

वार्षिक प्रतिवेदन

2021-22



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर

वार्षिक प्रतिवेदन

2021-22



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर

वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर

विषयसूची

विषयसूची	i
1 संस्थान	(1-6)
1.1 संक्षिप्त अवलोकन	1
1.2 विजन एवं मिशन	2
1.3 लक्ष्य	2
1.4 शैक्षणिक उत्कृष्टता के लिए प्राथमिकताएं	2
1.5 निदेशक की कलम से!	3
1.6 शासक मंडल	4
1.7 वित्त समिति	4
1.8 भवननिर्माण कार्य समिति	4
1.9 सीनेट	5
1.10 संस्थान अधिष्ठाता समिति	5
1.11 संस्थान सह-अधिष्ठाता समिति	6
1.12 विभागाध्यक्ष	6
2 शिक्षा प्रणाली	(7-15)
2.1 शैक्षणिक कार्यक्रम	7
2.2 शैक्षणिक उत्कृष्टता के लिए सर्वश्रेष्ठ अभ्यास	8
2.3 प्रवेश प्रक्रिया	8
2.4 परीक्षा एवं मूल्यांकन	8
2.5 प्रशिक्षण एवं स्थानन (प्लेसमेंट)	9
2.6 छात्रावास	14
3 शैक्षणिक इकाइयाँ	(16-42)
3.1 रसायन विज्ञान विभाग	16
3.2 जनपद अभियांत्रिकी विभाग	18
3.3 संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग	23
3.4 विद्युत अभियांत्रिकी विभाग	25
3.5 इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग	28
3.6 मानविकी सामाजिक विज्ञान और प्रबंधन विभाग	31
3.7 गणित विभाग	32
3.8 यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग	34
3.9 धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी विभाग	38
3.10 भौतिकी विभाग	40
3.11 उत्पादन एवं औद्योगिक अभियांत्रिकी विभाग	41
4 संकाय उपलब्धियाँ	(43-63)
4.1 प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं	43
4.2 परामर्श सेवाएं / परीक्षण परियोजनाएं	45
4.3 पेटेंट	47
4.4 सेमिनार/सम्मलेन/कार्यशाला	48
4.5 संपादक बोर्ड के सदस्य	49
4.6 पीएच.डी.	50
4.7 प्रकाशन	53
5 सामान्य सुविधाएं और सेवाएं	(64-86)
5.1 संगणक केंद्र	64
5.2 केंद्रीय पुस्तकालय	64
5.3 योजना और विकास प्रभाग	67
5.4 संस्थान स्वास्थ्य केंद्र और अस्पताल की सुविधा	68
5.5 वाहन खंड	69

वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर

5.6 छात्र कल्याण और राष्ट्रीय सेवा योजना (एनएसएस)	70
5.7 वार्षिक पूर्व छात्र बैठक	75
5.8 11वां दीक्षांत समारोह, 2021	77
6 कर्मचारी	(87-91)
6.1 अधिकारियों की सूची	87
6.2 ग्रुप-बी स्टाफ की सूची	87
6.3 ग्रुप-सी कर्मचारियों की सूची	88
6.4 अनुबंध पर नियुक्त कर्मचारियों की सूची	89
6.5 एमटीएस कर्मचारियों की सूची	89
7 वार्षिक खाता एवं एस ए आर प्रतिवेदन	(92-134)

अध्याय -1 : संस्थान

1.1 संक्षिप्त अवलोकन

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर, जिसे पहले क्षेत्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान के नाम से जाना जाता था, 15 अगस्त 1960 को भारत सरकार और बिहार सरकार के संयुक्त उपक्रम के रूप में आरईसी (रीजनल इंजीनियरिंग कॉलेज) की श्रृंखला में उच्चतम मानकों के तकनीकी स्नातकों का निर्माण करने हेतु स्थापित किया गया था ताकि वे उस क्षेत्र में तकनीकी नेतृत्व प्रदान कर सकें। यह द्वितीय पंचवर्षीय योजना (1956-1961) के तहत पहले आठ क्षेत्रीय अभियांत्रिकी कॉलेजों (आर. ई. सी.) में से एक है। यह देश का एकमात्र आर. ई. सी. था, जिसे आर. आई. टी. (क्षेत्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान) के रूप में नामित किया गया था। आर. आई. टी. जमशेदपुर अविभाजित बिहार और झारखण्ड का आर. ई. सी. था। आर. ई. सी. जमशेदपुर की आधारशिला बिहार के तत्कालीन मुख्यमंत्री डॉ. श्रीकृष्ण सिन्हा द्वारा रखी गई थी, जिसका उद्देश्य प्रतिभाओं का पोषण करना एवं शिक्षा और उत्कृष्टता के उच्च मानक स्थापित करना था। 27 दिसंबर 2002 को, भारत के अन्य सभी आर.ई.सी. की तरह आर.आई.टी. जमशेदपुर (जिसे आर.ई.सी. जमशेदपुर के रूप में भी पढ़ा जा सकता है) को केंद्र सरकार के निर्णय के द्वारा एक डीम्ड विश्वविद्यालय के साथ राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर में परिवर्तित कर दिया गया। संस्थान 1 अप्रैल, 2003 से शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा पूरी तरह से वित्त पोषित और शासित है। 15 अगस्त 2007 को राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर को राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान अधिनियम के रूप में जाने वाले संसद के माध्यम से राष्ट्रीय महत्व के संस्थान का दर्जा दिया गया। संस्थान में अभियांत्रिकी विज्ञान और मानविकी सहित 11 विभाग हैं। 141 संकाय सदस्य, 4032 छात्र 168 प्रशासनिक और सहायक कर्मचारियों के साथ, संस्था एक आत्म निहित परिसर में कार्य करता है। यह एक औद्योगिक क्षेत्र के शहरी ग्लैमर के साथ ब्रामीण इलाकों की प्राकृतिक सुंदरता को जोड़ता है, एक तरफ पहाड़ियों की बहने वाली नदी और सुरम्य पृष्ठभूमि और दूसरी ओर जंगल के बड़े पथ, परिसर को उच्च शिक्षा और अनुसंधान के लिए आदर्श स्थान बनाते हैं। यह 1960 को

स्थापित होने के बाद से अपनी उन्नति और प्रगति में अग्रसर है। परिसर का मुख्य भवन, पुस्तकालय, व्याख्यान कक्ष परिसर, संगणक केंद्र और 13 छात्रावास झारखंड राज्य के समृद्ध खनिज और औद्योगिक केंद्र के बीच में स्थित है। इसके साथ छात्रावास (महिला छात्रावास), स्टाफ क्वार्टर, गेस्ट हाउस, छात्र जिमखाना, डाकघर, भारतीय स्टेट बैंक की शाखा, दो एटीएम, केंद्रीय भंडार और एक औषधालय भी है। सभी छात्रावास और विभाग उच्च गति इंटरनेट की सुविधा के साथ जुड़े हैं। इस संस्थान में बास्केटबॉल, वॉलीबॉल, बैडमिंटन और टेनिस के लिए कोर्ट उपलब्ध हैं। इसके अलावा इसमें क्रिकेट, हॉकी और फुटबॉल के मैदान भी हैं। संस्थान छात्र, छात्राओं के उज्ज्वल और बेहतर भविष्य के लिए सुसज्जित है। इसका पाठ्यक्रम समाज और उद्योगों की जरूरत के अनुसार पूरी तरह पुनर्गठित होता रहता है। संस्थान ने अपने छात्रों के लिए प्रभावशाली नियोजन हासिल करने में सफलता प्राप्त की है। जिसके कारण शीर्ष औद्योगिक घरानों और सॉफ्टवेयर कंपनियों में बड़ी संख्या में छात्रों का चयन हो पा रहा है।

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर, जमशेदपुर शहर के पश्चिमी भाग में स्थित है, जो झारखंड राज्य के दक्षिणी छोर पर है, एवं उड़ीसा और पश्चिम बंगाल राज्यों से घिरा है। यह शहर के शोर-शराबा से दूर होते हुए भी शहर की सारी सुविधाओं से युक्त है। संस्थान को रणनीतिक रूप से टाटा-स्टील, टेल्को, इंडियन स्टील वायर प्रोडक्ट्स, टाटा ट्यूब्स, टिनप्लेट कंपनी, टाटा टिमकेन आदि जैसे दिग्गज और मध्यम उद्योगों से घिरे होने और राष्ट्रीय धातुकर्म प्रयोगशाला, एक्स एल आर आई और इंडो डेनिश टूल रूम, जमशेदपुर के निकट होने के कारण अद्वितीय लाभ मिलता है।

शैक्षणिक सत्र, 2021-22 में संस्थान का समग्र प्लेसमेंट रिकॉर्ड 96.9%, औसत सीटीसी (₹) 14.72 लाख और अधिकतम सीटीसी (₹) 72.5 लाख प्रति वर्ष के के साथ उत्कृष्ट रहा है।



वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर

1.2 विज्ञान एवं मिशन



विज्ञान

भविष्य की सामाजिक जरूरतों को पूरा करने के लिए अपनी अकादमिक उत्कृष्टता और नवीन अनुसंधान के लिए प्रमुख तकनीकी संस्थानों में से एक बनना।

मिशन



- अधिगम और रचनात्मकता के लिए अनुकूल वातावरण का निर्माण करना।
- छात्रों को तकनीकी रूप से सक्षम पेशेवर और सामाजिक रूप से जिम्मेदार नागरिक बनने के लिए प्रशिक्षित करना।
- समाज की बेहतरी के लिए नवीन उत्पादों और प्रौद्योगिकियों का विकास करना।

1.3 लक्ष्य

- छात्रों को प्रभावी शिक्षण – अधिगम की पेशकश करना।
- छात्रों को ज्ञान और कौशल प्रदान करने के लिए प्रशिक्षित करना ताकि वे विश्व स्तर पर पहचाने जाने के साथ-साथ सामाजिक रूप से जिम्मेदार बनें।
- तेजी से तकनीकी प्रगति के कारण बदलती जरूरतों को पूरा करने के लिए छात्रों को प्रशिक्षित करना, ताकि वे समाज को आवश्यक प्रौद्योगिकी प्रदान कर सकें और सक्रिय रूप से सभी सामाजिक-आर्थिक विकास कार्यक्रम में भाग ले सकें।
- स्वदेशी सामग्री, क्षमता और प्रौद्योगिकियों के साथ-साथ उनकी सामाजिक प्रासंगिकता की समझ विकसित करने के साथ सार्थक अनुसंधान करने के लिए सुविधाएँ, बुनियादी ढांचे और संसाधन प्रदान करना।

- राष्ट्रीय और वैश्विक स्तर पर बेहतर उत्पादकता और जीवन की गुणवत्ता के लिए उच्च प्रौद्योगिकी के अवशोषण, नवाचार, प्रसार और हस्तांतरण को उत्प्रेरित करने वाली तकनीकी शिक्षा में उत्कृष्टता के केंद्र रूप में कार्य करना।
- स्थानीय आवश्यकताओं, प्रासंगिकता, शक्ति, सीमाओं और सामुदायिक सेवाओं के संबंध में क्षेत्रीय महत्ता का ध्यान रखना।

1.4 शैक्षणिक उत्कृष्टता के लिए प्राथमिकताएं

- राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 के अनुरूप पाठ्यक्रम में संशोधन।
- संकाय और छात्रों की गुणवत्ता स्थापित करना।
- प्रभावी शिक्षण, अनुसंधान और सीखने की प्रक्रिया को उत्कृष्ट बनाना।
- मजबूत नेतृत्व और सुशासन (प्रक्रिया और प्रक्रियाओं, नीतियों का स्पष्ट संचार, पारदर्शी और निष्पक्ष प्रक्रिया, सहायक संस्कृति) प्रदान करना।
- अधिगम संसाधनों और बुनियादी ढांचे का विकास करना।
- उद्योग और पूर्व छात्र संबंध को मजबूती प्रदान करना।
- उत्कृष्ट लोगों (छात्रों, शिक्षकों और कर्मचारियों) का संस्थान में समावेश करना।
- लोककल्याण (छात्र, संकाय और कर्मचारी) सम्बंधी प्रयास करना।
- सामुदायिक कल्याण और आर्थिक विकास को मजबूती प्रदान करना।



निदेशक लेखन

1.5 निदेशक की कलम से!



अभिवादन!

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, जमशेदपुर गुणवत्तापूर्ण शिक्षा प्रदान करने वाले देश के प्रमुख तकनीकी संस्थानों में से एक है। अपने दृष्टिकोण के अनुरूप, संस्थान हमारे देश के तकनीकी विकास में महत्वपूर्ण योगदान दे रहा है।

संस्थान के घोषित उद्देश्यों को प्राप्त करने के लिए, पाठ्यचर्या संरचना को पूरी तरह से संशोधित किया गया है तथा अंतःविषय ऐच्छिक विषयों के माध्यम से ज्ञान की व्यापकता और इंटरशिप के माध्यम से उद्योग की बातचीत को दायरे में लाया गया है।

एनआईटी जमशेदपुर के छात्रों को यहां के जीवंत परिसर में कई खेल, सांस्कृतिक और संगठनात्मक गतिविधियों को अंजाम देने के साथ-साथ चुनौतीपूर्ण एवं शोध-आधारित शिक्षा से अवगत कराया जाता है। संस्थान के पास पूर्व छात्रों की एक विशिष्ट विरासत है जिन्होंने विभिन्न क्षेत्रों में अपनी उपलब्धियों और योगदान के माध्यम से अपने संस्थान को गौरवान्वित किया है, जिनके साथ संस्थान अपना जुड़ाव लगातार बढ़ा रहा है। संस्थान के संकाय सदस्य मौलिक, अनुवाद और अनुप्रयुक्त अनुसंधान करने के लिए अच्छी तरह से योग्य और अत्यधिक प्रतिबद्ध हैं। मैं शिक्षण, अनुसंधान और वाह्य कार्यक्रमों को मजबूत करने में संस्थान के संकाय सदस्यों और कर्मचारियों द्वारा किए गए उत्कृष्ट कार्यों को ध्यान में रखना चाहता हूँ।

कई अल्पकालिक पाठ्यक्रम, संकाय विकास कार्यक्रम, आमंत्रित व्याख्यान, संगोष्ठी, सम्मेलन, कार्यशालाएं और प्रशिक्षण-सत्र आयोजित किए गए। मुझे यह बताते हुए खुशी हो रही है कि प्रकाशनों और अनुसंधान परियोजनाओं के संदर्भ में अनुसंधान उत्पादन में उल्लेखनीय वृद्धि हुई है। प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाओं और गुणवत्तापूर्ण प्रकाशनों की संख्या में भी वृद्धि हुई है लेकिन अभी भी लंबी यात्रा के लिए पूर्ण रूप से तैयार रहना होगा।

वर्ष प्रति वर्ष अपने अनुकरणीय प्लेसमेंट रिकॉर्ड के साथ, एनआईटी जमशेदपुर ने एक अग्रणी तकनीकी संस्थान के रूप में अपनी ब्रांड छवि को मजबूत किया है। संस्थान के छात्रों का चयन अधिकांश प्रमुख भारतीय और बहुराष्ट्रीय कंपनियों और पीएसयू और अनुसंधान संगठनों द्वारा किया गया है। वर्ष 2021-22 के दौरान, प्लेसमेंट रिकॉर्ड में काफी सुधार हुआ है और छात्रों ने औसत वेतन में वृद्धि के साथ पात्र यूजी छात्रों के 96% से अधिक प्लेसमेंट को सफलतापूर्वक हासिल किया है। इस संस्थान में प्रदान की गयी बहुआयामी शिक्षा न केवल तकनीकी कौशल में छात्रों को प्रेरित करती है, बल्कि दुनिया के समक्ष चुनौतियों को स्वीकार करने में भी दक्ष बनाती है।

मेरा दृढ़ विश्वास है कि हमारा संस्थान अपने प्रत्येक हितधारक के योगदान से आगे बढ़ता रहेगा। हमें अधिक ऊंचाइयों को प्राप्त करने के लिए प्रतिबद्धता और जवाबदेही के साथ अपने कार्यक्रम को पूरी निष्ठा के साथ आगे बढ़ाने की आवश्यकता है।

सादर
प्रो. करुणेश कुमार शुक्ल
निदेशक

वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर

प्रशासन

1.6 शासक मंडल

शासक मंडल सर्वोच्च प्रशासनिक निकाय है। निदेशक संस्थान का प्रधान अकादमिक और कार्यकारी अधिकारी है और संस्थान के उचित प्रशासन के लिए और निर्देश प्रदान करने तथा अनुशासन के रख रखाव के लिए जिम्मेदार है। निदेशक को दिन-प्रतिदिन के कार्य में संकाय अध्यक्ष, विभागों के प्रमुख और विभिन्न कार्यों के लिए संकाय प्रभारी, कुलसचिव, अन्य अधिकारियों और विभिन्न समितियों द्वारा सहायता की जाती है। एनआईटी अधिनियम, 2007 और एनआईटी (संशोधन) अधिनियम 2012 की धारा 11 के अनुसार राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी) - जमशेदपुर (झारखंड) के शासक मंडल निम्नलिखित हैं।

क्रमांक	नामित व्यक्ति	पद
1.	रिक्त (निदेशक अध्यक्ष के रूप में कार्यरत हैं।)	अध्यक्ष एवं पदेन सदस्य
2.	प्रो. करुणेश कुमार शुक्ल, निदेशक, एन. आई. टी. जमशेदपुर	सदस्य
3.	संयुक्त सचिव वित्त एवं लेखा. शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार	सदस्य
4.	संयुक्त सचिव, एन. आई. टी.	सदस्य
5.	निदेशक, उच्च तकनीकी शिक्षा और कौशल विकास, झारखंड सरकार द्वारा नामित	सदस्य
6.	निदेशक, बी.आई.टी. सिंदरी, झारखंड सरकार द्वारा नामित	सदस्य
7.	निदेशक, आई.आई.टी., पटना	सदस्य
8.	एन.आई.टी. काउंसिल द्वारा नामित	सदस्य
9.	एन.आई.टी. काउंसिल द्वारा नामित	सदस्य
10.	प्रो. राम विनय शर्मा, प्राध्यापक, सीनेट द्वारा नामित, एन.आई.टी., जमशेदपुर	सदस्य
11.	डॉ राजीव भूषण, सहप्राध्यापक, सीनेट द्वारा नामित, एन.आई.टी., जमशेदपुर	सदस्य
12.	डॉ कर्नल निशीथ कुमार राय (सेवानिवृत्त), कुलसचिव, एन. आई. टी. जमशेदपुर	सचिव

1.7 वित्त समिति

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर (झारखंड) की वित्त समिति एन. आई. टी. विधियों की धारा 10(1) के अनुसार और सक्षम प्राधिकारी के अनुमोदन के पश्चात् निम्नानुसार हैं:

क्रमांक	नामित व्यक्ति	पद
1.	रिक्त (निदेशक अध्यक्ष के रूप में कार्यरत हैं।)	अध्यक्ष एवं पदेन सदस्य
2.	प्रो. करुणेश कुमार शुक्ल, निदेशक, एन. आई. टी. जमशेदपुर	सदस्य
3.	संयुक्त सचिव वित्त एवं लेखा. शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार	सदस्य
4.	संयुक्त सचिव, एन. आई. टी.	सदस्य
5.	निदेशक, उच्च तकनीकी शिक्षा और कौशल विकास, झारखंड सरकार द्वारा नामित	सदस्य (प्रतिनिधि, शासक मंडल)
6.	निदेशक, बी.आई.टी. सिंदरी, झारखंड सरकार द्वारा नामित	
7.	डॉ कर्नल निशीथ कुमार राय (सेवानिवृत्त), कुलसचिव, एन. आई. टी. जमशेदपुर	सचिव एवं पदेन सदस्य

1.8 भवन निर्माण कार्य समिति

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर (झारखंड) की भवन निर्माण समिति के सदस्य इस प्रकार हैं:

क्रमांक	नाम	पद
1	प्रो. करुणेश कुमार शुक्ल, निदेशक, एन. आई. टी. जमशेदपुर	अध्यक्ष एवं पदेन सदस्य
2	डॉ वीरेंद्र कुमार, अधिष्ठाता (योजना एवं विकास), एन. आई. टी. जमशेदपुर	सदस्य
3	प्रो. अनिल कुमार चौधरी, प्राध्यापक, जनपद अभियांत्रिकी विभाग, एन. आई. टी. जमशेदपुर	सदस्य
4	श्री मन मोहन कुमार, अधीक्षण अभियंता, जे. बी. वी. एन. एल., झारखंड सरकार	सदस्य
5	श्री विवेक प्रकाश श्रीवास्तव, मुख्य अभियंता, आई.आई.टी. खड़गपुर	सदस्य
6	संयुक्त सचिव वित्त एवं लेखा. शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार	सदस्य
7	डॉ कर्नल निशीथ कुमार राय (सेवानिवृत्त), कुलसचिव, एन. आई. टी. जमशेदपुर	सचिव एवं पदेन सदस्य

वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर

1.9 सीनेट

सीनेट सदस्यों की सूची

क्रमांक	नाम	पद
1	प्रो. करुणेश कुमार शुक्ल	अध्यक्ष
2	प्रो. अमरेश कुमार	सदस्य
3	प्रो. ए. एम. टिग्गा	सदस्य
4	प्रो. ए.के.एल. श्रीवास्तव	सदस्य
5	प्रो. अनिल कुमार चौधरी	सदस्य
6	प्रो. दानिश अली खान	सदस्य
7	प्रो. दिलीप कुमार यादव	सदस्य
8	प्रो. हीरा लाल यादव	सदस्य
9	प्रो. मृत्युंजय कुमार सिन्हा	सदस्य
10	प्रो. एम. के. पासवान	सदस्य
11	प्रो. निरंजन कुमार	सदस्य
12	प्रो. प्रभा चंद	सदस्य
13	प्रो. आर. वी. शर्मा	सदस्य
14	प्रो. आर. एन. महंती	सदस्य
15	प्रो. संजय	सदस्य
16	प्रो. शैलेन्द्र कुमार	सदस्य
17	प्रो. यू. लाहा	सदस्य
18	प्रो. अंजलि गेरा रॉय, आईआईटी खड़गपुर	सदस्य
19	प्रो. एन. सी. शिव प्रकाश, आई.आई.एस.सी. बंगलोर	सदस्य
20	डॉ. इंद्रनील चट्टोपज, निदेशक, एन.एम.एल. जमशेदपुर	सदस्य
21	डॉ. कर्नल निशीथ कुमार राय (सेवानिवृत्त), कुलसचिव	सचिव

1.10 संस्थान अधिष्ठाता समिति

क्रमांक	नाम एवं विभाग	कार्य-क्षेत्र
1	प्रो. एम. के. पासवान, यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग	संकायाध्यक्ष, संकाय कल्याण
2	डॉ. वीरेंद्र कुमार, जनपद अभियांत्रिकी विभाग	संकायाध्यक्ष, योजना और विकास
3	प्रो. अमरेश कुमार, उत्पादन एवं औद्योगिक अभियांत्रिकी विभाग	संकायाध्यक्ष, शैक्षणिक और ई - प्रशासन
4	डॉ. प्रह्लाद प्रसाद, जनपद अभियांत्रिकी विभाग	संकायाध्यक्ष, छात्र कल्याण
5	प्रो. संजय, यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग	संकायाध्यक्ष, शोध एवं परामर्श
6	प्रो. निरंजन कुमार, विद्युत अभियांत्रिकी विभाग	संकायाध्यक्ष, उद्योग और पूर्व छात्र संबंध

वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर

1.11 संस्थान सह-अधिष्ठाता समिति

क्रमांक	नाम एवं विभाग	कार्य-क्षेत्र
1	डॉ. सुभाष सिंह, उत्पादन एवं औद्योगिक अभियांत्रिकी विभाग	सह-संकायाध्यक्ष, संकाय कल्याण
2	डॉ. अवधेश कुमार चौधरी, जनपद अभियांत्रिकी विभाग	सह-संकायाध्यक्ष, योजना और विकास (निर्माण कार्य)
3	डॉ. संजय कुमार, विद्युत अभियांत्रिकी विभाग	सह-संकायाध्यक्ष, योजना एवं विकास: इलेक्ट्रिकल वर्क्स और इंजीनियरिंग सेवा
4	डॉ. एम. ए. हसन, यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग	सह-संकायाध्यक्ष, शैक्षणिक
5	डॉ. मृत्युंजय राउत, इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग	सह-संकायाध्यक्ष, शैक्षणिक
6	डॉ. प्रशांत कुमार, इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग	सह-संकायाध्यक्ष, छात्र कल्याण
7	डॉ. कुमारी नम्रता, विद्युत अभियांत्रिकी विभाग	सह-संकायाध्यक्ष, छात्र कल्याण
8	डॉ. विशेष रंजन कर, यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग	सह-संकायाध्यक्ष, शोध एवं परामर्श
9	डॉ. तुषार बनर्जी, उत्पादन एवं औद्योगिक अभियांत्रिकी विभाग	सह-संकायाध्यक्ष, उद्योग और पूर्व छात्र संबंध

1.12 विभागाध्यक्ष

क्रमांक	नाम	विभाग
1	डॉ. बलराम अंबाडे	रसायन विज्ञान
2	डॉ. अखिलेश्वर कुमार सिंह	जनपद अभियांत्रिकी
3	डॉ. संजय कुमार	संगणक विज्ञान और अभियांत्रिकी
4	डॉ. अमित प्रकाश	इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी
5	डॉ. अशोक कुमार अकेला	विद्युत अभियांत्रिकी
6	डॉ. मनिंदर कपूर	मानविकी, सामाजिक विज्ञान एवं प्रबंधन
7	डॉ. सुनील कुमार	गणित
8	प्रो. शैलेंद्र कुमार	यांत्रिक अभियांत्रिकी
9	डॉ. अशोक कुमार	धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी
10	प्रो. हीरा लाल यादव	भौतिक विज्ञान
11	डॉ. अशोक कुमार झा	उत्पादन एवं औद्योगिक अभियांत्रिकी

2. शिक्षा प्रणाली

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर स्नातक, स्नातकोत्तर एवं डॉक्टरेट की शैक्षणिक उपाधि प्रदान करता है। राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर आंतरिक और निरंतर मूल्यांकन के साथ सेमेस्टर सिस्टम का अनुसरण करता है। कार्यक्रमों के नाम बी. टेक. (ऑनर्स), एम. टेक., एम. एस.सी., एम.सी.ए. एवं पी.एच.डी. हैं।



2.1 शैक्षणिक कार्यक्रम

2.1.1 बी.टेक (ऑनर्स) 4 साल की अवधि

क्रमांक	कार्यक्रमों का नाम
1.	जनपद अभियांत्रिकी
2.	संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी
3.	इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी
4.	विद्युत अभियांत्रिकी
5.	यांत्रिक अभियांत्रिकी
6.	धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी
7.	उत्पादन एवं औद्योगिक अभियांत्रिकी

2.1.2 स्नातकोत्तर कार्यक्रम: एम. टेक. (2 साल की अवधि)

क्रमांक	विभाग का नाम	एम. टेक. विशेषज्ञता
1.	जनपद अभियांत्रिकी	संरचनात्मक अभियांत्रिकी
		भू-तकनीकी अभियांत्रिकी
		जल संसाधन अभियांत्रिकी
2.	संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	संगणक विज्ञान अभियांत्रिकी
		सूचना प्रणाली सुरक्षा अभियांत्रिकी
3.	इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी	संचार प्रणाली अभियांत्रिकी
		एंबेडेड सिस्टम अभियांत्रिकी
4.	विद्युत अभियांत्रिकी	पावर सिस्टम अभियांत्रिकी
		पावर इलेक्ट्रॉनिक्स एवं ड्राइव
5.	यांत्रिक अभियांत्रिकी	सी. आई. डी. एम.
		थर्मल अभियांत्रिकी
		ऊर्जा प्रणाली अभियांत्रिकी
6.	धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी	फाउंड्री प्रौद्योगिकी
		पदार्थ प्रौद्योगिकी
7.	उत्पादन एवं औद्योगिक अभियांत्रिकी	विनिर्माण सिस्टम अभियांत्रिकी
8.	रसायन विज्ञान	भूतल संसाधन एवं अभियांत्रिकी

2.1.3 एम.सी.ए. (3 वर्ष की अवधि):

क्रमांक	विभाग का नाम	एम.सी.ए. विशेषज्ञता
1.	संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	मास्टर ऑफ कंप्यूटर एप्लीकेशन

2.1.4 एम.एससी. (2 वर्ष की अवधि)

क्रमांक	कार्यक्रम का नाम	विभाग
1.	एम. एससी.	भौतिक विज्ञान
		रसायन विज्ञान
		गणित

2.1.5 पीएच.डी.: संस्थान के सभी विभाग डॉक्टरेट कार्यक्रम प्रदान करते हैं।

2.2 शैक्षणिक उत्कृष्टता के लिए सर्वश्रेष्ठ अभ्यास

शैक्षणिक उत्कृष्टता राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर की ब्रांड छवि है। शैक्षणिक उत्कृष्टता के लिए सर्वश्रेष्ठ अभ्यास निम्नांकित हैं:

- कोविड-19 महामारी के दौरान ऑनलाइन मोड में व्याख्यान, परीक्षा और मूल्यांकन
- स्वचालित स्नातक, स्नातकोत्तर एवं पीएच.डी. प्रवेश प्रक्रिया वर्ष 2013 से शुरू की गई है इस प्रवेश प्रक्रिया में बायोमेट्रिक्स सहित छात्र का सम्पूर्ण विवरण / डेटाबेस उसके प्रवेश के पहले दिन ही लिया जाता है। आर.एफ.आई.डी. आधारित बहुउद्देशीय पहचान पत्र प्रत्येक छात्र को प्रवेश के पहले दिन ही जारी किया जाता है। ओबीसी, एससी और एसटी प्रमाणपत्रों को स्कैन किया जाता है और उन्हें उनके संबंधित कार्यालयों में सत्यापन के लिए भेजा जाता है।
- सभी शैक्षणिक कार्यक्रम अकादमिक कैलेंडर के अनुसार निर्धारित हैं। दोनों शरद ऋतु और वसंत ऋतु सेमेस्टर के पहले सप्ताह के दौरान सभी छात्रों को अकादमिक कैलेंडर वितरित किया जाता है।
- शैक्षणिक पंजीकरण प्रक्रिया एम आई एस के माध्यम से ऑनलाइन की जाती है।
- विस्तृत पाठ्यक्रम हैंडआउट जिसमें पाठ्यक्रम विवरण, कार्यक्षेत्र, उद्देश्य, पाठ्य पुस्तक, संदर्भ पुस्तक, पाठ्यक्रम योजना, मूल्यांकन योजना शामिल है और कक्ष परामर्श समय भी उपलब्ध कराया जाता है।
- डिग्री प्रमाण पत्र का ऑनलाइन सत्यापन।
- डिजिटल पुस्तकालय (ई-टेक्स्ट बुक्स, ई-जर्नल्स और ई-लर्निंग संसाधनों के साथ)।
- शिक्षण कार्य के लिए उद्योग से विजिटिंग संकाय सदस्य की नियुक्ति।
- शिक्षण और अनुसंधान के लिए समान महत्वा।
- शैक्षणिक कार्यक्रमों और पाठ्यक्रम की परिवर्तनशीलता।
- सीखने के संसाधनों और एमओओसी का उपयोग।
- पाठ्यक्रम और उसके शिक्षण के विभिन्न पहलुओं के लिए छात्रों से ऑनलाइन फीडबैक लिए जाते हैं। प्रतिक्रिया के परिणाम पाठ्यक्रम या अगले सेमेस्टर के लिए ब्रेड प्रस्तुत करने के बाद शिक्षकों के साथ साझा किए जाते हैं। छात्र के फीडबैक के परिणाम संस्थान की वेबसाइट पर अपलोड किया जाता है।

अकादमिक उत्कृष्टता के अनुसरण में, एनआईटी जमशेदपुर प्रभावी शिक्षण और सीखने के लिए उपरोक्त सर्वोत्तम प्रथाओं को सफलतापूर्वक लागू कर रहा है।

2.3 प्रवेश प्रक्रिया

कार्यक्रम	प्रवेश प्रक्रिया
बी. टेक.	प्रवेश जेईई (मेन्स) के आधार पर किया जाता है और काउंसलिंग शिक्षा मंत्रालय भारत सरकार की ओर से सीएसएबी द्वारा आयोजित केंद्रीकृत काउंसलिंग के आधार पर की जाती है।
एम. टेक.	एम. टेक. कार्यक्रम में प्रवेश गेट स्कोर के आधार पर सीसीएमटी द्वारा आयोजित केंद्रीकृत काउंसलिंग के आधार पर किया जाता है।
एम.सी.ए.	एम.सी.ए. में प्रवेश निमसेट द्वारा आयोजित कॉमन एंट्रेंस टेस्ट के रैंक के आधार पर किया जाता है।
एम.एससी.	आईआईटीज़ द्वारा आयोजित एम.एससी. (जैम) संयुक्त प्रवेश परीक्षा सीसीएमएन द्वारा आयोजित परामर्श सेवा के अनुसार एम.एससी. (गणित, रसायनशास्त्र और भौतिकी) कार्यक्रम में प्रवेश दिया जाता है।
पीएच.डी.	पीएच.डी. कार्यक्रम में प्रवेश (नियमित / अंशकालिक / प्रायोजित) राष्ट्रीय स्तरीय परीक्षा एवं साक्षात्कार में रैंक के आधार पर किया जाता है।

2.4 परीक्षा एवं मूल्यांकन

आंतरिक और सतत मूल्यांकन योजना

- ऑनलाइन प्लेटफॉर्म के माध्यम से छात्रों के साथ समाधान साझा किए जाते हैं।
- छात्रों को उत्तर पुस्तिकाएँ दिखाई जाती हैं।
- जब भी आवश्यक हो ऑनलाइन परीक्षाएं आयोजित की जाती हैं।
- ऑनलाइन परीक्षा के दौरान किसी भी अनुचित साधन का सहारा लेने पर भारी जुर्माना लगता है।

वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर

मूल्यांकन योजना

क्रमांक	मूल्यांकन घटक	अवधि	प्रतिशत
1.	मिड सेमेस्टर	2 घंटा	30%
2.	एंड सेमेस्टर	3 घंटा	50%
3.	असाइनमेंट एवं ट्यूटोरियल	---	20%

- कक्षा में उपस्थिति अनिवार्य की जाती है।
- संकाय सदस्यों द्वारा एमआईएस में नियमित अंकों के मूल्यांकन के विवरण की प्रविष्टि की जाती है।
- शैक्षणिक विभाग समग्र परीक्षा प्रणाली का समन्वय करता है और घोषित परिणाम ऑनलाइन रखे जाते हैं और छात्रों को एसएमएस द्वारा भी भेजे जाते हैं।

2.5 प्रशिक्षण एवं स्थानन (प्लेसमेंट)

प्रशिक्षण एवं नियोजन प्रकोष्ठ की स्थापना वर्ष 1973-74 में की गई थी। ट्रेनिंग एंड प्लेसमेंट सेल यूजी और पीजी दोनों कार्यक्रमों के कैंपस प्लेसमेंट और इंटरशिप से संबंधित सभी गतिविधियों को संभालता है।

2.5.1 विभागवार स्थानन (प्लेसमेंट) आँकड़े

- छह महीने की इंटरशिप (यू.जी.)

क्रम संख्या	शाखा	पंजीकृत विद्यार्थी	एफटीई के साथ इंटरशिप कर रहे छात्रों की संख्या	प्रदर्शन-आधारित पीपीओ के साथ इंटरशिप से गुजरने वाले छात्रों की संख्या	कुल सं. इंटरशिप से गुजर रहे छात्रों की संख्या	इंटरशिप से गुजर रहे छात्रों का प्रतिशत
1	संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	93	66	21	87	87.00
2	जनपद अभियांत्रिकी	72	8	7	15	16.13
3	विद्युत अभियांत्रिकी	92	23	32	55	58.51
4	इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी	96	58	24	82	85.42
5	यांत्रिक अभियांत्रिकी	93	7	16	23	24.73
6	उत्पादन एवं औद्योगिक अभियांत्रिकी	44	7	8	15	31.91
7	धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी	91	17	14	31	32.29
Total:		581	186	122	308	53.01

वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर

• प्लेसमेंट सांख्यिकी (यूजी)

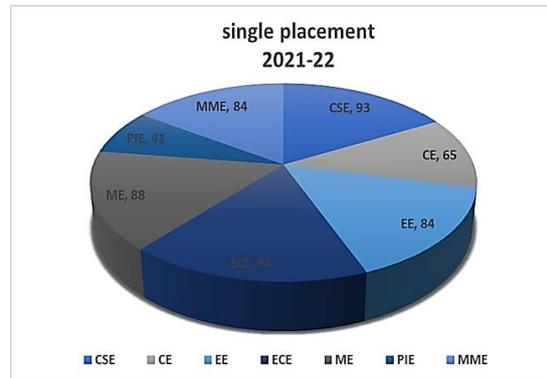
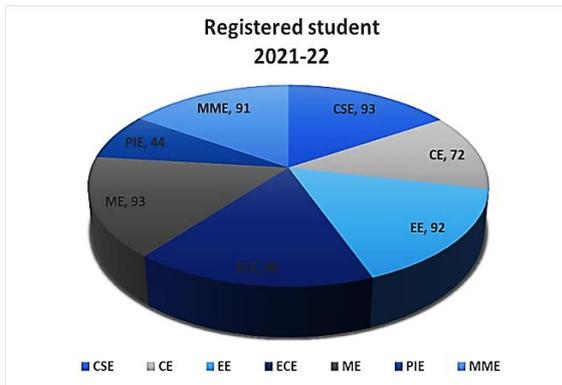
क्रम संख्या	शाखा	पंजीकृत विद्यार्थी	प्लेसड स्टूडेंट्स	ऑफर की संख्या	उच्च शिक्षा का विकल्प चुनने वाले छात्रों की संख्या	अधिकतम सीटीसी (लाख प्रतिवर्ष)	औसतन सीटीसी (लाख प्रतिवर्ष)	मध्य सीटीसी (लाख प्रतिवर्ष)	% प्लेसमेंट
1	संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	93	93	132	NIL	56	24.63	16.50	100
2	जनपद अभियांत्रिकी	72	66	83	21	25	7.82	6.50	91.56
3	विद्युत अभियांत्रिकी	92	87	120	29	44	16.00	11.00	94.68
4	इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी	96	96	144	34	72.50	20.53	18.00	100
5	यांत्रिक अभियांत्रिकी	93	91	140	32	24	9.41	9.00	97.85
6	उत्पादन एवं औद्योगिक अभियांत्रिकी	44	43	57	11	32	10.17	9.70	97.60
7	धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी	91	87	112	17	18	8.80	7.86	96.50
Total:		581	563	788	144	Overall: 72.50	14.72	9.50	96.90

प्रमुखताएँ

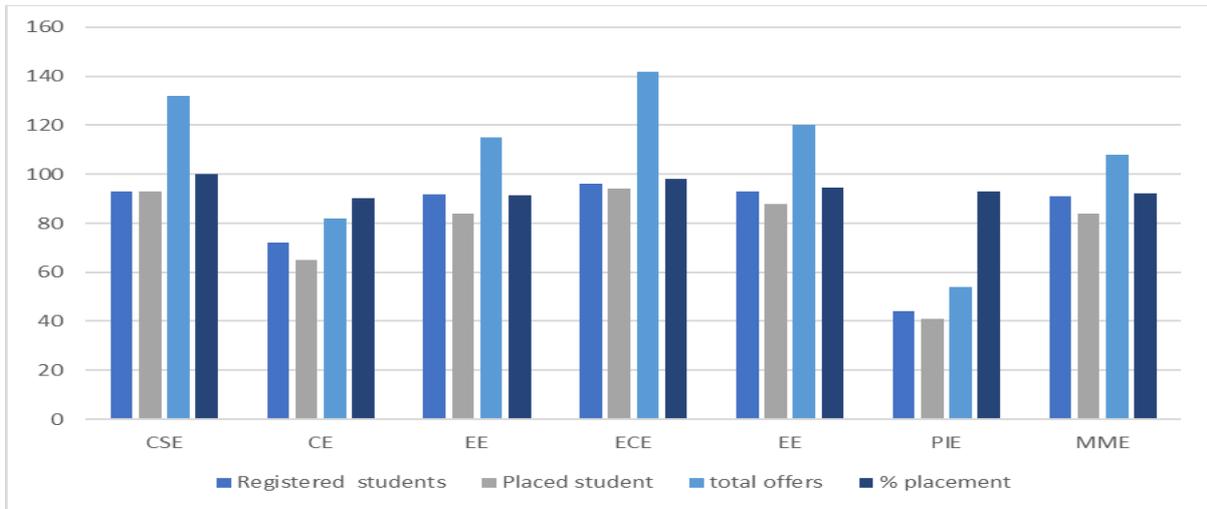
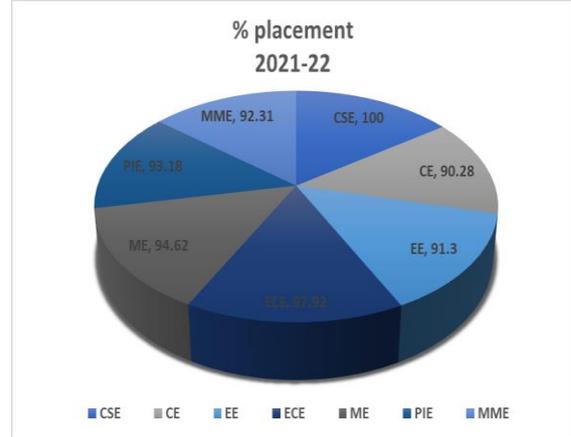
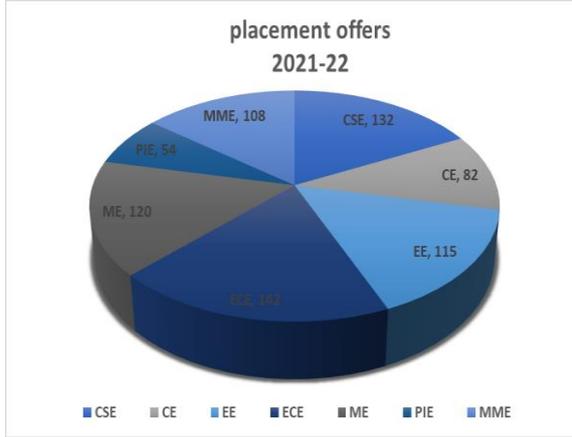
- ❖ प्लेसमेंट के लिए पंजीकृत कुल छात्र: 581
- ❖ चयनित विद्यार्थियों की संख्या: 563
- ❖ ऑफर्स की संख्या: 788
- ❖ कुल प्रतिशत चयनित: 96.90
- ❖ कुल अधिकतम CTC: 72.50 (लाख प्रतिवर्ष)
- ❖ कुल औसतन CTC: 14.72 (लाख प्रतिवर्ष)
- ❖ कुल मध्य CTC: 9.50 (लाख प्रतिवर्ष)
- ❖ प्रीप्लेसमेंट ऑफर (पीपीओ) के साथ इंटरन की संख्या: 122

प्रमुख विशेषताएं

- ❖ 50 लाख प्रतिवर्ष से अधिक CTC वाले छात्रों की संख्या = 07
- ❖ 30 लाख प्रतिवर्ष से अधिक CTC वाले छात्रों की संख्या= 27
- ❖ 10 लाख प्रतिवर्ष से अधिक CTC वाले छात्रों की संख्या= 260



वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर



2.5.2 विभागावार इंटरशिप/प्लेसमेंट सांख्यिकी (पीजी)

- इंटरशिप सांख्यिकी (पीजी)

क्रम संख्या	शाखा	पंजीकृत विद्यार्थी	एफटीई के साथ इंटरशिप कर रहे छात्रों की संख्या	प्रदर्शन-आधारित पीपीओ के साथ इंटरशिप से गुजरने वाले छात्रों की संख्या	कुल सं. इंटरशिप से गुजर रहे छात्रों की संख्या	इंटरशिप से गुजर रहे छात्रों का प्रतिशत
1	संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	34	8	13	21	61.76
2	जनपद अभियांत्रिकी	57	Nil	Nil	Nil	Nil
3	विद्युत अभियांत्रिकी	37	2	13	15	40.50
4	इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी	30	2	26	28	93
5	यांत्रिक अभियांत्रिकी	47	Nil	Nil	Nil	Nil
6	उत्पादन एवं औद्योगिक अभियांत्रिकी	11	Nil	Nil	Nil	Nil
7	धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी	6	Nil	Nil	Nil	Nil
8.	मास्टर ऑफ कंप्यूटर एप्लीकेशन	78	38	31	69	88.40
9.	एमटेक (भूतल विज्ञान और इंजीनियरिंग / रसायन विज्ञान)	2	Nil	Nil	Nil	Nil
Total:		302	51	83	133	44.18

वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर

• **प्लेसमेंट सांख्यिकी (पीजी)**

क्रम संख्या	शाखा	पंजीकृत विद्यार्थी	प्लेसड स्टूडेंट्स	ऑफर की संख्या	उच्च शिक्षा का विकल्प चुनने वाले छात्रों की संख्या	अधिकतम CTC (लाख प्रतिवर्ष)	औसतन CTC (लाख प्रतिवर्ष)	मध्य CTC (लाख प्रतिवर्ष)	% प्लेसमेंट
1	संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	34	32	35	2	37.23	15.3	14.25	93.75
2	जनपद अभियांत्रिकी	57	5	5	23	6.3	6.075	6.075	7.01
3	विद्युत अभियांत्रिकी	37	24	26	12	20	9.52	9.08	65.00
4	इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी	30	28	34	2	40	16	14	93.3
5	यांत्रिक अभियांत्रिकी	47	10	13	16	11.5	7.80	6.1	21.27
6	उत्पादन एवं औद्योगिक अभियांत्रिकी	11	6	6	2	7.5	7.16	7	27.27
7	धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी	6	Nil	Nil	4	Nil	Nil	Nil	Nil
8	मास्टर ऑफ कंप्यूटर एप्लीकेशन	78	74	109	2	45	11.63	10	95.0
9.	एमटेक (भूतल विज्ञान और इंजीनियरिंग / रसायन विज्ञान)	2	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil
Total:		302	179	228	63	Overall:45	8.82	10.05	59.27

प्रमुखताएँ

- ❖ प्लेसमेंट के लिए पंजीकृत कुल छात्र: 302
- ❖ चयनित विद्यार्थियों की संख्या: 179
- ❖ ऑफर्स की संख्या: 228
- ❖ कुल प्रतिशत चयनित: 59.27
- ❖ कुल अधिकतम CTC: 45 (लाख प्रतिवर्ष)
- ❖ कुल औसतन CTC: 8.82 (लाख प्रतिवर्ष)
- ❖ कुल मध्य CTC: 10.05 (लाख प्रतिवर्ष)
- ❖ प्रीप्लेसमेंट ऑफर (पीपीओ) के साथ इंटर्न की संख्या: 133

प्रमुख विशेषताएं

- ❖ 50 लाख प्रतिवर्ष से अधिक CTC वाले छात्रों की संख्या = 10
- ❖ 30 लाख प्रतिवर्ष से अधिक CTC वाले छात्रों की संख्या = 23
- ❖ 10 लाख प्रतिवर्ष से अधिक CTC वाले छात्रों की संख्या = 57

वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर

कंपनियों की सूची

कंपनी का नाम	कंपनी का नाम	कंपनी का नाम	कंपनी का नाम	कंपनी का नाम
आदित्य बिड़ला कैपिटल	ऑरेकल फाइनेंशियल सर्विसेज सॉफ्टवेयर	हीरो मोटोकॉर्प	डेलॉयट	कारगिल
कारगिल	सिग्मॉइड एनालिटिक्स	ओला कैब्स	टाटामेटिक्स पीपीओ	मेंटर ग्राफिक्स
एएमएनएस	हाफटिक	टेवनोलॉजीज	जियो	पेटीएम
पिलापकार्ट	ओवाईओ रूमस	प्रदान एनजीओ	टेवनो इलेक्ट्रिक	हाइपर वर्ज
09 सोल्युशन	एल&टी ईसीसी	ओयो रूमस	विप्रो	ऑरेकल
ईएक्सएल	एल&टी इंटरनेशिप	नोकिया	एमएक्व्यू सॉफ्टवेयर	ओयो रूमस
एलस्टॉम ट्रांसपोर्ट	विप्रो टर्बो	ऐक्सिस बैंक	एंग्लो इस्टर्न प्रा. लिमिटेड	जी ई हेल्थकेयर
अमेजोन (पीपीओ)	विप्रो इंटरनेशिप	जिंदाल स्टील लिमिटेड	सृजन एनजीओ	मिंतरा
अमेजोन	ईएक्सएल डिजिटल	जीवोकस	एसएनएल बियरिग्स	पिंकलिक
टेक्रेसर्स	एनालिटिक्स	टाटा स्टील	इंडस वैली पार्टनर	गुप्ता पावर
फ्रुचर्स फ्रस्ट	एल&टी लिमिटेड	अदित्या बिरला हिंडालको	अप्रकोंस इन्फ्रास्ट्रक्चर लिमिटेड	मैक सॉफ्टवेयर
डाइरेक्टरी	यूएचजी ओपटम	रिलायंस जियो फेज 2	टाटा स्टील इंटरनेशिप	जूसको
कैपजेमिनी	यूएचजी ओपटम इनटर्न	टाटा टीनप्लेट	जेएसडबल्यू स्टील लिमिटेड	एकोलाइट
जेडएफ वैबको	जनरल इलेक्ट्रिक	टाटा मेटालिक्स	एमएक्व्यू सॉफ्टवेयर	जिवोक
डायरेक्टरी	कैपजेमिनी	थिंक एंड लर्न (Byju's)	मेरिटिक्स	वैल्यूड एपिस्टेमिक्स
बाइ हटके पीपीओ	जेमोसो लेब्स	टाटा स्टील (ईईई एंड ईसीई)	वॉल्वो एचर कमर्शियल वैहिकल्स	जेके पेपर
बाइ हटके	फिलिप्स	जेसीएपीसीपीएल	माइल्स सॉफ्टवेर	जेके टायर्स
बाइ हटके इंटेर्म	शोपवल्ज	रिलायंस जियो फेज 3	एमडॉक्स	एलटीआई
मूसिग्मा	हयड्रोकार्बोन्स	टाटा हितावी	एमडॉक्स इंटरनेशिप	
केर्नर (एमसीए)	विरटूसा	इबिज़ोन	सीमेंस	शोपवल्ज
एकोलाइट पीपीओ	केपीआईटी	एल&टी (सीएसई)	एफआईआईटीजेईई लिमिटेड	बुरोहैम्पोल्ड इंजीनियरिंग
एकोलाइट	टेवनोलॉजीज	जेके टायर्स	बुरो हम्पोल्ड इंजीनियरिंग	वासर लैब्स
ऑरेकल जीबीयू	सेंट गॉबेन	जेके पेपर	वालुएड एपिस्टेमिक्स (ग्रीडने)	सैमसंग आर एंड डी नोएडा
विप्रो पीपीओ	सेंट गॉबेन इनटर्न	एलटीआई	ब्रे बी	मेडलाइफ़
जसपे	मेडलाइफ़	बजाज ऑटो	इंडिया पावर कार्पोरेशन लिमिटेड	केपीआईटी टेवनोलॉजीज
जीई हेल्थकेयर	सैमसंग आर&डी नोएडा	केईसी इंटरनेशनल	उषा मार्टिन लिमिटेड	जनरल इलेक्ट्रिक
वेरिज़ोन	सेंट गॉबेन पीपीओ	डीएमआई फाइनेंस	टाटा स्टील लॉन्ग प्रोडक्ट	यूएचजी ऑप्टम
जेडएस एसोसिएट्स	फोरटिट्यूड इन्फो	लोव्स इंडिया	तौजौर पेरिटस 1	जेमोसो लैब्स
महिंद्रा कॉमविवा	सर्विसेस	एवसेला एडवाइजरी	इंफोसिस	मीलों सॉफ्टवेयर
टाटा मेटालिक्स	रिलायंस जियो	नू हॉरिज़ोन	नोकिया इनरनेशिप	ऑरेकल जीबीयू
इनवयूर टेवनोलॉजीज	आईबीएम	प्रोक डीएनए	सैमसंग आर&डी नोएडा	एडविसो इंटरनेशिप
टाटा स्टील पीपीओ	इंफोसिस	टेकिओन	एवोसिस	
टाटा स्टील इनटर्न	वेरीज़ोन			
ट्रेडेंस	हनीवेल टेवनोलोजी	सब्रे	वोडाफोन फेज 2	न्यूविलयस सॉफ्टवेयर
एल&टी (ईसीसी)	लेब्स	इंटेकोणस सॉफ्टवेर	एडविसो इंटरनेशिप	हाइपरवर्ज
पीपीओ	लेब्स	कॉमवॉल्ट		इंटेकन्स सॉफ्टवेयर लैब्स
मारुति सुजुकी	टाटा मोटर्स	मेंटर ग्राफिक्स	टीसीएस डिजिटल	एडविसो इंटरनेशिप
कोवियम	न्यूविलयस सॉफ्टवेयर	पेटीएम	मिन्ट्रा	एनफोएज
अशोक लीलैंड	थिंकसिस	हाइपर वर्ज	पिनविलक	हनीवेल टेवनोलॉजी लैब्स
स्मार्टप्रिक्स	एनफोएज	ऑरेकल	गुप्ता पावर	टेकियन
कोवियम	हाइपरवर्ज	पारुल विश्वविद्यालय	कॉमविवा	वोडाफोन फेज 2
स्मार्टप्रिक्स	मेनिट	वेदांता	जुस्को	एवोसिस
	रिलायंस जियो	अवसीला एडवाइजरी	नोकिया इंटरनेशिप	

वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर

मीश्रो पारुल यूनिवर्सिटी	आइबीएम इनफोसिस	नु होरिज़न	सैमसंग र&डी नोएडा	पीआरओसी डीएनए
-----------------------------	-------------------	------------	-------------------	---------------

इनके अतिरिक्त कुछ छात्र उच्च शिक्षा हेतु विदेशों में एवं इस देश के ही प्रतिष्ठित संस्थानों में अपना नामांकन कराते हैं।

2.6 छात्रावास

संस्थान में कुल तेरह छात्रावास हैं जिन्हें हॉल ऑफ रेजिडेंस के नाम से जाना जाता है, छात्रों के लिए सात और छात्राओं के लिए छह छात्रावास हैं। उनका नाम महान भारतीय हस्तियों के सम्मान में रखा गया है। सभी छात्रावासों में लैन के माध्यम से इंटरनेट का उपयोग होता है। प्रत्येक छात्रावास में एक मेस और एक कॉमन रूम है। प्रत्येक छात्रावास का अपना बैडमिंटन और वॉलीबॉल कोर्ट भी है। इसके अलावा, छात्रों की बढ़ी हुई संख्या को पूरा करने के लिए 1000 क्षमता वाले लड़कों और 300 क्षमता वाले लड़कियों के छात्रावास को भी मंजूरी दी गई है।



क्रमांक	छात्रावास का नाम	छात्र /छात्रा	क्षमता
1	रानी लक्ष्मी बाई हॉल ऑफ रेजिडेंस	छात्रा	96
2	अम्बेडकर हॉल ऑफ रेजिडेंस	छात्रा	96
3	विश्वेश्वरैया हॉल ऑफ रेजिडेंस (छात्रावास-ई)	छात्र	125
4	शिवाजी हॉल ऑफ रेजिडेंस (छात्रावास-एफ)	छात्र	125
5	सुभाष चंद्र बोस हॉल ऑफ रेजिडेंस (छात्रावास-जी)	छात्र	125
6	मौलाना अबुल कलाम हॉल ऑफ रेजिडेंस (छात्रावास-एच)	छात्र	130
7	हॉल ऑफ रेजिडेंस - आई (छात्रावास- आई)	छात्र	300
8	हॉल ऑफ रेजिडेंस - जे (छात्रावास - जे)	छात्र	740
9	हॉल ऑफ रेजिडेंस - के (छात्रावास - के)	छात्र	740
10	आर्यभट्ट हॉल ऑफ रेजिडेंस (छात्रावास-ए)	छात्रा	180
11	निराला हॉल ऑफ रेजिडेंस (छात्रावास-बी)	छात्रा	180
12	भाभा हॉल ऑफ रेजिडेंस (छात्रावास-सी)	छात्रा	180
13	राजेंद्र प्रसाद हॉल ऑफ रेजिडेंस (छात्रावास-डी)	छात्रा	180
कुल संख्या			3197

2.6.1 अनुशासनात्मक समिति

संस्थान ने छात्रों के बीच सामाजिक और नैतिक मूल्यों को लागू करने और अनुशासित अभियन्ताओं के निर्माण के लिए अनुशासनात्मक समिति का गठन किया है। छात्रों द्वारा निम्नलिखित दिशा-निर्देशों का पालन करना अनिवार्य है।

- राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर के सभी छात्रों को संबन्धित वार्डन/विभागाध्यक्ष/शिक्षक की पूर्ण अनुमति के बिना छात्रावास /कक्षा/परिसर नहीं छोड़ने की चेतावनी दी गई है।
- विशेष रूप से छात्रों को खरकाई नदी, झील, तालाब इत्यादि में भ्रमण करना सख्त मना है।
- छात्रों को यह निर्देश दिया जाता है कि वे किसी भी प्रकार के नशे में लिप्त न हों।
- छात्रों को संस्थान के नियमों और विनियमों का पालन करने और अनुशासन बनाए रखने के लिए छात्रावास प्रबंधक द्वारा दिशा निर्देश दिया जाता है।

वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर

- जो छात्र संस्थान / छात्रावास के नियमों का उल्लंघन करते पाए जाते हैं, उनके खिलाफ सख्त अनुशासनात्मक कार्रवाई की जाती है।
- "स्टैंडिंग इंस्टीट्यूट डिसिप्लिनरी कमेटी (एसआईडीसी)" का गठन दो वर्षों के लिए किया जाता है।
- (ए) छात्रावास में (बी) विभाग या कक्षा में (सी) कहीं भी किए गए अपराध के लिए वार्डन, विभागाध्यक्ष और अधिष्ठाता, छात्र कल्याण द्वारा फटकार या जुर्माना लगाने का अधिकार होगा।
- फटकार के अलावा अन्य दंड से जुड़े सभी मामलों की रिपोर्ट स्थायी संस्थान अनुशासन समिति के अध्यक्ष को दी जाएगी।

3. शैक्षणिक इकाइयाँ

3.1 रसायन विज्ञान विभाग

रसायन विज्ञान विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, जमशेदपुर को मूल रूप से 1960 में क्षेत्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान के तहत एक विभाग के रूप में स्थापित किया गया था, जिसका उद्देश्य प्रतिभाओं के पोषण, शिक्षा और उत्कृष्टता के उच्च मानकों को स्थापित करना था। विभाग स्नातक (बी.टेक.) की विभिन्न शाखाओं में छात्रों को सामान्य रसायन विज्ञान और इंजीनियरिंग रसायन विज्ञान में निर्देश प्रदान करता है। विभाग ने 1982 में सतह विज्ञान एवं अभियांत्रिकी में स्नातकोत्तर कार्यक्रम (एम. टेक.) शुरू किया। विभाग विभिन्न उपकरणों से सुसज्जित है। शिक्षण के अलावा, विभाग के योग्य और ऊर्जावान संकाय सदस्यों ने रसायन विज्ञान के बुनियादी और आधुनिक दोनों क्षेत्रों के अपने अनुसंधान गतिविधियों के माध्यम से संस्थान की प्रतिष्ठा को बढ़ाने में अविस्मरणीय योगदान दिया है।



3.1.1 विजन एवं मिशन

विजन

- उद्योगों और शिक्षाविदों के बीच सहयोग और देश की सेवा के माध्यम से विज्ञान और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में उत्कृष्टता के केंद्र के रूप में रसायन विज्ञान विभाग का निर्माण करना।
- व्यापक अनुसंधान पाठ्यक्रम के माध्यम से युवाओं को प्रशिक्षित करने के लिए विश्व-स्तरीय अनुसंधान सुविधा का निर्माण करना।
- हमारे देश के उन्नत वैज्ञानिक प्रयासों के लिए उज्ज्वल वैज्ञानिकों का एक संग्रह (Pool) प्रदान करना।

मिशन

- इंजीनियरिंग क्षेत्र में लागू रसायन विज्ञान की अच्छी बुनियादी अवधारणाओं को प्रदान करना।
- उद्योग के साथ-साथ अनुसंधान के क्षेत्र में रसायन विज्ञान के महत्व का परिचय देना।
- इंजीनियरिंग के उच्च अध्ययन में रसायन, रासायनिक प्रतिक्रियाओं और भौतिक घटनाओं के महत्व का अध्ययन करना।

3.1.2 संकाय सदस्य

क्रमांक	संकाय सदस्य का नाम, पद एवं योग्यता	विशेषज्ञता / अनुसंधान क्षेत्र	
1.	डॉ शैलेश कुमार प्रसाद पीएच.डी., सह-प्राध्यापक	कार्बनिक रसायन विज्ञान, रेडियो, विश्लेषणात्मक रसायन विज्ञान, भूतल रसायन विज्ञान	
2.	डॉ बलराम अम्बाड़े सह-प्राध्यापक एवं विभागाध्यक्ष पीएच.डी.	पर्यावरण रसायन विज्ञान और अन्य रसायन विज्ञान	
3.	डॉ सुधांशु शेखर पति पीएच.डी., सहायक-प्राध्यापक.	चुंबकीय सामग्री, कार्यात्मक नैनोकण, ऊर्जा सामग्री, चुंबकीय अतिताप और औषध वितरण जैसे जैव चिकित्सा अनुप्रयोगों के लिए नैनोमैटेरियल	
4.	डॉ सुब्रत महंत पीएच.डी., सहायक-प्राध्यापक.	भौतिक रसायन	
5.	डॉ नवीन कुमार वल्दुरती पीएच.डी., सहायक-प्राध्यापक.	फोटोकेटालिसिस	
6.	डॉ प्रभात कुमार पीएच.डी., सहायक-प्राध्यापक	कार्बनिक और सामग्री रसायन	
7.	डॉ मौमिता मंडल पीएच.डी., सहायक-प्राध्यापक	अकार्बनिक रसायन शास्त्र	
8.	डॉ तापस दास पीएच.डी., सहायक-प्राध्यापक	कार्बनिक रसायन विज्ञान	
9.	डॉ सेकरपंडी सकथिवेल पीएच.डी., सहायक-प्राध्यापक	कार्बनिक रसायन विज्ञान	

वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर

3.1.3 शैक्षणिक कार्यक्रम

विभाग निम्नलिखित पाठ्यक्रम प्रदान करता है:

(a) स्नातकोत्तर

एम टेक: सतह विज्ञान और इंजीनियरिंग

एम एससी : रसायन विज्ञान

(b) डॉक्टरेट कार्यक्रम

3.1.4 खरीदे गए उपकरण

क्रमांक	उपकरण	कीमत (₹)	फंडिंग एजेंसी
1.	यू वी- वी ऑय एस स्पेक्ट्रोफोटोमीटर जल उच्च प्रदर्शन	Rs. 10,63,868	संस्थान निधि
2.	तरल क्रोमैटोग्राफी (एचपीएलसी)	Rs. 29,99,989	
3.	मफल फर्नेस	Rs. 1,99,700	
4.	रोटरी वैक्यूम बाष्पीकरण	6,69,473.00	
5	लो टेम्परेचर इमर्शन कूलर अर एफ सी- 90	3,41,250.00	

3.1.5 प्रयोगशाला

- स्नातक प्रयोगशाला (बी.टेक)
- जैविक रसायन प्रयोगशाला (एम.एससी.)
- भौतिक रसायन प्रयोगशाला (एम.एससी.)
- अकार्बनिक रसायन प्रयोगशाला (एम.एससी.)
- नैनोमटेरियल्स रिसर्च लेबोरेटरी
- वायुमंडलीय प्रयोगशाला



पोटेन्टिओमीटर



पी एच मीटर



कंडक्टिविटी मीटर



स्नातक प्रयोगशाला (बी.टेक)

वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर

3.2 जनपद अभियांत्रिकी विभाग

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान के जनपद अभियांत्रिकी विभाग (पूर्व में क्षेत्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जनपद अभियांत्रिकी विभाग) 1960 में शुरू किया गया था। विभाग अपनी स्थापना के बाद से लगातार जनपद अभियंताओं को गुणवत्तापूर्ण शिक्षा प्रदान कर रहा है और अनुसंधान एवं विकास गतिविधियों में भी अग्रसर है। विभाग के छात्रों को सार्वजनिक और निजी दोनों क्षेत्रों में रोजगार के अच्छे अवसर प्राप्त होते हैं। यूजी कार्यक्रम के अतिरिक्त विभाग पीजी कार्यक्रमों में जियोटेक्निकल अभियांत्रिकी, स्ट्रक्चरल अभियांत्रिकी और जल संसाधन अभियांत्रिकी, और पीएच.डी. विशेषज्ञता के विभिन्न क्षेत्रों में कार्यक्रम चलाता है। विभाग के अंडर ग्रेजुएट प्रोग्राम को 2019 में 3 वर्षों के लिए एनबीए द्वारा प्रत्यायित (Accredited) किया गया है।

3.2.1 विज्ञान एवं मिशन

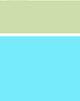
विज्ञान

- संकाय, अनुसंधान विद्वानों और छात्रों की भागीदारी के साथ अनुसंधान, शैक्षणिक और परामर्श के लिए सबसे अच्छा विभाग बनने के लिए, समाज और उद्योग के लाभ के लिए जनपद अभियांत्रिकी के क्षेत्र में नैतिकता के साथ स्मार्ट समाधान प्रदान करना।

