनल	1

फाउंड्री एवं फोर्ज प्रायोगिकी विभाग (एफएफटी)

संस्थान की प्रयोगशालाएँ : एक झलक

फाउंड्री शॉप



फोर्ज शॉप



यांत्रिक एवं विनिर्माण अभियांत्रिकी विभाग

नवस्थापित प्रयोगशालाएँ



युनिवर्सल टेस्टिंग मशीन



सी.एन.सी. मीलिंग मशीन



इलेक्ट्रिक डिस्चार्ज मशीन



वायर इलेक्ट्रिक डिस्चार्ज मशीन



कोऑर्डिनेट मेजरिंग मशीन
(सीएमएम)



ब्रिनेल हार्डनेस टेस्टिंग मशीन

पदार्थ एवं धातुकर्म अभियांत्रिकी विभाग

नवस्थापित प्रयोगशालाएँ



लो स्पीड डायमंड कटिंग मशीन



आर्क मेल्टिंग यूनिट



विकर्स हार्डनेस टेस्टर



ब्रीनेल हार्डनेस टेस्टर



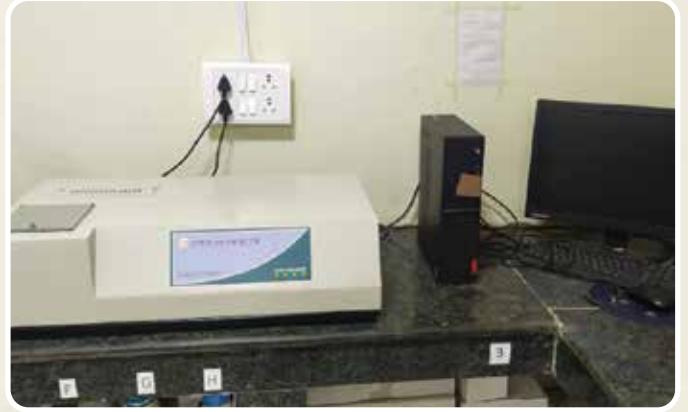
इमेज एनालाइजर के साथ ऑप्टिकल माइक्रोस्कोप

अनुप्रयुक्त विज्ञान एवं मानविकी विभाग

नवस्थापित प्रयोगशाला सुविधायें



केजेल्डाहल नाइट्रोजन एनालाइजर



यूवी-विजिबल स्पेक्ट्रोमीटर



अल्ट्रा-फिल्टरेशन टेस्टिंग कीट



बी.ओ.डी. इंक्युबेटर/शेखर



वैक्युम कोटिंग युनिट विथ इलेक्ट्रॉन बीम एवापोरेशन



थिन फिल्म रिसर्च प्रयोगशाला

इलेक्ट्रॉनिक्स एवं कंप्यूटर अभियांत्रिकी विभाग

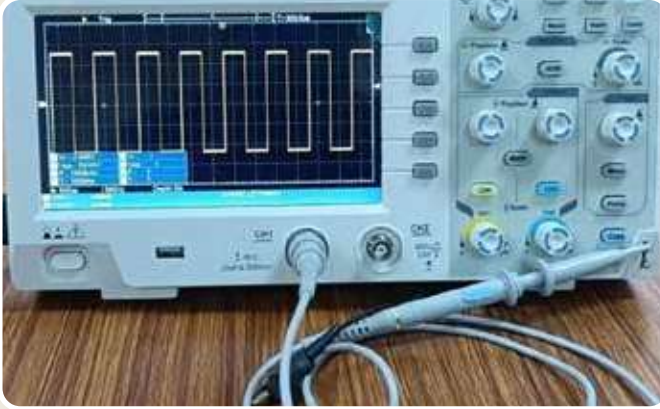
नवस्थापित प्रयोगशाला सुविधायें



एसी आर-एल-सी सरिज सर्किट



ऑडिओ ट्रांसफॉर्मर



डिजिटल ओसिलोस्कोप



माइक्रोप्रोसेसर 8085



एस.एल.ए. 3डी-प्रिंटर फॉर ऑटोमेशन एंड एलओटी प्रयोगशाला

केन्द्रीय इंस्ट्रुमेंटेशन सुविधाएँ (सी.आई.एफ)

सेंट्रल इंस्ट्रुमेंटेशन सुविधाएं (सीआईएफ) प्रयोगशाला सुविधाएं हैं जो अनुसंधान और रासायनिक और संरचनात्मक विश्लेषण के लिए उन्नत विश्लेषणात्मक उपकरणों तक पहुंच प्रदान करती हैं। यह संयंत्र उत्पादों और औद्योगिक समस्याओं के लिए विश्लेषणात्मक सेवाएं प्रदान करता है और साथ ही अनुसंधान एवं विकास गतिविधियों के लिए सहायक और ढांचागत सहायता भी प्रदान करता है :-

एक्स.आर.डी. प्रयोगशाला

मेक	: एक्स-रे डिफ्रैक्टोमीटर – रिगैकु जापान
मॉडल	: स्मार्ट लैब 3 किलो वाट
लक्ष्य	: सीयू
संसूचक	: सॉलिड स्टेट 2डी डिटेक्टर हाईपिक्स-400
अप्लीकेशंस	: फेज एनालिसिस, रेसिडुअल स्ट्रेस एनालिसिस, टेक्चर एनालिसिस



फोरियर ट्रांसफॉर्म इन्फ्रारेड स्पेक्ट्रोस्कोपी (एफ.टी.-आई.आर.)

मेक	: ब्रुकर ऑप्टीक्स GmbH, जर्मनी
मॉडल	: ALPHA II – E

युनिवर्सल टेस्टिंग मशीन (यू.टी.एम.)

मेक	: बी.आई.एस.एस., इंडिया
मॉडल	: यू.टी.एम –100kN

डिफरेंसियल स्कैनिंग कैलिओमेट्री (डी.एस.सी.)

मेक	: सेटरम – के.इ.पी.-टेक्नोलॉजी
मॉडल	: सेटलिन डि.एस.सी. (आर.टी. टू 700°C)



सामान्य प्रशासन

➤ नियुक्ति — 45

➤ त्यागपत्र — 01

क्र० सं०	नाम	पदनाम	विमुक्ति की तिथि	प्रणाली
1.	श्री यू.सी. प्रसाद	कुलसचिव	28.12.2023	तकनीकी इस्तीफा

➤ सेवानिवृत्ति — 02

क्र० सं०	नाम	पदनाम	सेवानिवृत्ति की तिथि	प्रणाली
1.	डॉ० ममता शर्मा	हिन्दी अधिकारी	30.09.2023	अधिवर्षिता
2.	श्री उत्तम कुमार घोष	अधीक्षक	31.12.2023	अधिवर्षिता

➤ 31.03.2024 को संस्थान में कुल कर्मचारियों की संख्या :

निदेशक	01
प्रोफेसर	17
एसोसिएट प्रोफेसर	03
सहायक प्रोफेसर	44
कुलसचिव	00
उप कुलसचिव	01
सहायक कुलसचिव	03
वरीय चिकित्सा अधिकारी	01
चिकित्सा अधिकारी	00
तकनीकी अधिकारी	01
हिन्दी अधिकारी	00
कार्यपालक अभियंता	00
सहायक पुस्तकालय अधीक्षक	01
तकनीशियन	04
वरीय तकनीशियन	01
तकनीशियन (एस.जी.प्द्ध	05
सहायक तकनीशियन	00
वरीय सहायक तकनीशियन	02
निदेशक के निजी सचिव	00
वरीय अधीक्षक	00
अधीक्षक	01
सहायक (एस.जी.प्द्ध	04
वरीय सहायक	04
कनिष्ठ सहायक	05
मल्टी-टार्किंग स्टाफ	21
कुल	119



फरवरी 2024 से एन.आई.ए.एम.टी., राँची की अद्यतन स्थिति

[भारत के राजपत्र भाग-I खण्ड-1 में प्रकाशनार्थ]

भारत सरकार
शिक्षा मंत्रालय
उच्चतर शिक्षा विभाग
आईसीआर प्रभाग

शास्त्री भवन, नई दिल्ली
दिनांक: 23 फरवरी, 2024

अधिसूचना

सं.9-7/2020-यू.3(ए): जबकि, केंद्र सरकार को विश्वविद्यालय अनुदान आयोग (यूजीसी) अधिनियम, 1956 की धारा 3 के तहत यूजीसी की सलाह पर किसी उच्च शिक्षण संस्थान को सम विश्वविद्यालय संस्थान के रूप में घोषित करने का अधिकार प्राप्त है।

2. और जबकि, राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान, हटिया, राँची, झारखंड को डी-नोवो श्रेणी (अब विशिष्ट श्रेणी) के तहत सम विश्वविद्यालय संस्थान का दर्जा प्रदान करने के लिए यूजीसी पोर्टल पर एक ऑनलाइन आवेदन प्रस्तुत किया गया था।

3. और जबकि, विश्वविद्यालय अनुदान आयोग ने यूजीसी (सम विश्वविद्यालय संस्थान) विनियम, 2019 के अनुसार अपनी विशेषज्ञ समिति के माध्यम से आवेदन की जांच की। समिति ने समय मूल्यांकन के बाद, एनआईएएमटी, राँची को कतिपय शर्तों के साथ आशय पत्र (एलओआई) जारी करने की सिफारिश की यूजीसी विशेषज्ञ समिति की सिफारिश पर आयोग द्वारा दिनांक 01.07.2021 को आयोजित अपनी 551वीं बैठक (मद संख्या 2.01) में विचार किया गया था और अनुमोदित किया गया था।

4. और इसके अलावा जबकि, जब मामला जांच के अधीन था, विश्वविद्यालय अनुदान आयोग ने यूजीसी विनियम, 2019 के स्थान पर नए यूजीसी (सम विश्वविद्यालय संस्थान) विनियम, 2023 को अधिसूचित किया। एनआईएएमटी, राँची ने यूजीसी विनियम, 2023 के विनियम 30 के अनुसार, यूजीसी विनियम, 2023 की 'विशिष्ट' श्रेणी के तहत सम विश्वविद्यालय का दर्जा देने हेतु उसके आवेदन पर विचार करने का अनुरोध किया।

5. और जबकि, शिक्षा मंत्रालय ने यूजीसी की सलाह पर, तीन वर्ष की अवधि के भीतर कतिपय शर्तों को पूरा करने के लिए 11.10.2023 को एनआईएएमटी, राँची को आशय पत्र (एलओआई) जारी किया।

6. और इसके अलावा जबकि, संस्थान ने दिनांक 24.11.2023 के पत्र के माध्यम से एलओआई की शर्तों के संबंध में अनुपालन रिपोर्ट प्रस्तुत की। संस्थान की अनुपालन रिपोर्ट को यूजीसी विशेषज्ञ समिति द्वारा सत्यापित किया गया था। समिति ने संस्थान की अनुपालन रिपोर्ट को कतिपय शर्तों के साथ स्वीकार कर लिया। यूजीसी विशेषज्ञ समिति की रिपोर्ट पर आयोग द्वारा दिनांक 13.02.2024 को आयोजित 577वीं बैठक (मद संख्या 2.05) में विचार किया गया और अनुमोदित किया गया।

7. अब इसलिए, शिक्षा मंत्रालय, यूजीसी अधिनियम, 1956 की धारा 3 द्वारा प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग करते हुए, यूजीसी की सलाह पर, राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान, हटिया, रांची, झारखंड एनआईएमटी, रांची को विशिष्ट श्रेणी के तहत सम विश्वविद्यालय संस्थान घोषित करता है। उक्त घोषणा निम्नलिखित शर्तों के अधीन है:

- i. एनआईएमटी, रांची उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी को आगे बढ़ाने से संबंधित नए शैक्षणिक पाठ्यक्रम/कार्यक्रम शुरू करेगा।
- ii. एनआईएमटी, रांची उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी को आगे बढ़ाने से संबंधित स्नातक या स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम संचालित करेगा।
- iii. एनआईएमटी, रांची उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी से संबंधित अनुसंधान कार्यक्रमों के साथ-साथ डॉक्टरेट और नवीन शैक्षणिक कार्यक्रम शुरू करने के लिए उचित कदम उठाएगा। संस्थान केवल वर्तमान में नए उभरते क्षेत्रों तक ही सीमित नहीं रहेगा, अपितु यूजीसी विनियमों/दिशानिर्देशों के साथ-साथ राष्ट्रीय शिक्षा नीति-2020 के अनुरूप अन्य क्षेत्रों में भी विस्तार करने का प्रयास करेगा।
- iv. एनआईएमटी, रांची इस अधिसूचना के जारी होने की तिथि से छह वर्ष की अवधि के भीतर यूजीसी (सम विश्वविद्यालय संस्थान) विनियम, 2023 का अनुपालन करेगा।
- v. संपूर्ण चल और अचल परिसंपत्तियां एनआईएमटी, रांची या उसके प्रायोजक निकाय के नाम पर होगी।
- vi. यूजीसी और शिक्षा मंत्रालय की पूर्व अनुमति के बिना, सम विश्वविद्यालय संस्थान/या इसकी घटक शिक्षण इकाइयों की परिसंपत्तियों या निधियों/राजस्व का कोई विचलन नहीं किया जाएगा।
- vii. एनआईएमटी, रांची ऐसी किसी भी गतिविधि में शामिल नहीं होगा जो वाणिज्यिक और लाभ कमाने वाली प्रकृति की हो।



- viii. एनआईएमटी, रांची में प्रदान किए जाने वाले शैक्षणिक कार्यक्रम यूजीसी और संबंधित सांविधिक परिषदों/निकायों द्वारा निर्धारित मानदंडों और मानकों के अनुरूप होंगे।
- ix. एनआईएमटी, रांची ऑफ-कैम्पस, ऑफ-शोर कैम्पस के सहयोग से इस विषय पर समय-समय पर यूजीसी द्वारा जारी मानदंडों और दिशा-निर्देशों के अनुसार ही तकनीकी शिक्षक शिक्षा को आगे बढ़ाने से संबंधित नए शैक्षिक पाठ्यक्रम/कार्यक्रम शुरू करेगा।
- x. एनआईएमटी, रांची राष्ट्रीय प्रत्यायन बोर्ड (एनबीए) द्वारा वैध प्रत्यायन हेतु नियत सभी पात्र अकादमिक पाठ्यक्रमों/कार्यक्रमों को प्राप्त करने के लिए सभी अपेक्षित कदम उठाएगा और संस्थान समय-समय पर यथासंशोधित यूजीसी (सम विश्वविद्यालय संस्थान) विनियम, 2023 में यथा निहित उपबंधों के अनुसार राष्ट्रीय मूल्यांकन और प्रत्यायन परिषद (एनएएसी), जैसा भी मामला हो, द्वारा वैध प्रत्यायन प्राप्त करेगा।
- xi. छात्रों के प्रवेश, छात्रों की प्रवेश क्षमता, शैक्षणिक पाठ्यक्रम/कार्यक्रम के अनुमोदन का नवीकरण, छात्रों की प्रवेश क्षमता में संशोधन, नए पाठ्यक्रम/कार्यक्रम शुरू करने आदि के मामले में संबंधित सांविधिक परिषदों के सभी निर्धारित मानदंड और प्रक्रियाएं प्रभावी रहेंगी और एनआईएमटी, रांची द्वारा उनका पालन किया जाएगा।
- xii. एनआईएमटी, रांची अपने संशोधित संगम ज्ञापन (एमओए)/नियमों को यूजीसी (सम विश्वविद्यालय संस्थान), 2023 के प्रावधानों के अनुसार यूजीसी /शिक्षा मंत्रालय को जून, 2024 तक प्रस्तुत करेगा। जब भी आवश्यक होगा, संस्थान प्रचलित विनियमों के प्रावधानों के अनुसार अपने संगम ज्ञापन/नियमों को अद्यतन या उनमें संशोधन या परिवर्तन करेगा।
- xiii. एनआईएमटी, रांची यूजीसी के नियमों एवं विनियमों और संबंधित सांविधिक परिषदों के अनुसार शुल्क संरचना का पालन करेगा।
- xiv. एनआईएमटी, रांची इस मंत्रालय के राष्ट्रीय संस्थागत रैंकिंग फ्रेमवर्क (एनआईआरएफ) द्वारा जारी वार्षिक भारतीय रैंकिंग में भाग लेगा।
- xv. एनआईएमटी, रांची अनिवार्य रूप से एकेडमिक बैंक ऑफ क्रेडिट (एबीसी), अपने छात्रों की पहचान बनाएगा और उनके क्रेडिट स्कोर को डिजिटल लॉकर में अपलोड करेगा एवं सुनिश्चित करेगा कि क्रेडिट स्कोर एबीसी पोर्टल पर प्रदर्शित हों और समर्थ ई-जीओवी को अंगीकृत करेगा।

प्रतिक्रिया

(पूर्णदु किशोर बनर्जी)

संयुक्त सचिव, भारत सरकार

दूरभाष: +91 11 23383432

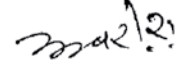
प्रबंधक,

भारत सरकार मुद्रणालय,

मिंटो रोड, नई दिल्ली - 110002.

प्रतिलिपि प्रेषित:

- 1) सचिव, विश्वविद्यालय अनुदान आयोग, बहादुरशाह जफर मार्ग, नई दिल्ली - 110002.
- 2) निदेशक, राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान, हटिया, रांची, झारखंड-834003
- 3) मुख्य सचिव, उच्चतर एवं तकनीकी शिक्षा विभाग, झारखंड सरकार, तीसरी मंजिल, योजना भवन, नेपाल हाउस, डोरंडा रांची, झारखंड - 834002।
- 4) सदस्य सचिव, अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद, नेल्सन मंडेला मार्ग, वरांत कुंज, नई दिल्ली -110070.
- 5) पत्र सूचना कार्यालय, शास्त्री भवन, नई दिल्ली -110001.
- 6) महासचिव, भारतीय विश्वविद्यालय संघ, ए.आई.यू. हाउस, 16, कोटला मार्ग, नई दिल्ली - 110002.
- 7) संयुक्त निदेशक (प्रशासन) एवं वेब मास्टर, उच्चतर शिक्षा विभाग, शास्त्री भवन, नई दिल्ली को इस अधिसूचना को उच्चतर शिक्षा विभाग की वेबसाइट पर प्रदर्शित करने के लिए सीएमआईएस इकाई को आवश्यक निर्देश जारी करने के अनुरोध के साथ।
- 8) गार्ड फाइल/अधिसूचना फाइल।



(अंबरीश कुमार शर्मा)

अवर सचिव, भारत सरकार

दूरभाष: +91 11 23383538



अकादमिक गतिविधियाँ

नियमित गतिविधियाँ :

अकादमिक अनुभाग की सभी नियमित गतिविधियाँ जैसे रिजल्ट का प्रकाशन, पूरक परीक्षाओं एवं सेमेस्टर परीक्षाओं का आयोजन समय-सारणी के अनुसार हुआ। एम.टेक. 2023, बी.टेक 2023 एवं एडीसी 2023 के प्रथम सेमेस्टर की कक्षाएँ निर्धारित समयानुसार प्रारंभ हुई।

प्रवेश 2023

1. पीएच.डी कार्यक्रम

पीएच.डी शोधार्थियों का प्रवेश संबंधित विभाग द्वारा लिए जाने वाली लिखित परीक्षा एवं साक्षात्कार के माध्यम से लिया गया।

क्र. सं.	विभाग	सीटों की संख्या	भरी गई सीटें
1.	पदार्थ एवं धातुकर्म अभियांत्रिकी	3	1
2.	फाउंड्री एवं फोर्ज प्रौद्योगिकी	6	2
3.	यांत्रिक एवं विनिर्माण अभियांत्रिकी	3	0
4.	अनुप्रयुक्त एवं मानविकी	3	1

2. एम.टेक-सीसीएमटी 2023 के माध्यम से प्रवेश एवं स्वयं प्रायोजित

क्र. सं.	शाखा	सीटों की संख्या	भरी गई सीटें
1.	फाउंड्री -फोर्ज प्रौद्योगिकी	36	02
2.	विनिर्माण अभियांत्रिकी	38	01
3.	औद्योगिक धातुकर्म	36	08
4.	पर्यावरण अभियांत्रिकी	38	06

3. बी.टेक-JoSSA/CSAB-2023 के माध्यम से प्रवेश

आवंटित / अतिरिक्त

क्र. सं.	शाखा	सीटों की संख्या	भरी गई सीटें
1.	यांत्रिकी अभियांत्रिकी	78	78
2.	पदार्थ एवं धातुकर्म अभियांत्रिकी	75	64
3.	प्रोडक्सन एवं इंडस्ट्रियल इंजिनियरिंग	64	51
4.	पर्यावरण अभियांत्रिकी	64	50

4. एडीसी (51वाँ) 2023-2025

निफ्ट द्वारा संचालित लिखित परीक्षा के माध्यम से

क्र. सं.	शाखा	सीटों की संख्या	भरी गई सीटें
1.	फाउंड्री प्रौद्योगिकी	58	22
2.	फोर्ज प्रौद्योगिकी	57	19

2023 में उत्तीर्ण छात्र

1. एम. टेक (2021-2023)

क्र. सं.	शाखा	उत्तीर्ण छात्रों की संख्या
1.	फाउंड्री-फोर्ज प्रौद्योगिकी	04
2.	विनिर्माण अभियांत्रिकी	04
3.	पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	04
4.	पर्यावरण अभियांत्रिकी	23

2. बी. टेक (2019-2023)

क्र. सं.	शाखा	उत्तीर्ण छात्रों की संख्या
1.	विनिर्माण अभियांत्रिकी	56
2.	पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	67

3. 50वॉ ए.डी.सी.