मिशन

- आधुनिक प्रयोगशालाओं, उत्कृष्टता के केंद्र और उन्नत कम्प्यूटेशनल सुविधाओं को विकसित करना।
- जनपद अभियांत्रिकी और अंतःविषय क्षेत्रों के सभी क्षेत्रों में अनुसंधान करना।
- सर्वश्रेष्ठ पेशेवर प्रथाओं के प्रति शोध छात्रों और विद्यार्थियों को प्रेरित करना।
- बेहतर अवसर प्राप्त करने के लिए स्नातक छात्रों को उद्योग और शोध एवं विकास संगठनों के संपर्क में लाना।
- ऐसे शैक्षणिक कार्यक्रमों की पेशकश करना जो आविष्कारशील ज्ञान के साथ उच्च स्तर के नैतिक और मानवीय मूल्यों को भी प्रदान करता है।

3.2.2 संकाय सदस्य

क्रमांक	संकाय सदस्य का नाम, पद एवं योग्यता	विशेषज्ञता / अनुसंधान क्षेत्र	
1.	डॉ. करुणेश कुमार शुक्ल प्राध्यापक एवं निदेशक, एनआईटी जमशेदपुर पीएच.डी	सॉलिड मैकेनिक्स, स्मार्ट स्ट्रक्चर एंड मटेरियल्स, कम्पोजिट प्लेट्स एंड शेल्स, रिट्रोफिटिंग एंड स्ट्रेंथनिंग ऑफ आर सी सी स्ट्रक्चर, स्टेबिलिटी एंड डायनेमिक्स ऑफ स्ट्रक्चर, मल्टी-स्केल कम्पोजिट	
2.	डॉ. अरविंद कुमार लाल श्रीवास्तव पीएच.डी , प्राध्यापक	स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग	
3.	डॉ. अनिल कुमार चौधरी पीएच.डी , प्राध्यापक	जियोटेक्निकल इंजीनियरिंग	
4.	डॉ. अश्विनेश्वर कुमार सिंह पीएच.डी , सह-प्राध्यापक एवं विभागाध्यक्ष	जियोटेक्निकल इंजीनियरिंग	
5.	डॉ. राकेश प्रताप सिंह पीएच.डी , सह-प्राध्यापक	जियोटेक्निकल इंजीनियरिंग	
6.	डॉ. अवधेश कुमार सिन्हा पीएच.डी , सह-प्राध्यापक	ट्रांसपोर्टेशन इंजीनियरिंग	
7.	डॉ. ब्रजकिशोर प्रसाद पीएच.डी , सह-प्राध्यापक	स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग	
8.	डॉ. चिंतलचेरुवु मधुसूदन राव पीएच.डी , सह-प्राध्यापक	वाटर रिसोर्सेज इंजीनियरिंग	

वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर

9.	डॉ. प्रहलाद प्रसाद पीएच.डी , सह-प्राध्यापक	स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग	
10.	डॉ. संजय कुमार पीएच.डी , सह-प्राध्यापक	स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग	
11.	डॉ. शशि रंजन पांडे पीएच.डी , सह-प्राध्यापक	स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग	
12.	डॉ. वीरेंद्र कुमार पीएच.डी , सह-प्राध्यापक	स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग	
13.	श्री निगम प्रकाश एमएससी अभियांत्रिकी , सह-प्राध्यापक	वाटर रिसोर्सेज इंजीनियरिंग	
14.	श्री सज्जन कुमार पासवान एमएससी अभियांत्रिकी , सह-प्राध्यापक	जियोटेक्निकल इंजीनियरिंग	
15.	श्री अशोक कुमार एमएससी अभियांत्रिकी , सहायक- प्राध्यापक	स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग	
16.	डॉ. अवधेश कुमार चौधरी पीएच.डी., सहायक-प्राध्यापक	जियोटेक्निकल इंजीनियरिंग	
17.	डॉ. केशव कुमार शर्मा पीएच.डी., सहायक-प्राध्यापक	स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग	
18.	डॉ. सव्यसावी बिस्वास पीएच.डी., सहायक-प्राध्यापक	ट्रान्सपोर्टेशन इंजीनियरिंग	
19.	डॉ. संगीता कुमारी पीएच.डी., सहायक-प्राध्यापक	वाटर रिसोर्सेज इंजीनियरिंग	
20.	डॉ. सीरम माधुरी पीएच.डी., सहायक-प्राध्यापक	स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग	
21.	डॉ. सोमनाथ मंडल पीएच.डी., सहायक-प्राध्यापक	एनवायरनमेंटल जियोटेक्नोलॉजी, जियोटेक्निकल इंजीनियरिंग	
22.	डॉ. सुभदीप मेत्या पीएच.डी., सहायक-प्राध्यापक	जियोटेक्निकल इंजीनियरिंग	

3.2.3 शैक्षणिक कार्यक्रम

विभाग निम्नलिखित पाठ्यक्रम प्रदान करता है:

(a) स्नातक

बी.टेक (एच): जनपद इंजीनियरिंग

वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर

(b) स्नातकोत्तर

एम टेक:

- भू- तकनीकी इंजीनियरिंग
- संरचनात्मक अभियांत्रिकी
- जल संसाधन इंजीनियरिंग

(c) डॉक्टरेट कार्यक्रम

3.2.4 खरीदे गए उपकरण

क्रमांक	उपकरण	कीमत (₹)	फंडिंग एजेंसी
1	बेनिडिंग मोमेंट एंड शियर फोर्स एपरेटस	30,000.00	संस्थान निधि
2.	वलक मैक्सवेल रेसिप्रोकल थियोरम एक्सपेरिमेंट एप्रेटस	28,150.00	
3.	टू हिज्ड आर्क एपरेटस	31,000.00	
4	डिप्लेक्शन ऑफ बीम एपरेटस	35,000.00	
5	डिजिटल वेडिंग बैलेंस टू हिज्ड आर्क एपरेटस	42,600.00	
6	कंटीन्यूअस बीम एपरेटस	30,000.00	
7	डिप्लेक्शन ऑफ टूस एपरेटस	28,000.00	
8	डायल गेज	1,12,500.00	
9	कवर्ड बीम एपरेटस	30,000.00	
10	रिजिड जॉइंट टूस एपरेटस	24,000.00	
11	बेहेवियर ऑफ कॉलम एंड टूस एपरेटस	22,000.00	
12	पोर्टल फ्रेम एपरेटस	18,450.00	
13	हेक्सागोनल टूस	8,300.00	
14	शी हिज्ड आर्क	30,000.00	
15	डार्सी लॉ एपरेटस	50,000.00	
16	हाइड्रॉलिक बैंच एपरेटस	1,42,857.00	
17	कप टाइप करंट मीटर एपरेटस	50,000.00	
18	ट्री एंड फोर्स वाटर एपरेटस	50,000.00	
19	स्ट्रोक लॉ एपरेटस	21,905.00	
20	हेकेशव एपरेटस	50,000.00	
21	सर्ज एपरेटस	1,05,238.00	
22	डिजिटल इन्फिल्ट्रोमीटर एपरेटस	90,952.00	
23	एल इ डी प्रोजेक्टर	65,399.00	
24	कैनन मल्टिफंक्शनल फोटोकॉपी मशीन	88,000.00	
25	निकोन ऑटो लेवल मोडेल ए सी - २ एस	62,100.00	

वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर

26	निकोन वन इंच टोटल स्टेशन एंड इट्स अक्सेसरीज़	16,82,100.00
27	बी ओ डी ट्रैक ॥ रीजेंट सेट विथ बॉटल	49,860.00
28	वेइंग बैलेंस मशीन	1,68,105.00
29	ओवन	1,30,530.00
30	टर्बिडिमीटर	2,40,305.00

3.2.5 प्रयोगशाला

- सॉयल मैकेनिक्स
- जियोसिंथेटिक्स एन्ड जीओ-एनवायरनमेंटल इंजीनियरिंग
- ट्रांसपोर्टेशन इंजीनियरिंग
- कंक्रीट एन्ड स्ट्रक्चर
- सर्वे
- एनवायरनमेंटल इंजीनियरिंग
- हाइड्रॉलिक एंड वाटर रिसोर्स इंजीनियरिंग
- कम्प्यूटेशनल रॉक मैकेनिक्स एंड रॉक इंजीनियरिंग
- एन डी टी एंड डीयूबिलिटी ऑफ कॉन्क्रीट



वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर



वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर

3.3 संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग

संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग 1992 में स्थापित किया गया था। इसकी स्थापना के बाद से, विभाग को हमेशा से ही अपनी उत्कृष्टता के लिए पूरे देश में मान्यता दी गई है। विभाग ने लगातार संगणक विज्ञान और अभियांत्रिकी के क्षेत्र में गुणवत्ता वाले पेशेवरों का निर्माण किया है तथा अनुसंधान एवं विकास में उत्कृष्टता के लिए प्रयास किया है।

3.3.1 विजन एवं मिशन

विजन

- समाज की जरूरतों को पूरा करने के लिए उच्च गुणवत्ता के कंप्यूटर इंजीनियर का निर्माण

मिशन

- युवाओं को प्रशिक्षित करना और उन्हें उद्योग, शिक्षा और अनुसंधान की वर्तमान और भविष्य की मांगों को पूरा करने के लिए सर्वोत्तम संभव तकनीकी ज्ञान से सुसज्जित करना। कंप्यूटर विज्ञान और सूचना प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में अत्याधुनिक अनुसंधान कार्य की स्थिति के लिए बुनियादी ढाँचा, प्रेरणा और संस्कृति बनाना।

3.3.2 संकाय सदस्य

क्रमांक	संकाय सदस्य का नाम, पद एवं योग्यता	विशेषज्ञता / अनुसंधान क्षेत्र	
1	डॉ. दिलीप कुमार यादव पीएच.डी., प्राध्यापक	सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग, सॉफ्टवेयर रिलायबिलिटी, फुजी लॉजिक, सॉफ्ट कम्प्यूटिंग, ऑपरेशन रिसर्च	
2.	डॉ. दानिश अली खान पीएच.डी., प्राध्यापक	ऑप्टिमाइजेशन टेक्नीक एंड कम्प्यूटर एप्लिकेशन्स	
3.	डॉ. संजय कुमार पीएच.डी., सह-प्राध्यापक एवं विभागाध्यक्ष	कंप्यूटर नेटवर्क, आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस, पैरलल प्रोसेसिंग, मोबाइल कम्प्यूटिंग	
4.	डॉ. बी के सिंह पीएच.डी., सह-प्राध्यापक	कंप्यूटर नेटवर्क, इमेज प्रोसेसिंग, कंप्यूटराइज्ड टोमोग्राफी	
5.	श्री राजीव रंजन सुमन एम टेक, सह-प्राध्यापक	सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग, एल्गोरिदम	
6.	डॉ. दिलीप कुमार शॉ पीएच.डी., सहायक-प्राध्यापक	कंप्यूटर ग्राफिक्स, ऑपरेटिंग सिस्टम, इंटरनेट टेक्नोलॉजी, नेटवर्क सिक्योरिटी	
7	डॉ. अशोक कुमार मेहता पीएच.डी., सह-प्राध्यापक	कंप्यूटर आर्गनाइजेशन एंड आर्किटेक्चर, सॉफ्ट कम्प्यूटिंग	
8	डॉ. दिलीप कुमार पीएच.डी., सहायक-प्राध्यापक	कंप्यूटर ग्राफिक्स, ऑपरेटिंग सिस्टम, इंटरनेट टेक्नोलॉजी, नेटवर्क सुरक्षा	
9	डॉ. कौशलेन्द्र कुमार सिंह पीएच.डी., सहायक-प्राध्यापक	इमेज प्रोसेसिंग, कंप्यूटराइज्ड टोमोग्राफी	
10.	डॉ. सुब्रत दत्ता पीएच.डी., सहायक-प्राध्यापक	मोबाइल कम्प्यूटिंग, वायरलेस सेंसर नेटवर्क	
11.	डॉ. विनय कुमार पीएच.डी., सहायक-प्राध्यापक	सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग मैथेमैटिकल मॉडलिंग एनालिसिस ऑफ कंप्यूटर बेस्ड सिस्टम्स	
12.	डॉ. चन्द्रशेखर आजाद पीएच.डी., सहायक-प्राध्यापक	डाटा माइनिंग, इंटरनेट डिटेक्शन सिस्टम, स्वार्म इंटेलिजेंस, आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस	
13.	डॉ. अलेखा कुमार मिश्रा पीएच.डी., सहायक-प्राध्यापक	नेटवर्क सेक्योरिटी	

3.3.3 शैक्षणिक कार्यक्रम

विभाग निम्नलिखित पाठ्यक्रम प्रदान करता है:

(a) स्नातक

बी.टेक (एच); संगणक विज्ञान और अभियांत्रिकी

(b) स्नातकोत्तर

वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर

एम टेक: संगणक विज्ञान और अभियांत्रिकी

एम.टेक: कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग

एमसीए: मास्टर ऑफ कंप्यूटर एप्लीकेशन

(c) डॉक्टरेट कार्यक्रम

3.3.4 प्रयोगशालाएँ

- नेटवर्क लैब
- सॉफ्टवेयर लैब
- सॉफ्टवेयर विकास लैब
- सॉफ्टवेयर लैब I
- सॉफ्टवेयर लैब II



वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर

3.4 विद्युत अभियांत्रिकी विभाग

वर्ष 1960 में विद्युत अभियांत्रिकी विभाग की शुरुआत हुई। विभाग अपनी स्थापना के बाद से लगातार गुणवत्तायुक्त विद्युत अभियंताओं का निर्माण कर रहा है तथा अनुसंधान और विकास गतिविधियों में भी शामिल रहा है। विभाग के पूर्व छात्र सार्वजनिक और निजी दोनों क्षेत्रों में अच्छी तरह से काम कर रहे हैं। यू.जी. कार्यक्रम के अलावा, विभाग, पावर सिस्टम अभियांत्रिकी और पावर इलेक्ट्रॉनिक्स एंड ड्राइव में पी.जी. कार्यक्रम और विभिन्न विशिष्ट विषयों में पीएच. डी कार्यक्रम चलाता है।

3.4.1 विजन एवं मिशन

विजन

विद्युत अभियांत्रिकी के क्षेत्र में विश्व स्तर की शिक्षा प्रदान करना एवं व्यापक और गुणवत्ता अनुसंधान का संचालन करने और समाज की भलाई के लिए नवाचारों को बढ़ावा देना।

मिशन

युवाओं को प्रशिक्षित करना और उन्हें सर्वोत्तम तकनीकी ज्ञान से सुसज्जित करना एवं सामाजिक विकास के लिए संवेदनशीलता के साथ और अंतर्राष्ट्रीय परिप्रेक्ष्य में वृद्धि के लिए संवेदनशीलता के साथ संस्थान के पोर्टल में प्रवेश करने वाले युवा छात्र एवं छात्राओं में नेतृत्व के गुणों को स्थापित करना।

3.4.2 संकाय सदस्य

क्रमांक	संकाय सदस्य का नाम, पद एवं योग्यता	विशेषज्ञता / अनुसंधान क्षेत्र	
1.	डॉ. रवीन्द्र नाथ महंती पीएच.डी., प्राध्यापक	पावर सिस्टम प्रोटेक्शन	
2.	डॉ. निरंजन कुमार पीएच.डी., प्राध्यापक	पावर सिस्टम	
3.	डॉ. अशोक कुमार अकेला पीएच.डी., सह-प्राध्यापक एवं विभागाध्यक्ष	कंट्रोल सिस्टम एंड रिन्यूएबल एनर्जी सिस्टम	
4.	डॉ. कृष्ण बिहारी यादव पीएच.डी., सह-प्राध्यापक	इलेक्ट्रिकल मशीन	
5.	डॉ. उमेश कुमार सिन्हा पीएच.डी., सह-प्राध्यापक	रिन्यूएबल एनर्जी	
6.	डॉ. कुमारी नम्रता पीएच.डी., सह-प्राध्यापक	रिन्यूएबल एनर्जी	
7.	डॉ. मधु सिंह पीएच.डी., सह-प्राध्यापक	पावर इलेक्ट्रॉनिक्स एंड ड्राइव	
8.	श्री सुशील कुमार गुप्ता पीएच.डी., सह-प्राध्यापक	पावर सिस्टम	
9.	डॉ. संजय कुमार पीएच.डी., सहायक प्राध्यापक	पावर सिस्टम	
10.	डॉ. अनन्यो भट्टाचार्य पीएच.डी., सहायक प्राध्यापक	पावर इलेक्ट्रॉनिक्स	
11.	डॉ. जितेंद्र कुमार पीएच.डी., सहायक प्राध्यापक	पावर सिस्टम	
12.	डॉ. ओम हरि गुप्ता पीएच.डी., सहायक प्राध्यापक	पावर सिस्टम प्रोटेक्शन, मइक्रोब्रिड, रिन्यूएबल बेस्ड डिस्ट्रिब्यूटेड जनरेशन, पावर त्वालिटी	
13.	श्री आलोक प्रियदर्शी बी. टेक, सहायक प्राध्यापक	पावर सिस्टम	

3.4.3 शैक्षणिक कार्यक्रम

विभाग निम्नलिखित पाठ्यक्रम प्रदान करता है:

(a) स्नातक

बी.टेक (एच): विद्युत अभियांत्रिकी

(b) स्नातकोत्तर

वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर

एम टेक:

- पावर सिस्टम अभियांत्रिकी
- पावर इलेक्ट्रॉनिक्स एंड ड्राइव

(c) डॉक्टरेट कार्यक्रम

3.4.4 खरीदे गए उपकरण

क्रमांक	उपकरण	कीमत (रु)	फंडिंग एजेंसी
1.	ओ पी ए एल - आर टी एफपीजीए बेस्ड रियल टाइम डिजिटल एचआईएल सिमुलेटर एंड कंट्रोलर (ओ पी 4510)	22,05,000	संस्थान निधि
2.	हाइ वोल्टेज और हाइ करेंट मेजरमेंट बॉक्स विथ सेंसर (ओ पी 8662)	12,30,000	
3.	टाइफून एचआईएल एफपीजीए बेस्ड रियल टाइम डिजिटल एचआईएल सिमुलेटर एंड कंट्रोलर	26,25,000	
4.	एचआईएल 602+ हार्डवेयर 5 लेवल एम एम सी कन्वर्टर स्टैक 3- फेज कंट्रोल्ड रेक्टिफायर स्टैक	29,40,000	

3.4.5 प्रयोगशालाएँ

1. शक्ति इलेक्ट्रॉनिक्स प्रयोगशाला
2. नियंत्रण प्रणाली प्रयोगशाला
3. माइक्रोप्रोसेसर प्रयोगशाला
4. विद्युत मापन प्रयोगशाला
5. विद्युत मशीन प्रयोगशाला
6. शक्ति तंत्र प्रयोगशाला
7. शक्ति तंत्र सिमुलेशन प्रयोगशाला





इलेक्ट्रिकल मशीन्स लैब

वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर

3.5 इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग

इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग 1989 में शुरू किया गया था। विभाग शिक्षण में इलेक्ट्रॉनिक सर्किट, माइक्रोप्रोसेसर, डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग, साह्य संचार, डिजिटल संचार, मोबाइल संचार, वीएलएसआई, एंबेडेड सिस्टम, इंस्ट्रुमेंटेशन इत्यादि विषयों को शामिल करता है। अध्ययन के सभी विषयों के लिए प्रयोगशालाएं हैं। कम्युनिकेशन अभियांत्रिकी, वीएलएसआई और एंबेडेड सिस्टम, सिग्नल प्रोसेसिंग, इंस्ट्रुमेंटेशन और सॉफ्ट कंप्यूटिंग के समूहों के तहत विभिन्न विशेषज्ञताओं में शोध कार्य प्रगति पर है। विभाग के पास छात्रों को सलाह देने के लिए एक उच्च प्रेरित संकाय समूह है।

3.5.1 विजन एवं मिशन

विजन

- इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी को एजुकेशन, रिसर्च, एंटरप्रेन्योरशिप और इंडस्ट्री आउटरीच सर्विसेज में वैश्विक ज्ञान हब बनाना।
- तकनीकी और अंतःविषय डोमेन में उत्कृष्टता।
- मेक इन इंडिया ड्राइव के प्रयास में अनुसंधान और उद्यमिता को सफल बनाना।
- डिजिटल भारत के लिए अभूतपूर्व योगदान देना।

मिशन

- वैश्विक पीढ़ी के पेशेवर विद्वान को विकसित करने के लिए कुल गुणवत्ता की शिक्षा प्रदान करना, तथा वैश्विक स्तर पर प्रतिस्पर्धा माहौल पैदा करना।
- खोज, पूछताछ, नवाचार, अनुसंधान, परिवर्तनकारी छात्रवृत्ति, और रचनात्मक गतिविधियों के माध्यम से मूल विचारों का उपयोग करके आर्थिक, सामाजिक और पर्यावरणीय विकास के माध्यम से मूल्य निर्माण।
- सामाजिक जरूरतों को पूरा करने के लिए प्रतिबद्ध, विविध संकाय सदस्य, कर्मचारियों, छात्रों और समुदाय के बीच बातचीत को शामिल करके एक आत्मनिर्भर और धन सृजन केंद्र स्थापित करने के लिए उत्पाद उन्मुख अनुसंधान में वृद्धि करना।

3.5.2 संकाय सदस्य

क्रमांक	संकाय सदस्य का नाम, पद एवं योग्यता	विशेषज्ञता / अनुसंधान क्षेत्र	
1.	डॉ. अरविंद चौबे (अवकाश पर) पीएच.डी., प्राध्यापक (निदेशक, आईआईआईटी भागलपुर में कार्यरत)	सॉफ्ट कंप्यूटिंग, डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग, माइक्रोवेव इंजीनियरिंग, कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग	
2.	डॉ. अमित प्रकाश पी.एच.डी., सह-प्राध्यापक	पैरलल कंप्यूटिंग, नेटवर्क रिलायबिलिटी, मोबाइल कम्युनिकेशन एंड नेटवर्किंग, माइक्रोप्रोसेसर, वीएलएसआई डिज़ाइन	
3.	डॉ. अश्वित्थ कुमार पीएच.डी., सह-प्राध्यापक	एंटीना डिज़ाइन, वीएलएसआई, माइक्रोवेव इंजीनियरिंग, पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, सोलर सेल, कम्युनिकेशन इंजी. एनालॉग एंड डिजिटल सर्किट।	
4.	डॉ. रश्मि सिन्हा पीएच.डी., सह-प्राध्यापक	सॉफ्ट कंप्यूटिंग, डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग, एंटीना डिज़ाइन एंड मेटामेट्री एब्जॉर्बर	
5.	श्री बी. एन. एस. मुंडा एमएससी (इंजी.), सह-प्राध्यापक	पॉवर इलेक्ट्रॉनिक, डिवाइसेस एवं सर्किट्स एंड रिन्यूएबल एनर्जी	
6.	श्री दिलीप कुमार सह-प्राध्यापक एमएससी (इंजी.)	कम्युनिकेशन सिस्टम्स माइक्रोवेव इंजीनियरिंग डिवाइसेस एंड सर्किट्स	
7.	डॉ. जयेंद्र कुमार पीएच.डी., सहायक प्राध्यापक	डिजिटल सिग्नल एंड इमेज प्रोसेसिंग, आईओटी, एंबेडेड सिस्टम.	
8.	डॉ. बसंता भौमिक पीएच.डी., सहायक प्राध्यापक	नैनोइलेक्ट्रॉनिक एंड वीएलएसआई, माइक्रो/ नैनोसेंसर	
9.	डॉ. अजय कुमार पीएच.डी., सहायक प्राध्यापक	ऑप्टिकल फाइबर संचार, ऑप्टिकल लॉजिक डिवाइसेस, सेंसर	
10.	डॉ. बसुदेबा बेहरा पीएच.डी., सहायक प्राध्यापक	माइक्रो / नैनोइलेक्ट्रॉनिक सिस्टम (एमईएमएस / एनईएमएस), पीजोइलेक्ट्रिक उपकरण, एस.ए.डब्ल्यू उपकरण / मोटर, इंटरनेट ऑफ थिंग्स	
11.	डॉ. कुनाल सिंह पीएच.डी., सहायक प्राध्यापक	माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक, तो पावर वीएलएसआई डिवाइस	

वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर

12.	डॉ. मयंक श्रीवास्तव पीएच.डी., सहायक प्राध्यापक	एनालॉग इंटीग्रेटेड सर्किट एंड एनालॉग सिग्नल प्रोसेसिंग	
13.	डॉ. नागेंद्र कुमार पीएच.डी., सहायक प्राध्यापक	कम्युनिकेशन सिस्टम, वायरलेस	
14.	डॉ. मृत्युंजय राउत पीएच.डी., सहायक प्राध्यापक	वायरलेस सेंसर नेटवर्क एंड सिग्नल प्रोसेसिंग	
16.	डॉ. प्रशांत कुमार पीएच.डी., सहायक प्राध्यापक	संचार प्रणाली	
17.	डॉ. स्वगतादेव साहू पीएच.डी., सहायक प्राध्यापक	माइक्रोवेव इंजीनियरिंग, ब्रॉडबैंड डायलेक्ट्रिक स्पेक्ट्रोस्कोपी	

3.5.3 खरीदे गए उपकरण

क्रमांक	उपकरण	कीमत (₹)	फंडिंग एजेंसी
1.	हाइड्रोफोन	20,000	डी एस टी – एस ईआर बी, जी ओ आई
2.	डाटा एक्विजिशन सिस्टम	20,000	
3.	ग्लास वाटर टैंक	24,000	
4.	वाटर पम्प	4,200	
5.	लमीनर फ्लो क्लीन बेच	2,84,949/-	संस्थान निधि
6.	टुबुलर फर्नेस	4,00,000/-	
7.	इलेक्ट्रॉनिक बैलेंस	19,999/-	
8.	इक्विपमेंट फोर इंटरनेट ऑफ थिंग्स	15.85 Lakh	
9.	वि एन ए	34,50,000/-	
10.	डी ए के	13,07,000/-	
11.	वेवगाइड	2,40,000/-	
12.	5 के वि ए ऑनलाइन यु पी एस (1- सिमुलेशन लैब, 1- ऑनलाइन स्टेट इलेक्ट्रॉनिक्स एंड वी एल एस आई डिजाइन लैब)	3,88,800	
13.	कम्युनिकेशन सिस्टम लैब एक्विपमेंट	11 Lakh	

3.5.4 शैक्षणिक कार्यक्रम

विभाग निम्नलिखित पाठ्यक्रम प्रदान करता है:

(a) स्नातक कार्यक्रम

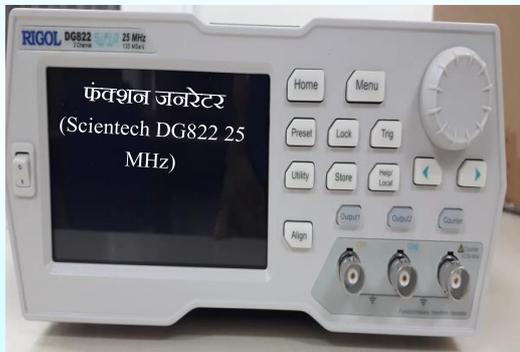
बी.टेक (एच): इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी

(b) स्नातकोत्तर कार्यक्रम

एम.टेक:

- एंबेडेड सिस्टम
- संचार प्रणाली

(c) डॉक्टरेल प्रोग्राम



3.5.5 प्रयोगशाला

1. बेसिक इलेक्ट्रॉनिक्स प्रयोगशाला
2. एनालॉग इलेक्ट्रॉनिक्स प्रयोगशाला
3. डिजिटल इलेक्ट्रॉनिक्स प्रयोगशाला माइक्रोप्रोसेसर और माइक्रोकंट्रोलर प्रयोगशाला

वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर

4. डेटा संचार और नेटवर्किंग प्रयोगशाला
5. संचार और डीएसपी प्रयोगशाला
6. औद्योगिक इलेक्ट्रॉनिक्स और ड्राइव प्रयोगशाला
7. वीएलएसआई डिजाइन प्रयोगशाला
8. माइक्रोवेव और एंटीना प्रयोगशाला
9. थिन फिल्म डिवाइसेस लेबोरेटरी
10. मॉडलिंग और सिमुलेशन प्रयोगशाला



वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर

3.6 मानविकी, सामाजिक विज्ञान और प्रबंधन विभाग

संस्थान की स्थापना के बाद से मानविकी विभाग अस्तित्व में आया। तत्पश्चात विभाग को आईआईटी के अनुरूप मानविकी और सामाजिक विज्ञान विभाग के रूप में अपग्रेड किया गया था। वर्तमान में विभाग बी.टेक (ऑनर्स), एम.टेक, एमएससी और एमसीए के छात्रों के लिए अंग्रेजी और प्रबंधन के पाठ्यक्रम संचालित करता है,

3.6.1 विज्ञान एवं मिशन

विज्ञान

- विश्व स्तरीय संस्था के रूप में एनआईटी जमशेदपुर के उद्भव में योगदान देने के लिए कुशल अभियंताओं का मानवीय मूल्यों और सामाजिक जिम्मेदारी के साथ निर्माण करना।

मिशन

- छात्रों के व्यक्तित्व के समग्र विकास में योगदान करना ताकि वे व्यावसायिक और सामाजिक चुनौतियों को सफलतापूर्वक पूरा करने में सक्षम हों।

3.6.2 संकाय सदस्य

क्रमांक	संकाय सदस्य का नाम, पद, उच्चतम योग्यता	विशेषज्ञता / अनुसंधान क्षेत्र	
1.	डॉ. राजीव भूषण पीएच. डी., सह प्राध्यापक	अमेरिकी साहित्य / भाषाविज्ञान	
2.	डॉ. मनिंदर कपूर पीएच. डी., सहायक प्राध्यापक एवं विभागाध्यक्ष	पोस्टकोलोनियल लिटरेचर / इंडियन इंग्लिश फिक्शन / जेंडर स्टडीज	
3.	डॉ. मनीष कुमार झा पीएच. डी., सहायक प्राध्यापक	प्रबंधन (वित्त)	
4.	डॉ. आकांक्षा शुक्ला पीएच. डी., सहायक प्राध्यापक	मार्केटिंग एंड फाइनेंस	
5.	डॉ. स्वाति सुधा पीएच. डी., सहायक प्राध्यापक	संगठनात्मक व्यवहार, मानव संसाधन	
6.	डॉ. डोरेस्वामी पीएच. डी., सहायक प्राध्यापक	अंग्रेज़ी भाषा	

3.6.3 शैक्षणिक कार्यक्रम

विभाग निम्नलिखित पाठ्यक्रम प्रदान करता है:

- (a) डॉक्टरल : इंग्लिश
: प्रबंधन

वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर

3.7 गणित विभाग

गणित विभाग की स्थापना 1960 में राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, जमशेदपुर के क्षेत्रीय संस्थान के रूप में की गई थी। विभाग कई शाखाओं में इंजीनियरिंग के स्नातक और स्नातकोत्तर छात्रों को शिक्षण प्रदान करके संस्थान की आवश्यकता को पूरा करता है। विभाग सैद्धांतिक और अनुप्रयुक्त गणित के विभिन्न क्षेत्रों में मास्टर्स और पीएचडी कार्यक्रम प्रदान करता है। विभाग अपने छात्रों को शैक्षिक और उद्योग के विभिन्न क्षेत्रों में उत्कृष्ट शिक्षण एवं शोध का वातावरण प्रदान करता है। विभाग के संकाय सदस्य विज्ञान और इंजीनियरिंग अनुसंधान बोर्ड (एसईआरबी), डीआरडीओ, एनबीएचएम आदि जैसे प्रतिष्ठित संगठनों से अनुसंधान परियोजनाओं को क्रियान्वित कर रहे हैं।



3.7.1 विजन एवं मिशन

विजन

- देश में सर्वश्रेष्ठ गणित विभागों में से एक के रूप में मान्यता प्राप्त करना एवम उत्तम शिक्षण और अनुसंधान करने हेतु प्रयत्नशील रहना।

मिशन

- गणित में ज्ञान के सृजन और प्रसार में उत्कृष्टता के उत्तम स्तर निर्धारित करना।
- सैद्धांतिक और अनुप्रयुक्त गणित में अनुसंधान के उभरते क्षेत्र पर ध्यान केंद्रित करना।

3.7.2 संकाय सदस्य

क्रमांक	संकाय सदस्य का नाम, पद एवं योग्यता	विशेषज्ञता / अनुसंधान क्षेत्र	
1.	डॉ. श्रीपति झा पीएच.डी., सह-प्राध्यापक	अप्रोक्सिमेशन थ्योरी, न्यूमेरिकल मेथड्स	
2.	डॉ. रामायण सिंह पीएच.डी., सह-प्राध्यापक	हीट एंड मास ट्रांसफर, बाउंडरी लेयर थ्योरी, न्यूमेरिकल मेथड्स	
3.	डॉ. सुनील कुमार पीएच.डी., सह-प्राध्यापक एवं विभागाध्यक्ष	मैथमेटिकल मॉडलिंग, फ्रैक्शनल कैलकुलस, मैथमेटिकल फिजिक्स, न्यूमेरिकल मेथड्स, वेवलेट मेथड्स	
4.	डॉ. राज नंदक्युविलयार पीएच.डी., सहायक प्राध्यापक	मैग्नेटोहाइड्रोडायनामिक्स, प्लूइड फ्लो, न्यूमेरिकल एनालिसिस	
5.	डॉ. हरि शंकर प्रसाद पीएच.डी., सहायक प्राध्यापक	न्यूमेरिकल एनालिसिस	
6.	डॉ. रत्नेश कुमार मिश्र पीएच.डी., सहायक प्राध्यापक	कम्प्यूटैटिव अलजेब्रा, कम्प्यूटेशनल अलजेब्रा एंड फजी अलजेब्रा	
7.	डॉ. रनेहासिस कुंडू पीएच.डी., सहायक प्राध्यापक	टर्बुलेंट फ्लो, ओपन चैनल हाइड्रोलिक्स, सेडिमेंट ट्रांसपोर्ट, मैथमेटिकल मॉडलिंग यूसिंग कैलकुलस	
8.	डॉ. सौरव दास पीएच.डी., सहायक प्राध्यापक	कॉम्प्लेक्स एनालिसिस, स्पेशल फंक्शन्स	
9.	डॉ. सुमित कुमार देबनाथ पीएच.डी., सहायक प्राध्यापक	क्रिप्टोलॉजी एंड नेटवर्क सेक्युरिटी	
10.	डॉ. रजत त्रिपाठी पीएच.डी., सहायक प्राध्यापक	मैग्नेटोहाइड्रोडायनामिक्स, नैनोप्लूइड्स फ्लो, थिन फिल्म फ्लो	

11.	डॉ. महेंद्र कुमार गुप्ता पीएच.डी., सहायक प्राध्यापक	लिनियर अलजेब्रा, मैट्रिक्स थ्योरी, कंट्रोल थ्योरी	
-----	--	---	---

3.7.3 शैक्षणिक कार्यक्रम

विभाग निम्नलिखित पाठ्यक्रम प्रदान करता है:

- (a) स्नातकोत्तर
 - एम. एस. सी:
 - गणित
- (b) डॉक्टरेट कार्यक्रम

वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर

3.8 यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग

यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग बीटेक (ऑनर्स), कंप्यूटर इंटीग्रेटेड डिजाइन एंड मैनुफैक्चरिंग(सीआईडीएम), थर्मल इंजीनियरिंग(टी इ) और एनर्जी सिस्टम(इ एस) में एमटेक प्रदान करता है। यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग संकाय सदस्यों, छात्रों और गतिविधियों के मामले में सबसे बड़े विभागों में से एक है। यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग विभिन्न अनुसंधान क्षेत्रों में पीएचडी प्रोग्राम भी चला रहा है। यह अंशकालिक पीएचडी भी प्रदान करता है, जो मुख्य रूप से उद्योगों और शैक्षणिक संस्थानों में कार्यरत लोगों के लिए होती है। विभाग में यांत्रिक अभियांत्रिकी की सभी विधाओं में अत्यधिक योग्य और अनुभवी संकाय सदस्य हैं। विभाग के अंडर ग्रेजुएट प्रोग्राम को एनबीए ने 2019 में 3 साल के लिए मान्यता दी है।



3.8.1 विजन एवं मिशन

विजन

1. मैकेनिकल इंजीनियरिंग के क्षेत्र में विश्व स्तर की शिक्षा प्रदान करने का एक केंद्र होना।
2. व्यापक एवं गुणवत्ता अनुसंधान का संचालन करना और समाज की भलाई के लिए नवाचारों को बढ़ावा देना।

मिशन

- युवाओं को प्रशिक्षित करना और उन्हें उद्योग, शैक्षणिक और अनुसंधान की वर्तमान और भविष्य की मांगों को पूरा करने के लिए सर्वोत्तम संभव तकनीकी ज्ञान से परिपूर्ण करना।
- मैकेनिकल इंजीनियरिंग के क्षेत्र में कला अनुसंधान कार्य की स्थिति के लिए बुनियादी ढाँचा, प्रेरणा और संस्कृति बनाना।
- उद्योग, अनुसंधान और विकास संगठन और शैक्षणिक संस्थानों के साथ बातचीत और विकास द्वारा अनुसंधान और शिक्षण को बढ़ाने के लिए एकजुट रहना।
- उत्कृष्टता, रचनात्मकता और पूर्णता के लिए एक ऊर्जावान वातावरण विकसित करना।

3.8.2 संकाय सदस्य

क्रमांक	संकाय सदस्य का नाम, पद एवं योग्यता	विशेषज्ञता / अनुसंधान क्षेत्र	
1.	डॉ. राम विनय शर्मा पीएच.डी., प्राध्यापक	हीट ट्रांसफर, सीएफडी एंड एनर्जी स्टडीज	
2.	डॉ. शैलेंद्र कुमार पीएच.डी., प्राध्यापक एवं विभागाध्यक्ष	हीट ट्रांसफर (बोइलिंग) ट्राइबोलॉजी, सीएडी, थर्मल इंजीनियरिंग	
3.	डॉ. मणिकांत पासवान पीएच.डी., प्राध्यापक	रिन्यूएबल एनर्जी, मैनुफैक्चरिंग प्रोसेस, पावर प्लांट	
4.	डॉ. संजय पीएच.डी., प्राध्यापक	सीएडी ऑफ थर्मल सिस्टम्स थर्मोडायनामिक्स	
5.	डॉ. प्रभा चंद पीएच.डी., प्राध्यापक	थर्मल इंजीनियरिंग, एरोडायनामिक्स एंड सोलर एनर्जी	
6.	डॉ. मृत्युंजय कुमार सिन्हा पीएच.डी., प्राध्यापक	सीएफडी, फ्री सरफेस फ्लो, हीट ट्रांसफर, थर्मल इंजीनियरिंग	
7.	डॉ. मलय नीरज पीएच.डी., सह-प्राध्यापक	प्रोडक्शन मैनेजमेंट एंड टीपीएम	
8.	डॉ. परमानंद कुमार पीएच.डी., सह-प्राध्यापक	थर्मल इंजीनियरिंग, रेफ्रिजरेशन एंड एयर कंडीशनिंग	

वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर

9.	डॉ. कृष्णा देव प्रसाद सिंह पीएच.डी., सह-प्राध्यापक	सोलर एनर्जी एंड हीट ट्रांसफर	
10.	डॉ. अनिल कुमार प्रसाद पीएच.डी., सह-प्राध्यापक	कंबुसशन इंजीनियरिंग, हीट ट्रांसफर एंड पिच टेक्नोलॉजी	
11.	डॉ. सतीश कुमार पीएच.डी., सह-प्राध्यापक	रहोलॉजी ऑफ स्टरी प्लो, एरोसॉन वियर	
12.	डॉ. लालजी प्रसाद पीएच.डी., सहायक प्राध्यापक	हीट ट्रांसफर, सोलर एनर्जी	
13.	डॉ. नरेश प्रसाद पीएच.डी., सहायक प्राध्यापक	वाइब्रेशन एंड नॉइज़ कण्ट्रोल, कम्पोजिट मैटेरियल्स एंड ट्राइबोलॉजी	
14.	डॉ. एमडी आशिक हसन पीएच.डी., सहायक प्राध्यापक	काम्प्लेक्स नॉन न्यूटोनियन फ्लूइड प्लो एंड हीट ट्रांसफर	
15.	डॉ. दीपक कुमार पीएच.डी., सहायक प्राध्यापक	कम्पोजिट मैटेरियल्स, फाइनाइट एलिमेंट मेथड	
16.	डॉ. विजय कुमार दल्ला पीएच.डी., सहायक प्राध्यापक	रोबोटिक्स डायनामिक एंड कण्ट्रोल, बांड ग्राफ टेक्निक, फटीग	
17.	डॉ. शशांक पांडे पीएच.डी., सहायक प्राध्यापक	कम्प्यूटेशनल स्ट्रक्चरल मैकेनिक्स, कम्पोजिट एंड सैंडविच स्ट्रक्चर्स, फाइनाइट एलिमेंट एनालिसिस	
18.	डॉ. बिपिन कुमार पीएच.डी., सहायक प्राध्यापक	वाइब्रेशन एंड अकॉरिक्टक्स	
19.	डॉ. दुलारी हांसदा: पीएच.डी., सहायक प्राध्यापक	आईसी इंजन, रिन्यूएबल एनर्जी, इंजन एमिशन एंड कण्ट्रोल	
20.	डॉ. विनीत साहू पीएच.डी., सहायक प्राध्यापक	मैकेनिकल सिस्टम डिज़ाइन, मैकेनिकल ड्राइव्स, एफईएम	
21.	डॉ. विशेष रंजन कर पीएच.डी., सहायक प्राध्यापक	कम्प्यूटेशनल मैकेनिक्स, एडवांस्ड कंपोजिट्स, नॉनलीनियर एफईएम, फ़ंक्शनैली ग्रेडेड मैटेरियल्स,	
22.	डॉ. अशोक कुमार मंडल पीएच.डी., सहायक प्राध्यापक	डायनामिक्स एंड वाइब्रेशन, नॉन-लीनियर वाइब्रेशन	

3.8.3 शैक्षणिक कार्यक्रम

विभाग निम्नलिखित कार्यक्रम प्रदान करता है:

(a) स्नातक

बी.टेक (एच): यांत्रिक अभियांत्रिकी

(b) स्नातकोत्तर

एम टेक:

- कंप्यूटर इंटीग्रेटेड डिज़ाइन एंड मैनुफैक्चरिंग
- ऊर्जा प्रणाली अभियांत्रिकी
- थर्मल अभियांत्रिकी

(c) डॉक्टरेट कार्यक्रम

3.8.4 खरीदे गए उपकरण

क्रमांक	उपकरण	कीमत (₹)	फंडिंग एजेंसी
1.	जेट टेस्ट रिग	10, 50, 000/-	संस्थान निधि
2.	रेडिएशन हीट ट्रांसफर/ एक्सचेंज एक्सपेरिमेंटल सेट अप	7, 09, 012/-	
3.	बोइलिंग हीट ट्रांसफर यूनिट	12, 02, 906/-	

वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर

4.	टेम्परेचर मेजरमेंट एंड कैलिब्रेशन यूनिट माइक्रोप्रोसेसर बेस्ड यूनिवर्सल टेम्परेचर कैलिब्रेटर	1, 51, 410/-	
5.	टी- वयू फ्री एन्ड फोर्सड कन्वेक्शन फ्रॉम प्लैट एन्ड फिन्ड सर्फेस	7, 51, 123/-	
6.	2 टन एस टाइप लोड सेल अलॉय विथ सिग्नल कंडीशनर यूनिट	19, 425/-	
7.	विकर हार्डनेस टेस्टर ऑटोमेटिक डिजिटल माइक्रो विकर हार्डनेस टेस्टर	4, 25, 000/-	
8.	मॉडेल ओएफ पेलटन टरबाइन, फ्रांसिस टरबाइन, कपलन रनर, सेंट्रीफ्यूगल पम्प	24, 465/-	
9.	0-5 एम् एम् एल वी डी टी, डिस्प्लेसमेंट इंडिकेटर 5 एम् एम् एल वी डी टी, 0-10 एम् एम् एल वी डी टी, डिस्प्लेसमेंट इंडिकेटर 10 एम् एम् एल वी डी टी	23, 625/-	
10.	CO2 लेसर एंगरविंग एन्ड कार्टेन मशीन	3, 57, 000/-	
11.	लिटिसेज 500, मॉड्यूल बी एम 10, कैलियोप प्रोफेशनल टी 66116, ग्लास कुवेत 12.5*12.5*45 एम् एम् 177389, डिस्पोजेबल कुवेत पी एस 10*10*45 164435, एन आई एस टी ट्रेसिबल स्टैंडर्ड 182213, जेटा पोर्टेबिल कंट्रोल 227385, डेस्कटॉप कंप्यूटर विथ 13 स्पेसिफिकेशन 184518	22, 00, 735/-	
12.	बिहेवियर ओएफ कोलमन & स्टूट एपेटस	42, 650/-	
13.	सोतार पैराबोलिक थ्रू कलेक्टर ट्रांसपोर्टेशन	24, 597/-	
14.	स्ट्रेन मेसुरिंग डिवाइस मेक: स्प्रेवर्टोनिक, 4- चैनल स्ट्रेन मेसुरिंग इंस्ट्रूमेंट	49, 088/-	
15.	वैक्यूम अवन मेक डेनिश साइंटिफिक मॉडेल एन ओ- डी एस - भी ओ - 29	64, 990/-	
16.	सेंट्रीफ्यूगल स्लरी पम्प	1, 96, 875/-	
17.	डाटा एक्विजिशन सिस्टम/ लॉगर सिस्टम	3, 02, 400/-	
18.	इन्डस 5 गैस एनालाइजर इन्डस डीजल स्मोक मीटर	3, 20, 250/-	
19.	कम्प्यूटराइज्ड फोर स्ट्रोक सिंगल सिलेंडर, रिसर्व वीसीआर सी आर डी आई इंजिन वॉटर कूल्ड बॉडी कर्सेट डायनोमोमीटर टेस्ट आर आई जी विथ कम्बर्शन एनालिसिस सिस्टम और ओपन इ सी यू सिस्टम	9, 78, 369/-	डी एस टी - एस ईआर बी, (जी ओ आई)

3.8.5 प्रयोगशाला

1. इंजीनियरिंग मैकेनिक्स प्रयोगशाला
2. इंजीनियरिंग ग्राफिक्स एंड सीएडी प्रयोगशाला
3. स्ट्रेंथ ऑफ मैटेरियल्स प्रयोगशाला
4. फ्लूइड मैकेनिक्स प्रयोगशाला
5. डायनामिक्स ऑफ मशीनरी प्रयोगशाला
6. हीट एंड मास ट्रांसफर प्रयोगशाला
7. मेट्रोल्जी प्रयोगशाला
8. एप्टाइड थर्मोडायनामिक्स प्रयोगशाला
9. फ्लूइड मशीनरी प्रयोगशाला
10. रिन्यूएबल एनर्जी प्रयोगशाला

वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर



वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर

3.9 धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी विभाग

धातुकर्म और सामग्री इंजीनियरिंग विभाग उन्नत सामग्री, समग्र सामग्री, सामग्री प्रौद्योगिकी, फाउंड्री प्रौद्योगिकी, लोहा और इस्पात, नैनो-प्रौद्योगिकी, खनिज लाभकारी, संक्षारण और भूतल इंजीनियरिंग पर ध्यान केंद्रित करने का इरादा रखता है जिसमें अनुसंधान एवं विकास कार्य किया गया है। सामग्री इंजीनियरिंग को 1995 में विभाग के पाठ्यक्रम में शामिल किया गया था।

3.9.1 विजन एवं मिशन

विजन

- धातुकर्म और पदार्थ अभियांत्रिकी के क्षेत्र में विश्व स्तर की शिक्षा प्रदान करने, व्यापक और गुणवत्ता अनुसंधान करने और समाज की भलाई के लिए नवाचार करना।

मिशन

- युवाओं को प्रशिक्षित करना और उन्हें उद्योग, शिक्षा, अनुसंधान के साथ-साथ समाज की वर्तमान और भविष्य की मांगों को पूरा करने के लिए सर्वोत्तम संभव तकनीकी ज्ञान से सुसज्जित करना।
- धातुकर्म और सामग्री इंजीनियरिंग के क्षेत्र में अनुसंधान कार्य के लिए प्रेरणा प्रदान करने वाली अनुसंधान गतिविधियों के लिए पर्याप्त सुविधाएं तैयार करना एवं संकाय सदस्यों की भागीदारी सुनिश्चित करना।

3.9.2 संकाय सदस्य

क्रमांक	संकाय सदस्य का नाम, पद एवं योग्यता	विशेषज्ञता / अनुसंधान क्षेत्र	
1.	डॉ. अशोक कुमार पीएच.डी., सह-प्राध्यापक एवं विभागाध्यक्ष	मैकेनिकल मेटलर्जी, फटींग, फ्रैक्चर एंड फेल यौर एनालिसिस, फिजिकल मेटलर्जी	
2.	श्री बिनोद कुमार सिंह एम टेक , सह-प्राध्यापक	फाउंड्री टेक्नोलॉजी	
3.	डॉ. रंजीत प्रसाद पीएच.डी., सह-प्राध्यापक	जियोलॉजी एंड मिनरल बेनिफिशिएशन	
4.	श्री चंद्रशेखर चौधरी एम टेक , सह-प्राध्यापक	एक्सट्रैक्टिव मेटलर्जी ऑफ आयरन एंड स्टील, मेल्टिंग प्रैक्टिस, कोक मेकिंग, करोजन साइंस एंड इंजीनियरिंग	
5.	डॉ. रीना साहू पीएचडी , सहायक प्राध्यापक	मेटालिक ग्लासेस, नानो स्ट्रक्चर्ड मैटीरियल, मिनरल बेनेफिकेशन, हाइड्रोमीटलर्जी, कोल कैरेक्टराइजेशन एंड बेनिफिशिएशन	
6.	डॉ. अरविंद गली पीएचडी , सहायक प्राध्यापक	फिजिकल मेटलर्जी, थर्मोडायनेमिक्स, फेज ट्रांसफॉर्मेशन, स्ट्रक्चर-प्रोपर्टी-कोरिलेशन इन मैटीरियल	
7.	डॉ. पॉलुमि माझी पीएचडी , सहायक प्राध्यापक	भौतिक धातुकर्म, यांत्रिक धातु विज्ञान	
8.	डॉ. रेणु कुमारी पीएचडी , सहायक प्राध्यापक	सतह इंजीनियरिंग, संक्षारण, बायोमटेरियल	
9.	डॉ. संजय कुमार वाजपेई पीएचडी , सहायक प्राध्यापक	भौतिक धातुकर्म और सामग्री डिजाइन, पाउडर धातुकर्म प्रसंस्करण	
10.	डॉ. बी. बी. झा. पीएचडी , अतिथि प्राध्यापक	भौतिक धातुकर्म, मैकेनिकल धातुकर्म, सतह इंजीनियरिंग, थर्मल बैरियर कोटिंग्स, इंजीनियरिंग घटकों और कोटिंग्स का जीवन आकलन	

3.9.3 शैक्षणिक कार्यक्रम

विभाग निम्नलिखित पाठ्यक्रम प्रदान करता है:

(a) स्नातक

बी.टेक (एच): धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी

(b) स्नातकोत्तर

एम टेक:

- फाउंड्री टेक्नोलॉजी
- पदार्थ

(c) डॉक्टरेट कार्यक्रम

3.9.4 प्रयोगशाला

- थर्मोडायनेमिक्स एंड काइनेटिक्स
- एक्सट्रैक्टिव मेटलर्जी
- फिजिकल मेटलर्जी
- हीट ट्रीटमेंट

वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर

- जियोलॉजी एंड मिनरल बेनिफिशिएशन
- मटेरियल टेस्टिंग
- नॉन-फेरस मेटलर्जी एंड करोजन
- मैनुफैक्चरिंग
- फाउंड्री
- एडवांस मैटीरियल
- कम्प्यूटेशनल
- सर्फेस इंजीनियरिंग
- वर्कशॉप



वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर

3.10 भौतिकी विभाग

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, जमशेदपुर के भौतिकी विभाग का गठन 1960 में किया गया था। विभाग ने लगातार भौतिकी के क्षेत्र में गुणवत्ता वाले पेशेवरों का निर्माण किया है एवं अनुसंधान और विकास में उत्कृष्टता के लिए प्रयास किया है। वर्तमान में विभाग के विभिन्न विषयों में भौतिकी में मास्टर ऑफ साइंस और पीएचडी कार्यक्रम प्रदान करता है।

3.10.1 विज्ञान एवं मिशन

विज्ञान

- अच्छी गुणवत्ता, तकनीकी रूप से प्रशिक्षित, विश्व स्तर के मानव संसाधनों का निर्माण करने के लिए भौतिकी में गुणवत्तापूर्ण शिक्षा प्रदान करना।
- चुनिंदा एवं मुख्य क्षेत्रों में अनुसंधान को बढ़ावा देना।

मिशन

- गतिशील, गुणवत्ता के प्रति जागरूक, अग्रसर और गुणवत्ता तकनीकी शिक्षा प्रदान करके वैश्विक रूप से व्यवहार्य तकनीकी विकास करना।

3.11.2 संकाय सदस्य

क्रमांक	संकाय सदस्य का नाम, पद एवं योग्यता	विशेषज्ञता / अनुसंधान क्षेत्र	
1.	डॉ. उज्ज्वल लाहा पीएचडी, प्राध्यापक	न्यूक्लियर फिजिक्स	
2.	डॉ. हीरा लाल यादव पीएचडी, प्राध्यापक	होलोग्राफी	
3.	श्री अजय कुमार सिंह पीएचडी, सह प्राध्यापक	रेडियो फिजिक्स एंड इलेक्ट्रॉनिक्स	
4.	डॉ. राजीव रंजन पीएचडी, सह प्राध्यापक	एक्स-रे क्रिस्टलोग्राफी, होलोग्राफी	
5.	डॉ. बिबेका नंद कुंडू एम.एससी, सह प्राध्यापक	मटेरियल साइंस	
6.	डॉ. उदय कुमार पीएचडी, सहायक प्राध्यापक	स्पेक्ट्रोस्कोपी	
7.	डॉ. नेहा अग्निहोत्री पीएचडी, सहायक प्राध्यापक	कम्प्यूटेशनल फिजिक्स	

3.10.3 शैक्षणिक कार्यक्रम

विभाग निम्नलिखित पाठ्यक्रम प्रदान करता है:

(a) स्नातकोत्तर

एमएससी:

- भौतिकी

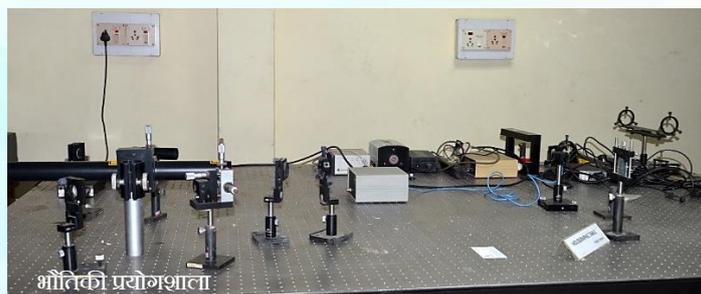
(b) डॉक्टरेट कार्यक्रम

3.10.4 खरीदे गए उपकरण

क्रमांक	उपकरण	कीमत (₹)	फंडिंग एजेंसी
1.	डेल वर्कस्टेशन	498960	संस्थान निधि
2.	पैनासोनिक प्रोजेक्टर	113999	

3.10.5 प्रयोगशाला

1. भौतिकी प्रयोगशाला
2. फोटोनिक्स प्रयोगशाला
3. एडवांस्ड कम्प्यूटेशनल भौतिकी प्रयोगशाला



वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर

3.11 उत्पादन एवं औद्योगिक अभियांत्रिकी विभाग

उत्पादन एवं औद्योगिक अभियांत्रिकी विभाग की शुरुआत 1988 में "प्रोडक्शन इंजीनियरिंग एंड मैनेजमेंट" के नाम से हुई थी। इस विभाग का नाम वर्ष 2007 में उत्पादन और औद्योगिक इंजीनियरिंग के रूप में बदल दिया गया था। विभाग में एक यूजी बी.टेक (ऑनर्स) उत्पादन और औद्योगिक अभियांत्रिकी में डिग्री प्रदान करता है और मैनुफैक्चरिंग सिस्टम इंजीनियरिंग में पीजी कोर्स के साथ-साथ उत्पादन एवं औद्योगिक अभियांत्रिकी की विभिन्न विधाओं में पीएचडी प्रोग्राम चलाता है। विभाग वर्तमान में कैड/कैम लैब, एडवांस्ड मैनुफैक्चरिंग और प्लेसिबल मैनुफैक्चरिंग सिस्टम लैब, नॉन-ट्रेडिशनल मैनुफैक्चरिंग लैब और औद्योगिक अभियांत्रिकी एंड एग्रीकॉल्चर लैब और सेंट्रल वर्कशॉप जैसी विभिन्न इंजीनियरिंग प्रयोगशालाओं का विकास कर रहा है। समय-समय पर पाठ्यक्रम / पाठ्यक्रम को बाजार और प्रौद्योगिकी की आवश्यकता के अनुसार उन्नत किया जाता है। विभाग ने उत्पादन प्रबंधन में एक नया पीजी पाठ्यक्रम शुरू करने का भी प्रस्ताव किया है जो भविष्य की औद्योगिक जरूरतों को पूरा करेगा। विभाग के बीटेक कार्यक्रम को एनबीए ने 2019 में प्रत्याशित किया है।

3.11.1 विजन एवं मिशन

विजन

- उत्कृष्ट तकनीकी ज्ञान, अनुसंधान कौशल, नेतृत्व कौशल और नैतिक जिम्मेदारी के साथ इंजीनियरों और शोधकर्ताओं का निर्माण करना है।

मिशन

- संबंधित विषयों में मौलिक ज्ञान के साथ बी.टेक, एम टेक और पीएचडी छात्रों को शिक्षित करने के लिए और क्षेत्र में अत्याधुनिक ज्ञान के साथ उन्हें अद्यतन करना।
- प्रयोगशालाओं को विकसित करना और बनाए रखने के लिए जो छात्रों की आवश्यकताओं को पूरा करना।
- अंतर्विषय अनुसंधान हेतु तत्पर रहना।
- शिक्षा-अनुसंधान-उद्योग के बीच सामंजस्य स्थापित करना।

3.11.2 संकाय सदस्य

क्रमांक	संकाय सदस्य का नाम, पद एवं योन्यता	विशेषज्ञता / अनुसंधान क्षेत्र	
1.	डॉ. आनंद मुकुट टिग्गा पीएच.डी., प्राध्यापक	उत्पादन प्रबंधन, उत्पादन / विनिर्माण इंजीनियरिंग, कैड कैम	
2.	डॉ. अमरेश कुमार पीएच.डी., प्राध्यापक	कम्प्यूटर एडेड डिजाइन एंड मैनुफैक्चरिंग, इंडस्ट्रियल इंजीनियरिंग माइक्रो मशीनिंग	
3.	डॉ. अशोक कुमार झा पीएच.डी., सह-प्राध्यापक	कैड/कैम, रोबोटिक्स, प्रोडक्शन इंजीनियरिंग	
4.	डॉ. शशि भूषण प्रसाद पीएच.डी., सह-प्राध्यापक एवं विभागाध्यक्ष	ऊर्जा प्रबंधन, औद्योगिक इंजीनियरिंग, उत्पादन प्रबंधन	
5.	डॉ. राज बल्लव पीएच.डी., सह-प्राध्यापक	रैपिड प्रोटोटाइपिंग, रिवर्स इंजीनियरिंग, कैड, नॉन ट्रेडिशनल मैनुफैक्चरिंग	
6.	डॉ. धर्मेन्द्र पटेल पीएच.डी., सहायक प्राध्यापक	औद्योगिक इंजीनियरिंग	
7.	डॉ. आशीष दास पीएच.डी., सहायक प्राध्यापक	एडिटिव मैनुफैक्चरिंग, सर्फेस इंजीनियरिंग, कोटिंग, फ्रिक्शन रिटर वेल्डिंग, मेटल मैट्रिक्स कॉम्पोजिट्स.	
8.	डॉ. दिनेश कुमार पीएच.डी., सहायक प्राध्यापक	सप्लाय चेन मैनेजमेंट, ऑपरेशन मैनेजमेंट	
9.	डॉ. कनिका प्रसाद पीएच.डी., सहायक प्राध्यापक	मल्टी क्राइटेरिया डिजिशन मेकिंग, एक्सपर्ट सिस्टम्स, ऑपरेशन रिसर्च	
10.	डॉ. सुभाष सिंह पीएच.डी., सहायक प्राध्यापक	नैनो मेटेरियल्स की संशोधित कोटिंग नैनोक्रीस्टल लाइन रिपन मेटल मैट्रिक्स कंपोजिट, पॉलिमर मैट्रिक्स कंपोजिट 2 डी सामग्री का संश्लेष	
11.	डॉ. तुषार बनर्जी पीएच.डी., सहायक प्राध्यापक	सर्फेस कोटिंग, मीटीरियल कैरेक्टराइजेशन, हाइ-स्पीड मशीनिंग, वियर एनालिसिस आफ कोटिंग टूल्स, ट्राइबोलॉजी	
12.	डॉ. मयुरी बरुआह पीएच.डी., सहायक प्राध्यापक	वेल्डिंग, एडीटीव विनिर्माण, परिमित तत्व मॉडलिंग की प्रक्रिया की रूपरेखा, अवशिष्ट तनाव विश्लेषण, विनिर्माण प्रक्रियाओं में	

वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर

अनुकूलन, उन्नत सामग्री, सूक्ष्म संरचनात्मक विश्लेषण,
सामग्री प्रसंस्करण

3.11.3 शैक्षणिक कार्यक्रम

विभाग निम्नलिखित पाठ्यक्रम प्रदान करता है:

- स्नातक
बी.टेक (एच): उत्पादन एवं औद्योगिक अभियांत्रिकी
- स्नातकोत्तर
एम टेक:
मैनुफैक्चरिंग सिस्टम अभियांत्रिकी
- डॉक्टरेट कार्यक्रम

3.11.4 प्रयोगशाला

- कैंड/कैम प्रयोगशाला
- वैल्डिंग प्रयोगशाला
- मशीनिंग प्रयोगशाला
- मेटल फॉर्मिंग प्रयोगशाला
- एडवांस मैनुफैक्चरिंग एंड एफएमएस प्रयोगशाला
- सर्फेस कोटिंग प्रयोगशाला
- नॉन ट्रेडिशनल मैनुफैक्चरिंग प्रयोगशाला
- इंडस्ट्रियल इंजीनियरिंग एंड एर्गोनॉमिक्स प्रयोगशाला
- फाउंड्री प्रयोगशाला
- सेंट्रल वर्क शॉप



वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर

4. संकाय उपलब्धियां

4.1 प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं

क्रमांक	शीर्षक	अनुसंधानकर्ता	प्रायोजक	राशि (₹)
1	स्पेशियल डिस्ट्रीब्यूशन ऑफ यूरेनियम एंड एसोसिएटेड वाटर क्वालिटी पैरामीटर इन ग्राउंडवाटर /ड्रिंकिंग वाटर ऑफ सेवेन डिस्ट्रिक्ट्स (ईएएसटी सिंहभूम, सराइकेला खरसवान, वेस्ट सिंहभूम, खुंटी, शिमडेगा, गुमला, लातेहार) ऑफ झारखंड	पीआइ: डॉ. बलराम अम्बाडे, रसायन विज्ञान विभाग, को-पी आइ: डॉ. सी. एम.एस. राव जनपद अभियांत्रिकी विभाग	डीएइ बीआरएनएस	27,51,800
2	पॉलीसाइक्लिक एरोमेटिक हाईड्रोकार्बन (पीएच) इन द एटमॉस्फेयर ऑफ जमशेदपुर, ईस्ट इंडिया: सोर्सेज , ह्यूमन हेल्थ रिस्क अस्सेसमेन्ट एंड क्लाइमेट इफेक्ट्स	डॉ. बलराम अम्बाडे, रसायन विज्ञान विभाग	एसईआरबी-डीएसटी	28,99,000
3	ब्लैक कार्बन एयरोसोल ओवर जमशेदपुर: सोर्स, रेडिएटिव फोर्सिंग एंड क्लाइमेट इम्पैक्ट	डॉ. बलराम अम्बाडे, रसायन विज्ञान विभाग	एसईआरबी-डीएसटी	36, 80,000
4	मैथमेटिकल मॉडलिंग एंड फाइनाइट एलीमेंट एनालिसिस ऑफ विंड टरबाइन ब्लेड्स (वीटीबी): कपलड 1डी अप्रोच	डॉ. के.के. शुक्ल, जनपद अभियांत्रिकी विभाग	एसईआरबी-डीएसटी	6,60,000
5	डिजाइन एंड डेवलपमेंट ऑफ सेंट्रलाइज्ड डेटाबेस ऑन स्कॉलरशिप/फेलोशिप सम्मानित इन एस & टी सेक्टर.	डॉ.कौशलेन्द्र कुमार सिंह, संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग	डीएसटी	29,205,00
6	आइडेंटिफिकेशन ऑफ फैक्टर्स फोर सक्सेसफुल इम्प्लीमेंटेशन ऑफ अमूल लाइक कोआपरेटिव फॉर फोरेस्ट प्रोड्यूस	डॉ. आकांक्षा शुक्ला, मानविकी, सामाजिक विज्ञान और प्रबंधन विभाग	आई.एम.पी..आर.ई.एस.एस.- आईसीएसएसआर	4,50,000
7	अ स्टडी ओन द रोल ऑफ सोशल कैपिटल इन द इम्प्लीमेंटेशन एंड इफेक्टिवनेस ऑफ नेशनल रूरल लाइवलीहुड मिशन	डॉ. मनीष कुमार झा, मानविकी, सामाजिक विज्ञान और प्रबंधन विभाग	आई.एम.पी..आर.ई.एस.एस.- आईसीएसएसआर	7,00,000
8	वेवलेट मेथड्स फॉर नोनलिनियर फ्रैक्शनल पार्शल डिफरेंशियल इक्वेशन्स विथ इंजीनियरिंग एप्लिकेशन्स	डॉ. सुनील कुमार, गणित विभाग	एनबीएचएम	13,50,000
9	स्पेक्ट्रल मेथड्स फॉर फ्रैक्शनल मॉडल्स ऑफ मैथेमेटिकल फिजिक्स विथ न्यू नॉन-लोकल एंड नॉन-सिंगुलर केप्युटो - फैंब्रिजियोडेरिवेटिव	डॉ. सुनील कुमार, गणित विभाग	एसईआरबी-डीएसटी	22,21,200
10	मॉडलिंग & सिमुलेशन ऑफ थ्री डायमेंशनल मैग्नेटोहाइड्रॉनैनोफ्लुइड फ्लो ओवर आ स्ट्रेटविंग सर्फेस	डॉ. राज नन्दवयुलियार, गणित विभाग	एसईआरबी-डीएसटी	17,47,000
11	थियोरिटिकल इन्वेस्टिगेशन ऑन नॉन-फोकल ट्रांसपोर्ट ऑफ पार्टिकल्स इन सेडिमेंट्स लाडेन टर्बुलेंट फ्लो उसिंग फ्रैक्शनल डिफ्यूजन इक्वेशन	डॉ.रुनेहाशीष कुंडु, गणित विभाग	एसईआरबी-डीएसटी	15,51,700
12	स्टेट एस्टीमेशन एंड फॉल्ट डायग्नोसिस फॉर डिफरेंशियल-अलगेबराइक नोनलिनियर कंट्रोल सिस्टम्स	डॉ.महेन्द्र कुमार गुप्ता, गणित विभाग	एसईआरबी-डीएसटी	18,00,000
13	ब्लास्ट एनालिसिस ऑफ फंक्शनली ग्रेडेड मैटीरियल प्लेट & शेल पैन्ल्स	डॉ.शशांक पांडे, यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग	एसईआरबी-डीएसटी	17,36,330
14	हाइड्रोलिक डिजाइन ऑफ आश डिस्पोजल सिस्टम ऑफ थर्मल प्लांट टू मिनिमाइज़ द हेवी मेटल कंटेमिनेशन ऑफ ग्राउंड वाटर	डॉ. सतीश कुमार, यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग	डीएसटी	22,21,381
15	इफेक्ट ऑफ नानो-पार्टिकल्स इन विस्कोप्लास्टिक कॉम्प्लेक्स फ्लुइड्स: ए थर्मोहेओलॉजिकल करेक्टराइजेसन एंड हीट ट्रांसफर इन्वेस्टिगेशन	डॉ. ए. हसन, यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग	एसईआरबी-डीएसटी	28,05,000
16	इफेक्ट ऑफ परफॉर्मेशन एंड कोरुप्शन ओन द नोनलिनियर फ्लेक्सरल एंड वाइब्रेशन बिहेवियर	डॉ.विशेष रंजन कर, यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग	एसईआरबी-डीएसटी	11,51,700

वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर

	ऑफ हीटेड लायरेड/ब्रेडेड कम्पोजिट पैनल्स अंडर वेरियस लोडिंग/सपोर्ट कंडीशन्स			
17	कम्पैरेटिव एनालिसिस ऑफ टेग एंड वर सिस्टम यूज्ड फॉर एनर्जी हावैरिंग फ्रॉम एंगीनेस	डॉ. दुलारी हंसदाह, यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग	एसईआरबी-डीएसटी	21,28,000
18	नैनोपार्टिकल ऑक्सीजन कैरियर असिस्टेड केमिकल लूफिंग कम्बरशन	पीआइ: प्रो. संजय, यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग को- पीआइ: डॉ. एम. ए. हसन, यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग	एसईआरबी-डीएसटी	39,91,400
19	इन्वेस्टिगेशन ऑफ इंस्टेबिलिटीज़ एंड वाइब्रेशन इन केबल्स एंड ट्रैवलिंग ओवर पुलीज़	पीआइ: प्रो. पी. वही, आईआईटी कानपुर को- पीआइ: डॉ. ए. के. मंडल, यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग एन.आई.टी. जमशेदपुर	एसईआरबी-डीएसटी	65,70,800
20	डिज़ाइन एंड डेवलपमेंट ऑफ कॉम्पैक्ट सेमि आटोमेटिक पारबोइलिंग विद ड्रायर फॉर मार्जिनल फार्मिंग	पीआइ: डॉ. ए. के. मंडल, मंडल, यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग को- पीआइ: . एम. ए. हसन, यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग	टीडीपी , डीएसटी	12,50,000
21	डेवलपमेंट ऑफ फंक्शनली ब्रेडेड हा बेरुड बायोएक्टिव कम्पोजिट कोटिंग बाय प्लाज्मा स्प्रेइंग एंड इलेक्ट्रोफोरेटिक डिपोजिशन (ईपीडी)	डॉ. रेणु कुमारी, धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी विभाग	एसईआरबी-डीएसटी	22,08,500
22	कम्प्यूटेशनल मॉडलिंग ऑफ नोवेल मैटीरियल फॉर एफिशियंट, रोबस्ट ओरगनिक सोलर फोटोवोल सेल्स	डॉ. नेहा अग्निहोत्री, भौतिकी विभाग	डीएसटी	35,00,000
23	ट्रांजिशन मेटल कार्बाइड नैनोमैटीरियल फॉर एनर्जी स्टोरेज एप्लिकेशन	डॉ. सुभाष सिंह, उत्पादन एवं औद्योगिक अभियांत्रिकी विभाग	आईयूएसएसटीएफ	31,52,200
24	मैक्सिमम बेरुड कंडक्टिंग इलेक्ट्रोड फॉर डाय-सेंसिडिजेट सोलर सेल्स एप्लिकेशन	डॉ. सुभाष सिंह, उत्पादन एवं औद्योगिक अभियांत्रिकी विभाग	एसईआरबी-डीएसटी	19,84,126
25	क्वांटम केमिकल डिज़ाइन ऑफ हाई एपिफिसिएन्सी सेन्सिटिविज़ेड सेमीकंडक्टर सोलर	डॉ. नेहा अग्निहोत्री, भौतिकी विभाग	एसआरजी, एसईआरबी	19,27,000
26	एनटीओसेलेक्टिव डिस्मिट्राइज़ेशन ऑफ सिक्लोपेंटेडीओने वाया सीक्लोहीशन: सिंथेसिस ऑफ हाइली फंक्शनलिज़्ड एल्कलॉइड एंड टरपेनोइड्स कोर स्ट्रक्चर	डॉ. तापस दास, , रसायन विज्ञान विभाग	एसआरजी, एसईआरबी	23,93,070
27	थर्मो हाइड्रो मैकेनिकल (टीएचएम) रिस्पांस ऑफ फाइन ग्रेन्ड साइल	डॉ. सोमनाथ मंडल, जनपद अभियांत्रिकी विभाग	एसआरजी, एसईआरबी	31,67,140
28	इरेरमस + इंटरनेशनल प्रोग्राम	डॉ. कौशलेन्द्र कुमार सिंह, संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग	यूरोपियन यूनियन विथ प्रोफेसर मिक्लीस जेखोकीस, यूनिवर्सिटी ऑफ क्रीट, ग्रीस	10,40,000
29	डेवलपमेंट ऑफ लो कॉस्ट एकोस्टिक मॉडल फॉर अंडरवाटर सेंसर नेटवर्क फॉर कोस्टल सर्विलांस एंड अल्टी वार्निंग सिस्टम	डॉ. प्रशांत कुमार, इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग	एसआरजी, एसईआरबी	14,26,000
30	सिक्वोरिटी एनालिसिस एंड डेवलपमेंट ऑफ मल्टीवेरिएट पोस्ट-क्वांटम क्रिप्टोग्राफ़ी स्कीम	पीआइ: डॉ. सुमित कुमार देबनाथ को- पीआइ: डॉ. सौरव दास	डीआरडीओ	39,73,000
31	डिज़ाइन एंड इंप्लीमेंटेशन एंड टू एंड ऑब्जेक्ट डिटेक्टर यूजिंग डी टी ई आर एंड एक्स एन ओ आर डी टी ई आर	डॉ. कौशलेन्द्र कुमार सिंह, संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग	एआरटीपीएआरके, आई आई एस सी बेंगलुरु	6,00,000
32	न्यूमेरिकल मॉडलिंग ऑफ एयरबोर्न ट्रांसमिशन ऑफ कोविड-19 एक्स्पोज़र इन क्लासरूम- ए सीएफडी अप्रोच	डॉ. सतीश कुमार, यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग	एस ई आर बी	30,90,000
33	डेवलपमेंट ऑफ सेल्फ हीलिंग कम्पोजिट मटेरियल	डॉ. दीपक कुमार, यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग	डीएसटी- इंटरनेशनल (इंडो-सर्बिया इंटरनेशनल जॉइंट प्रोजेक्ट)	27,94,000

वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर

34	ऑटोमेटेड पोर्टेबल बॉल मिलिंग मशीन	डॉ. दीपक कुमार, यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग	एमएसएमई	14,00,000
35	डेवलपमेंट ऑफ जीरो बैकलेस पावर ट्रान्समिशन मेकैनिज्म फॉर ऑटोमोर्फिक रोबोट्स	डॉ. विनीत साहू, यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग	डीएसटी- इंटरनेशनल (इंडो-सर्बिया इंटरनेशनल जॉइंट प्रपोजल)	22,13,000
36	मैथमेटिकल मॉडलिंग एंड इन्वेस्टिगेशन ऑफ वाइब्रेशन एंड साउंड करेक्टरिस्टिक्स ऑफ इंडियन बोल्ट रिट्रिंग म्यूजिकल इंस्ट्रूमेंट्स	डॉ. अशोक कुमार मंडल, यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग	एआईसीटीई	14,48,000
37	आईओएमटी - बेस्ड हेल्थ मॉनिटरिंग सिस्टम फॉर एल्डर्ली टू प्रेडिक्ट द अर्ली साइंस ऑफ इमरजेंसी थ्रू मशीन लर्निंग	डॉ. बासुदेबा बेहरा, इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग	एस ई आर बी	20,84,000
38	निकल कैटलाइज्ड फोटो -असिस्टेड कन्वर्शन ऑफ कार्बन डाइऑक्साइड टू फॉर्मेट एंड कार्बोक्सिलिक एसिड्स इन प्रजेंस ऑफ नॉन - इनोर्गेनिक रेड-लेस एक्टिव लिगैंड्स	डॉ. मीमिता मंडल, रसायन विज्ञान विभाग	एस ई आर बी	28,82,000
39	एक्सपेरिमेंटल इन्वेस्टिगेशन एंड सीएफडी मॉडलिंग ऑफ सेन्टीफ्यूगल सल्ट्री पंप फॉर हैंडलिंग नॉन न्यूटोनियन सॉलिड लिक्विड पलो	डॉ. सतीश कुमार, यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग	एसईआरबी-डीएसटी	37,10,000

4.2 परामर्श सेवाएं / परीक्षण परियोजनाएं

क्रमांक	शीर्षक	प्रायोजक	अर्जित राशि (₹)
यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग			
1.	मैकेनिकल टेस्ट ऑफ स्ट्रक्चरल स्टील	मैसर्स छाबड़ा एसोसिएट्स, जमशेदपुर	16,500.00
2.	मैकेनिकल टेस्टिंग ऑफ स्ट्रक्चरल स्टील	प्रोजेक्ट एमजीआर. मैसर्स. जे डब्ल्यू आई एल एसएमपीएल, (जे. वी.) आदित्यपुर	24,800.00
3.	बागबेरा पाइपट वाटर सप्लाय स्कीम(एम वी एस)	ईएक्स. ईएनजीआर. डीडब्ल्यूएस डिवीजन, जेएसआर., डीपीएमयू ईस्ट सिंहभूम (वर्ल्ड बैंक स्पोन्सर्ड)	10,00,000.00
जनपद अभियांत्रिकी विभाग			
4.	वेटिंग ऑफ स्ट्रक्चरल ड्राइंग ऑफ जी + 2 हॉस्टल बिल्डिंग	मैसर्स शिवराम बिल्डर्स & इंजीनियरिंग कंसल्टेंट्स, प्रयागराज	35,400.00
5.	टेस्टिंग ऑफ पीसीसी ब्लॉक्स	मैसर्स सूर इंटरप्राइजेज झारखंड- 831001	5,664.00
6.	वेटिंग ऑफ द डिजाइन एंड ड्राइंग ऑफ एच. एल. ब्रिज	मैसर्स कुमार & रॉय कंस्ट्रक्शन, लातेहार, झारखंड. मि. दिलीप कुमार	88,500.00
7.	वेटिंग ऑफ जी+8, पीएमएवाई	केव कंस्ट्रक्शन प्राइवेट लिमिटेड, घाटशिला झारखंड	1,18,000.00
8.	वेटिंग ऑफ जी+8, पीएमएवाई	मोहन पोहार शंकर नगर रायपुर छत्तीसगढ़	1,18,000.00
9.	वेटिंग ऑफ जी+2 डीआरएम बिल्डिंग एट एनसीआर प्रयागराज	मैसर्स अमरावती कंस्ट्रक्शन	23,600.00
10.	प्रूफ चेकिंग & वेटिंग ऑफ ब्रिज न. 8ए	इएमएआर कंसल्टेंसी इंजिनियर्स प्राइवेट लिमिटेड रांची - झारखण्ड	29,500.00
11.	प्रूफ चेकिंग फॉर डिजाइन एंड ड्राइंग	मैसर्स आर्किटेक्ट एंड कंस्ट्रक्शन, ताज बिल्डिंग आम बागान, साकची जमशेदपुर	59,000.00
12.	टेस्टिंग मटेरियल फॉर रोड वर्क	मैसर्स जेडब्ल्यूएल इंफ्रा लिमिटेड अशोक नगर रांची	69,620.00
13.	टेस्टिंग ऑफ 3 नंबर पीसीसी ब्लॉक्स फॉर 14 डेज & टेस्टिंग ऑफ 3 नंबर ऑफ पीसीसी ब्लॉक्स फॉर 28 डेज	मैसर्स सोहाना मर्वेडाइज प्राइवेट लिमिटेड	5,664.00
14.	टेस्टिंग ऑफ जीएसबी	मैसर्स राजबीर कंस्ट्रक्शन प्राइवेट लिमिटेड	32,450.00

वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर

15.	टेस्टिंग ऑफ साइल	मैसर्स टाटा स्टील यूटिलिटीज इंफ्रास्ट्रक्चर सर्विस लिमिटेड बिस्टुपुर-जमशेदपुर	53,100.00
16.	टेस्टिंग ऑफ मैटेरियल्स एंड डिजाइन ऑफ कंक्रीट मिक्स ऑफ एम-३५ ब्रेड विड ओपीसी -५३ ब्रेड सीमेंट फॉर जेडब्लूआईएल - एसपीएमएल-जेवी .	मैसर्स जेडब्लूआईएल - एसपीएमएल जे वी सरटेनेबल वाटर मैनेजमेंट जिंदल आई टीएफ सेंटर, न्यू डेल्ही	1,07,852.00
17.	टेस्टिंग ऑफ मैटेरियल्स एंड मिक्स डिजाइन फॉर कंक्रीट ब्रेड एम-२५ यूजिंग लाफार्ज & अल्ट्राटेक सीमेंट.	मैसर्स हिंदुस्तान स्टील वर्क्स कंस्ट्रक्शन लिमिटेड गारीहाट रोड, कोलकाता-७०००३७	1,८७,९७४.००
18.	प्रूफ चेकिंग & वेरिफिकेशन ऑफ स्ट्रक्चरल डिजाइन्ड	प्रबंधक (संपदा), भारतीय जीवन बीमा निगम, जमशेदपुर	59,000.00
19.	क्वैब टेस्ट	श्री संतोष दोदराजिका, चाईबासा-झारखंड	28,320.00
20.	वेरिफिकेशन ऑफ जी+८ फॉर पीएमएवाई	केव कंस्ट्रक्शन प्रा. लिमिटेड घाटशिला, झारखंड	1,18,000.00
21.	वेरिफिकेशन ऑफ जी+८ फॉर पीएमएवाई	मोहन, ए/नंबर- 6, रानीपुर, छत्तीसगढ़	59,000.00
22.	साइल टेस्टिंग	मैसर्स शापूरजी	56,050.00
23.	वेरिफिकेशन ऑफ जी+३	डेरी कंसल्टेंट्स एलएलपी बी-२ ७०५ गोल्फ सिटी, प्लॉट -४, नोएडा	59,000.00
24.	टेस्टिंग ऑफ पीसीसी ब्लॉक्स	मैसर्स यूसीआईएल, झारखंड	5,664.00
25.	प्रूफ चेकिंग ऑफ डिजाइन ऑफ आरओबी	मैसर्स एसपी इंजीनियरिंग कंसल्टेंट, जमशेदपुर	23,600.00
26.	वेरिफिकेशन ऑफ जी+८ रेजिडेंशियल स्ट्रक्चर पीएमएवाई	मैसर्स जेआरए इंफ्राटेक, सिंधितल्ली, गढ़वा-८२२११२, झारखंड	59,000.00
27.	टेस्टिंग ऑफ पलाई ऐश ब्रिक्स (पीएमएवाई, बिरसा नगर)	मैसर्स झारखंड अर्बन इंफ्रास्ट्रक्चर डेवलपमेंट कंपनी लिमिटेड, रांची, झारखंड	23,600.00
28.	वेरिफिकेशन ऑफ स्ट्रक्चरल ड्राइंग ऑफ टू लैब बिल्डिंग	मैसर्स शिव राम बिल्डर्स इंजी. & कंसल्टेंट, प्रयागराज	29,500.00
29.	टेस्टिंग ऑफ सैंड	मैसर्स वाटफ्रंट कंस्ट्रक्शन प्रा. लिमिटेड, झारखंड	24,780.00
30.	टेस्टिंग ऑफ पलाई ऐश ब्रिक्स	मैसर्स पीएमएवाई वर्क्स, एनपीसीसी लिमिटेड पूर्वी सिंहभूमि	23,000.00
31.	टेस्टिंग ऑफ सीमेंट्स	मैसर्स अनुमंडल कार्यालय, जलमार्ग उप. संभाग, चाईबासा, खरसावां	10,620.00
32.	टेस्टिंग ऑफ पलाई ऐश ब्रिक्स	मैसर्स जेआरए इंफ्राटेक, भवथपुर, गढ़वा, झारखंड	23,600.00
33.	टेस्टिंग ऑफ स्टोन चिप्स	मैसर्स अनुमंडल कार्यालय, जलमार्ग उप. संभाग, चाईबासा, खरसावां	40,710.00
34.	टेस्टिंग ऑफ मैटेरियल्स एंड मॉनिक्स डिजाइन फॉर कंक्रीट ब्रेड (एम२५ & एम३०)	मैसर्स ईआईसीएल एक्सटर्नल प्रोजेक्ट्स एंड यूटिलिटी भवन, टाटा स्टील यूटिलिटीज इंफ्रास्ट्रक्चर सर्विस लिमिटेड साकची, जमशेदपुर	1,73,224.00
35.	प्रूफ चेकिंग फॉर कंस्ट्रक्शन ऑफ प्रोजेक्ट रेबिल्डिंग ऑफ बीआर. न.-१७ए (अपलाइन) एट किमी १०३१४६ फ्रॉम स्यालदाह ऑन जलांगी रिवर इन कनेक्शन इन कृष्णानगर बहादुरपुर सेक्शन	मैसर्स स्पर्श इंजीनियरिंग कंपनी प्रा. लिमिटेड, रांची	47,200.00
36.	वेरिफिकेशन ऑफ डिजाइन एंड ड्राइंग ऑफ वायाडक्ट एट अप्रोचेस ऑफ आरओबी-२ ए१ and ए२ स्पांस	मैसर्स राम कृपाल सिंह कंस्ट्रक्शन प्रा. लिमिटेड ७०२, पंचवटी प्लाजा, कच्छरी रोड रांची-८३४००१	1,18,000.00
37.	साइट विजिट & एक्सपर्ट ओपिनियन	सीएसआईआर-एनएमएल जमशेदपुर	35,400.00
38.	टेस्टिंग ऑफ स्टोन बलारट	मैसर्स श्याम बाबू यादव	18,290.00
39.	वेरिफिकेशन ऑफ डिजाइन एंड ड्राइंग ऑफ जी+८.	मैसर्स एनपीसीसी, बिरसानगर, पैकेज-IX ए	2,36,000.00
40.	कंसल्टेंसी ऑफ डीप एक्सकवेशन	मैसर्स टाटा स्टील यूटिलिटीज एंड इंफ्रास्ट्रक्चर सर्विस लिमिटेड बिस्टुपुर, जमशेदपुर	59,000.00
41.	टेस्टिंग ऑफ कंक्रीट कोर विड सैपल प्रिपेरेशन	मैसर्स कांटी बिजली उत्पादन निगम लिमिटेड एनटीपीसी	84,960.00

वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर

42.	पूफ वेकिंग ऑफ डिटेल्ड डिज़ाइन & ड्राइंग ऑफ मल्टी हलस स्टेशन बिल्डिंग	श्री अखिलेश्वर शाही मैसर्स एएसपी इंजीनियरिंग कंसलटेंट	23,600.00
43.	स्ट्रक्चर सेफ्टी ऑडिट ऑफ बिल्डिंग	सीपीडब्ल्यूडी बरमामाईंस जमशेदपुर	5,83,687.00
44.	वेटिंग ऑफ स्ट्रक्चरल ड्राइंग फॉर कंटीन्यूअस ऑफ एसटीपीआई बिल्डिंग(जी+1) एट भागलपुर	मैसर्स रमेश शर्मा ब्रिज & रूफ कंपनी लिमिटेड अशोक नगर रांची-834002	47,200.00
45.	वेटिंग ऑफ फाउंडेशन डिज़ाइन & ड्राइंग	मैसर्स ए. बी. कंसलटेंट & सीओ. जमशेदपुर	23,600.00
46.	ववालिटी टेस्ट ऑफ फ्लाई ऐश ब्रिक्स	श्री विवेक कु. जैशवाल मैसर्स जेएसआई कंक्रिट रंगाडीह, पुरुकिया-पश्चिम बंगाल	16,520.00

4.3 पेटेंट

क्रमांक	संकाय सदस्य	पेटेंट का शीर्षक	आवेदन संख्या	वर्तमान स्थिति
यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग				
1.	डॉ. रंजन कुमार, डॉ. संजय के. घोषाल, डॉ. विनायक रंजन, डॉ. बिपिन कुमार	ए मेथड एंड ए सिस्टम फॉर एस्टिमेटिंग बस्ट मारिजिन ऑफ रोटेटिंग डिस्क	201831048014, 19/06/2020	प्रकाशित
2.	डॉ. दीपक कुमार	पोर्टेबल बॉल मिलिंग मशीन	356784-001, 15/01/2022	स्वीकृत
3.	डॉ. दीपक कुमार	सर्कुलर होल एम्बेडेड पेजोएलेक्ट्रिक एनर्जी हार्वैस्टर	362939-001, 22/04/2022	प्रकाशित
4.	डॉ. विनीत साहू	ए बॉल बेअरिंग असेंबली विथ वेरिएबल रेडियल क्लीयरेंस फॉर इन्हेस्ट लोड डिस्ट्रीब्यूशन	2021106954, 19/06/2020	स्वीकृत
5.	डॉ. विनीत साहू	हार्मोनिक ड्राइव केसिंग	361331-001, 19/05/ 2022	स्वीकृत
संगणक, विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग				
5.	डॉ. सुब्रता दत्ता	डायनामिक मल्टीस्टेज यूजर ऑथेंटिकेशन	202231008515	प्रकाशित
6.	डॉ. सी आज़ाद	ए सिस्टम फॉर मेडिकल क्लाउड डाटा क्लासिफिकेशन फॉर आईओटी अवेयर स्मार्ट हेल्थकेयर	2021103995, 09/07/2021	स्वीकृत
7.	डॉ. सी आज़ाद	इंटेलीजेंट डिजिटल सिस्टम बेस्ड ऑन मशीन लर्निंग टू कन्टिन्यूसली मॉनिटरिंग ड्राइवर हेल्थ कंडीशंस	2021104037, 10/07/2021	स्वीकृत
8.	डॉ. आलेख कुमार मिश्रा	मिलिटी ऑपरेशन इंस्पायर्ड इंटीग्रेटेड ग्राफ ट्रेवर्सल अल्गोरिथम	202231037328	आवेदन
इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग				
9.	डॉ. प्रशांत कुमार	ए मोडेम सिस्टम फॉर यूजर इक्विपमेंट डैट अल्लोव्स हायर थ्रूपुट एट लोअर पावर	202022100009.3 03/01/2022 जर्मन पेटेंट- 202022100009 24/02/2022	प्रकाशित
10.	डॉ. स्वागतदेव साहू	ए मेथड फॉर डेवलपिंग कॉर्न हस्क- बेस्ड माइक्रोवेव अल्सॉर्बर.	2021104490	स्वीकृत
11.	डॉ. मयंक श्रीवास्तव	एग्जीक्यूटिव रोबोटिक इक्विपमेंट	202111038596ए, 26/08/2021	प्रकाशित
12.	डॉ. मयंक श्रीवास्तव	वायरलेस कम्युनिकेशन बेस्ड ऑप्टिमल एनर्जी मैनेजमेंट ऑफ आईओटी डिवाइस	202111050952ए, 08/11/2021	प्रकाशित
भौतिकी विभाग				
13.	डॉ. राजीव रंजन	ऐन इलेक्ट्रोड मटेरियल डेसाइव्ड फ्रॉम बिओचर ऑफ एगले मार्मेलोस एंड मेथड ऑफ प्रोडक्शन डेडरोफ	49/2021, 202111053953 A 03/12/2021	आवेदन
रसायन विज्ञान विभाग				

वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर

14.	डॉ. बलराम अम्बाडे	नैनोपार्टिकल्स-बेस्ड कम्पोजिट डिसइंफेक्टेंट, इट्स फार्मूलेशन, एंड इट्स एप्लिकेशन्स	202231034123, 14/06/2022	स्वीकृत
उत्पादन एवं औद्योगिक अभियांत्रिकी विभाग				
15.	डॉ. दिनेश कुमार, दिव्यानंद कुमार	वाइब्रेशन असिस्टेड कार्टिंग सेट-अप फॉर सिंथेसिस ऑफ़ फ़ंक्शनैली ब्रेडेड मैटेरियल्स	202131052146, 13/11/2021	प्रकाशित

4.4 सेमिनार / सम्मेलन / कार्यशाला

क्रमांक	सम्मेलन / स्थापना / कार्यशाला का शीर्षक	समन्वयक का नाम	प्रायोजक का नाम	अवधि
यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग				
1.	वर्कशॉप ऑन रिसर्च मेशोडोलोजिज़	डॉ. सतीश कुमार	एसईआरबी, न्यू डेलही	04/12/2021
2.	टू डेज एसईआरबी स्पोन्सर्ड ट्रेनिंग प्रोग्राम ओन कैरेक्टराइजेशन ऑफ़ मल्टी-पार्टिकुलेट सर्पेंशन	डॉ. सतीश कुमार	एसईआरबी, न्यू डेलही	25/12/2021 to 26/12/2021
3.	इंटरनेशनल कॉन्फेरेन्स ओन मैटेरियल्स, मैकेनिक्स एंड मॉडलिंग	डॉ. सतीश कुमार एंड डॉ. विशेप रंजन कर	सेल्फ- स्पोन्सर्ड	04/04/2022 to 06/04/2022
4.	ज्ञान स्पोन्सर्ड ऑनलाइन कोर्स ओन रहोलॉजी एंड हीट ट्रांसफर ऑफ़ नॉन- न्यूटोनियन फ्लुइड्स	डॉ. एम. ए. हसन	मिनिस्ट्री ऑफ़ एजुकेशन	17/01/2022 to 21/01/2022
5.	वर्चुअल सेमिनार ओन एप्लाइड मैकेनिक्स जॉइंटली ऑर्गनाइज़ड बाय आई एस ए एम्	डॉ. दीपक कुमार एंड डॉ. विनीत साहू	आई एस ए एम	30/07/2021 to 31/07/2021
6.	एनुअल मीट एंड हॉफ-डे वेबिनार एरोनॉटिकल एप्लिकेशन्स इन डिफेन्स सिस्टम	डॉ. दीपक कुमार	ए आर पी (ए आर एंड डी बी)	25/01/2022
7.	ऑनलाइन ट्रेनिंग प्रोग्राम फॉर रेसेअर्वेर्स ऑन ब्लास्ट एनालिसिस ऑफ़ फ़ंक्शनैली ब्रेडेड मैटेरियल प्लेट एंड शेल पानेल्स: मॉडलिंग एंड सिमुलेशन	डॉ. शशांक पांडे एंड डॉ. बिपिन कुमार	एसईआरबी, न्यू डेलही	22/01/2022
संगणक, विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग				
8.	एफडीपी ऑन डाटा साइंस एंड इट्स इंडस्ट्रियल एप्लिकेशन्स	डॉ. कौशलेन्द्र कुमार सिंह	ए आई सी टी ई	01/10/2021 to 05/10/2021
9.	सेकंड इंटरनेशनल कॉन्फेरेन्स ऑन मशीन विज़न एंड ऑगमेंटेड इंटेलीजेंट	डॉ. कौशलेन्द्र कुमार सिंह	ए आई सी टी ई	04/03/2022 to 07/03/2022
10.	वर्कशॉप ऑन पाइथन प्रोग्रामिंग	डॉ. चंद्रशेखर आज़ाद डॉ. आलेख मिश्रा	ए आई सी टी ई	06/09/2021 to 11/09/2021
11.	वर्कशॉप ऑन फुल स्टैक वेब डेवलपमेंट	डॉ. चंद्रशेखर आज़ाद डॉ. आलेख मिश्रा	ए आई सी टी ई	26/10/2021 to 30/10/2021
इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग				
12.	अटल फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम ऑन टेलीमेडिसिन	डॉ. प्रशांत कुमार	ए आई सी टी ई	09/08/2021 to 13/08/2021
13.	फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम ऑन प्रिसिशन हेल्थ टेक्नोलॉजी	डॉ. मृत्युंजय राउत	ए आई सी टी ई	04/08/2021 to 08/08/2021
गणित विभाग				
14.	इंटरनेशनल कॉन्फेरेन्स ऑफ़ इंटरनेशनल अकादमी ऑफ़ फिजिकल साइंसेज ऑन रीसेंट एडवांसेज इन प्योर एंड एप्लाइड अलजेब्रा	डॉ. रत्नेश कुमार मिश्रा डॉ. महेंद्र कुमार गुप्ता	IAPS प्रयागराज	26/10/2021 to 28/10/2021
15.	इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन सिक्वोरिटी एंड प्राइवैसी	डॉ. सुमित कुमार देबनाथ डॉ. सौरव दास	सेल्फ- स्पोन्सर्ड	16/11/2021 to 17/11/2021

वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर

मानविकी विभाग , सामाजिक विज्ञान और प्रबंधन			
16.	ईडीपी ऑन परसुइन्ग एक्सीलेंस थ्रू मैनेजिंग स्ट्रेस फॉर सीआरपीएफ ओपिफसियल्स	डॉ. स्वाति सुधा डॉ. मनीष कुमार झा डॉ. आकांक्षा शुक्ला डॉ. डोरेस्वामी	26/11/2021 to 30/11/2021
17.	एफडीपी ऑन परसुइन्ग एक्सीलेंस थ्रू मैनेजिंग स्ट्रेस	डॉ. स्वाति सुधा डॉ. मनीष कुमार झा डॉ. आकांक्षा शुक्ला डॉ. डोरेस्वामी	17/02/2022 to 21/02/2022
रसायन विज्ञान विभाग			
18.	27th इंटरनेशनल कॉन्फेरेन्स ऑफ इंटरनेशनल अकादमी ऑफ फिजिकल साइंसेज (CONIAPS XXVII) ऑन रीसेंट एडवांसेज इन कर्बोहाइड्रेट साइंस & इंजीनियरिंग (RACSE-2021)	डॉ. नवीन कुमार वेत्तुस्थी डॉ. सुधांशु शेखर पति	26/10/2021 to 28/10/2021
19.	फर्स्ट ऑनलाइन नेशनल कॉन्फेरेन्स ऑन रीसेंट एडवांसेज इन द साइंस ऑफ आयुर्द्व (RASA-2021)	डॉ. प्रभात कुमार	19/11/2021 to 20/11/2021
जनपद अभियांत्रिकी विभाग			
20.	शॉर्ट टर्म कोर्स ऑन एडवांसेज इन जिओ टेक्निकल एंड जिओ - एनवायर्नमेंटल इंजीनियरिंग	डॉ. ए के चौधरी (कन्वेनर) इंडियन जिओ - टेक्निकल सोसाइटी (आई जी एस) पटना चैप्टर (बिहार - झारखण्ड)	25/10/2021 to 29/10/2021
विद्युत अभियांत्रिकी विभाग			
21.	3rd इलेक्ट्रिक पावर एंड रिन्यूएबल एनर्जी कॉन्फेरेन्स	डॉ. ऊं हरी गुप्ता डॉ. जीतेन्द्र कुमार डॉ. कृष्णा मुरारी डॉ. शैलेन्द्र कुमार	सेल्फ-स्पॉन्सर्ड 27/05/2022 to 29/05/2022
22.	इंटरनेशनल कॉन्फेरेन्स ऑन स्मार्ट एनर्जी एंड एडवांसमेंट इन पावर टेक्नोलॉजीज (ICSEAPT-2021)	डॉ. कुमारी नम्रता डॉ. ए के अकेला डॉ. जीतेन्द्र कुमार	सेल्फ-स्पॉन्सर्ड 06/09/2021 to 08/09/2021
23.	STC ऑन इमर्जिंग टेक्नोलॉजिकल चैलेंजेज इन इलेक्ट्रिक वेहिकल (EV) सिस्टम	डॉ. मधु सिंह डॉ. अनन्यो भट्टाचार्य डॉ. संजय कुमार	सेल्फ-स्पॉन्सर्ड 31/01/2022 to 04/02/2022
24.	इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स & सस्टेनेबल डेवलपमेंट (ICPESD-2022)	डॉ. ए के अकेला डॉ. अनन्यो भट्टाचार्य डॉ. संजय कुमार डॉ. मधु सिंह	सेल्फ-स्पॉन्सर्ड 23/04/2022 to 24/04/2022

4.5 संपादकीय बोर्ड के सदस्य

क्रमांक	संकाय का नाम	पत्रिका का नाम	संपादक / संपादकीय सदस्य
रसायन विज्ञान विभाग			
1.	डॉ. बी. अम्बाडे	एलेमेंट : साइंस ऑफ द अन्थ्रोपोसीनी (इन्पैक्ट फैक्टर : 6.053) केमिकल पोतूटेंट्स इन वाटर , एयर, एंड सॉइल : रिस्क अस्सेसेमेन्ट , मॉनिटरिंग एंड गवर्नेंस (इन्पैक्ट फैक्टर : 3.251)	कैलिफोर्निया यूनिवर्सिटी USA MDPI
जनपद अभियांत्रिकी विभाग			
2.	डॉ. ए. के. चौधरी	कोगेन्ट इंजीनियरिंग	टेलर & फ्रांसिस ऑनलाइन इंटरनेशनल जर्नल
इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग			
3.	डॉ. नागेंद्र कुमार	वायरलेस कम्युनिकेशन एंड मोबाइल कंप्यूटिंग	हिन्दवी

वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर

4.	डॉ. स्वागतदेब साहू	जर्नल ऑफ पॉलीमर साइंस एंड इंजीनियरिंग	इन-प्रेस पब्लिकेशन
गणित विभाग			
5.	डॉ. राज नन्दकोल्यार	मैथमेटिकल प्रोब्लेम्स इन इंजीनियरिंग	हिन्दवी
6.	डॉ. रत्नेश कुमार मिश्रा	पतेस्टाइन जर्नल ऑफ मैथमेटिक्स	द पतेस्टाइन पॉलिटेक्निक यूनिवर्सिटी, हेब्रोन, पतेस्टाइन
7.	डॉ. रनेहसिस कुंडू	फ्रंटियर्स इन एनवायरनमेंटल साइंस	फ्रंटियर्स
यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग			
8.	डॉ. ए. के. प्रसाद	जर्नल नेपियर इंडियन एडवांस्ड रिसर्च जर्नल ऑफ साइंसेज	एडिटर
9.	डॉ. विशेष रंजन कर	जर्नल ऑफ द मैकेनिकल बिहेवियर ऑफ मैटेरियल्स डी-ग्रुइटर	एडिटोरियल मेंबर

4.6 पीएच.डी

क्रमांक	शोध का शीर्षक	विद्वान का नाम	पर्यवेक्षक	सम्मानित / प्रस्तुत
रसायन विज्ञान विभाग				
1.	सेपेरेशन एंड डेटर्मिनेशन ऑफ सिलेक्टेटेड ट्रेस एलिमेंट्स इन जिओ-मैटेरियल्स बाय केमिको - एनालिटिकल मेथड्स	सुमंता कुमार प्रधान	डॉ. बलराम अम्बाडे	सम्मानित
2.	कैरेक्टराइजेशन एंड फेद ऑफ पॉलीसाइक्लिक एरोमेटिक डीड्रोकार्बोन्स (PAHs) इन वाटर एंड सेडीमेंट ओवर ईस्ट इंडिया	श्रीकांत शंकर सेठी	डॉ. बलराम अम्बाडे एंड डॉ. एम. एस. राव	प्रस्तुत
3.	कैरेक्टराइजेशन ऑफ ब्लैक कार्बन इन ईस्टर्न इंडिया एंड देयर एसोसिएटेड हेल्थ रिस्क्स एंड सोर्सेज अपोरशमेंट	तपन कुमार शंकर	डॉ. बलराम अम्बाडे	प्रस्तुत
जनपद अभियांत्रिकी विभाग				
4.	बिहेवियर ऑफ फॉस्फेट एक्टिवेटेड ग्राउंड ब्रनूलेटेड ब्लास्ट फर्नेस स्लैग ऐज ए विलंकर फ्री बाइंडर	अमित कुमार	डॉ. वीरेंद्र कुमार एंड डॉ. बी. के. प्रसाद	सम्मानित
5.	इफेक्ट ऑफ ब्लास्ट एंड रिजल्टिंग टेम्परेचर हाईक ऑन स्ट्रैटिजिक स्ट्रक्चर्स : एड्रेसिंग ए फ्यू क्रिटिकल इश्यूज	बिस्वजीत चौबे	डॉ. एस.सी. दत्ता एंड डॉ. वीरेंद्र कुमार	प्रस्तुत
6.	हयड्रोलॉजिकल मॉडलिंग ऑफ रिवर बेसिन्स यूजिंग फिजिकली बेसड मॉडल्स	बर्धान	डॉ. सी. एम. राव	सम्मानित
संगणक, विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग				
7.	डेटलपमेंट ऑफ एनर्जी एफिफिएंट एंड लोकेशन - अवेयर अप्रोवेस फॉर IoT एंड WSN बेस्ड फ्रेमवर्क फॉर प्रिसिजन एग्रीकल्चर	अरिदम गिरी	डॉ. सर्मिस्था नेओगी एंड डॉ. सुब्रता दत्ता	सम्मानित
8.	डिज़ाइन एंड ऑप्टिमाइजेशन ऑफ ट्रैफिक पलो नेटवर्क	पुष्पी रानी	डॉ. के. शाँ	सम्मानित
9.	ए फजी लॉजिक एंड मशीन लर्निंग बेस्ड अप्रोव फॉर प्रेडिक्शन ऑफ रिक्न कैसर	सौरभ झा	डॉ. अशोक कुमार मेहता	प्रस्तुत
विद्युत अभियांत्रिकी विभाग				
10.	सिक्वेसियल कंपोनेंट्स-बेस्ड पायलट रिलेइंग स्कीम फॉर ट्रांसमिशन लाइन्स	जय प्रकाश शर्मा	डॉ. ओम हरी गुप्ता	प्रस्तुत
11.	रिलेइंग स्कीम्स फॉर सीरीज कम्पेसेटेड लाइन्स ड्यूरिंग पावर रिवंग	मोरला लक्ष्मी शिव साई कुमार	डॉ. आर. एन. महंती एंड डॉ. जीतेन्द्र कुमार	प्रस्तुत
12.	प्रोटेक्शन आरुपेक्ट्स ड्यूरिंग पावर रिवंग	हिमांशु शेखर	डॉ. जीतेन्द्र कुमार	प्रस्तुत
13.	परफॉरमेंस इवैल्यूएशन एंड टेक्नो - इकोनॉमिकल एनालिसिस ऑफ ए फोटोवोल्टिक बेस्ड डिस्ट्रिब्यूटेड जनरेशन सिस्टम	अक्षित समाधिया	डॉ. कुमारी नम्रता	प्रस्तुत
14.	डेटेक्शन ऑफ फाल्ट एंड लोकेशन आइडेंटिफिकेशन ऑफ डाउनड और ब्रोकन पावर लाइन नॉट टविंग द ग्राउंड	भानुप्रसाद नुथलापति	डॉ. उमेश कुमार सिन्हा	सम्मानित
15.	परफॉरमेंस इन्वेस्टीगेशन ऑफ हाइब्रिड रिन्यूएबल एनर्जी सिस्टम	स्वेता कुमारी	डॉ. उमेश कुमार सिन्हा	प्रस्तुत

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर

16.	मॉडलिंग एंड सिमुलेशन ऑफ लिथियम-आयन बैटरी यूजिंग अडाप्टिव टेक्निकस	राजकुमार सकीले	डॉ. उमेश कुमार सिन्हा	प्रस्तुत
17.	कैस्केडेड H - ब्रिज बेस्ड MLI फेड सिक्स - फेज इंडक्शन मोटर ड्राइव फॉर हाई पावर ऐप्लिकेशन्स	विशाल राठौर	डॉ. के. बी. यादव	प्रस्तुत
18.	कम्पैरेटिव परफॉरमेंस एनालिसिस ऑफ पावर सिस्टम इंकार्पोरेटिंग FACTS कंट्रोलर्स बाय यूजिंग ऑप्टिमाइजेशन टेक्निकस	मनोज कुमार कर	डॉ. ए. के. सिंह एंड डॉ. संजय कुमार	प्रस्तुत
इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग				
19.	स्टडीज ऑन डायइलेक्ट्रिक प्रॉपर्टीज ऑफ एग्रीकल्चर रेसिडुयस बेस्ड माइक्रोवेव अब्सॉर्बिंग मैटेरियल्स	सौम्य सुन्दर पट्टनायक	डॉ. एस. साहू एंड डॉ. एस. एच. लस्कर	प्रस्तुत
गणित विभाग				
20.	इंट्रोडक्शन ऑफ सम अल्जेब्रिक नोशन इंट्रोड्यूस्ड अंडर डिफरेंट अनसर्टेन एनवीरोमेंट्स	सुदीप्त गायन	डॉ. श्रीपति झा	सम्मानित
21.	न्यूमेरिकल सोल्युशन ऑफ सिंगुलर परटरबेसन प्रोब्लेम्स	मो. जावेद आलम	डॉ. एच. एस. प्रसाद	प्रस्तुत
22.	न्यूमेरिकल ट्रीटमेंट ऑफ सिंगुलर परटरबेसन प्रोब्लेम्स	राकेश रंजन	डॉ. एच. एस. प्रसाद	प्रस्तुत
23.	मैथमेटिकल स्टडी ऑन बायोलॉजिकल मॉडल्स थ्रू फ्रैक्शनल डेरिवेटिव्स	राम प्रताप चौहान	डॉ. एच. एस. प्रसाद एंड डॉ. सुनील कुमार	प्रस्तुत
24.	डेवलपमेंट ऑफ सिक्वोर एंड एपिफिसिएंट सेट इंटरसेक्शन प्रोटोकॉल्स एंड इट्स वैरिएंट्स	तन्मय चौधरी	डॉ. सुमित कुमार देबनाथ	सम्मानित
25.	डिज़ाइन एंड एनालिसिस ऑफ पोस्ट-क्वांटम क्रिप्टोग्राफिक स्कीम्स	कुणाल डे	डॉ. सुमित कुमार देबनाथ	प्रस्तुत
26.	वेवलेट मेथड्स फॉर फ्रैक्शनल बायोलॉजिकल मॉडल्स	रणबीर कुमार	डॉ. सुनील कुमार	सम्मानित
27.	न्यूमेरिकल एंड एनालिटिकल सोल्युशन ऑफ फ्रैक्शनल मॉडल्स ऑफ मैथमेटिकल फिजिक्स विथ न्यू ऑपरेटर	सुरथ घोष	डॉ. सुनील कुमार	सम्मानित
28.	न्यूमेरिकल ट्रीटमेंट ऑफ फ्रैक्शनल आर्डर इनिशियल वैल्यू प्रॉब्लम एंड इट्स ऐप्लिकेशन्स	पवन कुमार शॉ	डॉ. सुनील कुमार	प्रस्तुत
यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग				
29.	एनर्जी एंड एक्सेरजी एनालिसिस ऑफ लॉवरेड फिनद सोलर एयर हीटर	सुभाष चांद	डॉ. प्रभा चांद	सम्मानित
30.	एनालिटिकल एंड कम्प्यूटेशनल एनालिसिस ऑफ एनकेप्सुलेटेड फेज चेंज थर्मल एनर्जी स्टोरेज सिस्टम	मयंक श्रीवास्तव	डॉ. एम. के. सिन्हा	प्रस्तुत
31.	इन्वेस्टीगेशन ऑफ द इन्फ्लुएंस ऑफ मैक्युफैक्चरिंग प्रोसेसेज ऑन फटींग लाइफ ऑफ स्ट्रक्चरल स्टील प्लेट्स यूजड इन ऑटोमेटिव एक्सल कंपोनेंट्स	प्रभाकर एम	डॉ. ए. के. प्रसाद	सम्मानित
32.	परफॉरमेंस एनालिसिस ऑफ डबल स्लोप सोलर स्टिल विथ नैनो एम्बेडेड बाइनरी यूटेक्टिक फेज चेंज मैटेरियल	राहुल अग्रवाल	डॉ. के.डी.पी. सिंह	प्रस्तुत
33.	एक्सपेरिमेंटल इन्वेस्टीगेशन ऑफ द परफॉरमेंस एंड एमीशन ऑफ ए डीजल इंजन फीलड बाय बायोडीजल - डीजल ब्लेंड्स विथ ऑक्सीजनटेड एडिटिव्स	इफितखार अहमद खान	डॉ. नरेश प्रसाद	प्रस्तुत
34.	नॉनलीनियर कॉस्टीट्यूटिव मॉडलिंग एंड इट्स ऐप्लिकेशन्स इन इलस्टिस्टिटी विथ ए स्पेशल फोकस ऑन रेसिडुअल स्ट्रेस सिमिट्री	ऐस. मुखर्जी	डॉ. ए.के. मंडल	सम्मानित

4.7 प्रकाशन

4.7.1 जर्नल (राष्ट्रीय/अंतर्राष्ट्रीय)

रसायन विज्ञान विभाग

अनगिनेनी, आर., वैकटस्वामी, पी., रामास्वामी, के., राज, एस., वेलदुर्गी, एन. के., एंड विथल, एम. (2022). प्रिपरेशन कैरेक्टराइजेशन एंड फोटोकॉन्वर्टरिक एक्टिविटी स्टडी ऑफ ट्रांजिशन मेटल आयन डोप्ड K₂Ta₂O₆. पोल्डेरुंग 214, 115620.

सरिकोकबा लतमलसॉमी, जे., कुमार प्रसाद, एस., एंड तिवारी, डी. (2022). डेवलपमेंट ऑफ ए नावल सेंसर विथ हाई सेंसिटिविटी फॉर एलेक्ट्रोऑप्टिकल डेटमिनेशन ऑफ बिस्फेनॉल ए बेरुड ओन विटसन-3-मेरकाप्टोप्रोपील त्रिमेशोवसीसिलाने मॉडिफाइड ग्लासी कार्बन इलेक्ट्रोड. मिक्रोचेमिकल जर्नल 181, 107748.

खान, आई., अकिरामा के. इनागकी ए. अली ए. एस. कूजमैन इ. होमोन्नाय जेड. सिन्को के. पोपोव एन. पति एस. एस. एंड कुबुकि एस. (2021). फोटोकॉन्वर्टरिक डिब्रडेशन ऑफ आर्गेनिक डाइज एंड फिनॉल बी आयरन-सिलिकेट गिलास प्रेपरेंड बाइ द शोल-जेल मेथड. न्यू जर्नल ऑफ केमिस्ट्री 45(40) 19019-19031.

प्रसाद, पी. के., सिंह, ए. के., सिंह, एस., प्रसाद, एस. के., एंड पति एस. एस. (2022). ऑप्टिमाइजेशन ऑफ प्रोसेस पैरामीटर्स फॉर ड्राई फिल्म थिकनेस टू अतीव सुपीरियर वाटर-बेरुड कोटिंग इन ऑटोमोटीव इंजस्ट्रीज. कसेसिओ साइंस एंड टेक्नोलॉजी 21(2) 121-129.

विथानागे, एम., बंडारा, पी. सी., नोवो, एल. ए. बी., कुमार, ए., अम्बादे, बी., नवींद्रकुमार, जी., रानगलाने, एम., एंड मांगना- आरात्वि, डी. एन. (2022). डेपोज़िशन ऑफ ट्रेस मेटल्स एसोसिएटेड विथ एटमोस्फियरिक पार्टिकुलेट मटर: एनवायर्नमेंटल फाटे एंड हेल्थ रिस्क असेसमेंट. वैमोस्फेरे 303(3), 135051.

कुर्वाड़कर, एस., सेठी, एस.एस., मिश्रा, पी., एंड अंबादे, बी. (2022). अनरेगुलेटेड डिस्चार्ज ऑफ वेस्टवाटर इन द महानदी रिवर बेसिन: रिस्क इवैल्यूएशन दुइ टू अकरेन्स एरोमेटिक हाइड्रोकार्बन इन सरफेस वाटर एंड सेडीमेंट्स, मरीन पोतुशन बुलेटिन, 179, 113686.

कुर्वाड़कर, एस., डेन जे., कनेल एस. आर., नादागौदा एम. एन., कावडियू आर. डब्ल्यू., अम्बादे बी., स्त्रुकुपोफ, जी. सी., एंड विल्किन आर., (2021). पर- एंड पातीप्लुओरोअल्कलस सबस्टेन्स इन वाटर एंड वेस्ट वाटर . ए क्रिटिकल रिव्यू ऑफ थैडर ग्लोबल ओवरकुरांस एंड डिस्ट्रीब्यूशन, साइंस ऑफ दी टोटल एनवायरनमेंट, 809, 151003.

अम्बादे, बी., कुमार, ए., कुमार, ए., एंड साहू, एल. के. (2021). टेम्पोरल वरिअबिलिटी ऑफ एटमोस्फियरिक पार्टिकुलेट बाउंड पातीसाइविलक एरोमेटिक हाइड्रोकार्बॉस (पाहस)ओवर असेसमेंट. एयर क्वालिटी एटमोस्फियरिक एंड कार्मिनेजोनिक रिस्क असेसमेंट. एयर क्वालिटी एटमोस्फियरिक एंड हेल्थ, 15, 115-130.

अम्बादे, बी., सेठी, एस. एस. गिरी, बी., बिस्वास, जे. के., एंड बौद, के. (2022). कैरेक्टराइजेशन, बिडेवियर, एंड रिस्क असेसमेंट ऑफ पातीसाइविलक एरोमेटिक हाइड्रोकार्बॉस (पाहस)इन थे एस्तुअरी सेटिमेंट्स, बुलेटिन ऑफ एनवायरनमेंटल कंटैमिनेशन एंड टॉक्सिकोलॉजी, 108(2), 243-252.

अम्बादे, बी., कुमार, ए., एंड साहू, एल. के. (2021). कैरेक्टराइजेशन एंड हेल्थ रिस्क असेसमेंट ऑफ पार्टिकुलेट बाउंड पोलीसाइविलक एरोमेटिक हाइड्रोकार्बॉस (पाहस) इन इंडोर एंड आउटडोर एटमोस्फेरे ऑफ सेंट्रल ईस्ट इंडिया, एनवायरनमेंटल साइंस एंड पोतुशन रिसर्च, 28(40), 56269-56280.

अम्बादे, बी., कुर्वाड़कर, एस., शंकर, टी. के., एंड कुमार, ए. (2021). एमिशन रिडक्शन ऑफ ब्लैक कार्बन एंड पोलीसाइविलक एरोमेटिक हाइड्रोकार्बॉस दुरिंग कोविड-19 पान्डेमिक लॉकडाउन, एयर क्वालिटी, एटमोस्फेरे एंड हेल्थ, 14, 1081-1095.

अम्बादे, बी., शंकर, टी.के., पणितकर, ए. एस., गौतम, ए. एस., एंड गौतम, एस. (2021). कैरेक्टराइजेशन, सीजनल वेरिएशन, सोर्स अप्पोर्तिओमेंट एंड हेल्थ रिस्क असेसमेंट ऑफ ब्लैक कार्बन ओवर अन अर्बन रीजन ऑफ ईस्ट इंडिया. अर्बन क्लाइमेट, 38,100896.

देबनाथ, एस., परवीन, एस., प्रधान, पी., दास, आइ., एंड दास, टी. (2022). बेन्जो [4,5]इमिडाजो[1,2-अ]पिडिडइंस एंड बेन्जो[4,5] इमिडाजो[1,2-अ] पिडिडइंस: रीसेंट एडवांसमेंट्स इन सिंथेसिस ऑफ टू दीवेर्येन्ट इम्पोर्टेंट हेटेरोसाइविलक मोटिफस एंड थैडर डेरिवेटिव्स. न्यू जर्नल ऑफ केमिस्ट्री, 46(22), 10504-10534.

प्रधान, पी., दास, इ., देबनाथ, एस., परवीन, एस., एंड दास, टी.(2022). सिंथेसिस ऑफ सबस्टीट्यूटेड तरोपोनेस एंड एडवांसमेंट फॉर थे कंस्ट्रक्शन ऑफ स्ट्रक्चरली सिगनिफिकान्त सकेलेटोस. केमिस्ट्री सेलेक्ट, 7(23), इ202200440.

मौलिक, डी., सामंता, एस., सरकार, एस., मुखर्जी, ए. पटनाइक, बी. के., सहा, एस., अवस्थी, जे. पी., भोमिक, एस., घोष, डी., सामल, ए.सि., महंता, एस., बिस्वास, जे.के. एंड संतया, एस.सी. (2021). अरेसेनिक कंटैमिनेशन, इन्पैक्ट एंड मिटीगेटिओ स्ट्रेटेजीज इन राइस एग्रो-एनवायरनमेंट: ए इन्वैल्यूव इनसाइट. साइंस ऑफ दी टोटल एनवायरनमेंट, 800, 149477.

मंडल, टी., मोंडल, एम.एंड चौधरी, जे.(2021). हस्पेक्ट्रोस लिंकएड पॉलीमर प्लेटफॉर्म-एकरएड सिंगल-साईट हेटेरोजीनेओस पीडी- एंहेचसी कैटेलिस्ट फॉर डाइवर्स सी-हेव फंक्शनऑलईजेसन. ओर्गनोमेटाटिलकस, 40(15), 2443-2449.

जनपद अभियांत्रिकी विभाग

चौबे,बी., दत्ता, एस.सि., एंड कुमार, वी. (2021). इफ्रेक्ट ऑफ टनल फायर: एनालिसिस एंड रेमेडिअल मेअस्यूरस. स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग एंड मैकेनिकस, 80(6), 701-709.

इमाम,ए., शर्मा, के.के., कुमार, वी., एंड सिंह, एन.(2021). ऐ रिव्यू स्टडी ऑ सरटेनेबल डेवलपमेंट ऑफ अल्ट्रा-हाई-परफॉरमेंस कंक्रिट. जर्नल ऑफ ऐआईएमएस मटेरियल साइंस, 9(1), 9-35.

इमाम,ए., शर्मा, के. के., कुमार, वी., एंड सिंह, एन.(2022). सबसर्फेस प्रोफिलिंग ऑफ ऐ रीजन इन जमशेदपुर सिटी उर्सीन एक्टिव एमएएसडब्ल्यू: ऐ केस स्टडी. एकटाजीओपिस्का, 70(4), 1601-1617.

चौबे, बी., कुमार, वी., दत्ता, एस.सि., एंड श्रीकिया, एस.के.(2022). बिडेवियर ऑफ थर्मो-मैकेनिकलि ट्रीटेड रेबर एक्सपोज्ड तो एलिवेटेड टेम्परेचरस. जर्नल ऑफ स्ट्रक्चरल फायर इंजीनियरिंग (अहेड-ऑफ-प्रिंट).

कुमार, वी., पासवान, एंड आर.के. (2022). रेसिदुअल प्रॉपर्टीज ऑफ अलकली-एक्टिवेटेड स्लैग कंक्रिट एक्सपोज्ड टू एलिवेटेड टेम्परेचर. जर्नल ऑफ स्ट्रक्चरल फायर इंजीनियरिंग (अहेड-ऑफ-प्रिंट).

चौधरी, ऐ. के., एंड दास, एस.के. (2022). फेलियर मैकेनिज्म ऑफ जीओसेल रेफोर्सड वर्टीकल प्लेट एंकर सब्जेक्टएड टू तेटरल लोडिंग. इंटरनेशनल जर्नल ऑफ फिसिकल मॉडलिंग इन जीओटेकनिकस (एक्सप्रेड).

मुखर्जी एस., कुमार एल., चौधरी ऐ.के., एंड बाबु जी. एल. एस. (2021). पुलआउट रेजिस्टेंस ऑफ इनवर्तनेड एंकरएस एम्बेडेड इन जेओग्रिड रीइन्फोर्सड सैंड. जीओटेक्स्टाटल्स एंड जीओमेक्निकस, 49(5), 1368-1379.

संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग

गिरी, ऐ., दत्ता, एस., नेओन्ग, एस., कोइराला, बी., एंड दहत, के. (2022). ऐडअसिबे क्रॉस-लेयर रोजरिंग प्रोटोकॉल फॉर ओसिमिजिंग एनर्जी हार्वेस्टिंग टाइम इन डब्ल्यूएसएन. वायरलेस परसोनल कम्प्युनिकेशन, 122(1), 825-843.

सुब्बन, आर.आर., मोंडल, बी., एंड मंडल, टी. (2022). सिक्वैरिटी ट्रेड एंड ट्रस्ट इन इंडियाएस इ-गवर्नेंस फ्रेमवर्क. इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक गवर्नेमेंट रिसर्च, 18(1), 1-16.

कलिता, डी. जे., सिंह, वी. पी., एंड कुमार, वी. (2022). डिटेक्शन ऑफ ब्रैस्ट कैंसर थू मम्मोग्राम यूसिंग वावेलेट-बेस्ड एलबीपी फीचरस एंड आईडब्ल्यूटी फीचर सिलेक्शन तकनीक. एसएन कंप्यूटर साइंस, 3(2) 1-14.

कलिता, डी.जे., सिंह, वी.पी., एंड कुमार, वी. (2022). टू-वे शैशुहोल्ड-बेस्ड इंटेलीजेंट वाटर ड्रिंपिंग फीचर सिलेक्शन अल्गोरिथम फॉर एक्स्ट्रेड डिटेक्शन ऑफ ब्रैस्ट कैंसर. सॉफ्ट कंप्यूटिंग, 26(5), 2277- 2305.

कुमार, वी., मिश्रा, के. सी., सिंह, पी., हाती, ए. एन., मान्दिकर, एम.आर., सिंह, एल.के., एंड परिदा, आर.आर.(2022). रिलायबिलिटी एनालिसिस एंड सेप्टी मॉडल वेकिंग ऑफ सेप्टी-क्रिटिकल एंड कण्ट्रोल सिस्टम्स: ऐ केस स्टडी ऑफ एनपीपी कंट्रोल सिस्टम्स. एनल्स ऑफ न्यूविलयर एनर्जी, 166, 108812.

मान्दिकर, एम.आर. कुमार, वी., सिंह, पी., एंड चन्द्र, एस. (2022). अवैलाबिलिटी एंड सिक्वैरिटी एनालिसिस ऑफ बिज़नस-क्रिटिकल सिस्टम्स: ऐ केस स्टडी ऑफ इ-कॉमर्स बिज़नस प्रोसेस. क्वालिटी एंड रेलीअबिलिटी इंजीनियरिंग इंटरनेशनल, 38(4), 2218-2232.

मान्दिकर, एम.आर. कुमार, वी., एंड सिंह, पी. (2002). डायनामिक रेलीअबिलिटी एनालिसिस फ्रेमवर्क यूसिंग फाल्ट ट्री एंड डायनामिक बएसियन नेटवर्क: ऐ केस स्टडी ऑफ एनपीपी. न्यूविलयर इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, 54(4), 1213-1220.

चन्द्र, एस., सिंह, के.के., कुमार, एस., गणेश, के.वी.के.एस., सरव्या, एल., एंड कुमार, बी.पी., (2021). ऐ नोवेल एप्रोच तो वेलीडेट ऑनलाइन सिग्नेचर यूसिंग मशीन लर्निंग बेरुड ओन डायनामिक फीचरस.न्यूविल कंप्यूटिंग एंड एप्लीकेशन, 33, 12347-12366.

सिंह, के.के., कुमार, एस., अननोनाकफिस, एम., मोइरोमिओर्गे, के., दीप, ऐ., कश्यप, के.एल., बाजपाई, एम.के., एंड जेर्विकस, एम.(2022). डीप लर्निंग कैपाबिलिटीस फॉर थे कार्टोगेनीजयसन ऑफ माइक्रोकॉन्सिफिकेसन. इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एनवायरनमेंटल रिसर्च एंड पब्लिक हेल्थ, 19(4), 2159.

कुमार, एम.एस., सिंह, के.के., दीक्षित, आर., एंड बाजपाई, एम.के.(2021). डिजाइन ऑफ फ्रैकसोनल कैलकुलस बेरुड दीफेरेन्सिएल फॉर एज डिटेक्शन इन कलर इमेजेज. मल्टीमीडिया टूल्स एंड एप्लीकेशन, 80(19), 29965-29983.

ढाल, पी., एंड आजाद सी. (2021). ऐ मल्टी-ऑब्जेक्टिव फीचर सिलेक्शन मेथड यूजिंग न्यूटन लॉ बेरुड पीएसओ विथ जीडब्ल्यूओ. एक्टाइड सॉफ्ट कंप्यूटिंग, 1(107), 10739.

ढाल, पी., एंड आजाद सी. (2021). ऐ कमप्रीहेन्सिव सर्वे ओन फीचर सिलेक्शन इन दी वेरियस फ़िल्ड्स ऑफ मशीन लर्निंग, एक्टाइड इंटेलिजेंस. 52, 4543-4581.

वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर

यादव, डी. के., आजाद सी., सिंह, जे., एंड अधिकारी, डी. आर.(2022). सीआईएफपी: ए वेंज इम्पैक्ट एनालिसिस विथ फाल्ट प्रेडिक्शन फॉर ऑब्जेक्ट-ओरिएंटेड सॉफ्टवेयर. इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सॉफ्टवेयर इन्जीनियरिंग, 10(1), 1-9.

मिश्रा, ए. के., सिंह, ओ., कुमार, ए., एंड पुथल, डी.(2022). हाइब्रिड मोड ऑफ ऑपरेशनस फॉर आरपीएल इन लोट: ए सिस्टेमेटिक सर्वे. आईइड ड्रांसएवशनस ऑ नेटवर्क एंड सर्विस मैनेजमेंट. (एक्सेप्टेड).

मिश्रा, ए. के., सिंह, ओ., कुमार, ए., शर्मा पी.के, एंड पुथल, डी. (2022). हाइब्रिड मोड ऑफ ऑपरेशन स्कीमस फॉर पीरूपी कम्प्युनिकेशन टू एनालाइज एंडपॉइंट इंडिजिजुअल बिडेवियर इन आईओटी. ट्रांसजेकसन ऑ सेंसर नेटवर्क. (एक्सेप्टेड).

झा,एस., एंड मेहता, ए. के., (2021). ए हाइब्रिड एप्रोच यूजिंग दी फजी लॉजिक सिस्टम एंड दी मॉडिफाइड जेनेटिक एलगोरिथम फॉर प्रेडिक्शन ऑफ रिस्कन कैंसर. न्यूरोल प्रोसेसिंग लेटर्स, 54, 751-784.

झा, एस., एंड मेहता, ए. के. (2021). एन इवोल्यूशनरी अल्गोरिथम बेस्ड फीचर सिलेक्शन एंड फजी रूल रिजल्ट तकनीक फॉर दी प्रेडिक्शन ऑफ रिस्कन कैंसर. कोंकरीसी कम्प्यूटेशन प्रैक्टिस एंड एक्सपीरियंस, 34(5), e6694.

गौडा, एस.के., मेहता, एंड ए. के., (2022). सॉफ्टवेयर कोस्ट एस्टीमेशन मॉडल बेस्ड ऑ फजी सी-मीन्स एंड इम्प्रोव्ड सेल्फ-अदाप्टिव डिफरेंशियल इवोल्यूटिओ एलगोरिथम. इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इनफार्मेशन टेक्नोलॉजी, 14, 2171-2182.