क्र. सं.	शाखा	उत्तीर्ण छात्रों की संख्या
1.	फाउंड्री प्रौद्योगिकी	28
2.	फोर्ज प्रौद्योगिकी	32



केंद्रित कंप्यूटर केन्द्र

केन्द्र के बारे में :

केंद्रित कंप्यूटर केन्द्र (सी.सी.सी.) मुख्य रूप से राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण संस्थान में आई.टी इंफ्रास्ट्रक्चर को बढ़ावा दिया है तथा उसके विकास एवं रखरखावपर सदैव ध्यान रखते हुए कर्मचारियों एवं विद्यार्थियों के सर्वांगीण विकास के लिए सदैव सचेतन है।

परिसर में वाइड वायर्ड नेटवर्क, वाई-फाई नेटवर्क, एडवांस्डकंप्यूटिंग सुविधा एवं कैम्पस वाइड सॉफ्टवेयर की सुविधा प्रदान करता है। वाइड वायर्ड लोकल एरिया नेटवर्क के अंतर्गत सम्पूर्ण संस्थान परिसर सम्मिलित है एवं एक प्राईमरी गिगाबिट कंजर्ज नेटवर्क सुविधा संस्थान के सभी विभागों, केन्द्रों एवं अनुभागों साथ ही कंप्यूटर प्रयोगशालाओं, अकादमिक, तकनीकी एवं प्रशासनिक कर्मचारियों, अधिकारियों एवं कक्षाओं में उपलब्ध कराता है। वेयरलेस सुविधा होस्टल के विद्यार्थियों एवं कर्मचारियों के आवासों में उपलब्ध है।

केंद्रित कंप्यूटर केन्द्र में (सीसीसी) में निम्नलिखित सदस्य है:-

डॉ० अनूप कुमार सूद प्रोफेसर (विनिर्माण अभियांत्रिकी)	अध्यक्ष
डॉ० मनोज कुमार खलखो सहायक कुलसचिव (क्रय एवं भंडार तथा स्थापना)	सदस्य
डॉ० जागेश्वर वर्मा सहायक प्रोफेसर (विनिर्माण अभियांत्रिकी विभाग)	सदस्य
डॉ० विकास कुमार गुप्ता सहायक प्रोफेसर (अनुप्रयुक्त विज्ञान एवं मानविकी विभाग)	सदस्य
डॉ० हिमांशु खांडेलवाल सहायक प्रोफेसर (फाउंड्री एवं फोर्जप्रौद्योगिकी विभाग)	समन्वयक

केंद्रित कंप्यूटर केन्द्र में उपलब्ध सुविधाएँ :-

- विद्यार्थियों के लिए वेयरलेस एवं लैन सुविधा उपलब्ध है।
- वर्तमान में, सीसीसी प्रयोगशाला में विद्यार्थियों के लिए 120 कंप्यूटर सुविधा, इंटरनेट के साथ उपलब्ध है।
- सभी कंप्यूटरों एवं अन्य उपस्करों को पावर बैकअप के लिए ऑनलाइन यूपी.एस. से जोड़ा गया है।
- संस्थान के ई-ऑफिस एवं अन्य अप्लीकेशंस के लिए सीसीसी प्रयोगशाला में 4 सर्वर को इंस्टॉल किया गया है।
- यह संस्थान के संकाय सदस्य एवं विद्यार्थियों के लिए ई-मेल अप्लीकेशन का प्रबंध करता है। दृश्य एवं श्रव्य प्रणाली भी उपलब्ध है।
- हाल में कैमरा एवं दृश्य-श्रव्य प्रणाली सहित डिजिटल कक्षाजैसे अतिरिक्त सुविधा का विकास किया गया है।
- इन सभी सुविधाओं के अंतर्गत संकाय सदस्य अपनी ऑनलाइन एवं ऑफलाइन कक्षाएँ रेकॉर्डिंग के साथ ले सकते हैं।

केंद्रित कंप्यूटर केन्द्र में उपलब्ध सुविधाएँ :-

- मेटलैब
- एनसीस
- डिफार्म
- प्रोकास्ट
- सिमुफैक्ट वेलिड एंड फार्मिंग
- मिनीटैब
- माईक्रोसॉफ्ट 365 |3 (वर्ड, एक्सेल, पावरपॉइंट)
- सॉफोस (संस्थान में सभी डेस्कटॉप कंप्यूटर्स के लिए कैटिया एंटीवाइरस)
- कैटिया
- एडोब फोटोशॉप

पुस्तकालय एवं प्रलेखन केन्द्र

संस्थान में पुस्तकालय का गठन 1966 में किया गया। उस समय से अबतक फाउंड्री एवं फोर्ज प्रौद्योगिकी संस्थान (निपट एवं वर्तमान में एन.आई.ए.एम.टी.) के साथ अपना आकार तथा पठनीय सामग्रियों को बृद्धि करते हुए वर्तमान अस्तित्व को प्राप्त किया। इन सभी वर्षों में, यह संस्थान की शैक्षणिक गतिविधियों के लिए एक जीवन रेखा रही है। पुस्तकालय स्नातक, स्नातकोत्तर, शोध विद्यार्थियों को सुविधा तथा संस्थान के कर्मचारियों की आवश्यकताओं को पूरा कर रहा है। पुस्तक संग्रह विभिन्न विभागों के शिक्षण, अनुसंधान, विकास और अन्य व्यावसायिक गतिविधियों का समर्थक रहा है। अभियांत्रिकी, विज्ञान, प्रौद्योगिकी और सामान्य क्षेत्रों के प्रायः सभी क्षेत्रों में क्रमशः बढ़ते शोध की मांगों को नवीनतम संस्करणों की मदद से पूरा किया जा रहा है।

केंद्र पढ़ने की सुविधा, उधार लेने की सुविधा, संदर्भ सेवाएं, रिप्रोग्राफी सेवाएं, इंटर लाइब्रेरी ऋण, बाइंडिंग सुविधा और लैमिनेटिंग सुविधा प्रदान करता है। इस पुस्तकालय का उपयोग (यूजी छात्र, पीजी छात्र, एडीसी छात्र, पीएचडी छात्र, पुनश्चर्या पाठ्यक्रमों के प्रतिभागी, संकाय सदस्य और संस्थान के कर्मचारी सदस्य) करीबन 1000 लोग करते हैं तथा इस केन्द्र में एक समय में 100 (सौ) लोगों के बैठने की सुविधा है।

यह अपने उपयोगकर्ताओं के लिए बहुमूल्य सेवाएं उपलब्ध कराता है।





केन्द्रीय पुस्तकालय प्रमुख

श्री रंजीत कुमार सिंह	पद – सहायक पुस्तकालय अध्यक्ष
-----------------------	------------------------------

पुस्तकालय समिति :

1	डॉ० निरंजन कुमार सिंह प्रोफेसर, फाउंड्री एवं फोर्ज प्रौद्योगिकी विभाग	अध्यक्ष
2	डॉ० जी० राजामोहन विभागाध्यक्ष, यांत्रिक एवं विनिर्माण अभियांत्रिकी विभाग	सदस्य
3	डॉ० कमलेश कुमार सिंह विभागाध्यक्ष, फाउंड्री एवं फोर्ज प्रौद्योगिकी विभाग	सदस्य
4	डॉ० बिनोद कुमार विभागाध्यक्ष, पदार्थ एवं धातुकर्म अभियांत्रिकी विभाग	सदस्य
5	डॉ० एस०आर० कुमार विभागाध्यक्ष, अनुप्रयुक्त विज्ञान एवं मानविकी विभाग	सदस्य
6	डॉ० मधु कुमारी विभागाध्यक्ष, ईलेक्ट्रॉनिक्स एवं कंप्यूटर अभियांत्रिकी	सदस्य
7	श्री कुमार प्रभाजन पाणिग्रही उप कुलसचिव	सदस्य
9	श्री रंजीत कुमार सिंह सहायक पुस्तकालय अध्यक्ष	सह-संयोजक

सेवा एवं संग्रह-

- संस्थान का पुस्तकालय एलसवियर बीवी के माध्यम से ई रिसोर्सेस के लिए ऑनलाईन सुविधाएँ प्रदान कर रहा है।
 - विज्ञान प्रत्यक्ष – 5 विषयों का संग्रह
 - अभियांत्रिकी
 - पदार्थ विज्ञान
 - पर्यावरण विज्ञान
 - कंप्यूटर विज्ञान
 - भौतिकी एवं खगोल
- पुस्तकालय द्वारा ई-शोध सिंधु के निम्नलिखित पैकेज माध्यम से ई-संशोधनद्वारा ऑनलाईन एक्सेस उपलब्ध कराए गए हैं।
ई-शोध सिंधु के माध्यम से उपलब्ध ई-संशोधन की सूची :-
 - ए.एस.एम.ई जर्नल्स ऑनलाइन
 - इंस्टीट्यूट फॉर स्टडीज इन इंडस्ट्रीअल डेवलपमेंट (आई.एस.आई.डी.) डाटावेस
 - जे गेट प्लस (जे.सी.सी.सी.)
 - स्प्रिंगर लिंक 1700 कलेक्शन + नेचर जर्नल

नियाम्त छात्रावास

वर्तमान में संस्थान में नियमित पाठ्यक्रमों के विद्यार्थियों को आवासीय सुविधा प्रदान करने के लिए पाँच छात्रावास हैं (चार बालकों के लिए एवं एक बालिकाओं के लिए)। इन छात्रावासों में छात्रों को अपने घरों से दूर आरामदायक और सुरक्षित रहने की सुविधा प्रदान करने के लिए आवश्यक सुविधाएं हैं, जैसे 24 घंटे पानी की आपूर्ति, गीजर, वाटर कूलर, भोजन सुविधा, इनडोर गेम, डीटीएच कनेक्शन के साथ टेलीविजन इत्यादि।

छात्रावासों का प्रबंधन मुख्य छात्रावास वार्डन की अध्यक्षता में छात्रावास प्रबंधन समिति (एच.एम.सी.) द्वारा किया जाता है, जिसमें सभी वार्डन और उप कुलसचिव इसके सदस्य होते हैं। प्रत्येक छात्रावास का प्रबंधन एक वार्डन और दो या दो से अधिक रखवाली करली वालों के द्वारा किया जाता है। छात्रों की एक टीम द्वारा छात्रावास की विभिन्न गतिविधियों, जैसे खेल, भोजन आदि का प्रबंधन तथा अन्य गतिविधियों का संचालन किया जाता है।

मुख्य छात्रावास वार्डन

1. डॉ. जी राजामोहन (15 फरवरी 2024 तक)
2. डॉ. बी. मल्लिक (16 फरवरी 2024 से)

क्र. सं.	छात्रावासों के नाम	छात्रावासों के प्रकार	कक्ष के प्रकार	उपलब्ध स्थान	वार्डन
1	कल्पना चावला छात्रावास	बालिका	डबल / ट्रिपल सीटेड	192	वार्डन : डॉ० अरुणा ठाकुर (15 फरवरी, 2024 तक) वार्डन : डॉ० वैशाली पोद्दार (16 फरवरी, 2024 से) सहायक वार्डन : डॉ० सुम्बुल रहमान (16 फरवरी, 2024 से)
2	निराला छात्रावास	बालक	डबल / ट्रिपल सीटेड	150	वार्डन : डॉ० रत्नेश गुप्ता (15 फरवरी, 2024 तक) वार्डन: डॉ० एस.के. परिदा (16 फरवरी 2024 से) सहायक वार्डन : डॉ० डॉ० पी.के. स्वाइन (16 फरवरी, 2024 से)
3	वी.ए. साराभाई छात्रावास	बालक	सिंगल	30	
4	होमी जे० भावा छात्रावास	बालक	डबल सीटेड	300	वार्डन : डॉ० विघ्नेश बाबू (15 फरवरी, 2024 तक) वार्डन : डॉ० जागेश्वर वर्मा (16 फरवरी, 2024 से) डॉ० सन्नी सिंहानिया (16 फरवरी, 2024 से)
5	एम०वि० छात्रावास	बालक	सिंगल सीटेड	176	वार्डन : डॉ० कुलकर्णी राहुल रमेश (15 फरवरी 2024 तक) वार्डन : डॉ० ए.एम. मुर्मू (16 फरवरी, 2024 से) सहायक वार्डन : डॉ० आर.पी. सिंह (16 फरवरी, 2024 से)
6	जे०सी० बोस छात्रावास	बालक	सिंगल सीटेड	416	वार्डन : डॉ० ए.एम. मुर्मू (15 फरवरी, 2024 तक) वार्डन : डॉ० एस. बासु (16 फरवरी, 2024 से) सहायक वार्डन : डॉ० ई. हेमाचन्द्रन (16 फरवरी, 2024 से)

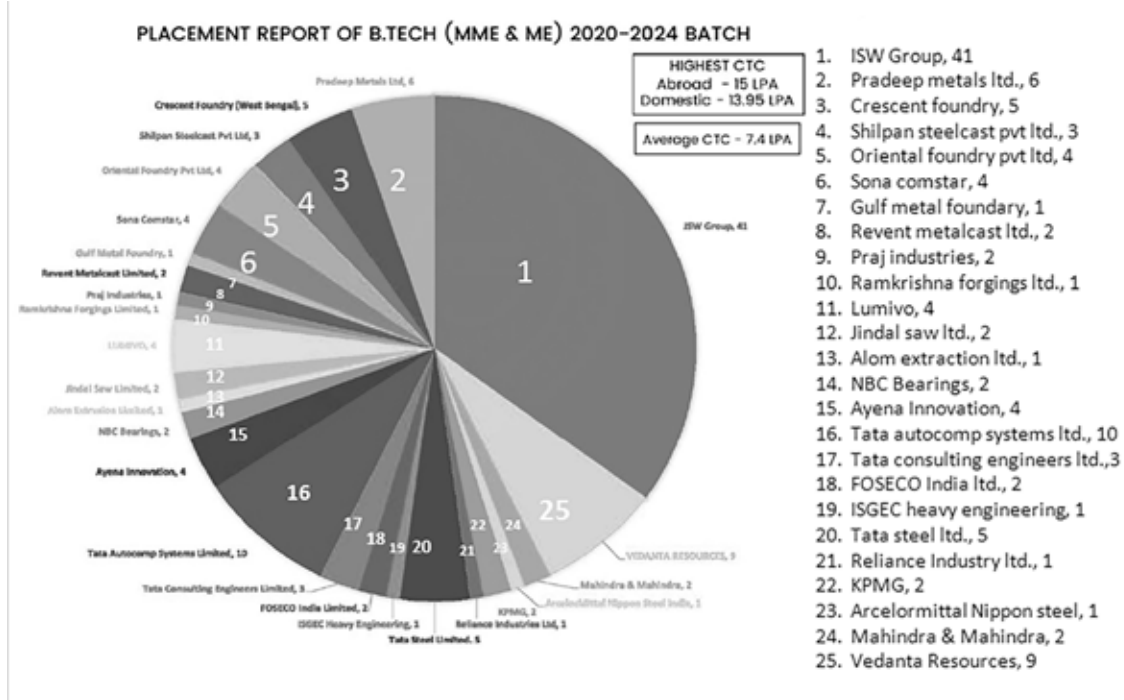
*इन छात्रावासों का विस्तार प्रगति पर है।



उद्योग सम्पर्क प्रकोष्ठ

समिति सदस्य

डॉ० अनिल कुमार प्रोफेसर अनुप्रयुक्त विज्ञान एवं मानविकी विभाग	अध्यक्ष
डॉ० शुभंकर बसु सहायक प्रोफेसर अनुप्रयुक्त विज्ञान एवं मानविकी विभाग	सदस्य
डॉ० रत्नेश गुप्ता सहायक प्रोफेसर पदार्थ एवं धातुकर्म अभियांत्रिकी विभाग	सदस्य
डॉ० हिमांशु खंडेलवाल सहायक प्रोफेसर फाउंड्री एवं फोर्ज प्रौद्योगिकी विभाग	सदस्य
डॉ० विनित चक सहायक प्रोफेसर फाउंड्री एवं फोर्ज प्रौद्योगिकी विभाग	सदस्य
डॉ० रत्नाकर दास सहायक प्रोफेसर यांत्रिक एवं विनिर्माण अभियांत्रिकी विभाग	सदस्य सचिव



हमारे भतीकता



अग्रणी फर्मों के साथ समझौता ज्ञापन

MOU With Leading Firms:



प्रशिक्षण/इंटरनशिप विवरण 2024

हमारे छात्रों ने निम्नलिखित प्रतिष्ठित कंपनियों और अनुसंधान प्रयोगशालाओं जैसे टाटा स्टील, मारुति सुजुकी, डी.आर.डी.ओ., रिनि-वाईजैग स्टील, सी.एम.इ.आर.आई (केंद्रीय यांत्रिक अभियांत्रिकी अनुसंधान संस्थान), कैम्पेन इनोवेशन, सेल, सी.एस.आई. आर-एन.एम.आई, श्रीराम पीस्टन एंड रिंग लि०, वेदांता लि० (एच.जेड.एल.), भेल, हिरो, टाटा क्युमिंस, टाटा ब्लुस्कोप स्टील, टाटा स्टील लि०, जे.एस.डब्ल्यू स्टील लि०, ब्रह्मास्त्र एयरोस्पेस सिस्टम्स, आइना इनोवेशन प्रा०लि०, एस.ए.एन.वाई. हेवी इंडस्ट्रीज लि०, रेल हवील प्लांट, रोड कंस्ट्रक्शन डिपार्टमेंट (मेकनिकल डिविजन), पटना, हुंडई, टाटा मोटर्स, बी.एल.डब्ल्यू, लार्सन एंड टर्बो, जे.सी.बी., कोल इंडिया लि०, निओसिम, आर.के.एफ.एल., हाईवे इंडस्ट्रीज लि० से अपनी इंटरनशिप पूरी की है।



नियोजन 2023-24

क्र. सं.	उपाधि	नियोजन (सं०)	नियोजन (%)	औसत वेतन	उच्चतम वेतन
1	यांत्रिक अभियांत्रिकी	63	100	3.5 एल.पी.ए.	13.95 एल.पी.ए.
2	धातुकर्म अभियांत्रिकी	64	100		
3	ए.डि.सी. (फाउंड्री)	29	100	3.5 एल.पी.ए.	4.5 एल.पी.ए.
4	ए.डि.सी. (फोर्ज)	33	100		
5	एम.टेक. (एफ.एफ.टी.)	1		3.5 एल.पी.ए.	3.5 एल.पी.ए.
6	एम.टेक. (एम.एम.ई.)	6			

कंपनियों का विवरण एवं उनके द्वारा की गई भर्ती

क्र. सं.	कम्पनी	बी.टेक.		एडवांस डिप्लोमा		एम.टेक.	
		उच्चतम वेतन 13.95 एल.पी.ए.		उच्चतम वेतन. 4.51 एल.पी.ए.		उच्चतम वेतन. 3.5 एल.पी.ए.	
		औसत वेतन. 3.5 एल.पी.ए.		औसत वेतन. 3.5 एल.पी.ए.		औसत वेतन. 3.5 एल.पी.ए.	
		एम.ई.	एम.एम.ई	फाउंड्री	फोर्ज	एफ.एफ.टी	एम.ई.
1	टाटा मेटलिक्स	2	3	-	-	-	-
2	आईना इनोवेशन	2	2	-	-	-	-
3	के.पी.एम.जी	1	1	-	-	-	-
4	जे.एस.डब्ल्यू	19	21	-	-	-	-
5	प्रदीप मेटल्स	4	2	-	-	-	-
6	ल्युमिवो	3	1	-	-	-	-
7	टाटा ऑटो कम	11	0	-	-	-	-
8	सोना कम्सटर	3	1	-	-	-	-
9	क्रैसेंट फाउंड्री	1	4	-	-	-	-
10	रेवेंट इंडस्ट्री (ए.एम.टी.ई.के.)	-	2	9	-	-	-
11	आई.एस.जी.ई.सी.	-	1	2	-	-	-
12	जिंदल साव	1	1	-	-	-	-
13	एन.बी.सी. बियरिंग	-	2	-	-	-	-
14	गल्फ फाउंड्री	1	0	0	-	-	-
15	आर.के.एफ.एल. लि०	-	1	5	6	-	1
16	आर.आई.सी.ओ. इंडस्ट्री	-	-	5	-	-	-
17	नियोसिम इंडस्ट्री लि०	-	-	5	-	1	2
18	रतन इंडस्ट्री आगरा	-	-	1	-	-	-

क्र. सं.	कम्पनी	बी.टेक.		एडवांस डिप्लोमा		एम.टेक.	
		उच्चतम वेतन 13.95 एल.पी.ए.		उच्चतम वेतन. 4.51 एल.पी.ए.		उच्चतम वेतन. 3.5 एल.पी.ए.	
		औसत वेतन. 3.5 एल.पी.ए.		औसत वेतन. 3.5 एल.पी.ए.		औसत वेतन. 3.5 एल.पी.ए.	
		एम.ई.	एम.एम.ई	फाउंड्री	फोर्ज	एफ.एफ.टी	एम.ई.
19	विराज प्रोफाइल	-	-	-	10	-	-
20	आर.एन. गुप्ता	-	-	-	13	-	-
21	सी.एच.डब्ल्यू.	-	-	-	2	-	-
22	प्रभात हेवी फोर्ज	-	-	-	1	-	-
23	के.ई.एम.एस. फोर्जिंग, बैंगलोर	-	-	-	1	-	-
24	इंडस्ट्रीयल मेटालॉर्जी	-	-	-	-	-	1
25	शिवालिक इंडस्ट्रीज	-	-	-	-	-	1
26	रोटो इंडस्ट्रीज रायपुर	-	-	-	-	-	1
27	सरकारी नौकरी	-	-	2	-	-	-
28	वेदांता	4	5	-	-	-	-
29	विमल अलॉयस मंडी पैन	-	1	-	-	-	-
30	टी.सी.ई.	-	3	-	-	-	-
31	शिल्पन कास्ट स्टील	1	2	-	-	-	-
32	स्वराज महिन्द्रा	0	2	-	-	-	-
33	आरिएंटल फाउंड्री प्रा0लि0	3	2	-	-	-	-
34	क्रेसिसेंट फाउंड्री लि0	-	2	-	-	-	-
35	क्रेसिसेंट फाउंड्री इंडस्ट्रीज	2	-	-	-	-	-
36	अलोम एक्सट्रूड्स लि0	-	1	-	-	-	-
37	प्राज इंडस्ट्रीज लि0	-	1	-	-	-	-
38	निओसिम	4	-	-	-	-	-
39	शिवम ऑटोटेक	-	2	-	-	-	-
40	सारलाल इंजीनियरिंग	1	1	-	-	-	-



नियाम्ट स्टुडेंट्स जिमखाना

समिति सदस्य

डॉ० शुभंकर बासु सहायक प्रोफेसर अनुप्रयुक्त विज्ञान एवं मानविकी विभाग	अध्यक्ष
डॉ० रत्नाकरदास सहायक प्रोफेसर विनिर्माण अभियांत्रिकी विभाग	सदस्य
डॉ० श्रीपर्णा चट्टोपाध्याय सहायक प्रोफेसर अनुप्रयुक्त विज्ञान एवं मानविकी विभाग	सदस्य
डॉ० ममता शर्मा हिंदी अधिकारी	सदस्य
ए.के. वर्मा सहायक कुलसचिव (शैक्षणिक)	सदस्य सचिव

नियाम्ट स्टुडेंट्स जिमखाना द्वारा 2023-24 सत्र में निम्नलिखित कार्यक्रम किए गया :-

गतिविधि	कार्यक्रम
खेलकूद	➤ अंतर छात्रावास खेल महोत्सव (जज्बा) ➤ इंद्रा कॉलेज खेल आयोजन (सद्भावना) ➤ बीआईटी, मेसरा, आईआईटी, धनबाद, आईआईआईटी, रांची में अंतर महाविद्यालय खेल महोत्सव में भागीदारी ➤ स्वतंत्रता दिवस और उत्सव दिवस – नृत्य, नाटक, संगीत, लघु नाटिका।
स्वतंत्रता दिवस एवं गणतंत्र दिवस	➤ नृत्य, संगीत एवं नाटक
हर घर तिरंगा	➤ नुक्कड़ नाटक एवं नृत्य ➤ प्रहसन नाटक
एक भारत श्रेष्ठ भारत (झारखण्ड-गोवा)	➤ इंद्रा कॉलेज संगीत समारोह ➤ ललित कला पर इंद्रा कॉलेज कार्यशाला ➤ झारखंड गोवा- इंद्रा कॉलेज संगीत समारोह ➤ अंतर महाविद्यालय ललित कला प्रतियोगिता
इंजीनियर्स दिवस समारोह	➤ नृत्य, नाटक, संगीत सांस्कृतिक रात्रि
आर्टिस्टा सांस्कृतिक संध्या	➤ विद्यार्थियों द्वारा प्रदर्शित नृत्य-संगीत प्रतियोगिता
एडिउ	➤ कम्युनिटी फेस्ट ➤ स्वरम बैंड द्वारा प्रदर्शन

छात्र गतिविधियाँ

कर्तव्य शिक्षित भारत की दिशा में एक प्रयास

सच्ची समाजसेवा की भावना से एक विचार आजकर्तव्यके नाम से हमारे समक्ष है। वर्ष 2007 में इस गैर सरकारी संगठन का शुभारंभ एन.आई.ए.एम.टी, राँची के बी.टेक. के विद्यार्थियों की पहल पर राँची में आर्थिक एवं सामाजिक रूप से पिछड़े वर्ग के बच्चों के उत्थान के लिए किया गया। वर्तमान में कर्तव्य द्वारा राँची में तीन केन्द्र – हटिया केन्द्र, तुपुदाना केन्द्र एवं एन.आई.ए.एम.टी. केन्द्र संचालित किया जा रहा है। एन.आई.ए.एम.टी. केन्द्र पूर्णतः एन.आई.ए.एम.टी. की छात्राओं द्वारा परिचालित है। वर्तमान में, अपने समर्पित स्वयंसेवकों और समिति के सदस्यों की मदद से लगभग 95 विद्यार्थियों को मुफ्त और गुणवत्तापूर्ण शिक्षा प्रदान की जा रही है। हमारे वित्त पोषण का प्रमुख स्रोत पूर्वविद्यार्थी, प्रयोजक और कर्तव्य स्टॉल है।



1 अप्रैल 2023 से 31 मार्च 2024 अकादमिक वर्ष के दौरान, हमने यह सुनिश्चित किया कि संगठन सुचारु रूप से चले और साथ ही आगे भी बढ़ते रहे। इसके लिए हमने कई कदम उठाए जैसे हमने अभिभावक-शिक्षक बैठक (पी.टी.एम.) की संस्कृति शुरू की। नए सिरे से सर्वेक्षण करना और छात्रों की प्रोफाइल को अपडेट करना, व्यावहारिक प्रयोगशाला कक्षाएँ प्रारंभ करना, पाठ्यक्रम को संशोधित करना तथा अन्य कार्यों को संपादित करना। इस पहल ने छात्रों को अध्ययन में गहरी रुचि विकसित करने में मदद की, जिससे उनके अकादमिक प्रदर्शन में सुधार हुआ। इसके अतिरिक्त कर्तव्य में हम एक बच्चे के सर्वांगीण विकास में विश्वास करते हैं, और यह सुनिश्चित करने के लिए हमने साल भर विशेष रूप से जन्माष्टमी, रक्षा बंधन, जैसे उत्सव के दिनों में कई संस्कृतिक कार्यक्रमों का आयोजन किया जैसे ड्राइंग, गायन आदि, और स्वतंत्रता दिवस समारोह भी हर्षोल्लास से मनाया गया।