गौडा, एस.के., मेहता, एंड ए. के., (2022). ए न्यू इवोल्यूटिओनिस्म बेस्ड सेल्फ-अदाप्टिव मल्टी-ऑब्जेक्टिव ऑप्टिमाइजेशन मेथड टू प्रेडिक्ट सॉफ्टवेयर कोस्ट एस्टीमेशन. जर्नल ऑफ सॉफ्टवेयर. प्रैक्टिस एंड एक्सपीरियंस, 52(8), 1826-1848.

विद्युत अभियांत्रिकी विभाग

तिवारी, आर.एस., गुप्ता, ओ.एच., एंड सूड, वी. के. (2022). फाल्ट डिटेक्शन यूजिंग बैकवर्ड प्रोपोगेशन ट्रेवलिंग वेक्स फॉर बाइपोलर एल सि सि -एववीडीसी लाइन्स. इलेक्ट्रिक पावर कंपोनेंट्स एंड सिस्टम्स (एक्सेप्टेड).

कर, एम. के., कुमार, एस., सिंह, ए. के., एंड पाणिब्रह्मी, एस.(2021). ए मॉडिफाइड सिने कोसिने एलगोरिथम विथ एन्वैम्बल सर्व एजेंट अपडेटिंग स्कीमस फॉर रमाल सिग्नल स्टेबिलिटी एनालिसिस. इंटरनेशनल ट्रांसएवशनस ऑ इलेक्ट्रिकल एनर्जी सिस्टम, 31 (11).

कर, एम. के., कुमार, एस., सिंह, ए. के., एंड पाणिब्रह्मी, एस.(2021). रिप्रेजेंटिव पावर मैनेजमेंट बय उर्सींग ए मॉडिफाइड डिफरेंशियल इवोल्यूशन एलगोरिथम. ऑप्टीमल कंट्रोल एप्लीकेशन एंड मेथडस (एक्सेप्टेड)

कुमार, एल., कर, एम. के., कुमार, एस. (2022). स्टेटेस्टिकल एनालिसिस बेस्ड रिप्रेजेंटिव पावर ऑप्टिमाइजेशन यूजिंग इम्प्रूव्ड डिफरेंशियल एवोल्यूटिओनरी एलगोरिथम. एक्सपर्ट सिस्टम्स, (एक्सेप्टेड).

तादीकोडा, एन.के., कुमार, जे., एंड महंती, आर. एन. (2022). ए तकनीक फॉर डिटेक्शन ऑफ आइसिंग इन ए माइक्रोग्रीड ओन दी बेसिस ऑफ गेट ऑफ वेंज ऑफ सुपरइम्पोजेड इम्पेदांस (आरओएसएसआई). इलेक्ट्रिक पावर सिस्टम्स रिसर्च, 206, 1-18.

पॉल, के., दत्तापति, पी., एंड कुमार, एन. (2022). ऑप्टीमल रीसचेदुलींग ऑफ गनरटर्स टू अल्लेविएट कोन्सटिऑन इन ट्रांसमिशन सिस्टम: ए नोवेल मॉडिफाइड वेहल ऑप्टिमाइजेशन एप्रोच. अरेबियन जर्नल ऑ साइंस एंड इंजीनियरिंग, 47(3), 3255-3279.

उपपुत्री, आर., एंड कुमार, एन. (2021). असेसमेंट एंड एनहांसमेंट ऑफ स्टाटिक पावर सिस्टम सिम्युलेशन विथ मल्टी-लाइन एंफ्रेसिटीएस डिवाइसेस अंडर कोन्सिडरिंग कंडीशनस. इंटरनेशनल ट्रांसएवशनस ऑ इलेक्ट्रिकल एनर्जी सिस्टम्स, 31(11), 13129.

समाधिया, ए., नम्रता, के., एंड कुमार, एन. (2022). एन एक्सपेरिमेंटल परफॉरमेंस इवैल्यूएशन एंड मैनेजमेंट ऑफ इयूट एनर्जी स्टोरेज सिस्टम इन ए सोलर बेस्ड हाइब्रिड माइक्रो ग्रीड. अरेबियन जर्नल ऑ साइंस एंड इंजीनियरिंग (एक्सेप्टेड).

कुमार, एम., नम्रता, के., एंड कुमारी, एन. (2022). हाइपरपैरामीट्रिक इम्प्रूव्ड मशीन लर्निंग मॉडलस फॉर सोलर रेडिएशन फोरकास्टिंग. कोंकरीसी एंड कम्प्यूटेशन: प्रैक्टिस एंड एक्सपीरियंस (एक्सेप्टेड).

कुमार, एन., नम्रता, के., एंड समाधिया, ए. (2022). डेटोमिनिस्टिक रोबस्ट प्लानिंग एंड प्रोबबिलिस्टिक टेक्नो-इकनोमिक असेसमेंट ऑफ ए सेक्टर कपलड कम्प्युनिटी एनर्जी सिस्टम, एडवॉरड थ्योरी एंड सिमुलेशन, 5(5), 2100639.

कुमार, एन., नम्रता, के., एंड समाधिया, ए. (2022). बर्ड-लेवल डिजाइन मेकिंग इन टेक्नो-इकनोमिक प्लानिंग एंड प्रोबबिलिस्टिक एनालिसिस ऑफ कम्प्युनिटी-बेस्ड सेक्टर-कपलड एनर्जी. एप्लाइड इंटेलेजेंस [एक्सेप्टेड].

समाधिया, ए., एंड नम्रता, के. (2022). प्रोबबिलिस्टिक रिक्रीनिंग एंड बिडेवियर ऑफ सोलर सेलस अंडर नॉनसिन्स पैरामीट्रिक अनसर्टेनिटी यूजिंग पोल्सोमिअल केओस रिप्रजेंटेशन मॉडल. काम्प्लेक्स एंड इंटेलेजेंट सिस्टम, 8, 989-1004.

कुमार, एम., नम्रता, के., एंड समाधिया, ए.(2021). ए टेक्नो-इकनोमिक एनालिसिस ऑफ दी रूफ टॉप ऑफ-ग्रीड सोलर पीवी सिस्टम फॉर जमशेदपुर, झारखण्ड, इंडिया. इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इमर्जिंग इलेक्ट्रिक पावर सिस्टम्स, 22(5), 629-642.

दास, एस., नम्रता, के., एंड रे, पी. (2022). इयूट मॉडल रिप्रजेंटेशन ऑफ सोलर फोटोवोल्टेक सेल. इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इमर्जिंग इलेक्ट्रिक पावर सिस्टम्स, 23(3), 381-389.

समाधिया, ए., एंड नम्रता, के. (2021). प्रोबबिलिस्टिक एंड डेटरमिनिस्टिक एनालिसिस ऑफ सिग्नल डायोड मॉडल ऑफ ए सोलर सेल: ए केस स्टडी. इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इमर्जिंग इलेक्ट्रिक पावर सिस्टम्स, 22(6), 765-777.

साकिले, आर., एंड सिन्हा, यू.के. (2021). एस्टीमेशन ऑफ स्टेट ऑफ चार्ज एंड स्टेट ऑफ हेल्थ ऑफ लिथियम-आयन बैटरीज बेस्ड ऑ अ न्यू एडाप्टिव नॉनलीनियर आब्जर्वर. एडवॉरड थ्योरी एंड सिमुलेशन, 49110, 2100258.

साकिले, आर., एंड सिन्हा, यू.के. (2021). लिथियम-आयन बैटरी स्टेट ऑफ चार्ज एस्टीमेशन यूजिंग अ न्यू एक्सटेंडेड नॉनलीनियर स्टेट आब्जर्वर. एडवॉरड थ्योरी एंड सिमुलेशन, 5(3), 2100552.

कुमारी, एस., सिन्हा, यू.के., कुमार, एम., जंगीर, एस. के., एंड सिंह, ए. के. (2021). इम्प्रूव्ड कोन्वोल्यूटिओनल न्यूरोल नेटवर्क एंड ह्यूमिस्टिक तकनीक बेस्ड ओन फोरकास्टिंग एंड साइजिंग ऑफ हाइब्रिड रिन्यूएबल एनर्जी सिस्टम. इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सेंसरस, वायरलेस कम्प्युनिकेशनस एंड कंट्रोल, 12(2), 152-164.

राठौर, वी., एंड यादव, के. बी. (2022). कम्पैरेटिव एफिशिएंसी एनालिसिस ऑफ फाइव-लेवल इयूट ग्री-फेज मल्टी-लेवल इन्वर्टर फेड सिक्स-फेज इंडक्शन मोटर ड्राइव. इंटरनेशनल जर्नल ऑफ नुमेरिकल मॉडलिंग, इलेक्ट्रॉनिक नेटवर्कस, डिवाइस एंड फील्ड, 335(3), ई2981.

राठौर, वी., एंड यादव, के. बी. (2022). मैथमेटिकल मॉडलिंग एंड नुमेरिकल एनालिसिस ऑफ एसपीआईएम ड्राइव युसिंग मॉडिफाइड एस वीपीडब्ल्यूएम तकनीक. ईसीटीआई ट्रांसजेकशनस ऑ इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, इलेक्ट्रॉनिकस, एंड कम्प्युनिकेशन, 20(2), 152-162.

वर्मा, सी., तादीकोडा, एन. के., एंड महंती, आर. एन. (2022). इलेक्ट्रिक व्हीकल टू ग्रीड पावर प्लो इन ए माइक्रोग्रीड युसिंग लेवल 3 डीसी रैपिड चार्जिंग. इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इमर्जिंग टेक्नोलॉजीज एंड इन्वेटिव रिसर्च, 9(5), 156-161.

इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग

कुमार, ए., कुमार, एम., जिंदल, एस. के., रागुवंशी, एस.के., एंड चौधरी, आर. (2021). इम्प्लीमेंटेशन ऑफ आल-ऑप्टिकल 1x4 मेमोरी रजिस्टर यूनिट युसिंग दी माइक्रो-रिंग रेसोनाटर स्ट्रक्चर. ऑप्टिकल एंड क्वांटम इलेक्ट्रॉनिक्स, 53(9), 1-35.

कुमार, ए., श्रीवास्तव, एम., एंड कुमार, डी. (2021). न्यू आल-ऑप्टिकल रियल-टाइम ऑफ मल्टीप्लेक्सर लॉजिक युसिंग माइक्रो-रिंग रेसोनाटोर्स. ब्राजीलियन जर्नल ऑफ फिजिक्स, 51(6), 1698-1718.

महंती, एस., एंड कुमार, ए. (2022). डिजाइन एंड एनालिसिस ऑफ आल ऑप्टिकल सीक्वेंस डिटेक्टर युसिंग माइक्रो-रिंग रेसोनाटोर्स स्ट्रक्चर. ब्राजीलियन जर्नल ऑफ फिजिक्स, 52(69).

चौधरी, आर., एंड कुमार, ए. (2022). डिजाइन एंड एनालिसिस ऑफ आल-ऑप्टिकल निबल मल्टीप्लेक्सर विथ थ्रि-स्टेटेड आउटपुटस युसिंग माइक्रो-रिंग रेसोनाटर स्ट्रक्चर. थे यूरोपियन फिजिकल जर्नल डी, 76(3), 1-34.

जिंदल, एस. के., पन्ना, आर., बनर्जी, एस., पॉल, ए., कनेकल, डी., एंड कुमार, ए. (2022). रिताएबल बिफोर-फेब्रिकेशन फोरकास्टिंग ऑफ एमइएमएस पिएरॉरिस्टीव प्रेशर सेंसर: मैथमेटिकल मॉडलिंग एंड नुमेरिकल सिमुलेशन. माइक्रोसिस्टम, 28(7), 1653-1661.

जिंदल, एस.के., पटेल, आई., सेठी, के., कॉल, एस., शीकांत, पी. के., एंड कुमार, ए. (2022). एपिफिसिंत इन-डेपथ एनालिसिस एंड ओप्टिमुम डिजाइन पैरामीटर एस्टीमेशन ऑफ एमइएमएस कैपासिटीव प्रेशर सेंसर उतिलिजिंग एनालिटिकल एप्रोच फॉर स्ववायर डायफ्राम. जर्नल ऑफ कम्प्यूटेशनल इलेक्ट्रॉनिक्स, 21, 992-1004.

दीक्षित, डी., कुमार, एन., एंड मंदपुर, ए. के. (2021). ऑ दी ऐसइआर परफॉरमेंस ऑफ एससी रिशीवर विथ आरक्यूएएम एंड एवक्यूएएम ओवर Kxμ फर्डिन. इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्प्युनिकेशन, 138, 153883.

सिंह, के. के. महतो, एस. के., एंड सिन्हा, आर. (2022). ए रिब्यु: मटेरियल करैक्टेराइजेशन विथ मेटामटेरियल-बेस्ड सेंसर. सेंसर रिब्यु, 39(3), 417-432.

सिंह, के. के. महतो, एस. के., एंड सिन्हा, आर. (2022). मिनियायुरिज्ड ट्रिपल नॉव मेटामटेरियल सेंसर फॉर सॉलिड डायलेक्ट्रिक करैक्टेराइजेशन विथ इम्प्रूव्ड सेंसिटिविटी. सेंसर रिब्यु, 42(4), 455-462.

कानल, आर., सिन्हा, आर., दास, डी., चौबे, ए., बरदे, सी., एंड रंजन, पी. (2022). ए रीसेंट सर्वे ऑ जेरोथ-आर्डर रेसोनांट (जीओआर) ऐन्टेना. एनालॉग इंटीग्रेटेड सर्किट्स एंड सिग्नल प्रोसेसिंग, 112(1), 65-82.

रंजन, पी., बरदे, सी., चौबे, ए., सिन्हा, आर., जैन, ए., एंड रॉय, के. (2022). ए वाइडबैंड मेटामटेरियल क्रॉस पोलारीज़र कन्वर्शन फॉर सी एंड एक्स बैंड एप्लीकेशन. फ्रेक्वुएन्स, 76(12), 63-74.

कुमार, पी., सिन्हा, आर., चौबे, ए., एंड महतो, एस.के. (2022). ए मिनियायुरिज्ड रेक्टंगुलर श्रेप नैरोबैंड एमआईएमओ ऐन्टेना विथ रीदुसड म्यूच्यूअल कपलिंग फॉर

वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर

सी-बैंड एप्लीकेशन. जर्नल ऑफ इलेक्ट्रोमैग्नेटिक वेव्स एंड एप्लीकेशन, 36(12), 1717-1730.

पाल, पी., सिन्हा, आर., एंड महतो, एस. के. (2022). ऐ कॉम्पैक्ट वाइडबैंड सर्कुलरली पोलराइज्ड प्लानर फिल्टरना युसिंग सिंथेसिस तकनीक फॉर 5 जीएच जी डब्ल्यूएलएएन एप्लीकेशन. ऐडव्हेन्स इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्प्युटेशन, 148, 154-180.

रंजन, पी., महतो, एस. के., चौबे, ऐ., सिन्हा, आर., पेराज़ा-वज़कुएज़े, एच., बरदे, सी., पेना-डेतागो, ऐ., एंड रॉय, के. (2022). टी सिंथेसिस ऑफ़ अ पिवरेलातेड मेटा मटेरियल फ्रॉन्स-पोलायिज़र युसिंग टी बाइनी विड-इरिवेन ऑप्टिमाइजेशन अल्गोरिथम. जर्नल ऑफ़ कम्प्यूटेशनल इलेक्ट्रॉनिक्स, 21, 453-470.

कुमार, ऐ., राजावत, ऐम. एस., महतो, एस. के., एंड सिन्हा, आर. (2021). मेटा मटेरियल-इंस्पायर्ड कॉम्प्लिमेंटरी रिफ्लेक्टिंग रिसोनाटर सेंसर एंड सेकंड-आर्डर अप्रोक्सिमेटिऑन फॉर डीइलेक्ट्रिक कैरेक्टराइजेशन ऑफ़ पत्तूड. जर्नल ऑफ़ इलेक्ट्रॉनिक मेटेरियल्स, 50(10), 5925-5932.

कुमार, पी., सिन्हा, आर., चौबे, ऐ., एंड महतो, एस. के. (2021). ऐ नोवेल मेटा मटेरियल इलेक्ट्रोमैग्नेटिक बैंड गैप (एएम-ई बी जी) आइसोलेटर तो रेड्यूस म्यूच्यूअल कोउप्लिंग इन लो-प्रोफाइल ऐम ई ऐम ओ ऐन्टेना. जर्नल ऑफ़ एल्ट्रानिक मेटेरियल्स, 51, 626-634.

सिंह, ऐ. के., महतो, एस. के., एंड सिन्हा, आर. (2021). ऐ मिनीअतुरिजेट ऐम ई ऐम ओ ऐन्टेना फॉर सी, एक्स, एंड केयू बैंड एप्लीकेशन. प्रोग्रेस इन इलेक्ट्रोमैग्नेटिक रिसर्व सी, 117, 31-40.

सुब्रमण्यम, वी., कुमार, जे., एंड सिंह, एस. एन. (2022). टेम्पोरल सिंक्रोनाइजेशन फ्रेमवर्क ऑफ़ मशीन-विज़न कैमरास फॉर हाई-स्पीड स्टील सरफेस इंस्पेक्शन सिस्टम्स. जर्नल ऑफ़ रियल-टाइम इमेज प्रोसेसिंग, 19, 445-461.

दत्ता, सी., कुमार, जे., दास, टी. के., एंड सागर, एस. पी. (2021). सीसेंट एडवांसमेंट इन टी डेवलपमेंट ऑफ़ सेंसरस फॉर टी स्ट्रक्चरल हेल्थ मोनिटरिंग (एस एच ऐम) ऐट हाई-टेम्परेचर एनवायरनमेंट: ऐ रिव्यू. अर्ईईई रिसोर्स जर्नल, 21(14), 15904-15916.

मुखोपाध्याय, एस. बेहेरा, बी., एंड कुमार, जे. (2021). ऐ ब्रीफ रिव्यू ऑं टी सीसेंट ऐवोलुतिऑं इन पिएजोइलेक्ट्रिक लीनियर अल्ट्रासोनिक मोटर्स. इंजीनियरिंग रिसर्व एक्सप्रेस, 3(4), 042003.

मुखोपाध्याय, एस., कुमार, जे., एंड बेहेरा, बी. (2021). लो-ऑपरेटिंग वोल्टेज-बेस्ड पिएजोइलेक्ट्रिक अल्ट्रासोनिक एक्टुअटर फॉर टैक्टाइल सिस्टम एप्लीकेशन. फेरो इलेक्ट्रिक, 585(1), 163-177.

चोधरी, एन. के., एंड भोविक, बी. (2022). सेंसिंग परफॉरमेंस ऑफ़ टीअईटीअईओ, नेनोशीट्सऐयू, कैपसिटीव डिवाइस: इम्प्लीकेशन ऑफ़ रेसोनांट फ्रीक्वेंसी ऑल्ट्रास्टेट इलेक्ट्रॉनिक्स, 194, 0038-1101.

चोधरी, एन. के., एंड भोविक, बी. (2022). ऐयू /टीअईओ, नेनोट्यूबटीवमकैपसिटीव डिवाइस: एन एप्रोच फॉर ऑप्टीमल गैस सेंसिंग. अर्ईईई ट्रांजेक्शन ऑं नेनोटेक्नोलॉजी, 21, 143-150.

सिंह, ऐ. के., चोधरी, एन. के., रॉय, एस. सी., एंड भोविक, बी. (2022). रिव्यू ऑफ़ थिन फिल्म ट्रांजिस्टर गैस सेंसर: काम्पेरिऑं विथ रेसिस्टिव एंड कैपासिटीव सेंसर. जर्नल ऑफ़ इलेक्ट्रॉनिक मेटेरियल्स, 51, 1974-2003.

चोधरी, एन. के., एंड भोविक, बी. (2021). माइक्रोनेनोस्ट्रक्चर्ड गैस सेंसर: टी फिजिक्स बिहाइंड थे नेनोस्ट्रक्चर ग्रोथ, सेंसिंग एंड सेलेक्टिविटी मेकानिज्म. नेनोस्केल एडवांस, 3(1), 73-93.

भोकरे, एस. जी., एंड बेहेरा, बी. (2022). मोशन इम्प्रोवाइज्ड मिनिअतुरिजेट ड्यूअल फोकस लेंस मोडुल बेस्ड ऑं पिएजोइलेक्ट्रिक अक्टुअटर फॉर टी मेडिकल एप्लीकेशनस. फेरोइलेक्ट्रिक, 589(1), 1-11.

तिवारी, ऐ., राजत, एस. एस., एंड बेहेरा, बी. (2022). डिजाईन एंड एनालिसिस ऑफ़ वेरियस करैक्टरिस्टिक्स फॉर ऐ ऐमईएमएस-बेस्ड पीअईबी /सीएनटी/एलअईएनबीओ, मल्टीलायेड एसएडब्लू सेंसर फॉर सीओ, गैस डिटेक्शन. ट्रांसजेक्शन ऑं इलेक्ट्रिकल एंड इलेक्ट्रॉनिक मेटेरियल्स, 1(9), 2092-7592.

नागमणि, ऐ. के., एंड बेहेरा, बी. (2022). ऐ रिव्यू ऑं हाई-टेम्परेचर पिएजोइलेक्ट्रिक ट्रिस्टल एलऐ, जिए, एसआईओ, फॉर सेंसर एप्लीकेशनस. अर्ईईई ट्रांसजेक्शन ऑं अल्ट्रासोनिक, फेरोइलेक्ट्रिक, एंड फ्रीक्वेंसी कंट्रोल, 69(3), 918-931.

मुखोपाध्याय, एस., बेहेरा, बी., एंड कुमार, जे. (2021). ऐ ब्रीफ रिव्यू ऑं टी सीसेंट ऐवोलुतिऑं इन पिएजोइलेक्ट्रिक लीनियर अल्ट्रासोनिक मोटर्स. अर्ईओ पी इंजीनियरिंग रिसर्व एक्सप्रेस, 3(4), 1-16.

मुखोपाध्याय, एस., कुमार, जे., एंड बेहेरा, बी. (2021). लो ऑपरेटिंग वोल्टेज बेस्ड पिएजोइलेक्ट्रिक अल्ट्रासोनिक अक्टुअटर फॉर टैक्टाइल सिस्टम एप्लीकेशन. टेलर एंड फ्रांसिस फेरोइलेक्ट्रिक, 585(1), 163-177.

दुरूक, बी., एंड बेहेरा, बी. (2021). फिनिट एलिमेंट सिमुलेशन एंड कैरेक्टराइजेशन ऑफ़ वन-पोर्ट हेटेरो स्ट्रक्चर्ड सरफेस एकांस्टिक वेव रेसोनाटर. टेलर एंड फ्रांसिस फेरोइलेक्ट्रिक, 583(1), 33-40.

पटनायक, एस. एस., तस्कर, एस. एच., एंड साहू, एस. (2022). डिजाईन फ्रॉम वेस्ट: एन इको-एफिफिएन्ट माइक्रोवेव अब्सोर्बर युसिंग ड्राइड बानना लीव्स एंड वास्कोल-बेस्ड कम्पोजिट. जर्नल ऑफ़ मेटेरियल्स साइंस: मेटेरियल्स इन इलेक्ट्रॉनिक्स, 33, 13398-13407.

तस्कर, एस.एच., साहू, एस., एंड पटनायक, एस. एस. (2022). माइक्रोवेव अब्सोर्पसन एफिशिएंसी ऑफ़ डबल-लेयर कॉर्न हस्क-बेस्ड माइक्रोवेव अब्सोर्बर. जर्नल ऑफ़ मेटेरियल्स साइंस: मेटेरियल्स इन इलेक्ट्रॉनिक्स, 33, 5149-5160.

कुमार, डी., सीट, एस. के., सिंह, एस. एन., एंड साहू, एस. (2022). इन्वेस्टीगेशन ऑफ़ डाईइलेक्ट्रिक रिक्तेशन इन डीपोलर तिविक्डस फ्रॉम कांठुवितिविटी मेज़रमेंट. बुलेटिन ऑफ़ मेटेरियल्स साइंस, 45(1), 1-13.

पटनायक, एस., तस्कर, एस., एंड साहू, एस. (2021). इन्वेस्टीगेशन ऑफ़ आर्गेनिक कॉर्न हस्क-बेस्ड पलैट माइक्रोवेव अब्सोर्बर. इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ माइक्रोवेव एंड वायरलेस टेक्नोलॉजीज, 13(8), 779-788.

बायोलेक, डी., कोहल, जी., वावर, जे., बिओलकोवा, वी., भरद्वाज, के., एंड श्रीवास्तवा, एम. (2022). म्यूच्यूअल ट्रांसफॉर्मेशन ऑफ़ प्लवस-कंट्रोल एंड चार्ज-कंट्रोल मेमिस्ट्रस. अर्ईईई एक्सप्रेस, 10, 68307-68318.

भारदवाज, के., श्रीवास्तवा, एम., एंड टंगसरि, डब्लू. (2022). न्यू रेसिस्टर-लेस तुनाब्ले फ्लोटिंग एंड ग्राउंडेड एंफडीएनआर सिम्युलेटरस. इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ इलेक्ट्रॉनिक्स (एक्सप्रेस).

भारदवाज, के., एंड श्रीवास्तवा, एम. (2022). न्यू मल्टीप्लायर-लेस कॉम्पैक्ट तुनाब्ले चार्ज-कंट्रोल मेमिस्ट्रस एमुलेटर युसिंग ग्राउंडेड पैसिव एलेमेंट्स. सर्किट्स, सिस्टम्स, एंड सिग्नल प्रोसेसिंग, 41(5), 2429-2465.

भारदवाज, के., एंड श्रीवास्तवा, एम. (2022). न्यू ग्राउंडेड पैसिव एलेमेंट्स-बेस्ड एक्सटर्नल मल्टीप्लायर-लेस मेमिस्ट्रस एमुलेटर टू रिप्लेज टी फ्लोटिंग मेमिस्ट्रस एंड मेमिस्ट्रस. एनालॉग इंटीग्रेटेड सर्किट्स एंड सिग्नल प्रोसेसिंग, 110(3), 409-429.

भारदवाज, के., एंड श्रीवास्तवा, एम. (2021). वाइड-बैंड कॉम्पैक्ट फ्लोटिंग मेमिस्ट्रस एमुलेटर कॉन्फिगुरेशिऑं विथ इलेक्ट्रॉनिक/रेसिस्टिव एडजस्टएबिलिटी. माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स जर्नल, 117, 105284.

भारदवाज, के., एंड श्रीवास्तवा, एम. (2022). कॉम्पैक्ट चार्ज-कंट्रोल मेमिस्ट्रस सिम्युलेटर विथ इलेक्ट्रॉनिक/रेसिस्टिव टूनाबिलिटी. जर्नल ऑफ़ सर्किट्स, सिस्टम्स, एंड कंप्यूटर, 31 (5), 2250094.

भारदवाज, के., एंड श्रीवास्तवा, एम. (2022). रेअलिज़िऑन ऑफ़ फ्लोटिंग ट्रिपल क्रासिंग मेमिस्ट्रस एमुलेटर विथ ड्यूअल इन्पुटिऑन ऑं स्ट्राटिक करैक्टरिस्टिक्स. एनालॉग इंटीग्रेटेड सर्किट्स एंड सिग्नल प्रोसेसिंग, 110(1), 63-80.

कुमार, बी.बी., तिवारी, पी. के., दुबे, एस., एंड सिंह, के. (2022). डिजाईन एंड इन्वेस्टीगेशन ऑफ़ जेडएनओ बेस्ड थिन फिल्म ट्रांसिस्टर्स फॉर हाई-स्पीड ऐएमएलसीडी पिवसेल सर्किट एप्लीकेशनस. माइक्रो एंड नेनोस्ट्रक्चर, 164, 107122.

जैन, एन., सिंह, के., शर्मा, एस. के., एंड कुमावत, आर. (2022). एनालॉग/आरंफ़ परफॉरमेंस एनालिसिस ऑफ़ ऐ-अर्ईटीजेडओ थिन फिल्म ट्रांजिस्टर. सिलिकॉन, 1, 1-15.

कुमार, एम., कुमार, वी., सिंह, के., दुबे, एस., तिवारी, पी. के., सोंग, के. एस., एंड पार्क, एस. एच. (2021). ऐ रिव्यू ऑं टैट्रॉनिक्स: फ्रॉम प्रेजेंट स्टेट टू फ्यूचर. डाइजेस्ट जर्नल ऑफ़ नेनो मेटेरियल्स एंड बायोस्ट्रक्चर, 16(4), 1365-1378.

कुमार, डी., सीट, एस. के., सिंह, एस. अन., एंड साहू, एस. (2022). इन्वेस्टीगेशन ऑफ़ डाईइलेक्ट्रिक रिक्तेशन इन डीपोलर तिविक्डस फ्रॉम कांठुवितिविटी मेज़रमेंट. बुलेटिन ऑफ़ मेटेरियल्स साइंस, 45(1), 1-13.

मानविकी, सामाजिक विज्ञान और प्रबंधन विभाग

शुक्ला, ऐ., एंड गीतिका. (2022). इम्पैक्ट ऑफ़ कॉर्पोरेट सोशल रेस्पॉन्सिबिलिटी ऑं फाइनेंसियल परफॉरमेंस ऑफ़ एनर्जी फर्मस इन इंडिया. इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ बिज़नेस गवर्नेंस एंड एथिक्स, 16(1), 88-105.

शाह, ऐ., एंड शुक्ला, ऐ. (2022). क्रिटिकल सर्वसेस फैक्टरस फॉर इम्प्लीमेंटेशन ऑफ़ ग्रीन ह्यूमन रिसोर्स मैनेजमेंट इन टी आर्गेनाइजेशनस. इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ बिज़नेस एनवायरनमेंट, 13(3), 308-325.

कुमारी, पी., एंड कपूर, एम. (2021). अंडरस्टैंडिंग दलित तिवेचर: ऐ क्रिटिकल पर्सपेक्टिव टुवर्ड्स दलित एरथेटिक्स. रूपकथा जर्नल ऑं इंटरडिसिप्लिनारी स्टडीज इन ह्यूमनेटिज, 13(4), 1-8.

घोष, एस., भूषण, आर., एंड कपूर, एम. (2022). "लैडरकेप" एंड "स्पेस कांशरनेस" इन सलमान रुश्दि मिडनाइट विल्ड्रेन: श्रोर्टफॉल्स इन थे अनाल्फाटिक डिअस्पोरिक ऑय. न्यू लितेरारी-एन इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ इंटरडिसिप्लिनारी स्टडीज इन ह्यूमनेटिज, 3(1), 96-105.

गणित विभाग

साहू, ऐ., एंड नन्दकेओल्यर, आर. (2022). एन्ट्रीपी जनरेशन एनालिसिस ऑं कोनोवैटिवे रेडियाटिव स्टैमनेशन ऑं स्ट फ्लो ऑफ़ अ कैरसॉं नेनोप्लुड इन ऐ नॉन-दरकी पोरस मध्यम विथ इनडयूसड मैग्नेटिक फील्ड एंड एविवेशन एनर्जी.

वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर

दी मल्टीपल फुंक्शनल रिजेशन मॉडल. वेक्स इन रैंडम एंड काम्प्लेक्स मीडिया, (एक्सेप्टेड).

साहू, ऐ. के., पाण्डेय, जे. टी., मिश्रा आर. के., एंड सिन्हा, वी. के. (2021). ओं फजी प्रॉपर एक्सवट सीक्वेंस एंड फजी प्रोजेक्टिव सेमीमोड्यूल ओवर सेमीरिग्स. डब्लू एस इ ए एस ट्रान्सजेकसंस ओं मैथमेटिकस, 20, 700-711.

मेहरेज, के., दास, एस., एंड कुमार, ऐ. (2022). मोनोटोनिसिटी प्रॉपर्टीज एंड फंक्शनल इनक्वलिटीस फॉर दी बारनेस मिताग-तेपपलेर फंक्शन. मिस्कोल मैथमेटिकल नोट्स, 1-15. (एक्सेप्टेड).

मेहरेज, के. एंड दास, एस. (2022). लोमरिथमइकाल्ती कम्प्लीटली मोनोटोनिक फंक्शनस रिस्टेडेड टू दी वसू-गामा फंक्शन एंड इट्स एप्लीकेशनस. एनालिसिस एंड मैथमेटिकल फिजिक्स, 12(65), 1-20.

मेहरेज, के. एम., एंड दास, एस. (2022). ओं सम जीओमेट्रिक प्रॉपर्टीज ऑफ दी लि रेंज-टाइप मिताग-तेपपलेर फंक्शन. हसतोपे. जर्नल ऑफ मैथमेटिकस एंड स्टेटिस्टिक्स, 51(4), 1085-1103.

श्रीवास्तवा, एच. एम., कुमार, ऐ., दास, एस., एंड मेहरेज, के. (2022). जियोमेट्रिक प्रॉपर्टीज ऑफ अ सर्टेन वलास ऑफ मिताग-तेपपलेर-टाइप फंक्शनस. फ्रावटाल एंड फ्रैक्शनल, 6(2), 1-31.

दास, एस., एंड मेहरेज, के. (2022). जियोमेट्रिक प्रॉपर्टीज ऑफ दी फोर पैरामीटरस राइट फंक्शन. जर्नल ऑफ कंटेम्परेरी मैथमेटिकल एनालिसिस, 57(1), 43-58.

दास, एस., एंड मेहरेज, के. (2021). ओन जियोमेट्रिक प्रॉपर्टीज ऑफ दी मिताग-तेपपलेर एंड राइट फंक्शनस. जर्नल ऑफ दी कोरियान मैथमेटिकल सोसाइटी, 58(4), 949-965.

देबनाथ, एस. के., श्रीवास्तव, वी., मोहंती, टी., कुंडू, एन., एंड सकुयय, के. (2022). वॉल्टम सिक्वोर प्राइवैसी प्रेसेर्विंग तकनीक तो ओब्लैन् दी इंटरसेक्शन ऑफ टू डाटासेट्स फॉर कंटेनट ट्रेडिंग. जर्नल ऑफ इनफार्मेशन सिस्टमस एंड एप्लीकेशनस, 66, 103-127.

मोयसिस, एल., त्रिपाठी, एम., गुप्ता, एम. के., मरवान, एम., एंड वोलोस, सी. (2022). एडाप्टीव आब्जर्वर डिजाईन फॉर सिस्टमस विथ इंफ्रीमेंटल वरैडिबल कंस्ट्रेंट्स एंड नॉनलीनियर आउटपुट्स एप्लीकेशन टू केओस सिस्टमस. आर्काइव्स ऑफ कंट्रोल साइंसेज, 32(1), 105-121.

जयसवाल, जे., गुप्ता, एम. के., एंड तोमर, एन. के. (2021). नेरोसरी एंड सुफफिशिएंट कंडीशन फॉर ओडीड आब्जर्वर डिजाईन ऑफ डिस्ट्रिबुटेड सिस्टमस. सिस्टमस एंड कंट्रोल लेटर्स, 151, 104916.

मोयसिस, एल., गिआकॉमिस, ऐ., गुप्ता, एम. के., वोलोस, सी., मिश्रा, वी. के., एंड फाम, वी. टी. (2021). ओबेर्वेस फॉर रेंटगुलर डिस्ट्रिबुटेड सिस्टमस विथ आउटपुट नॉनलिनेअरिटीस - एप्लीकेशन तो सिक्वोर कोम्युनिकेशन एंड मिग्रोकोन्ट्रोल्लर इम्प्लीमेंटेशन. इंटरनेशनल जर्नल ऑफ डायनामिक्स एंड कंट्रोल, 9(2), 530-540.

कुमारी, ऐ., एंड त्रिपाठी, आर. (2022). राइज ऑफ अ बबल शीय सेल्फ-रेवेतिंग पत्तूड अंडर थे कंबांड इन्फ्लुएंस ऑफ ब्रेविटी-ड्रिवेन कोन्वेक्शन एंड मरंगोनी कोन्वेक्शन. प्रोसेडिंग्स ऑफ थे इन्स्टिट्यूट ऑफ मैकेनिकल इंजिनियर्स, पार्ट ई: जर्नल ऑफ प्रोसेस मैकेनिकल इंजीनियरिंग, 236(3), 814-823.

कुमार, ऐ., त्रिपाठी, आर., एंड सिंह, आर. (2022). वॉ कर्मन रिक्लिंग पत्तो एंड हीट ट्रान्सफर एनालिसिस ओं महद पत्तूड सल्वेजट तो पार्शियल रिपल एंड टेम्परेचर जम्प कोन्डिशनस. वेक्स इन रैंडम एंड काम्प्लेक्स मीडिया, (एक्सेप्टेड).

त्रिपाठी, आर., एंड कुमार, आर. (2022). कैप्चरिंग दी ऑप्टेड ऑफ थेमोकापिल्लारी कोन्वेक्शन इन थे कतनेओ-डिस्टोव पत्तो ऑफ इलेक्ट्रिकली कोन्डुक्शन थिन फिल्टर ऑफ वेलन गम सल्यूशन. वेक्स इन रैंडम एंड काम्प्लेक्स मीडिया, (एक्सेप्टेड).

कुंडू, एस., एंड सिन्हा, आर. आर. (2021). स्पेस फ्रैक्शनल काइनेटिक मॉडल फॉर डिफरेंट टाइप्स ऑफ सरपेक्षन प्रोफाइल्स इन तुर्बुलेंट पत्तोस विथ अ न्यू नेटवर्क-बसेड एस्टीमेशन ऑफ फ्रैक्शनल ऑर्डर्स. जर्नल ऑफ हाइड्रोलाजी, 60(2), 1-20.

घोष, एस., कुंडू, एस., एंड कुमार, एस. (2021). टाइम फ्रैक्शनल अट्टेक्शन-डिस्टेंसिओ मॉडल तो स्टडी ट्रांसपोर्टेशन ऑफ पार्टिकल्स विथ टाइम-मेमोरी फॉर उनस्टेडी नॉनएक्यूलिब्रियम सरपेक्षन इन ओपन-चैनल तुर्बुलेंट पत्तोस. पयसिवा सिद्धा, 96(12), 1-14.

कुंडू, एस., सेन, एस., मोहन, एस., एंड घोषाल, के. (2022). टू-डायमेंशनल डिस्ट्रीब्यूशन ऑफ स्ट्रीम-वाइज मीन वेलोसिटी इन तुर्बुलेंट पत्तो विथ इफेक्ट ऑफ सेडीमेंट सेस्पेंसिओ. एन्वयरॉन्मेंटल पत्तूड मैकेनिकस, 22(1), 133-158.

कुंडू, एस., चट्टोपाध्याय, टी., एंड पु. जे. एच. (2022). एनालिटिकल मॉडल ऑफ मीन सेकेंडरी वेलोसिटीस एंड स्ट्रीम फंक्शन अंडर डिफरेंट बेड-रफनेस कॉन्फिगुरेशन इन वाइड ओपन-चैनल तुर्बुलेंट पत्तोस. एन्वयरॉन्मेंटल पत्तूड मैकेनिकस, 22(1), 159-188.

कुंडू, एस., एंड चट्टोपाध्याय, टी. (2022). एनालिसिस एंड वेतिडेक्षण ऑफ मैथमेटिकल मॉडल ऑफ सेकेंडरी वेलोसिटी अलॉग वर्टिकल एंड ट्रांसवर्स

डायरेक्शन इन वाइड ओपन-चैनल तुर्बुलेंट पत्तोस. पत्तूड डायनामिक्स रिसर्च, 54(1), 1-31.

अहमद, एन., एंड कुंडू, एस. (2022). फ्रैक्शनल एन्ट्रॉपी एंड इट्स एप्लीकेशन इन ओनो-डायमेंशनल वेलोसिटी डिस्ट्रीब्यूशन विथ दीप-फेनोमेनन इन ओपन-चैनल तुर्बुलेंट पत्तोस. स्टोचैस्टिक एनवायरनमेंटल रिसर्च एंड रिस्क असेसमेंट, 36(5), 1289-1312.

कुमार, एस., घोष, एस., मोमनी, एस., एंड हदीद, एस. (2021). सेबोदोव फंक्शन बेस्ड ऑपरेटर फॉर बायोलाजिकल पापुलेशन मॉडल ऑफ बायोलाजी. इंटरनेशनल जर्नल ऑफ नुमेरिकल मेथड्स फॉर हीट एंड पत्तूड पत्तो, 31(1), 1-22.

अब्लेकॉव, एम. ऐ., महोउद, ई. ई., अबुअल्नाजा. के. एम., अब्लेक-अटी, ऐ. एच., एंड कुमार, एस. (2021). एक्स्ट्रेट स्पेक्ट्रल अल्गोरिथम फॉर टू-डायमेंशनल वेरिबल-आर्डर फ्रैक्शनल पेक्ट्रॉलियन एकुअतिओन्स. मैथमेटिकल मेथड्स इन दी एप्लाइड साइंसेज, 44(7), 6228-6238.

वीरशा, पी., प्रकाश, डी. जी., अब्लेक-अटी, ऐ. एच., सिंह, एच., महोउद, ई. ई., एंड कुमार, एस. (2021). एन एपिफ्रैक्शनल एप्रोच फॉर फ्रैक्शनल नॉनलिनेअर चोटिक मॉडल विथ मिताग-तेपपलेर लॉ. जर्नल ऑफ किंग सूट यूनिवर्सिटी-साइंस, 33(2), 101347.

कुमार, एस., चौहान, आर. पी., अब्लेक-अटी, ऐ. एच., एंड अल्हार्थी, एम. आर. (2021). ऐ स्टडी ऑं ट्रांसमिशन डायनामिक्स ऑफ एचआईवी/एआईडीस मॉडल थू फ्रैक्शनल ऑपरेटर्स. रिजल्ट्स इन फिजिक्स, 22, 103855.

बेन्तौत, एस., कुमार, एस., एंड द्जिलाती, एस. (2021). होफ्फ बिफ्रुक्चिओन एनालिसिस इन अन ऐज-स्ट्रुक्चर्ड हेरोइन मॉडल. दी यूरोपियन फिजिकल जर्नल प्लस, 136(2), 1-13.

खान, एम. ऐ., उल्लाह, एस., एंड कुमार, एस. (2021). ऐ रोबस्ट स्टडी ऑं 2019-नकोव औत्प्रेअवस थू नॉन-सिगुलर डेरीवेटिव. दी यूरोपियन फिजिकल जर्नल प्लस, 136(2), 1-20.

बेन्तौत, एस., द्जिलाती, एस., एंड कुमार, एस. (2021). मैथमेटिकल एनालिसिस ऑफ थे इन्फ्लुएंस ऑफ परे एररॉपिंग फ्रॉम परे डेट्स ऑं शी स्पीशीज फ्रैक्शनल प्रिडेटोर-प्रे इंटरैक्शन मॉडल. पयसिवा ऐ: स्टेटिस्टिकल मैकेनिकस एंड इट्स एप्लीकेशन, 572, 125840.

राजा, एन., रफिक, एम. एच., कलान, एम., कुमार, एस., एंड वु. वाय. एम. (2021). दी यूनिफाइड मेथड फॉर अबुनदंत सोलिटिओं सल्यूशन ऑफ तोकल टाइम फ्रैक्शनल नॉनलिनेअर एकोलुतिओं एकुअतिओन्स. रिजल्ट इन फिजिक्स, 22, 103979.

दिज्जाली, एस., बेतौत, एस., घान्बारी, बी., एंड कुमार, एस. (2021). स्पतिअल पैटर्न्स इन अ वेनेतातिओं मॉडल विथ इंटरनल कम्पटीशन एंड फंडबैक रेगुलेशन. दी यूरोपियन फिजिकल जर्नल प्लस, 136(2), 1-24.

कुमार, ऐ., अल्श-रानी, बी., सकौत, एच. ऐ., अब्लेक-अटी, ऐ. एच., एंड कुमार, एस. (2021). डायनैमिकल स्टडी ऑं शी-स्पीशीज पापुलेशन इको-एप्टेमिओलोगिकल मॉडल विथ फ्रैक्शनल आर्डर डेरिवेटिव्स. रिजल्ट्स इन फिजिक्स, 24, 104074.

कुमार, एस., कुमार, ऐ., अब्लेक-अटी, ऐ. एच., एंड अल्हार्थी, एम. आर. (2021). ऐ स्टडी ऑं फोर-स्पीशीज फ्रैक्शनल पापुलेशन कम्पटीशन डायनैमिकल मॉडल. रिजल्ट्स इन फिजिक्स, 24, 104089.

जेब, ऐ., कुमार, एस., तेरफ, ऐ., एंड कुमार, ऐ. (2021). ऐ स्टैबिलिटी एनालिसिस ऑं ऐ स्मोकिंग मोडल विथ स्टोचैस्टिक पेर्तुर्बेतिओन. इंटरनेशनल जर्नल ऑफ नुमेरिकल मेथड्स फॉर हीट एंड पत्तूड पत्तो, 32(3), 945-930.

द्जिलाती, एस., बेन्तोउट, एस., तौअओल, टी. एम., निदन, ऐ., एंड कुमार, एस. (2021). ग्लोबल बिहेवियर ऑफ हेरोइन एपिडेमिक मॉडल विथ टाइम डिस्ट्रिब्यूटेड डिले एंड नॉनलिनेअर इन्सिडेंस फंक्शन. रिजल्ट्स इन फिजिक्स, 31, 104953.

तिपिन, सी., खान, एम. ऐ., अतांगना, ऐ., एंड कुमार, एस. (2021). ऐ न्यू फाइनेंसियल चोटिक मॉडल इन अतांगना-बतेअनु स्टोचैस्टिक फ्रैक्शनल डिफरेंशियल एकुअतिओन्स. अलेक्सांद्रिया इंजीनियरिंग जर्नल, 60(6), 5193-5204.

बेन्तोउट, एस., द्जिलाती, एस., कुमार, एस., एंड तौअओल, टी. एम. (2021). श्रेओल्ड डायनामिक्स ऑफ डिफरेंस एकुअतिओन्स फॉर एसआईड मॉडल विथ नॉनलिनेअर इन्सिडेंस फंक्शन एंड इन्फिनिट डिले. थे यूरोपियन फिजिकल जर्नल प्लस, 136(5), 1-21.

कुमार, एस., चौहान, आर. पी., सिंह, जे., एंड कुमार, डी. (2021). ऐ कम्प्यूटेशनल स्टडी ऑफ ट्रांसमिशन डायनामिक्स फॉर डेंगू फीवर विथ अ फ्रैक्शनल एप्रोच. मैथमेटिकल मॉडलिंग ऑफ नेचुरल फेनोमेना, 16, 1-13.

कुमार, पी., एर्तुक, वी. एस., युसूफ, ऐ., एंड कुमार, एस. (2021). फ्रैक्शनल टाइम-डिले मैथमेटिकल मॉडलिंग ऑफ ओंकोलॉजिकल विरोधेराप्य. चाओस, सोलिटिओंस एंड फ्रावटाल्स, 150, 111123.

मोमनी, एस., कुमार, आर., श्रीवास्तवा, एच. एम., कुमार, एस., एंड हदीद, एस. (2021). ऐ चाओस स्टडी ऑफ फ्रैक्शनल सर एपिडेमिक मॉडल ऑफ वाइलडहुड डिजीज. रिजल्ट्स इन फिजिक्स, 27, 104422.

जेब, ऐ., कुमार, एस., एंड सईद, टी. (2022). ऐ रोबस्ट कम्प्यूटेशनल डायनामिक्स ऑफ फ्रैक्शनल-आर्डर स्मोकिंग मॉडल विथ रिटोस हैंबिट. फ्रावटाल्स, 30(1), 2240034.

मोमनी, एस., चौहान, आर. पी., कुमार, एस., एंड हदीद, एस. (2022). ऐ थ्योरेटिकल

वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर

स्टडी ऑफ फ्रिक्चर ऑन इबोला हेमोरेटिक फीवर मॉडल. फ्रावटाल्स, 30(1), 2240032.

मोमनी, एस., चौहान, आर. पी., कुमार, एस., एंड हदीद, एस. (2022). ऐ फ्रावटाल-फ्रिक्चर 2019-नकोव मॉडल ऑफ मेजर डिजास्टर फॉर ह्यूमन लाइफ. फ्रावटाल्स, 30(1), 2240031.

बोयाह, ई., याजुज, एम., बलेअनु, डी., एंड कुमार, एस. (2022). ऐ रोबस्ट स्टडी ऑथे त्रिस्टोरिओसिस डिजीज बय अटोसिंग फ्रावटाल-फ्रिक्चर ऑन ऑपरेंट्स. अलेक्जेंड्रिया इंजीनियरिंग जर्नल, 61(3), 2016-2028.

बेल्गासम, आर., बोखारी, ऐ., दजिलाली, एस., एंड कुमार, एस. (2022). नुमेरिकल इन्वेसिऑन मेथड फॉर थे ताप्लास ट्रांसफॉर्म बेस्ड ऑ बौबकर पोलिनोमिअल्स ऑपरेशनल मैट्रिक्स. इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मॉडलिंग, सिमुलेशन, एंड साइंटिफिक कंप्यूटिंग, 13(1), 2250010.

आदिते, ऐ. डी., केंगोले, ऐंफ., तोवा, ऐ. के. एस., सीमो, ऐव., ताहिर, ऐ.एम., एंड कुमार, एस. (2021). डायनामिक्स ऑफ अ मैकेनिकल नेटवर्क कांसिस्टिंग ऑफ डिस्कॉनटिन्यूअस कपलड सिस्टम ऑरिस्सलाटोरेड विथ स्ट्रॉंग इर्रिओनल नोनलिनैरिटी. रेसोनांट स्ट्रेट्स एंड बुरिस्टिंग वेल्स. इंटरनेशनल जर्नल ऑफ नॉन-लीनियर मैकेनिक्स, 137, 103812.

मेजोअधि, ऐ., बनानी, ऐ., कुमार, एस., दजिलाली, एस., जेब, ऐ., एंड रेसपौर, एस. (2021). मैथमेटिकल एनालिसिस ऑफ अ फ्रिक्चर ऑनल रिस्सोर्स-कांयुमेर मॉडल विथ डिजीज डेवलपड इन कांयुमेर. एडवांसेज इन डिफरेंस एकुअतिओन्स, 2021(1), 1-17.

रेजपौर, एस., कुमार, एस., इकबाल, एम. वयू., हुसैन, ऐ., एंड एतोमाद, एस. (2022). ओन टू अक्सक कापुतो मुलती-टर्म सेकुएन्टिअल फ्रिक्चर ऑनल बाउंड्री वैल्यू प्रोब्लेम्स अंडर डी इटीअल कंडीशन. मैथमेटिक्स एंड कंप्यूटर्स इन सिमुलेशन, 194, 365-382.

कुमार, एस., कुमार, ऐ., एंड जलेवी, एम. (2022). ऐ नुमेरिकल एनालिसिस फॉर फ्रिक्चर ऑनल मॉडल ऑफ टी स्प्रेड ऑफ पेस्ट्स इन टी प्लांट्स. नुमेरिकल मेथड्स फॉर पार्शियल डिफरेंशियल एकुअतिओन्स, 38(3), 540-565.

बोखारी, ऐ., बेल्गासम, आर., कुमार, एस., बलेअनु, डी., एंड दजिलाली, एस. (2022). प्रोजेक्टिव मोशन उर्सीन थी पैरामीटर मिताग-तेप्पलेर फंक्शन कैलकुलस. मैथमेटिक्स एंड कंप्यूटर्स इन सिमुलेशन, 195, 22-30.

कुमार, पी., एर्तुक, वी. एस., गोविन्दराज, वी., एंड कुमार, एस. (2022). ऐ फ्रिक्चर ऑनल मैथमेटिकल मॉडलिंग ऑफ प्रोटेक्ट एंड कर्रिबे फुनिगसिडे एप्लीकेशन. वाओस, सोलितिओंस एंड फ्रावटाल्स: एक्स, 8, 100071.

कुमार, ऐ., एंड कुमार, एस. (2022). ऐ स्टडी ऑ इको-एपिडेमिओलोगिकल मॉडल विथ फ्रिक्चर ऑनल ऑपरेंट्स. वाओस, सोलितिओंस एंड फ्रावटाल्स, 156, 11697.

ली, एक्स. पी., डीन, ऐ., जेब, ऐ., कुमार, एस., एंड सईद, टी. (2022). डी इम्पैक्ट ऑफ लेवी नॉइज ऑ ऐ स्टोचैस्टिक एंड फ्रावटाल-फ्रिक्चर अतांगना-बलेअनु आर्डर हेपेटाइटिस बी मॉडल अंडर रियल स्टैटिस्टिकल डाटा. वाओस, सोलितिओंस एंड फ्रावटाल्स, 154, 111623.

अल्जैद, एस. एस., शॉ, पी. के., एंड कुमार, एस. (2022). ऐ नुमेरिकल स्टडी ऑफ फ्रिक्चर ऑनल पापुलेशन ग्रोथ एंड नुवलेअर टेके मॉडल. एम्स मैथमेटिक्स, 7(6), 11417-11442.

अल्जैद, एस. एस., शॉ, पी. के., एंड कुमार, एस. (2022). ऐ स्टडी ऑफ सल्टरीय वयूबिक कन्जर्नेस विथ डी एप्लीकेशन ऑफ पापुलेशन ग्रोथ मॉडल. एम्स मैथमेटिक्स, 7(6), 11320-11344.

कुमार, ऐ., अल्जैद, एस. एस., अलकाहदानी, बी. एस. टी., एंड कुमार, एस. (2022). काम्प्लेक्स डायनामिक बेहविअर ऑफ फूड वेब मॉडल विथ जनरलइसड फ्रिक्चर ऑनल ऑपरेंट्स. मैथमेटिक्स, 10(10), 1702.

यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग

प्रभाकर, एम., प्रसाद, ए.के., एंड पासवान, एम.के. (2021). रीयलिटिस्टिक कोरिलेशन ऑफ डैमेज एस्टीमेट इन एक्सल हाउसिंग ऑफ कमर्शियल व्हीकल्स यूजिंग रोड-लोड डाटा विथ बैच टेस्टिंग रिजल्ट्स एंड फेलियर एनालिसिस टू ओवरकम हॉट फॉर्मिंग लॉसेस. से इंटरनेशनल जर्नल ऑफ कमर्शियल व्हीकल्स 14(1), 1-19.

प्रसाद, एस. के., एंड सिन्हा एम. के. (2021). एनालिसिस ऑफ परफॉरमेंस फॉर शैल एंड ट्यूब हीट एक्सचेंजर्स यूजिंग बफफेलस. इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मैकेनिकल इंजीनियरिंग 6(3), 2793-2798.

अहमद, टी., अजहर, एम., सिन्हा, एम.के., मेराज, एम., महबूबुल, आई.एम. एंड अहमद, ऐ. (2022). एनर्जी एनालिसिस ऑफ लिथियम ब्रोमाइड-वाटर एंड लिथियम वलोराइड-वाटर बेस्ड सिंगल इफेक्ट वेपर अब्सॉर्प्शन रेफ्रिजेशन सिस्टम: ऐ कामपैरिसन स्टडी. वलीनर इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी 7, 100432.

सचिन, कु. बीरी, एंड प्रसाद, ऐ.के. (2021). ऐ सि एफ डी -बेस्ड थर्मल एनालिसिस ऑफ सोलर एयर हीटर डबल अर्टीफिशियल रफेनड विथ 'एस' श्रेप रिब्स ऑन अब्सॉरबेर प्लेट. जर्नल ऑफ अमेरिकन इंस्टिट्यूट ऑफ फिजिक्स यू एस ए, 2341 (1), 030009-1-19.

सिंह, ऐ., सिंह, जी., कुमार, एस. एंड सहगल, एस. (2022). ट्रिबो-इरोसन परफॉरमेंस ऑफ जी आर पी एफ कम्पोजिट पेनल्स इन बोथ ऑफशोर एंड ऑनशोर एनवायनमेंटल कंडीशंस. जर्नल ऑफ ऑफशोर मैकेनिक्स एंड आर्कटेक इंजीनियरिंग 144(4), 1-9.

शर्मा, एव., कुमार, एस., एंड वर्मा, एस. (2022). कम्पेरेटिव परफॉरमेंस एनालिसिस ऑफ प्लेट प्लेट सोलर कलेक्टर हैविंग सफुलर & ट्रैपेजोइडल कोरुलेटेड अब्सॉरबेर प्लेट दिसिन्स. एनर्जी 253(सी) 1-11.

सिंह, एव., कुमार, एस., एंड महापात्रा, एस. के. (2022). डिजाइन एंड मॉडलिंग ऑफ ऐ सेल्फ-डिसपरसिंग ट्रिबोस्टेड पाइप टू मिनिमेट सेटलिंग इन कोल् वाटर सरपेक्षण. एडवांसेड पाउडर टेक्नोलॉजी 32, 317-336.

सिंह, ऐ., कुमार, एस., एंड महापात्रा, एस. के. (2021). रतरी एबिलिटी एंड प्लोवैबिलिटी ऑफ कोल् वाटर रतरी: इफेक्ट ऑफ पार्टिकल साइज डिस्ट्रीब्यूशन. जर्नल ऑफ वलीनर प्रोडक्शन, 323, 129183.

सिंह, ऐ., कुमार, एस., एंड महापात्रा एस. के. (2021). स्टडी ऑन सॉलिटिड पार्टिकल इरोसन ऑफ पंप मैटेरियल्स बाय फ्लाई ऐश रतरी यूजिंग तागुची'स ओर्थोगोनल ऐर. फिनिश जर्नल ऑफ ट्राइबोलॉजी 38, 3-4.

सिंह, ऐ., कुमार, एस., एंड महापात्रा एस. के. (2021). परफॉरमेंस एनालिसिस ऑफ पंप मैटेरियल्स एम्प्लॉयड इन बॉटम ऐश रतरी इरोसन कंडीशंस. जर्नल ट्राइबोलॉजी 30, 73-89.

गोयल, के.के., शर्मा, एन., गुप्ता, आर.डी., गुप्ता, एस., रानी, डी., कुमार, डी., एंड शर्मा, वी.एस. (2022). मेजरमेंट ऑफ परफॉरमेंस चरक्टरेस्टिक्स ऑफ डब्लू ई डी एम वाइल प्रोसेसिंग ऐ जेड 31 Mg-एलाय यूजिंग लेवी प्लाइट मोगनो फॉर ऑथेपेडीक एप्लीकेशन. द इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एडवांसेड मैनुफैक्चरिंग टेक्नोलॉजी 119, 7175-7197.

बिस्वास, यू., रक्षित, ऐ.के., सुथार, बी., कुमार, डी., एंड नायक, सी. (2021) मॉडलिंग एंड एनालिसिस ऑफ आल-ऑप्टिकल प्रेशर सेंसर यूजिंग फोटोनिक डिस्टल बेस्ड माइक्रो रिग रेसोनाटोर. इंटरनेशनल जर्नल ऑफ न्यूमेरिकल मॉडलिंग: इलेक्ट्रॉनिक्स नेटवर्क. डीवाइसेस एंड फिल्टर्स. 35(2) ई 2962.

पांडे, एस., एंड प्रहमन, एस. (2021). थर्मल शॉक एनालिसिस ऑफ फंक्शनलैटी ग्रेडेड सेंडविच कुर्वेड बीम्स यूजिंग ऐ न्यू लेयराइस थयोरी. जर्नल ऑफ एलाइड मैथमेटिक्स एंड मैकेनिक्स 101(12), ई 202100020.

कायाकोटी, ऐ., पांडे, एस., एंड कार, वी. आर. (2021). डायनामिक रिस्पॉस एनालिसिस ऑफ पी एंड एस एफ जी एम सेंडविच सिंक्रिडिकल शैल पेनल्स यूजिंग ऐ न्यू लेयराइस मेथड. स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग एंड मैकेनिक्स 80(4), 417-432.

कायाकोटी, ऐ., पांडे, एस., एंड कार, वी. आर. (2022). नॉनलीनियर ट्रांसिएंट एनालिसिस ऑफ पोर्स पी - एफ जी एम एंड एस- एफ जी एम सेंडविच प्लेट्स एंड शैल पेनल्स अंडर ब्लास्ट लोडिंग एंड थर्मल एनवायरनमेंट. थीन -वॉल्ड स्ट्रक्चर्स 173, 108985.

मुखर्जी, एस., एंड मंडल, ऐ.के. (2021). एक्सटेंडेड गैट मॉडलस फॉर रेसिडुअल स्ट्रेस थिक रफीयर एंड सिंक्रिड ट्रांसवर्स आइसोट्रोपी ऑथोट्रोपी एंड रेसिडुअल स्ट्रेस सिमिटी. इंटरनेशनल जर्नल ऑफ नॉन-लीनियर मैकेनिक्स 137(1), 103804.

मुखर्जी, एस., एंड मंडल, ऐ.के. (2021). रथैटिक एंड डायनामिक कैरेक्टरेस्टिक्स ऑफ ऐ कंवाउंड रफीयर यूजिंग इनिशियल स्ट्रेस रिफरेन्स इंडिपेंडेस. इंटरनेशनल जर्नल ऑफ नॉन-लीनियर मैकेनिक्स 136, 103787.

धातुकर्म और सामग्री इंजीनियरिंग विभाग

कुमार, जी., कुमार, ऐ., एंड बार, ऐ. एन. (2021). इफेक्ट ऑफ डायनामिक स्ट्रेन एंजिन ऑ साइकिलक देफोर्मिओन इन पाइपिंग मटेरियल एसए333 जी आर-6 स्टील. इंटरनेशनल जर्नल ऑफ प्रेशर वेसल्स एंड पाइपिंग, 194(ऐ), 104529.

मिश्रा, पी. आर., साहू, आर., एंड वक्रवर्ती, एस. (2021). इफेक्ट ऑफ ऐश कन्टेन्ट ऑ डी प्योरिटीस ऑफ इंडियन ऑरिजिन कोल् चरक्चरिओन ऑफ डी इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ मेटल्स 74(9), 2357-2366.

राइ, पी. के., नायडू, डी., वाजपाई, एस. के., शर्मा, बी., अमेयामा, के., एंड मंडल, के. (2021). इफेक्ट ऑफ कोल्ड सेलिंग एंड हीट ट्रीटमेंट ऑ कोर्रिओंस एंड वियर बिहेवियर ऑफ β -टाइटेनियम टी-25एन बी-25जेडआर एलाय. जर्नल ऑफ मैटेरियल्स इंजीनियरिंग एंड परफॉरमेंस, 30(6), 4174-4182.

शर्मा, बी., यागी, के., वाजपाई, एस. के., फुजियारा, एव., एंड अमेयामा, के. (2022). ऐ नोवेल बिमोडल मिनिंग (बीआईएम) एप्रोच टू अचीव हार्मोनिक स्ट्रक्चर्ड यूएस316एल विथ कंट्रोलड माइक्रो स्ट्रक्चर एंड आउटस्टैंडिंग मैकेनिकल परफॉरमेंस. पाउडर टेक्नोलॉजी, 399, 117188.

अमेयामा, के., काजेश, एफ., कोउकुए, एव., दिरेस, जी., किकुची, एस., ती, ऐ., मोरिओ, ऐंफ., मंडल, के., ओलॉव, डी., शर्मा, बी., तिन्गौद, डी., एंड वाजपाई, एस.के. (2022). हार्मोनिक स्ट्रक्चर, ऐ प्रोमिसिंग माइक्रो स्ट्रक्चर डिजाइन. मैटेरियल्स रिस्वर्च लेटर्स, 10(7), 440-471.

कुश, एल., श्रीवास्तव, एस., ससिकुमार, सी., वाजपाई, एस. के., श्रीवास्तव, वाड., एंड जयसवाल, वाड. (2022). कम्पोजीशन-डिपेंडेंट तुनाबिलिटी ऑफ थर्मो इलेक्ट्रिक प्रॉपर्टीज अत लो टेम्परेचर फॉर प्र-डोड एलपीअफसीओ डबल पेरोव्स्किटो. जर्नल ऑफ मैटेरियल्स साइंस: मैटेरियल्स इन इलेक्ट्रॉनिक्स, 33, 17535-17550.

भौतिकी विभाग

खान, ऐ.ए., एंड यादव, एव.एल. (2022). एनालिसिस ऑफ डबल अपवर्ड होलोलेस इमेजिंग सिस्टम थ्रू सिमुलेशन एंड एक्सपेरिमेंटेशन फॉर इतस एप्लीकेशन इन स्पेकल मैट्रोलीजी. ऑप्टिक्स एंड लेज़र्स इन इंजीनियरिंग, 152, 106979.

सिंह, ऐ.के., यादव, ऐ., खान ऐ.ए., रॉय, एस., एंड यादव, एव.एल. (2022). डिजाइन एंड एनालिसिस ऑफ होलोग्राफिक ऑप्टिकल एलिमेंट्स फॉर डेयर यूज एस

वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर

कपलरस विथ अप्रेसिबल एफिशिएंसी ऐट डिफरेंट ऑप्टिकल ट्रांसमिशन विंडोज. ऑप्टिक, 261, 169184.

शर्मा, एस., खान, एम.एस., कुमार, वार्ड., एंड रंजन, आर. (2021). वॉल्यूम डेट सोलर सेल: एन इमर्जिंग ननोमेटेरियल-बेस्ड डिवाइस इन द सोलर इंडस्ट्री. इंटरनेशनल जर्नल ऑफ नैनोपार्टिकल्स 13(2), 121-133.

शर्मा, एस., खान, एम.एस., कुमार, वार्ड., एंड रंजन, आर. (2021). कंडक्शन मैकेनिज्म इन रेडर एअर्थ-डोपेड पेरोव्स्काइट मटेरियल थ्रू इम्पीडेन्स एनालिसिस. बुलेटिन ऑफ मटेरियल साइंस 44, 206-214.

खान, एम.एस., शर्मा, एस., कुमार, वार्ड., एंड रंजन, आर. (2021). डाएलेक्ट्रिक स्टडी ऑफ रेडर अर्थ डोपेड पेरोव्स्काइट मटेरियल एस एन अल्ट्राव्हायोलेट सोर्स ऑफ एनर्जी. इंटरनेशनल जर्नल ऑफ नैनोपार्टिकल्स 13(3), 195-204.

खान, एम.एस., शर्मा, एस., कुमार, वार्ड., एंड रंजन, आर. (2021). ट्रांसपोर्ट प्रॉपर्टीज ऑफ रेडर अर्थ डोपेड पेरोव्स्काइट मटेरियल फॉर एनर्जी स्टोरेज डीवाइसेस. इंटरनेशनल जर्नल ऑफ नैनोपार्टिकल्स 13(4), 232-244.

मजूमदार, एम., लाहा, यू., एंड रचैन, बी. (2022). अल्फा-नुक्लेओन स्केटरिंग बी एक्सटेंडेड ड्रुटन पोटेंशियल. इंडियन जर्नल फ्योर & एप्लाइड फिजिक्स, 60, 308-313.

उत्पादन एवं औद्योगिक अभियांत्रिकी विभाग

जांगरे, जे., प्रसाद, के., एंड पटेल, डी. (2021). एल्टीकेशन ऑफ आर्क जी आई एस एंड वयू एफ डी -बेस्ड मॉडल फॉर साइट सिलेक्शन फॉर बायो-मेडिकल वास्तो डिस्पोजल. वेस्ट मैनेजमेंट & रिसर्व: द जर्नल फॉर सस्टेनेबल सर्कुलर इकोनमी 40 (7) 919 - 931.

प्रसाद, के., कुमार, डी., एंड गुप्ता, एम. (2022). एनालिसिस ऑफ बैरियर्स इन इम्प्लीमेंटेशन ऑफ ब्लॉकचैन टेक्नोलॉजी इन इंडियन इंडस्ट्रीज. इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सिविल सिग्नल एंड कॉम्प्यूटेशनल एडवांटेज 14(1) 4-17.

जांगरे, जे., प्रसाद, के., एंड प्रसाद, के. (2022). एनालिसिस ऑफ बैरियर्स इन इफेक्टिव इन्फ्रान्फ्रेंचिंग अग्रेसर कोविड 19 यूजिंग एफ-डेटल. मैनेजमेंट साइंस लेटर्स 12. (एक्सेप्टेड)

जांगरे, जे., प्रसाद, के., एंड पटेल, डी., (2022). एनालिसिस ऑफ बैरियर्स इन इ-वेस्ट मैनेजमेंट इन डेवलपिंग इकोनमी: एन इंटीग्रेटेड मल्टीपल-क्राइटेरिया डिजिटल-मेकिंग एप्रोच. एनवायरनमेंटल साइंस एंड पॉल्यूशन रिसर्व. (एक्सेप्टेड)

मुर्मू, वी., कुमार, डी., एंड झा, ए., के., (2022). व्हालिटटी एंड सेलिंग प्राइस डिपेंडेंट सस्टेनेबल पेरिशेबल इन्वेंटरी पालिसी: लेसंस फ्रॉम कोविड-19 पैनेलमिक. ऑपरेशन्स मैनेजमेंट रिसर्व. (एक्सेप्टेड)

मुर्मू, वी., कुमार, डी., सरकार, एंड झा, ए., के., (2022). सस्टेनेबल इन्वेंटरी मैनेजमेंट बेस्ड ऑन एनवायरनमेंटल पॉलिसी फॉर द पेरिशेबल प्रोडक्ट्स अंडर फर्स्ट और टाइट इन एंड फर्स्ट आउट पालिसी. जर्नल ऑफ इंस्ट्रुमेंटल एंड मैनेजमेंट ऑप्टिमाइजेशन.

देव, एम., कुमार, डी., एंड मोर, आर.एस. (2022). हॉस्पिटल सिलेक्शन अंडर इन्सुरेड पब्लिक हेल्थ स्कीमस इन द मल्टि-क्राइटेरिया थ्रु डिजिटल-मेकिंग एनवायरनमेंट. प्रोडक्शन इंजीनियरिंग आर्काइव्स 28(1) 1-11.

स्वर्णकर, आर., दास, ए., एंड प्रसाद, एस.बी. (2021). एनहांसमेंट ऑफ टैसाइल एंड माइक्रोहार्डनेस ऑफ आ 6082-टी 6 फिक्शन रिपर वेल्ड्स वाया ब्रास इंटरलायर्स. रुसियन जर्नल ऑफ नॉन-फेरस मेटल्स 62(3) 333-340.

4.7.2 सम्मेलन (राष्ट्रीय/अंतर्राष्ट्रीय)

जनपद अभियांत्रिकी विभाग

गोयल, ए., मेर्या, एस. और भद्राचार्य, जी. (2021). प्रोबबिलिस्टिक स्लोप स्ट्रेबिलिटी एनालिसिस ऑफ बियरिक्टर लैंडफिल्स. इ-प्रोसीडिंग्स ऑफ द इंडियन जिओ टैक्निकल कांफ्रेंस (आईजीसी 2021), एट एन.आई.टी. तिरुचिरापल्ली, तमिलनाडु, दिसंबर 16-18, 2021.

यादव, एस., अजहर, एम., और मंडल, एस. (2021). थर्मो-मैकेनिकल बेहेवियर ऑफ जियोथर्मल एनर्जी पाइल इन इंडियन सैंड. इ-प्रोसीडिंग्स ऑफ द इंडियन जिओ टैक्निकल कांफ्रेंस (आईजीसी 2021), एट एन.आई.टी. तिरुचिरापल्ली, तमिलनाडु, दिसंबर 16-18, 2021.

दास, एस., चौधरी, ए.के., और मंडल, एस. (2021). एन एनएन मॉडल टू एनालाइज द लोड सेटलमेंट वसुटेरिस्टिक्स ऑफ बॉटम ऐश रेफ्रेड विद जोसेल्ल मैट्रस. इ-प्रोसीडिंग्स ऑफ द इंडियन जिओ टैक्निकल कांफ्रेंस (आईजीसी 2021), एट एन.आई.टी. तिरुचिरापल्ली, तमिलनाडु, दिसंबर 16-18, 2021.

सिंह, एन., इमाम, ए., बेरा, एस., शर्मा, के.के., कुमार, वी., और श्रीवास्तव, ए.के.एल. (2021) रिब्यू ऑन द एंजिनियरिंग ऑफ मल्टीटेनेल एनालिसिस ऑफ सरफेस वेव इन इंडियन सबकॉन्टिनेंट. प्रोसीडिंग्स ऑफ इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन एडवांस इन स्ट्रक्चरल मैकेनिक्स एंड एंजिनियरिंग - एएसएमए.

प्रधान जेके, और सिन्हा, एके (2021). सिमुलेशन ऑफ जोसिशेटिक एकसेड स्टोन कॉलम अंडर एम्बेडेड लोडिंग इन सॉफ्ट वते. इ-प्रोसीडिंग्स ऑफ द इंडियन जिओ टैक्निकल कांफ्रेंस (आईजीसी 2021), एट एन.आई.टी. तिरुचिरापल्ली, तमिल नाडु, दिसंबर 16-18, 2021.

राउत, एम. के. डी., बिरवास, एस., और सिन्हा, ए. के. (2021). इवैल्यूएशन ऑफ हाई आरएपी कंटेन ऑन मैकेनिकल प्रॉपर्टीज ऑफ रिजिड पेवमेंट कंस्ट्रक्शन. परिवहन प्रणाली इंजीनियरिंग और मन पर 8 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन

संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग

सैकिया, टी. एंड सिंह, के.के. (2022). कम्प्यूटर - एडिड लीफ डिजीज क्लासिफिकेशन बेस्ड ऑन तोगिस्टिक रिशेन एंड ट्रांसफर लार्निंग एप्रोच. सेकण्ड इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन मशीन विज्ञान एंड ऑगमेंटेड इंटेलेजेंस, 02-04-2022, एनआईटी जमशेदपुर.

गोस्वामी, जे. और सिंह, के.के. (2022). पल्मोनरी लंग कैंसर क्लासिफिकेशन यूजिंग डीप न्यूरल नेटवर्क्स. सेकण्ड इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन मशीन विज्ञान एंड ऑगमेंटेड इंटेलेजेंस, 02-04-2022, एनआईटी जमशेदपुर.

मेहता, आर. और सिंह, के. के. (2022). रोल ऑफ डाटा ऑगमेंटेशन फॉर 2D एअर रिफिनिंग यूजिंग डीप सीएनएन. सेकण्ड इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन मशीन विज्ञान एंड ऑगमेंटेड इंटेलेजेंस, 02-04-2022, एनआईटी जमशेदपुर.

सैकिया, टी., हंसदा, एम., बाजपेयी, एम.के., और सिंह, के.के. (2022) के-क्लासिफिकेशन ऑफ लंग नूडल्स बेस्ड ऑन ट्रांसफर लार्निंग विथ K-नेअरस्ट नेबर (केएनएन)". इमेजिंग सिस्टम एंड टेक्नोलॉजी.

मेहता, आर., शैल, जे., एंड सिंह, के. के. (2022). कोर्ट सिलेक्शन यूजिंग मिनी-बैच के-मीन्स वलस्ट्रिंग फॉर एअर रिफिनिंग. एडवांसेज इन इंटेलेजेंट कम्प्यूटिंग एंड कम्प्युनिकेशन, 273-279.

शर्मा एस. और आजाद सी. (2022) ए हाइब्रिड एप्रोच फॉर फीचर सिलेक्शन बेस्ड ऑन ग्लोबल एंड लोकल ऑप्टिमाइजेशन फॉर इमेज स्पैम डिटेक्शन. 12th इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन कम्प्यूटिंग कम्प्युनिकेशन एंड नेटवर्किंग टेक्नोलॉजीज, 1-6.

कुमार ए., आजाद सी. खान डी.ए. (2022). एन एप्रोच टू डिटेक्ट DDoS अटैक इन एल्टीकेशन लेयर यूजिंग मशीन लार्निंग. सेकण्ड इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन ननोएलेक्ट्रॉनिक्स, मशीन लार्निंग, इंटरनेट ऑफ थिंग्स & कम्प्युनिकेशन सिस्टम्स.

ढाल पी., आज़ाद सी. (2022). ए मल्टी-ऑब्जेक्टिव इवोल्यूशनरी फीचर सिलेक्शन एप्रोच फॉर द क्लासिफिकेशन ऑफ मल्टी-लेबल डाटा. सेकण्ड इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन एडवांस कम्प्यूटिंग एंड इन्वेंटिव टेक्नोलॉजीज इन इंजीनियरिंग, ग्रेटर नॉएडा, इंडिया.

ढाल पी., आज़ाद सी. (2022). ए डीप लार्निंग एंड मल्टी-ऑब्जेक्टिव पीसओ विथ जीडब्ल्यूओ बेस्ड फीचर सिलेक्शन एप्रोच फॉर वेस्ट क्लासिफिकेशन. सेकण्ड इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन एडवांस कम्प्यूटिंग एंड इन्वेंटिव टेक्नोलॉजीज इन इंजीनियरिंग, ग्रेटर नॉएडा, इंडिया.

ढाल पी., आज़ाद सी. (2022). ए मल्टी-स्टेज मल्टी-ऑब्जेक्टिव जीडब्ल्यूओ बेस्ड फीचर सिलेक्शन एप्रोच फॉर मल्टी-लेबल वेस्ट क्लासिफिकेशन, सेकण्ड सीरीज ऑफ इंटरनेशनल कांफ्रेंस फॉर इंटेलेजेंट टेक्नोलॉजीज 2022, डुबल्टी, कर्नाटक, इंडिया.

यादव वी., कुमार आर., आजाद सी., (2022). ए फिल्टर-बेस्ड फीचर सिलेक्शन एप्रोच फॉर द प्रडिक्शन ऑफ अल्जाइमर डिजीज थ्रो ऑडियो क्लासिफिकेशन. सेकण्ड इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन एडवांस कम्प्यूटिंग एंड इन्वेंटिव टेक्नोलॉजीज इन इंजीनियरिंग, ग्रेटर नॉएडा, इंडिया.

भौमिक ए., महतो के.डी., आज़ाद सी., कुमार यू. (2022). हार्ट डिजीज प्रिडिक्शन यूजिंग डिफरेंट मशीन लार्निंग एल्गोरिथ्मस. आई.ई.ई.ई. वर्ड कांफ्रेंस ऑन एल्टाईड इंटेलेजेंस एंड कम्प्यूटिंग, राजकीय इंजीनियरिंग कॉलेज, सोनभद्र जून 17-19.

गवली एम.बी., आज़ाद सी. (2022). एन्सेम्बल बेस्ड फीचर सिलेक्शन एप्रोच फॉर मेल्टेयर डिटेक्शन. एसीएम 2022 द इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन कंटेम्पररी कम्प्यूटिंग, द जेपी इंस्टिट्यूट ऑफ इनफार्मेशन टेक्नोलॉजी, नॉएडा, इंडिया एंड द यूनिवर्सिटी ऑफ फ्लोरिडा, गडनेसविल्ले यूएसए.

गवेल, एच एंड मेहता, एके (2021). ए नावल एप्रोच ऑफ मल्टी-ऑब्जेक्टिव बेस्ड फीचर सिलेक्शन मेथड फॉर फेस रिफिनिंग. सैकण्ड ग्लोबल कांफ्रेंस फॉर एडवांसमेंट इन टेक्नोलॉजी, जीसीएटी 2021.

कुमारी ए और मेहता एके (2021). ए नावल एप्रोच फॉर प्रिडिक्शन ऑफ हार्ट डिजीज यूजिंग मशीन लार्निंग अल्गोरिथ्मस. एशियाई कांफ्रेंस ऑन इन्वेंशन इन टेक्नोलॉजी, एशियनकॉन 2021.

कुमारी ए. और मेहता ए.के. (2022). इफेक्टिव प्रिडिक्शन ऑफ कोविड -19 यूजिंग सुपेर्विसेड मशीन लार्निंग विद एन्सेम्बल मॉडलिंग. इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन परडिगम्स ऑफ कम्प्युनिकेशन, कम्प्यूटिंग एंड डाटा साइंसेज, पीसीसीडीएस 2021

पैकराय, डी. और मेहता ए.के. (2022). एन एक्सटेंसिव एप्रोच टुवर्ड्स हार्ट स्ट्रोक प्रिडिक्शन यूजिंग मशीन लार्निंग विद एन्सेम्बल क्लासिफिकेशन. इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन परडिगम्स ऑफ कम्प्युनिकेशन, कम्प्यूटिंग एंड डाटा साइंसेज, पीसीसीडीएस 2021

महाजन, के., कुमार, एस., और कुमार, डी. (2022). हाइब्रिड मेथड्स फॉर इन्फेसिंग सिक्वोरिटी ऑफ आईओटी एंड क्लाउड डाटा. इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन मशीन विज्ञान & ऑगमेंटेड इंटेलेजेंस (एमवीआई), मार्च 4-6, 2022.

सैकिया, टी., सिंह, के.के., और कुमार, डी. (2022). कम्प्यूटर-एडिड लीफ डिजीज क्लासिफिकेशन बेस्ड ऑन तोगिस्टिक रिशेन एंड ट्रांसफर लार्निंग एप्रोच. इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन मशीन विज्ञान & ऑगमेंटेड इंटेलेजेंस (एमवीआई), मार्च 4-6, 2022.

विद्युत अभियांत्रिकी विभाग

वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर

वैकटेश, पी., शर्मा, जे.पी., अंसायी, एस., और गुप्ता, ओ.एच. (2021). कंट्रोल एंड ऑपरेशन ऑफ मडक्रोब्रिड इंटीग्रेटेड विद सोलर पर्व एंड विंड पावर. इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन स्मार्ट एनर्जी एंड एडवांसमेंट इन पावर टेक्नोलॉजीज, जमशेदपुर, भारत, 1-15, 06-08 सितंबर, 2021.

सिंह, जी.के., शर्मा, जे.पी., और गुप्ता, ओ.एच. (2021). इम्पैक्ट ऑफ फेज-लॉकड लूप ऑन द कण्ट्रोल ऑफ टीसीएससी. इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन स्मार्ट एनर्जी एंड एडवांसमेंट इन पावर टेक्नोलॉजीज, जमशेदपुर, इंडिया, 1-9, 06-08 सितंबर, 2021. भारती, आई.पी., सिंह, एन.के., गुप्ता, ओ.एच., और सिंह, ए.के. (2021). डेवलपमेंट्स इन इसलैडिंग डिटेक्शन एंड इट्स कपारिऑस: अ कम्प्रेहेंसिव रिव्यू. 8वीं आईईई उतार प्रदेश सेक्शन इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कंप्यूटर इंजीनियरिंग, देहरादून, भारत, 1-10, 11-13 नवंबर 2021.

तिवारी, आर., प्रियदर्शी, ए., और गुप्ता, ओ.एच. (2021). ए कम्पैरेटिव एनालिसिस ऑफ न्यूमरिकल इंट्रिन्सिटी मेथड्स फॉर पावर फ्लो यूजिंग आईईई ५-बस टेस्ट सिस्टम, २७ इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन एप्ताइड एलेक्ट्रोमैग्नेटिक्स, सिग्नल प्रोसेसिंग, एंड कम्प्युटेशन, भुवनेश्वर, भारत, 1-6, 26-28 नवंबर 2021.

तिवारी, आर. गुप्ता, ओ.एच., और अंसायी, एस. (2022) फ्रीक्वेंसी स्पेक्ट्रल एनालिसिस ऑफ ६-पल्स एलसीसी-एलवीडीसी इन सिंगल कंडक्टर ब्राउंड ऋतर्न कॉन्फिगरेशन यूजिंग एफएफटी २७ इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स एंड आईओटी एंप्लिकेशन इन रिन्यूएबल एनर्जी एंड इट्स कण्ट्रोल, मथुरा, भारत, 1-6, 21-22 जनवरी 2022.

तिवारी, आर., कुमार, आर., और गुप्ता, ओ.एच. (2022). डिटेक्शन एंड वलासिफिकेशन ऑफ फॉल्ट्स इन वीएससी-एलवीडीसी सिस्टम बेस्ड ऑन सिंगल एंड ब्राउंड एंड पोल डिफरेंशियल करंट कंपोनेंट्स. 3ई इलेक्ट्रिकल पावर एंड रिन्यूएबल एनर्जी कांफ्रेंस, जमशेदपुर, भारत, 1-12, 27-29 मई 2022.

मेहता, ए., गौतम, जी., कुमार, पी., और कुमार, जे. (2021). ए कंबाईंड सीक्वेंस एप्रोच बेस्ड ऑन वयुमुलेटिव सम फॉर डिटेक्शन ऑफ फॉल्ट्स जर्मीदस्त पावर सिंग फॉर लाइन विड सीरीज कंपनसेशन. इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन स्मार्ट एनर्जी एंड एडवांसमेंट इन पावर टेक्नोलॉजीज, 6 सितंबर - 8, 2021.

साहू, आर., प्रियदर्शी, ए., तिवारी, वी., और कुमार, जे. (2021). इसलैडिंग डिटेक्शन तकनीक इन डिस्ट्रीब्यूशन सिस्टम. इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन स्मार्ट एनर्जी एंड एडवांसमेंट इन पावर टेक्नोलॉजीज, 6 सितंबर - 8, 2021.

सेना, एस.के., हिमांशु, डी., अग्रवाल, ए., और कुमार, जे. (2021). फाल्ट डिटेक्शन इन सीरीज कम्पेसेटेड लाइन्स इन द प्रजेस ऑफ पावर सिंग यूजिंग सम ऑफ नेगेटिव एंड जीरो सीक्वेंस वोल्टेज. इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन स्मार्ट एनर्जी एंड एडवांसमेंट इन पावर टेक्नोलॉजीज, 6 सितंबर - 8, 2021.

मेहता, ए., और कुमार, जे. (2022). फाल्ट डिटेक्शन टैक्निक फॉर लाइन्स विड सीरीज कंपनसेशन ड्यूरिंग पावर सिंग. आईईई सेकंड इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन एडवांसमेंट इन इलेक्ट्रिकल, कंप्यूटिंग, कम्प्युटेशन एंड सरस्टेनेबल टेक्नोलॉजीज, 21 - 22, अप्रैल 2022.

सेना, एस.के., और कुमार, जे. (2022). एन एप्रोच टू डिटेक्ट इसलैडिंग इन फोटोवोल्टाइक बेस्ड डिस्ट्रीब्यूटेड जनरेशन सिस्टम यूजिंग सीक्वेंस कंपोनेंट्स ऑफ वोल्टेज. इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन डिस्ट्रीब्यूटेड कंप्यूटिंग, इलेक्ट्रिकल सर्किट्स एंड इलेक्ट्रॉनिक्स, 23 - 24 अप्रैल 2022.

यतौड़, एन.एस., और कुमार, जे. (2022). इसलैडिंग डिटेक्शन इन मडक्रोब्रिड सिस्टम यूजिंग करंट कंपोनेंट्स ऑफ अल्फा-बीटा ट्रांसफॉर्मेशन. इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन करंट ट्रेड्स इन साइंस इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी-2022, 27 - 28, मई 2022.

सिन्हा, ए.के., सहाय, एस., और कुमार, एन. (2022). ए रिव्यू ऑन एंसीलरी सर्किट्स इन इंडियन डेरेगुलेटेड पावर सिस्टम. इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स एंड सरस्टेनेबल डेवलपमेंट., 23-25 अप्रैल, 2022.

साहू, आर., कुमारी, पी., और कुमार, एन. (2022). कंजेशन मैनेजमेंट इन डेरेगुलेटेड पावर सिस्टम : ए रिव्यू. इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स एंड सरस्टेनेबल डेवलपमेंट., 23-25 अप्रैल, 2022.

साहू, एस.एस., कुमारी, पी., और कुमार, एन. (2022). रिव्यू पेपर ऑन पावर व्वालिटी इश्यूज एंड इट्स मिटिगेशन टैक्निक. इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स एंड सरस्टेनेबल डेवलपमेंट., 23-25 अप्रैल, 2022.

कुमारी, पी., सहाय, एस., और कुमार, एन. (2022). इन्वर्टर कण्ट्रोल स्ट्रेटेजी फॉर ब्रिड असेंबल फोटोवोल्टाइक सिस्टम यूजिंग आर्टिफीसियल न्यूरोनेटवर्क, इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स एंड सरस्टेनेबल डेवलपमेंट., 23-25 अप्रैल, 2022.

कुमार, आर., और भट्टाचार्य, ए. (2022). इलेक्ट्रिकल व्हीकल चार्जिंग स्टेशन यूजिंग पीवी माइक्रो ब्रिड. इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स एंड सरस्टेनेबल डेवलपमेंट, जमशेदपुर, भारत.

वतुर्वेदी, एस., और भट्टाचार्य, ए. (2022). डुअल स्टाइडिंग मोड कंट्रोल फॉर हाइब्रिड एसी-डीसी मडक्रोब्रिड सिस्टम. इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स एंड सरस्टेनेबल डेवलपमेंट, जमशेदपुर, भारत.

कुमार, आर., द्विवेदी, वी.डी., और भट्टाचार्य, ए. (2021). इलेक्ट्रिकल व्हीकल चार्जिंग यूजिंग सोलर एनर्जी. इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन स्मार्ट एनर्जी एंड एडवांसमेंट इन पावर टेक्नोलॉजीज, जमशेदपुर, भारत.

द्विवेदी, वी.डी., दास, ए., और भट्टाचार्य, ए. (2022). सोलर बेस्ड इलेक्ट्रिक व्हीकल चार्जिंग यूजिंग सीक्वेंस कनवर्टर. इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स एंड सरस्टेनेबल डेवलपमेंट, जमशेदपुर, भारत.

कुमार, म., कुमार, प., मुखर्जी, स., प्रियदर्शीनी, ए., बिस्वास, स., एंड नम्रता, क. (2022). कॉन्फिगरेशन एंड वेरिफिकेशन ऑफ रिब्रेशन मॉडल फॉर एस्टिमेशन ऑफ ग्लोबल सोलर रेडिएशन यूजिंग पाइथन. आईईई इंटरनेशनल स्टूडेंट्स कांफ्रेंस ऑन इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कंप्यूटर साइंस, 1-6, 2022.

बर्मन, एस.डी., रॉय, आर. और नम्रता, के. (2022). मिनीमाइजेशन ऑफ एक्टिव पावर लॉसेस इन ए डिस्ट्रीब्यूशन नेटवर्क विड कर्पोसिटर प्लेसमेंट यूजिंग जेएवाईए अल्गोरिथम. सेकंड इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन पावर, कण्ट्रोल एंड कंप्यूटिंग टेक्नोलॉजीज, 1-6, 2022.

पल, क., अकेला, ए. क., कुमारी, न. एंड पाणिब्राही, बी. क. (2022) वलासिफिकेशन ऑफ फाल्ट डिस्टर्बेंसेस इन आ डीजी इंटीग्रेटेड हाइब्रिड पावर सिस्टम यूजिंग स्पोर्ट वेक्टर मशीन एंड डिजिटल टी. इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन थर्ड इलेक्ट्रिकल पावर एंड रिन्यूएबल एनर्जी कांफ्रेंस, 27 - 29 मई 2022.

यादव, स., नम्रता, क., कुमार, न. एंड समाधिया, ए. (2022). लोड फ्रीक्वेंसी कण्ट्रोल ऑफ आफ मल्टी-एरिया पावर सिस्टम विड नॉनलीनारिटी यूजिंग फजी-पीआईडी. चौथा आईसीपीई 2022, एनआईटी मेघालय, शिलांग, 29 अप्रैल - 01 मई, 2022.

यादव, स., नम्रता, क., कुमार, न. एंड समाधिया, ए. (2022). मल्टीफेज बुक कनवर्टर फॉर पावर डिलीवरी यूजिंग न्यूरोनेटवर्क कण्ट्रोल स्कीम. फोर्थ इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन एनर्जी, पावर एंड एनवायरनमेंट (आईसीपीई), 1-6, 2022. कुमारी, एन., नम्रता, के., कुमार, एम., और गुप्ता, आर.पी. (2022). रैंडम फास्ट अल्गोरिथम फॉर सोलर फोरकारिंग इन जमशेदपुर - इंडिया. फोर्थ इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन एनर्जी, पावर एंड एनवायरनमेंट, 1-6, 2022.

ठाकुर, स. प., नम्रता, क., समाधिया, ए. एंड कुमार, न. (2022). डिजाइनिंग ऑफ बैटरी थर्मल मैनेजमेंट सिस्टम फॉर इलेक्ट्रिक व्हीकल. सेकंड इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन पावर, कण्ट्रोल एंड कंप्यूटिंग टेक्नोलॉजीज, 1-6, 2022.

बर्मन, एस.डी., रॉय, आर., और नम्रता, के. (2022). एप्लीकेशन ऑफ जेएवाईए अल्गोरिथम इन एक्टिव पावर लोस रिडक्शन इन डिस्ट्रीब्यूशन सिस्टम. इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन एडवांसमेंट इन टेक्नोलॉजी, 1-6, 2022.

पाल, के., अलोन, ए.के., नम्रता, के., प्रसन्ना, एस.एल., और भुयान, ए. (2021). एस्टिमेशन एंड कपारिऑस ऑफ मथली ग्लोबल सोलर रेडिएशन विटवीन एम्पिरिकल मॉडल्स एंड एनएन मेथड एट विशाखापट्टनम, इंडिया. इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन स्मार्ट एनर्जी एंड एडवांसमेंट इन पावर टेक्नोलॉजीज, 6 - 8 सितंबर, 2021.

दास, एस., न्यामाता, के. (2021). कम्पैरेटिव स्टडी फॉर द एस्टिमेशन ऑफ द रेज ऑफ सन इंसिडेंट ऑन इन्टिलेजेंट प्लेन एंड पलैट प्लेन बाय इसोट्रोपिक एंड आइसोट्रोपिक स्काई मॉडल्स फॉर वडोदरा, गुजरात. रीसेंट ट्रेड्स इन रिन्यूएबल एनर्जी सोर्सेज एंड पावर कन्वर्शन, जुलाई 2021.

यादव एस.के., यादव, के.बी. (2021). द येल ऑफ बीईएसएस एंड यूवीयूसी इन पीवी इंटीग्रेटेड पावर सिस्टम फॉर पावर व्वालिटी इम्पूवमेंट : अ ब्रीफ रिव्यू. सैकण्ड इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन स्मार्ट इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्प्युटेशन, 07-09 अक्टूबर.

शंकर, एस., यादव, के.बी., शतौर, वी., प्रियदर्शी, ए. (2021). ऑप्टिमल लोकेशन ऑफ पीएमयू यूजिंग सिम्पलेक्स लीनियर प्रोग्रामिंग. आईईई इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन इलेक्ट्रॉनिक्स, कंप्यूटिंग एंड कम्प्युटेशन टेक्नोलॉजीज, 09-11 जुलाई.

साहू, पी.पी., कुमार, एल. और कुमार, एस. (2022). ऑप्टिमल एलोकेशन ऑफ फैक्टर कंट्रोल फॉर रिपेक्टिव पावर प्लानिंग. 14 वीं इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन एनर्जी, पावर एंड एनवायरनमेंट, 1-6, 2022.

कुमारी, पी., और महंती, आर.एन., (2022). सिमुलेशन ऑफ फोटोवोल्टाइक बेस्ड डीसी मडक्रोब्रिड विड एनर्जी स्टोरेज सिस्टम. 1स्ट इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स एंड सरस्टेनेबल डेवलपमेंट 2022.

कुमारी, पी., और महंती, आर.एन. (2022). एन ऑफ-एमपीपीटी कंट्रोल फॉर स्टैंडअलोन पीवी सिस्टम्स. 3ई इलेक्ट्रिकल पावर एंड रिन्यूएबल एनर्जी कांफ्रेंस.

सिंह, डी.के., मन्ना, एस., अकेला, ए.के. (2021). कपारिऑस ऑफ वेरियस एम्पिरिकल मॉडल्स तो एस्टीमेट मथली मै डिपसूज सोलर रेडिएशन फॉर ह्यूमिड-सुन्नीकाल वलाइमेट रीजन ऑफ इंडिया. इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन स्मार्ट एनर्जी एंड एडवांसमेंट इन पावर टेक्नोलॉजीज, जमशेदपुर, 6-8 सितंबर 2021.

इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग

यादव, ए., कुमार, ए., प्रकाश, ए. (2022). डिजाइन एंड एनालिसिस ऑफ ऑप्टिकल स्वीचेस यूजिंग इलेक्ट्रो-ऑप्टिक इफेक्ट-बेस्ड मैच-नेह्रदेर इंटरफेरोमीटर स्ट्रक्चर्स. इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन मैटेरियल्स, मविनेस एंड इनफार्मेशन टेक्नोलॉजी - 2022, एमिटी यूनिवर्सिटी झारखंड, रांची, 24-25 जनवरी, 2022.

यादव, ए., प्रकाश, ए., कुमार, ए., रॉय, एस. (2022). डिजाइन ऑफ रिमोट-कंट्रोल लैंड माइन डिटेक्शन टुस सेपटी गेबो. इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन मैटेरियल्स,

वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर

मचिनेस एंड इनफार्मेशन टेक्नोलॉजी, एमिटी यूनिवर्सिटी झारखंड, रांची, 24-25 जनवरी, 2022.

कुमार, एन., चौधरी, आर., महंती, एस. और कुमार, ए. (2022). इम्प्लीमेंटेशन ऑफ आल ऑप्टिकल 3 बिट सिंक्रोनस यूपी काउंटर यूजिंग माइक्रो रिग रेसोनाटोर स्ट्रक्चर. आईईईई इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन रीसेंट ट्रेंड्स इन कंप्यूटर साइंस एंड टेक्नोलॉजी, 11-12 फरवरी 2022.

महंती, एस., चौधरी, आर., कुमार, ए., सुषिता, नीलम, दीपा (2022). न्यू आल-ऑप्टिकल ब्रे कोड कनवर्टर सॉफ्ट यूजिंग नॉनलीनियर रिचिंग टेक्निकल बेस्ड माइक्रो-रिग रेसोनेटर. आईईईई इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन रीसेंट ट्रेंड्स इन कंप्यूटर साइंस एंड टेक्नोलॉजी, 11-12 फरवरी 2022.

पुरोहित, एम.आर., यादव, ए.आर., कुमार, आर., कुमार, जी., धारीवाल, एस., कुमार, जे. (2022). नेक्स्ट-जन ट्रांजिफर रूल वीओएलेशन डिटेक्शन यूजिंग ऑप्टिमम फीचर एक्सट्रैक्शन टेक्निकल ऑन हाईवे एंड टोल टैक्स यूजिंग सार्वभेदी-पाई हार्डवेयर. एआईएसपी 2022, आईईईई, 12-14 फरवरी, 2022.

चौधरी, एन. के., और भौमिक, बी. (2021). पीडी/टीओओ नैनुशीट/टीआई सेंसर टुपईस प्रोपेनोल सेंसिंग : इन्फ्लुएंस ऑफ एनर्जी एंड डिफेक्ट स्ट्रेट्स, मैटेरियल्स टुडे - प्रोसीडिंग्स, एलेक्ट्रिक इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन मैटेरियल्स, मैकेनिकल एंड मॉडलिंग, 56, 984-988.

सिंह, ए.के., और भौमिक, बी. (2021). इलेक्ट्रिकल एंड बुटानोने सेंसिंग स्टडी ऑफ टिटानिया थिन फिल्म ब्राजिस्टर. मैटेरियल्स टुडे-प्रोसीडिंग्स, एलेक्ट्रिक इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन मैटेरियल्स, मैकेनिकल एंड मॉडलिंग, 56, 980-983.

तुरुक, बी., बेहरा, बी. (2022). इन्वेस्टिगेशन टू वेरियस पैरामीटर्स ऑफ ए मल्टी-लयेरड वन पोर्ट सरफेस एक्सप्लिकेट वेव रेसोनेटर. मैटेरियल्स टुडे-प्रोसीडिंग्स, 56 (2), 883-888, आईएसएसएन 2214-7853, इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन मैटेरियल्स, मैकेनिकल, एंड मॉडलिंग, एनआईटी जमशेदपुर, भारत, 4-6 मार्च 2022, पुष्पम, एस., भारद्वाज, के., श्रीवास्तव, एम. (2022). न्यू इलेक्ट्रॉनिकली ट्यूनेबल इन्मीटाब्स सिमुलेटर यूजिंग सीबीटीए एंड इट्स फिल्टरिंग एप्लिकेशन. आईईईई सिक्थ इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन इंटेलेक्टुअल कंप्यूटिंग एंड कण्ट्रोल सिस्टम्स, मई-25-26 2022.

भारद्वाज, के., कुमार, ए., श्रीवास्तव, एम., अलहरबी, ए.जी. (2021). प्लोटिंग मेमरिस्टोर एमुलेटर यूजिंग करंट बायस्ड ओटीएस एंड सिंगल ब्राउंडेड कपसिटंस, आईईईई 2021 इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक, 161-165. चक्रवर्ती, एम., और राउत, एम. (2021). ऑप्टिमल बैरियर कवरेज इन रैडन्ती स्कैटर्ड वायरलेस सेंसर नेटवर्क. ट्वेल्थ इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन कंप्यूटिंग कन्सुमिक्शन एंड नेटवर्किंग टेक्नोलॉजीज, 1-6.

राउत, एम. (2022). डायनामिक डिप्लॉयमेंट एप्रोच टू मैक्सीमाइजिंग प्रोबेबिलिस्टिक एरिया कवरेज इन रैडन्ती स्कैटर्ड डब्ल्यूएसएनस. सेकंड इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन मशीन विज्ञान एंड ऑनमेटेड इंटेलेजेंस, 5-7 मार्च 2022.

मानविकी, सामाजिक विज्ञान एवं प्रबंधन विभाग

सुधा, एस., सिंह, ए. (2021). द ब्लू प्रिंट ऑफ मैनेजिंग मैनपावर इन द फ्रेमवर्क ऑफ इंडस्ट्री 4.0. नेक्स्ट जनरेशन मैटेरियल्स & प्रोसेसिंग टेक्नोलॉजीज, सिंगर पब्लिकेशन. 567-578.

गणित विभाग

सेन, एस.एस., दास, एम., और नंदकेओलयार, आर. (2022). इफेक्ट ऑफ नॉन-लीनियर रेडिएशन ऑन कैटेगोरिकल एमएचडी प्लो ऑफ एनडी-सीओ3ओ4/ईसी डाइब्रिड नैनोप्लुइड विद रिफ्लेक्टिव कंडीशंस. एआईपी कांफ्रेंस प्रोसीडिंग्स, 2435, 020024..

महतो, आर., दास, एम., नंदकेओलयार, आर., और महला, बी.के. (2022). इंटेलिजेंट मैग्नेटिक फिल्टर एंड नॉनलीनियर थर्मल रेडिएशन इफेक्ट्स ऑन ननोप्लुइड्स प्लो विद होमोजेनस-हेटेरोजेनस रिफ्रैक्शंस. एआईपी कांफ्रेंस प्रोसीडिंग्स, 2435, 020009..

प्रशु, नंदकेओलयार, आर., और सांगवान, वी. (2022). न्यूमेरिकल सिमुलेशन ऑफ नॉन-यूनिफार्म हीट जनरेशन/अब्सॉर्प्शन एंड टिसिपिटीऑ इफेक्ट्स ऑन द अनस्टडी एमएचडी प्लो ऑफ ए कपल-स्ट्रेट्स डस्टी प्लुइड. एआईपी कांफ्रेंस प्रोसीडिंग्स, 2435, 020042.

महथा, बी.के., राम, एस., और नंदकेओलयार, आर. (2022). डिस्पार्टीवे इफेक्ट्स ऑन एमएचडी स्टेबिलिटी ऑन पॉइंट प्लो ऑफ ए हीट रेडिएटिंग एंड केमिकली रेअक्टिंग ननोप्लुइड थ्रो ए स्ट्रेटवेल्ड सरफेस विद नैक्वीनियन हीटिंग. एआईपी कांफ्रेंस प्रोसीडिंग्स, 2435, 020041.

मोयसिस, एल., त्रिपाठी, एम., गुप्ता, एम. के., और वोलास, सी. (2021) कैऑस सिंक्रोनाइजेशन, एंटी-सिंक्रोनाइजेशन, एंड पैरामीटर एरिडमेशन इन ए कैऑटिक सिस्टम विद कोएरिवरिगिंग डिडन अट्रैक्टर्स. इंडियन कण्ट्रोल कांफ्रेंस, आईईईई, आईआईटी बॉम्बे, 430-435, 20-22 दिसंबर

यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग

कुमार, ए., और सिन्हा एम.के. (2021) न्यूमेरिकल स्टडी ऑफ बोयनकी ड्रिवेन लेमिनार प्लो ओवर हीटेड सिंक्रिडर. फिफ्थ इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन हीट ट्रांसफर, पल्लुड मैकेनिकल, एंड थर्मोडायनमिक्स, 26 – 28 जुलाई, 1683 – 1687.

कुमार, ए., और सिन्हा, एम.के., (2022). बोयनकी ड्रिवेन प्लो थ्रू आ स्क्वैरिनवलोयूरे. थर्ड इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन मैटेरियल्स टुडे प्रोसीडिंग्स, 56, पार्ट 5, 2022, 2780-2784.

बिश्नोई, पी., श्रीवास्तव, एम., सिंह, ए., साहू, एम.के., और सिन्हा, एम.के. (2021). कम्प्यूटेशनल स्टडी ऑन द डायनामिक्स ऑफ ड्राप जनरेशन अंडर डिफरेंट एम्बेड कंडीशंस. नेशनल कांफ्रेंस ऑन मैटेरियल्स, मैकेनिकल एंड मॉडलिंग, एआईपी कांफ्रेंस प्रोसीडिंग्स, 2341 030021- 8.

श्रीवास्तव, एम., देसाई, जी.पी., श्रीवास्तव, डी., बिश्नोई, पी., और सिन्हा, एम.के. (2021). थर्मल एनालिसिस ऑफ सोलर एयर हीटर बाई यूजिंग पब्लिस एज एन अब्सॉर्बेर मैटेरियल्स. नेशनल कांफ्रेंस ऑन मैटेरियल्स, मैकेनिकल एंड मॉडलिंग, एआईपी कांफ्रेंस प्रोसीडिंग्स, 2341030018 -7.

कुमार, जी., और सिन्हा, एम. के. (2021). रिब्ल्यू ऑन न्यूमेरिकल एंड एक्सपेरिमेंटल इन्वेस्टिगेशन ऑफ टर्बुलेंस प्लो इन बेड. नेशनल कांफ्रेंस ऑन मैटेरियल्स, मैकेनिकल एंड मॉडलिंग, एआईपी कांफ्रेंस प्रोसीडिंग्स, 2341 030017 - 19.

दास, एस.के., सिन्हा, एम.के., और प्रसाद, ए.के. (2022). डिजाइनिंग एंड सिमुलेशन ऑफ डबल स्ट्रेज ब्रिड टिवंड पीवी सिस्टम उर्मीन मैटेरियल्स/सिमुलिक. प्रोसीडिंग्स ऑफ इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन थर्ड इलेक्ट्रिक पावर एंड रिन्यूएबल एनर्जी, डिपार्टमेंट ऑफ इलेक्ट्रिक इंजीनियरिंग, एनआईटी जमशेदपुर (इंडिया), 27–29 मई.

गुरुसिंहैया, एस.एस., और कुमार, डी. (2022). ऑप्टिमल थिंकनेस सिलेक्शन फॉर करुगाटेड फ्री एज डिजाइन. मैटेरियल्स टुडे : प्रोसीडिंग्स., 56, 706-709.

कायाकोटी, ए., पांडे, एस., और कार, वी. आर. (2021). रॉसिंट एनालाइसिस ऑफ फजम सैंडविच सिमिलिकल शैल पनेलसुंडर एयर-ब्लास्ट लोड, एआईपी कांफ्रेंस प्रोसीडिंग्स 2341.

धातुकर्म एवं सामग्री इंजीनियरिंग विभाग

सिंह, आर., और कुमार, ए. (2022). ए लिटरेचर सर्वे ऑन इफेक्ट ऑफ वेरियस टाइप्स ऑफ रंफोर्समेंट पार्टिकल्स ऑन द मैकेनिकल एंड थर्मोडायनमिक प्रॉपर्टीज ऑफ एल्युमीनियम एलाय मैट्रिक्स हाइब्रिड नैनो कम्पोजिट मैटेरियल्स टुडे: प्रोसीडिंग्स, 56, 200-208..

नंदन जी., कुमार जी., कुमार ए., और अरोड़ा के.एस. (2022). एमआईजी एंड सीएमटी ब्राजिंग ऑफ अलुमीनियम/मालतयस एंड स्टील: ए रिब्ल्यू मैटेरियल्स टुडे : प्रोसीडिंग्स, 56, 481-488..

सिंह एम. के., वर्मा ए.के., और कुमार ए. (2022). मैक्रोस्ट्रक्चर एंड मैकेनिकल प्रॉपर्टीज ऑफ मध्यम मैंगनीज स्टील्स. मैटेरियल्स टुडे: प्रोसीडिंग्स, 56, 356-357.

सिंह, आर.के., मिश्रा, पी.आर., साहू, आर., और सिंह एस. (2022). न्यूमेरिकल एनालिसिस ऑफ मैकेनिकल वेरिफिकेशन सिस्टम्स. सिंगर प्रोसीडिंग्स इन मैटेरियल्स, 12,143-156.

मिश्रा, एच.एस., साहू, आर., पदम, डी.एस., और गांगुली, यू. (2022). टेक्नो-कमर्शियल यूज ऑफ सिलिकॉन कार्बाइड इन प्लेस ऑफ फ्रांसिलिकन. सिंगर प्रोसीडिंग्स इन मैटेरियल्स, 12, 197-204.

सैदा, एस., चक्रवर्ती, एस., साहू, आर., मिश्रा, पी.आर., और चक्रवर्ती, के. (2022). प्रोडक्शन ऑफ वैशाबिलिटी कैरेक्टरिस्टिक ऑफ नॉन-कोरिंग एंड सेमि-कोरिंग कलस. सिंगर प्रोसीडिंग्स इन मैटेरियल्स, 12, 13-23.

मिश्रा, एच.एस., साहू, आर., और पदम, डी.एस. (2022). यूज ऑफ सिलिकॉन कार्बाइड इन प्लेस ऑफ फेर्रो-सिलिकॉन अलॉयज टू रिग इंडवशन फर्नेस मेल्टिंग. 70 थ इंडियन फाउंड्री कांफ्रेंस, 17-19 अप्रैल 2022.

मिश्रा, एच.एस., साहू, आर., और पदम, डी.एस. (2021). इफेक्ट ऑफ टिन ऑन ब्रे आयरन ऑटोमोबाइल कारिंटिंग, इफेक्ट ऑफ तीन ऑन ब्रे आयरन ऑटोमोबाइल कारिंटिंग. शिवसतीनाइन्थ इंडियन फाउंड्री कांफ्रेंस, 2-5 सितम्बर.

भौतिकी विभाग

खान, ए.ए., सिंह, ए.के., यादव, एच.एल., खान, ए. (2022). रिफ्लेक्टिंग एंड कंस्ट्रक्शन ऑफ सोलर स्पेक्ट्रम उर्मीन कंपाउंड होलोग्राफिक ऑप्टिकल एलिमेंट फॉर नैनोविरे एंड नानोपिल्लर सोलर सेल्स. सेकंड इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन पावर, कण्ट्रोल एंड कंप्यूटिंग टेक्नोलॉजीज, 1 –3 मार्च.

खान, ए.ए., यादव, एच.एल. (2022). डिफ्रैक्टिंग जेलाटीन, एन एपिफिसिअट मटेरियल फॉर द फेब्रिकेशन ऑफ वेवलेथ सेलेक्टिव होलोग्राफिक सोलर कॅन्सेंट्रेटर्स फॉर हाई-एफिशिएंसी ऑपरेशन. मैटेरियल्स टुडे : प्रोसीडिंग्स.

श्वेता, सिन्हा, आर., देव, एन., और यादव, एच.एल. (2022). डिजाइन एंड एनालिसिस ऑफ लो-कोस्ट होलोग्राफिक कंडेंसर लेंस फॉर प्रोजेक्शन लिथोग्राफी. 7th इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक, कंप्यूटिंग और कन्सुमिक्शन सिस्टम्स, 9-10th जुलाई, एआरटीसीसी.

खान, एम.एस., रंजन, आर., शर्मा, एस., और श्रीवास्तव, ए. (2021). जीडी एंड एनडी डोपड परोक्सकीते. 2021 इमर्जिंग ट्रेंड्स इन इंडस्ट्री 4.0.

खान, एम.एस., जैन, एस.एस., शर्मा, एस., श्रीवास्तव, ए., और रंजन, आर. (2022). स्ट्रक्चरल एंड एलेक्ट्रोकेमिकल स्टडी अबाउट द इलेक्ट्रोड मटेरियल ऑफ कार्बन-बेस्ड बायोमास फॉर एनर्जी स्टोरेज देवीकेस. फिफ्थ इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन एडवांसेज इन स्टील, पावर एंड कंस्ट्रक्शन टेक्नोलॉजीज, मटेरियल टुडे: प्रोसीडिंग्स, ओ. पि. जिंदल यूनिवर्सिटी, रायगढ़, इंडिया, 15 - 17 जून.

खान, एम.एस., शर्मा, एस., और रंजन आर. (2022). स्ट्रक्चरल एनालिसिस ऑफ द एक्टिवेटेड कार्बन एज एन इलेक्ट्रोड मटेरियल फॉर द सुपरकैपसिटेटर. थर्ड इंडो -

वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर

कोरिया वर्चुअल कांफ्रेंस ऑन डेवलपमेंट ऑफ एडवांस्ड मेटेरियल्स फॉर फ्यूचर टेक्नोलॉजीज, 22-23 अप्रैल.

प्रकाश ए.ए., सुरेशा जी., और रंजन, आर. (2022). स्ट्रक्चरल एनालिसिस ऑफ दा रेशर एअर्थ डोड परोक्सिडी. थर्ड इंडो -कोरिया वर्चुअल कांफ्रेंस ऑन डेवलपमेंट ऑफ एडवांस्ड मेटेरियल्स फॉर फ्यूचर टेक्नोलॉजीज, 22-23 अप्रैल.

सियाली, बी और लाडा, यू. (2021). नुवलेउस -नुवलेउस इलारिस्टक रकैटिंग ब्य मैननिंग-रोसेन लाइक पोटेण्टियल. वर्चुअल नेशनल कांफ्रेंस ऑन फंडामेंटल एंड एप्लाइड साइंसेज, 20-21 अक्टूबर, एस.वी. नेशनल इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी सूरत - 395 007 (गुजरात), इंडिया.

उत्पादन एवं औद्योगिक इंजीनियरिंग विभाग

सेनापति, एस., प्रसाद, के., द्विवेदी, आर., झा, ए.के., और जांगरे, जे. (2022). एप्लीकेशन ऑफ मशीन लर्निंग अल्गोरिथ्म फॉर कैटेरिस्ट प्रोडिक्शन. प्रोसीडिंग्स ऑफ द फर्स्ट इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस फॉर इंजीनियरिंग एंड मैनेजमेंट एप्लिकेशन्स, 26 - 27 मार्च.

मिश्रा, एस., प्रसाद, के., और तिग्गा, ए.एम. (2022). इलेक्ट्रिकल प्राइस प्रोडिक्शन उशीन मशीन लर्निंग अल्गोरिथ्म. प्रोसीडिंग्स ऑफ द फर्स्ट इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस फॉर इंजीनियरिंग एंड मैनेजमेंट एप्लिकेशन्स, 26 - 27 मार्च.

दामोदर, आर., प्रसाद, एस.बी., और बनर्जी, टी. (2022). अ स्टडी ऑन इम्प्रोविंग द लाइफ ऑफ आईसी इंजन पिस्टन्स बाई एप्लाइंग थर्मल बैरियर कटिंग्स. सिम्पोजियम ऑन फेलियर एंड प्रिवेंटिव मेटेनेंस ऑफ मचिनेरिज, 08-09 मार्च, सीएसआईआर- सेंट्रल मैकेनिकल इंजीनियरिंग रिसर्च इंस्टिट्यूट सीएसआईआर-सीएमआईआरआई, दुर्गापुर.

बोईपई, बी., और बनर्जी, टी. (2022). स्टडी ऑन एडवेंसिड फेलियर ऑफ इलेक्ट्रिकली कंडक्टिंग एलेक्ट्रोलेस नी-प कोटिंग ऑन पोलीएथीलेन ट्रेपथालाते सबस्ट्रेट. सिम्पोजियम ऑन फेलियर एंड प्रिवेंटिव मेटेनेंस ऑफ मचिनेरिज, 08-09 मार्च, सीएसआईआर- सेंट्रल मैकेनिकल इंजीनियरिंग रिसर्च इंस्टिट्यूट (सीएसआईआर-सीएमआईआरआई), दुर्गापुर.

बाथम, एच., पटेल, डी., और बनर्जी, टी. (2022). अ रिव्यू ऑन फेब्रिकेशन, ब्राइंडिंग एप्लिकेशन्स एंड फेलियर ऑफ माइक्रो-ब्राइंडिंग टूल्स. सिम्पोजियम ऑन फेलियर एंड प्रिवेंटिव मेटेनेंस ऑफ मचिनेरिज, 08-09 मार्च, सीएसआईआर- सेंट्रल मैकेनिकल इंजीनियरिंग रिसर्च इंस्टिट्यूट (सीएसआईआर-सीएमआईआरआई), दुर्गापुर.

गान्गुली, ए., शंकर, एस., दास, ए., शुक्ला, एम., स्वरूप, सी., और भारद्वाज, टी. (2022). नेचुरल फाइबर रेफ्रेड कंपोजिट्स: अ रिव्यू बेस्ड ऑन अद्वितीय मैक्युफेचरिंग रूट्स एंड बिओदेग्रेडिबिलिटी परंपरिपेटिव. मटेरियल टुडे प्रोसीडिंग्स, एल्सेवियर, आईएसएसएन नं. 2214-7853, इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन एडवांसेज इन मेटेरियल्स एंड मैकेनिकल इंजीनियरिंग, 18-19th फरवरी.

सिंह, एस.के., झा, ए.के., रे, ए., और देवांगन, एस. (2022). एन्हांसिंग ब्राइंडिंग पैरामीटर्स ऑफ जीसी4 टाइटेनियम सुपरलोय बी यूजिंग हाइब्रिड एको-फ्रेडली कूलिंग सिस्टम. मेटेरियल्स टुडे प्रोसीडिंग्स, 62 (3), 1505-1509.

4.7.3 संकाय सदस्यों द्वारा लिखित/संपादित पुस्तकें/अध्याय रसायन विज्ञान विभाग

मंजला, एस.के., और वेल्डुर्थी, एन.के. (2022). लेयरड डबल हयड्रोक्सिड्स: फ्रॉम फंडामेंटल्स टू एनवायर्नमेंटल एप्लिकेशन्स. बुक टाइटल एडवांस्ड मेटेरियल्स फॉर सरटेनेबल एनवायर्नमेंटल रेमेडिएशन, आईएसबीएन: 9780323904858.

महंत, एस., सिन्हा, एस., और श्री, जे. (2022). डेटर्मिनेशन एंड त्वान्टीफिकेशन ऑफ केमिकल पोतूटेंट्स इन नेचुरल सोर्सेज बाई स्पेक्ट्रोस्कोपिक टेक्निकस. सीआरसी प्रेस, आईएसबीएन : 9781003258063.

अंबाडे, बी., सेठी, एस.एस., कुमार, ए., और शंकर, टी. के. (2022). साल्टेड एक्सट्रैक्शन कपलड विद गैस क्रोमेटोग्राफी फॉर द एनालिसिस ऑफ पोलीकीक्लिक एरोमेटिक हाइड्रोकार्बन टॉक्सिसिटी इन रिवरइन सेडीमेंट एंड सरफेस वाटर ऑफ सुबर्नखा रिवर एंड इट्स ट्रीब्यूटरी, इंडिया. हैंडबुक ऑफ मिनिवाइज्ड एनालिटिकल डिवाइसेज, आईएसबीएन 978-3-527-34758-2.

जनपद अभियांत्रिकी विभाग

शुभम, के., मेल्या, एस., और भट्टाचार्य, जी. (2022). रितायबिलिटी एनालिसिस ऑफ सेटलमेंट ऑफ फाउंडेशन रेस्टिंग ओवर ए सवरलर वीथड, डायनामिक्स ऑफ सॉइल एंड मॉडलिंग ऑफ जियो-टेक्निकल प्रोब्लेम्स, लेक्चर नोट्स इन सिविल इंजीनियरिंग बुक सीरीज, 186, 133-143.

कुमारी, एस., साहा, के., चौधरी, ए.के., और झा, जे.एन. (2021). लिविफिकेशन बिहेवियर ऑफ सॉइल इन टाइड ऑफ सरटेनेबिलिटी, सरटेनेबल डेवलपमेंट थू इंजीनियरिंग इनोवेशंस, आईएसबीएन 2366-2557.

गुप्ता, ए., चौधरी, ए.के., और चौधरी, ए.के. (2021). एक्सपेरिमेंटल इन्वेस्टीगेशन ऑफ सिल्टी सॉइल ट्रीटेड विद सोडियम तिगर्नोसुल्फोनाते, प्रोसीडिंग्स ऑफ इंडियन जियो-टेक्निकल कांफ्रेंस, 136, 825-833.

पटला, एस., मंडल, एस., और चौधरी, ए.के. (2021). ऑन इम्प्रोविंग द परफॉरमेंस ऑफ सिल्टी सॉइल बाई ट्रीटिंग विद फेर्रोक्रोमे स्लैग : ऑन एक्सपेरिमेंटल स्टडी. लेक्चर नोट्स इन सिविल इंजीनियरिंग, 134, 325-335.

सिंधदेव, एस., चौधरी, ए.के., और मंडल, एस (2021). ए स्टडी ऑन जियो-टेक्निकल कैस्वैरिस्टिक्स ऑफ ब्लैक कॉटन सॉइल ट्रीटेड विद रेडमड एंड जीजीबीएस. एडवांसेज इन जियो-साइंस एंड जियो-स्ट्रक्चर्स 154, 207-214.

रंजन, आर. चौधरी, ए.के., और चौधरी, ए.के. (2021). फाइनाइट एलिमेंट एनालिसिस ऑफ बरीड पाइप इन सॉइल स्लोप. एडवांसेज इन जियो-साइंस एंड जियो-स्ट्रक्चर्स, 154, 215-223.

रंजन, आर. चौधरी, ए.के., और चौधरी, ए.के. (2021) न्यूमेरिकल एनालिसिस ऑफ बरीड पाइपलाइन लोकेटेड इन स्लोप्स. स्टैबिलिटी ऑफ स्लोप्स एंड अंडरग्राउंड एक्सकैवाशंस, लेक्चर नोट्स इन सिविल इंजीनियरिंग, 185, 121-131.

सिंह, एन., इमाम, ए., बेरा, एस., शर्मा, के.के., कुमार, टी., और श्रीवास्तव, ए.के.एल (2021). रिव्यू ऑन द एप्लिकेशन्स ऑफ मल्टीवैलुए एनालिसिस ऑफ सरफेस वेव, इन इंडियन सबकॉन्टिनेंट. प्रोसीडिंग्स ऑफ इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन एडवांसेज इन स्ट्रक्चरल मैकेनिकस एंड एप्लिकेशन्स, 26, 1-14.

चौधरी, ए., और चौधरी, ए.के. (2022). झारखण्ड सॉइल (वैटर 16), जियो-टेक्निकल कैस्वैरिस्टिक्स ऑफ सॉइल्स एंड रेंक्स ऑफ इंडिया, 323-333, चौधरी, ए., और चौधरी, ए.के. (2022). न्यूमेरिकल एनालिसिस ऑन लोड कैरिंग मैकेनिज्म ऑफ सिंगल पाइल ड्यू टू ट्विन स्टैचड टनलिंग. एडवांसेज इन जियो-साइंस एंड जियो-स्ट्रक्चर्स, 154, आईएसबीएन 978-981-16- 1993-9.

प्रापा, यू., अजहर, एम., और चौधरी, ए.के. (2022). न्यूमेरिकल एनालिसिस ऑफ जोसेल्ट-रीडफॉर्स्ट एम्बेकमेंट यूजिंग प्लाक्सिस 3डी, एडवांसेज इन जियो-साइंस एंड जियो-स्ट्रक्चर्स, 154, आईएसबीएन 978-981-16- 1993-9.

रंजन, आर. चौधरी, ए.के., और चौधरी, ए.के. (2022). फाइनाइट एलिमेंट एनालिसिस ऑफ बरीड पाइप इन सॉइल स्लोप. एडवांसेज इन जियो-साइंस एंड जियो-स्ट्रक्चर्स, 154, आईएसबीएन 978-981-16- 1993-9.

नरकर, एस., और चौधरी, ए.के. (2022). बेहेवियर ऑफ बरीड पाइपलाइन इन जियो सिथेटिक्स रीइन्फॉर्स्ट सॉइल स्लोप्स. डायनामिक्स ऑफ सॉइल एंड मॉडलिंग ऑफ जियो-टेक्निकल प्रोब्लेम्स, 186, आईएसबीएन 978-981-16-5604-0.

चौधरी, ए., और चौधरी, ए.के. (2022). न्यूमेरिकल एनालिसिस ऑफ इंटेक्शन ऑफ सिंगल पाइल टनल सिस्टम. स्टैबिलिटी ऑफ स्लोप्स एंड अंडरग्राउंड एक्सकैवाशंस, 185, सिप्रंग, सिंगपुर, आईएसबीएन: 978-981-16-5601-9.

संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग

दहल, के., गिरी, डी., निचोनी, एस., दाता, एस., और कुमार, एस. (2022). इंटरनेट ऑफ थिंग्स एंड इट्स एप्लिकेशन्स. सिप्रंग, आईएसबीएन: 978-981-16-7636-9.

सुमन, आर.आर., मंडल, बी., सिंह एस.के., और मंडल, टी. (2021). ए सिक्योर कलर इमेज एन्क्रिप्शन स्कीम बेस्ड ऑन कैआस. मशीन विज्ञान एंड ऑनगैटेड इंटेलिजेंस-स्थोरी एंड एप्लिकेशन्स, 796.

ममदीकर, एम. आर., कुमार, टी., और सिंह, पी. (2021). रितायबिलिटी एनालिसिस ऑफ इंस्ट्रुमेंटेशन एंड कण्ट्रोल सिस्टम: ए केस स्टडी ऑफ नुवलेअर पावर प्लांट. सैंकिथा, टी., और सिंह, के.के. (2022). इंट्रोडक्शन टू वैरियस ऑप्टिमाइजेशन टेक्निकस. नेचर-इंस्पायर्ड ऑप्टिमाइजेशन अल्गोरिथ्मस एंड सॉफ्ट कंप्यूटिंग, आईटी बुक.

हैंदर, एन., और आजाद, सी. (2022). डाटा सिक्योरिटी एंड प्राइवैसी इन फोन कंप्यूटिंग एप्लिकेशन्स. वलाउड एंड फोन कंप्यूटिंग प्लेटफॉर्मस फॉर इंटरनेट ऑफ थिंग्स.

विद्युत अभियांत्रिकी विभाग

असादी, एस., और गुप्ता, ओ.एच. (2022). कम्पैरिजन ऑफ सिलेक्टेड म्पट टेक्निकस यूजिंग डिफरेंट परफॉरमेंस फिगरस. नेचर जनरेशन स्मार्ट ब्रिड्स : मॉडलिंग, कण्ट्रोल एंड ऑप्टिमाइजेशन, 824.

गुप्ता, ओ.एच., सूद, वी.के., और मलिक, ओ.पी. (2022). रीसेंट एडवांसेज इन पावर सिस्टम - सेलेक्ट प्रोसीडिंग्स ऑफ ईपीआरईसी, 1-480.

गौरव, आर., उप्पुतरी, आर., सहाय, एस., और कुमार, एन. (2021). इलेक्ट्रिसिटी ट्रांसमिशन प्राइसिंग: मार्जिनल प्राइसिंग ऑफ ट्रांसमिशन सर्विसेज यूजिंग पॉइंट ऑफ कनेक्शन टैरिफ. 2ण्ड इलेक्ट्रिकल पावर एंड रिन्यूएबल एनर्जी कांफ्रेंस.

सहाय, एस., उप्पुतरी, आर., और कुमार, न. (2021). एक्सक्लूटिव एनालिसिस ऑफ पार्टिकल सर्वम ऑप्टिमाइजेशन टेक्नीक बाई यूजिंग डिफरेंट इनिशिया वेट फैक्टरस टू रिसेल्व कंबाइंड इकनॉमिक एंड एमिशन डिस्पैच प्रोब्लेम्स. 2ण्ड इलेक्ट्रिकल पावर एंड रिन्यूएबल एनर्जी कांफ्रेंस.

नम्रता, के., सगाधिया, ए., और रे, पी. (2022). ए कम्प्रेहेंसिव रिव्यू ऑफ एक्टिव इसलीडिंग डिटेक्शन मेथड्स एंड इसलीडिंग असेसमेंट इन ए ब्रिड कनेक्टेड सोलर बेस्ड मडक्रोब्रिड. नेचर जनरेशन स्मार्ट ब्रिड्स: मॉडलिंग, कण्ट्रोल एंड ऑप्टिमाइजेशन, 824.

नम्रता, के., सैनी, आर.पी., शेखर, सी. और दास, एस. (2021). मडक्रोब्रिड डिजाइन इवोल्यूशन एंड आर्किटेक्चर. मडक्रोब्रिड : द डिजाइन , द चैलेंजस , एंड द प्रॉस्पेक्ट्स , टेलर एंड फ्रांसिस.

नम्रता, के., सैनी, आर.पी., दास, एस. और शेखर, सी. (2021). रिन्यूएबल एनर्जी (रे) सोर्सेज डिजाइन इन मडक्रोब्रिड. मडक्रोब्रिड : द डिजाइन, द चैलेंजस , एंड द प्रॉस्पेक्ट्स इन कर्क प्रेस , टेलर एंड फ्रांसिस .

नम्रता, के., शेखर, सी., दास, एस. और प्रियदर्शी, न. (2021). जेनेटिक अल्गोरिथम बेस्ड रिन्यूएबल टेक्नोलॉजीज. वित्तीय, रिक्वेनेर पब्लिशिंग.

वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर

नम्रता, के., श्रेखर, सी., दास, एस. और प्रियदर्शी, न. (2021). पार्टिकल सवर्म ऑप्टिमाइजेशन एप्ताइड फ़ोर रिन्व्यूबल एनर्जी सिस्टम. वाईली, रिचवनेर पब्लिशिंग.

कुमार, एम., और नम्रता, के. (2022). एप्लीकेशन ऑफ़ फेम इन सिंगल-फेज 500 केवी ईपीआर बेस्ड केबल फॉर पैरामीट्रिक एनालिसिस. कण्ट्रोल एप्लिकेशन्स इन मॉडर्न पावर सिस्टम्स, 870.

कुमार, डी., और नम्रता, के. (2021). स्टैंडअलोन फोटोवोल्टाइक सिस्टम विद बैटरी स्टोरेज फॉर ए रेजिडेंशियल साइट इन जमशेदपुर, इंडिया. तोप लैबर्ट एकडेमिक पब्लिशिंग.