आंतरिक समितियाँ

1. कार्यस्थल पर महिलाओं का यौन उत्पीड़न (रोकथाम, निषेध निवारण) अधिनियम, 2013 के तहत आंतरिक शिकायत समिति (आईसीसी)

1	सुश्री मधु कुमारी, सहायक प्रोफेसर	अध्यक्ष
2.	उप कुलसचिव	सदस्य
3	डॉ० ममता शर्मा, हिन्दी अधिकारी	सदस्य
4.	समान मुद्दों पर काम करनेवाले एक गैर सरकारी संगठन के प्रतिनिधि	सदस्य
5	डॉ० श्रीपर्णा चट्टोपाध्याय	संयोजक

2. अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद के अंतर्गत छात्र शिकायत निवारण समिति (एस.जी.आर.सी) (छात्रों की शिकायत का निवारण) विनियम, 2019

1	निदेशक	अध्यक्ष
2.	संकायाध्यक्ष, छात्र एवं पूर्व छात्र संघ	सदस्य
3	प्रो० विनोद कुमार, प्रोफेसर (एम.एम.ई)	सदस्य
4.	प्रो० के.के. सिंह, प्रोफेसर (फोर्ज)	सदस्य
5	अध्यक्ष, आंतरिक शिकायत समिति	सदस्य
6	उप कुलसचिव	सदस्य
7	सहायक कुलसचिव, अकादमिक	संयोजक

3. शिक्षा मंत्रालय के एफ.संख्या 2-1/2020.टीएस.IV, दिनांक 08/01/2021 के पत्र के अनुसार अंकेक्षण समीक्षा समिति

1	प्रो० के०के० सिंह, संचालक मंडल में संकाय के प्रतिनिधि सदस्य	अध्यक्ष
2.	संकायाध्यक्ष (पी.एवं डी)	सदस्य
3	कुलसचिव	सदस्य
4.	अध्यक्ष, क्रय समिति	सदस्य
5	सहायक कुलसचिव, स्थापना प्रबंधन, भंडार एवं क्रय	सदस्य
6	उप कुलसचिव	संयोजक

4. आरक्षित श्रेणियों के लिए आरक्षण/कल्याण प्रकोष्ठ

1	डॉ० बी० मल्लिक, एयोसिएट प्रोफेसर – अ.जा. के लिए संपर्क अधिकारी	अध्यक्ष
2.	डॉ० श्रीपर्णा चट्टोपाध्याय, सहायक प्रोफेसर	सदस्य
3	डॉ० दीपक कुमार, सहायक प्रोफेसर	सदस्य
4.	सुश्री, एस.के. सोरेन, सहायक प्रोफेसर	सदस्य
5	श्री विनीत चाक, सहायक प्रोफेसर	सदस्य
6	श्री शंकर बेहरा, ए.एस.डब्ल्यू	संयोजक

5. महिला बाल विकास मंत्रालय के आदेशानुसार जेंडर बजट प्रकोष्ठ, जो शिक्षा मंत्रालय के पत्र-एफ संख्या 17. 7.2020-यू.एस, दिनांक 09.07.2020 द्वारा समर्थित है।

1	कुलसचिव	अध्यक्ष
2.	अध्यक्ष, आंतरिक शिकायत समिति	सदस्य
3	समन्वयक, विद्यार्थी संवर्द्धन ईकाई (जिमखाना)	सदस्य
4.	सहायक कुलसचिव, अकादमिक	सदस्य
5	श्री विनीत चक, सहायक प्रोफेसर	सदस्य
6	उप कुलसचिव	समन्वयक

6. अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद (तकनीकी संस्थानों, तकनीकी शिक्षा प्रदान करने वाले समवत विश्वविद्यालयों सहित विश्वविद्यालयों में रैगिंग की रोकथाम और निषेध) विनियम, 2009 के तहत रैगिंग विरोधी दस्ता।

शैक्षणिक अनुभाग द्वारा अलग से अधिसूचित
का0आ0 संख्या 2255/2021, दिनांक 03/12/2021 द्वारा वर्तमान समिति को
सूचित कर दिया गया है।

7. ए.आई.सी.टी.ई के दिशानिर्देश के अंतर्गत छात्र गतिविधि प्रकोष्ठ

1	संकायाध्यक्ष, छात्र एवं पूर्व छात्र गतिविधियाँ	अध्यक्ष
2.	अध्यक्ष, स्टुडेंट इंडक्शन प्रोग्राम (एस.आई.पी.) प्रकोष्ठ	सदस्य
3	अध्यक्ष, युनिवर्सल ह्यूमन वैल्यू (यू.एस.वी.) प्रकोष्ठ	सदस्य
4.	अध्यक्ष, छात्र संवर्द्धन प्रकोष्ठ (जिमखाना)	सदस्य
5	सहायक कुलसचिव, अकादमिक	संयोजक

छात्र गतिविधि प्रकोष्ठ तीन प्रकोष्ठ/इकाइयों का गठन करेगा :-

- (क) स्टुडेंट इंडक्शन प्रोग्राम (एस.आई.पी.) प्रकोष्ठ
(ख) युनिवर्सल ह्यूमन वैल्यूज (यू.एच.वी.) प्रकोष्ठ
(ग) छात्र संवर्द्धन इकाई (जिमखाना)

- 8(क) स्टुडेंट इंडक्शन प्रोग्राम (एस.आई.पी.) प्रकोष्ठ

1	संयोजक (यू.जी कार्यक्रम)	अध्यक्ष
2.	सुश्री सुजाता गुप्ता, सहायक प्रोफेसर	सदस्य
3	डॉ. चिन्मय चट्टोपाध्याय, सहायक प्रोफेसर	सदस्य
4.	हिन्दी अधिकारी	सदस्य
5	सहायक कुलसचिव, अकादमिक	संयोजक



8 (ख) युनिवर्सल ह्यूमन वैल्यूज (यू.एच.वी.) प्रकोष्ठ

1	डॉ. देवदास रॉय, एसोसिएट प्रोफेसर	अध्यक्ष
2	डॉ. एस.के. परिदा, सहायक प्रोफेसर	सदस्य
3	वरीय चिकित्सा पदाधिकारी	सदस्य
4	हिन्दी अधिकारी	सदस्य
5	सहायक कुलसचिव, अकादमिक	संयोजक

8(ग) छात्र संवर्द्धन इकाई (जिमखाना)

1	डॉ. शुभंकर बासु, सहायक प्रोफेसर	अध्यक्ष
2.	डॉ. रत्नाकर दास, सहायक प्रोफेसर	सदस्य
3	डॉ. श्रीपर्णा चट्टोपाध्याय, सहायक प्रोफेसर	सदस्य
4.	हिन्दी अधिकारी	सदस्य
5	सहायक कुलसचिव, अकादमिक	संयोजक

9 ए.आई.सी.टी.ई दिशानिर्देशों के अनुसार छात्र परामर्श सेवा (एस.सी.एस.) प्रकोष्ठ

1	संकायाध्यक्ष, छात्र एवं पूर्व छात्र संबंधित गतिविधियाँ	अध्यक्ष
2.	संयोजक, प्लेसमेंट एवं प्रोफेशनल डेवलपमेंट सेंटर	सदस्य
3	संयोजक, नवाचार एवं उद्यमिता विकास केन्द्र	सदस्य
4.	वरीय चिकित्सा पदाधिकारी	सदस्य
5	सहायक कुलसचिव, शैक्षणिक	संयोजक

2023-2024 में आयोजित राष्ट्रीय आयोजन

क्र०सं०	दिनांक	कार्यक्रम
1	21 जून, 2023	अन्तर्राष्ट्रीय योग दिवस
2	15 अगस्त, 2023	स्वतंत्रता दिवस
3	28 अगस्त, 2023	चंद्रयान लैंडिंग
4	15 सितम्बर, 2023	अभियांत्रिकी दिवस
5	1 अक्टूबर, 2023	स्वच्छता पखवाड़ा
6	12 अक्टूबर, 2023	स्मार्ट इंडिया हेक्याथॉन
7	27-28 अक्टूबर, 2023	आउटरीच कार्यक्रम GATE- JAM
8	17 अक्टूबर, 2023	मेरी माटी मेरा देश
9	31 अक्टूबर, 2023	राष्ट्रीय एकता दिवस
10	19, 20, 21 नवम्बर, 2023	एम.एम.ई विभाग की रजत जयंती
11	24 नवम्बर, 2023	जनजातीय गौरव दिवस
12	19-25 नवम्बर, 2023	साम्प्रदायिक सौहार्द सप्ताह
13	1 दिसम्बर, 2023	विश्व एकता दिवस
14	2-3 दिसम्बर, 2023	ARTISTA-2023
15	9 दिसम्बर, 2023	एआई एवं मशीन लर्निंग सत्र
16	11 दिसम्बर, 2023	विकसित भारत 2047 – वॉइस ऑफ़ य यूथ बाई प्राइम मिनिस्टर
17	13 दिसम्बर, 2023	भारतीय भाषा उत्सव 2023
18	20-21 दिसम्बर, 2023	सद्भावना दिवस
19	12 जनवरी, 2024	राष्ट्रीय युवा दिवस एवं रक्तदान शिविर
20	26 जनवरी, 2024	स्वतंत्रता दिवस



हिन्दी प्रकोष्ठ

हिंदी प्रकोष्ठ संस्थान की राजभाषा गतिविधियों का केंद्र है। प्रकोष्ठ संस्थान में संघ की राजभाषा नीतियों के अनुपालन के दायित्व का निर्वहन करता है।

आलोच्य वर्ष के दौरान प्रकोष्ठ द्वारा अधोलिखित कार्य किये गए :-

- ❖ संसदीय राजभाषा समिति द्वारा गत वर्ष मार्च में किये गए राजभाषा निरीक्षण के उपरान्त संस्थान को कतिपय बिंदुओं पर संस्थान के प्रदर्शन में सुधार लाने के निदेश प्राप्त हुए। संस्थान के हिंदी प्रकोष्ठ द्वारा इसके मद्दे नजर एक अनुपालन की कार्य सूची तैयार की गयी एवं उसपर कार्य किया गया।
- ❖ संस्थान ने आलोच्य वर्ष के दौरान आयोजित रांची नगर राजभाषा कार्यान्वयन समिति की सभी बैठकों में अपना प्रतिनिधित्व दर्ज किया। बैठक में संस्थान की तिमाही रिपोर्ट की समीक्षा में पायी गयी कमियों का संज्ञान लिया गया।
- ❖ हिंदी प्रकोष्ठ द्वारा संस्थान की राजभाषा कार्यान्वयन समिति की बैठकों का आयोजन किया गया।
- ❖ हिंदी प्रकोष्ठ द्वारा हर तिमाही में संकाय सदस्यों, अधिकारियों, कर्मचारियों के लिए हिंदी कार्यशाला का आयोजन किया गया।
- ❖ सितम्बर माह में संस्थान में हिंदी पखवाड़े का आयोजन किया गया। जिसमें कर्मचारियों के अलावा संस्थान के छात्रों द्वारा बड़ी संख्या में भागीदारी की गयी।

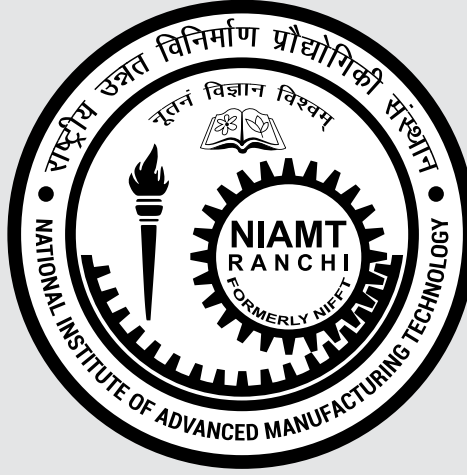


संस्थान की राजभाषा कार्यान्वयन समिति की बैठक

राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान

शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार के अधीन
केन्द्रीय सहायता प्राप्त प्रौद्योगिकी संस्थान

हटिया, राँची-834003 (झारखण्ड)



वित्तीय वर्ष 2023-2024 का वार्षिक लेखा

केन्द्रीय शैक्षिक संगठनों के लिए लेखा के संशोधित प्रपत्र के अनुसार

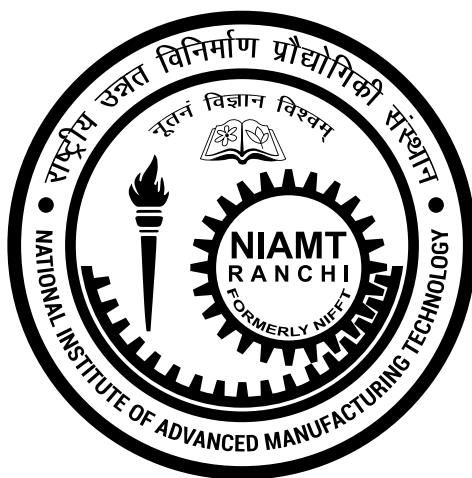
आंतरिक लेखा परीक्षक :
मेसर्स मनमोहन सिंह एवं कं.
(चार्टर्ड अकाउण्टेंट्स)
राँची



राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान

शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार के अधीन
केन्द्रीय सहायता प्राप्त प्रौद्योगिकी संस्थान

हटिया, राँची-834003 (झारखण्ड)



वित्तीय वर्ष 2023-2024 का लेखा विवरण

केन्द्रीय शैक्षिक संगठनों के लिए लेखा के संशोधित प्रपत्र के अनुसार

आंतरिक लेखा परीक्षक :
मेसर्स मनमोहन सिंह एवं कं.
(चार्टर्ड अकाउण्टेंट्स)
राँची

राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान

वित्त वर्ष 2023-2024 का वार्षिक लेखा

अनुक्रमणिका

क्र०सं०	विवरण	पृष्ठ
1	दिनांक 31 मार्च 2024 का तुलन पत्र	64
2	तुलन पत्र से संबंधित अनुसूची	65
3	वित्त वर्ष 2023-24 के लिए आय एवं व्यय (लेखा)	75
4	आय एवं व्यय लेखा से संबंधित अनुसूची	76
5	वित्त वर्ष 2023-24 प्राप्ति एवं भुगतान लेखा	84
6	प्राप्ति एवं भुगतान से संबंधित अनुसूची	86
7	31 मार्च 2024 तक बैंक समाशोधन विवरण	93
8	सामान्य भविष्य निधि लेखा (2023-24)	96
9	टीक्विप लेखा (2023-24)	102



राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान

हटिया, राँची- 834 003

दिनांक 31 मार्च 2024 का तुलन-पत्र

निधि के स्रोत	अनुसूची	चालू वर्ष 2023-24	विगत वर्ष 2022-23
समग्र/पूँजीगत निधि	1	1,365,986,645.32	1,317,147,557.47
नामित, निर्धारित एवं अक्षय निधि	2	11,805,937.40	10,640,538.40
हेफा ऋण	2 (A)	56,304,160.00	82,636,071.00
चालू देयताएँ	3	156,974,324.74	176,131,172.18
कुल		1,591,071,067.46	1,586,555,339.05
निधि के उपयोग	अनुसूची	चालू वर्ष 2020-21	विगत वर्ष 2019-20
अचल परिसंपत्तियाँ	4		
(क) मूल परिसंपत्तियाँ		718,821,649.26	725,361,222.46
(ख) कार्यशील पूँजी प्रगति पर		523,552,445.00	472,383,373.00
(ग) अमूल परिसंपत्तियाँ		9,214,808.52	13,918,310.99
नामित, निर्धारित एंड अक्षय निधि के लिए निवेश	5	-	-
निवेश . अन्यान्य	6	-	-
चालू परिसंपत्तियाँ	7	165,126,184.11	199,848,093.55
ऋण, अग्रिम व जमा	8	174,355,980.56	175,044,339.06
कुल		1,591,071,067.45	1,586,555,339.06

लेखा परीक्षक के अनुसार
वास्ते मेसर्स मनमोहन सिंह एंड कंपनी
(चार्टर्ड अकाउण्टेंट्स)

सी०पी० जे०पी० शर्मा
(सहयोगी)

सदस्यता सं०- 402655

के.पी. पाणिग्राही प्रो. अरविन्द पाण्डे प्रो. पी.पी. वट्टोपाध्याय

उप कुलसचिव कुलसचिव निदेशक

अनुसूची-1 समग्र / पूँजीगत निधि :

विवरण	चालू वर्ष	विगत वर्ष
वर्ष के प्रारंभ में शेष	1,317,147,557.47	1,201,600,773.91
जोड़ें : समग्र / पूँजीगत निधि में अंशदान	-	-
जोड़ें : यूजीसी, भारत सरकार, राज्य सरकार द्वारा स्वीकृत अनुदान का पूँजीगत व्यय के लिए उपयोग	84,158,255.00	120,042,976.00
जोड़ें : निर्धारित निधि से खरीदी गई परिसंपत्तियाँ	-	-
जोड़ें : प्रायोजित परियोजनाओं से खरीदी गई परिसंपत्तियाँ जिनका स्वामित्व संस्थान के पास है।	-	-
जोड़ें : डोनेटेड परिसंपत्तियाँ / प्राप्त उपहार	-	-
जोड़ें : अन्य योग (ग्रंथसा निर्माण)	-	-
घटाएँ : अन्य कटौती (एम.ओ.ई को वापसी योग्य अप्रयुक्त पूँजीगत अनुदान)	-	-
जोड़ें : आय एवं व्यय लेखा से स्थानांतरित व्यय से आय की अधिकता	-	-
	1,401,305,812.47	1,321,643,749.91
घटाएँ : आय एवं व्यय लेखा से स्थानांतरित घाटा	-15,214,331.15	-4,496,192.44
घटाएँ : लाभ और हानि खाते का पूर्व अवधि का सुधार	-918,907.00	
घटाएँ : इस वर्ष के दौरान सीएजी अवलोकन पर आधारित राशि का उत्क्रम	-19,185,929.00	-
वर्षांत तक शेष	1,365,986,645.32	1,317,147,557.47



अनुसूची-2 : अर्जित निधि :

क्र० सं०	परियोजना का नाम	अथ शेष	प्राप्ति	कुल	व्यय	अंत शेष
1	2	3	4	5 (3+4)	6	7(5-6)
1	सी.आई.एस.डी. कमिटी के लिए अर्जित निधि	2,000,000.00		2,000,000.00		2,000,000.00
2	निपट अल्यूमिनि प्रकोष्ठ के लिए अर्जित निधि	1,689,230.40		1,689,230.40		1,689,230.40
3	अर्जित निधि (आई.आर.जी)	4,901,643.00		4,901,643.00		4,901,643.00
4	अर्जित निधि – प्रोजेक्ट ओवरहेड	1,250,551.00	615,399.00	1,865,950.00	250,000.00	1,615,950.00
5	आय कर की वापसी	586,750.00		586,750.00		586,750.00
6	सी.आई.एस.डी. मॉड्यूलर किचन डेवलपमेंट (उत्सव माहत्तो)	212,364.00		212,364.00		212,364.00
7	अर्जित निधि (एस.ई.आर.बी. प्रोजेक्ट देवदास रॉय)	-	800,000.00	800,000.00	-	800,000.00
	कुल	10,640,538.40	1,415,399.00	12,055,937.40	250,000.00	11,805,937.40

अनुसूची-2 (A) हेफा ऋण :

विवरण		चालू वर्ष	विगत वर्ष
1	अथ शेष	82,636,071.00	86,441,921.00
2	जोड़ें : हेफा से ऋण (इस वर्ष के दौरान सीपीडब्ल्यूडी को सीधा भुगतान की गई राशि)	-	-
3	जोड़ें : हेफा से ऋण (इस वर्ष के दौरान आपूर्तिकर्त्ता को सीधा भुगतान की गई राशि)	4,488,089.00	27,014,150.00
4	जोड़ें : हेफा द्वारा वसूला गया ब्याज	4,286,528.00	5,738,330.00
5	घटायें : ऋण के विरुद्ध हेफा को प्रधान किश्त का भुगतान	30,820,000.00	30,820,000.00
6	घटायें : हेफा को ब्याज का भुगतान (Q1 से Q3)	3,341,337.00	4,238,330.00
7	घटायें : अगले वित्तीय वर्ष में भुगतेय चौथा तिमाही ब्याज	945,191.00	1,500,000.00
अंत शेष (1+2+3+4-5-6)		56,304,160.00	82,636,071.00



अनुसूची-3 चालू देयताएँ :

क्र० सं०	चालू देयताएँ	वि०व० 2023-24	वि०व० 2022-23
1	कर्मचारियों से जमा	2,896,782.00	1,865,907.00
2	छात्रों से जमा		
a	अवधान राशि	13,078,153.50	9,155,153.50
3	अन्य जमा		
a	बयाना राशि	4,193,354.00	4,906,153.00
b	जमानत राशि	174,738.30	174,738.30
c	निष्पादन सुरक्षा	685,024.00	431,562.00
4	जे.ई.एम. आपूर्तिकर्ता	-	
5	छात्रावास स्थापना हेतु निधि	9,521,847.00	
6	अन्य चालू देयताएँ		
a	भुगतये व्यय	12,116,617.00	
b	अन्य देयताएँ		
i	भुगतान/प्राप्ति योग्य लेखा	223,441.00	223,441.00
ii	एआईसीटीई	140,000.00	140,000.00
iii	सी०बी०एस०ई० बोर्ड से अनुदान	50,000.00	50,000.00
iv	मेसर्स टोटल लाइबेरी सॉल्युशन	92,784.00	92,784.00
v	अन्तिम व्यय		43,055,038.00
vi	मनोज कुमार को भुगतये राशि	45,000.00	45,000.00
vii	आईआईपीसी योजना से राशि की प्राप्ति A/c 2730101004765	1,099,915.50	1,099,915.50
viii	एम.ओ.ई. को वापसी योग्य अनुदान (ओ.एच.-35 (पूँजी) एवं ओ.एच.-36 (वेतन))	32,362,260.30	79,320,440.74
ix	एमओई को अनुदान पर अर्जित ब्याज की वापसी	2,533,523.00	1,922,446.00
x	अज्ञात व्यक्ति से राशि की प्राप्ति	5,483,646.43	5,525,740.43
xi	सीबीआई द्वारा जमा	170,000.00	170,000.00
xii	यूजी एवं पीजी की ग्रीष्मकालीन परीक्षा-2020	13,920.00	13,920.00
xiii	झा.त.वि. से प्राप्त धनराशि	872,460.00	266,360.00
xiv	टिक्विप निधि लेखा	702,929.11	702,929.11
xv	ए.आई.सी.टी.ई. से धनराशि की प्राप्ति	126,100.00	225,500.00
xvi	मेस कंट्रैक्टर को भुगतये राशि		8,017,275.00
xvii	जोसा 2024 से प्राप्त धनराशि	2,076,000.00	-
xviii	सेंट्रल कोलफिल्ड लि. से प्राप्त धनराशि	200,000.00	-
c	बकाया खाता	47,566,369.00	-
d	सी.पी.डी.ए. को भुगतये	70,113.00	-
e	प्रायोजित परियोजनाओं संबंधी प्राप्ति (अनुसूची-3 से संलग्नक -1)	5,354,022.00	8,898,226.00
f	प्रायोजित फेलोशिप एवं स्कॉलरशिप के अन्तर्गत प्राप्ति (अनुसूची-3 से संलग्नक -2)	3,804,048.00	1,479,993.00
g	भा०जी०बी० से प्राप्त धनराशि	20,410.00	-
h	एन०टी०ए०-यू०जी०सी० से प्राप्त धनराशि	126,740.00	-
i	यू०सी०आई०एल० से प्राप्त धनराशि	88,561.00	-
j	सांविधिक देयताएँ		
i	भा०जी०बी० निगम किस्त	9,484.40	7,753.40
ii	धारा 192 ए के अन्तर्गत टी०डी०एस०	2,950,548.00	3,998,318.00
iii	धारा 194 सी के अन्तर्गत टी०डी०एस०	1,041,834.00	238,726.00
iv	धारा 194 जे के अन्तर्गत टी०डी०एस०	355,954.00	1,311,009.00
v	कर्मचारियों के ऋण का पुनर्भुगतान	19,607.00	19,607.00
vi	वेतन पर वृत्ति कर	82,498.20	90,473.20
vii	नई पेंशन योजना (कर्मचारी अंशदान)	764,467.00	890,464.00
viii	नई पेंशन योजना (नियोक्ता अंशदान)	1,199,154.00	1,375,572.00
ix	वेतन से सीपीएफ की कटौती	-	-
x	सी.जी.एस.टी. टी.डी.एस (1%)	169,527.00	163,532.50
xi	एस.जी.एस.टी. टी.डी.एस (1%)	169,527.00	163,532.50
xii	आई.जी.एस.टी. टी.डी.एस (2%)	220,359.00	89,662.00
xiii	धारा 194 जे के अन्तर्गत टी०डी०एस०	4,236.00	-
7	छात्र गतिविधि निधि	1,376,827.00	-
8	छात्र चिकित्सा निधि	929,996.00	-
9	छात्र मेस शुल्क निधि	1,791,548.00	-
		156,974,324.74	176,131,172.18

(संलग्नक-I से अनुसूची-3) प्रायोजित परियोजनाएँ :

क्र० सं०	परियोजना के नाम	अथ शेष		प्राप्तियाँ	कुल	व्यय	इति शेष	
		जमा	नामे				जमा	नामे
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	बाह्य छात्रों का सीधे नामांकन (डासा)	128,175			128,175		128,175	-
2	परियोजना-न्यूक्लियर विज्ञान अनुसंधान बोर्ड (बी०आर०एन०एस०)	1,639,363			1,639,363		1,639,363	-
3	परियोजना-विज्ञान एवं अभियांत्रिकी अनुसंधान बोर्ड (पुराना)	180,450			180,450		180,450	-
4	परियोजना-विज्ञान एवं अभियांत्रिकी अनुसंधान बोर्ड (नया 1)	296,849			296,849		296,849	-
5	परियोजना-विज्ञान एवं अभियांत्रिकी अनुसंधान बोर्ड (एस. बासु)	6,432		233,257	239,689	233,058	6,631	-
6	तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम	18,704			18,704		18,704	-
7	विज्ञान अनुसंधान अभियांत्रिकी बोर्ड (पी०एस० मंडल)	2,076,787		7,272	2,084,059	2,152,805	(68,746)	-
8	परियोजना विकास संस्थान - नाइजेरिया	469,095			469,095		469,095	-
9	विज्ञान अनुसंधान अभियांत्रिकी बोर्ड (डी. रॉय)	881,053		86,089	967,142	1,406,074	(438,932)	-
10	विज्ञान अनुसंधान अभियांत्रिकी बोर्ड (ए.के. प्रमाणिक)	1,867,595		436,804	2,304,399	739,281	1,565,118	-
11	ए.आई.सी.टी.ई. प्रोजेक्ट (डी. रॉय)	1,321,445			1,321,445	1,193,584	127,861	-
12	ए.आई.सी.टी.ई. ए.टी.ए.एल. संवि.का. कार्यशाला	-			-		-	-
13	महिला प्रौद्योगिकी पार्क	12,278			12,278	81,475	(69,197)	-
14	भेल परियोजना-सी.एम.ई.आर.आई.	-		835,770	835,770	77,587	758,183	-
15	महिला वैज्ञानिक-डी.एस.टी.	-		1,051,876	1,051,876	499,214	552,662	-
16	बारूईपुर सर्जिकल क्लस्टर, एम.एस.एम.ई., प०ब०			1,109,687	1,109,687	921,881	187,806	-
	कुल	8,898,226	-	3,760,755	12,658,981	7,304,959	5,354,022	-

(संलग्नक-II से अनुसूची-3) प्रायोजित फेलोशिप एवं स्कॉलरशिप :

क्र० सं०	परियोजना के नाम	अथ शेष		प्राप्तियाँ	कुल	व्यय	इति शेष	
		जमा	नामे				जमा	नामे
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	भारत सरकार का अनु०जा० / अनु०जा० स्कॉलरशिप	54,700			54,700		54,700	-
2	भारत सरकार का अनु०जा० स्कॉलरशिप	-		1,134,800	1,134,800	1,134,800	-	-
3	एस०एन० सिन्हा मेमोरियल स्कॉलरशिप	5,000		53,755	58,755		58,755	-
4	छात्रों के लिए राज्य स्कॉलरशिप	1,262,793		11,712,256	12,975,049	9,441,956	3,533,093	-
5	महिन्दा एंड महिन्दा लि० से स्कॉलरशिप	7,500		-	7,500		7,500	-
6	टाटा स्टील लि० (पी.जी.सी.एस.एम कोर्स)	150,000		-	150,000	-	150,000	-
	कुल	1,479,993	-	12,900,811	14,380,804	10,576,756	3,804,048	-



अनुसूची-4, निर्धारित परिसंपत्तियाँ (समेकित)

क्र० सं०	परिसंपत्ति के शीर्ष	अवमूल्यन का दर (%)	सकल खंड				आलोच्य वर्ष के दौरान अवमूल्यन			विशुद्ध खंड	
			अथ शेष 01.04.2023	योग	घटाव	इति शेष	अवमूल्यन अथशेष	आलोच्य वर्ष में अवमूल्यन	कुल अवमूल्यन	31.03.2024 को	31.03.2023 को
1	2	3	4	5	6	7=4+5-6	8	9	10=8+9	11=12+5-6-9	12
1	भूमि	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	स्थल विकास	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	भवन (नया)	2%	540,577,980.00	-	-	540,577,980.00	16,389,872.36	10,811,559.60	27,201,431.96	513,376,548.04	524,188,107.64
4	भवन (पुराना)	2%	166,543,001.73	-	-	166,543,001.73	72,861,438.54	3,330,860.03	76,192,298.37	90,350,703.36	93,681,563.39
5	सड़क व पुल	2%	451,166.00	-	-	451,166.00	18,046.54	9,023.32	27,069.96	424,086.04	433,119.36
6	सिचरेज एवं नाला	2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	इलेक्ट्रिकल इंस्टॉलेशन एवं उपस्कर	5%	122,528,261.97	-	-	122,528,261.97	122,505,967.24	-	122,505,967.24	-	-
8	प्लांट व मशीनरी	5%	5,477,956.00	1,058,846.00	264,998.25	6,271,803.75	1,050,159.05	311,325.35	1,361,484.40	4,910,319.35	4,427,796.95
9	वैज्ञानिक व प्रयोगशाला उपस्कर	8%	74,641,853.00	19,697,856.00	1,932,000.00	92,407,709.00	10,808,362.64	7,379,176.72	18,187,539.36	74,220,169.64	63,833,490.36
10	कार्यालय उपस्कर	7.5%	7,300,969.36	327,856.00	-	7,628,825.36	2,911,619.73	456,527.63	3,368,147.36	4,260,678.00	4,389,349.63
11	अथ्य द्रव्य उपस्कर	7.5%	2,872,650.00	1,071,033.24	-	3,943,683.24	624,674.57	299,173.50	923,848.07	3,019,835.17	2,247,975.43
12	कंप्यूटर एवं बाह्य उपकरण	20%	29,522,393.00	526,480.00	1,970,451.20	28,078,421.80	21,208,555.80	4,551,726.00	25,760,281.80	2,318,140.00	8,313,837.20
13	फर्निचर फिक्स्चर एवं फिटिंग	7.5%	27,323,823.89	5,783,240.20	-	33,107,064.09	23,660,569.58	802,449.02	24,463,018.60	8,637,998.14	3,657,206.95
14	वाहन	10%	6,563,829.00	-	-	6,563,829.00	5,220,424.90	472,811.00	5,693,235.90	870,593.10	1,343,404.10
15	पुस्तकालय पुस्तकें एवं पत्रिकाएँ	10%	126,379,363.58	-	-	126,379,363.58	107,347,496.08	2,585,473.10	109,932,969.18	15,624,758.30	18,210,231.40
16	टयूबवेल व जलापूर्ति	2%	702,564.00	190,532.00	-	893,096.00	67,423.95	17,861.92	85,285.87	807,810.13	635,140.05
17	लघु मूल्य की परिसंपत्तियाँ (खेलकूद की सामग्री)	100%	127,023.00	-	-	127,023.00	127,023.00	-	127,023.00	-	-
18	युनेस्को सहयोग की परिसंपत्तियाँ	8%	2,497,217.00	-	-	2,497,217.00	2,497,217.00	-	2,497,217.00	-	-
	कुल (A)		1,113,510,051.53	28,655,843.44	4,167,449.45	1,137,998,445.52	387,298,850.88	31,027,967.19	418,326,818.07	718,821,649.26	725,361,222.46
19	पूँजीगत कार्य की प्रगति (B)		472,383,373.00	51,169,072.00	-	523,552,445.00	-	-	-	523,552,445.00	472,383,373.00

क्र० सं०	अमूर्त परिसंपत्तियाँ	अवमूल्यन का दर (%)	सकल खंड				आलोच्य वर्ष के दौरान अवमूल्यन			विशुद्ध खंड	
			अथ शेष 01.04.2023	योग	घटाव	इतिशेष	अवमूल्यन अथशेष	आलोच्य वर्ष में अवमूल्यन	कुल अवमूल्यन	31.03.2024 को	31.03.2023 को
20	कंप्यूटर सॉफ्टवेयर	40%	39,713,601.00	-	-	39,713,601.00	34,394,579.60	4,965,021.40	39,359,601.00	354,000.00	5,319,021.40
21	ई-जर्नल	40%	78,940,568.00	11,056,878.00	-	89,997,446.00	70,351,278.40	10,793,692.40	81,144,970.80	8,852,475.20	8,589,289.60
22	पेटेंट	9 Years	15,000.00	-	-	15,000.00	5,000.01	1,666.67	6,666.68	8,333.32	9,999.99
कुल (C)			118,669,169.00	11,056,878.00	-	129,726,047.00	104,750,858.01	15,760,380.47	120,511,238.48	9,214,808.52	13,918,310.99
सकल योग (A+B+C)			1,704,562,593.53	90,881,793.44	4,167,449.45	1,791,276,937.52	492,049,708.89	46,788,347.66	538,838,056.55	1,251,589,902.78	1,211,662,906.45

अनुसूची-4(A) योजना निर्धारित परिसंपत्तियाँ

क्र० सं०	परिसंपत्ति के शीर्ष	अवमूल्यन का दर (%)	सकल खंड			आलोच्य वर्ष के दौरान अवमूल्यन			विशुद्ध खंड		
			अथ शेष 01.04.2023	योग	अवमूल्यन	इति शेष	अवमूल्यन अथशेष	आलोच्य वर्ष में अवमूल्यन	कुल अवमूल्यन	31.03.2024 को	31.03.2023 को
1	2	3	4	5	6	7=4+5-6	8	9	10=8+9	11=12+5-6-9	12
1	भूमि	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	स्थल विकास	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	भवन (ओ.एच.-35 (पूँजीगत) निधि से)										
3 (a)	भवन (नया)	2%	540,577,980.00			540,577,980.00	16,389,872.36	10,811,559.60	27,201,431.96	513,376,548.04	524,188,107.64
3 (b)	भवन (पुराना)	2%	166,543,001.73			166,543,001.73	72,861,438.34	3,330,860.03	76,192,298.37	90,350,703.36	93,681,563.39
4	भवन (हैफा ऋण से)	2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	सड़क व पुल	2%	451,166.00			451,166.00	18,046.64	9,023.32	27,069.96	424,096.04	433,119.36
6	सिचरेज एवं नाला	2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	इलेक्ट्रिकल इंस्टोलेशन एवं उपस्कर	5%	122,528,261.97			122,528,261.97	122,505,967.24		122,505,967.24	-	-
8	प्लॉट व माशीनरी	5%	5,254,569.00	1,058,846.00	264,998.25	6,048,416.75	1,008,726.75	300,156.00	1,308,882.75	4,739,534.00	4,245,842.25
9	वैज्ञानिक एवं प्रयोगशाला उपस्कर										
9(a)	(ओ.एच.-35 (पूँजीगत) निधि से)	8%	47,578,143.00	15,209,767.00	1,932,000.00	60,855,910.00	8,623,441.84	4,855,032.80	13,478,474.64	47,377,435.36	38,954,701.16
9(b)	(हैफा ऋण से)	8%	27,014,150.00	4,488,089.00	-	31,502,239.00	2,161,132.00	2,520,179.12	4,681,311.12	26,820,927.88	24,853,018.00
10	कार्यालय उपस्कर	7.5%	6,730,306.36	327,856.00		7,058,162.36	2,746,137.32	413,727.90	3,159,865.22	3,898,297.14	3,984,169.04
11	श्रव्य द्रश्य उपस्कर	7.5%	2,578,910.00	1,071,033.24		3,649,943.24	457,786.82	277,143.00	734,929.82	2,915,013.42	2,121,123.18
12	कंप्यूटर एवं बाह्य उपकरण	20%	26,114,972.00	526,480.00	1,970,451.20	24,671,000.80	17,875,408.60	4,496,051.80	22,371,460.40	2,299,540.40	8,239,563.40
13	फर्निचर फिक्स्चर एवं फिटिंग	7.5%	27,149,775.89	5,783,740.20		32,933,016.09	23,591,093.10	789,395.42	24,380,488.52	8,546,480.22	3,552,635.43
14	वाहन	10%	6,563,829.00			6,563,829.00	5,220,424.90	472,811.00	5,693,235.90	870,593.10	1,343,404.10
15	पुस्तकालय पुस्तकें एवं पत्रिकाएँ	10%	126,253,306.58			126,253,306.58	107,293,848.88	2,572,867.40	109,866,716.28	15,564,954.20	18,137,821.60
16	ट्रयब्वेल व जलापूर्ति	2%	585,069.00	190,532.00		775,601.00	48,624.75	15,512.02	64,136.77	711,464.23	536,444.25
17	लघु मूल्य की परिसंपत्तियाँ (खेलकुद उपस्कर)	100%	127,023.00			127,023.00	127,023.00		127,023.00	-	-
18	युनेस्को एड उपस्कर	8%	2,497,217.00			2,497,217.00	2,497,217.00		2,497,217.00	-	-
			1,108,547,680.53	28,655,843.44	4,167,449.45	1,133,036,074.52	383,426,189.54	30,864,319.41	414,290,508.95	717,895,587.38	724,271,512.80
19	प्रगति पर पूंजीगत कार्य (B)		472,383,373.00	51,169,072.00		523,552,445.00	-	-	-	523,552,445.00	472,383,373.00

क्र० सं०	परिसंपत्ति के शीर्ष	अवमूल्यन का दर(%)	सकल खंड			आलोच्य वर्ष के दौरान अवमूल्यन			विशुद्ध खंड		
			अथ शेष 01.04.2023	योग	अवमूल्यन	इति शेष	अवमूल्यन अथशेष	आलोच्य वर्ष में अवमूल्यन	कुल अवमूल्यन	31.03.2024 को	31.03.2023 को
20	कंप्यूटर सॉफ्टवेयर										
21	ई-जर्नल	40	39,713,601.00	-	-	39,713,601.00	34,394,579.60	4,965,021.40	39,359,601.00	354,000.00	5,319,021.40
22	पेटेंट	40	79,940,568.00	11,056,878.00	-	89,997,446.00	70,351,278.40	10,793,692.40	81,144,970.80	8,852,475.20	8,589,289.60
		9 Years	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			118,654,169.00	11,056,878.00	-	129,711,047.00	104,745,858.00	15,758,713.80	120,504,571.80	9,206,475.20	13,908,311.00
			1,699,585,222.53	90,881,793.44	4,167,449.45	1,786,299,566.52	488,172,047.54	46,623,033.21	534,795,080.75	1,250,664,507.58	1,210,563,196.80



अनुसूची-4 (B) गैर योजना निर्धारित परिसंपत्तियाँ

क्र० सं०	परिसंपत्ति के शीर्ष	अवमूल्यन का दर (%)	सकल खंड			आलोच्य वर्ष के दौरान अवमूल्यन			विशुद्ध खंड	
			अथ शेष 01.04.2023	योग	अवमूल्यन	इति शेष	अवमूल्यन अथशेष	आलोच्य वर्ष में अवमूल्यन	31.03.2024 को	31.03.2023 को
1	2	3	4	5	6	7=4+5+6	8	9	11=12+5+6+9	12
1	भूमि	0%	-	-	-	-	-	-	-	-
2	स्थल विकास	0%	-	-	-	-	-	-	-	-
3	भवन (नया)	2%	-	-	-	-	-	-	-	-
4	भवन (पुराना)	2%	-	-	-	-	-	-	-	-
5	सड़क व पुल	2%	-	-	-	-	-	-	-	-
6	सिमेंट एवं नाला	2%	-	-	-	-	-	-	-	-
7	इलेक्ट्रिकल इंस्टोलेशन एवं उपस्कर	5%	-	-	-	-	-	-	-	-
8	प्लांट व मशीनरी	5%	223,387.00	-	-	223,387.00	41,432.30	11,169.35	170,785.35	181,954.70
9	वैज्ञानिक एवं प्रयोगशाला उपस्कर	8%	49,560.00	-	-	49,560.00	23,786.80	3,964.80	21,806.40	25,771.20
10	कार्यालय उपस्कर	7.5%	570,663.00	-	-	570,663.00	165,482.41	42,799.73	362,380.86	405,180.59
11	श्रव्य द्रव्य उपस्कर	7.5%	293,740.00	-	-	293,740.00	166,887.75	22,030.50	104,821.75	126,852.25
12	कंप्यूटर एवं बाह्य उपकरण	20%	3,407,421.00	-	-	3,407,421.00	3,333,147.20	55,674.20	18,599.60	74,273.80
13	फर्निचर फिक्स्चर एवं फिटिंग	7.5%	174,048.00	-	-	174,048.00	69,476.48	13,053.60	91,517.92	104,571.52
14	वाहन	10%	-	-	-	-	-	-	-	-
15	पुस्तकालय पुस्तकें एवं पत्रिकाएँ	10%	126,057.00	-	-	126,057.00	53,647.20	12,605.70	59,804.10	72,409.80
16	ट्रयुबेवल व जलापूर्ति	2%	117,495.00	-	-	117,495.00	18,799.20	2,349.90	96,345.90	98,695.80
17	लघु मूल्य की परिसंपत्तियाँ (खेलकुद उपस्कर)	100%	-	-	-	-	-	-	-	-
18	गुनेस्को एड उपस्कर	8%	4,962,371.00	-	-	4,962,371.00	3,872,661.34	163,647.78	926,061.88	1,089,709.66
19	प्रगति पर पूंजीगत कार्य (B)	-	-	-	-	-	-	-	-	-

क्र० सं०	परिसंपत्ति के शीर्ष	अवमूल्यन का दर (%)	सकल खंड			आलोच्य वर्ष के दौरान अवमूल्यन			विशुद्ध खंड	
			अथ शेष 01.04.2023	योग	अवमूल्यन	इति शेष	अवमूल्यन अथशेष	आलोच्य वर्ष में अवमूल्यन	31.03.2024 को	31.03.2023 को
18		40	-	-	-	-	-	-	-	-
19	कंप्यूटर सॉफ्टवेयर	40	-	-	-	-	-	-	-	-
20	ई-जर्नल	9 Years	15,000.00	-	-	15,000.00	5,000.01	1,666.67	8,333.32	9,999.99
कुल (C)	पेटेंट		15,000.00	-	-	15,000.00	5,000.01	1,666.67	8,333.32	9,999.99
	सकल योग (A+B+C)		4,977,371.00	-	-	4,977,371.00	3,877,661.35	165,314.45	934,395.20	1,099,709.65

अनुसूची- 7 वर्तमान परिसंपत्तियाँ

विविध देनदार		विवरण	चालू वर्ष	विगत वर्ष
1				
a	छः माह से अधिक अवधि का बकाया ऋण		514,152.68	514,152.68
2	नकद व बैंक में शेष			
a	बचत खाता			
i	केनरा बैंक, बचत खाता सं०- 2730101006939 (आई.आर.जी)		49,597,798.29	93,865,007.80
ii	बैंक ऑफ महाराष्ट्र- 60427666707		668,774.00	-
iii	भारतीय स्टेट बैंक, हटिया बचत खाता सं०-11026359877(ओबीओ) (बंद किया हुआ)			-
iv	केनरा बैंक, बचत खाता सं०- 2730101011451 (ओ.एच. 31)		7,751,517.04	31,110,731.75
v	केनरा बैंक, बचत खाता सं०- 2730101011452 (ओ.एच. 36)		18,700,094.83	43,311,011.83
vi	केनरा बैंक, बचत खाता सं०- 2730101011453 (ओ.एच. 35)		20,488,940.00	14,369,164.00
vii	केनरा बैंक, बचत खाता सं०- 2730101012429 (एस.आई.आर.बी. योजना ii)		2,006,280.00	2,962,935.00
viii	केनरा बैंक, बचत खाता सं०- 2730101011923 (एस.आई.आर.बी. योजना i)		6,114.00	2,367.00
ix	कैपरा बैंक एस्क्रो, बचत खाता सं०- 2730101012032 (मूलधन भुगतान खाता)		15,450,073.07	1,482,937.00
x	केनरा बैंक एस्क्रो, बचत खाता सं०- 2730101012033 (व्याज भुगतान खाता)		29,262.00	3,442.00
xi	केनरा बैंक एस्क्रो, बचत खाता सं०- 2730101012029 (शुल्क प्राप्य खाता)		-	-
xii	केनरा बैंक एस्क्रो, बचत खाता सं०- 2730101012031 (अनुदान प्राप्य खाता)		66,361.00	65,416.00
xiii	केनरा बैंक, बचत खाता सं०- 2730101001031 (अल्पमनी प्रकोष्ठ)		49,713.40	48,296.40
xiv	केनरा बैंक, बचत खाता सं०- 2730101012610 (ऑनलाइन)		904,765.50	1,170,817.61
xv	भारतीय स्टेट बैंक, ऑनलाइन खाता- 38979437865		6,427,931.08	6,460,359.48
	एच.डी.एफ.सी. शुल्क प्राप्ति खाता		29,858,117.00	3,431,408.00
	भारतीय स्टेट बैंक, (एफ.एल.सी.) खाता सं. - 41773834634		281,990.00	100,000.00
3	नगद			
a	हस्त नगद		110.00	110.00
4	अल्पमिनी निधि विनिवेश			
a	एफ.डी.आर./2730401001400/10		160,823.00	160,823.00
b	एफ.डी.आर./2730401001401/10		131,148.00	131,148.00
c	एफ.डी.आर./2730401001697/4		519,853.00	519,853.00
5	टी.डी.एस. प्राप्य		141,487.00	138,113.00
6	एम.ओ.ई. से प्राप्य अनुदान - हेफा ब्याज		1,982,002.00	-
7	एम.ओ.ई. से प्राप्त अनुदान - ओ.एच.-31 अनुदान		9,388,877.22	
	कुल		165,126,184.11	199,848,093.55



अनुसूची- 8 ऋण अग्रिम व जमा :