युग्मा, डी., और नम्रता, के. (2021). मॉडलिंग एंड इवैल्यूएशन ऑफ़ इस्चूटिंग डिटेक्शन मेथड्स फॉर यूटिलिटी इंटरफेस ऑफ़ पीवी वेस्ट डिस्ट्रिब्यूटेड जनरेशन.

होरे, एस., सकीते, आर., और सिन्हा, यू.के. (2021). डिज़ाइन एंड इम्प्लीमेंटेशन ऑफ़ 1.43 मवप ब्रिड कनेक्टेड रूफटॉप सोलार पीवी पावर प्लांट. सिप्रंगर.

सिन्हा, यू.के., और साकिते, आर. (2021). ए रिन्व्यू आंन रीसेंट टेक्नोलॉजीज इन पावर इलेक्ट्रॉनिक ड्राइव्स फॉर हाइब्रिड इलेक्ट्रिक व्हीकल्स. सिप्रंगर.

धमुदिया, एस., राठौर, वी., और यादव, के.बी. (2021). वलोजड-तूप वीफ कण्ट्रोल ऑफ़ सयंमेट्रिकल 6-फेज इंडवशन मोटर यूजिंग कार्कोडेड एच-ब्रिज मल्टीलेवल इन्वर्टर & एडवांसेज इन स्मार्ट ब्रिड ऑटोमेशन एंड इंस्ट्रुटी 4.0., एलएनईई, 693.

यादव, एस.के., और यादव, के.बी. (2022). इम्प्लीमेंटेशन ऑफ़ डी-फेज हाइब्रिड एनर्जी सिस्टम इंटीग्रेटेड विद यूपीएचयूसी. रीसेंट एडवांसेज इन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स एंड ड्राइव्स. सिप्रंगर, सिंगापुर, 978-981-16-9238-3, एलएनईई, 852.

माधव, एम.के., और यादव, के.बी. (2022). ऑप्टिमम लोकेशन ऑफ़ आइसोलेटर इन रेडियल डिस्ट्रिब्यूशन सिस्टम यूजिंग जेनेटिक अल्गोरिथम टू इम्पूव द सिस्टम रिटायरिबिलिटी, कण्ट्रोल एप्लिकेशन्स इन मॉडर्न पावर सिस्टम्स, एलएनईई, 870.

कुमारी, एस., कर, एम.के., कुमार, एल., और कुमार, एस. (2022). ऑप्टिमल सिटिंग ऑफ़ फैक्टर्स कंट्रोलर यूजिंग मोथ फ्लेम ऑप्टिमाइजेशन टेक्नीक. कण्ट्रोल एप्लिकेशन्स इन मॉडर्न पावर सिस्टम्स, 870.

आकाश, ए., कुमार, एल., और कुमार, एस. (2022). वोल्टेज स्टेबिलिटी एनालिसिस यूजिंग एस.वी.सी. इन मॉडर्न पावर सिस्टम. रीसेंट एडवांसेज इन पावर सिस्टम्स, तेवचर नोट्स इन इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, 812.

कुमार, एस., कुमार, एल., और कुमार, एस. (2022). वोल्टेज प्रोफाइल एनहांसमेंट यूजिंग स्टॉक इन पावर सिस्टम नेटवर्क, रीसेंट एडवांसेज इन पावर सिस्टम्स, तेवचर नोट्स इन इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, 812.

कर, एम. के., कुमार, एस., और सिंह, ए.के. (2022). पावर क्वालिटी इम्पूवमेंट ऑफ़ एन इंटरकनेक्टेड ब्रिड सिस्टम यूजिंग पीएमडब्ल्यू टेक्नीक ऑफ़ डी-स्टॉक. रीसेंट एडवांसेज इन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स एंड ड्राइव्स, तेवचर नोट्स इन इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, 852.

कुमार, आर., तादिकोडा, एन., कुमार, जे. और महंती, आर. एन. (2022). ए एन.एन.एन. बेस्ड एम.पी.पीटी. टेक्नीक फॉर पार्शियल शेडिंग फोटो वोल्टेइक डिस्ट्रिब्यूशन जनरेशन. कण्ट्रोल एप्लिकेशन्स इन मॉडर्न पावर सिस्टम्स, 391-403.

तादिकोडा, एन., कुमार, जे. और महंती, आर.एन. (2022). ऑटोमोस मोड ऑफ़ ऑपरेशन ऑफ़ ए मडग्रोब्रिड बाई यूजिंग द अंडर/वर वोल्टेज रिसे. रीसेंट एडवांसेज इन पावर सिस्टम्स, 507-519.

सिंह, डी.के., मन्ना, एस., और अकेला, ए.के. (2022). कण्ट्रोल ऑफ़ डी-फेज ब्रिड-कनेक्टेड इन्वर्टर यूजिंग डीक्यू एचिसस थ्योरी. रीसेंट एडवांसेज इन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स एंड ड्राइव्स, तेवचर नोट्स इन इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, 852.

कुमार, आर., श्रेखर, सी., मन्ना, एस., और अकेला, ए.के. (2022). इम्प्लीमेंटेशन ऑफ़ कम्पलीट वेक्टर कण्ट्रोल फॉर डीफेज बेस्ड विड टरबाइन. रीसेंट एडवांसेज इन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स एंड ड्राइव्स, तेवचर नोट्स इन इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, 852.

श्रेखर, सी., सिन्हा, ए.आर., मन्ना, एस., और अकेला, ए.के. (2022). इंटीग्रेशन ऑफ़ सोलर पीवी सिस्टम विद स्टोरेज बैटरी सिस्टम. रीसेंट एडवांसेज इन पावर सिस्टम्स, 812.

इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग

चौधरी, आर., महंती, एस., और कुमार, ए. (2021). ए नावेल् टेक्नीक फॉर द डिज़ाइन एंड इम्प्लीमेंटेशन ऑफ़ ए 4x2 आल ऑप्टिकल एनकोडर यूजिंग माइक्रो-रिग रेसोनाटोर रिचवन मैकेनिज्म. रीसेंट ट्रेड्स इन इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्प्युटेशन, सिप्रंगर, आईएसबीएन: 978-981-16-2761-3.

महंती, एस., चौधरी, आर., और कुमार, ए. (2021). डिज़ाइन ऑफ़ माइक्रो-रिग रेसोनाटोर बेस्ड आल-ऑप्टिकल ह्राफ अड्जेर यूजिंग 2-4 लाइन डिक्वोर सर्किट. रीसेंट ट्रेड्स इन इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्प्युटेशन, सिप्रंगर, आईएसबीएन: 978-981-16-2761-3.

कोमल, आर., सिन्हा, आर., बर्दे, सी., कुमार, एस., रंजन, पी. और जैन, ए. (2021). ओमनी-डायरेक्शनल ज़ेरोथ आईर रेसोनाटोर एन्टेना फॉर ल-बैंड एप्लिकेशन्स. मशीन विज़न एंड ऑनमैटेड डेटिफिकेस-थ्योरी एंड एप्लिकेशन्स, 443-451.

कोमल, आर., और सिन्हा, आर., (2022). ए कॉम्पैक्ट ज़ोर एन्टेना विद डिफेक्टिव ब्राउंड फॉर वायरलेस डाटा ट्रांसमिशन एंड शार्ट-रेज राडार एप्लिकेशन्स. इंटरनेट ऑफ़ थिंग्स एंड इट्स एप्लिकेशन्स, 381-392.

मोहंती, आर., महतो, एस.के., और सिन्हा, आर. (2022). ब्रेन ट्यूमर डिटेक्शन: ए रिन्व्यू ऑफ़ अर्ली स्टेज ट्यूमर डिटेक्शन टेक्नीक्स. सिप्रंगर, सिंगापुर.

सिंह, ए.के., महतो, एस.के., कुमार, पी., और सिन्हा, आर. (2022). हाई एफिशिएंसी हेवसागोनल शेप्ट ववैड एलिमेंट मीमो एन्टेना फॉर तेरहेरतज एप्लिकेशन्स. तेरहेरतज डिवाइसेज, सर्किट्स; सिस्टम्स - मैटेरियल्स, मेथड्स; एप्लिकेशन्स

सिंह, ए.के., महतो, एस.के., और सिन्हा, आर. (2022). इयूल एलिमेंट सी.पी.डब्ल्यू-फेड मीमो एन्टेना फॉर आईएसएम बैंड एप्लीकेशन. इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन कम्प्यूटेशनल टेक्नीक्स. एप्लिकेशन्स - इवत्ता. इयूल एलिमेंट सी.पी.डब्ल्यू-फेड मीमो एन्टेना फॉर आईएसएम बैंड एप्लीकेशन. इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन कम्प्यूटेशनल टेक्नीक्स. एप्लिकेशन्स - इवत्ता.

यादव, ए.आर., कुमार, जे., अनुमेहा, अश्विनी, ए.के., और कुमार, आर. (2022). कॉन्वैक्टोस अटेंडेंस सिस्टम हेल्थकारे एप्रोच टू प्रिवेंट स्पीडिंग ऑफ़ कोविड

-19: ब्लॉकचैन फॉर 5जी हेल्थकेयर एप्लिकेशन्स. आईईटी, यूके.

ठाकुर, ए., आर्यन, ए., कुमार, जे., कुमार, आर., और अनुमेहा. (2022). जेरचर बेस्ड सिक्वोर पिन एंटी इन एटीएम; फ्यूचरिस्टिक प्रोजेक्ट्स इन एनर्जी एंड ऑटोमेशन सेक्टर्स: ए ब्रीफ रिन्व्यू ऑफ़ न्यू टेक्नोलॉजीज ड्राइविंग सरटेनेबल डेवलपमेंट. बेन्थैम साइंस पब्लिशर्स प्राइवेट लिमिटेड, यूके.

अश्विनी, ए.के., अनुमेहा, अश्विनी, ए.के., मिश्रा, आर., और कुमार, जे. (2022). कन्वैक्टोस ऑफ़ सोलर एनर्जी फॉर फ्यूचर नीड्स; फ्यूचरिस्टिक प्रोजेक्ट्स इन एनर्जी एंड ऑटोमेशन सेक्टर्स: ए ब्रीफ रिन्व्यू ऑफ़ न्यू टेक्नोलॉजीज ड्राइविंग सरटेनेबल डेवलपमेंट. बेन्थैम साइंस पब्लिशर्स प्राइवेट लिमिटेड, यूके.

टोलिया, डी., सयाबोइना, जे., कुमार, जे. अश्विनी, पी., और यादव ए. आर. (2022). इमेज प्रोसेसिंग ऑन रिसेंस-कन्स्ट्रैनेड डिवाइसेज; फ्यूचरिस्टिक प्रोजेक्ट्स इन एनर्जी एंड ऑटोमेशन सेक्टर्स: ए ब्रीफ रिन्व्यू ऑफ़ न्यू टेक्नोलॉजीज ड्राइविंग सरटेनेबल डेवलपमेंट. बेन्थैम साइंस पब्लिशर्स प्राइवेट लिमिटेड, यूके.

ब्रेवाल, ए.के. वर्मा, एच. कुमार, जे. अनुमेहा, और अश्विनी, पी. (2022). डाइमेंशन्स एंड हडूप ऑफ़ बिग-डाटा: ए रिन्व्यू; फ्यूचरिस्टिक प्रोजेक्ट्स इन एनर्जी एंड ऑटोमेशन सेक्टर्स: ए ब्रीफ रिन्व्यू ऑफ़ न्यू टेक्नोलॉजीज ड्राइविंग सरटेनेबल डेवलपमेंट. बेन्थैम साइंस पब्लिशर्स प्राइवेट लिमिटेड, यूके.

दत्ता, सी., दास, टी.के., कुमार, ए., कुमार, जे., और सागर, एस.पी. (2022) हाई टेम्परेचर एड्डी करंट सेंसर फॉर रियल-टाइम स्ट्रक्चरल हेल्थ मॉनिटरिंग ऑफ़ ट्रिबिकल इंजीनियरिंग कंपोनेंट्स. एडवांसेज इन नॉन-डेसट्रक्टिव इवैल्यूएशन, बेन्थैम साइंस पब्लिशर्स प्राइवेट लिमिटेड यूके.

बेहरा, बी., गुप्ता, यू., और राय, एस. (2022). फोरकारिंग द डैमैज कौंसर्वा बाई कोविड-19 यूजिंग टाइम सीरीज एनालिसिस एंड स्टडी ऑन द कोसेकेस ऑफ़ प्रिवेंटिव मेडिस फॉर स्पेड कण्ट्रोल. पैन्डेमिक डिटेक्शन एंड एनालिसिस थू

स्मार्ट कम्प्यूटिंग टेक्नोलॉजीज, इसबन: 978-177-49-1032-0, 1-22.

बेहरा, बी. महता, आर., फुलजेल, पी., और सिन्हा, आर. (2021). रेगुलर सेल्फ-हेल्थ मॉनिटरिंग एंड मेडिसिन रिमाइंडर सिस्टम विद इमरजेंसी अलर्ट मेसिजिंग यूजिंग आईओटी. इंटरनेट ऑफ़ थिंग्स एंड इट्स एप्लिकेशन्स, आईएसबीएन: 978-981-16-7637-6.

राय, एस., आनंद ए., और सिंह, के. (2021). बिल्डिंग ए मशीन लर्निंग मॉडल ऑन ब्रैस्ट कैंसर डाटा विद फोकस ऑन क्रॉस वैलिडेशन एंड एक्चुरेसी. ए कलेक्शन ऑफ़ कंटेम्पररी रिसर्च आर्टिकल्स इन इलेक्ट्रॉनिक्स, कम्प्युटेशन एंड कम्प्यूटेशन.

मानविकी, सामाजिक विज्ञान और प्रबंधन विभाग

कुमारी, पी., और कपूर, एम. (2021). दलित ऑटोबिओग्राफिस: एक एक्सप्लोरेशन ऑफ़ आइडेंटिटी थू फूड. इंटरनेशनल इंटरडिसिप्लिनरी कांफ्रेंस ऑन नैटिव, सेल्फ एंड आइडेंटिटीएस: टूडिशन एंड इन्वेषन्स आईएसबीएन नंबर: 978-81-9311101-8-8.

सुचित्रा रानी महतो, राजीव भूषण और मनिंदर कपूर (2021) "उरुवी रेजिस्टेंस टू पेड्रीआर्कॉ इन कविता काने करना वाइफ: द आउटकास्ट ववीन". इन साउथ एशियाई लिटरेचर एंड कल्चर: सोशल इन्वैल्यूटिव एंड एक्सप्लूशन. माही पब्लिकेशन्स - आईएसबीएन: 978-93-90651-25-2

प्रियंका कुमारी और मनिंदर कपूर (2021) दलित ऑटोबिओग्राफिस: एन एक्सप्लोरेशन ऑफ़ आइडेंटिटी थू फूड, इन प्रोसीडिंग्स ऑफ़ द 2-डे इंटरनेशनल इंटरडिसिप्लिनरी कांफ्रेंस ऑन "नैटिव, सेल्फ एंड आइडेंटिटीएस: टूडिशन एंड इन्वेषन्स" ईश्वर पब्लिकेशन्स आईएसबीएन नंबर: 978-81-9311101-8-8

बी प्रियंका कुमारी और मनिंदर कपूर (2021) उपसर्ग इन एट्रोसिटीज अर्गेस्ट दलित एंड ट्राइबल वीमेन इन द वेक ऑफ़ द कोविड-19 पैन्डेमिक, इन द कांफ्रेंस प्रोसीडिंग्स बुक ऑन "रोल ऑफ़ वीमेन इन नेशन डेवलपमेंट, मैनटेक पब्लिकेशन्स-आईएसबीएन: 978-81-948050-4-5

बी सुचित्रा रानी महतो, राजीव भूषण, और मनिंदर कपूर (2021) जेडर डिस्क्रिमिनेशन एंड क्वेस्ट ऑफ़ फ़ीमेल आइडेंटिटी इन कविता काने द फिशर ववीन डायनेस्टी, इन द कांफ्रेंस प्रोसीडिंग्स बुक ऑन रोल ऑफ़ वीमेन इन नेशन डेवलपमेंट, मैनटेक पब्लिकेशन्स - आईएसबीएन: 978-81-948050-4-5

गणित विभाग

वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर

कुमार, एस., डी., पटेल, एम., और मिश्रा, आर. (2022). एडवांसेज इन प्योर एंड एप्लाइड अलजेब्रा प्रोसीडिंग्स ऑफ द कोनिप्स XXVII इंटरनेशनल कॉफ्रेंस . वॉटर दे ब्रुइटर, जर्मनी, 978-3-11-078572-2.

शर्मा, बी., कुमार, एस., और कटानी, सी. (2021) तमीनार कन्वैवशन ऑफ पावर - लॉ फ्लुइड्स इन डिफ्रेंटिआली हीटिड वलोजड रीजन : कपड एनालिसिस. रिप्रिंगर नेचर, रिवदज़रलैंड.

यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग

बिश्नोई, पी., और सिन्हा, एम.के. (2021) लेक्चर नोट्स इन मैकेनिकल इंजीनियरिंग. एडवांसेज इन मैटेरियल्स एंड मैकेनिकल इंजीनियरिंग, रिप्रिंगर, सिंगापुर, 221-232.

रजक, ए.के., कुमार, ए., देशमुख, डी., सिंह, आर., और कुमार, एस. (2022). ए कम्प्रेहेंसिव रिव्यू ऑन द एडवांसेज ऑफ बायोमैस प्रोडक्शन यूजिंग लेफ्टओवर फूड एंड किचन वेस्ट. प्लानिंग ऑफ हाइब्रिड रिन्यूएबल एनर्जी सिस्टम्स, इलेक्ट्रिक व्हीकल्स एंड मइक्रोब्रिड, रिप्रिंगर पब्लिशर, 89-106.

चौरसिया, बी.के., कुमार, डी., और महेशभाई, वी.ए. (2022). इन्व्स्टीगेशन ऑफ फेसिलिटी इन ल-शेफ्ट वोलन कार्बन फाइबर-रीइन्फोर्सड पॉलीमर कम्पोजिट अंडर पुल्ट-आउट एंड 4-पॉइंट बेनिडिंग. रीसेंट एडवांसेज इन मैनुफैक्चरिंग, ऑटोमेशन, डिज़ाइन एंड एनर्जी टेक्नोलॉजीज, रिप्रिंगर, सिंगापुर, 693-703.

सिन्हा, जी.पी., और कुमार, बी. (2022). डिप्लेक्शन ऑफ थिन प्लेट थू इसोजोमेट्रिक एनालिसिस. रिप्रिंगर, लेक्चर नोट्स इन मैकेनिकल इंजीनियरिंग. सिन्हा, जी.पी., और कुमार, बी. (2022). फ्रीक्वेंसी कैलकुलेशन ऑफ शियर डेफोर्मेशन बीम्स बाई इसोजोमेट्रिक एप्रोच. रिप्रिंगर, लेक्चर नोट्स इन मैकेनिकल इंजीनियरिंग.

धातुकर्म और सामग्री इंजीनियरिंग विभाग

कुमारी, आर., बेह्य, ए., और मजूमदार, जे. डी. (2021). रीसेंट एडवांसेज इन मैनुफैक्चरिंग प्रोसेसेज. रिप्रिंगर नेचर, आईएसबीएन नंबर. 978-981-16-3686-8. कुमारी, आर., भारती, पी., और कुमार, पी. (2021). स्टडी ऑन द इफेक्ट ऑफ हीट-ट्रीटमेंट ऑन मैक्रोस्ट्रक्चर एंड कथेसिस ऑर रीजिस्टेंस ऑफ 0.6% कार्बन स्टील. रिप्रिंगर नेचर, आईएसबीएन नंबर. 978-981-16-3686-8.

प्रसाद, डी., कुमारी, आर., चटर्जी, बी.के., अली, एम., सिंह, ए.के., और सिन्हा, एस. (2021). इन्वैशन इन ऑप्टिमाइजेशन ऑफ मिक्सिंग एंड नॉडलीजिंग ड्रम फॉर रेड्यूंसिंग एनर्जी कोन्सुमेशन एट सिंटर प्लांट. टाटा स्टील, आईएसबीएन नंबर. 978-981-16-3686-8.

प्रसाद, आर., साहू, आर., साहू, के.एल., और जाधव, जी.एन. (2020). एडवांसेज इन मैटेरियल्स प्रोसेसिंग टेक्नोलॉजी. रिप्रिंगर, सिंगापुर, <https://doi.org/10.1007/978-981-16-3297-6>, आईएसबीएन 978-981-16-3296-9.

भौतिकी विभाग

गिरी, एन.के., अग्निहोत्री, एन., और प्रकाश, आर. (2022). सिरेमिकबेस्ड उप-कन्वर्शनफॉस्फोरस अप-कन्वर्शन नैनोफॉस्फोरस (एल्सेवियर), आईएसबीएन: 978-0-12-822842-5.

उत्पादन एवं औद्योगिक अभियांत्रिकी विभाग

कुमार, डी., और प्रसाद, के. (2022). मेकिंग काम्प्लेक्स डिज़ांस टुवर्ड्स रीवैमिंग सप्लाय चैन एमिड कोविड -19 ऑउटब्रेक. सीआरसी प्रेस, आईएसबीएन 9780367712655.

गोर्गोई, जे., और बरुआ, एम. (2021). रोल ऑफ एन्वैर्युमेंट इन सोसिओ इकनॉमिक डेवलपमेंट ऑफ रूरल वीमेन इन असम. आईएसबीएन 978-81-948050-4-5.

मोर, आर.एस., कुमार, डी., और सिंह, A. (2022). अग्नि-फूड 4.0: इन्वैशंस, वैलेंजेज एंड स्ट्रेटेजीज. 27, I आईएसबीएन: 9781801174992.

राणा, आर.एस., कर्डेनस-बैरोन, एल.ई., कटुस्का, एच., और कुमार, डी. (2022). डिटीरअरेटिंग इन्वैटरी पालिसी इन ए तवो - वेयरहाउस सिस्टम अंडर डिमांड डिसरप्टिव: अचीविंग सरस्टेनेबिलिटी अंडर कोविड -19 पैन्डेमिक. मेकिंग काम्प्लेक्स डिज़ांस टुवर्ड्स र्वापिंग सप्लाय वेन्स एमिड कोविड -19 ऑउटब्रेक, सीआरसी प्रेस, 101-125.

मुर्मू, वी., कुमार, डी., और सरकार, बी. (2022). प्रोडक्शन-इन्वैटरी मॉडल फॉर पेरिशेबल आइटम्स अंडर कोविड -19 पैन्डेमिक डिस्प्शन. मेकिंग काम्प्लेक्स डिज़ांस टुवर्ड्स रीवैमिंग सप्लाय वेन्स एमिड कोविड -19 ऑउटब्रेक, सीआरसी प्रेस, 19-41.

बनर्जी, टी. (2021). नोवेल कथेसिस प्रॉपर्टीज ऑफ 2डी नैनो-स्ट्रक्चर फॉर एडवांस्ड एप्लिकेशन्स. एडवांस्ड एप्लिकेशन्स ऑफ 2 डी नैनो जियो-स्ट्रक्चर्स, रिप्रिंगर, 197-209.

बोईपई, बी., और बनर्जी, टी. (2022). इम्पूवमेंट इन एडहेसिव ऑफ एलेक्ट्रोलेस कोटिंग ऑन प्लास्टिक सुबस्ट्रेट्स: ए रिव्यू. रीसेंट एडवांसेज इन मैनुफैक्चरिंग प्रोसेसेज, रिप्रिंगर, 179-190.

बनर्जी, टी., और कार, एस. (2022) नैनोइन्डेन्टेशन ऑफ रीइन्फोर्सड पॉलीमर कम्पोजिट्स. इनसाइवलोपीडिया ऑफ मैटेरियल्स: प्लास्टिक एंड पॉलीमर्स, एल्सेवियर.

कुमार, के., प्रसाद, एस.बी., दास, ए., और भुवला, एम. (2022). इम्प्रोवेट बायोडिग्रेडेबल इम्प्लांट मैटेरियल्स फॉर ओर्थोपेडीक एप्लिकेशन्स. एडवांस्ड मैटेरियल्स फॉर बायो-मैकेनिकल एप्लिकेशन्स, सीआरसी प्रेस, 203-213.

5.1 कंप्यूटर केंद्र

एनआईटी जमशेदपुर के आकर्षणों में से एक कंप्यूटर केंद्र है, जो केंद्रीय कंप्यूटिंग सुविधाओं को समायोजित करता है। केंद्र आईबीएम ब्लेड एच सीरीज सर्वर और आईबीएम रेक सर्वर X3620M2, डेस्कटॉप पीसी (डेल और एचपी) 165 नंबर, लिंक लोड बैलेंसर और राउटर और विंडो सर्वर 2003/2008/2012, डेस्कटॉप विंडोज 7/8.1 जैसे एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर से सुसज्जित है। केंद्र पूरी तरह से वातानुकूलित है और इसमें निगरानी प्रणाली है।

कंप्यूटर केंद्र में तीन प्रयोगशालाएं हैं, जिनका उपयोग यूजी/पीजी कक्षाओं के लिए और एक इंटरनेट सेवाओं के लिए किया जाता है। एनकेएन परियोजना के तहत बीएसएनएल से 1 जीबी इंटरनेट कनेक्टिविटी प्राप्त की गई है। कंप्यूटर केंद्र रविवार को छोड़कर सभी सप्ताह के दिनों में सुबह 08:00 बजे से रात 10:00 बजे तक खुला रहता है।

प्रयोगशालाओं और अनुसंधान सुविधाओं का नाम

- कम्प्यूटेशनल प्रयोगशाला -3 संख्या
- सर्वर कक्ष
- एमआईएस कक्ष

इंटरनेट सुविधा

1 जीबीपीएस (बीएसएनएल से एनकेएन बैंडविड्थ) +155 एमबीपीएस (रेलटेल से)
राष्ट्रीय ज्ञान नेटवर्क (एनकेएन) : एनआईटी जमशेदपुर एनकेएन का सदस्य है
भवन : दो मंजिल (जी+1)
हार्डवेयर/सॉफ्टवेयर इन्फ्रास्ट्रक्चर : नीचे दी गई सूची

क्रम संख्या	स्टोर का विवरण (विवरण)	मात्रा (संख्या)
1	डेस्कटॉप पीसी डेल ऑप्टिप्लेक्स 9010	155
2	एचपी लेजर जेट प्रो प्रिंटर एम 1218 एनएफएस/1020+ / पी 1007/ एम 202/ सीपी 1025	5
3	स्कैनर एचपी स्कैन जेट जी3110	1
4	155 एमबीपीएस आईएलएल (1:1) रेलटेल से बैंडविड्थ	1
5	डीवीआर और एनवीआर	16+12
6	डेस्कटॉप पीसी (एचपी एलीट डेस्क)	400
7	बैंडविड्थ प्रबंधन के लिए लिंक लोड बैलेंसर	1

खरीद

क्रम संख्या	संपत्ति का विवरण	मात्रा (संख्या)	कुल लागत (₹)
1	सर्वर एसव्यूएलएस 2019	4	11,45,214.00
2	सर्वर-VSPROSUBMSDN	2	11,45,214.00
3	सर्वर WINSVRSTDCORE	26	11,45,214.00
4	सर्वर WINSVRSTDCORE	32	11,45,214.00

5.2 केंद्रीय पुस्तकालय

1966 में स्थापित एनआईटी जमशेदपुर का केंद्रीय पुस्तकालय ज्ञान, अध्ययन और संदर्भ संसाधनों का केंद्र है। इसमें भौतिक के साथ-साथ इलेक्ट्रॉनिक रीडिंग रूम, तकनीकी प्रसंस्करण अनुभाग, 03 स्टैंक रूम, बुक बैंक संग्रह, एससी / एसटी पुस्तक अनुभाग और 33000 वर्ग फुट क्षेत्र में फैले परिसंचरण अनुभाग शामिल हैं। पुस्तकालय अच्छी तरह से इंटरनेट और वाई-फाई संकेतों से सुसज्जित है जो सुबह 08:00 बजे से रात 10:00 बजे तक संचालित होता है। पुस्तकालय में पुस्तकों (प्रिंट और इलेक्ट्रॉनिक) उदाहरण के लिए इंजीनियरिंग, विज्ञान, प्रबंधन, साहित्य और मानविकी, सामान्य विषयों से संबंधित, ई-जर्नल्स, थीसिस, ऑडियो विजुअल, वार्षिक रिपोर्ट आदि का अच्छा संग्रह है। पुस्तकालय कोहा, एक मुक्त स्रोत पुस्तकालय प्रबंधन प्रणाली के साथ संचालित है। लाइब्रेरी वेबसाइट वर्डप्रेस, ओपन-सोर्स सॉफ्टवेयर का उपयोग करके बनाई गई है। डीस्पेस (ओपन सोर्स) का उपयोग करके डिजिटल रिपोजिटरी बनाया गया है और यह नेशनल डिजिटल लाइब्रेरी (एनडीएल) इंडिया प्रोग्राम का एक हिस्सा है।



साधन

मुद्रित पुस्तकें 129469 से अधिक

ई-किताबों का संग्रह रिपिंगर नेवर

मैकग्रा हिल

पियर्सन

टेलर और फ्रांसिस

ई-पत्रिकाओं तक पहुँच आईईईई एक्सप्लोर डिजिटल लाइब्रेरी

एल्सेवियर साइसडायरेक्ट (08 विषय संग्रह बंडल)

आईओपी

एससीई

एसएमई

एसीएम डिजिटल लाइब्रेरी

आर्थिक और राजनीतिक सामाहिक

औद्योगिक विकास में अध्ययन संस्थान (आईएसआईडी) डेटाबेस

जेगेट प्लस (जेसीसीसी)

जेएसटीओआर

अनुसंधान डेटाबेस

उद्घरण, संदर्भ और सार के लिए स्कोपस

एनडीएल संसाधन

दक्षिण एशियाई पुगलेख: सक्रिय

शोधशुद्धि संसाधन: उरकुंड

सेवाएं

केंद्रीय पुस्तकालय अपने उपयोगकर्ताओं को निम्नलिखित सेवाएं प्रदान करता है,

1. 24×7 इलेक्ट्रॉनिक संसाधनों तक पहुँच
2. संस्थागत भंडार सुविधा
3. ऑनलाइन कैटलॉग सर्व सर्विसेज
4. पुस्तकालय सदस्यता
5. बुक लेंडिंग सर्विसेज
6. रेप्रोग्राफिक सेवाएं
7. स्कैन और लेमिनेशन
8. रिमोट एक्सेस
9. ईमेल अलर्ट सेवाएं
10. आस्क ए लाइब्रेरियन

वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर



सुविधाएँ

वाचनालय 300+ छात्र पुस्तकालय में बैठकर पढ़ सकते हैं
इलेक्ट्रॉनिक रीडिंग रूम पढ़ने के लिए इंटरनेट के साथ 25 कंप्यूटर
पीने का पानी हर मंजिल पर पीने के पानी की व्यवस्था है

सदस्यता और संघ

राष्ट्रीय डिजिटल पुस्तकालय (एनडीएल) भारत के सदस्य
ई-शोध सिंधु के सदस्य, इनपिलबनेट

केंद्रीय ग्रंथालय, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर
Central Library, National Institute of Technology Jamshedpur

Online Library Catalogue (Web-OPAC)

Search Library catalog Go

Advanced search | Authority search | Tag cloud | Library

Home

E-book Link

- McGraw Hill
- Pearson Education
- Taylor & Francis

Open Resource

- NDL India
- Internet Archive

Quick Link

- NIT Jamshedpur
- Library Website
- Internal Links

About Library

The Central Library is one of the unit of the Institute. The primary goal of the Library is to support the educational, research and innovation programs of the Institute by providing physical and digital access to intellectual information and reading resources. The Library is well-managed and acts as the knowledge hub of the entire Institute. It has a rich and comprehensively high quality of information resources in the field of Science and Technology, Management and Humanities. It serves as a creative and innovative partner in supporting the teaching, learning and research activities of the Institute and contributes significantly to the Institute's mission of academic excellence. The Institute Library It has three spacious floors. For better security, the library building is integrated with CCTV camera and fire alarm system. Plan for RFID for books is underway.

New Arrivals

Log in to your account:

Login:

Password:

[Web-OPAC Tutorial](#)

Library Timings

Library Opening Hours:
Mon-Sat: 08 AM to 10 PM

Issue/Return Hours:
Mon-Fri: 9 AM to 5:45 PM
Sat : Books can be returned and SC/ST book bank books can be issued

महत्वपूर्ण लिंक

- पुस्तकालय वेबसाइट (पुरानी) : <http://archive.nitjsr.ac.in/library/index.php>
- पुस्तकालय वेबसाइट (नई) : <http://10.51.0.20/>
- पुस्तकालय कोढ़ा ओपेक : <http://10.51.0.10/>
- आईडीआर : <http://14.139.205.163:8080/xmlui/>
- आईआरआईएनएस : <https://nitjsr.irins.org/>

पुस्तकालय चालू योजना

- आरएफआईडी के साथ पुस्तकालय स्वचालन
- दूरराज का उपयोग

वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर

- दृष्टिबाधित छात्रों के लिए पुस्तकालय अनुभाग

5.3 योजना और विकास प्रभाग

5.3.1 प्रमुख निर्माण/ पूर्ण नवीनीकरण परियोजनाएं:

- गेस्ट हाउस का नवीनीकरण
- शैक्षणिक ब्लॉक का नवीनीकरण नंबर 1, 2, 3, और 4
- साउथ ब्लॉक का नवीनीकरण
- औषधालय का नवीनीकरण
- 92 संस्थान ववार्टरों का नवीनीकरण (158 में से)
- आंतरिक विद्युत स्थापना सहित टीएसजी भवन (जिमखाना) का नवीनीकरण
- केंद्रीय पुस्तकालय का नवीनीकरण
- ए, बी और सी, डी हॉस्टल के बीच की चारदीवारी
- संस्थान परिसर में मौजूदा बाड़/चारदीवारी की मरम्मत और रखरखाव
- बाहरी ड्राइववे और स्टॉर्म वाटर ड्रेन के साथ गेट और वॉच टावर (8 नंबर) के साथ आरसीसी बाउंड्री वॉल का निर्माण
- 2 x 6 एमवीए ट्रांसफार्मर के साथ 33/11 केवी इंडोर टाइप सबस्टेशन का निर्माण
- गेस्ट हाउस के पास पार्क का नवीनीकरण

5.3.2 चल रही प्रमुख निर्माण/नवीनीकरण परियोजनाएं

- फाउंड्री और फोर्ज वर्कशॉप का नवीनीकरण (ब्लॉक-9)
- प्रशासनिक भवन का सिविल नवीनीकरण कार्य
- प्रशासनिक भवन और नॉर्थ ब्लॉक के फायर अलार्म, लिफ्ट और सीसीटीवी सहित विद्युत नवीनीकरण कार्य
- प्रशासनिक भवन और नार्थ ब्लॉक की वातानुकूलन
- शैक्षणिक ब्लॉक का नवीनीकरण नंबर 6 और 7
- संस्थान ववार्टरों का नवीनीकरण (158 संख्या)
- मैसर्स ज्युडको लिमिटेड, झारखंड सरकार द्वारा निष्पादित आदित्यपुर नगर निगम के तहत आदित्यपुर जलापूर्ति परियोजना के विस्तार और सुदृढीकरण की योजना के तहत एनआईटी जमशेदपुर परिसर में जलापूर्ति पाइपलाइन बिछाना
- भारत सरकार द्वारा वित्त पोषित और JUIDCO लिमिटेड, झारखंड सरकार द्वारा निष्पादित अमृत सीवेज योजना के तहत एनआईटी परिसर के पूर्ण कवरेज के लिए एनआईटी परिसर में इंटरमीडिएट सीवेज पंपिंग स्टेशन का निर्माण
- प्रधानमंत्री "ऊर्जा गंगा" प्राकृतिक गैस पाइपलाइन परियोजना के नाम से गेल (इंडिया) लिमिटेड द्वारा एनआईटी जमशेदपुर परिसर के अंदर पाइप प्राकृतिक गैस (पीएनजी) नेटवर्क बिछाना और जिला नियामक स्टेशन (डीआरएस) की स्थापना करना

5.3.3 प्रमुख प्रस्तावित निर्माण/नवीनीकरण/अवसंरचना विकास कार्य:

- 1000 छात्रों के लिए (जी+5) लड़कों के छात्रावास का निर्माण जिसमें 350 कमरे डबल बेड और 300 कमरे सिंगल बेड हैं
- 300 छात्रों के लिए (जी+5) बालिका छात्रावास का एकल बिस्तर का निर्माण
- संकाय (112 संख्या) और स्टाफ ववार्टर (56 संख्या) का निर्माण
- विवाहित शोधार्थियों के लिए छात्रावास का निर्माण-100 संख्या
- संस्थान औषधालय के विस्तार का निर्माण
- कंप्यूटर केंद्र की मामूली मरम्मत और पेंटिंग
- एएफ टाइप ववार्टर का मामूली मरम्मत और पेंटिंग (बाहरी)
- केंद्रीय अनुसंधान सुविधा का प्रस्ताव



5.4 संस्थान स्वास्थ्य केंद्र और अस्पताल सुविधा

एनआईटी जमशेदपुर में प्राथमिक चिकित्सा के लिए औषधालय है। कार्यालय आदेश सं. एनआईटीजेएसआर/आईजी/सीडी/2019-20/687, दिनांक 30/08/2019, संस्थान के औषधालय का नाम बदलकर संस्थान स्वास्थ्य केंद्र (आईएचसी) कर दिया गया है। आईएचसी पर तत्काल राहत के लिए प्राथमिक उपचार दिया जाता है, साथ ही सामान्य बीमारियों के लिए ओपीडी में कुछ दवा भी दिया जाता है। गंभीर बीमारी से पीड़ित/आपातकालीन उपचार की आवश्यकता वाले संस्थान के कर्मचारियों या उनके आश्रितों को संस्थान के पैलबद्ध सीजीएचएस मान्यता प्राप्त अस्पतालों और चिकित्सा उपचार के लिए रोग केंद्र में भेजा जाता है। बीओजी ने 22 जनवरी, 2019 को आयोजित अपनी 36वीं बैठक में जमशेदपुर में निम्नलिखित सीजीएचएस मान्यता प्राप्त अस्पतालों और पैथोलॉजिकल सेंटर को मंजूरी दी है। संस्थान ने इन अस्पतालों और पैथोलॉजिकल सेंटर के साथ कर्मचारियों और उनके आश्रितों को सीजीएचएस दरों पर कैशलेस आधार पर चिकित्सा सुविधा प्रदान करने के लिए समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए हैं।

सीजीएचएस मान्यता प्राप्त अस्पताल:

1. ब्रह्मानंद नारायण हृदयालय अस्पताल, पारडीह, जमशेदपुर
2. एसजी नेत्र अस्पताल, साकवी, जमशेदपुर
3. राजस्थान सेवा सदन, जुगसलाई, जमशेदपुर
4. मेडिट्रिना अस्पताल आदित्यपुर, जमशेदपुर

सीजीएचएस मान्यता प्राप्त रोग केंद्र:

आरोन्यम, आदित्यपुर, जमशेदपुर (अल्ट्रासोनोग्राफी और एक्स-रे को छोड़कर)

एम्बुलेंस सुविधा:

कर्मचारियों और छात्रों दोनों की आपातकालीन जरूरतों के लिए एम्बुलेंस की सुविधा चौबीसों घंटे उपलब्ध है।

वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर



स्वास्थ्य केंद्र का समय

सोमवार - शुक्रवार: सुबह 7.30 बजे से दोपहर 12.00 बजे तक और शाम 4:00 बजे से शाम 08:00 बजे तक.

शनिवार - रविवार: सुबह 9 बजे से दोपहर 1.00 बजे तक.

प्रभाषी चिकित्सा पदाधिकारी

- डॉ. अभय कुमार, एम.बी.बी.एस. तथा
- डॉ. प्रखर तिवारी, एम.बी.बी.एस.

सहायक कर्मचारी

- श्री के.पी. दुबे, चिकित्सा सहायक
- सुश्री अपर्णा महतो, स्टाफ नर्स
- श्री मोती लाल गौर, पुरुष परिचारक
- श्रीमती कंचन देवी, महिला परिचारक
- सुश्री पूजा कुमारी, डाटा एंट्री ऑपरेटर

चिकित्सा परिचारक सह तकनीशियन कार्य समय के दौरान रक्त परीक्षण, और स्वास्थ्य केंद्र के विविध कार्यों में मदद करते हैं।

संस्थान के स्वास्थ्य केंद्र ने 30 जून से 2 जुलाई 2022 तक अपने सभी कर्मचारियों, उनके आश्रितों और छात्रों के लिए निः शुल्क नेत्र जांच शिविर का आयोजन किया। परामर्शदाता नेत्र रोग विशेषज्ञ द्वारा 450 से अधिक उम्मीदवारों की जांच की गई। पहले दिन डायबिटिक रेटिनोपैथी और आंखों की देखभाल को लेकर सेमिनार का आयोजन किया गया। छात्रों के बीच स्वास्थ्य जागरूकता पैदा करने के लिए संस्थान के चिकित्सक भी शिक्षण में शामिल हैं।



5.5 वाहन खंड

संस्थान के छात्रों, कर्मचारियों और संकाय सदस्यों की सुविधा के लिए वाहन अनुभाग में निम्नलिखित वाहन हैं।

वस्तु	उत्पादक	मात्रा	टिप्पणियां
बस	टाटा	02	छात्र के परिवहन के लिए प्रयुक्त
कार	1. एसएक्स 4 मारुति, 2. बोलेरो महिंद्रा	01 01	निदेशक के लिए प्रयुक्त/ कार्यालय कार्यों के लिए प्रयुक्त
बाइक	हीरो होंडा	02	सुरक्षा गश्त के लिए उपयोग किया जाता है
जिप्सी	मारुति	01	सुरक्षा गश्त के लिए उपयोग किया जाता है
एम्बुलेंस	टाटा	01	चिकित्सा आपात स्थिति के लिए उपयोग किया जाता है
टैंकर और ट्रॉली के साथ ट्रैक्टर	हॉलैंड	01	पानी की आपूर्ति, सामान और अपशिष्ट सामग्री ले जाने के लिए उपयोग किया जाता है
कार	मारुति सियाज हाइब्रिड सिग्मा	01	निदेशक के लिए प्रयुक्त

वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर

प्रदान की जाने वाली सुविधाएं

- छात्रों को संस्थान से बिष्टुपुर बाजार जाने के लिए सभी दिनों में बस सुविधा उपलब्ध है। ये शैक्षिक पर्यटन के लिए भी प्रदान किए जाते हैं।
- कुछ चुनिंदा स्कूलों के लिए स्टाफ और फैकल्टी सदस्यों के बच्चों को रियायती दरों पर बस सुविधा भी प्रदान की जाती है।
- किसी भी आधिकारिक यात्रा के लिए वाहन उपलब्ध कराए जाते हैं बशर्ते सक्षम प्राधिकारी द्वारा अनुमोदन प्रदान किया गया हो।
- कर्मचारियों और संकाय सदस्यों को रेलवे स्टेशन, बस स्टैंड और हवाई अड्डे से भुगतान के आधार पर लेने और छोड़ने के लिए वाहन भी प्रदान किया जाता है, जब वे आधिकारिक काम के लिए नहीं होते हैं। इस सुविधा का लाभ उठाने के लिए दिशा-निर्देश और मांग पर्चा संस्थान की वेबसाइट पर उपलब्ध कराई गई है।
- छात्रों के लिए एम्बुलेंस की सुविधा नि:शुल्क है।

5.6 छात्र कल्याण और राष्ट्रीय सेवा योजना (एनएसएस)

राष्ट्रीय सेवा योजना, एनआईटी जमशेदपुर, वृक्षारोपण अभियान, कपड़ा दान अभियान, स्वच्छता अभियान आदि जैसी सेवा और कल्याण गतिविधियों में सक्रिय रूप से शामिल हैं।



विश्व साइकिल दिवस



स्वास्थ्य और फिटनेस घटना



पर्यावरण दिवस



विश्व योग दिवस

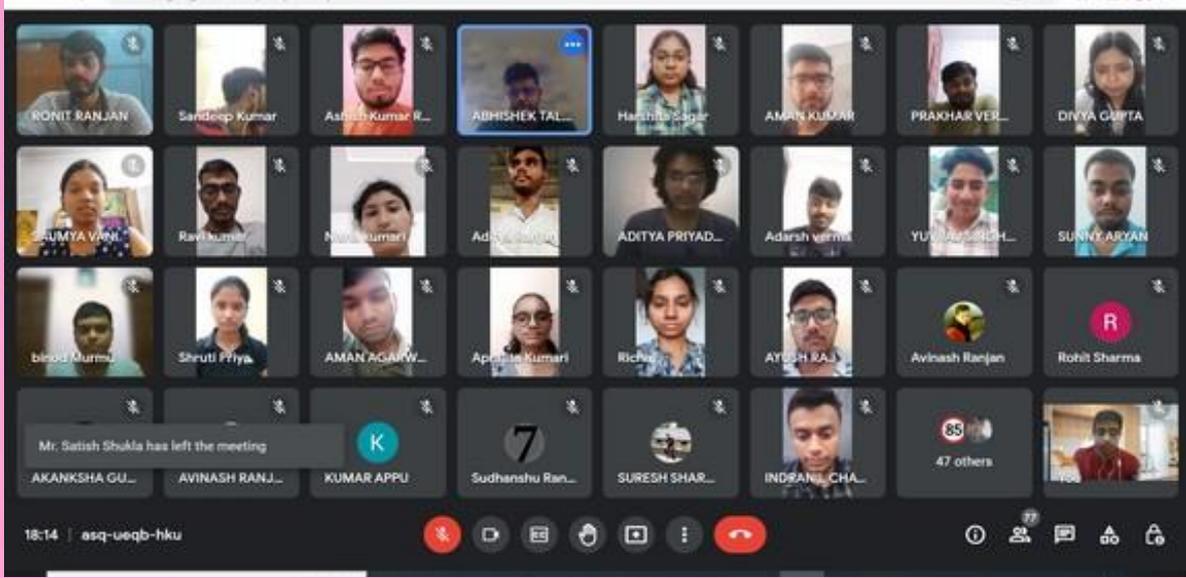


तंबाकू के हानिकारक प्रभावों के प्रति जागरूकता के लिए पोस्टर मेकिंग प्रतियोगिता



वस्त्र वितरण अभियान

वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर



प्रजापति ब्रह्माकुमारीज़ ईश्वरीय विश्वविद्यालय और राजयोग एजुकेशन एंड रिसर्च फाउंडेशन के सहयोग से परिवहन और यात्रा विंग के माध्यम से "अमृत महोत्सव" के अवसर पर सड़क सुरक्षा जागरूकता पर एक वेबिनार का आयोजन किया गया।

8वां अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस समारोह (19 से 21 जून 2022)

19-20 जून, 2022 को डॉ. अशोक कुमार मंडल और श्री एन.के.झा के निर्देश में सामान्य योग सत्र का अभ्यास आयोजित किया गया। कुल 65 छात्रों और संकाय सदस्यों ने भाग लिया। रामकृष्ण मिशन विवेकानंद सोसायटी जमशेदपुर के स्वामी इष्टप्रेमानंद जी ने योग के लाभों पर एक व्याख्यान दिया (यूट्यूब <https://youtu.be/2kPdicoJmF4> पर उपलब्ध है)



वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर



स्वच्छता पखवाड़ा

5 से 16 सितंबर 2021 तक स्वच्छ पखवाड़ा मनाया गया। परिसर की सफाई से संबंधित विभिन्न गतिविधियों को किया गया। कार्यक्रम के स्वच्छता अभियान में संस्थान के अधिकांश संकायों और कर्मचारियों ने भाग लिया।



वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर

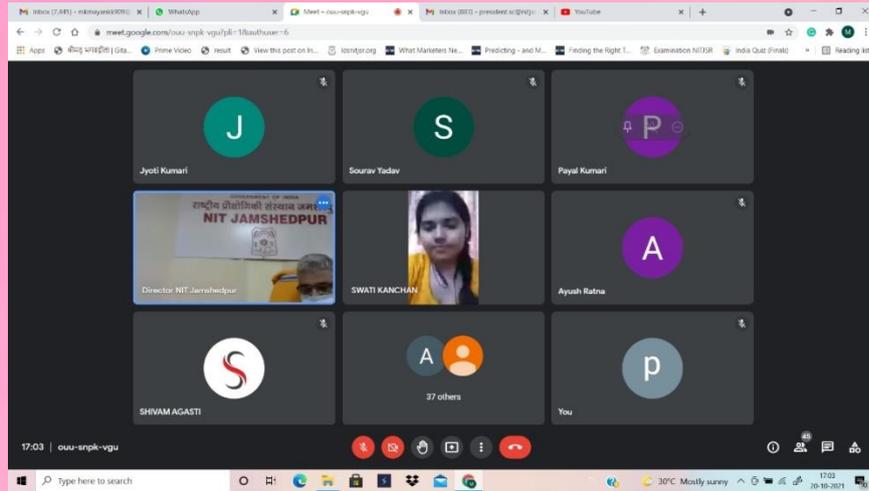
राष्ट्रीय शिक्षा दिवस

राष्ट्रीय शिक्षा दिवस 11 नवंबर 2021 को मनाया गया। इस कार्यक्रम के मुख्य अतिथि प्रोफेसर करुणेश कुमार शुक्ल, निदेशक, एनआईटी जमशेदपुर थे। कार्यक्रम में संस्थान के प्राध्यापक एवं शोधार्थी उपस्थित थे।



कल्फेस्ट

एनआईटी जमशेदपुर की टीम कल्फेस्ट ने छात्रों के सांस्कृतिक विकास से संबंधित अक्टूबर 2021 के महीने में तीन कार्यक्रम आयोजित किए। ये कार्यक्रम ऑनलाइन मोड में आयोजित किए गए थे। समारोह का उद्घाटन माननीय निदेशक एनआईटी जमशेदपुर प्रोफेसर करुणेश कुमार शुक्ल ने किया। कार्यक्रम में करीब 360 छात्रों ने भाग लिया।



सतर्कता सप्ताह

एनआईटी जमशेदपुर द्वारा 26 अक्टूबर से 1 नवंबर 2021 तक सतर्कता सप्ताह मनाया गया। इस अवधि के दौरान दैनिक जीवन में सतर्कता के महत्व पर जोर देने के लिए विभिन्न कार्यक्रम आयोजित किए गए।

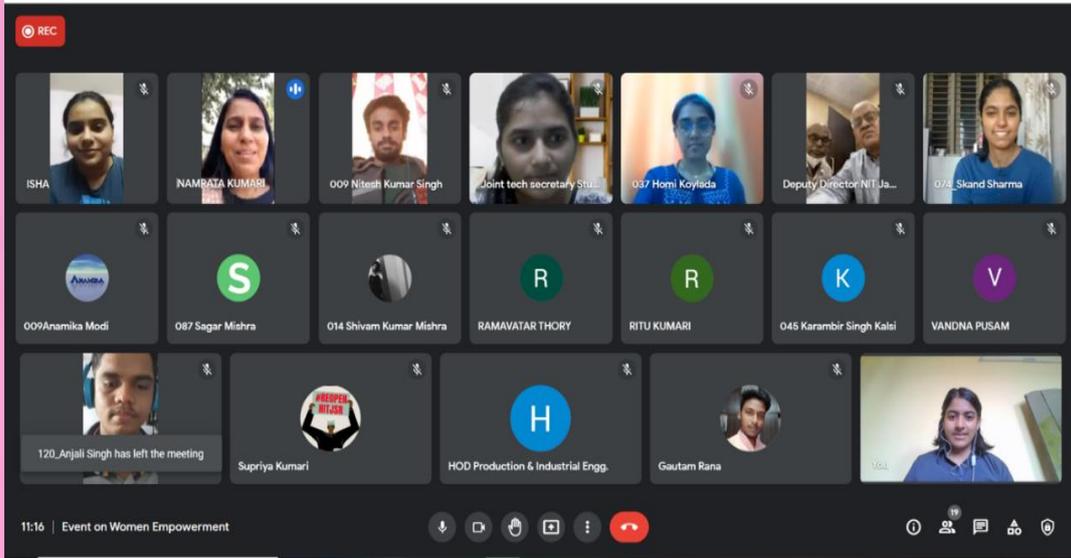


महिला अधिकारिता दिवस

21 नवंबर 2021 को महिला सशक्तिकरण कार्यक्रम मनाया गया। इस आयोजन के दौरान सभी गणमान्य व्यक्तियों ने जीवन के प्रत्येक क्षेत्र में महिलाओं की समग्र भूमिकाओं पर अपनी बहुमूल्य टिप्पणी साझा की।

वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर



ऊर्जा :

वार्षिक खेल और एथलेटिक्स मीट का आयोजन 15 से 17 अप्रैल, 2022 तक किया गया। प्रमुख कार्यक्रमों का उद्घाटन माननीय निदेशक डॉ. के.के. शुक्ल, और मुख्य अतिथि, डॉ. एम. तमिल वरण (एसएसपी जमशेदपुर) द्वारा किया गया। संस्थान के अधिकांश छात्रों ने 100-200-400-800-1500, 4*100 मीटर रिले, लंबी कूद, ऊंची कूद, शॉट पुट, डिस्कस सहित बास्केटबॉल, फुटबॉल, बैडमिंटन, वॉलीबॉल, शतरंज, टेबल टेनिस, क्रिकेट, हॉकी और एथलेटिक्स सहित विभिन्न खेलों में भाग लिया।

कलश ' :

कलश 22 का आयोजन बहुत ही कम समय में किया गया था। इस मेगा इवेंट के दौरान सभी कार्यक्रम 24 से 29 अप्रैल, 2022 तक परिसर में ही हुए।

तकनीकी घटनाएँ

केस फिएस्टा 2.0, मशीनों का उदय - कैन्सिस, प्रोडस हैक द डेटा, सिलिकॉन वैली- इलेक्ट्रो ववेस्ट, सर्किट हाउस- इलेक्ट्रोस्पेक्शन, अवतार अग्निकुंड, कोड जेनेसिस- विश्वकर्मा कप, कोड जेनेसिस - हैकिंग विश्व, कोड जेनेसिस - विश्व प्रश्नोत्तरी, कोड एर्डिन्नो, अर्थशास्त्र, मेटाफोरिका।

सांस्कृतिक आयोजन

मोनोएक्ट, पंचपरमेश्वर, शेक ऑन बीट्स, क्रूमैनिया, विवंत क्यूरियोसिटी कोसेंट, अंतरा वॉक आउट, आवर्स शॉर्ट फिल्म प्रतियोगिता, ट्रायथलॉन, पॉशक, कवि सम्मेलन और डाडिया नाइट।



डाडिया नाइट

वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर



कवि सम्मेलन

5.7 वार्षिक पूर्व छात्र बैठक
पूर्व छात्र गतिविधियां

क्रम संख्या	नाम	दिनांक और अतिरिक्त जानकारी	विवरण
1	एनआईटीजेए पंजीकरण	<p>20/09/2021</p>	एनआईटी जमशेदपुर एलुमनी एसोसिएशन आधिकारिक तौर पर झारखंड सरकार के साथ झारखंड सोसायटी पंजीकरण अधिनियम, 1860 के तहत पंजीकृत है।
2	छात्र पूर्व छात्र परामर्श कार्यक्रम का शुभारंभ	<p>16/10/2021</p>	स्टूडेंट-एलुमनी मेंटरशिप प्रोग्राम आई & एआर डिवीजन और एनआईटीजेए की एक पहल है, जो छात्रों को उनकी ओर से एक संरक्षक के साथ रुचि के क्षेत्रों में उत्कृष्टता प्राप्त करने में मदद करता है।
3	करियर उत्कृष्टता पर पैनल चर्चा	<p>30/10/2021</p>	आई एंड एआर और एनआईटीजेए के छह सबसे सम्मानित और प्रतिष्ठित पूर्व छात्रों को करियर उत्कृष्टता पर मार्गदर्शन करने के लिए एक विशेष पैनल चर्चा में लाने के लिए एक साथ आया।

वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर

<p>4 मोंटी विज 3.0</p>	 <p>07/11/2021</p>	<p>आई एंड एआर और QuNITe ने हमारे बहादुर पूर्व छात्र स्वर्गीय फ्लाइट लेफ्टिनेंट सुनीत मोहंती की स्मृति में आयोजित अखिल भारतीय कार्यक्रम मोंटी विज के तीसरे संस्करण का आयोजन किया। एयर मार्शल जेके सिंह (सेवानिवृत्त), एवीएसएम, वीएसएम ने मुख्य अतिथि के रूप में कार्यक्रम में शिरकत की।</p>
<p>5 यूपीएससी उम्मीदवारों के लिए पैनल चर्चा</p>	 <p>28/11/2021</p>	<p>हमारे संस्थान के तीन बहुत सम्मानित पूर्व छात्रों के साथ एनआईटीजेए और आई एंड एआर द्वारा आयोजित विशेष पैनल चर्चा जिन्होंने यूपीएससी को उतीर्ण किया है और अपने शानदार करियर के माध्यम से समाज के लिए एक उदाहरण स्थापित किया है।</p>
<p>6 सीडीएस एलुमनी नाइट</p>	 <p>26/01/2022</p>	<p>73वें गणतंत्र दिवस पर, एनआईटीजेए ने सीडीएस एलुमनी नाइट का आयोजन किया, जो एक मनोरंजक सांस्कृतिक रात थी, जिसमें सम्मानित पूर्व छात्रों द्वारा गीत, नृत्य, कविता शामिल थी। इस कार्यक्रम को YouTube पर लाइव स्ट्रीम किया गया और दुनिया भर के कई पूर्व छात्रों को एक साथ लाया गया।</p>
<p>7 एनआईटीजेए बेंगलोर चैप्टर मीट</p>	 <p>26/02/2022</p>	<p>एनआईटीजेए के सबसे बड़े बढ़ते अध्याय, बेंगलोर चैप्टर ने बेंगलोर में अपने गेट-टुगेदर का आयोजन किया। ब्रैंड मक्खन बेंगलुरु में एनआईटीजेए के ग्लोबल ब्रांड एम्बेसडर, श्री प्रफुल्ल पाणिग्रही द्वारा आयोजित इस कार्यक्रम में विभिन्न बैचों के 100 से अधिक पूर्व छात्र शामिल हुए।</p>
<p>8 प्रौद्योगिकी और व्यवसाय में महिलाओं पर पैनल चर्चा</p>	 <p>05/03/2022</p>	<p>अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस मनाते हुए, आई एंड एआर और एनआईटीजेए ने प्रौद्योगिकी और व्यवसाय के क्षेत्र में हमारी महिला पूर्व छात्रों के योगदान और विषय पर पैनल सदस्यों के विचारों का आदान-प्रदान करने के लिए एक पैनल चर्चा का आयोजन किया।</p>

वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर

<p>9 एनआईटीजेए</p>	 <p>13/03/2022</p>	<p>आई एंड एआर और एनआईटीजेए ने 13 मार्च, 2022 को एक स्टार्ट-अप कॉन्वेलव का आयोजन किया। हमने एनआईटी जमशेदपुर के पूर्व छात्र समुदाय के कुछ बेहतरीन संस्थापकों की मेजबानी की, जिन्होंने सफल व्यवसाय बनाए और कई अन्य लोगों को प्रेरित किया।</p>
<p>10 जमशेदपुर में स्थानीय पूर्व छात्र समुदाय के साथ डॉ के के शुक्ल, माननीय निदेशक, एनआईटी जमशेदपुर द्वारा आयोजित दोपहर चाय</p>	 <p>27/03/2022</p>	<p>जमशेदपुर स्थित पूर्व छात्रों को संस्थान के माननीय निदेशक द्वारा संस्थान परिसर में आमंत्रित और होस्ट किया गया था. उन्होंने संस्थान के विकास में एनआईटीजेए की भूमिका पर चर्चा की।</p>
<p>11 एनआईटीजेए जर्मनी मीट</p>	 <p>28/05/2022</p>	<p>जर्मनी के पूर्व छात्रों की बैठक में 20 सदस्यों ने भाग लिया और बैठक श्री पाणिब्रह्मी 1960 बैच की अध्यक्षता में डसेलडोर्फ में कीर्ति के रेस्तरां में हुई।</p>
<p>12 एनआईटीजेए एनसीआर वैंटर मीट</p>	 <p>29/05/2022</p>	<p>एनआईटीजेए दिल्ली वैंटर मीट का आयोजन डबल ट्री में हिल्टन होटल गुड़गांव - नई दिल्ली एनसीआर द्वारा किया गया था। इस कार्यक्रम में लगभग 70 पूर्व छात्रों ने भाग लिया।</p>

5.8 11वां दीक्षांत समारोह, 2021

एनआईटी जमशेदपुर का 11वां दीक्षांत समारोह 18 दिसंबर 2021 को सभी स्नातक और स्नातकोत्तर छात्रों को डिग्री प्रदान करने के लिए आयोजित किया गया। इस अवसर पर श्री धर्मेन्द्र प्रधान, माननीय शिक्षा मंत्री और कौशल विकास और उद्यमिता मंत्री, भारत सरकार, मुख्य अतिथि एवं श्री अर्जुन मुंडा, माननीय जनजातीय मामलों के मंत्री, भारत सरकार, समारोह के अतिथि थे।



इस समारोह में 2021 बैच के उत्तीर्ण छात्रों को कुल 904 डिग्री प्रदान की गई। इनमें से 587 स्नातक, 301 स्नातकोत्तर एवं 16 पीएचडी डिग्री प्रदान की गई। मेधावी छात्रों को 02 स्वर्ण और 20 रजत पदक सहित कुल 22 पदक प्रदान किए गए।

वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर



स्वर्ण पदक प्राप्तकर्ता



विदू कुमार
बी.टेक.
जनपद अभियांत्रिकी



यलमचिलि वाहिनी
एम. टेक.
एम्बेडेड सिस्टम अभियांत्रिकी

स्नातक छात्र

1. बी.टेक. (ऑनर्स) कार्यक्रम:

क्रमांक	बी.टेक. (ऑनर्स) कार्यक्रम	स्नातक उपाधि (संख्या)
1.	जनपद अभियांत्रिकी	92
2.	संगणक विज्ञान और अभियांत्रिकी	96
3.	इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी	88
4.	विद्युत अभियांत्रिकी	92
5.	यांत्रिक अभियांत्रिकी	97
6.	धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी	81
7.	उत्पादन एवं औद्योगिक अभियांत्रिकी	41

2. एमसीए कार्यक्रम:

क्रमांक	कार्यक्रम	विभाग	स्नातकोत्तर उपाधि (संख्या)
1.	मास्टर ऑफ कम्प्यूटर एप्लीकेशन	मास्टर ऑफ कम्प्यूटर एप्लीकेशन	84

3. एम.एससी. कार्यक्रम:

क्रमांक	एम.एससी. कार्यक्रम	स्नातकोत्तर उपाधि (संख्या)
1.	रसायन विज्ञान	22
2.	गणित	23
3.	भौतिक विज्ञान	27

4. एम. टेक. कार्यक्रम:

क्रमांक	कार्यक्रम	विभाग	स्नातकोत्तर उपाधि (संख्या)
1.	सूचना प्रणाली और सुरक्षा अभियांत्रिकी	कम्प्यूटर एप्लीकेशन	12
2.	संरचनात्मक अभियांत्रिकी	जनपद अभियांत्रिकी	14
3.	भू-तकनीकी अभियांत्रिकी	जनपद अभियांत्रिकी	12
4.	जल स्रोत अभियांत्रिकी	जनपद अभियांत्रिकी	07

वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर

5.	कंप्यूटर विज्ञान और अभियांत्रिकी	संगणक विज्ञान और अभियांत्रिकी	15
6.	पावर इलेक्ट्रॉनिक्स और ड्राइव	विद्युत अभियांत्रिकी	14
7.	शक्ति तंत्र अभियांत्रिकी	विद्युत अभियांत्रिकी	16
8.	संचार तंत्र अभियांत्रिकी	इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी	14
9.	एम्बेडेड सिस्टम अभियांत्रिकी	इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी	12
10.	कंप्यूटर एकीकृत डिजाइन और विनिर्माण	यांत्रिक अभियांत्रिकी	05
11.	गरमी-संबंधी अभियांत्रिकी	यांत्रिक अभियांत्रिकी	16
12.	ऊर्जा प्रणाली अभियांत्रिकी	यांत्रिक अभियांत्रिकी	05
13.	निर्माण प्रणाली अभियांत्रिकी	उत्पादन एवं औद्योगिक अभियांत्रिकी	03

5. पीएच.डी.