		वि०व० 2023-24	वि०व० 2022-23
1	कार्मिकों को अग्रिम (व्याज रहित)		
a	व्यय अग्रिम	649,150.00	575,915.00
b	त्यौहार अग्रिम		-
c	छुट्टी यात्रा रियायत अग्रिम	334,249.00	160,766.00
d	चिकित्सा अग्रिम	512,188.00	772,188.00
e	यात्रा अग्रिम	228,327.00	78,327.00
f	रोलिंग अग्रिम	432,806.00	278,820.00
g	सीपीडीए अग्रिम	373,135.00	634,824.00
h	सम्मेलन अग्रिम	25,020.00	
2	कार्मिकों को अग्रिम (व्याज युक्त)		
a	कंप्यूटर अग्रिम	30,800.00	76,300.00
b	कार/मोटर साइकिल/स्कूटर अग्रिम		-
3	अग्रिम एवं अन्य राशि नकद/ वस्तु में वसूली योग्य		
I	संस्थान में होनेवाली गतिविधियाँ		
a	निफ्ट स्वर्ण जयंती आयोजन	2,010,199.33	2,010,199.33
b	वर्षिकोत्सव-जिक्स में अंशदान	1,600,000.00	1,600,000.00
c	अग्रिम एस.बी.आई. ऑनलाइन खाता सं०- 36228721268 (पुराना)	1,310,662.20	1,310,662.20
d	निफ्ट के छात्रों के लिए जिमखाना हेतु अग्रिम	260,000.00	260,000.00
e	एस.बी.आई. ऑनलाइन खाता सं. - 38979437865 (नया)		-
II	आपूर्तिकर्ताओं को अग्रिम		
a	मेसर्स एडसिल (इंडिया) लिमिटेड (कैम्पस वाइड नेटवर्किंग के लिए)		
b	मेसर्स नेशनल इनफॉरमेटिक सेन्टर	33,873,670.00	33,073,625.00
c	मेसर्स पेटेटस इफो	15,000.00	15,000.00
d	मेसर्स श्रीलेदर्स	3,235.00	3,235.00
e	केन्द्रीय लोक निर्माण विभाग को अग्रिम (सी.पी.डब्ल्यू.डी)	119,528,054.00	120,860,947.00
f	स्पीक मैके को अग्रिम	10,000.00	10,000.00
g	शारदा सर्विसेज को अग्रिम भुगतान		-
h	कैरियर मिडिया प्रा० लि०	11,888.00	11,888.00
i	किशोर ऑयल इंजन लि०	58,174.00	58,174.00
j	अभिषेक हेम्रम	-	42,000.00
k	हेमंत कुमार गुप्ता	-	33,000.00
l	हीरा लाल दास	-	28,000.00
m	आई.आई.टी. दिल्ली	531,000.00	531,000.00
n	रोशनी कुमारी	-	12,000.00
o	विकास प्रसाद	-	35,000.00
p	सॉफ्टवेयर टेक्नोलॉजी पार्क ऑफ इंडिया	400,000.00	
q	जॉनसन कंट्रोल हाईटेक एसर कंस्ट्रक्शंस इंडिया प्रा०लि०	79,301.00	
4	पूर्व भुगतान व्यय		
a	पूर्व भुगतान इंटरनेट व्यय	539,708.50	1,079,417.00
5	आपूर्तिकर्ताओं के साथ जमा		
I	दूरभाष		
a	डाक व तार विभाग में जमानत जमा	29,550.00	29,550.00
II	विद्युत		
a	झारखण्ड विद्युत बोर्ड में जमा जमानत राशि	1,721,261.00	1,721,261.00
III	चिकित्सा		
a	मेसर्स मेकॉन लि०	500,000.00	500,000.00
IV	अकादमिक		
a	ए०आई०सी०टी०ई०	188,047.00	188,047.00
b	राँची विश्वविद्यालय में जमानत राशि	250,000.00	250,000.00
V	अन्य		
a	सी०बी०आई० अटैचमेंट	554,613.00	554,613.00
b	जमानत एवं बयाना राशि (अथ शेष)	216,707.00	216,707.00
c	एस०बी०आई० (एफ०डी०आर०) स्कॉलर निधि	23,378.00	23,378.00
d	जयन्त गैस कंपनी में जमानत राशि	32,501.00	32,501.00
e	छात्र कल्याण निधि	21,563.00	21,563.00
f	विदेशी पत्र के निमित्त कैनरा बैंक में जमा राशि	6,521,899.53	6,521,899.53
g	एफ.एल.सी-140048019952 के विरुद्ध जमा राशि	582,175.00	548,613.00
h	अल्फा इण्डियन गैस एजेंसी को जमानत जमा	13,000.00	-
VI	प्रोद्भूत आय		
a	कार्मिकों को अग्रिम	14,143.00	14,143.00
VII	प्राप्य दावे		
a	एम टैव से प्राप्य राशि	180,000.00	180,000.00
b	पेशनर्स से प्राप्य राशि	56,450.00	56,450.00
c	वसूली योग्य-अप्राप्त आयकर (टीडीएस)	496,476.00	496,476.00
d	बी०एस०एन०एल से प्राप्य किराया	21,000.00	21,000.00
e	टी०डी०एस० अप्राप्त	1,153.00	1,153.00
f	एस०एन सिंह से वसूली योग्य राशि	-	-
g	अंकित शर्मा से वसूली योग्य राशि	-	200.00
h	विकास कुमार (सी.सी.सी.) से वसूली योग्य राशि	100.00	100.00
i	चिकित्सा प्रतिपूर्ति से वसूली योग्य राशि (आदित्य कुमार)	115,397.00	115,397.00
		174,355,980.56	175,044,339.06

राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान
हटिया, राँची- 834 003

31 मार्च, 2024 को समाप्त वर्ष के आय एवं व्यय का लेखा :

आय	अनुसूची	चालू वर्ष 2023-24	विगत वर्ष 2022-23
अकादमिक प्राप्तियाँ	9	30,415,915.00	49,956,534.00
अनुदान (एम.ओ.ई. से ओ.एच.-31 एवं ओ.एच.-36)	10	361,374,731.67	364,347,100.26
विनिवेश से आय	11	-	-
अर्जित ब्याज	12	1,720,719.00	1,421,486.00
अन्य आय	13	1,629,788.50	26,479,370.26
पूर्व अवधि की आय	14	-	-
कुल आय (A)		395,141,154.17	442,204,490.52

व्यय	अनुसूची	चालू वर्ष 2023-24	विगत वर्ष 2022-23
कार्मिक भुगतान व लाभ (स्थापना व्यय)	15	310,397,177.70	306,251,441.71
अकादमिक व्यय	16	10,598,975.00	40,643,955.82
प्रशासनिक एवं सामान्य व्यय	17	35,224,789.98	34,395,063.10
परिवहन व्यय	18	833,958.00	929,738.00
मरम्मत एवं रखरखाव व्यय	19	5,283,293.50	9,398,552.63
वित्तीय लागत	20	-	-
अवमूल्यन	4	46,788,347.66	55,081,931.70
अन्य व्यय	21	-	-
पूर्व अवधि की आय	22	1,228,943.48	-
कुल व्यय (B)		410,355,485.32	446,700,682.96
व्यय पर आय की अधिकता का शेष (A-B)		-15,214,331.15	-4,496,192.44
स्थानांतरण / नामित निधि से		-	-
अधिशेष / (घाटा) शेष पूँजी निधि में अग्रसित		-15,214,331.15	-4,496,192.44
महत्वपूर्ण लेखा नीतियाँ	23		
आकस्मिक देनदारियाँ एवं खाते पर ध्यान दें	24		

उप कुलसचिव

कुलसचिव

निदेशक

(सहयोगी) वास्ते मेसर्स मनमोहन सिंह एंड कं0
(चार्टर्ड अकाउण्टेंट्स)
सी0ए0 जे0पी0 शर्मा
(सहयोगी)
सदस्यता सं0- 402655



अनुसूची- 9 अकादमिक प्राप्तिः :

विवरण		चालू वर्ष (2023-24)	विगत वर्ष (2022-23)
छात्रों से प्राप्त शुल्क			
1	अकादमिक		
a	नामांकन शुल्क	255,400.00	17,500.00
b	अवेदन शुल्क	20,000.00	138,769.00
c	कंप्यूटर शुल्क		946,860.00
d	ग्रेड कार्ड शुल्क	6,150.00	5,700.00
e	पुस्तकालय संपर्क शुल्क		947,500.00
f	पंजीकरण/नामांकन शुल्क	381,300.00	207,300.00
g	सीट किराया		1,765,800.00
h	शिक्षण शुल्क		40,429,613.00
i	संस्थान शुल्क	22,232,595.00	
	कुल (A)	22,895,445.00	44,459,042.00
2	परीक्षाएँ		
a	परीक्षा शुल्क – संस्थान	992,600.00	476,700.00
b	परीक्षा शुल्क- राँची विश्वविद्यालय		3,000.00
3	परीक्षा शुल्क – झारखण्ड तकनीकी विश्वविद्यालय		52,900.00
	कुल ,उद्घ	992,600.00	532,600.00
3	अन्य शुल्क		
a	दंड एवं जुर्माना		90,092.00
b	जिमखाना शुल्क		283,950.00
c	छात्रावास शुल्क		7,800.00
d	छात्रावास रखरखाव शुल्क	3,045,400.00	3,780,900.00
e	परिचय पत्र शुल्क	50.00	-
f	अन्य शुल्क (कंप्यूटर, इंटरनेट सुविधा, पुस्तकालय)	3,375,100.00	284,050.00
g	विकित्सा शुल्क		518,000.00
h	सम्मेलन/शोध शुल्क		-
i	परीक्षा पत्र मूल्यांकन शुल्क		100.00
j	प्रक्रमण संसाधन शुल्क	13,000.00	
k	शोध शुल्क	8,200.00	
l	विलम्ब हेतु दंड शुल्क	86,120.00	
	कुल (C)	6,527,870.00	4,964,892.00
	सकल योग (A + B + C)	30,415,915.00	49,956,534.00

अनुसूची-10, अनुदान :

विवरण	भारत सरकार (मा0संसा0वि0 मंत्रालय)		चालू वर्ष (2023-24)	विगत वर्ष (2022-23)
	योजना*	गैर योजना		
शिक्षा मंत्रालय से अनुदान (जमा शेष) 2022-23 बी/एफ के लिए	330,222.00	78,990,218.74	78,990,218.74	79,137,319.00
जोड़े :- वर्ष 2023-24 के दौरान प्राप्तियाँ	19,185,929.00			
समायोजन के बाद अनुदान का प्रभावी उपयोग	19,516,151.00			
जोड़े :- वर्ष 2023-24 के दौरान प्राप्तियाँ	85,000,000.00	285,000,000.00	285,000,000.00	364,200,000.00
घटाएँ- वर्ष 2023-24 के दौरान अप्रयुक्त राशि	84,158,255.00	361,374,731.67	361,374,731.67	364,347,100.26
शिक्षा मंत्रालय से अनुदान (जमा शेष) 2022-23 सी/एफ के लिए	20,357,896.00	2,615,487.08	2,615,487.08	78,990,218.74
कुल			361,374,731.67	364,347,100.26

* केवलमात्र सूचना के उद्देश्य से, यह आय एवं व्यय का अंश नहीं है।

अनुसूची- 11 विनिवेश से आय :

विवरण	चालू वर्ष (2023-24)	विगत वर्ष (2022-23)
1 राष्ट्रीयकृत बैंक द्वारा मियादी जमा पर ब्याज	-	-
घटाएँ: शिक्षा मंत्रालय को ब्याज वापसी के लिए स्थानांतरण		
2 मियादी जमा पर प्रोदभूत ब्याज मगर प्राप्त नहीं	-	-
कुल	-	-

अनुसूची- 12 अर्जित ब्याज :

विवरण	योजना	गैर योजना	चालू वर्ष (2023-24)	विगत वर्ष (2022-23)
1. अनुसूचित बैंकों में बचत खाते पर ब्याज			1,665,599.00	-
घटाएँ : शिक्षा मंत्रालय को स्थानांतरण योग्य सरकारी निधि पर अर्जित ब्याज				
2. आय के रूप में चिन्हित ब्याज			-	1,396,666.00
3. कार्मिक ऋण पर ब्याज			55,120.00	24,820.00
Total (2+3)			1,720,719.00	1,421,486.00



अनुसूची- 13, अन्य आय :

विवरण		वि.व. 2023-24	वि.व. 2022-23
A. भूमि व भवन से आय			
1. वसूल किया गया विद्युत प्रभार		127,901.50	233,067.00
2. वसूल किया गया किराया		209,715.00	283,780.00
3. वसूल किया गया लाइसेंस शुल्क		836,203.00	776,807.00
4. प्राप्त जल प्रभार		2,178.00	1,684.00
5. भूमि के लिए किराया		10,000.00	-
6. सभागार के लिए किराया		-	-
7. कैफेटेरिया का किराया		2,400.00	9,600.00
Total (A)		1,188,397.50	1,304,938.00
B. अन्य			
1. अन्य आय			
a. बस प्रभार प्राप्ति / वसूली		278,820.00	299,509.00
b. प्रमाण-पत्र सत्यापन व ट्रांसक्रिप्ट शुल्क		24,000.00	51,000.00
c. परिसमापन हर्जाना			4,781.00
d. एफ.एल.सी. पर अर्जित ब्याज		36,936.00	
2. परामर्श सेवा से आय			38,335.00
3. विविध प्राप्तियाँ			20,662.26
4. भर्ती शुल्क			133,900.00
5. सूचनाधिकार शुल्क		160.00	200.00
6. मेस शुल्क			24,598,125.00
7. आपूर्तिकर्ता से जुमाना वसूली			7,000.00
8. जनजातीय क्षेत्रीय भत्ता वसूली			20,920.00
9. अन्य आय		17,775.00	-
10. चंदा			-
11. टिकट रद्द करने पर धन की वापसी			-
12. परियोजना से ओवरहेड		-	
13. संस्थान सुविधा प्रभार		44,200.00	
14. एन.सी.ए.एम.ए. पंजीकरण शुल्क		39,500.00	
Total (B)		441,391.00	25,174,432.26
Grand Total (A+B)		1,629,788.50	26,479,370.26

अनुसूची-15, कार्मिकों को भुगतान व लाभ (स्थापना व्यय) :

विवरण	चालू वर्ष			विगत वर्ष		
	योजना	गैर योजना	कुल	योजना	गैर योजना	कुल
1. वेतन एवं मजदूरी						
a) वेतन एवं मजदूरी (शिक्षण एवं गैर शिक्षण)	-	164,291,159.00	164,291,159.00	-	155,167,558.00	155,167,558.00
b) वेतन बकाया	-	3,356,145.00	3,356,145.00	-	4,595,035.00	4,595,035.00
2. भत्ते एवं बोनस	-	-	-	-	-	-
3. सेवानिवृत्ति एवं सेवांत लाभ						
a) संमित्र स्थानांतर/दौरा भत्ता अनुदान	-		-	-	293,786.00	293,786.00
b) अवकाश नकदीकरण	-	2,712,090.00	2,712,090.00	-	1,882,718.00	1,882,718.00
c) अवकाश वेतन व पेंशन अंशदान	-	470,948.00	470,948.00	-	462,426.00	462,426.00
d) अर्जित अवकाश	-		-	-	2,905,700.00	2,905,700.00
e) उपदान का भुगतान	-	3,370,721.00	3,370,721.00	-	2,872,091.00	2,872,091.00
f) पेंशन	-	69,534,575.00	69,534,575.00	-	71,796,508.00	71,796,508.00
g) संराशीकरण	-	3,201,560.00	3,201,560.00	-	753,193.00	753,193.00
h) पेंशनभोगियों को देय	-	2,036,745.00	2,036,745.00		993,340.00	993,340.00
4. छुट्टी या रियायत सुविधा	-	1,150,755.00	1,150,755.00	-	1,344,671.00	1,344,671.00
5. चिकित्सा सुविधा	-	2,179,665.00	2,179,665.00	-	4,944,331.00	4,944,331.00
6. बाल शिक्षण भत्ता	-	1,156,050.00	1,156,050.00	-	1,200,000.00	1,200,000.00
7. मानदेय	-	5,000.00	5,000.00	-	5,000.00	5,000.00
8. दूरभाष सुविधा		556,577.00	556,577.00	-	367,016.00	367,016.00
9. सी.पी.डी.ए. भत्ता		3,411,490.70	3,411,490.70	-	1,733,582.00	1,733,582.00
10. कर्मचारियों के विकास एवं प्रशिक्षण लागत		114,856.00	114,856.00	-	14,000.00	14,000.00
11. तदर्थ कर्मचारियों को भुगतान						
a) संविदा संकाय को वेतन	-	4,429,325.00	4,429,325.00	-	9,461,229.00	9,461,229.00
b) एवरैस्ट ह्यूमन रिसोर्स मैनेपावर सप्लाई		19,114,813.00	19,114,813.00	-	19,610,542.00	19,610,542.00
c) बूल फाइटर सिक्यूरिटी मैनेपावर सप्लाई		20,593,432.00	20,593,432.00	-	17,163,703.71	17,163,703.71
d) वेतन - लखन रजक			-	-	-	-
e) उपस्कर सज्जा एवं साफ सफाई		8,694,943.00	8,694,943.00	-	8,622,748.00	8,622,748.00
f) वाहरी स्रोत से अन्य सेवा		16,328.00	16,328.00	-	62,264.00	62,264.00
TOTAL	-	310,397,177.70	310,397,177.70	-	306,251,441.71	306,189,177.71



अनुसूची-16, अकादमिक व्यय

अनुसूची-16, अकादमिक व्यय	चालू वर्ष 2023 -24			विगत वर्ष 2022-23		
	योजना	गैर योजना	कुल	योजना	गैर योजना	कुल
1. परीक्षा व्यय		230,278.00	230,278.00	-	248,051.00	248,051.00
2. अतिथि संकाय सदस्यों को भुगतान		417,600.00	417,600.00	-	202,900.00	202,900.00
3. नामांकन व्यय		77,693.00	77,693.00	-	18,710.00	18,710.00
4. वृत्तिका/ योग्यता सह साधन छात्रवृत्ति						
a) योग्यता सह साधन छात्रवृत्ति		1,394,000.00	1,394,000.00	-	-	-
b) एम.टेक छात्रों को छात्रवृत्ति			-	-	372,000.00	372,000.00
c) एडवांस डिप्लोमा पाठ्यक्रम के विद्यार्थियों को स्टाइपेंड		2,420,300.00	2,420,300.00	-	4,370,000.00	4,370,000.00
d) पीएच.डी छात्रों को स्टाइपेंड		2,673,998.00	2,673,998.00	-	5,323,866.00	5,323,866.00
5. छात्र कल्याण व्यय						
a) विद्यार्थी तकनीकी गतिविधि		8,363.00	8,363.00	-	-	-
b) विद्यार्थी खेलकूद गतिविधि		66,252.00	66,252.00	-	-	-
c) छात्र मनोरंजन गतिविधियाँ				-	48,635.00	48,635.00
d) छात्रों के लिए चिकित्सा भ0नि0		1,387.00	1,387.00	-	428,104.00	428,104.00
6. प्रयोगशाला एवं कार्यशाला व्यय		888,995.00	888,995.00	-	1,455,685.82	1,455,685.82
7. सेमिनार/ सम्मेलन में प्रतिभागिता				-	-	-
8. सेमिनार/ कार्यशाला/ सम्मेलन में व्यय		24,876.00	24,876.00	-	904,353.00	904,353.00
9. अन्य अकादमिक व्यय		139,367.00	139,367.00	-	-	-
10. डीम्ड विश्वविद्यालय शुल्क				-	-	-
11. अभिदान/ सदस्यता शुल्क				-	-	-
12. पाठ्यक्रमों/ सेमिनार के लिए वित्तीय सहायक				-	-	-
13. एन.आई.ए.एम.टी. पंजीकरण व्यय				-	-	-
14. सदस्यता शुल्क				-	-	-
15. आई.आर.जी. व्यय						
1. परीक्षा व्यय - आई.आर.जी.				-	166,200.00	166,200.00
2. मेस बिल की प्रतिपूर्ति				-	26,537,089.00	26,537,089.00
3. सेमिनार/ शोध शुल्क		1,683,130.00	1,683,130.00	-	-	-
4. छात्रों की चिकित्सा व्यय				-	144,533.00	144,533.00
5. जिमखाना छात्र गतिविधि		236,619.00	236,619.00		219,753.00	219,753.00
6. पूर्व छात्र प्रकोष्ठ पर व्यय		24,922.00	24,922.00		204,076.00	204,076.00
7. अन्य व्यय		311,195.00	311,195.00			
TOTAL		10,598,975.00	10,598,975.00	-	40,643,955.82	40,643,955.82

अनुसूची-17, प्रशासनिक एवं सामान्य व्यय :

विवरण	चालू वर्ष			विगत वर्ष		
	योजना	गैर योजना	कुल	योजना	गैर योजना	कुल
1) आधारभूत संरचना						
a) विद्युत व उर्जा						
a) डीजी0 सेट ईंधन व्यय	-	675,410.00	675,410.00	-	1,077,423.00	1,077,423.00
b) झारखण्ड बिजली वितरण निगम लिमिटेड	-	10,267,593.00	10,267,593.00	-	9,105,211.00	9,105,211.00
b) किराया, दर एवं कर						
a) मेसर्स एच0ई0सी0 लिमिटेड को लीज किराया	-	51,804.00	51,804.00	-	52,000.00	52,000.00
b) निगम कर	-	2,099,237.00	2,099,237.00	-	3,498,351.00	3,498,351.00
2) संचार						
a) टेलिफोन, फैक्स एवं इंटरनेट प्रभार						
a) मेसर्स बी0एस0एन0एल0	-			-	54,459.00	54,459.00
b) अन्य मोबाइल व लैन लाइन	-	212,647.44	212,647.44	-	49,826.20	49,826.20
c) बीएसएनएल इंटरनेट लीज्ड लाइन	-	977,350.00	977,350.00	-	977,349.00	977,349.00
b) डाक व लेखा सामग्री पर व्यय	-			-	-	-
3) अन्य व्यय						
1) विज्ञापन व प्रचार		234,187.00	234,187.00			1,003,916.00
II) अतिथि-सत्कार व्यय	-	61,230.00	61,230.00	-	430,855.00	430,855.00
III) आंतरिक एवं सीएजी लेखा परीक्षकों को पारिश्रमिक	-	265,500.00	265,500.00	-	458,722.00	458,722.00
IV) गृहव्यवस्था एवं स्वच्छता	-	206,106.00	206,106.00	-	-	-
V) प्रिन्टिंग व स्टेशनरी (खपत)	-	774,868.00	774,868.00	-	841,081.00	841,081.00
VI) सुरक्षा पर व्यय		135,264.00	135,264.00	-	-	-
झारखण्ड होम गार्ड्स		8,316,000.00	8,316,000.00		8,148,250.00	8,148,250.00
VII) बैटकों के लिए सिटिंग चार्ज	-	601,480.00	601,480.00	-	486,824.00	486,824.00
VIII) यात्रा व परिवहन	-	1,137,783.34	1,137,783.34	-	1,079,621.80	1,079,621.80
IX) लिगल व्यय	-			-	227,290.00	227,290.00
X) बैंक प्रभार	-	22,523.98	22,523.98	-	9,156.60	9,156.60
XI) विविध व्यय	-	21,027.22	21,027.22	-	100.00	100.00
XII) बागवानी		26,590.00	26,590.00	-	29,580.00	29,580.00
XIII) कार्यालय एवं विभागीय व्यय		1,802,701.00	1,802,701.00	-	2,655,861.56	2,655,861.56
XIV) प्रशासनिक कार्यक्रम/समारोह		4,888,735.00	4,888,735.00	-	2,996,298.94	2,996,298.94
XV) अन्य पेशा संबंधित शुल्क		1,960,725.00	1,960,725.00	-	1,212,887.00	1,212,887.00
XVI) अतिथि शाला पर व्यय		110,423.00	110,423.00			
XVII) होटल मैनेजमेंट पर व्यय		375,605.00	375,605.00			
कुल	-	35,224,789.98	35,224,789.98	-	33,391,147.10	34,395,063.10



अनुसूची-18, परिवहन व्यय :

विवरण	चालू वर्ष (2023-24)			विगत वर्ष (2022-23)		
	योजना	गैर योजना	कुल	योजना	गैर योजना	कुल
1. वाहन (संस्थान का)						
A) बीमा व्यय		184,128.00	184,128.00	-	218,022.00	218,022.00
B) परिचालन व्यय (ईंधन)		451,551.00	451,551.00	-	431,699.00	431,699.00
C) वाहन मरम्मत व रखरखाव		192,620.00	192,620.00	-	280,017.00	280,017.00
2. वाहन किराया व्यय		5,659.00	5,659.00	-	-	-
कुल		833,958.00	833,958.00	-	929,738.00	929,738.00

अनुसूची-19, मरम्मत व रखरखाव :

विवरण	चालू वर्ष (2023-24)			विगत वर्ष (2022-23)		
	योजना	गैर योजना	कुल	योजना	गैर योजना	कुल
1. वार्षिक रखरखाव लागत						
a) अन्यान्य का ए.एम.सी.	-	213,464.00	213,464.00	-	5,718,469.63	5,718,469.63
b) उपस्कर का ए.एम.सी.	-	131,421.00	131,421.00	-	-	-
c) वाटर पुरीफायर्स का ए.एम.सी.		180,770.00	180,770.00	-	170,520.00	170,520.00
d) सॉफ्टवेयर का ए.एम.सी.	-	650,040.00	650,040.00	-	-	-
2. भवन रखरखाव (सिविल)	-	873,322.00	873,322.00	-	1,216,306.00	1,216,306.00
3. स्वच्छता सामग्री व सेवाएँ	-	80,818.00	80,818.00	-	28,637.00	28,637.00
4. कंप्यूटर रखरखाव	-	37,226.00	37,226.00	-	20,380.00	20,380.00
5. विद्युत रखरखाव	-	1,030,264.00	1,030,264.00	-	851,947.00	851,947.00
6. फर्नीचर व फिक्सर रखरखाव	-	119,873.00	119,873.00	-	370,953.00	370,953.00
7. कार्यालय उपस्कर रखरखाव	-	18,682.00	18,682.00	-	27,945.00	27,945.00
8. मरम्मति एवं रखरखाव – अन्यान्य	-	-	-	-	-	-
9. प्रावधान बड़े खाते में डालन	-	-	-	-	-	-
10. प्लॉट एवं मशीनरी रखरखाव		339,467.00	339,467.00	-	993,395.00	993,395.00
11. सॉफ्टवेयर लाइसेंस का नवीनीकरण		1,607,946.50	1,607,946.50			
Total	-	5,283,293.50	5,283,293.50	-	9,398,552.63	9,398,552.63

अनुसूची-22, पूर्व अवधि के व्यय:

विवरण	चालू वर्ष (2023-24)			विगत वर्ष (2022-23)		
	योजना	गैर योजना	कुल	योजना	गैर योजना	कुल
पूर्व अवधि के व्यय						
उप कुलसचिव का बकाया पेंशन	-	593,181.00	593,181.00	-	-	-
बाहरी स्रोत से श्रमशक्ति	-	304,981.00	304,981.00	-	-	-
बकाया पेंशन	-	10,218.00	10,218.00	-	-	-
परिवहन एवं वाहन		306,457.48	306,457.48		-	-
अन्य व्यय	-	2,065.00	2,065.00	-	-	-
टेलीफोन प्रतिपूर्ति	-	12,041.00	12,041.00	-	-	-
			-		-	-
ज्वजंस	-	1,228,943.48	1,228,943.48	-	-	-



राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान

हटिया, राँची-834003

31 मार्च, 2024 को समाप्त वर्ष के प्राप्तियों एवं भुगतान का लेखा :

प्राप्तियाँ	Sch. सं.	चालू वर्ष 2023-24	विगत वर्ष 2022-23	भुगतान	अनु. सं.	चालू वर्ष 2023-24	विगत वर्ष 2022-23
I. अग्र शेष				I. व्यय			
A) नगद शेष				1. गैर योजना व्यय	29		
B) बैंक में जमा राशि				1. स्टाफ भुगतान एवं लाभ (स्थापना व्यय)		470,948.00	210,373,516.00
वचत खातों में				2. अकादमिक व्यय		21,000.00	133,375.00
वचत खाता सं. 2730101006939 (आई.आर.जी.)				3. प्रशासनिक एवं सामान्य व्यय		39,243.04	893,378.16
कैनरा बैंक ऑनलाइन खाता सं०- 2730101012610				4. परिवहन व्यय		-	59,950.00
एच.डी.एफ.सी. शुल्क खाता सं. 50100537085095				5. मरम्मत एवं रखरखाव		-	-
कैनरा बैंक वचत खाता सं०- 2730101012031 (एस्को खाता)		43,311,011.83	63,553.00				
कैनरा बैंक वचत खाता सं०- 2730101011451 (ओ.एच.-31)		110.00	38,239,741.75	II. प्रायोजित परियोजना के लिए भुगतान	31 I	-	196,756.00
कैनरा बैंक वचत खाता सं०- 2730101011452 (ओ.एच.-36)							
कैनरा बैंक वचत खाता सं०- 2730101011453 (ओ.एच.-35)				III. प्रायोजित फेलोशिप / स्कॉलरशिप के लिए भुगतान	30 D	1,134,800.00	768,000.00
कैनरा बैंक वचत खाता सं०- 2730101011923 (एस.ई.आर.बी. योजना-I)		93,865,007.80	11,323.00				
कैनरा बैंक वचत खाता सं०- 2730101012032 (प्रमुख खाता)		1,170,817.61	16,372,148.00	IV. स्थिर परिसंपत्तियों का व्यय	31		
कैनरा बैंक वचत खाता सं०- 2730101012429 (एस.ई.आर.बी. योजना-II)		3,431,408.00	6,053,326.00	1. योजना स्थिर परिसंपत्तियाँ		3,341,337.00	7,665,716.00
कैनरा बैंक वचत खाता सं०- 2730101012033 (एस्को खाता)		100,000.00	2,770.00				
कैनरा बैंक वचत खाता सं०- 2730101001031 (अल्युमीनी प्रकोष्ठ)		31,110,731.75	46,921.40	2. गैर योजना स्थिर परिसंपत्तियाँ		-	-
एस.बी.आई. ऑनलाइन खाता-38979437865		14,369,164.00	3,018,107.88				
एस.बी.आई. (एफ.एल.सी.) खाता - 417738344634		-	-	V. कर्मचारियों / स्टाफ के ऋण पर ब्याज			
II. प्राप्त अनुदान							
भारत सरकार (शि०म० से)							
1. योजना अनुदान (ओ.एच.-35)		85,000,000.00	113,500,000.00			13,000.00	93,013,875.00
2. गैर योजना अनुदान (ओ.एच.-31 एवं ओ.एच.-36)		285,000,000.00	364,200,000.00				
				VI. ऋण, अग्रिम एवं जमा	32	-	262,092,643.80
III. अकादमिक प्राप्तियाँ	25						
1. अकादमिक		13,000.00	29,604,667.00	VII. अन्य भुगतान	33	30,820,000.00	30,820,000.00
2. परीक्षा		526,600.00	501,100.00				
3. अन्य शुल्क		132,620.00	21,734,892.00	VIII. हेफा से ऋण			
IV. प्रायोजित परियोजनाओं के विरुद्ध प्राप्तियाँ	3. ए	2,601,782.00	670,141.00	IX. चालू परिसंपत्तियाँ			
				मियादी जमा			
V. प्रायोजित फेलोशिप के विरुद्ध प्राप्तियाँ	3. ए	12,848,591.00	5,260,225.00	अल्युमीनी निधि निवेश			
				प्राय डी.डी.एस.			

राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान
हटिया, राँची-834003

31 मार्च, 2024 को समाप्त वर्ष के प्राप्ति एवं भुगतान का लेखा :

प्राप्तियाँ	Sch. क्र.	चालू वर्ष 2023-24	विगत वर्ष 2022-23	भुगतान	अनु. सं.	चालू वर्ष 2023-24	विगत वर्ष 2022-23
VI. प्राप्त ब्याज				X. इति शेष		110.00	110.00
1. बचत खाता पर		1,665,599.00	1,342,626.00	A) नगद शेष			
2. ऋण एवं अग्रिम पर		55,120.00	24,820.00	B) बैंक शेष			
				बचत खातों में			
				कैनरा बैंक बचत खाता सं०- 2730101006939 (आई.आर.जी.)		49,597,798.29	93,865,007.80
				कैनरा बैंक बचत खाता सं०- 2730101012610		904,765.50	1,170,817.61
				एच.डी.एफ.सी. ऑनलाइन खाता सं० (50100537085095)		29,858,117.00	3,431,408.00
Vii. अन्य आय				भा० स्टेट बैंक हटिया (एफ.एल.सी.) खाता सं० 41773834634		281,990.00	100,000.00
1. अन्य आय	26	1,3431,861.50	22,156,385.16	कैनरा बैंक बचत खाता सं० 2730101011451 (ओ.एच.-31)		7,751,517.04	31,110,731.75
				कैनरा बैंक बचत खाता सं०-2730101011452 (ओ.एच.-36)		18,700,094.83	43,311,011.83
Viii. देयता सहित विविध प्राप्ति	27	98,622,163.00	69,534,491.36	कैनरा बैंक बचत खाता सं०-2730101011453 (ओ.एच.-35)		20,488,940.00	14,369,164.00
				कैनरा बैंक बचत खाता सं०- 2730101011923 (एस.ई.आर.बी. योजना-I)		6,114.00	2,367.00
IX. जमा एवं अग्रिम	28	1,359,095.00	7,467,405.00	कैनरा बैंक बचत खाता सं०- 2730101012032 (प्रमुख खाता)		15,450,073.07	1,482,937.00
				कैनरा बैंक बचत खाता सं०- 2730101012429 (एस.ई.आर.बी. योजना-II)		2,006,280.00	2,962,935.00
X. निर्धारित निधि			1,375.00	कैनरा बैंक बचत खाता सं०- 2730101012033 (एस्करो खाता)		29,262.00	3,442.00
				कैनरा बैंक बचत खाता सं०-2730101001031 (अल्पमुनी प्रकोष्ठ)		49,713.40	48,296.40
Xi. हेफा ब्याज हेतु शिक्षा मंत्रालय से प्राप्य		2,304,526.00		कैनरा बैंक बचत खाता सं०-2730101012031 (एस्करो खाता)		66,361.00	65,416.00
				भा० स्टेट बैंक ऑनलाइन खाता-38979437865		6,427,931.08	6,460,359.48
				महाराष्ट्र बैंक - 60427666707		6,68,774.00	
कुल		731,411,136.37	804,401,213.83	कुल		731,411,136.37	804,401,213.83

आंतरिक लेखा परीक्षा के अनुसार
वास्ते मेसर्स मनमोहन सिंह एंड कंपनी
(चार्टर्ड अकाउंटेंट्स)

सी०ए० जे०पी० शर्मा (सहयोगी)
सदस्यता सं०- 02655

निदेशक

कुलसचिव

उप कुलसचिव



अनुसूची-25 अकादमिक प्राप्तिर्याँ :

विवरण	राशि
1 अकादमिक	
a नामांकन शुल्क	22,400.00
b आवेदन शुल्क	20,000.00
c कंप्यूटर, इंटरनेट एक्सेस एवं पुस्तकालय शुल्क	2,450,950.00
d ग्रेड कार्ड एवं परिचय पत्र शुल्क	6,200.00
e शोध शुल्क	8,200.00
f पंजीकरण / नामांकन शुल्क	218,200.00
g. सीट किराया	1,880,400.00
h. शिक्षण शुल्क	24,859,825.00
i प्रसंस्करण शुल्क	13,000.00
(1) उप-योग	29,479,175.00
2 परीक्षाएँ	
a. परीक्षा शुल्क - संस्थान	526,600.00
(2) उप-योग	526,600.00
3 अन्य शुल्क	
a. दंड एवं जुर्माना	132,620.00
(3) उप-योग	132,620.00

अनुसूची-26 अन्यान्य आय :

	विवरण	राशि
1	अन्यान्य	263,220.00
a.	बस चार्ज वसूली	24,000.00
b.	प्रमाण पत्र / ट्रांसक्रिप्ट सत्यापन शुल्क	-
c.	विविध प्राप्तियाँ (निविदा प्रपत्र विक्रय इत्यादि)	160.00
d.	सूचनाधिकार शुल्क	11,963,764.00
e.	मेस शुल्क	-
f.	भर्ती शुल्क	154,300.00
2	भूमि एवं भवन से आय	
a.	बिजली चार्ज की वसूली	119,917.50
b.	किराया वसूली	209,715.00
c.	लाइसेंस शुल्क	682,437.00
d.	पानी चार्ज की वसूली	1,948.00
e.	सभागार से किराया	2,400.00
f.	भेदान से किराया	10,000.00
	कुल	13,431,861.50



अनुसूची-27 विविध प्राप्तियाँ जिनमें देयताएँ सम्मिलित हैं

	विवरण	राशि
1	स्टाफों से जमा	1,030,875.00
2	छात्रों से जमा	
	अवधान राशि	696,000.00
3	सांविधिक देयताएँ	
a	वेतन से सामान्य भविष्य निधि की कटौती	12,996,616.00
b.	जी.आई.एस. प्रीमियम	22,325.00
c.	भा०जी०बी० प्रीमियम	1,075,983.00
d.	नई पेंशन योजना (कर्मचारी योगदान)	5,638,208.00
e.	नई पेंशन योजना (नियोक्ता योगदान)	7,893,382.00
f.	वेतन पर व्यावसायिक कर	190,092.00
g.	स्रोत पर कर कटौती देय U/Sec.192A	26,791,371.00
h.	स्रोत पर कर कटौती देय U/Sec.194C	93,988.00
i	स्रोत पर कर कटौती देय U/Sec.194J	6,273.00
j	सी.जी.एस.टी. टी.डी.एस. 1%	-
k	ए.आई.सी.टी.डी.एस. 1%	
l	आई.जी.एस.टी. टी.डी.एस. 2%	59,719.00
4	अन्य चालू देयताएँ	
i.	भारतीय सांख्यिकीय संस्थान	
ii.	निफ्ट अल्यूमिनी संगठन	
iii.	अज्ञात व्यक्ति से प्राप्त राशि	
iv.	भुगतये व्यय	
v.	शिक्षा मंत्रालय को हस्तांतरणीय व्याज	
vi.	ए.आई.सी.टी.डी.एस. से प्राप्त राशि	
vii.	झा.त.वि. से प्राप्त राशि (परीक्षा व्यवस्था)	
viii.	एल.आई.सी. दावा (आर.के. मिश्रा)	
ix.	टिक्विप खाता निधि	
X	छात्रावास स्थापना निधि	7,564,500.00
xi	छात्र गतिविधि के लिए निधि	374,100.00
xii	छात्र चिकित्सा निधि	550,000.00
xiii	छात्रों के मेस शुल्क के लिए निधि	9,695,944.00
ix.	उच्चतर शिक्षा हेतु वित्त	58,632.00
xv	भा०जी०वि० से प्राप्ति	20,410.00
xvi	एन.टी.ए यूजीसी से प्राप्ति	126,740.00
xvii	एस.ई.आर.बी. टी.आर.एम.एम. कांफ्रेंस से प्राप्त	350,000.00
xviii	यू.सी.आई.एल. से प्राप्त	88,561.00
5	अन्य देयताएँ	
	ए.आई.सी.टी.डी.एस. से प्राप्त राशि	19,800.00
	डासा . 2023 से प्राप्त राशि	72,500.00
	जोसा (सी.एस.ए.बी.)24 से प्राप्त राशि	16,852,000.00
	डाकघर, डोरण्डा से प्राप्त राशि	58,953.00
	अज्ञात व्यक्ति से प्राप्त राशि	22,006.00
	सेंट्रल कोलफिल्ड लि०	249,152.00
	सीसीएमटी 2023 को भुगतये मानदेय	107,500.00
	सी.एस.ए.बी. के लिए भुगतये मानदेय	478,412.00
	शिक्षा मंत्रालय को हस्तांतरणीय व्याज	2,533,523.00
	ममता शर्मा का भा.जी.बी. क्लेम	53,507.00
	उत्तम कुमार घोष का भा.जी.बी. क्लेम	44,490.00
	झारखण्ड तकनीकी विश्वविद्यालय से प्राप्त	542,000.00
	झा.त.वि.को भुगतये पंजीकरण शुल्क	4,900.00
6	अन्यान्य जमा	
	बयाना	2,259,701.00
	सुरचा निष्पादन	
	कुल	98,622,163.00

अनुसूची-28 जमा एवं अग्रिम

विवरण		राशि
1	आपूर्तिकार को अग्रिम	
a	एन.आई.सी.एस.टी को वेवसाईट स्थानांतरण के लिए अग्रिम	133,834.00
2	कर्मचारियों को अग्रिम (ब्याज सहित)	
a.	कार / मोटरसाइकल / स्कूटर अग्रिम	-
b.	कंप्यूटर अग्रिम	45,500.00
3	कर्मचारियों को अग्रिम (ब्याज रहित)	
a.	व्यय अग्रिम	450,050.00
b.	यात्रा रियायत अग्रिम में छुट	73,031.00
c.	चिकित्सा अग्रिम	260,000.00
d.	प्रवाही अग्रिम	21,630.00
e.	यात्रा अग्रिम	56,546.00
f.	सी.पी.डी.ए अग्रिम	206,065.00
g	सम्मेलन के लिए अग्रिम	112,239.00
4	प्राप्य दावा	
a.	अंकित शर्मा से प्राप्य राशि	200.00
	कुल	1,359,095.00



अनुसूची-29 गैर योजना व्यय

विवरण		राशि
1	अकादमिक व्यय	-
a.	परीक्षा व्यय (ओ.एच.-31)	-
b.	अतिथि संकाय सदस्यों को भुगतान	-
c.	परीक्षा व्यय (झा.त.वि.)	-
d.	परीक्षा व्यय (सँ.वि.)	-
e.	वृत्ति/छात्रवृत्ति	-
f.	अवधान राशि	21,000.00
	(1) उप-योग	21,000.00
2	प्रशासनिक सामान्य व्यय	
a.	संचार	110,893.44
b.	प्रशासनिक कार्यक्रम/कार्यक्रम	725,612.00
c.	पेंशन	63,929,861.00
d.	अन्यान्य प्रशासनिक व्यय	1,093,915.82
e.	अन्यान्य (विशिष्ट)	39,243.04
		65,899,525.30
3	मरम्मत एवं रखरखाव	
	(3) उप-योग	-
4	कर्मचारियों को भुगतान एवं लाभ (स्थाई व्यय)	
a.	भत्ता एवं बोनस	
b.	बाल शिक्षा भत्ता	972,000.00
c.	तदर्थ कर्मचारियों को भुगतान	
d.	सेवानिवृत्ति एवं सेवांत हितलाभ	
e.	वेतन एवं मजदूरी	149,759,113.00
f.	दूरभाष सुविधा	
g.	निदेशक को सेवांत हितलाभ	470,948.00
	(4) उप-योग	151,202,061.00
h.	परिवहन व्यय	
i.	वाहन (संस्थान द्वारा स्वामित्व में)	
5	(5) उप-योग	-
a.	कुल	217,122,586.30

अनुसूची-30 प्रायोजित परियोजना के तहत भुगतान एवं अध्येतावृत्ति/छात्रवृत्ति

विवरण	राशि
A ढकःksfir योजना के तहत ढकःksfir	
i) ए.आई.सी.टी.ई.-ए.टी.ए.एल कार्यशाला	
ii) योजना-विज्ञान एवं अभियांत्रिकी अनुसंधान बोर्ड (एस. बासु)	
iii) योजना-विज्ञान एवं अभियांत्रिकी अनुसंधान बोर्ड (पी.एस. मंडल)	3,519.00
iv) योजना-विज्ञान एवं अभियांत्रिकी अनुसंधान बोर्ड (डी.रॉय)	4,940.00
v) I ए.आई.सी.टी.ई योजना (डी.रॉय)	
vi) योजना-विज्ञान एवं अभियांत्रिकी अनुसंधान बोर्ड (ए.के. प्रामाणिक)	4,940.00
कुल	13,399.00
B प्रायोजित अध्येतावृत्ति/छात्रवृत्ति के तहत प्राप्ति	
i) भारत सरकार अनु0जा0/ज0जा0 छात्रवृत्ति	1,134,800.00
कुल	1,134,800.00

अनुसूची-31 योजना स्थिर परिसम्पत्ति

विवरण	राशि
i) पूँजीगत कार्य-प्रगति पर	
ii) हेफा व्याज का भुगतान 4था तिमाही	3,341,337.00
कुल	3,341,337.00



अनुसूची-32 ऋण अग्रिम एवं जमा

विवरण	राशि
1. अग्रिम एवं अन्य नगद/प्रकार में प्राप्य राशि	
a. आपूर्तिकर्ता को अग्रिम	13,654,882.00
b. संस्थानिक गतिविधियाँ	
2. कर्मचारियों को अग्रिम (ब्याज रहित)	
a. व्यय अग्रिम	4,760,832.00
b. छुट्टी यात्रा रियायत अग्रिम	1,053,930.00
c. चिकित्सा अग्रिम	
d. षोकग्र अग्रिम	559,350.00
e. यात्रा अग्रिम	330,000.00
f. सीपीडीए अग्रिम	1,294,664.00
g. सम्मेलन अग्रिम	800,000.00
3. प्राप्य दावा	
a. अंकित शर्मा से प्राप्य राशि	
b. विकास कुमार (सी.सी.सी.) से प्राप्य राशि	
4. जमा	
a. फिक्सड डिपोजिट (एफ.एल.सी) -140048019952	
b. झारखंड इलेक्ट्रिसिटी बोर्ड में सुरक्षा जमा राशि	13,000.00
कुल	22,466,658.00

अनुसूची-33 अन्य भुगतान

विवरण	राशि
1. कर्मचारी से जमा	
a. पी. तालुकदार आयोजित राशि के साथ	
2. अन्य जमा	
a. बयाना राशि	2,972,500.00
b. निष्पादन जमानत	151,574.00
3. छात्रों से जमा	
a. अवधान राशि	-
4. अन्यान्य चालू देयताएँ	
a. भुगतान योग्य व्यय	231,299,961.86
b. सी.पी.डी.ए. को भुगतेय राशि	1,224,418.00
c. पी. तालुकदार को भुगतेय राशि	
d. भारतीय सांख्यिकी संस्थान	
e. शिक्षा मंत्रालय को हस्तांतरणीय ब्याज	1,922,446.00
f. जे.ई.एम आपूर्तिकर्ता	7,844,065.00
5. सांविधिक देयताएँ	
a. वेतन से जी.पी.एफ की कटौती	12,996,616.00
b. जी.आई.एस चहफे;e	22,325.00
c. भारतीय जीवन बीमा चहफे;e	1,074,252.00
d. नई पेंशन योजना (कर्मचारी योगदान)	5,874,745.00
e. नई पेंशन योजना (नियोक्ता योगदान)	8,224,557.00
f. सेक्शन 92ए के तहत टीडीएस भुगतेय	28,711,098.00
g. सेक्शन 94सी के तहत टीडीएस भुगतेय	396,711.00
h. सेक्शन 94जे के तहत टीडीएस भुगतेय	97,200.00
i. सी.जी.एस.टी. टी.डी.एस 1%	453,285.00
j. आई.जी.एस.टी. टी.डी.एस 2%	294,359.00
k. वेतन पर वाणिज्यिक कर	211,117.00
l. एस.जी.एस.टी. टी.डी.एस. 1%	453,285.00
m. सेक्शन 94I के तहत टीडीएस भुगतेय	
कुल	304,224,514.86

राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान

हटिया, राँची-834003

31 मार्च, 2024 तक बैंक समाशोधन विवरण

1. केनरा बैंक, बचत खाता सं०- 2730101006939 (गैर योजना खाता)

विवरण	राशि
दिनांक 31.03.2024 को बैंक बही के अनुसार शेष	50,442,523.29
जोड़: - राशि बैंक द्वारा नामे लिखा गया किया गया परन्तु नगद बही में जमा नहीं किए गए	304,237.00
घटाव राशि नगद बही में नामे लिखा गया परन्तु बैंक द्वारा जमा नहीं किए गए	540,618.00
जोड़: राशि बैंक द्वारा जमा किए गए परन्तु नगद बही में नामे नहीं लिखा गया	-
जोड़: राशि नगद बही में जमा किए गए परन्तु बैंक द्वारा नामे नहीं लिखा गया	130.00
दिनांक 31.03.2024 के अनुसार बैंक में कुल शेष	49,597,798.29
दिनांक 31.03.2024 तक नगद बही के अनुसार शेष	49,597,798.29
अंतर	-

2. केनरा बैंक, बचत खाता सं०-2730101011451

विवरण	राशि
दिनांक 31.03.2024 को बैंक अनुसार शेष	8,943,358.04
घटाव: राशि बैंक द्वारा नामे लिखा गया परन्तु नगद बही में जमा नहीं किया गया	-
घटाव: राशि नगद बही में नामे लिखा गया परन्तु बैंक द्वारा नहीं जमा किया गया	1,209,041.00
जोड़: राशि बैंक द्वारा जमा किए गए परन्तु नगद बही में नामे नहीं लिखा गया (अनुलग्नक-II)	-
जोड़: राशि नगद बही में जमा किए गए परन्तु बैंक द्वारा नामे नहीं लिखा गया	17,200.00
दिनांक 31.03.2024 के अनुसार बैंक में कुल शेष	7,751,517.04
दिनांक 31.03.2024 को नगद बही के अनुसार शेष	7,751,517.04
अंतर	-

3. केनरा बैंक, बचत खाता सं०-2730101011452

विवरण	राशि
दिनांक 31.03.2024 को नगद बही के अनुसार शेष	19,033,913.83
घटाव: राशि बैंक द्वारा नामे लिए गए परन्तु नगद बही में जमा नहीं किया गया	-
घटाव: राशि नगद बही में नामे लिखे गए परन्तु बैंक द्वारा जमा नहीं किया गया	375,308.00
जोड़: - राशि बैंक द्वारा जमा किए गए परन्तु नगद बही में नामे नहीं लिखा गया	-
जोड़: - राशि नगद बही में जमा किए गए परन्तु बैंक द्वारा नामे नहीं लिखा गया	41,489.00
दिनांक 31.03.2024 के अनुसार कुल शेष	18,700,094.83
दिनांक 31.03.2024 को नगद बही के अनुसार शेष	18,700,094.83
अंतर	-