क्रमांक	विभाग	स्नातकोत्तर उपाधि (संख्या)
1.	कम्प्यूटर एप्लीकेशन	01
2.	इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी	01
3.	विद्युत अभियांत्रिकी	02
4.	गणित	02
5.	यांत्रिक अभियांत्रिकी	06
6.	संगणक विज्ञान और अभियांत्रिकी	01
7.	जनपद अभियांत्रिकी	02
8.	रसायन विज्ञान	01

5.8.12 शैक्षणिक वर्ष 2021-22 में नया प्रवेश

बी.टेक. (ऑनर्स) कार्यक्रम:

क्रमांक	विभाग	स्नातकोत्तर उपाधि (संख्या)
1	जनपद अभियांत्रिकी	112
2	संगणक विज्ञान और अभियांत्रिकी	124
3	इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी	113
4	विद्युत अभियांत्रिकी	115
5	यांत्रिक अभियांत्रिकी	115
6	धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी	114
7	उत्पादन एवं औद्योगिक अभियांत्रिकी	60

एम.एससी. कार्यक्रम:

क्रमांक	विभाग	स्नातकोत्तर उपाधि (संख्या)
1	रसायन विज्ञान	32
2	गणित	34
3	भौतिक विज्ञान	32

एमसीए कार्यक्रम:

क्रमांक	विभाग	स्नातकोत्तर उपाधि (संख्या)
1	कम्प्यूटर एप्लीकेशन	107

एम. टेक. कार्यक्रम:

क्रमांक	विभाग	स्नातकोत्तर उपाधि (संख्या)		
1	जनपद अभियांत्रिकी	सीईजीई	19	50
		सीईएसई	20	
		सीईडब्ल्यूआर	11	
2	संगणक विज्ञान और अभियांत्रिकी	सीएससी	20	20
3	विद्युत अभियांत्रिकी	ईईपीई	19	38
		ईईपीएस	19	
4	इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी	ईसीसीओ	1	18
		ईसीईएम	17	
5	यांत्रिक अभियांत्रिकी	एमईसीआई	8	25

वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर

		एमईईएस	6	
		एमईटीई	11	
6	धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी	एमएमएमटी	1	1
7	उत्पादन एवं औद्योगिक अभियांत्रिकी	एमएफएमएस	2	2
8	कम्प्यूटर एप्लीकेशन	सीएआईएस	18	18
9	रसायन विज्ञान	सीएचएसएस	3	3

एसईआरबी प्रायोजित कार्यशाला (कार्यशाला)

25 -29 अक्टूबर 2021 के दौरान "नैनोफ्लुइड्स और नैनोमेटेरियल्स की विशेषता पर एक एसईआरबी - प्रायोजित हाई-एंड वर्कशॉप (कार्यशाला) आयोजित की गई। इसका उद्घाटन प्रो के के शुक्ल, निदेशक, एनआईटी जमशेदपुर ने किया। भारत और विदेशों के प्रतिष्ठित शोधकर्ताओं ने आमंत्रित व्याख्यान और मुख्य भाषण दिए। कार्यक्रम में कुल 80 प्रतिभागियों ने भाग लिया। नैनोफ्लुइड्स और नैनोमेटेरियल्स की तैयारी और लक्षण वर्णन के लिए अत्याधुनिक पद्धतियों का प्रदर्शन किया।



स्मार्ट ऊर्जा और विद्युत प्रौद्योगिकियों में प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (सीएसईएपीटी-2021)

एनआईटी जमशेदपुर में 6-8 सितंबर, 2021 के दौरान स्मार्ट एनर्जी एंड एडवांसमेंट इन पावर टेक्नोलॉजीज (सीएसईएपीटी-2021) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन आयोजित किया गया है। इस कार्यक्रम का उद्घाटन एनआईटी जमशेदपुर के निदेशक प्रो के के शुक्ल ने किया। इस आयोजन का मुख्य उद्देश्य प्रस्तुतियों के माध्यम से युवा मन को अपने नवीन विचारों और कौशल को प्रदर्शित करने के लिए एक साझा मंच प्रदान करना था। सम्मेलन के दौरान पूरे भारत के शिक्षकों और शोधार्थियों द्वारा लगभग 137 शोध लेख प्रस्तुत किए गए।

अनुसंधान सम्मेलन 2022

अनुसंधान सम्मेलन 2022 का आयोजन रिसर्च एंड कंसल्टेंसी डिवीजन, एनआईटी जमशेदपुर द्वारा 22-24 अप्रैल, 2022 को रिसर्च कॉन्क्लेव 2021 की सफलता के बाद किया गया। इस कार्यक्रम का उद्घाटन मुख्य अतिथि प्रो वी के तिवारी, निदेशक, आईआईटी खड़गपुर के द्वारा किया गया। इन तीन दिनों के आयोजन के दौरान, विशिष्ट वक्ता प्रो. ए.के. अब्दुल, आईआईटी कानपुर, प्रो. एन सी शिवप्रकाश, आईआईएससी बैंगलोर; प्रो. देवी प्रसाद मिश्रा, एनआईटीटीआर कोलकाता, प्रो. अनिमेष झा, लीड्स विश्वविद्यालय, यूके द्वारा विचार व्यक्त किया गया।

मशीन विज्ञान और ऑनगैटेड इंटेलिजेंस पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (MAI 2022)

मशीन विज्ञान और ऑनगैटेड इंटेलिजेंस (MAI) 2022 पर तीन दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की शुरुआत माननीय श्री नितिन गडकरी जी, सड़क परिवहन राजमार्ग मंत्री, भारत सरकार के संबोधन के साथ राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर में हुई। अपने संबोधन के दौरान माननीय मंत्री ने सड़क दुर्घटनाओं को नियंत्रित करने के लिए आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस आधारित उपकरणों के डिजाइन और विकास के लिए अपने मंत्रालय द्वारा की गई पहल पर प्रकाश डाला। प्रो. करुणेश कुमार शुक्ल, निदेशक एनआईटी जमशेदपुर द्वारा भारतीय अनुसंधान और अन्य विकसित देश के बीच तकनीकी अंतर को भरने का आह्वान किया। कार्यक्रम के अगले सत्र में प्रो. माइकलिस ज़र्वाकिस और डॉ. एंटोनकाकिस मारियोस टेक्निकल यूनिवर्सिटी क्रैते, ग्रीस द्वारा आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस द्वारा ब्रेस्ट कैंसर और ब्रेन ट्यूमर का पता लगाने से संबंधित विषय पर प्रकाश डाला। डॉ. अकबर शेख अकबरी, लीड्स बेकेट विश्वविद्यालय (यूके) के द्वारा कान पहचान प्रणाली से संबंधित मामले में अपना शोध कार्य प्रस्तुत किये।

वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर



तीन दिवसीय इंटरनेशनल कॉन्फेरेंस ओन मैटेरियल्स, मैकेनिक्स एंड मॉडलिंग

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर ने 4 मार्च से 6 मार्च 2022 तक तीन दिवसीय इंटरनेशनल कॉन्फेरेंस ओन मैटेरियल्स, मैकेनिक्स एंड मॉडलिंग का आयोजन किया।



पहले दिन मुख्य अतिथि प्रो. देवी प्रसाद मिश्रा, निदेशक, राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण और अनुसंधान संस्थान, कोलकाता और एनआईटी जमशेदपुर के निदेशक प्रो. करुणेश कुमार शुक्ला ने सम्मेलन का उद्घाटन किया और सम्मेलन की स्मारिका का अनावरण भी किया। सम्मेलन के संयोजक डॉ. सतीश कुमार और डॉ. विशेष रंजन कर ने बताया कि इस सम्मेलन में 100 से अधिक शोध पत्र प्राप्त हुए. सम्मेलन के दौरान, राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय वैज्ञानिकों और शिक्षाविदों द्वारा विशेषज्ञ व्याख्यान दिए गए, प्रतिभागियों ने ऑनलाइन मोड के माध्यम से अपने पेपर प्रस्तुत किए। सभी स्वीकृत शोध पत्रों को मैटेरियल्स टुडे प्रोसीडिंग्स, एल्सेवियर के विशेष अंक में शामिल किया जाएगा। तीसरे दिन समारोह का समापन सम्मानित अतिथि प्रो. बी.के. गांधी, मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग के प्रमुख, आईआईटी रुड़की, प्रो. करुणेश कुमार शुक्ला, एनआईटी जमशेदपुर के निदेशक, उप निदेशक प्रो. राम विनय शर्मा, शैलेंद्र कुमार, रजिस्ट्रार कर्नल (सेवानिवृत्त) डॉ. एन.के.राय, और अन्य संकाय की उपस्थिति में हुआ।



वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२ राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर

5.9 विशेष आयोजनों का अवलोकन

स्वतंत्रता दिवस समारोह 2021



गणतंत्र दिवस समारोह 2022



महिला दिवस समारोह

8 मार्च 2022 को एनआईटी जमशेदपुर में महिला दिवस मनाया गया। कार्यक्रम की मुख्य अतिथि डॉ. प्रियंका त्रिपाठी, आईआईटी पटना थीं। उन्होंने लैंगिक समानता पर व्याख्यान दिया। इस अवसर पर संस्थान के निदेशक एवं प्राध्यापक उपस्थित थे।



वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर



सरस्वती पूजा उत्सव

चिल्ड्रन पार्क का उद्घाटन



नेस्कैफे का उद्घाटन



एनआईटी जमशेदपुर पिरामिड

एनआईटी जमशेदपुर गेट नंबर- 2

गोल्डमैन सैश ने जमशेदपुर की फैजा को किया 60 लाख में लाक



एनआईटी जमशेदपुर में शैक्षणिक सत्र 2018-22 में यूजी में रिकार्ड प्लेसमेंट हुआ है। कोविड के बावजूद इस संस्थान में यूजी के छात्रों का 94.49 प्रतिशत प्लेसमेंट हो गया है। इस सत्र के छात्रों की परीक्षा भी समाप्त हो गई है। एक माह के अंदर इनके परिणाम भी आ जाएंगे। ओवरऑल प्लेसमेंट

की बात करें तो 581 छात्रों ने प्लेसमेंट के लिए इस शैक्षणिक वर्ष 2021-22 में निबंधन कराया था। इसमें 549 छात्रों को विभिन्न कंपनियों ने लाक किया। इन छात्रों को कुल 753 आफर मिले। ओवरऑल उच्चतम पैकेज 60 लाख रहा। इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्यूनिकेशन इंजीनियरिंग को छात्रा फैजा आनम को यह पैकेज यूके की कंपनी गोल्डमैन सैश ने दिया है। यह फाइनेंस कंपनी है। यह छात्रा जमशेदपुर में रहती है। इसके बाद कंप्यूटर साइंस के एक छात्र को सर्वाधिक 56 लाख का पैकेज



एनआईटी जमशेदपुर की छात्रा फैजा आनम। यूएसए की कंपनी अटलासियन ने दिया है। भारत में इसका मुख्यालय बेंगलुरु में है। यूजी का औसत

पैकेज 13.2 लाख प्रतिशत वर्ष है। **पैजी में 45 लाख का पैकेज** : इधर पीजी शैक्षणिक सत्र 2020-22 के छात्रों का अंतिम वर्ष चल रहा है। इसमें अब तक एमसीए का एक छात्र 45 लाख प्रति वर्ष के पैकेज पर लाक हुआ है। पीजी के अब तक 302 छात्रों ने प्लेसमेंट के लिए निबंधन कराया था। इनमें से 142 छात्रों का प्लेसमेंट हो चुका है। इन चर्चनित छात्रों को कुल 190 आफर आए थे। अब तक के प्लेसमेंट का प्रतिशत 47.33 प्रतिशत है। इस सत्र के 40 प्रतिशत इंटरनिंग भी कर रहे हैं।

प्लेसमेंट में बढ़ोतरी और नामी-गिरमी कंपनियों के आने से संस्थान का आत्मविश्वास बढ़ा है। छात्रों के लिए यह फायदेमंद है। 95 प्रतिशत प्लेसमेंट के लिए प्लेसमेंट विभाग व हमारे छात्र व प्राध्यापक चर्चाई के पात्र हैं। छात्रों को उच्चतम भविष्य की शुभकामनाएं।
प्रोफेसर करुणेश कुमार शुक्ला, निदेशक, एनआईटी जमशेदपुर।



एनआईटी के अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में प्राप्त हुए 100 से अधिक शोध पत्र

आदित्यपुर, 04 मार्च (रिपोर्टर) : मैकेनिक्स एंड मॉडर्निंग पर 4 से 6 मार्च तक तीन दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन का आयोजन किया जा रहा है। इस सम्मेलन का उद्घाटन राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान कोलकाता के निदेशक प्रो. देवी प्रसाद मिश्रा ने मुख्य अतिथि के रूप में किया।



मैकेनिक्स एंड मॉडर्निंग सम्मेलन का उद्घाटन पर उपस्थित प्रो. देवी प्रसाद मिश्रा एवं मुख्य अतिथि।

उद्घाटन समारोह में सर्वप्रथम, संयोजक डॉ. सतीश कुमार ने इस अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन के बारे में बताया। मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग के विभागाध्यक्ष प्रो. सीतेश कुमार ने इस सम्मेलन के विषय में विस्तारपूर्वक जानकारी दी। एनआईटी जमशेदपुर के निदेशक प्रो. करुणेश कुमार शुक्ला ने अपने सम्बोधन में कहा कि प्राचीन काल से अक्सर मैटीरियल्स का विकास होता आ रहा है और उसकी उपयोगिता विभिन्न क्षेत्रों में क्रमशः बढ़ती जा रही है। मुख्य अतिथि प्रो. देवी प्रसाद मिश्रा ने नई शिक्षा नीति पर प्रकाश डाला, जो विश्वविद्यालय

को बहुआयामी और उत्कृष्ट बनाएगा। इसके साथ, उन्होंने सम्मेलन के विषय में, वस्तुतः मैटीरियल्स, मैकेनिक्स तथा मॉडर्निंग के उपयोगिता तथा आत्मनिर्भर भारत बनाने की दिशा में विस्तृत प्रकाश डाला। संयोजक डॉ. सतीश कुमार और डॉ. विश्वेश रंजन कर ने बताया कि इस सम्मेलन में 100 से भी अधिक शोध पत्र प्रामाण्य हों। इस सम्मेलन में राष्ट्रीय एवं अंतर्राष्ट्रीय वैज्ञानिकों एवं शिक्षार्थियों के द्वारा व्याख्यान दिया

जायेगा एवं सम्मिलित सभी शोध पत्र को प्रसिद्धि प्रकाशन एग्सेलेंसियर के मैट्रियल्स टुडे प्रोसीडिंग्स में प्रकाशित किया जायेगा। सम्मेलन के सोवियर का अनावरण मुख्य अतिथि प्रो. देवी प्रसाद मिश्रा के आभासी उपस्थिति में एनआईटी जमशेदपुर के निदेशक प्रो. करुणेश कुमार शुक्ला, उप-निदेशक प्रो. रामविनय शर्मा, डॉन अकादमिक प्रो. अमरेश कुमार एवं संयोजक डॉ. सतीश कुमार और डॉ. विश्वेश रंजन कर ने किया। इस

पृथ्वी का सबसे पहला टुकड़ा है झारखंड: राज्यपाल

● एनआईटी में बोले महामहिम-उद्यमी इसके पुनर्यापन में आगे आएँ

आदित्यपुर, 9 जुलाई (रिपोर्टर) : झारखंड के राज्यपाल रमेश बैस शनिवार को आदित्यपुर स्थित एनआईटी कॉलेज पहुंचे, वें यहाँ उनत भारत अभियान के तहत आयोजित कार्यक्रम में भाग लिया। राज्य के सबसे बड़े आदित्यपुर औद्योगिक जिले में आयोजित कार्यक्रम में झारखंड के राज्यपाल रमेश बैस उद्योग जगत से लेकर उद्योग सचिव व उद्योग मंत्रालय तक को हिदायत देते देखे गए, पूरे कार्यक्रम का अवलोकन करने के उपरांत जब राज्यपाल की बारी बोलने की आई तो उन्होंने साफ शब्दों में कहा कि जहाँ एक ओर पूरे क्षेत्र के विकास के नाम पर नए-नए उद्योग स्थापित किए जा रहे हैं, वहीं कृषि योग्य भूमि



पूरी तरह से नगण्य होती जा रही है। राज्यपाल ने कहा कि क्या उद्योग जगत की यह जिम्मेवारी नहीं है कि वह अपने मुनाफे के 2 प्रतिशत के आधार पर कृषि योग्य भूमि अथवा प्राकृतिक संपदाओं की पुनर्स्थापना करें, उन्होंने कहा कि जब तक गांव का विकास नहीं तब तक देश का विकास नहीं हो सकता।

राज्यपाल ने कहा कि जहाँ सीमेंट की बड़ी-बड़ी फैक्ट्रियाँ और रोलिंग मिलें बन रही हैं, जिनसे प्रदूषण चरम पर होता है और प्रकृति पूरी तरह से नष्ट होती जाती है, उसे लेकर क्या जिम्मेवार विभाग का कर्तव्य प्रकृति को सुरक्षित रखने का नहीं है? उनके भाषण के बाद इसकी चर्चा (शेष पेज दो पर)

यूजी कंप्यूटर साइंस में सर्वाधिक पैकेज 56 लाख

एनआईटी जमशेदपुर में वर्ष 2020-21 में 210 कंपनियों ने किया अनलाइन व ऑफलाइन प्लेसमेंट

● शिक्षा व मॉडर्निंग को बढ़ावा देने के लिए एनआईटी को अग्रणी बनना है।
● यूजी में प्लेसमेंट के लिए 50 लाख अतिरिक्त पत्र जारी की संख्या है।

यूजी प्लेसमेंट की तुलना

संस्थान	संयोजक	संयोजक	संयोजक	संयोजक	संयोजक	संयोजक
एनआईटी जमशेदपुर	549	753	94.49	60	13.2	45
एनआईटी दिल्ली	549	753	94.49	60	13.2	45
एनआईटी कानपुर	549	753	94.49	60	13.2	45
एनआईटी रायचूर	549	753	94.49	60	13.2	45
एनआईटी तिरुचुर	549	753	94.49	60	13.2	45
एनआईटी गुवाहाटी	549	753	94.49	60	13.2	45
एनआईटी शिलांग	549	753	94.49	60	13.2	45
एनआईटी देहरादून	549	753	94.49	60	13.2	45
एनआईटी भुवनेश्वर	549	753	94.49	60	13.2	45
एनआईटी रायपुर	549	753	94.49	60	13.2	45
एनआईटी बिलासपुर	549	753	94.49	60	13.2	45
एनआईटी राँची	549	753	94.49	60	13.2	45
एनआईटी जमशेदपुर	549	753	94.49	60	13.2	45

यूजी प्लेसमेंट के लिए साइंस के विभिन्न छात्रों को मिले पैकेज

संस्थान	संयोजक	संयोजक	संयोजक	संयोजक	संयोजक	संयोजक
एनआईटी जमशेदपुर	549	753	94.49	60	13.2	45
एनआईटी दिल्ली	549	753	94.49	60	13.2	45
एनआईटी कानपुर	549	753	94.49	60	13.2	45
एनआईटी रायचूर	549	753	94.49	60	13.2	45
एनआईटी तिरुचुर	549	753	94.49	60	13.2	45
एनआईटी गुवाहाटी	549	753	94.49	60	13.2	45
एनआईटी शिलांग	549	753	94.49	60	13.2	45
एनआईटी देहरादून	549	753	94.49	60	13.2	45
एनआईटी भुवनेश्वर	549	753	94.49	60	13.2	45
एनआईटी रायपुर	549	753	94.49	60	13.2	45
एनआईटी बिलासपुर	549	753	94.49	60	13.2	45
एनआईटी राँची	549	753	94.49	60	13.2	45
एनआईटी जमशेदपुर	549	753	94.49	60	13.2	45

यूजी प्लेसमेंट की तुलना

संस्थान	संयोजक	संयोजक	संयोजक	संयोजक	संयोजक	संयोजक
एनआईटी जमशेदपुर	549	753	94.49	60	13.2	45
एनआईटी दिल्ली	549	753	94.49	60	13.2	45
एनआईटी कानपुर	549	753	94.49	60	13.2	45
एनआईटी रायचूर	549	753	94.49	60	13.2	45
एनआईटी तिरुचुर	549	753	94.49	60	13.2	45
एनआईटी गुवाहाटी	549	753	94.49	60	13.2	45
एनआईटी शिलांग	549	753	94.49	60	13.2	45
एनआईटी देहरादून	549	753	94.49	60	13.2	45
एनआईटी भुवनेश्वर	549	753	94.49	60	13.2	45
एनआईटी रायपुर	549	753	94.49	60	13.2	45
एनआईटी बिलासपुर	549	753	94.49	60	13.2	45
एनआईटी राँची	549	753	94.49	60	13.2	45
एनआईटी जमशेदपुर	549	753	94.49	60	13.2	45

यूजी प्लेसमेंट के लिए साइंस के विभिन्न छात्रों को मिले पैकेज

संस्थान	संयोजक	संयोजक	संयोजक	संयोजक	संयोजक	संयोजक
एनआईटी जमशेदपुर	549	753	94.49	60	13.2	45
एनआईटी दिल्ली	549	753	94.49	60	13.2	45
एनआईटी कानपुर	549	753	94.49	60	13.2	45
एनआईटी रायचूर	549	753	94.49	60	13.2	45
एनआईटी तिरुचुर	549	753	94.49	60	13.2	45
एनआईटी गुवाहाटी	549	753	94.49	60	13.2	45
एनआईटी शिलांग	549	753	94.49	60	13.2	45
एनआईटी देहरादून	549	753	94.49	60	13.2	45
एनआईटी भुवनेश्वर	549	753	94.49	60	13.2	45
एनआईटी रायपुर	549	753	94.49	60	13.2	45
एनआईटी बिलासपुर	549	753	94.49	60	13.2	45
एनआईटी राँची	549	753	94.49	60	13.2	45
एनआईटी जमशेदपुर	549	753	94.49	60	13.2	45

योग दिवस के लिए एनआईटी विशिष्ट संस्थान चुना गया



एनआईटी आदित्यपुर में योगाभ्यास करते शिक्षक और विद्यार्थी। ● हिन्दुस्तान

75 संस्थानों को विशिष्ट संस्थान का दर्जा मिला
जमशेदपुर, प्रमुख संवाददाता। एनआईटी जमशेदपुर को अंतरराष्ट्रीय योग दिवस मनाने के लिए पूरे झारखंड में विशिष्ट संस्थान के रूप में भारत सरकार के शिक्षा विभाग द्वारा चिन्हित किया गया है। भारत सरकार ने पूरे देश में ऐसे 75 संस्थानों को अति विशिष्ट संस्थान के रूप में चिन्हित किया है, जहाँ अंतरराष्ट्रीय योग दिवस का आयोजन किया जा रहा है। एनआईटी जमशेदपुर को मिला है। संस्थान के

निदेशक प्रो. करुणेश कुमार शुक्ला ने इसे सफल बनाने के लिए एनएसएस इकाई एवं डीन स्टूडेंट वेलफेयर को अधिकृत किया है। इसके लिए संस्थान में तीन दिवसीय योग अभ्यास कार्यक्रम 19 से 21 जून तक चल रहा है। योग अभियान के दूसरे दिन सोमवार को योग और उसके लाभ के विषय पर विशिष्ट व्याख्यान भी आयोजित किया गया, जिसमें रामकृष्ण मिशन जमशेदपुर के स्वामी ईस्ट प्रमोद जी ने विचार रखे। योग दिवस पर संस्थान के निदेशक सभी प्रतिभागियों को संबोधित करती आयुष्य मंत्रालय के प्रोटोकॉल के तहत योग अभ्यास सुबह छह बजे से कराएंगे।

6. कर्मचारीगण

6.1 अधिकारियों की सूची

क्रमांक	कर्मचारियों का नाम	पद	विभाग
1.	कर्नल (डॉ.) निशीथ कुमार राय (सेवानिवृत्त)	कुलसचिव	प्रशासन
2.	श्री रूपक कुमार	वरिष्ठ तकनीकी अधिकारी	उत्पादन एवं औद्योगिक अभियांत्रिकी विभाग
3.	डॉ. एस. ए. हुसैन	उप कुलसचिव	शैक्षिक अनुभाग
4.	श्री आर. पी. प्रसाद	सहायक कुलसचिव	स्थापना अनुभाग
5.	श्री सुनील कुमार भगत	सहायक कुलसचिव	भंडार एवं खरीद अनुभाग
6.	श्री दीपक कुमार	अभियंता	योजना एवं विकास
7.	श्री एन. के. सेठी	सहायक लाइब्रेरियन	केंद्रीय पुस्तकालय
8.	डॉ. (सुश्री) नीता भारती	सहायक लाइब्रेरियन	केंद्रीय पुस्तकालय
9.	श्री उमेश कुमार	सहायक लाइब्रेरियन	केंद्रीय पुस्तकालय
10.	श्री ए. सी. टोपनो	तकनीकी अधिकारी	उत्पादन एवं औद्योगिक अभियांत्रिकी विभाग
11.	श्री निशांत सिन्हा	सहायक कुलसचिव	वित्त एवं लेखा अनुभाग

6.2 ग्रुप-बी स्टाफ की सूची

मंत्रालयी कर्मचारी

क्रमांक	कर्मचारियों का नाम	पद	विभाग
1.	श्री बंशी लाल सरदार	सहायक सेलेक्शन ग्रेड-I	उत्पादन एवं औद्योगिक अभियांत्रिकी विभाग
2.	श्री महेश रजक	सहायक सेलेक्शन ग्रेड-I	स्थापना अनुभाग
3.	श्री गोपालजी राम	सहायक सेलेक्शन ग्रेड-I	निदेशक सचिवालय
4.	श्री चमन लाल	सहायक सेलेक्शन ग्रेड-I	छात्रावास - आई & जे
5.	श्री मनोज कुमार प्रसाद	सहायक सेलेक्शन ग्रेड-I	योजना एवं विकास प्रभाग
6.	श्री रामजी प्रसाद सिन्हा	सहायक सेलेक्शन ग्रेड-I	यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग
7.	श्री शैलेश कुमार	सहायक सेलेक्शन ग्रेड-I	स्थापना अनुभाग
8.	श्री नन्द किशोर झा	सहायक सेलेक्शन ग्रेड-I	शैक्षिक अनुभाग एवं ई-गवर्नेंस प्रभाग
9.	श्री तरुण कुमार कर	सहायक सेलेक्शन ग्रेड-I	शैक्षिक अनुभाग एवं ई-गवर्नेंस प्रभाग
10.	श्री संजय वैटर्जी	सहायक सेलेक्शन ग्रेड-I	धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी विभाग
11.	श्री तरकेश्वर कुमार	सहायक सेलेक्शन ग्रेड-I	संगणक केंद्र
12.	श्री मुरली धर बेहरा	सहायक सेलेक्शन ग्रेड-I	वित्त एवं लेखा अनुभाग
13.	श्री नरेश कुमार पाठक	सहायक सेलेक्शन ग्रेड-I	उत्पादन एवं औद्योगिक अभियांत्रिकी विभाग
14.	श्री सुमन कुमार	सहायक सेलेक्शन ग्रेड-I	वित्त एवं लेखा अनुभाग

वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर

मंत्रालयी कर्मचारी (उच्च संवर्ग)		
1.	श्री सैकत मृधा	लेखापाल वित्त एवं लेखा अनुभाग
तकनीकी कर्मचारी (उच्च संवर्ग)		
1.	श्री जगदीश सिंह	वरिष्ठ एस. ए. एस. सहायक छात्रावास – ई, एफ, जी & एच और खेलकुद अनुभाग
2.	श्री सुधीर कुमार सिन्हा	वरिष्ठ तकनीकी सहायक केंद्रीय पुस्तकालय

6.3 ग्रुप-सी कर्मचारियों की सूची

अनुसचिवीय / लिपिकवर्गीय (निम्नतर):

क्रमांक	कर्मचारियों का नाम	पद	विभाग
1.	श्री अनुरुध सन्याल	वरिष्ठ आशुलिपिक	निदेशक सचिवालय
2.	श्री नबो किशोर महतो	सहायक सेलेक्शन ब्रेड-II	जनपद अभियांत्रिकी विभाग
3.	श्री उर्मिलेश झा	सहायक सेलेक्शन ब्रेड-II	छात्रावास – के
4.	श्री अरुण कुमार पंडित	सहायक सेलेक्शन ब्रेड-II	वित्त एवं लेखा अनुभाग
5.	श्री सूर्य नारायण यादव	सहायक सेलेक्शन ब्रेड-II	छात्रावास – सी & डी
6.	श्री दशरथ सिंह	सहायक सेलेक्शन ब्रेड-II	स्थापना अनुभाग
7.	श्री अर्जुन कुमार सिंह	सहायक सेलेक्शन ब्रेड-II	स्थापना अनुभाग
8.	श्री राज कुमार बैठा	सहायक सेलेक्शन ब्रेड-II	मुख्य वार्डन का कार्यालय
9.	श्री बिपिन कुमार सिन्हा	सहायक सेलेक्शन ब्रेड-II	अधिष्ठाता (छात्र कल्याण) का कार्यालय
10.	श्री सुशील कुमार गुप्ता	सहायक सेलेक्शन ब्रेड-II	भंडार एवं खरीद अनुभाग
11.	श्री अनिल कुमार	सहायक सेलेक्शन ब्रेड-II	प्रशिक्षण एवं स्थानन सेल तथा संगणक केंद्र
12.	श्री आशुतोष रंजन	सहायक सेलेक्शन ब्रेड-II	कुलसचिव का कार्यालय
13.	श्री राज कुमार प्रामाणिक	सहायक सेलेक्शन ब्रेड-II	स्थापना अनुभाग
14.	श्रीमती बॉबी बनर्जी	सहायक सेलेक्शन ब्रेड-II	छात्रावास – ए & बी (लड़की)
15.	श्री सुधांशु शेखर	सहायक सेलेक्शन ब्रेड-II	विद्युत अभियांत्रिकी विभाग
16.	श्रीमती कनक कुमारी	कनिष्ठ सहायक	स्थापना अनुभाग
तकनीकी कर्मचारी (निचला संवर्ग)			
1.	श्री अशोक कुमार साहू	तकनीशियन सेलेक्शन ब्रेड-I	परिवहन अनुभाग
2.	श्री बलीरम कुमार	तकनीशियन सेलेक्शन ब्रेड-I	योजना एवं विकास: हाउस कीपिंग, सेनिटेशन एवं ग्रीन कैम्पस इकाई
3.	श्री नवल किशोर	तकनीशियन सेलेक्शन ब्रेड-I	जनपद अभियांत्रिकी विभाग
4.	श्री सत्यादेव सिंह	तकनीशियन सेलेक्शन ब्रेड-I	उत्पादन एवं औद्योगिक अभियांत्रिकी विभाग
5.	श्री रवींद्र प्रसाद	तकनीशियन	यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग

वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर

क्रमांक	कर्मचारियों का नाम	पद	विभाग
6.	श्री गुप्तेश्वर प्रसाद	तकनीशियन सेलेक्शन ग्रेड-II	उत्पादन एवं औद्योगिक अभियांत्रिकी विभाग
7.	श्री संजय कुमार सिन्हा	तकनीशियन सेलेक्शन ग्रेड-II	परिवहन अनुभाग
8.	श्री कामेश प्रसाद सिंह	तकनीशियन सेलेक्शन ग्रेड-II	परिवहन अनुभाग
9.	श्री संजीव कुमार	तकनीशियन सेलेक्शन ग्रेड-II	विद्युत अभियांत्रिकी विभाग
10.	श्री प्रशांत कुमार मल	तकनीशियन सेलेक्शन ग्रेड-II	विद्युत रखरखाव इकाई
11.	श्री संजय कुमार	तकनीशियन सेलेक्शन ग्रेड-II	यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग

6.4 अनुबंध पर नियुक्त कर्मचारियों की सूची

क्रमांक	कर्मचारियों का नाम	पद	विभाग
1.	श्री कमल प्रसाद दुबे	चिकित्सा सहायक	संस्थान स्वास्थ्य केंद्र
2.	श्री राहुल कुमार	तकनीकी सहायक	संगणक अनुप्रयोग विभाग
3.	श्रीमती इच्छा रानी हांसदा	तकनीकी सहायक	इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग
4.	श्री अरनब सारमल	तकनीकी सहायक	धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी विभाग
5.	श्री सूरज कुमार महतो	कनिष्ठ अभियंता (विद्युत)	योजना एवं विकास प्रभाग
6.	श्री अमृत कुमार	तकनीकी सहायक	संगणक केंद्र
7.	मो. इकबाल अंसारी	तकनीकी सहायक	उत्पादन एवं औद्योगिक अभियांत्रिकी विभाग
8.	श्री रवि रेज्ज	तकनीकी सहायक	शैक्षिक अनुभाग
9.	श्री रतीश कुमार पासवान	एमआईएस प्रशिक्षु	स्थापना अनुभाग
10.	श्री राजेश कुमार जेठी	एमआईएस प्रशिक्षु	शैक्षिक अनुभाग
11.	श्री राकेश कुमार	एमआईएस प्रशिक्षु	केन्द्रीय भंडार
12.	श्री सौरभ सैनी	एमआईएस प्रशिक्षु	केन्द्रीय भंडार

6.5 एमटीएस कर्मचारियों की सूची

क्रमांक	कर्मचारियों का नाम	पद	विभाग
1.	श्री कृष्णा रजक	परिचारक, सेलेक्शन ग्रेड-I	विद्युत अभियांत्रिकी विभाग
2.	श्री बिनोद कुमार सत्पथी	परिचारक, सेलेक्शन ग्रेड-I	संगणक केंद्र
3.	श्री मनी लाल यादव	परिचारक, सेलेक्शन ग्रेड-I	योजना एवं विकास प्रभाग
4.	श्री बुच्छु झा	परिचारक, सेलेक्शन ग्रेड-II	रसायन विज्ञान विभाग
5.	श्री रवि महतो	परिचारक, सेलेक्शन ग्रेड-II	केंद्रीय पुस्तकालय
6.	श्री बिदया सागर गुप्ता	परिचारक, सेलेक्शन ग्रेड-II	स्थापना अनुभाग
7.	श्री श्याम सुंदर मण्डल	परिचारक	विद्युत अभियांत्रिकी विभाग
8.	श्री हाडखू मछुआ	परिचारक	यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग
9.	श्रीमती सुमित्रा प्रधान	परिचारक	स्थापना अनुभाग के अतिरिक्त छात्रावास प्रबंधन (गर्ल्स छात्रावास - एचआर एवं आरएलबी)
10.	श्री संदीप कुमार	परिचारक	संगणक केंद्र
11.	श्री बहादुर महतो	परिचारक	वित्त एवं लेखा अनुभाग
12.	श्री विजय प्रताप महतो	परिचारक	योजना एवं विकास प्रभाग
13.	श्री संतोष सरदार	परिचारक	हाउस कीर्पिंग, सेनिटेशन एवं ग्रीन कैंपस इकाई
14.	श्री पुलिन कुमार दत्ता	परिचारक	उत्पादन एवं औद्योगिक अभियांत्रिकी विभाग
15.	श्री गोपाल चंद दास	परिचारक	भंडार एवं खरीद अनुभाग
16.	श्री अनूप कुमार महतो	परिचारक	वित्त एवं लेखा अनुभाग
17.	श्री रुही मांझी	परिचारक	अकादमिक एवं ई-गवर्नेंस अनुभाग
18.	श्री कामेश्वर रॉय	परिचारक	धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी विभाग
19.	श्री फनू	परिचारक	छात्र कल्याण प्रभाग: छात्र गतिविधि और खेल
20.	श्रीमती सुग्गा देवी	परिचारक	संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग

वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर

21.	श्री बांके मिश्रा	परिचारक	विद्युत रखरखाव इकाई
22.	श्री डामू तीउ	परिचारक	जनपद अभियांत्रिकी विभाग
23.	श्री राम अवध राम	परिचारक	योजना एवं विकास प्रभाग
24.	श्री छोटे लाल सोरेन	परिचारक	स्थापना अनुभाग
25.	श्री माखन लाल	परिचारक	इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग
26.	श्री दिलीप माहली	परिचारक	उत्पादन एवं औद्योगिक अभियांत्रिकी विभाग
27.	श्री ज्योति लाल सिंह	परिचारक	स्थापना अनुभाग
28.	श्री मनोज कुमार झा	परिचारक	अकादमिक एवं ई-गवर्नेंस अनुभाग
29.	श्री अवधेश रजक	परिचारक	सुरक्षा नियंत्रण इकाई
30.	श्री सुरेश प्रधान	परिचारक	यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग
31.	श्री चरण गोरई	परिचारक	निदेशक सचिवालय
32.	श्री गिरि प्रधान	परिचारक	वित्त एवं लेखा अनुभाग
33.	श्री सुरेश प्रसाद	परिचारक	विद्युत रखरखाव इकाई
34.	श्री अदित्या सत्पथी	परिचारक	योजना एवं विकास प्रभाग
35.	श्री बबलू सरदार	परिचारक	सुरक्षा नियंत्रण इकाई
36.	श्री भास्कर प्रधान	परिचारक	निदेशक सचिवालय
37.	श्री प्रभात कुमार	परिचारक	छात्र कल्याण प्रभाग
38.	श्री भारत सिंह	परिचारक	स्थापना अनुभाग
39.	श्री चन्द्र मोहन मुखी	परिचारक	सुरक्षा नियंत्रण इकाई
40.	श्री सर्वेश्वर मुखी	परिचारक	सुरक्षा नियंत्रण इकाई
41.	श्री बसु गौड़	परिचारक	जनपद अभियांत्रिकी विभाग
42.	श्री गुरवा मुखी	परिचारक	हाउस कीपिंग, सेनिटेशन एवं ग्रीन कैंपस इकाई
43.	श्री अदित्या माहली	परिचारक	संगणक केंद्र
44.	श्री रघु नाथ मुखी	परिचारक	प्रशिक्षण एवं स्थानन सेल
45.	श्री सुनील गौड़	परिचारक	अकादमिक एवं ई-गवर्नेंस अनुभाग
46.	श्री आनंद प्रधान	परिचारक	संगणक अनुप्रयोग विभाग
47.	श्री कृष्णा मुखी	केयर टेकर, सेलेक्शन ग्रेड-II	सुरक्षा नियंत्रण इकाई
48.	श्री बीर प्रसाद मुखी	केयर टेकर, सेलेक्शन ग्रेड-II	गणित विभाग
49.	श्री हाबू मुखी	केयर टेकर, सेलेक्शन ग्रेड-II	हाउस कीपिंग, सेनिटेशन एवं ग्रीन कैंपस इकाई
50.	श्री रमेश मुखी	केयर टेकर, सेलेक्शन ग्रेड-II	संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग
51.	श्रीमती सुनैना देवी	केयर टेकर	केंद्रीय पुस्तकालय
52.	श्री लक्ष्मण कुमार सिंह	केयर टेकर	परिवहन अनुभाग
53.	श्री बिहारी मुखी	केयर टेकर	हाउस कीपिंग, सेनिटेशन एवं ग्रीन कैंपस इकाई
54.	श्री रवि मुखी-1	केयर टेकर	हाउस कीपिंग, सेनिटेशन एवं ग्रीन कैंपस इकाई
55.	श्री रवि मुखी-2	केयर टेकर	विद्युत अभियांत्रिकी विभाग
56.	श्री बिदेशी मुखी-1	केयर टेकर	सुरक्षा नियंत्रण इकाई
57.	श्री अर्जुन मुखी	केयर टेकर	यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग
58.	श्री गणेश श्रेष्ठा	केयर टेकर	केंद्रीय पुस्तकालय
59.	श्रीमती देवी मुखी	केयर टेकर	हाउस कीपिंग, सेनिटेशन एवं ग्रीन कैंपस इकाई
60.	श्री महेश मुखी	केयर टेकर	हाउस कीपिंग, सेनिटेशन एवं ग्रीन कैंपस इकाई
61.	श्रीमती शांति मुखी	केयर टेकर	हाउस कीपिंग, सेनिटेशन एवं ग्रीन कैंपस इकाई
62.	श्री बिदेशी मुखी-2	केयर टेकर	हाउस कीपिंग, सेनिटेशन एवं ग्रीन कैंपस इकाई
63.	श्री मंगल मुखी	केयर टेकर	संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग
64.	श्री खोका राम महतो	केयर टेकर	हाउस कीपिंग, सेनिटेशन एवं ग्रीन कैंपस इकाई
65.	श्रीमती कंचन देवी	केयर टेकर	संस्थान स्वास्थ्य केंद्र
66.	श्री हलधर सरदार	केयर टेकर	हाउस कीपिंग, सेनिटेशन एवं ग्रीन कैंपस इकाई
67.	श्रीमती सचिनी देवी	केयर टेकर	रसायन विज्ञान विभाग
68.	श्री धर्मेन्द्र मारडी	केयर टेकर	अधिष्ठाता, संकाय कल्याण का कार्यालय
69.	श्री बसंत मुखी	केयर टेकर	हाउस कीपिंग, सेनिटेशन एवं ग्रीन कैंपस इकाई
70.	श्रीमती सरस्वती मुखी	केयर टेकर	हाउस कीपिंग, सेनिटेशन एवं ग्रीन कैंपस इकाई
71.	श्री हेम सागर गोप	सुरक्षा गार्ड, सेलेक्शन ग्रेड-II	सुरक्षा नियंत्रण इकाई
72.	श्री मिहिर चंद प्रधान	सुरक्षा गार्ड	भौतिकी विज्ञान विभाग
73.	श्री जौहरी साहनी	सुरक्षा गार्ड	निदेशक सचिवालय

वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर

74.	श्री अखिल प्रधान	सुरक्षा गार्ड	सुरक्षा नियंत्रण इकाई
75.	श्री रमेश राम	सुरक्षा गार्ड	केंद्रीय पुस्तकालय
76.	श्री किस्तो मांडी	सुरक्षा गार्ड	सुरक्षा नियंत्रण इकाई
77.	श्री कमाल कान्त दास	सुरक्षा गार्ड	धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी विभाग
78.	श्री श्याम सुंदर साहू	सुरक्षा गार्ड	अधिष्ठाता, शोध एवं परामर्श और सीवीओ का कार्यालय
79.	श्री जनमेजय सरदार	सुरक्षा गार्ड	संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग
80.	श्री मुरली महतो	सुरक्षा गार्ड	सुरक्षा नियंत्रण इकाई
81.	श्री सूरज कुमार	सुरक्षा गार्ड	सुरक्षा नियंत्रण इकाई
82.	श्री नितीश दास	सुरक्षा गार्ड	निदेशक सचिवालय
83.	श्री दायमय प्रजापति	सुरक्षा गार्ड	सुरक्षा नियंत्रण इकाई
84.	श्री भोला प्रसाद यादव	सुरक्षा गार्ड	सुरक्षा नियंत्रण इकाई
85.	श्री मातबर सरदार	सुरक्षा गार्ड	सुरक्षा नियंत्रण इकाई
86.	श्री मोती लाल गौड़	सुरक्षा गार्ड	संस्थान स्वास्थ्य केंद्र
87.	श्री मथुरा सरदार	सुरक्षा गार्ड	सुरक्षा नियंत्रण इकाई
88.	श्री तपन महतो	सुरक्षा गार्ड	सुरक्षा नियंत्रण इकाई

7 वार्षिक खाता एवं एस ए आर प्रतिवेदन



वार्षिक प्रतिवेदन २०२१-२२
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर

विषयसूची

क्र. सं.	विवरण	पृष्ठ संख्या
1	आर्थिक चिह्न	1
2	आय एवं व्यय लेखा	2
3	अनुसूची 1 - निकाय / पूंजी कोष	3
4	अनुसूची 2 - नामित / निर्धारित / अक्षय निधि कोष	4
5	ए. कर्मचारी विकास कोष	
6	बी. अनुरक्षण कोष	
7	सी. हास कोष	
8	डी. संस्थान विकास कोष	
9	ई. अक्षय निधि कोष	5
10	अनुसूची 2(i) - पूंजी अनुदान एवं ऋण	
11	ए. योजना अनुदान	
12	बी. अनुसंधान खाता	
13	सी. बाह्य खाता	6
14	डी. ऋण खाता	
15	अनुसूची 3 - चालू दायित्व एवं प्रावधान	7
16	1. चालू दायित्व	
17	ए. छात्रवृत्ति	
18	बी. जी पी एफ खाते में शेष	
19	सी. सी जी आई खाते में शेष	
20	डी. छात्र कोष एवं अन्य	
21	इ. विविध जमा (ऋण एवं जमा)	
22	एफ. वैधानिक देयता	
23	जी. अन्य देय	
24	एच. उपदान देयता	
25	आई. विभिन्न लेनदार	8
26	2. प्रावधान	
27	3. एम एच आर डी को वापसी योग्य अप्रयुक्त अनुदान	9
28	ए. योजना अनुदान	
29	बी. राजस्व अनुदान	
30	4. अल्पावधि पाठ्यक्रम / कार्यशाला कोष	10
31	अनुसूची 4 - अचल सम्पत्तियाँ (31.03.2014 तक जिनके लिए संपत्ति रजिस्टर नहीं बनाया गया है)	
32	अनुसूचि 4(i) - अचल संपत्ति (योजना / टीई क्यू आई पी)	
33	अनुसूचि 4(i)ए - अचल संपत्ति (योजना)	
34	अनुसूचि 4(i)बी - अचल संपत्ति (टीईक्यूआईपी / परियोजना)	13
35	अनुसूची 5 - निवेश	14
36	अनुसूची 6 - निवेश अन्य	
37	अनुसूची 7 - चालू सम्पत्तियाँ	
38	ए. अनुसूचित बैंक खाता में शेष	
39	बी. उपार्जित आय	
40	सी. आयकर विभाग से वसूली योग्य टीडीएस	
41	डी. आयकर विभाग से वसूली योग्य टीसीएस	
42	इ. स्थाई जमा (चालू सम्पत्तियाँ)	15
43	एफ. अन्य प्राप्तियाँ (चालू सम्पत्तियाँ)	

क्र. सं.	विवरण	पृष्ठ संख्या
44	अनुसूची 8 - ऋण, अग्रिम एवं जमा	17
45	ए. अग्रिम	
46	बी. एच०इ०एफ०ए० में सुरक्षित जमा	
47	सी. एम०एच०आर०डी० से प्राप्य (एच०इ०एफ०ए० ऋण पर ब्याज)	
48	अनुसूची 9 - शैक्षणिक प्राप्ति	18
49	ए. शैक्षणिक	
50	बी. परीक्षाएं	
51	सी. अन्य शुल्क	19
52	अनुसूची 10 - अनुदान / सब्सिडी (अशोध अनुदान प्राप्ति)	
53	अनुसूची 11 - निवेश से आय	
54	अनुसूची 12 - अर्जित ब्याज	20
55	अनुसूची 13 - अन्य आय	
56	ए. भूमि एवं भवन से आय	
57	बी. अन्य	21
58	अनुसूची 14 - पूर्व कालिक आय	
59	अनुसूची 15 - कर्मचारी भुगतान एवं लाभ (स्थापना व्यय)	
60	अनुसूची 16 - शैक्षणिक व्यय	22
61	अनुसूची 17 - प्रशासनिक एवं सामान्य व्यय	23
62	ए. आधारभूत संरचना	
63	बी. विभागीय परिचालन लागत	
64	सी. सम्प्रेषण	
65	डी. विज्ञापन एवं प्रचार	
66	ई. वैधानिक व्यय	
67	एफ. अन्य	
68	अनुसूची 18 - परिवहन व्यय	24
69	अनुसूची 19 - मरम्मत एवं अनुरक्षण	
70	अनुसूची 20 - वित्तीय लागत	
71	अनुसूची 21 - अन्य व्यय	
72	अनुसूची 22 - पूर्व कालिक व्यय	25 & 26
73	अनुसूची 23- सार्थक लेखांकन नीतियाँ	
74	अनुसूची 24 - आकस्मिक दायित्व एवं लेखा टिप्पणियाँ	27 & 28
75	प्राप्ति एवं भुगतान खाता	29 & 30
76	आर्थिक चिह्न - जी. पी. एफ.	31
77	आय एवं व्यय लेखा - जी. पी. एफ.	32
78	प्राप्ति एवं भुगतान खाता - जी. पी. एफ.	33

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, जमशेदपुर
31 मार्च 2022 को आर्थिक चिह्न

राशि रुपये में

कोषों के श्रोत	अनुसूची	वर्तमान वर्ष 2021-22	गत वर्ष 2020-21
निकाय / पूंजी कोष	01	5,46,97,22,091.22	5,30,25,84,785.49
नामित / निर्धारित / अक्षय निधि कोष	02	14,93,86,092.58	14,70,55,529.58
पूँजी अनुदान / ऋण	02(i)	70,94,95,646.30	66,87,48,965.30
चालू दायित्व एवं प्रावधान	03	82,63,68,853.14	82,09,69,207.49
कुल		7,15,49,72,683.24	6,93,93,58,487.86

कोषों के उपयोग	अनुसूची	वर्तमान वर्ष 2021-22	गत वर्ष 2020-21
अचल संपत्तियाँ	04		
ए. 31.03.2014 तक अचल संपत्तियों का अधिग्रहण		13,22,29,709.26	14,14,07,868.26
बी. 31.03.2014 के पश्चात अचल संपत्तियों का अधिग्रहण			
मूर्त संपत्तियाँ		2,43,73,17,570.33	2,46,08,85,540.19
अमूर्त संपत्तियाँ		46,08,349.40	62,11,967.80
प्रगतिशील पूंजीगत कार्य		1,95,67,29,425.00	1,75,77,93,142.00
निर्धारित / अक्षय निधि कोष से निवेश	05	8,32,12,336.00	7,85,15,187.00
निवेश - अन्य	06	-	-
चालू संपत्तियाँ	07	2,36,59,26,867.99	2,28,61,26,716.35
ऋण अग्रिम एवं जमा	08	17,49,48,425.26	20,84,18,066.26
कुल		7,15,49,72,683.24	6,93,93,58,487.86

महत्वपूर्ण लेखांकन नीतियाँ 23
आकस्मिक दायित्व एवं लेखा टिप्पणियाँ 24

सहायक कुलसचिव (लेखा)

कुलसचिव

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, जमशेदपुर
31 मार्च 2022 को समाप्त होने वाले वर्ष के लिए आय एवं व्यय लेखा

राशि रुपये में

विवरण	अनुसूची	वर्तमान वर्ष 2021-22	गत वर्ष 2020-21
आय			
शैक्षणिक प्राप्तियां	09	29,05,22,091.00	26,29,38,601.27
अनुदान / सब्सीडी	10	92,68,76,647.55	86,07,39,148.83
निवेश से आय	11	7,37,40,965.00	10,85,70,402.95
अर्जित ब्याज	12	1,31,62,119.00	68,30,931.00
अन्य आय	13	3,13,65,310.72	3,69,82,984.64
पूर्व कालिक आय	14	-	8,831.00
कुल (ए)		1,33,56,67,133.27	1,27,60,70,899.69
व्यय			
कर्मचारी भुगतान एवं लाभ (स्थापना व्यय)	15	74,10,38,816.00	59,62,96,046.00
शैक्षणिक व्यय	16	14,66,13,010.00	11,75,51,286.75
प्रशासनिक एवं सामान्य व्यय	17	5,93,01,620.00	7,41,05,425.08
परिवहन व्यय	18	10,25,685.00	9,10,299.00
मरम्मत एवं अनुरक्षण	19	3,61,85,227.00	4,35,29,749.34
वित्तीय लागत	20	4,70,73,043.28	4,74,81,014.66
अन्य व्यय	21	8,87,20,197.00	35,66,81,656.00
पूर्व अवधि व्यय	22	2,13,842.00	1,08,775.00
हास	04&04(i)	9,21,49,593.28	7,68,46,416.26
आई आर जी से व्यय	17	-	44,20,085.00
कुल (बी)		1,21,23,21,033.56	1,31,79,30,753.09
बचत अधिशेष / (कमी) को पूंजी कोष में ले जाया गया		12,33,46,099.71	-4,18,59,853.40

सहायक कुलसचिव (लेखा)

कुलसचिव

आर्थिक चिह्ने से संबंधित अनुसूचियाँ

अनुसूची 1 - निकाय / पूंजी कोष

			राशि रुपये में	
	विवरण		वर्तमान वर्ष 2021-22	गत वर्ष 2020-21
(ए)	निकाय कोष			
	वर्ष के प्रारंभ में शेष	11,92,57,947.11		11,51,86,162.69
जोड़े:	निकाय कोष पर अर्जित ब्याज	96,331.67		40,71,784.42
	कुल (ए)		11,93,54,278.78	11,92,57,947.11
(बी)	पूंजी कोष			
	वर्ष के प्रारंभ में शेष	5,18,33,26,838.38		5,41,20,60,901.59
जोड़े:	पूंजीगत ब्यय की सीमा तक उपयोग किये गए पूंजीगत अनुदान	5,08,89,399.00		12,27,89,738.00
जोड़े:	टी ई क्यू आई पी - III एवं अन्य कोष से खरीदी गई सम्पत्तियाँ	1,01,97,899.00		1,33,24,550.00
घटायें:	अप्रयुक्त अनुदान के प्रारंभिक शेष का अनुसूची 3सी (बी) में अंतरण	-		-
घटायें:	आई. आर. जी. से किये गए परियोजना भुगतान	-		-4,47,550.00
घटायें:	पुरानी संपत्तियों पर हास (31.03.2014 तक की संपत्तियाँ)	-		-40,28,71,875.43
जोड़े:	विभिन्न योजना अनुदानों से क्रय की गई संपत्तियाँ जो पूंजी खाते में हस्तान्तरित नहीं की गई थी	-		7,43,28,655.62
जोड़े:	पूर्व वर्ष में कम आंकी गई संपत्ति को शामिल कर पूंजी खाते में हस्तांतरण	-		60,02,272.00
घटायें:	परियोजना उपरिव्यय से अनुसंधान एवं परामर्श का भाग	-8,06,682.00		
घटायें:	परियोजना एवं अन्य पर पूर्व में अर्जित ब्याज	-18,65,468.00		
घटायें:	वित्तीय वर्ष 2020-21 में प्रविष्ट अधिक आय	-1,47,20,273.65		
			5,22,70,21,712.73	
जोड़े:	व्यय पर आय का आधिक्य		12,33,46,099.71	
	कुल (बी)		5,35,03,67,812.44	5,22,51,86,691.78
	कुल (ए + बी)		5,46,97,22,091.22	5,34,44,44,638.89
घटायें:	आय एवं व्यय खाते से अंतरित कमी		-	-4,18,59,853.40
	वर्ष के अंत में शेष		5,46,97,22,091.22	5,30,25,84,785.49

लेखापाल

सहायक कुलसचिव (लेखा)

विवरण	वर्तमान वर्ष		गत वर्ष	
	2021-22		2020-21	
ए. कर्मचारी विकास कोष				
(i) वर्ष के प्रारंभ में शेष	46,65,775.00		45,35,246.00	
(ii) जोड़े: वर्ष के दौरान वृद्धि	-		-	
(iii) जोड़े: बचत बैंक / स्थाई जमा खाता पर ब्याज	1,21,835.00		1,30,529.00	
(iv) घटायें: वर्ष के दौरान व्यय	-	47,87,610.00	-	46,65,775.00
बी. अनुरक्षण कोष				
(i) वर्ष के प्रारंभ में शेष	2,35,59,590.00		2,35,09,850.00	
(ii) जोड़े: वर्ष के दौरान वृद्धि	-		-	
(iii) जोड़े: बचत बैंक / स्थाई जमा खाता पर ब्याज	46,427.00		49,740.00	
(iv) घटायें: वर्ष के दौरान व्यय	-	2,36,06,017.00	-	2,35,59,590.00
सी. हास कोष				
(i) वर्ष के प्रारंभ में शेष	27,42,297.00		27,42,297.00	
(ii) जोड़े: वर्ष के दौरान वृद्धि	-		-	
(iii) जोड़े: बचत बैंक / स्थाई जमा खाता पर ब्याज	-		-	
(iv) घटायें: वर्ष के दौरान व्यय	-	27,42,297.00	-	27,42,297.00
डी. संस्थान विकास कोष				
(i) वर्ष के प्रारंभ में शेष	11,59,61,757.58		11,17,70,835.49	
(ii) जोड़े: वर्ष के दौरान वृद्धि	19,000.00		14,70,307.00	
(iii) जोड़े: बचत बैंक / स्थाई जमा खाता पर ब्याज	21,43,301.00		27,20,615.09	
(iv) घटायें: वर्ष के दौरान व्यय	-	11,81,24,058.58	-	11,59,61,757.58
ई. अक्षय निधि कोष				
(i) वर्ष के प्रारंभ में शेष	1,26,110.00		1,26,110.00	
(ii) जोड़े: वर्ष के दौरान वृद्धि	-		-	
(iii) जोड़े: बचत बैंक / स्थाई जमा खाता पर ब्याज	-		-	
(iv) घटायें: वर्ष के दौरान व्यय	-	1,26,110.00	-	1,26,110.00
कुल		14,93,86,092.58		14,70,55,529.58

अंतिम शेष में शामिल:

	कर्मचारी विकास कोष	अनुरक्षण कोष	हास कोष	संस्थान विकास कोष	अक्षय निधि कोष
नगद एवं बैंक शेष	19,15,256.00	2,25,11,465.00	16,41,206.00	5,04,02,808.58	1,26,110.00
निवेश	28,72,354.00	10,94,552.00	11,01,091.00	6,77,21,250.00	-
उपार्जित परन्तु अप्राप्य ब्याज	-	-	-	-	-
कुल	47,87,610.00	2,36,06,017.00	27,42,297.00	11,81,24,058.58	1,26,110.00

लेखापाल

सहायक कुलसचिव (लेखा)

क्र. सं.	विवरण	प्रारंभिक शेष 01.04.2021	प्राप्तियां	ब्यय	अंतिम शेष
(ए)	प्रायोजित परियोजना (योजना अनुदान)				
1	प्रयोगशाला का आधुनिकीकरण	26,01,229.10			26,01,229.10
2	शुद्ध कार्य ब्यवस्था	3,78,940.35			3,78,940.35
3	उत्कृष्टता के क्षेत्र	-			-
4	निर्बलता के क्षेत्र	23,24,492.74			23,24,492.74
5	उभरती प्रौद्योगिकी	65,269.31			65,269.31
6	ए आई सी टी इ	6,89,802.14			6,89,802.14
7	नविन/बेहतर तकनीक के लिए कार्यक्रम	1,65,223.43			1,65,223.43
8	यंत्रीकरण कक्ष	1,75,000.00			1,75,000.00
9	पीजो इलेक्ट्रो संयोजन सामग्री पर अनुसंधान केंद्र	2,253.20			2,253.20
10	आई. आई. आई. कक्ष	69,169.86			69,169.86
11	यु एन इ एस इ	6,319.73			6,319.73
12	प्रायोजित अनुसंधान अनुदान (एस एम डी पी - सी2 एस डी, वी एल एस आई, ई सी ई कार्यालय)	33,96,174.00	-	30,53,000.00	3,43,174.00
13	एन आई डी योजना अनुदान (एम के सिन्हा)	49,139.00	-	49,139.00	-
14	अनुसंधान अनुदान बी आर एन एस बलराम अम्बाडे	3,98,168.00	3,68,579.00	7,66,747.00	-
15	प्रायोजित अनुसंधान अनुदान (एन बी एच एम, सुनील कुमार)	12,533.00	-	-	12,533.00
16	उत्कृष्टता का केंद्र आवर्ती ब्यय घटाकर	2,18,88,957.88			2,18,88,957.88
17	भूविज्ञान परियोजना	47,224.78			47,224.78
18	वी एल एस आई	1,84,987.00	-	-	1,84,987.00
19	टी जी ए एस योजना	1,50,000.00			1,50,000.00
20	उन्नत भारत अभियान	-			-
21	एस इ आर सी (डी एस टी परियोजना) गणित (सुनील कुमार)	2,11,736.00		1,98,177.00	13,559.00
22	एस इ इ डी परियोजना डॉ. सतीश कुमार	11,303.00		11,303.00	-
23	एस इ आर बी ब्लैक कार्बन (डॉ. बलराम अम्बाडे) - तपन	1,37,211.00		1,36,354.00	857.00
24	एस इ आर बी, डी एस टी, जी ओ आई, इ सी आर ए परियोजना (डॉ. एम	-			-
25	एस इ आर बी, डी एस टी परियोजना राज नन्दकेओल्यर (ECR/2017/1	3,16,963.00	2,20,000.00	3,16,963.00	2,20,000.00
26	एस इ आर बी, डी एस टी परियोजना स्नेहाशीष कुंडू (ECR/17/00018	3,00,594.00		3,00,594.00	-
27	एस इ आर बी, डी एस टी परियोजना विशेष रंजन कर (ECR/16/0018	-			-
28	एस इ आर बी पी ए एच परियोजना बलराम अम्बाडे (अमित कुमार)	-			-
29	एस इ आर बी, डी एस टी परियोजना डॉ. रेणु कुमारी	15,56,182.00	2,00,000.00	15,62,982.00	1,93,200.00
30	एस इ आर बी, डी एस टी परियोजना डॉ. शशांक पाण्डेय	2,82,591.00	2,60,780.00	5,29,227.00	14,144.00
31	एस इ आर बी, डी एस टी परियोजना डॉ. सुभाष सिंह	7,15,902.00	4,00,000.00	6,68,036.00	4,47,866.00
32	डी एस टी - इस्पायर परियोजना डॉ. नेहा अग्निहोत्री - सौरव कुमार	-			-
33	आई सी एस एस आर परियोजना डॉ. मनीष कुमार झा	89,424.00	1,40,000.00	2,29,424.00	-
34	एम एच आर डी परियोजना डॉ. मनीष कुमार झा	-	40,000.00	29,881.00	10,119.00
35	आई सी एस एस आर अनुसंधान परियोजना डॉ. आकांक्षा शुक्ला	1,51,166.00		1,51,166.00	-
36	आर सी आई .यु बी ए परियोजना डॉ. रंजित प्रसाद	82,311.00	2,54,000.00	3,19,134.00	17,177.00
37	एस इ आर बी-सी आर जी परियोजना डॉ. संजय एवं डॉ. एम ए हसन	21,43,897.00		8,62,326.00	12,81,571.00
38	एस इ आर बी-डी एस टी परियोजना डॉ. दुलारी हांसदा (यांत्रिक)	17,14,000.00		14,10,548.00	3,03,452.00
39	एस इ आर बी-डी एस टी परियोजना प्रो. करुणेश कुमार शुक्ला	30,810.00		30,810.00	-
40	एस इ आर बी परियोजना डॉ. अशोक कुमार मंडल	24,35,276.00	1,91,213.00	26,24,457.00	2,032.00
41	एस इ आर बी परियोजना महेंद्र कुमार गुप्ता (मिनाक्षी)	1,29,090.00	3,81,789.00	4,11,290.00	99,589.00
42	एस इ आर सी (डी एस टी) परियोजना	5,76,713.00			5,76,713.00
43	डी आर डी ओ परियोजना डॉ सुमित कुमार देबनाथ	25,04,237.00	80,628.00	22,30,007.00	3,54,858.00
44	डी एस टी परियोजना डॉ अशोक कुमार मंडल	11,70,050.00	39,307.00	69,293.00	11,40,064.00
45	डी एस टी - एस इ आर बी परियोजना डॉ सतीश कुमार	22,63,318.00	-	15,06,606.00	7,56,712.00
46	एस इ आर बी परियोजना डॉ नेहा अग्निहोत्री	12,21,280.00	4,00,000.00	11,54,608.00	4,66,672.00
47	एस इ आर बी परियोजना डॉ प्रशांत कुमार (सी ई सी विभाग)	11,40,270.00		1,09,677.00	10,30,593.00
48	एस इ आर बी परियोजना डॉ एस एन सिंह	9,38,000.00	9,65,600.00	8,87,613.00	10,15,987.00
49	एस इ आर बी परियोजना डॉ सोमनाथ मोंडल (सिविल विभाग)	28,83,180.00	-	80,000.00	28,03,180.00
50	एस इ आर बी परियोजना डॉ तापस दास (ई डी सी सी)	16,72,915.00	9,56,721.00	23,23,734.00	3,05,902.00
51	एस इ आर बी-डी एस टी परियोजना डॉ. बसुदेबा बेहेरा	-	8,86,100.00	-	8,86,100.00
52	एस इ आर बी-डी एस टी परियोजना डॉ. मौमिता मोंडल	-	20,07,300.00	-	20,07,300.00
53	डी ए आई सी छात्रवृत्ति डॉ. कुमार गौरव	-	4,92,000.00	2,46,000.00	2,46,000.00
54	आई एन एस पी आई आर इ शिक्षक कोष	14,45,440.00	-	14,45,440.00	-
	कुल (ए)	5,87,28,742.52	82,84,017.00	2,37,14,536.00	4,32,98,223.52

क्र. सं.	विवरण	प्रारंभिक शेष 01.04.2021	प्राप्तियां	ब्यय	अंतिम शेष
(बी)	अनुसंधान खाता	98,520.48	-	-	98,520.48
	कुल (बी)	98,520.48	-	-	98,520.48
(सी)	बाह्य खाता				
1	सी इ पी (सतत शिक्षा परियोजना) से प्राप्ति	1,81,81,779.30	18,37,952.00	26,60,752.00	1,73,58,979.30
2	टी एस जी खाता बंद करके शेष राशि एस ए एस खाते में हस्तान्तरित	5,62,663.00	-	-	5,62,663.00
3	विश्वविद्यालय परीक्षा खाते	47,69,923.00	-	-	47,69,923.00
4	अनौपचारिक स्नातक विज्ञान अभियान्तिकी खाते	1,10,83,593.00	-	-	1,10,83,593.00
5	अल्पावधि पाठ्यक्रम खाते	89,156.00	-	-	89,156.00
6	अल्पावधि पाठ्यक्रम निरंतर संगणक शिक्षा	1,02,292.00	-	-	1,02,292.00
7	इ डी सी / मशरूम	1,58,646.00	-	-	1,58,646.00
8	प्रवाह खाते बंद करके शेष राशि ओजस खाते में हस्तान्तरित	5,57,626.00	-	-	5,57,626.00
9	एन एस एस	4,16,024.00	-	-	4,16,024.00
	कुल (सी)	3,59,21,702.30	18,37,952.00	26,60,752.00	3,50,98,902.30
(डी)	ऋण खाता				
	एच इ एफ ए से ऋण	57,40,00,000.00	15,50,00,000.00	9,80,00,000.00	63,10,00,000.00
	कुल (डी)	57,40,00,000.00	15,50,00,000.00	9,80,00,000.00	63,10,00,000.00
	कुल योग (ए+बी+सी+डी)	66,87,48,965.30	16,51,21,969.00	12,43,75,288.00	70,94,95,646.30

लेखापाल

सहायक कुलसचिव (लेखा)