4. केनरा बैंक, बचत खाता सं०-2730101011453

विवरण	राशि
दिनांक 31.03.2024 को बैंक बही अनुसार शेष	58,801,201.00
घटाव: राशि बैंक द्वारा नामे लिखे गए परन्तु नगद बही में जमा नहीं किया गया	-
घटाव: राशि नगद बही में नामे लिखे गए परन्तु बैंक द्वारा जमा नहीं किया गया	38,312,261.00
जोड़: - राशि बैंक द्वारा जमा किए गए परन्तु नगद बही में नामे नहीं लिख गया	-
जोड़: - राशि नगद बही में जमा किए गए परन्तु बैंक द्वारा नामे नहीं लिखा गया	-
दिनांक 31.03.2024 को बैंक में कुल शेष	20,488,940.00
दिनांक 31.03.2024 को नगद बही के अनुसार शेष	20,488,940.00
अंतर	-



5. केनरा बैंक, बचत खाता सं0-2730101012429 (एस.ई.आर.बी. योजना-II)

विवरण		राशि
	दिनांक 31.03.2024 को बैंक बही के अनुसार शेष	2,014,109.00
घटाव:	राशि नगद बही में नामे लिखे गए परंतु नगद बही में जमा नहीं किया गया	-
घटाव:	राशि नगद बही में नामे लिखे गए परंतु बैंक द्वारा जमा नहीं किया गया	9,263.00
जोड़: -	राशि बैंक द्वारा जमा किये गए परंतु नगद बही में नामे नहीं लिखा गया	1,434.00
जोड़: -	राशि नगद बही में जमा किए गए परंतु बैंक द्वारा नहीं लिख गया	-
	दिनांक 31.03.2024 के अनुसार कुल शेष	2,006,280.00
	दिनांक 31.03.2024 को नगद बही के अनुसार शेष	2,006,280.00
	अंतर	-

6. केनरा बैंक, ऑनलाइन बचत खाता सं0- 2730101012610

विवरण		राशि
	दिनांक 31.03.2024 को लेजर के अनुसार शेष	324,312.57
घटाव:	राशि बैंक द्वारा नामे लिखे गए परंतु नगद बही में जमा नहीं किया गया	59,924.06
घटाव:	राशि नगद बही में नामे लिए गए परंतु बैंक द्वारा जमा नहीं किया गया	15,147.59
जोड़: -	राशि बैंक द्वारा जमा किए गए परंतु नगद बही में नामे नहीं लिखा गया	655,524.58
जोड़: -	राशि नगद बही में जमा किए गए परंतु बैंक द्वारा नामे नहीं लिखा गया	-
	दिनांक 31.03.2024 के अनुसार कुल शेष	904,765.50
	दिनांक 31.03.2024 को नगद बही के अनुसार शेष	904,765.50
	अंतर	-

7. एस.बी.आई, ऑनलाइन बचत खाता सं0 : 38979437865

विवरण		राशि
	दिनांक 31.03.2024 को बैंक बही के अनुसार शेष	15,01,154.62
घटाव:	राशि बैंक द्वारा नामे लिखे गए परंतु नगद बही में जमा नहीं किया गया	-
घटाव:	राशि नगद बही में नामे लिखे गए परंतु बैंक द्वारा जमा नहीं किया गया	-
जोड़: -	राशि बैंक द्वारा जमा किए गए परंतु नगद बही में नामे नहीं लिखा गया	4,926,776.46
जोड़: -	राशि नगद बही में जमा किए गए परंतु बैंक द्वारा नामे नहीं लिखा गया	-
	दिनांक 31.03.2024 के अनुसार कुल बैंक शेष	6,427,931.08
	दिनांक 31.03.2024 को नगद बही के अनुसार शेष	6,427,931.08
	अंतर	-

8. एच.डी.एफ.सी., ऑनलाइन बचत खाता सं0 : 50100537085095

विवरण		राशि
	दिनांक 31.03.2024 को बैंक बही के अनुसार शेष	30,431,926.10
घटाव:	राशि बैंक द्वारा नामे लिखे गए परंतु नगद बही में जमा नहीं किया गया	573,809.10
घटाव:	राशि नगद बही में नामे लिखे गए परंतु बैंक द्वारा जमा नहीं किया गया	-
जोड़: -	राशि बैंक द्वारा जमा किए गए परंतु नगद बही में नामे नहीं लिखा गया	-
जोड़: -	राशि नगद बही में जमा किए गए परंतु बैंक द्वारा नामे नहीं लिखा गया	-
	दिनांक 31.03.2024 के अनुसार बैंक में कुल शेष (गणना के बाद)	29,858,117.00
	दिनांक 31.03.2024 को नगद बही के अनुसार शेष	29,858,117.00
	अंतर	-

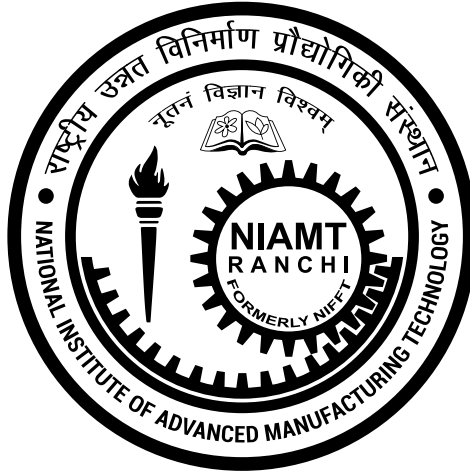
9. कैनरा बैंक, बचत खाता सं0 : 2730101011923 (एस.ई.आर.बी. योजना - I)

विवरण		राशि
	दिनांक 31.03.2024 को बैंक बही के अनुसार शेष	6,114.00
घटाव:	राशि बैंक द्वारा नामे लिखे गए परंतु नगद बही में जमा नहीं किया गया	-
घटाव:	राशि नगद बही में नामे लिखे गए परंतु बैंक द्वारा जमा नहीं किया गया	-
जोड़: -	राशि बैंक द्वारा जमा किए गए परंतु नगद बही में नामे नहीं लिखा गया	-
जोड़: -	राशि नगद बही में जमा किए गए परंतु बैंक द्वारा नामे नहीं लिखा गया	-
	दिनांक 31.03.2024 के अनुसार बैंक में कुल शेष (गणना के बाद)	6,114.00
	दिनांक 31.03.2024 को नगद बही के अनुसार शेष	6,114.00
	अंतर	-

राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान

शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार के अधीन
केन्द्रीय सहायता प्राप्त प्रौद्योगिकी संस्थान

हटिया, राँची-834003 (झारखण्ड)



वित्तीय वर्ष 2023-2024 का सामान्य भविष्य निधि लेखा

केन्द्रीय शैक्षिक संगठनों के लिए लेखा के संशोधित प्रपत्र के अनुसार

आंतरिक लेखा परीक्षक :
मेसर्स मनमोहन सिंह एवं कं.
(चार्टर्ड अकाउण्टेंट्स)
राँची

राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान

हटिया, राँची-834003

सामान्य भविष्य निधि लेखा

31 मार्च, 2024 तक, तुलनपत्र

विगत वर्ष 2022-23	देयताएँ	चालू वर्ष 2023-24	विगत वर्ष 2022-23	परिसम्पत्तियाँ	चालू वर्ष 2023-24
130,965,771.00	साठमोनि	146,649,881.00	119,407,035.00	सावधि जमा में निवेश	147,594,361.00
	अथ शेष			273040100162716	20,691,330.00
	जोड़ : अभिदान	130,965,771.00		2730307000001/6	9,613,329.00
	जोड़ : वसूल अग्रिम	12,765,016.00		27304010022217/9	13,234,910.00
	घटाएँ : आहरण	-		2730401002218/9	13,234,912.00
	घटाएँ : सा.म.नि अंतिम निपटान	4,943,351.00		2730401001848/11	9,701,892.00
	जोड़ : जमाब्याज	1,779,471.00		2730401001442/14	42,462,422.00
	इति शेष	9,641,916.00		2730401001442/16	19,327,750.00
		146,649,881.00		2730401001442/17	2,327,816.00
				2730401001442/18	10,000,000.00
				2730401001442/19	7,000,000.00
			3,576,638.00	प्रोद्भूत ब्याज	
5,436,238.38	प्रारक्षित ब्याज	3,840,050.38	1,338,332.09	सावधि जमा पर टी.डी.एस.	1,338,332.09
	अथ शेष			बैंक में नकद	
	घटाएँ : आय से व्यय की अधिकता	5,436,238.38		केनरा बैंक बचत खाता सं० 2730101007115	1,557,238.29
	इति शेष	1,596,188.00	12,080,004.29		
		3,840,050.38			
136,402,009.38	कुल	150,489,931.38	136,402,009.38	कुल	150,489,931.38

लेखा परीक्षक के अनुसार
वास्ते मेसर्स मनमोहन सिंह एंड कंपनी
(चार्टर्ड अकाउण्टेंट्स)

सी०ए० जे०पी० शर्मा (सहयोगी)

सदस्यता सं०- 402655

उप कुलसचिव

प्रभारी कुलसचिव

निदेशक

राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान

हटिया, राँची-834003

सामान्य भविष्य निधि लेखा

31 मार्च, 2024 का समाप्त वर्ष आय एवं व्यय लेखा

विगत वर्ष 2022.23	व्यय	चालू वर्ष 2023.24	विगत वर्ष 2022.23	आय	चालू वर्ष 2023.24
8,430,790.00	साठभानि० लेखा में जमा ब्याज	9,641,916.00	5,540,192.25	विनिवेश पर अर्जित ब्याज	7,610,688.00
	प्रोद्भूत ब्याज	9,567,849.00		एफ०डी०आर० पर प्राप्त ब्याज	
	वास्तविक ब्याज का भुगतान	74,067.00		जोड़े : दि० 31.03.2024 को प्रोद्भूत ब्याज	
38.00	बैंक चार्ज	715.00		घटाएँ : दि० 31.03.2023 को प्रोद्भूत ब्याज	
			185,889.00	बचत बैंक खाते में ब्याज	435,755.00
			2,704,746.75	आय पर व्यय की अधिकता	1,596,188.00
8,430,828.00	कुल	9,642,631.00	8,430,828.00	कुल	9,642,631.00

लेखा परीक्षक के अनुसार
वास्ते मेसर्स मनमोहन सिंह एंड कंपनी
(चार्टर्ड अकाउण्टेंट्स)

सी०ए० जे०पी० शर्मा (सहयोगी)
सदस्यता सं०- 402655

उप कुलसचिव

प्रमारी कुलसचिव

निदेशक



राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान

हटिया, राँची-834003

सामान्य भविष्य निधि लेखा

31 मार्च, 2024 को समाप्त वर्ष का प्राप्ति एवं भुगतान :

विगत वर्ष 2022.23	प्राप्तियाँ	चालू वर्ष 2023.24	विगत वर्ष 2022.23	भुगतान	चालू वर्ष 2023.24
	अथ शेष			एफ.डी. विनिवेश	
3,940,689.29	केनरा बैंक बचत खाता सं०- 2730101007115	12,080,004.29	3,518,036.00	सांभानि० अंतिम निपटान	1,779,471.00
			5,660,000.00	सांभानि० आहरण	4,943,351.00
17,131,500.00	सांभानि० अभिदान	12,765,016.00	38.00	बैंक प्रभार	715.00
	सांभानि० अग्रिम वसूली				
-				एफ.डी.आर. में विनिवेश	
				2730401001442ध18	10,000,000.00
				2730401001442ध19	7,000,000.00
185,889.00					
	बचत खाता लेखा पर ब्याज	435,755.00		अथ शेष	
21,258,078.29			12,080,004.29	केनरा बैंक बचत खाता सं०- 2730101007115	1,557,238.29
	कुल	25,280,775.29	21,258,078.29	कुल	25,280,775.29

लेखा परीक्षक के अनुसार
वास्ते मेसर्स मनमोहन सिंह एंड कंपनी
(चार्टर्ड अकाउण्टेंट्स)

सी०ए० जे०पी० शर्मा (सहयोगी)
सदस्यता सं०- 402655

उप कुलसचिव

प्रभारी कुलसचिव

निदेशक

राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान

हटिया, राँची-834003

सामान्य भविष्य निधि लेखा

दिनांक 31 मार्च, 2024 को सावधि जमा का विवरण :

क्र० सं०	खाता संख्या	निवेश / पुर्ननिवेश की तिथि	समाप्ति की तिथि	बैंक	मूल	कुल प्राप्त व्याज	प्रोदभूत व्याज 31.03.2024	स्रोत पर काटा गया कर
1	2730401001627/6	11/15/2022	30 अक्टूबर, 2024	केनरा	19,147,915.00	2,472,822.00	-	-
2	2730307000001/6	5/26/2023	24 मई, 2024	केनरा	9,613,329.00	623,154.00	-	-
3	2730401002217/9	5/20/2023	20 मई, 2024	केनरा	12,563,706.00	902,815.00	-	-
4	2730401002218/9	5/20/2023	20 मई, 2024	केनरा	12,563,707.00	902,816.00	-	-
5	2730401001848/11	2/12/2024	12 फरवरी, 2025	केनरा	9,701,892.00	681,847.00	-	-
6	2730401001442/14	7/20/2023	20 जुलाई 2024	केनरा	41,216,649.00	2,529,199.00	-	-
7	2730401001442/16	10/26/2023	26 अक्टूबर, 2024	केनरा	19,000,000.00	1,345,314.00	-	-
8	2730401001442/17	10/27/2023	27 अक्टूबर, 2024	केनरा	2,288,342.00	162,029.00	-	-
9	2730401001442/18	3/30/2024	30 मार्च 2025	केनरा	10,000,000.00	702,799.00	-	-
10	2730401001442/19	3/30/2024	30 मार्च 2025	केनरा	7,000,000.00	491,959.00	-	-
कुल					143,095,540.00	10,814,754.00	-	-



राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान

हटिया, राँची-834003

दिनांक 31.03.2024 तक बैंक समाशोधन विवरण

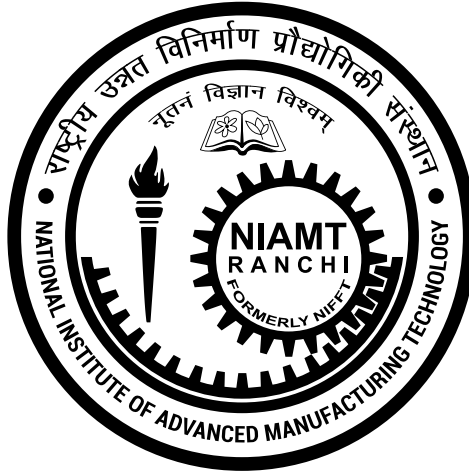
1. केनरा बैंक बचत खाता सं०- 2730101007115 (निफ्ट सा.भ.नि. लेखा)

विवरण		राशि
	बही के अनुसार दिनांक 31.03.2024 को शेष	1,557,238.29
	दिनांक 31.03.2024 को बैंक विवरण के अनुसार शेष	1,557,238.29
	अंतर राशि	-

राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान

शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार के अधीन
केन्द्रीय सहायता प्राप्त प्रौद्योगिकी संस्थान

हटिया, राँची-834003 (झारखण्ड)



वित्तीय वर्ष 2023-2024 का
तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम लेखा
केन्द्रीय शैक्षिक संगठनों के लिए लेखा के संशोधित प्रपत्र के अनुसार

आंतरिक लेखा परीक्षक :
मेसर्स मनमोहन सिंह एवं कं.
(चार्टर्ड अकाउण्टेंट्स)
राँची



राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान
हटिया, राँची-834003

तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम लेखा

दिनांक 31 मार्च 2024 तक का तुलनपत्र

निधि के स्रोत	अनुसूची	चालू वर्ष 2023-24	विगत वर्ष 2022-23
कोरपस / पूँजीगत निधि	1	12,581,126.26	15,558,300.96
कुल		12,581,126.26	15,558,300.96

निधि का उपयोग	अनुसूची	चालू वर्ष 2023-24	विगत वर्ष 2022-23
स्थाई परिसंपत्तियाँ	2	10,722,188.15	13,699,362.85
चालू परिसंपत्तियाँ	3	1,255.00	1,255.00
ऋण, अग्रिम एवं जमा	4	1,857,683.11	1,154,754.00
कुल		12,581,126.26	14,855,371.85

लेखा परीक्षक के अनुसार
वास्ते मेसर्स मनमोहन सिंह एंड कंपनी
(चार्टर्ड अकाउण्टेंट्स)

सी0ए0 जे०पी० शर्मा (सहयोगी)
सदस्यता सं०- 402655

उप कुलसचिव

प्रभारी कुलसचिव

निदेशक

राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान
हटिया, राँची-834003

तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम लेखा

दिनांक 31 मार्च 2024 को समाप्त वर्ष का आय-व्यय लेखा

आय	अनुसूची	चालू वर्ष 2023.24	विगत वर्ष 2022.23
अनुदान	-	-	-
अन्य आय	-	-	-
कुल (A)		-	-

व्यय	अनुसूची	चालू वर्ष 2023.24	विगत वर्ष 2022.23
अन्य व्यय	-	-	1,300.00
अवमूल्यन	2	2,977,174.70	2,977,174.70
कुल (ख)		2,977,174.70	2,978,474.70
शेष कम होने पर पूँजीगत निधि में अग्रणीत		-2,977,174.70	-2,978,474.70

लेखा परीक्षक के अनुसार
वास्ते मेसर्स मनमोहन सिंह एंड कंपनी
(चार्टर्ड अकाउण्टेंट्स)
सी0ए0 जे०पी० शर्मा (सहयोगी)
सदस्यता सं०- 402655

उप कुलसचिव

प्रमारी कुलसचिव

निदेशक



राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान

हटिया, राँची-834003

तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम लेखा
दिनांक 31 मार्च 2023 को समाप्त वर्ष का प्राप्ति एवं भुगतान लेखा

विगत वर्ष 2022.23	प्राप्तियाँ	चालू वर्ष 2023.24	चालू वर्ष 2022.23	भुगतान	चालू वर्ष 2023.24
	अथशेष			व्यय	
1,255.00	(A) नगद शेष	1,255.00	1,300.00	बैंक प्रभार	
704,229.11	(B) बैंक शेष				
			702,929.11	नियाम्त के आई.आर.जी. खाते में स्थानांतरण	
-	प्राप्तियाँ	-			
				इतिशेष	
			1,255.00	(A) नगद शेष	
			-	(B) बैंक शेष	1,255.00
					-
705,484.11		1,255.00	705,484.11		1,255.00

लेखा परीक्षक के अनुसार
वास्ते मेसर्स मनमोहन सिंह एंड कंपनी
(चार्टर्ड अकाउण्टेंट्स)
सी0ए0 जे०पी० शर्मा (सहयोगी)
सदस्यता सं०- 402655

उप कुलसचिव

प्रभारी कुलसचिव

निदेशक

अनुसूची-1 समग्र/पूँजीगत निधि :

विवरण		चालू वर्ष	विगत वर्ष
	वर्ष के प्रारंभ में शेष	15,558,300.96	18,536,775.66
जोड़ें :	कोरपस/पूँजीगत निधि में अंशदान	-	-
जोड़ें :	प्राप्त अनुदान	-	-
जोड़ें :	आय एवं व्यय लेखा से हस्तांतरित घाटा	-	-
कुल		15,558,300.96	18,536,775.66
घटाएँ :	आय एवं व्यय लेखा से हस्तांतरित घाटा	-2,977,174.70	-2,978,474.70
वर्षांत तक शेष		12,581,126.26	15,558,300.96



अनुसूची-2 टीविवप अवल सम्पत्तियाँ (अथ शेष)

क्र०सं०	परिसम्पत्तियाँ	अथ शेष	जोड	धटाव	कुल	इस वर्ष के लिए मूल्यहास	इतिशेष
1	2	3	4	5	6	7	8
1	वैज्ञानिक एवं प्रयोगशाला सामग्री	13,699,362.85	-	-	13,699,362.85	2,977,174.70	10,722,188.15
कुल (C)		13,699,362.85	-	-	13,699,362.85	2,977,174.70	10,722,188.15

अनुसूची-3 वर्तमान सम्पत्तियाँ (अथ शेष)

विवरण	चालू वर्ष 2023.24	विगत वर्ष 2022.23
1. हस्तगत नकद पूँजी	1,255.00	1,255.00
कुल	1,255.00	1,255.00

अनुसूची-4 ऋण एवं अग्रिम (अथ शेष)

विवरण	चालू वर्ष 2022.23	विगत वर्ष 2021.22
1. मेसर्स एड सील. (इंडिया) लि०	1,123,225.00	1,123,225.00
2. मेसर्स निपट	31,529.00	31,529.00
2. मेसर्स निपट	702,929.11	
कुल	1,857,683.11	1,154,754.00

राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान

हटिया, राँची-834003

महत्वपूर्ण लेखा नीतियाँ एवं लेखा पर टिप्पणियाँ (वि०व०: 2023-24)

A – महत्वपूर्ण लेखा नीतियाँ

1 सामान्य :

वित्तीय विवरण तीन खंडों में तैयार किया जाता है— (i) प्राप्ति एवं भुगतान लेखा (ii) आय एवं व्यय लेखा तथा (पपप) संस्थान अर्थात् निपट के दो अन्य पूरक लेखा—सामान्य भविष्य निधि लेखा एवं तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता विकास कार्यक्रम— निपट के साथ तुलनपत्र। संस्थान के वित्तीय वर्ष 2023-24 का लेखा, मानव संसाधन विकास मंत्रालय, उच्चतर शिक्षा विभाग, भारत सरकार, शास्त्री भवन, नई दिल्ली के दिनांक 17 अप्रैल 2015 के पत्रांक 29-4/2012-आई0एफ0डी0 के निर्देशानुसार पुनरीक्षित “केन्द्रीय उच्चतर शिक्षा संस्थानों के वित्तीय विवरण के प्रपत्र” में तैयार किया गया है।

2. महत्वपूर्ण लेखा नीतियाँ :

लेखा परंपरा :

अन्यथा कथन के अतिरिक्त लेखा के प्रोद्भूत विधि के आधार पर वार्षिक लेखा ऐतिहासिक लागत परंपरा एवं वर्तमान में जारी संबद्ध अवधारणा के अंतर्गत तैयार किया जाता है।

3. राजस्व प्राप्ति :

- (i) यह संस्थान मानव संस्थान विकास मंत्रालय (एम0एच0आर0डी0), भारत सरकार से निधि संपोषित है। सरकार दो मुख्य शीर्षों यथा योजना एवं गैर योजना मद में सहायता अनुदान निर्गत करती है। सरकार से प्राप्त सहायता अनुदान को उसी वित्तीय वर्ष में लेखाबद्ध किया जाता है, जिसके लिए मानव संसाधन विकास मंत्रालय भारत सरकार द्वारा निधि की संस्वीकृत की जाती है।
- (ii) यह संस्थान अपने तरीके प्रकृति से आंतरिक आय सृजित करता है। छात्रों से प्राप्त विविध शुल्क, विनिवेश पर अर्जित ब्याज, परामर्श सेवा एवं परीक्षा शुल्क तथा अन्य विविध आय, आय के मुख्य स्रोत हैं। छात्रों के शुल्क, नामांकन प्रपत्र की बिक्री एवं अलग की गई/बड़े खाते डाली गई परिसंपत्तियों से अर्जित धन को नकद खाते में डाला जाता है।
- (iii) बचत खाता के ब्याज को नकदी आधार पर लेखा में दर्ज किया जाता है।
- (iv) कार्मिकों को दिये जाने वाले भवन निर्माण अग्रिम वाहन एवं कंप्यूटर अग्रिम पर प्राप्त, ब्याज को प्रोद्भूत आधार पर दर्ज किया जाता है। यद्यपि भवन निर्माण अग्रिम के ब्याज की वसूली—मूल राशि के पूर्ण भुगतान के पश्चात की जाती है।

4. स्थाई परिसंपत्ति एवं अवमूल्यन :

- (i) लेखा के स्थाई परिसंपत्तियों का उल्लेख उनकी खरीद लागत से संचित अवमूल्यन एवं क्षति (यदि कोई हो) को घटाकर किया जाता है। इस लागत में भाड़ा, चुंगीकर, संस्थापना प्रभार एवं जीएफआर के नियम 292(1)(ए) के अनुसार उनकी खरीद, संस्थापना एवं कमीशनिंग से संबंधित अन्य प्रत्यक्ष लगने वाले खर्च शामिल होते हैं।
- (ii) अप्रयोज्य, बेकार एवं उपयोग में नहीं आनेवाली परिसंपत्तियों को जीआरएफ के नियम-127 में निहित प्रावधानों के अनुसार बट्टे खाते में डाल दिया जाता है। संस्थान के सक्षक प्राधिकारी के द्वारा जारी अग्रिम आदेश के बाद ही तुलनपत्र के बट्टे खाते में उसकी प्रविष्टि की जाती है।



(iii) पेटेन्ट एवं कॉपी राइट, ई-जर्नल एवं कंप्यूटर सॉफ्टवेयर को अमल परिसंपत्तियाँ में सूचीबद्ध किया जाता है।

(iv) स्थाई परिसंपत्तियों का मूल्यांकन संचित अवमूल्यन के आधार पर किया जाता है। स्थाई

परिसंपत्तियों का अवमूल्यन पूरे वर्ष के लिए आलोच्य वर्ष के दौरान विशुद्ध योग पर प्रदान किया जाता है –

भूमि	0%	कार्यालय उपकरण	7.5%
स्थल विकास	0%	दृश्य-द्रव्य उपकरण	7.5%
भवन	2%	कंप्यूटर एवं पेरिफरल्स	20%
सड़क व पुल	2%	फर्निचर फिक्सर व फिटिंग्स	7.5%
ट्युबवेल एवं जलापूर्ति	2%	वाहन	10%
सिवरेज व ड्रेनेज	2%	पुस्तकें व वैज्ञानिक जर्नल	10%
विद्युत संस्थापना व उपस्कर	5%	कंप्यूटर सॉफ्टवेयर	40%
प्लॉट व मशीनरी	5%	ई जर्नलस	40%
वैज्ञानिक व प्रयोगशाला उपस्कर	8%	पेटेंट्स	9 वर्ष

(v) मूल्यहास की गणना वार्षिक रूप से वर्ष के अंत में की जाती है।

5. जारी पूँजीगत कार्य :

केन्द्रीय लोक निर्माण विभाग द्वारासे प्रदत्त जानकारी के आधार पर डिपोजिट कार्य को जारी पूँजीगत कार्य में लेखाबद्ध किया जाता है। लागत के अनुसार इनका मूल्यांकन किया जाता है। ठेकेदारों के चालू बिलों को पूर्ण होने तक जारी पूँजीगत कार्य में लेखाबद्ध किया जाता है। जारी पूँजीगत कार्य में कोई अवमूल्यन नहीं किया जाता है। प्रारक्षित अग्रिम एवं चलित अग्रिमों को अलग-अलग ऋण एवं अग्रिम शीर्ष में रखा जाता है।

6. विनिवेश :

भारत सरकार/ रिजर्व बैंक ऑफ इंडिया के द्वारा जारी दिशा-निर्देशों के अनुसार स्थाई जमा/सावधि जमा के रूप में बैंकों में जमा राशि को विनिवेश के अंतर्गत रखा जाता है। व्यापारिक सिक्युरिटी के मद में संस्थान द्वारा कोई विनिवेश नहीं किया जाता है। लागत की दर से विनिवेश का मूल्यांकन किया जाता है।

7. समग्र/ पूँजीगत निधि :

आय से अधिक व्यय अधिक आय को कोरपस्/ पूँजीगत निधि में जोड़ा जाता है एवं व्यय से अधिक आय को समग्र/पूँजीगत निधि से घटाया जाता है।

8. विदेशी मुद्रा विनिमय :

विदेशी मुद्रा विनियम को वर्तमान विनिमय दर से ऐसे लेनदेन की तारीख में लेखाबद्ध किया जाता है।

9. प्रावधान :

लेखा को अंतिम रूप देने की तारीख तक ज्ञात देयताओं को स्वीकार किया जाता है।

10. आयकर :

आयकर अधिनियम 1961 की धारा 10 (23सी) (iii) (एबी) के प्रावधानों के अनुसार संस्थान को आयकर पर छूट प्राप्त है। इसलिए आयकर का कोई प्रावधान नहीं रखा गया है।

11. संस्थान के भंडार एवं क्रय एकक से खरीद प्रक्रिया :

संस्थान के भंडार एवं क्रय एकक द्वारा जारी संपुष्ट क्रय आदेश के अनुसार खरीदी जाने वाली उपभोज्य एवं गैर उपभोज्य सामग्रियों के भुगतान किये जाते हैं/चेक जारी किये जाते हैं।

ह०/—

उप कुलसचिव

ह०/—

कुलसचिव

ह०/—

निदेशक

आंतरिक लेखा परीक्षक के अनुसार

वास्ते मेसर्स मनमोहन सिंह एंड कंपनी

(चार्टर्ड अकाउण्टेंट्स)

सी०ए० जे.पी.शर्मा (सहयोगी)

सदस्यता सं०— 402655

स्थान — राँची



B – लेखा पर टिप्पणी

1. सामान्य भविष्य निधि लेखा का स्वामित्व जबकि उस निधि के सदस्यों का होता है, अतः इस लेखा को दिनांक 01.04. 2015 से संस्थान के लेखा से अलग कर दिया गया है। प्राप्ति एवं भुगतान लेखा तथा व्यय लेखा (प्रोद्भवन के आधार पर) एवं सामान्य निधि के तुलन पत्र को संस्थान के लेखा में संलग्न किया गया है।
2. एस.बी.आई. खाता सं० 36228721268 को वित्तीय वर्ष 2016–17 तक बैंक खाता माना जाता था पर 2017–18 से इसे ऋण, अग्रिम एवं जमा शीर्ष के अंतर्गत माना जाता है। शेष राशि को नए एस.बी.आई खाता संख्या 38979437865 में स्थानांतरित कर खाता बंद कर दिया गया है।
3. विदेशी मुद्रा व्यय – शून्य
4. प्रबंधन की नज़र में, चालू परिसम्पत्तियों, ऋण, अग्रिम, जमा की वसूली पर सामान्य स्थिति में एक मूल्य होता है जो तुलन पत्र में दर्शाए गए पूर्णयोग के कम से कम बराबर होता है।
5. जहाँ भी आवश्यक पाया गया, पिछले वर्ष के आंकड़ों को पुनः समूहीकृत/पुनर्व्यवस्थित किया गया है।
6. अनुसूची 1 से 26 संलग्न है तथा यह 31 मार्च 2024 तक के तुलन पत्र तथा समान तिथि को समाप्त वर्ष के आय एवं व्यय लेखा का आवश्यक खंड है।

राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान, हटिया, राँची के 31 मार्च 2024 से समाप्त वर्ष के लेखा पर भारत के नियंत्रक एवं महालेखापरीक्षक का पृथक लेखापरीक्षा प्रतिवेदन

हमने राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान (एन.आई.ए.एम.टी.) के मेमोरेंडम ऑफ़ एसोसिएशन की धारा 20 (I एवं II) के साथ पठित भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक (कर्तव्य, शक्तियाँ एवं सेवा शर्तें) अधिनियम, 1971 की धारा 20 (1) के अधीन 31 मार्च 2024 को राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान, हटिया के तुलन पत्र तथा उस तिथि को समाप्त वर्ष के आय एवं व्यय लेखा, प्राप्त एवं भुगतान लेखा का लेखापरीक्षा किया है। ये वित्तीय विवरण संस्थान के प्रबंधन का दायित्व है। हमारा उत्तरदायित्व हमारी लेखा परीक्षा के आधार पर इन वित्तीय विवरणों पर अपनी राय व्यक्त करना है।

2) इन पृथक लेखापरीक्षा प्रतिवेदन में केवल वर्गीकरण, सर्वोत्तम लेखा प्रचलनों के अनुसार अनुरूप, लेखांकन मानकों तथा प्रकटीकरण मानदंडों आदि के संबंध में भारत के नियंत्रक एवं महालेखापरीक्षक (सी एवं एजी) की टिप्पणियाँ सम्मिलित हैं। वित्तीय लेनदेन पर विधि, नियम एवं विनियम (स्वामित्व एवं नियमितता), दक्षता सह निष्पादन पहलुओं आदि के अनुपालन के संबंध में लेखा परीक्षा अभ्युक्तियाँ यदि कोई हैं तो, निरीक्षण प्रतिवेदनों/नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक के लेखापरीक्षा प्रतिवेदनों के माध्यम से अलग से सूचित की जाती है।

3) हमने भारत में सामान्यतः स्वीकृत लेखा परीक्षा मानकों के अनुसार अपनी लेखापरीक्षा संचालित किया है। इन मानकों में अपेक्षित है कि वित्तीय विवरणियाँ तथ्यात्मक अशुद्धियों से मुक्त हैं या नहीं, इस संबंध में उचित आश्वासन प्राप्त करने के लिए हम लेखापरीक्षा की योजना बनाएँ और निष्पादित करें। लेखा परीक्षा में, नमूना के आधार पर, वित्तीय विवरणों में प्रकटीकरण और धनराशियों के समर्थन में साक्ष्यों का परीक्षण सम्मिलित है। लेखापरीक्षा में प्रयुक्त लेखांकन सिद्धान्तों तथा प्रबंधन द्वारा किए गए महत्वपूर्ण प्राक्कलनों का आंकलन के साथ-साथ वित्तीय विवरणों के समग्र प्रस्तुति का मूल्यांकन सम्मिलित है। हमारा विश्वास है कि हमारी लेखापरीक्षा हमारे मत के लिए समुचित आधार प्रदान करती है।

4) अपनी लेखापरीक्षा के आधार पर हम प्रतिवेदित करते हैं कि:-

- (i) हमने वो समस्त सूचनाएँ एवं स्पष्टीकरण प्राप्त किया है, जो हमारी सर्वोत्तम जानकारी एवं विश्वास के अनुसार हमारी लेखापरीक्षा के उद्देश्य हेतु अनिवार्य थे।
- (ii) इस प्रतिवेदन में संदर्भित तुलन पत्र, आय-व्यय लेखा/प्राप्ति एवं भुगतान लेखा, शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा अनुमोदित सामान्य प्रारूप में तैयार किए गए हैं।



(iii) हमारी राय में, आईआईटी अधिनियम, 1961 की धारा 23 (1 से 4) और नियमों और विनियमों के तहत लेखाओं की समुचित बहियों और अन्य सुसंगत अभिलेख संस्थान में संधारित किए गए हैं जहाँ तक इन बहियों के हमारे परीक्षण से प्रतीत होता है।

(iv) हम आगे पतिवेदन करते हैं कि :

क तुलन पत्र

क.1 अचल परिसंपत्ति (अनुसूची -4)

क.1.1 संस्थान द्वारा मेसर्स नेशनल इंफार्मेटिक सेंटर (एन.आई.सी.) को 3.39 करोड़ रुपये का अग्रिम भुगतान किया गया और इसे अनुसूची 8 (IIb) -ऋण, अग्रिम और जमा में दर्ज किया गया।

बहीखाता और अन्य संबंधित दस्तावेजों की जाँच के बाद हमने देखा कि संस्थान ने मार्च 2014 और अक्टूबर 2023 के बीच एन.आई.सी. को लोकल एरिया नेटवर्क (LAN) की स्थापना के लिए रुपये 3.39 करोड़ का अग्रिम भुगतान किया, जो अक्टूबर 2018 में पूरा और संस्थापित हो गया था। यद्यपि संस्थान द्वारा अब तक इसे स्थाई परिसंपत्तियों में न दर्शाकर अग्रिम के रूप में दर्शाया जा रहा है। इसके परिणामस्वरूप स्थायी परिसंपत्ति में 3.39 करोड़ का न्यूनोक्ति और ऋण एवं अग्रिम में अत्योक्ति तथा अवमूल्यन का अनुवर्ती न्यूनोक्ति हुआ।

विगत तीन वर्षों से, लेखा परीक्षा इस मुद्दे को इंगित कर रहा है और संस्थान जवाब दे रहा है कि इसे अगले खातों में सही किया जाएगा, फिर भी इस पर कोई कार्रवाई नहीं की गई है।

(ख) सामान्य

ख. 1. एन.आई.ए.एम.टी, राँची में लेखा परीक्षा के दौरान पाया गया कि संस्थान ने एक बैंक खाता अनुसूची 8(3) शीर्ष-अग्रिम एवं अन्य वसूली योग्य राशि के नाम से बुक किया है अर्थात् एस.बी.आई. आनलाइन खाता संख्या - 36228721268 (पुराना) जिसमें 13.10 लाख की धनराशि बकाया है, इससे अग्रिम लिया गया है। लेखापरीक्षा को विवरण उपलब्ध नहीं कराया जा सका है। यह मुद्दा पहले पृथक लेखापरीक्षा रिपोर्ट में उठाया गया था और अबतक समायोजन नहीं किया गया है।

ख. 2. केन्द्रीय उच्च शैक्षणिक संस्थानों के लिए समान आरूप के अनुसार, कर्मचारियों की छुट्टी नकदीकरण मृत्यु/सेवानिवृत्ति के लिए देय ग्रेच्युटी और पेंशन के लिए देयता का प्रावधान प्रोद्भवन आधार पर किया जाना चाहिए, और वर्ष के अंत तक प्रदान किया जाना चाहिए। प्रत्येक वर्ष 31 मार्च तक प्रोद्भवन मूल्यांकन किया जाना है।

वर्ष 2023-24 अनुसूची 15 - वर्गचारी भुगतान और लाभ (स्थापना व्यय) के लिए राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान, राँची (एन.आई.ए.एम.टी.) के वार्षिक खातों की जाँच करने पर, यह देखा गया कि संस्थान ने (i) छुट्टी नवदीकरण (ii) शेड्यूल के भुगतान और (iii) पेशन के नकद भुगतान का प्रावधान किया था, जो कि एस-15 और लेखा के एकरागमन आरूप का उल्लंघन है।

- ख. 3. मानव संसाधन विकास मंत्रालय, वर्तमान में शिक्षा मंत्रालय द्वारा जारी वार्षिक शैक्षणिक संस्थानों के (खातों के समान आरूप के अनुसार) वित्तीय विवरण के संकलन के लिए दिश्या और निर्देशों के बिंदु 17 के अनुसार एन.पी.एस. कोष के लिए प्रोद्गमन आधार पर वार्षिक लेखा अर्थात् तुलन पत्र, एक आय एवं व्यय लेखा तथा एक प्राप्त एवं भुगतान लेखा तैयार करना आवश्यक है जिसे संस्थान के लेखा में संलग्न किया जाए।

वर्ष 2023-24 के लिए एन.आई.ए.एम.टी. (नियामक) (पूर्व में एन.आई.एफ.एम.टी.) के खातों की वित्तीय लेखापरीक्षा के दौरान, हमने देखा कि कोई अलग एन.पी.एस. खाता बैलेंस शीट, आय और व्यय खाता और रसीद और भुगतान खाता तैयार नहीं किया गया है।

इस मुद्दे को गत वर्ष पृथक लेखापरीक्षा रिपोर्ट में भी उठाया गया था, परंतु संस्थान की ओर से कोई कार्रवाई नहीं की गई।

- ख. 4. भारतीय चार्टर्ड अकाउंटेंट्स संस्थान द्वारा जारी लेखाकरण (ए.एस-16) के प्रावधानों के अनुसार, उधार लेने की लागत जो कि योग्य परिसंपत्ति के अधिग्रहण, निर्माण अथवा उत्पादन के लिए सीधे जिम्मेदार होती है, उसे उस संपत्ति की लागत के हिस्से के रूप में पूंजीकृत किया जाना चाहिए। ए.एस.-16 आगे यह प्रावधान करता है कि उधार लेने की लागत को पूंजीकरण तक रोक दिया जाना चाहिए जबतक योग्य परिसंपत्ति को उसके इच्छित उपयोग के लिए तैयार करने की आवश्यक सभी गतिविधियाँ पूरी न हो जाए। वित्तीय विवरण (क) उधार लेने की लागत के लिए अपनाई गई लेखाकरण नीति (ख) समयावधि के दौरान पूंजीकृत उधार लागत की राशि को उद्धाटित किया जाना चाहिए।

संस्थान ने मार्च, 2024 को समाप्त वर्ष तक एन.आई.ए.एम.टी., राँची के परिसर में भवनों के निर्माण और बुनियादी ढांचे के विकास और उपकरणों की खरीद के उद्देश्य से उच्च शिक्षा वित्तपोषण एजेंसी (हेफा) से संस्थान द्वारा जारी किए गए सावधि ऋण का लाभ उठाया है। वर्ष 2022-2024 में संस्थान द्वारा 3.15 करोड़ रुपये व्यय किया गया और उपकरणों का पूंजीकरण किया गया। संस्थान द्वारा ऋण लेने की लागत के उपचार के संबंध में लेखा नीति का खुलासा नहीं किया है। ए.एस-16 के उपर्युक्त प्रावधानों के अनुसार इन परिसम्पत्तियों के पूंजीकरण तक भुगतान किए गए ब्याज को पूंजीकृत किया जाना चाहिए।



ख. 5. विविध देनदार (अनुसूची 7, चालू परिसंपत्ति) के तहत 5.14 लाख रुपये की राशि का लेखा जोखा किया गया था। ये ऋण 2010-11 के बाद से संस्थान के अधिकारियों और विभिन्न बाहरी संस्थाओं को अग्रिम के रूप में दी गई थी जो बकाया था। जिन अधिकारियों के नाम अनुबंध में थे वे अब सेवानिवृत्त हो चुके हैं और सेवा में नहीं हैं। ऐसे में इन अधिकारियों के खिलाफ अग्रिम राशि को समायोजित करने की कोई संभावना नहीं है। संस्थान द्वारा इसकी समीक्षा की जानी चाहिए और अप्राप्य/अनुचित अग्रिमों को बट्टे खाते में डालने और बाहरी संस्थाओं को दिए गए अग्रिमों को समायोजित करने के लिए समुचित उपाय की जानी चाहिए।

यह मुद्दा पिछले साल लेखा परीक्षा में भी उठाया गया था, लेकिन संस्थान ने आज तक कोई सुधारात्मक कदम नहीं उठाया है।

ख. 6. राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान (एन.आई.ए.एम.टी) हटिया, रांची के खातों की लेखापरीक्षा के दौरान, यह परिलक्षित किया गया कि अनुसूची 8(3) में ऋण, अग्रिम जमा - अग्रिम और अन्य वसूली योग्य राशि के अंतर्गत वर्ष 2016 में NIFFT स्वर्ण जयंती समारोह के लिए अग्रिम के रूप में 50 लाख रुपये दिए गए और वर्ष 2015-16 से 2019-20 में JINKS के लिए 41.80 लाख रुपये अग्रिम दिए गए। लेखापरीक्षा में पाया गया कि 2.11 लाख रुपये की राशि और 16.00 लाख रुपये अभी भी NIFFT गोल्डन जुबली सेलिब्रेशन और JINKS को एडवांस के खिलाफ अग्रिम के एवज में समायोजन वसूली के लिए लंबित हैं और लंबी अवधि के लिए देनदारी के रूप में दर्शाया गया है।

(ग) सहायता अनुदान

संस्थान को वर्ष 2023-24 के दौरान शिक्षा मंत्रालय से 37 करोड़ रुपये (पूँजीगत 8.50 करोड़ एवं राजस्व 28.50 करोड़ रुपये) का अनुदान प्राप्त हुआ। सरकारी अनुदान पर अर्जित ब्याज 0.25 करोड़ रुपये था (पूँजीगत - 0.13 करोड़ रुपये और राजस्व - 0.12 रुपये (0.06+0.06) करोड़। पिछले वर्ष का अव्ययित शेष 30.03 करोड़ रुपये था (पूँजीगत 22.05 रुपये और राजस्व-रुपये 7.98 करोड़)। इस प्रकार संस्थान के पास 67.31 करोड़ रुपये (पूँजीगत - 30.69 करोड़ रुपये, राजस्व 36.62 करोड़ रुपये) का कुल फंड था, जिसमें से संस्थान ने 44.62 करोड़ रुपये (पूँजीगत - 8.38 करोड़ रुपये और राजस्व 36.24 करोड़ रुपये) का उपयोग किया। 31.03.2024 तक अप्रयुक्त राशि के रूप में 22.69 करोड़ रुपये (पूँजीगत -22.31 रुपये और राजस्व- 0.38 करोड़ रुपये) शेष है। अग्रिमों और सीडब्ल्यूआईपी को शामिल नहीं करने के कारण लेखापरीक्षा में प्रस्तुत वार्षिक खातों और प्रावधान/उपयोग प्रमाणपत्रों की अनुसूची 3 और 10 के अनुसार आंकड़ों में अंतर है। उसी में सामंजस्य बिठाने की जरूरत है।

(v) पूर्व के अनुच्छेदों में हमारे निरीक्षण टिप्पणी के साथ हम यह प्रतिवेदित करते हैं कि इस प्रतिवेदन में जिस तुलन पत्र तथा आय एवं व्यय लेखा तथा प्रप्ति एवं भुगतान लेखा पर विचार किया गया है वह लेखा बहियों के अनुरूप है।

- (vi) हमारी राय में एवं हमारी सर्वोत्तम सूचना के अनुसार तथा हमें दिए गए स्पष्टीकरण के अनुसार कथित वित्तीय विवरणियाँ, लेखा टिप्पणियाँ तथा लेखा नीतियों के साथ पठित तथा ऊपर उल्लिखित महत्वपूर्ण विषय एवं लेखापरीक्षा प्रतिवेदन के अनुलग्नक में उल्लिखित अन्य विषयों के अधीन रहते हुए यह लेखापरीक्षा प्रतिवेदन भारत में सामान्य रूप से स्वीकृत लेखाकरण सिद्धांतों के अनुरूप सही एवं स्पष्ट दृश्य प्रस्तुत करता है।
- (क) जहाँ तक के 31 मार्च 2024 तक राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान (नियामक), हटिया, राँची के कार्य की अवस्था, तुलन पत्र का संबंध है तथा
- (ख) जहाँ तक उस तिथि को समाप्त वर्ष के लिए आय एवं व्यय लेखा का संबंध है, घाटा रहा है।

भारत के नियंत्रक एवं महालेखापरीक्षक की ओर से

स्थान: लखनऊ

दिनांक:


प्रधान निदेशक लेखापरीक्षा (केन्द्रीय),
लखनऊ





लेखापरीक्षा प्रतिवेदन का अनुलग्नक

1. आंतरिक लेखापरीक्षा पद्धति की पर्याप्तता:

संस्थान के आंतरिक लेखापरीक्षा विंग में मात्र एक व्यक्ति है जो सिर्फ विपत्रों की पूर्व-जाँच करते हैं। इसके अतिरिक्त लेखापरीक्षा मैनुअल तैयार नहीं किया गया है। आंतरिक लेखापरीक्षा सीए फर्म द्वारा संचालित की जाती है।

2. आंतरिक लेखापरीक्षा प्रणाली की पर्याप्तता:

संस्थान की आंतरिक नियंत्रण पद्धति के निम्नलिखित क्षेत्रों में कमियाँ पाई गई:-

- अग्रिमों के प्रबंधन, उनके समायोजन और उनकी वसूली में नियंत्रण का अभाव है। बहुत पुरानी अग्रिमों को अभी तक समायोजित नहीं किया गया है जो कमजोर आंतरिक नियंत्रण को दर्शाता है।
- संस्थान ने आंतरिक लेखापरीक्षा एवं लेखांकन की कार्यालय प्रक्रिया का मैनुअल तैयार नहीं किया है। इसके अतिरिक्त अधिकारी एवं कर्मचारियों की परिभाषा व कार्य विवरण और लेखाओं एवं अभिलेखों के संधारण की प्रक्रिया का सही स्थापन नहीं किया गया है।
- अधिकारियों, विशेष रूप से नकद, कीमती सामान, स्टोर और स्टॉक से निपटान करने वाले कर्मचारियों की कोई स्थानांतरण नीति नहीं रखी गई है।
- संस्थान में कोई प्रबंधन रिपोर्टिंग प्रणाली नहीं है।
- मूल्यवान वस्तुओं का पंजी नहीं रखा जाता है।
- वहियों की जाँच, समाधान तथा प्रमाणीकरण की कोई समुचित प्रक्रिया तैयार नहीं की गई है।
- लेनदारों के लिए नियंत्रण रजिस्टर का रखरखाव नहीं किया जा रहा था और संबंधित पक्षों से लिए गए देनदारियों/ऋणों और अग्रिमों की पुष्टि प्राप्त नहीं की गई थी।

3. स्थाई परिसंपत्तियों एवं वस्तु सूची की भौतिक सत्यापन प्रणाली :

संस्थान ने लंबे समय से स्थायी परिसंपत्तियों तथा साथ ही उपभोज्य एवं गैर उपभोज्य सामग्रियों के भौतिक सत्यापन का कार्य नहीं किया है। इसके अतिरिक्त, संस्थान द्वारा कोई स्थायी परिसंपत्ति पंजी संधारित नहीं किया गया।

4. संविधिक बकाया राशि के भुगतान के नियमितता:

संस्थान संविधिक देयताओं के भुगतान में नियमित था।