विवरण		वर्तमान वर्ष 2021-22		गत वर्ष 2020-21
ए. चालू दायित्व				
(ए) छात्रवृत्ति	1,77,76,718.56	1,77,76,718.56	1,85,17,798.56	1,85,17,798.56
(बी) जी पी एफ खाते में शेष	-		-	
जोड़े: वर्तमान वर्ष के लेन देन	-		-	
घटाएँ: सी सी पी एफ खातों को बंद कर शेष राशि संस्थान के खातों में स्थ	-	-	-	-
(सी) सी जी आई खाते में शेष	4,41,367.00	4,41,367.00	4,29,648.00	4,29,648.00
(डी) छात्र कोष एवं अन्य				
(i) सभागृह खाते				
गत वर्ष के खाते के अनुसार शेष	14,71,99,692.20		14,71,99,692.20	
जोड़े: 2021-22 के दौरान प्राप्तियां	-		-	
घटाएँ: खर्च के लिए छात्रावास खाते में हस्तांतरण	2,54,62,000.00		-	
	12,17,37,692.20		14,71,99,692.20	
(ii) व्यायामशाला खाते				
गत वर्ष के खाते के अनुसार शेष	3,55,51,928.25		3,26,71,928.25	
जोड़े: 2020-21 के दौरान प्राप्तियां	72,93,158.00		28,80,000.00	
घटाएँ: खर्च के लिए एस ए एस खाते में हस्तांतरण	-		-	
	4,28,45,086.25		3,55,51,928.25	
कुल (डी)		16,45,82,778.45		18,27,51,620.45
(इ) विविध जमा (ऋण एवं जमा)				
(i) देय जमानत राशि	5,20,19,946.00		4,35,10,146.00	
(ii) समूह बचत बीमा योजना	83,310.46		85,990.46	
(iii) मेसर्स ई एच ए शिवम् टेक्नोलॉजी के द्वारा पी बी जी जमा	79,212.00		79,212.00	
(iv) संकल्प राशि जमा	4,13,761.55		12,23,391.55	
(v) भूतपूर्व छात्र खाता	1,48,18,395.37		1,12,74,395.37	
(vi) जे आर इ डी ए	6,46,625.00		6,46,625.00	
(vii) सुरक्षा निधि	5,07,500.00		5,07,500.00	
(viii) विभागीय सत्कार कोष	30,569.00		30,569.00	
(ix) कर्मचारी कल्याण कोष	12,912.00		11,405.00	
(x) पेशेवर विकास कोष	15,63,203.00		15,63,205.00	
(xi) अनुसंधान एवं विकास कोष	15,63,203.00		15,63,203.00	
(xii) रक्षित राशि	4,11,009.00		1,67,380.00	
(xiii) टाटा प्रोजेक्ट्स लिमिटेड	-		97,680.00	
(xiv) श्री एम के साव	10,000.00			
(xv) सुवर्णरेखा नाहर विभाग घाटशिला	62,000.00			
(xvi) टाटा स्टील लिमिटेड	26,51,224.00			
(xvii) मेसर्स इनकार्प इंस्ट्रूमेंट प्रा. लिमिटेड का पी बी जी जमा	4,725.00		-	
(xviii) शुल्क आधिक्य (दायित्व)	14,64,885.00			
(xix) अन्य जमा	86,69,064.20			
कुल (इ)		8,50,11,544.58		6,07,60,702.38
(एफ) वैधानिक देयता				
(i) भविष्य निधि में अंशदान	12,01,500.00		25,07,657.00	
(ii) एन पी एस अंशदान	8,67,035.00		7,01,766.00	
(iii) भविष्य निधि ऋण	-		2,500.00	
(iv) देय टी डी एस	55,77,741.57		42,94,346.57	
(vii) कर्मचारी को देय जीवन बीमा दावा प्राप्ति	5,01,644.00		7,28,880.00	
(viii) जीवन बीमा क्रिस्त की अतिरिक्त वसूली	-		-	
(vii) पेशा कर	-		-	
(viii) देय जी एस टी	-		-	
सी जी एस टी	30,064.74		-	
एस जी एस टी	30,064.74		-	
आई जी एस टी	-		-	
(ix) जी एस टी के अंतर्गत टी डी एस (सी जी एस टी)	6,738.50		1,250.00	
(x) जी एस टी के अंतर्गत टी डी एस (आई जी एस टी)	13,630.00		-	
(x) जी एस टी के अंतर्गत टी डी एस (एस जी एस टी)	6,738.50		1,250.00	
कुल (एफ)		82,35,157.05		82,37,649.57

विवरण		वर्तमान वर्ष 2021-22		गत वर्ष 2020-21
(जी) अन्य देय				
(i) प्रवेश खाते	-		8,29,166.00	
(ii) चिकित्सा योजना प्राप्तियाँ (छात्र)	3,36,310.00		3,36,310.00	
(iii) एल आई सी प्रीमियम की वसूली	-		1,93,634.00	
(iv) टी सी सी सोसाइटी	27,52,020.00		28,69,366.00	
(v) छात्रों को देय (सी सी एम टी एवं सी सी एम एन - 2021)	50,000.00		-	
(vi) परियोजना पर ब्याज	18,15,531.00		-	
(vii) श्रीमती मिनी मांझी (मृतक बिरम मांझी की पत्नी)	10,000.00		10,000.00	
कुल (जी)		49,63,861.00		42,38,476.00
(एच) उपदान देयता	6,96,528.00	6,96,528.00	11,68,217.00	11,68,217.00
(आई) देय अवकाश नगदीकरण	3,50,000.00	3,50,000.00	-	-
(जे) भोजनालय अग्रिम	5,53,000.00	5,53,000.00	-	-
(के) विभिन्न लेनदार				
(i) दैनिक वेतन भोगी कर्मचारी समिति	4,43,957.00		4,43,676.00	
(ii) डेल स्टार मार्केटिंग	29,840.00		29,840.00	
(iii) जुस्को लिमिटेड	99,002.00		99,002.00	
(iv) पी के बर्मन एंड कं.	-		1,47,500.00	
(v) सिंघानिया अगरवाल एंड कं.	-		3,30,400.00	
(vi) टेक्नोकॉम	25,960.00		25,960.00	
(vii) एस इन्फोटेक्सीक्स प्रा. लि.	17,36,891.00		17,54,745.00	
(viii) एडमिल लि.	-		1,26,000.00	
(ix) इ एच ए शिवम् टेक्नोलॉजीज	-		7,54,397.00	
(x) हाइड्रोलिक & इंजीनियरिंग इंस्ट्रुमेंट्स	-		37,275.00	
(xi) इंटेलीटेस्ट सोल्यूशनस प्रा. लि.	-		7,10,640.00	
(xii) शिवा प्रोटेक्शन फ़ोर्स (प्रा.) लि.	-		19,13,660.00	
कुल (के)		23,35,650.00		63,73,095.00
कुल ए.		28,49,46,604.64		28,24,77,206.96
बी. प्रावधान				
पेंशन एवं पारिवारिक पेंशन का बकाया	4,44,65,307.00		4,44,65,307.00	
बिजली प्रभार देय	14,29,222.00		12,82,315.00	
पेंशन देयता	1,24,40,411.00		1,01,88,031.00	
नवीन पेंशन योजना में अंशदान के लिए प्रावधान	11,64,398.00		9,82,527.00	
देय वेतन	2,73,96,808.00		2,40,48,037.00	
सुरक्षा एवं अन्य देय खर्च	14,12,400.00		9,93,850.00	
पी. जी., पी एच डी, एवं अन्य छात्रों को देय पारिश्रमिक	1,10,78,150.00		1,01,72,420.00	
देय पंजीकरण शुल्क (एस इ आर बी - शशांक पाण्डेय)	-		13,000.00	
उपदान प्रावधान (बीमंकित मूल्य)	20,08,09,603.00		17,44,27,112.00	
अवकाश नगदीकरण के लिए प्रावधान (बीमंकित मूल्य)	22,04,41,634.00		18,22,54,544.00	
कुल बी.		52,06,37,933.00		44,88,27,143.00
सी. शिक्षा मंत्रालय को वापसी योग्य अप्रयुक्त अनुदान				
(ए) योजना अनुदान				
वर्ष के प्रारंभ में शेष	2,44,73,627.50		12,76,13,365.50	
जोड़ें: वित्तीय वर्ष 2021-22 के दौरान प्राप्त पूंजीगत अनुदान	2,64,50,000.00		2,00,00,000.00	
घटाएं: एन आई टी पारगमन भवन को भुगतान	-		-3,50,000.00	
घटाएं: पूंजीगत संपत्तियों के लिए भुगतान	-5,08,89,399.00		-12,27,89,738.00	
कुल (ए)		34,228.50		2,44,73,627.50
(बी) राजस्व अनुदान				
वर्ष के प्रारंभ में शेष	4,66,90,241.55		12,55,47,556.38	
जोड़ें: वित्तीय वर्ष 2021-22 के दौरान प्राप्त राजस्व अनुदान	95,42,28,683.00		78,18,81,834.00	
घटाएं: राजस्व व्यय	-92,68,76,647.55		-86,07,39,148.83	
घटाएं: वापस किया गया अनुदान	-7,40,42,277.00			
कुल (बी)		-		4,66,90,241.55
(सी) सरकारी अनुदान पर देय ब्याज				
वर्ष के प्रारंभ में शेष	1,72,58,710.00		91,67,250.00	
जोड़ें: वर्ष के दौरान उपार्जित ब्याज	28,43,647.00		80,91,460.00	
कुल (सी)		2,01,02,357.00		1,72,58,710.00
कुल सी.		2,01,36,585.50		8,84,22,579.05

विवरण		वर्तमान वर्ष 2021-22		गत वर्ष 2020-21
डी. अल्पावधि पाठ्यक्रम / कार्यशाला कोष				
(i) ए आई सी टी इ प्रायोजित अटल कार्यशाला	5,000.00		95,841.54	
(ii) अल्पावधि पाठ्यक्रम आर डी एस सी सी एम 2019	-		36,703.00	
(iii) टेक्निका 2020	-		60,000.00	
(iv) ए एम बी एम एस - 2021	49,000.00		45,500.00	
(v) ए एम आई डब्लू आर इ - 2020	-		37,490.00	
(vi) ई पी आर ई सी - 2020	-		64,236.94	
(vii) एफ आई ए एम - 2020	-		39,809.00	
(viii) जी एस जी एस - 2020	-		9,338.00	
(ix) आई सी ए आई - 2020	-		10,955.00	
(x) मटेरियल नेक्स्ट (अल्पावधि कार्यक्रम)	-		49,983.00	
(xi) एन सी ई सी सी - 2020	-		39,000.00	
(xii) एन सी एम एम एम - 2020	-		7,09,422.00	
(xiii) एन सी आर ए एस ई - 2020	-		4,500.00	
(xiv) एन सी आर डब्लू एन डी - 2020	-		14,500.00	
(xv) आर डी एम पी एम सी - 2020	-		25,000.00	
(xvi) आई सी एस ई ए पी टी - 2021	1,22,029.00		-	
(xvii) जी आई ए एन पाठ्यक्रम (डॉ. संजय एवं डॉ. हसन)	4,71,701.00		-	
कुल डी.		6,47,730.00		12,42,278.48
कुल सकल योग (ए.+बी.+सी.+डी.)		82,63,68,853.14		82,09,69,207.49

लेखापाल

सहायक कुलसचिव (लेखा)

अनुसूचि 4 - अचल संपत्ति (31.03.2014 तक)

राशि रुपये में

क्रं सं	संपत्तियाँ	सकल खण्ड				वर्ष 2021-22 के लिए हास					शुद्ध खण्ड	
		प्रारंभिक शेष 01.04.2021	अनुवृद्धि	कटौती	अंतिम शेष	हास की दर (%)	हास का प्रारंभिक शेष	वर्ष के लिए हास	कटौती / समायोजन	कुल हास	31.03.2022	31.03.2021
1	भूमि	-	-	-	-	0%	-	-	-	-	-	-
2	क्षेत्र विकास	-	-	-	-	0%	-	-	-	-	-	-
3	भवन	22,75,26,178.32	-	-	22,75,26,178.32	2%	11,07,18,533.00	43,22,397.00	-	11,50,40,930.00	11,24,85,248.32	11,68,07,645.32
4	सड़कें एवं पुल	1,68,92,590.49	-	-	1,68,92,590.49	2%	94,25,096.00	3,37,852.00	-	97,62,948.00	71,29,642.49	74,67,494.49
5	नलकूप और जल वितरण	1,88,170.75	-	-	1,88,170.75	2%	34,687.00	3,764.00	-	38,451.00	1,49,719.75	1,53,483.75
6	नालियाँ एवं जलनिकासी	-	-	-	-	2%	-	-	-	-	-	-
7	बिजली स्थापना एवं उपकरण	2,20,23,036.76	-	-	2,20,23,036.76	5%	1,81,10,480.00	8,78,005.00	-	1,89,88,485.00	30,34,551.76	39,12,556.76
8	संयंत्र एवं मशीन	1,73,24,159.67	-	-	1,73,24,159.67	5%	1,31,98,439.00	7,11,801.00	-	1,39,10,240.00	34,13,919.67	41,25,720.67
9	वैज्ञानिक एवं प्रयोगशाला उपकरण	7,78,71,212.87	-	-	7,78,71,212.87	8%	7,23,02,343.00	13,49,617.00	-	7,36,51,960.00	42,19,252.87	55,68,869.87
10	कार्यालय उपकरण	45,30,372.29	-	-	45,30,372.29	8%	43,49,981.00	39,177.00	-	43,89,158.00	1,41,214.29	1,80,391.29
11	श्रव्य दृश्य उपकरण	41,11,764.67	-	-	41,11,764.67	8%	32,23,840.00	1,86,923.00	-	34,10,763.00	7,01,001.67	8,87,924.67
12	संगणक एवं परिधीय	9,67,35,804.64	-	-	9,67,35,804.64	20%	9,67,35,804.64	-	-	9,67,35,804.64	-	-
13	उपस्कर मरम्मती एवं पुर्जे	3,09,78,244.48	-	-	3,09,78,244.48	8%	2,92,29,106.00	10,21,787.00	-	3,02,50,893.00	7,27,351.48	17,49,138.48
14	वाहन	40,50,745.47	-	-	40,50,745.47	10%	40,50,745.47	-	-	40,50,745.47	-	-
15	पुस्तकालय पुस्तकें एवं वैज्ञानिक पत्रिकाएँ	2,18,22,193.96	-	-	2,18,22,193.96	10%	2,12,67,551.00	3,26,836.00	-	2,15,94,387.00	2,27,806.96	5,54,642.96
16	अल्प मूल्य संपत्ति	3,57,070.48	-	-	3,57,070.48	100%	3,57,070.48	-	-	3,57,070.48	-	-
17	अन्य संपत्तियाँ	1,58,620.84	-	-	1,58,620.84	100%	1,58,620.84	-	-	1,58,620.84	-	-
कुल (ए)		52,45,70,165.69	-	-	52,45,70,165.69		38,31,62,297.43	91,78,159.00	-	39,23,40,456.43	13,22,29,709.26	14,14,07,868.26

18	प्रगतिशील पूँजीगत कार्य (बी)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
----	------------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

क्रं सं	अमूर्त सम्पत्तियाँ	प्रारंभिक शेष 01.04.2021	अनुवृद्धि	कटौती	अंतिम शेष	हास की दर (%)	हास का प्रारंभिक शेष	वर्ष के लिए हास	कटौती / समायोजन	कुल हास	31.03.2022	31.03.2021
19	कंप्यूटर सॉफ्टवेयर	1,97,09,578.00	-	-	1,97,09,578.00	40%	1,97,09,578.00	-	-	1,97,09,578.00	-	-
20	ई-पत्रिकाएँ	-	-	-	-	40%	-	-	-	-	-	-
21	एकस्व अधिकार	-	-	-	-	9 YEARS	-	-	-	-	-	-
कुल (सी)		1,97,09,578.00	-	-	1,97,09,578.00		1,97,09,578.00	-	-	1,97,09,578.00	-	-
कुल योग (ए+बी+सी)		54,42,79,743.69	-	-	54,42,79,743.69		40,28,71,875.43	91,78,159.00	-	41,20,50,034.43	13,22,29,709.26	14,14,07,868.26

लेखापाल

सहायक कुलसचिव (लेखा)

अनुसूचि 4(ड) - अचल संपत्ति (योजना / टी ई व् यू आई पी)

राशि रुपये में

क्रं सं	संपत्तियाँ	सकल खण्ड				वर्ष 2021-22 के लिए हास					शुद्ध खण्ड	
		प्रारंभिक शेष 01.04.2021	अनुवृद्धि	कटौती	अंतिम शेष	हास की दर (%)	हास का प्रारंभिक शेष	वर्ष के लिए हास	कटौती / समायोजन	कुल हास	31.03.2022	31.03.2021
1	भूमि	21,13,47,700.00	-	-	21,13,47,700.00	0%	-	-	-	-	21,13,47,700.00	21,13,47,700.00
2	क्षेत्र विकास	-	-	-	-	0%	-	-	-	-	-	-
3	भवन	2,01,30,46,689.00	11,65,272.00	-	2,01,42,11,961.00	2%	13,87,88,535.94	4,02,84,238.78	-	17,90,72,774.72	1,83,51,39,186.26	1,87,42,58,153.06
4	सड़कें एवं पुल	9,25,06,091.00	-	-	9,25,06,091.00	2%	57,03,051.58	18,50,121.82	-	75,53,173.40	8,49,52,917.60	8,68,03,039.42
5	नलकूप और जल वितरण	2,16,21,367.00	-	-	2,16,21,367.00	2%	15,98,136.56	4,32,427.34	-	20,30,563.90	1,95,90,803.10	2,00,23,230.44
6	नालियाँ एवं जलनिकासी	2,23,72,772.00	30,50,736.00	-	2,54,23,508.00	2%	14,79,022.00	5,08,470.44	-	19,87,492.44	2,34,36,015.56	2,08,93,750.00
7	बिजली स्थापना एवं उपकरण	9,08,62,651.00	33,97,083.00	-	9,42,59,734.00	5%	1,65,96,867.70	47,12,986.70	-	2,13,09,854.40	7,29,49,879.60	7,42,65,783.30
8	संयंत्र एवं मशीन	1,49,87,999.00	2,76,185.00	-	1,52,64,184.00	5%	12,20,327.70	7,63,209.20	-	19,83,536.90	1,32,80,647.10	1,37,67,671.30
9	वैज्ञानिक एवं प्रयोगशाला उपकरण	7,63,94,801.50	2,98,44,156.00	-	10,62,38,957.50	8%	2,84,29,858.44	84,99,116.60	-	3,69,28,975.04	6,93,09,982.46	4,79,64,943.06
10	कार्यालय उपकरण	28,63,407.00	2,62,314.00	-	31,25,721.00	8%	13,45,160.26	2,34,429.08	-	15,79,589.34	15,46,131.67	15,18,246.75
11	श्रव्य दृश्य उपकरण	31,17,706.00	11,73,398.00	-	42,91,104.00	8%	5,81,258.33	3,21,832.80	-	9,03,091.13	33,88,012.87	25,36,447.67
12	संगणक एवं परिधीय	6,42,37,982.00	1,28,58,714.00	-	7,70,96,696.00	20%	4,60,48,418.20	74,72,200.60	-	5,35,20,618.80	2,35,76,077.20	1,81,89,563.80
13	उपस्कर मरम्मती एवं पुर्जे	9,46,23,519.00	8,52,735.00	-	9,54,76,254.00	8%	2,98,39,626.04	71,60,719.06	-	3,70,00,345.10	5,84,75,908.92	6,47,83,892.97
14	वाहन	35,81,553.00	-	-	35,81,553.00	10%	15,33,434.10	3,58,155.30	-	18,91,589.40	16,89,963.60	20,48,118.90
15	पुस्तकालय पुस्तकें एवं वैज्ञानिक पत्रिकाएँ	3,85,06,551.50	-	-	3,85,06,551.50	10%	1,60,21,551.95	38,50,655.15	-	1,98,72,207.10	1,86,34,344.40	2,24,84,999.55
16	अल्प मूल्य संपत्ति	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-
17	अन्य संपत्तियाँ	-	-	-	-	0%	-	-	-	-	-	-
कुल (ए)		2,75,00,70,789.00	5,28,80,593.00	-	2,80,29,51,382.00		28,91,85,248.79	7,64,48,562.87	-	36,56,33,811.66	2,43,73,17,570.33	2,46,08,85,540.19
18	प्रगतिशील पूँजीगत कार्य (क)	1,75,77,93,142.00	21,43,62,498.00	1,54,26,215.00	1,95,67,29,425.00		-	-	-	-	1,95,67,29,425.00	1,75,77,93,142.00

क्रं सं	अमूर्त सम्पत्तियाँ	प्रारंभिक शेष 01.04.2021	अनुवृद्धि	कटौती	अंतिम शेष	हास की दर (%)	हास का प्रारंभिक शेष	वर्ष के लिए हास	कटौती / समायोजन	कुल हास	31.03.2022	31.03.2021
19	कंप्यूटर सॉफ्टवेयर	1,34,70,281.00	49,19,253.00	-	1,83,89,534.00	40%	97,11,754.60	48,87,243.80	-	1,45,98,998.40	37,90,535.60	37,58,526.40
20	ई-पत्रिकाएँ	40,89,069.00	-	-	40,89,069.00	40%	16,35,627.60	16,35,627.60	-	32,71,255.20	8,17,813.80	24,53,441.40
21	एकस्व अधिकार	-	-	-	-	9 YEARS	-	-	-	-	-	-
कुल (सी)		1,75,59,350.00	49,19,253.00	-	2,24,78,603.00		1,13,47,382.20	65,22,871.40	-	1,78,70,253.60	46,08,349.40	62,11,967.80
कुल योग (ए+बी+सी)		4,52,54,23,281.00	27,21,62,344.00	1,54,26,215.00	4,78,21,59,410.00		30,05,32,630.99	8,29,71,434.28	-	38,35,04,065.26	4,39,86,55,344.73	4,22,48,90,649.99

लेखापाल

सहायक कुलसचिव (लेखा)

अनुसूचि 4(i)ए - अचल संपत्ति (योजना)

राशि रुपये में

क्रं सं	संपत्तियाँ	सकल खण्ड				वर्ष 2021-22 के लिए हास					शुद्ध खण्ड	
		प्रारंभिक शेष 01.04.2021	अनुवृद्धि	कटौती	अंतिम शेष	हास की दर (%)	हास का प्रारंभिक शेष	वर्ष के लिए हास	कटौती / समायोजन	कुल हास	31.03.2022	31.03.2021
1	भूमि	21,13,47,700.00	-	-	21,13,47,700.00	0%	-	-	-	-	21,13,47,700.00	21,13,47,700.00
2	क्षेत्र विकास	-	-	-	-	0%	-	-	-	-	-	-
3	भवन	2,01,30,46,689.00	11,65,272.00	-	2,01,42,11,961.00	2%	13,87,88,535.94	4,02,84,238.78	-	17,90,72,774.72	1,83,51,39,186.28	1,87,42,58,153.06
4	सड़कें एवं पुल	9,25,06,091.00	-	-	9,25,06,091.00	2%	57,03,051.58	18,50,121.82	-	75,53,173.40	8,49,52,917.60	8,68,03,039.42
5	नलकूप और जल वितरण	2,16,21,367.00	-	-	2,16,21,367.00	2%	15,98,136.56	4,32,427.34	-	20,30,563.90	1,95,90,803.10	2,00,23,230.44
6	नालियाँ एवं जलनिकासी	2,23,72,772.00	30,50,736.00	-	2,54,23,508.00	2%	14,79,022.00	5,08,470.44	-	19,87,492.44	2,34,36,015.56	2,08,93,750.00
7	बिजली स्थापना एवं उपकरण	9,07,18,665.00	33,97,083.00	-	9,41,15,748.00	5%	1,65,89,668.40	47,05,787.40	-	2,12,95,455.80	7,28,20,292.20	7,41,28,996.60
8	संयंत्र एवं मशीन	86,20,875.00	2,76,185.00	-	88,97,060.00	5%	6,71,655.30	4,44,853.00	-	11,16,508.30	77,80,551.70	79,49,219.70
9	वैज्ञानिक एवं प्रयोगशाला उपकरण	1,14,89,707.50	2,35,95,554.00	-	3,50,85,261.50	8%	17,30,778.60	28,06,820.92	-	45,37,599.52	3,05,47,661.98	97,58,928.90
10	कार्यालय उपकरण	7,56,709.00	2,62,314.00	-	10,19,023.00	8%	2,39,143.81	76,426.73	-	3,15,570.54	7,03,452.47	5,17,565.20
11	श्रव्य दृश्य उपकरण	31,17,706.00	1,79,398.00	-	32,97,104.00	8%	5,81,258.33	2,47,282.80	-	8,28,541.13	24,68,562.87	25,36,447.67
12	संगणक एवं परिधीय	5,33,00,093.00	99,99,569.00	-	6,32,99,662.00	20%	3,72,34,580.20	62,98,291.80	-	4,35,32,872.00	1,97,66,790.00	1,60,65,512.80
13	उपस्कर मरम्मती एवं पुर्जे	9,07,03,860.00	8,52,735.00	-	9,15,56,595.00	8%	2,79,74,968.15	68,66,744.63	-	3,48,41,712.78	5,67,14,882.22	6,27,28,891.85
14	वाहन	35,81,553.00	-	-	35,81,553.00	10%	15,33,434.10	3,58,155.30	-	18,91,589.40	16,89,963.60	20,48,118.90
15	पुस्तकालय पुस्तकें एवं वैज्ञानिक पत्रिकाएँ	3,85,06,551.50	-	-	3,85,06,551.50	10%	1,60,21,551.95	38,50,655.15	-	1,98,72,207.10	1,86,34,344.40	2,24,84,999.55
16	अल्प मूल्य संपत्ति	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-
17	अन्य संपत्तियाँ	-	-	-	-	0%	-	-	-	-	-	-
कुल (ए)		2,66,16,90,339.00	4,27,78,846.00	-	2,70,44,69,185.00		25,01,45,784.92	6,87,30,276.11	-	31,88,76,061.03	2,38,55,93,123.98	2,41,15,44,554.09

18	प्रगतिशील पूँजीगत कार्य (क)	1,75,77,93,142.00	21,43,62,498.00	1,54,26,215.00	1,95,67,29,425.00	-	-	-	-	-	1,95,67,29,425.00	1,75,77,93,142.00
----	-----------------------------	--------------------------	------------------------	-----------------------	--------------------------	---	---	---	---	---	--------------------------	--------------------------

क्रं सं	अमूर्त सम्पत्तियाँ	प्रारंभिक शेष 01.04.2021	अनुवृद्धि	कटौती	अंतिम शेष	हास की दर (%)	हास का प्रारंभिक शेष	वर्ष के लिए हास	कटौती / समायोजन	कुल हास	31.03.2022	31.03.2021
19	कंप्यूटर सॉफ्टवेयर	53,30,430.00	48,23,101.00	-	1,01,53,531.00	40%	34,42,864.20	31,87,617.60	-	66,30,481.80	35,23,049.20	18,87,565.80
20	ई-पत्रिकाएँ	40,89,069.00	-	-	40,89,069.00	40%	16,35,627.60	16,35,627.60	-	32,71,255.20	8,17,813.80	24,53,441.40
21	एकस्व अधिकार	-	-	-	-	9 YEARS	-	-	-	-	-	-
कुल (सी)		94,19,499.00	48,23,101.00	-	1,42,42,600.00		50,78,491.80	48,23,245.20	-	99,01,737.00	43,40,863.00	43,41,007.20
कुल योग (ए+बी+सी)		4,42,89,02,980.00	26,19,64,445.00	1,54,26,215.00	4,67,54,41,210.00		25,52,24,276.72	7,35,53,521.31	-	32,87,77,798.03	4,34,66,63,411.98	4,17,36,78,703.29

लेखापाल

सहायक कुलसचिव (लेखा)

क्रं सं	संपत्तियाँ	सकल खण्ड				वर्ष 2021-22 के लिए हास					शुद्ध खण्ड	
		प्रारंभिक शेष 01.04.2021	अनुवृद्धि	कटौती	अंतिम शेष	हास की दर (%)	हास का प्रारंभिक शेष	वर्ष के लिए हास	कटौती / समायोजन	कुल हास	31.03.2022	31.03.2021
1	भूमि	-	-	-	-	0%	-	-	-	-	-	-
2	क्षेत्र विकास	-	-	-	-	0%	-	-	-	-	-	-
3	भवन	-	-	-	-	2%	-	-	-	-	-	-
4	सड़कें एवं पुल	-	-	-	-	2%	-	-	-	-	-	-
5	नलकूप और जल वितरण	-	-	-	-	2%	-	-	-	-	-	-
6	नालियाँ एवं जलनिकासी	-	-	-	-	2%	-	-	-	-	-	-
7	बिजली स्थापना एवं उपकरण	1,43,986.00	-	-	1,43,986.00	5%	7,199.30	7,199.30	-	14,398.60	1,29,587.40	1,36,786.70
8	संयंत्र एवं मशीन	63,67,124.00	-	-	63,67,124.00	5%	5,48,672.40	3,18,356.20	-	8,67,028.60	55,00,095.40	58,18,451.60
9	वैज्ञानिक एवं प्रयोगशाला उपकरण	6,49,05,094.00	62,48,602.00	-	7,11,53,696.00	8%	2,66,99,079.84	56,92,295.68	-	3,23,91,375.52	3,87,62,320.48	3,82,06,014.16
10	कार्यालय उपकरण	21,06,698.00	-	-	21,06,698.00	8%	11,06,016.45	1,58,002.35	-	12,64,018.80	8,42,679.20	10,00,681.55
11	श्रव्य दृश्य उपकरण	-	9,94,000.00	-	9,94,000.00	8%	-	74,550.00	-	74,550.00	9,19,450.00	-
12	संगणक एवं परिधीय	1,09,37,889.00	28,59,145.00	-	1,37,97,034.00	20%	88,13,838.00	11,73,908.80	-	99,87,746.80	38,09,287.20	21,24,051.00
13	उपस्कर मरम्मती एवं पुर्जे	39,19,659.00	-	-	39,19,659.00	8%	18,64,657.89	2,93,974.43	-	21,58,632.32	17,61,026.70	20,55,001.12
14	वाहन	-	-	-	-	10%	-	-	-	-	-	-
15	पुस्तकालय पुस्तकें एवं वैज्ञानिक पत्रिकाएं	-	-	-	-	10%	-	-	-	-	-	-
16	अल्प मूल्य संपत्ति	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-
17	अन्य संपत्तियाँ	-	-	-	-	0%	-	-	-	-	-	-
कुल (ए)		8,83,80,450.00	1,01,01,747.00		9,84,82,197.00		3,90,39,463.88	77,18,286.76	-	4,67,57,750.64	5,17,24,446.38	4,93,40,986.13

18	प्रगतिशील पूँजीगत कार्य (क)	-	-		-						-	
----	-----------------------------	---	---	--	---	--	--	--	--	--	---	--

क्रं सं	अमूर्त सम्पत्तियाँ	प्रारंभिक शेष 01.04.2021	अनुवृद्धि	कटौती	अंतिम शेष	हास की दर (%)	हास का प्रारंभिक शेष	वर्ष के लिए हास	कटौती / समायोजन	कुल हास	31.03.2022	31.03.2021
19	कंप्यूटर सॉफ्टवेयर	81,39,851.00	96,152.00	-	82,36,003.00	40%	62,68,890.40	16,99,626.20	-	79,68,516.60	2,67,486.40	18,70,960.60
20	ई-पत्रिकाएं	-	-	-	-	40%	-	-	-	-	-	-
21	एकस्व अधिकार	-	-	-	-	9 YEARS	-	-	-	-	-	-
कुल (सी)		81,39,851.00	96,152.00	-	82,36,003.00		62,68,890.40	16,99,626.20	-	79,68,516.60	2,67,486.40	18,70,960.60
कुल योग (ए+बी+सी)		9,65,20,301.00	1,01,97,899.00	-	10,67,18,200.00		4,53,08,354.28	94,17,912.96	-	5,47,26,267.24	5,19,91,932.78	5,12,11,946.73

लेखापाल

सहायक कुलसचिव (लेखा)

अनुसूची 5 - निवेश					राशि रुपये में
क्र सं	विवरण	वर्तमान वर्ष 2021-22		गत वर्ष 2020-21	
1.	निकाय कोष स्थाई जमा (10678502461)	40,49,488.00		40,49,488.00	
2.	निकाय कोष स्थाई जमा (10678502472)	48,41,990.00		45,75,555.00	
3.	निकाय कोष स्थाई जमा (10678502483)	21,67,238.00		20,60,144.00	
4.	संस्थान विकास कोष स्थाई जमा (35629242085)	5,31,01,525.00		5,15,52,626.00	
5.	अनुरक्षण कोष स्थाई जमा (35628908589)	10,94,552.00		10,48,125.00	
6.	कर्मचारी विकास कोष स्थाई जमा (3562958557)	28,72,354.00		27,50,519.00	
7.	विकास कोष स्थाई जमा (35750935611)	1,46,19,725.00		1,20,13,266.00	
8.	स्थाई जमा-एस बी आई (34029609053)	4,65,464.00		4,65,464.00	
	कुल		8,32,12,336.00		7,85,15,187.00
अनुसूची 6 - निवेश अन्य					राशि रुपये में
क्र सं	विवरण	वर्तमान वर्ष 2021-22		गत वर्ष 2020-21	
	कुल		-		-
अनुसूची 7 - चालू सम्पत्तियाँ					राशि रुपये में
क्र सं	विवरण	वर्तमान वर्ष 2021-22		गत वर्ष 2020-21	
(ए)	अनुसूचित बैंक खाता में शेष				
1.	केनरा बैंक (28319)	12,51,909.00		12,16,252.00	
2.	सतत शिक्षा कार्यक्रम (सी ई पी 10678399463)	22,01,925.29		44,80,591.29	
3.	शिक्षा ऋण खाता (34620592283)	5,03,991.20		1,77,20,490.70	
4.	पी एफ एम एस - एस बी आई (38610513962)	1,61,400.50		2,22,154.50	
5.	एस बी आई बैंक (नेट बैंकिंग) - 37806905911	1,56,617.62		1,57,266.62	
6.	एस बी आई विदेशी प्रेषण खाता (37969125197)	-2,03,004.51		92,45,001.85	
7.	एस बी आई समूह बीमा खाता (30181765720)	4,41,367.00		4,29,648.00	
8.	एस बी आई छात्र शुल्क खाता (33117999641)	29,13,94,253.22		48,70,27,257.68	
9.	एस बी आई बचत खाता (10678399349)	5,41,46,912.34		23,36,17,234.30	
10.	एस बी आई छात्रवृत्ति खाता (34620603401)	77,18,835.50		84,45,489.50	
11.	एस बी आई प्रायोजक संचित योजना अनुदान (10678399441)	1,35,05,447.31		4,29,98,973.31	
12.	एच डी एफ सी बचत खाता 50100374819962	26,22,42,654.58		10,76,18,282.00	
13.	पी एफ एम एस - आर बी आई (10680401001)	-1,61,99,033.00		-	
14.	एस बी आई बैंक आर एंड सी खाते (38246478714)	2,08,77,246.08		-	
	कुल (ए)		63,82,00,522.13		91,31,78,641.75
(बी)	उपार्जित आय				
1.	सावधि जमा पर उपार्जित आय	8,83,75,176.15		8,83,26,035.95	
2.	स्थाई जमा पर उपार्जित आय (निकाय कोष)	11,44,844.09		14,24,150.42	
3.	स्थाई जमा पर उपार्जित आय (संस्थान विकास कोष)	-		20,12,057.09	
4.	स्थाई जमा पर उपार्जित आय (अनुरक्षण कोष)	-		-	
5.	स्थाई जमा पर उपार्जित आय (कर्मचारी विकास कोष)	-		-	
6.	स्थाई जमा पर उपार्जित आय (सी ई पी)	4,83,954.00		10,96,162.01	
	कुल (बी)		9,00,03,974.24		9,28,58,405.47
(सी)	आय कर विभाग से वसूली योग्य टी डी एस				
1.	श्रेत पर कर की कटौती (टी डी एस) (2012-13)	11,236.00		11,236.00	
2.	श्रेत पर कर की कटौती (टी डी एस) (2013-14)	13,84,183.00		13,84,183.00	
3.	श्रेत पर कर की कटौती (टी डी एस) (2014-15)	15,50,650.00		15,50,650.00	
4.	श्रेत पर कर की कटौती (टी डी एस) (2015-16)	17,01,004.00		17,01,004.00	
5.	श्रेत पर कर की कटौती (टी डी एस) (2016-17)	54,98,366.00		54,98,366.00	
6.	श्रेत पर कर की कटौती (टी डी एस) (2020-21)	56,93,585.00		69,41,966.65	
7.	श्रेत पर कर की कटौती (टी डी एस) (2021-22)	57,19,763.10		-	
	कुल (सी)		2,15,58,787.10		1,70,87,405.65
लेखापाल		सहायक कुलसचिव (लेखा)			
पृष्ठ संख्या 14					

क्र सं	विवरण	वर्तमान वर्ष 2021-22		गत वर्ष 2020-21	
53	विश्वविद्यालय परीक्षा खाता स्थाई जमा (35577107856)	9,35,392.00		9,35,392.00	
54	विश्वविद्यालय परीक्षा खाता स्थाई जमा (35577227448)	1,86,726.00		1,86,726.00	
55	विश्वविद्यालय परीक्षा खाता स्थाई जमा (35577229423)	13,67,113.00		13,67,113.00	
56	विश्वविद्यालय परीक्षा खाता स्थाई जमा (35578548653)	78,311.00		78,311.00	
57	विश्वविद्यालय परीक्षा खाता स्थाई जमा (35578577151)	2,80,718.00		2,80,718.00	
58	एस बी आई में स्थाई जमा खाता संख्या 10678492178	28,29,369.00		26,85,003.00	
59	एस बी आई में स्थाई जमा खाता संख्या 10678492203	40,30,219.00		38,24,582.00	
60	एस बी आई में स्थाई जमा खाता संख्या 30047409517	48,36,276.00		45,89,509.00	
61	एस बी आई में स्थाई जमा खाता संख्या 30047412009	1,00,75,606.00		95,61,506.00	
62	एस बी आई में स्थाई जमा खाता संख्या 30047412474	59,16,505.00		56,14,621.00	
63	एस बी आई में स्थाई जमा खाता संख्या 30256203370	8,34,28,609.00		8,12,20,674.00	
64	एस बी आई में स्थाई जमा खाता संख्या 31564640109 (33839672421)	1,95,53,018.00		1,95,53,018.00	
65	एस बी आई में स्थाई जमा खाता संख्या 33024146927	1,54,99,820.00		1,54,99,820.00	
66	एस बी आई में स्थाई जमा खाता संख्या 35879516447	5,79,78,097.00		5,64,68,724.00	
कुल (डी)			1,60,48,94,772.70		1,25,12,85,484.00
(ई)	अन्य प्राप्तियाँ (चालू सम्पत्तियाँ)				
1	छाबरा एसोसिएट	-		-	
2	आई आई आई टी रांची	97,33,352.00		97,33,352.00	
3	छात्रों के लिए चिकित्सा बीमा (प्राप्य)	11,68,080.00		11,68,080.00	
4	मेसर्स ईगल इन्फ्रा लिमिटेड	14,160.00		14,160.00	
5	जी पी एफ बैंक खाता	-		-	
6	अग्रिम पर कर	15,102.00		15,102.00	
7	सिसनेट ग्लोबल टेक्नोलॉजीज प्र. लि.	16,439.00			
8	एल आई सी को आधिक्य प्रीमियम का भुगतान	1,170.00			
9	भारतीय स्टेट बैंक	8,480.82			
10	एस ई आर बी से प्राप्य	3,12,028.00		3,12,028.00	
11	प्राप्य टी डी एस - जी एस ती (सी जी एस ती)	-		4,990.06	
12	प्राप्य टी डी एस - जी एस ती (एस जी एस ती)	-		4,990.06	
13	वसूली योग्य बिजली प्रभार	-		4,64,077.36	
Total (ई)			1,12,68,811.82		1,17,16,779.48
GRANT TOTAL			2,36,59,26,867.99		2,28,61,26,716.35
लेखापाल				सहायक कुलसचिव (लेखा)	

विवरण	वर्तमान वर्ष 2021-22		गत वर्ष 2020-21	
ए. अग्रिम				
ए.) पूँजी कोष से				
i). 01.04.2020 को प्रारंभिक शेष	5,35,91,473.39		5,36,28,473.39	
ii) जोड़े: वर्ष 2020-21 के दौरान भुगतान	-		-	
iii) घटाएं: वर्ष 2020-21 के दौरान समायोजित	-68,462.00		-37,000.00	
अग्रिम बकाया (6 महीने से अधिक)		5,35,23,011.39		5,35,91,473.39
अग्रिम बकाया (6 महीने से कम)				-
कुल		5,35,23,011.39		5,35,91,473.39
बी.) राजस्व कोष से				
i). 01.04.2020 को प्रारंभिक शेष	2,17,89,601.30		2,36,75,926.30	
ii) जोड़े: वर्ष 2020-21 के दौरान भुगतान	11,55,576.00		8,07,782.00	
iii) घटाएं: वर्ष 2020-21 के दौरान वसूली	-10,93,226.00		-26,94,107.00	
अग्रिम बकाया (6 महीने से अधिक)		2,17,48,824.30		2,17,89,601.30
अग्रिम बकाया (6 महीने से कम)		1,03,127.00		-
कुल		2,18,51,951.30		2,17,89,601.30
सी. सी पी डब्लू डी को अग्रिम				
i. पूँजीगत अग्रिम				
i) 01.04.2020 को प्रारंभिक शेष	5,51,60,314.00		34,10,32,409.00	
ii) जोड़े: वर्ष 2020-21 के दौरान भुगतान	16,58,82,139.00		18,30,66,922.00	
iii) घटाएं: वर्ष 2020-21 के दौरान समायोजित	-		-	
iv) घटाएं पूँजीगत प्रगतिशील कार्य में अंतरण	-19,69,69,285.00		-46,89,39,017.00	
		2,40,73,168.00		5,51,60,314.00
ii. राजस्व अग्रिम				
i) 01.04.2020 को प्रारंभिक शेष	2,35,32,705.00		3,07,47,167.00	
ii) जोड़े: वर्ष 2020-21 के दौरान भुगतान	1,30,03,520.00		1,60,50,605.00	
iii) घटाएं: वर्ष 2020-21 के दौरान समायोजित	-		-	
iv) घटाएं पूँजीगत प्रगतिशील कार्य में अंतरण	-1,73,93,213.00		-2,32,65,067.00	
		1,91,43,012.00		2,35,32,705.00
डी.) एच इ एफ ए में सुरक्षित जमा	5,43,43,972.57		5,19,82,723.22	
जोड़े: वर्ष के दौरान	-		-	
जोड़े: प्राप्त ब्याज	22,37,012.00		25,52,702.00	
घटाएं: प्राप्य टी डी एस	-2,23,702.00		-1,91,452.65	
		5,63,57,282.57		5,43,43,972.57
कुल योग		17,49,48,425.26		20,84,18,066.26

लेखापाल

सहायक कुलसचिव (लेखा)

अनुसूची 9 - शैक्षणिक प्राप्तियाँ

राशि रुपये में

विवरण	वर्तमान वर्ष 2021-22		गत वर्ष 2020-21	
ए. शैक्षणिक				
1. शिक्षा शुल्क	18,16,90,020.00		18,17,15,499.03	
2. पुस्तकालय शुल्क	1,75,60,000.00		1,32,28,000.00	
3. संस्थान शुल्क (पी एच डी कार्यकारिणी)	1,10,000.00			
3. प्रवेश / प्रसंस्करण शुल्क	40,800.00		5,78,150.00	
4. पी एच डी शोध शुल्क	1,25,000.00	19,95,25,820.00	60,000.00	19,55,81,649.03
बी. परीक्षाएं				
1. परीक्षा शुल्क	43,90,500.00		29,31,000.00	
2. उपाधि शुल्क	21,55,734.00		8,76,000.00	
3. प्रवसन शुल्क	88,900.00	66,35,134.00	76,200.00	38,83,200.00
सी. अन्य शुल्क				
1. जुर्माना एवं विविध शुल्क	1,06,600.00		1,38,700.00	
2. चिकित्सा एवं बीमा शुल्क	31,30,006.00		97,250.00	
3. परिवहन शुल्क	29,27,583.00		11,22,000.00	
4. ई परिसर शुल्क	1,75,37,500.00		1,36,04,000.00	
5. प्रशिक्षण एवं नियोजन शुल्क	43,85,000.00		33,37,000.00	
6. संगणक एवं इंटरनेट शुल्क	43,88,188.00		25,17,500.00	
7. छात्र कल्याण कोष	44,09,500.00		33,07,000.00	
8. दीक्षांत समारोह शुल्क	-		8,94,000.00	
9. पुस्तकालय पुस्तक जुर्माना	3,67,386.00		3,99,529.24	
10. पी एच डी आवेदन शुल्क	8,31,000.00		7,29,000.00	
11. अनुलिपि शुल्क	2,15,200.00		91,900.00	
13. अनुरक्षण एवं स्थापना शुल्क	4,60,56,774.00		3,71,48,673.00	
14. अनुपूरक परीक्षा शुल्क	6,400.00	8,43,61,137.00	87,200.00	6,34,73,752.24
कुल		29,05,22,091.00		26,29,38,601.27
				26,29,38,601.27

लेखापाल

सहायक कुलसचिव (लेखा)

अनुसूची 10 - अनुदान / सब्सिडी (अखंडनीय अनुदान प्राप्ति)

राशि रुपये में

विवरण	वर्तमान वर्ष 2021-22		गत वर्ष 2020-21	
भारत सरकार से प्राप्त अनुदान				
प्राप्त राजस्व अनुदान (आवर्ती)				
- पी एफ एम एस को छोड़ अन्य अनुदान	20,68,56,146.00		78,18,81,834.00	
- पी एफ एम एस अनुदान	74,73,72,537.00			
घटाएं: पूंजीगत खर्च की सीमा तक निकाय कोष में अंतरण	-		-	
घटाएं: अप्रयुक्त अनुदान में अंतरण	-		-	
घटाएं: वापस किया गया अनुदान	-7,40,42,277.00			
जोड़े: अप्रयुक्त अनुदान से अंतरण	4,66,90,241.55		7,88,57,314.83	
कुल		92,68,76,647.55		86,07,39,148.83

अनुसूची 11 - निवेश से आय

राशि रुपये में

विवरण	वर्तमान वर्ष 2021-22		गत वर्ष 2020-21	
सुरक्षा जमा पर ब्याज	22,37,012.00		25,52,702.00	
सावधि जमा पर आय	7,15,03,953.00		10,60,17,700.95	
कुल		7,37,40,965.00		10,85,70,402.95

अनुसूची 12 - अर्जित ब्याज

राशि रुपये में

विवरण	वर्तमान वर्ष 2021-22		गत वर्ष 2020-21	
बचत बैंक खाता संख्या 33117999641 पर ब्याज	77,81,063.00		43,74,805.00	
केनरा बैंक बचत खाता पर ब्याज (28319)	35,657.00		35,893.00	
बचत बैंक खाता संख्या 10678399441 पर ब्याज	4,41,777.00		11,15,899.00	
प्राप्य टीडीएस पर ब्याज	-		5,76,172.00	
एच डी एफ सी बैंक खाता संख्या 50100374819962 पर ब्याज	49,03,622.00		7,28,162.00	
कुल		1,31,62,119.00		68,30,931.00

लेखापाल

सहायक कुलसचिव (लेखा)

अनुसूची 13 - अन्य आय

राशि रुपये में

विवरण	वर्तमान वर्ष 2021-22		गत वर्ष 2020-21	
ए. भूमि एवं भवन से आय				
1. छात्रावास किराया	1,23,43,125.00		80,56,500.00	
2. अनुज्ञा शुल्क (गृह किराया वसूली)	16,69,541.00		14,19,527.00	
3. बिजली प्रभार की वसूली (कर्मचारी एवं अन्य)	13,14,679.64		13,70,543.33	
4. जल प्रभार की वसूली (कर्मचारी एवं अन्य)	83,188.00		76,667.00	
5. बिजली एवं जल प्रभार प्राप्तियाँ (छात्र)	34,16,810.00		19,24,125.00	
6. आवास / संपत्ति किराया	3,78,048.96		6,93,247.08	
कुल (ए)		1,92,05,392.60		1,35,40,609.41
बी. अन्य				
1. सी ई पी प्राप्तियों से अंशदान	-		1,42,00,000.00	
2. अवकाश वेतन में अंशदान (प्रो. ए. चौबे)	2,86,584.00		2,81,892.00	
3. एल टी सी वसूली	12,30,326.00		14,84,165.00	
4. अन्यान्य आय	41,21,079.02		8,21,512.23	
5. पेंशन अंशदान (प्रो. ए. चौबे)	5,40,132.00		5,40,132.00	
6. परियोजना उपरीव्यय की प्राप्ति	14,17,822.00		12,88,962.00	
7. भर्ती आवेदन शुल्क	9,12,000.00		19,80,500.00	
8. जाँच परामर्श कार्य से आय	36,11,477.00		26,75,700.00	
9. वाहन वसूली	6,720.00		6,720.00	
10. जुर्माना वसूली	33,772.00		1,59,250.00	
11. जुर्माना वसूली (एल टी सी)	-		3,542.00	
12. पूर्णांक	6.10			
कुल (बी)		1,21,59,918.12		2,34,42,375.23
कुल योग		3,13,65,310.72		3,69,82,984.64

लेखापाल

सहायक कुलसचिव (लेखा)

अनुसूची 14 - पूर्व कालिक आय

राशि रुपये में

विवरण	वर्तमान वर्ष 2021-22		गत वर्ष 2020-21	
ए) शैक्षिकणिक प्राप्तियां	-		-	
बी) निवेश से आय	-		-	
सी) अर्जित ब्याज	-		-	
डी) अन्य आय	-		8,831.00	
कुल		-		8,831.00

अनुसूची 15 - कर्मचारी भुगतान एवं लाभ (स्थापना व्यय)

राशि रुपये में

विवरण	वर्तमान वर्ष 2021-22 (गैर योजना)		गत वर्ष 2020-21 (गैर योजना)	
ए) वेतन एवं मज़दूरी				
प्रशासनिक एवं तकनिकी कर्मचारी (नियमित)	10,77,30,916.00		10,41,34,097.00	
शिक्षण कर्मचारी नियमित	30,33,43,589.00		28,20,72,472.00	
प्रशासनिक एवं तकनिकी कर्मचारी (अनियमित)	1,51,55,464.00		1,36,89,790.00	
शिक्षण कर्मचारी अनियमित	68,44,828.00		42,35,672.00	
		43,30,74,797.00		40,41,32,031.00
बी) भत्ते एवं बोनस	-		49,563.00	
सी) राष्ट्रीय पेंशन योजना में अंश दान	1,29,25,290.00		1,15,45,695.00	
डी) एल टी सी सुविधा	3,91,309.00		68,29,693.00	
इ) संतान शिक्षा भत्ता	28,89,000.00		31,05,000.00	
एफ) मानदेय	-		-	
जी) पेशेवर विकास भत्ता (सी पी डी ए)	32,07,682.00		21,66,708.00	
एच) एल टी सी के विरुद्ध अवकाश का नगदीकरण	5,59,117.00		41,18,117.00	
आई) चिकित्सा सुविधा	83,65,752.00		37,33,709.00	
जे) वर्दी भत्ता	4,80,000.00		5,28,000.00	
के) सेवानिवृत्त लाभ				
उपदान	-		1,29,43,589.00	
अवकाश नगदीकरण सेवानिवृत्त लाभ	-		82,10,327.00	
पेंशन एवं परिवारिक पेंशन का बकाया	11,09,33,228.00		2,66,912.00	
एल) शिक्षण कर्मचारियों का बकाया वेतन	13,806.00		-	
एम) प्रशासनिक एवं तकनिकी कर्मचारियों का बकाया	9,26,570.00		2,02,939.00	
एन) बकाया डी ए/ टी ए (शिक्षण कर्मचारी)	49,47,526.00		-	
ओ) बकाया डी ए/ टी ए (प्रशासनिक एवं तकनिकी क)	17,40,449.00		-	
पी) बकाया डी ए/ टी ए (वृत्ति भोगी)	24,94,184.00		-	
क्यू) बकाया एच आर ए	12,32,337.00		34,125.00	
एस) पेंशन	15,16,37,940.00		13,43,79,837.00	
टी) एकमुश्त पेंशन	49,12,843.00		34,57,114.00	
यु) स्थानांतरण एवं पैकिंग मिश्रित अनुदान	3,06,986.00		5,18,400.00	
भी) ब्याक्तिगत वस्तुओं का परिवहन	-		74,287.00	
		30,79,64,019.00		19,21,64,015.00
कुल कर्मचारी भुगतान एवं लाभ		74,10,38,816.00		59,62,96,046.00
कुल		74,10,38,816.00		59,62,96,046.00

लेखापाल

सहायक कुलसचिव (लेखा)

विवरण	वर्तमान वर्ष 2021-22		गत वर्ष 2020-21	
ए) परीक्षा खर्च	3,22,568.00		1,03,529.00	
बी) दीक्षांत समारोह खर्च	13,26,860.00		8,25,000.00	
सी) अनुसंधान एवं विकास खर्च	61,531.00		72,861.00	
डी) वृत्तिका (स्नातकोत्तर, पीएचडी और अन्य छात्र)	11,77,30,238.00		8,31,97,361.00	
ई) प्रशिक्षण एवं नियोजन व्यय	12,354.00		1,66,286.00	
एफ) एच आर ए (वृत्तिका)	97,98,976.00		83,05,756.00	
जी) अतिथि आचार्य एवं अन्य को मानदेय	7,87,598.00		8,27,525.00	
एच) प्रयोगशाला व्यय	3,58,659.00		7,09,859.00	
आई) ऑनलाइन अंशदान (ई-शिक्षा संसाधन)	1,61,59,011.00		2,31,72,383.75	
जे) संगोष्ठी / सम्मेलन / कार्यशाला व्यय	55,215.00		1,70,726.00	
कुल		14,66,13,010.00		11,75,51,286.75

लेखापाल

सहायक कुलसचिव (लेखा)

विवरण	वर्तमान वर्ष 2021-22		गत वर्ष 2020-21	
ए. आधारभूत संरचना				
अ) बिजली और शक्ति	1,15,33,712.00		1,30,80,824.55	
ब) जल प्रभार	9,84,984.00		19,37,820.00	
		1,25,18,696.00		1,50,18,644.55
बी. विभागीय परिचालन लागत	21,68,767.00	21,68,767.00	24,53,190.85	24,53,190.85
सी. सम्प्रेषण				
ए) डाक एवं लेखन सामग्री	1,00,000.00		1,00,000.00	
बी) दूरभाष लागत	65,966.00		1,01,886.00	
सी) इंटरनेट सुविधा प्रभार	37,83,484.00		36,70,425.00	
		39,49,450.00		38,72,311.00
डी. विज्ञापन एवं प्रचार	4,01,689.00	4,01,689.00	7,65,493.00	7,65,493.00
ई. वैधानिक व्यय	3,78,706.00	3,78,706.00	3,32,754.00	3,32,754.00
एफ. अन्य				
ए) छपाई एवं लेखन सामग्री	5,12,838.00		4,54,810.00	
बी) यात्रा एवं परिवहन व्यय	1,34,163.00		1,08,828.00	
सी) सत्कार व्यय	32,748.00		20,498.00	
डी) अंकेक्षण पारिश्रमिक				
i. आंतरिक अंकेक्षण शुल्क	5,90,000.00		17,70,000.00	
ii. वैधानिक अंकेक्षण शुल्क एवं पारिश्रमिक	5,12,770.00		4,44,650.00	
इ) पेशेवर प्रभार	1,24,429.00		53,780.00	
एफ) सभा व्यय	9,610.00		14,914.00	
जी) अन्यान्य व्यय	4,22,397.00		23,95,544.68	
एच) बाह्य श्रोतों से लेखांकन सेवा	36,34,400.00		39,64,800.00	
आई) साक्षात्कार / नियुक्ति व्यय	11,857.00		-	
जे) आर सी एम् के अंतर्गत अपंजीकृत व्यक्ति से क्रय पर जी	28,05,910.00		47,08,243.00	
के) सुरक्षा व्यय	2,10,29,774.00		2,02,51,626.00	
एल) श्रमशक्ति सेवा (विवरण प्रविष्टि प्रचालक)	51,79,844.00		19,13,660.00	
एम) संपत्ति कर (होलिडिंग टैक्स)	48,83,572.00		1,52,19,706.00	
एन) किट नियंत्रण सेवा	-		3,41,972.00	
		3,98,84,312.00		5,16,63,031.68
कुल प्रशासनिक एवं सामान्य व्यय		5,93,01,620.00		7,41,05,425.08
आई आर जी से व्यय				
जाँच एवं परामर्श व्यय	-		44,20,085.00	
		-		44,20,085.00
		-		-
कुल		5,93,01,620.00		7,85,25,510.08

लेखापाल

सहायक कुलसचिव (लेखा)

अनुसूची 18 - परिवहन व्यय

राशि रुपये में

विवरण	वर्तमान वर्ष 2021-22		गत वर्ष 2020-21	
ए) वाहन परिचालन और अनुरक्षण व्यय	8,45,684.00		7,09,285.00	
बी) वाहन बीमा और कर	1,80,001.00		2,01,014.00	
कुल		10,25,685.00		9,10,299.00

अनुसूची 19 - मरम्मत एवं अनुरक्षण

राशि रुपये में

विवरण	वर्तमान वर्ष 2021-22		गत वर्ष 2020-21	
ए) मरम्मत एवं अनुरक्षण प्रशीतन	9,86,556.00		9,44,096.00	
बी) मरम्मत एवं अनुरक्षण संगणक एवं नेटवर्किंग	27,81,890.00		24,65,714.00	
सी) मरम्मत एवं अनुरक्षण बिजली	1,42,563.00		2,71,800.00	
डी) स्वच्छता एवं साफ़ सफाई	2,37,11,072.00		1,95,50,760.34	
इ) मरम्मत एवं अनुरक्षण (उपस्कर)	82,316.00		24,674.00	
एफ) मरम्मत एवं अनुरक्षण (सिविल कार्य)	1,63,376.00		74,935.00	
जी) मरम्मत एवं अनुरक्षण (सयंत्र एवं मशीन, उपकरण)	4,85,926.00		1,23,424.00	
एच) मरम्मत एवं अनुरक्षण (सी पी डब्लू डी)	78,31,528.00		2,00,74,346.00	
कुल		3,61,85,227.00		4,35,29,749.34

अनुसूची 20 - वित्तीय लागत

राशि रुपये में

विवरण	वर्तमान वर्ष 2021-22		गत वर्ष 2020-21	
ए) बैंक प्रभार	24,360.28		24,180.66	
बी) स्टाम्प शुल्क एवं कर	-		-	
सी) एच इ एफ ए ऋण पर ब्याज	4,70,48,683.00		4,74,56,834.00	
कुल		4,70,73,043.28		4,74,81,014.66

अनुसूची 21 - अन्य व्यय

राशि रुपये में

विवरण	वर्तमान वर्ष 2021-22		गत वर्ष 2020-21	
ए) डूबत एवं संदिग्ध ऋण / अग्रिम के लिए प्रावधान	-		-	
बी) अशोध शेषों का निरस्तीकरण	-		-	
सी) अन्य संस्थानों / संस्थाओं को अनुदान / अनुवृत्ति	-		-	
डी) विदेशी विनिमय परिवर्तन भिन्नता	1,12,354.00			
ई) अवकाश नगदीकरण (बिमांकित)	5,03,67,397.00		18,22,54,544.00	
एफ) उपदान (बिमांकित मूल्य)	3,82,40,446.00		17,44,27,112.00	
जी) अन्यान्य	-		-	
कुल		8,87,20,197.00		35,66,81,656.00

अनुसूची 22 - पूर्व कालिक व्यय

राशि रुपये में

विवरण	वर्तमान वर्ष 2021-22		गत वर्ष 2020-21	
शैक्षणिक व्यय	-		1,08,775.00	
प्रशासनिक व्यय	14,939.00		-	
स्थापना व्यय	1,98,903.00		-	
अन्य व्यय	-		-	
मरम्मत एवं अनुरक्षण	-		-	
कुल		2,13,842.00		1,08,775.00

लेखापाल

सहायक कुलसचिव (लेखा)

सार्विक लेखांकन नीतियाँ

1. **लेखा पुस्तकें बनाने का आधार:** लेखा पुस्तके ऐतिहासिक लागत पद्धति और लेखांकन की उपार्जित पद्धति के अंतर्गत सामान्यतः बनाई गई है।
2. **राजस्व की मान्यता:** छात्रों से प्राप्त शुल्क को प्राप्ति के आधार पर लेखाबद्ध किया गया है। भोजनालय अग्रिम और छात्र क्रियाकलाप से संबंधित शुल्क छात्रों से एकत्रित कर सम्बंधित छात्रावास एवं एस ए एस खातों में क्रमशः हस्तांतरित कर दिया जाता है। एकत्रित किये गए शुल्क में से किये गए खर्चों को डीन (एस डब्लू) एवं पी आई- एस ए एस खातों में लेखाबद्ध किया गया है तथा इन्हें संस्थान के आय एवं व्यय खातों में नहीं दिखाया गया है।
3. **अचल संपत्तियां एवं हास:** अचल संपत्तियों को अधिग्रहण की लागत पर दिखाया गया है जिसमें अधिग्रहण, प्रतिष्ठापन एवं परावर्तन से सम्बंधित आकस्मिक एवं प्रत्यक्ष व्यय, आवक भाड़ा, शुल्क एवं कर भी शामिल है। संस्थान के वार्षिक खातों में अचल संपत्तियों पर हास सरल रेखा विधि से निर्धारित दर पर प्रभारित किया जाता है।
संस्थान की स्थापना से 31.03.2014 तक अचल संपत्तियों को लागत मूल्य पर लेखाबद्ध किया गया और उनपर हास प्रभारित नहीं किया गया है। हालाँकि अब शिक्षा मंत्रालय द्वारा केन्द्रीय उच्च शिक्षण संस्थानों के लिए जारी किये गए वित्तीय विवरणों के संशोधित प्रारूप में 31.03.2014 तक क्रय की गई संपत्तियों का संपत्ति रजिस्टर बना लिया गया है और इसे वित्तीय वर्ष 2019-20 के अंकेक्षण के दौरान कैग अंकेक्षण दल के समक्ष प्रस्तुत भी किया गया था। इसके अतिरिक्त शिक्षा मंत्रालय द्वारा अनुमोदित दर पर वित्तीय वर्ष 2020-21 में **40,28,71,875.43** रुपए हास प्रभारित किया गया है।
तथापि, 1 अप्रैल 2014 से खरीदी गई संपत्तियों के लिए रजिस्टर बनाया गया है और शिक्षा मंत्रालय द्वारा केन्द्रीय शिक्षण संस्थानों के लिए जारी संशोधित प्रारूप में अनुमोदित दर से उन संपत्तियों पर हास प्रभारित किया गया है। वर्ष के दौरान खरीदी गई स्थाई संपत्तियों पर पुरे वर्ष के लिए हास प्रभारित किया गया है।
4. **स्कन्ध:** विभिन्न विभागों / केन्द्रों / वर्गों द्वारा खरीदे गए सामानों को वर्ष के दौरान उपभोग किया गया मान कर खरीदे गए वर्ष में ही राजस्व व्यय के रूप में लेखाबद्ध किया गया है।
5. **सेवानिवृत्त लाभ:** वित्त वर्ष 2020-21 से उपदान और अवकाश नगदीकरण के लिए बिमांकित मूल्यांकन के आधार पर प्रावधान किया जाता है। वित्तीय वर्ष 2021-22 के दौरान उपदान एवं अवकाश नगदीकरण (सेवानिवृत्त लाभ) के अंतर्गत क्रमशः 1,18,57,955.00 रुपए और 1,21,80,307.00 रुपये का भुगतान किया गया है। वित्तीय वर्ष 2021-22 के अंत में उपदान एवं अवकाश नगदीकरण के प्रावधान के अंतर्गत क्रमशः 20,08,09,603.00 रुपए और 22,04,41,634.00 रुपए का शेष था। अन्य सेवानिवृत्त लाभों को नगद आधार पर लेखाबद्ध किया गया है।
6. **सरकारी अनुदान:** सरकारी अनुदानों को प्राप्ति के आधार पर लेखाबद्ध किया गया है, हालाँकि वित्तीय वर्ष से संबंधित अनुदान जारी करने की स्वीकृति जब 31 मार्च से पहले मिल जाती है तो उसे उपार्जित आधार पर लेखाबद्ध किया जाता है। शिक्षा मंत्रालय द्वारा केन्द्रीय शिक्षण संस्थानों के लिए जारी खातों के एकीकृत प्रारूप में दिए गए दिशा निर्देशों के अनुसार वित्तीय वर्ष 2014-15 से पूँजीगत खर्चों के लिए प्रयुक्त योजना एवं गैर योजना अनुदानों की राशि को निकाय / पूँजी कोष में जोड़ दिया गया है। किसी भी वर्ष के लिए योजना एवं गैर योजना अनुदान के लिए उपयोग प्रमाणपत्र केवल उस वर्ष के लिए अंकेक्षण प्रमाणपत्र प्राप्त करने के पश्चात् ही प्राप्त होता है।
7. **विनियोग:** संस्थान के कोषों को राष्ट्रीयकृत बैंकों में अल्पावधि स्थाई जमा / बचत खातों में जमा किया जाता है। वित्तीय वर्ष 2014-15 से स्थाई जमा पर अर्जित ब्याज को उपार्जित आधार पर लेखाबद्ध किया गया है। बचत खाता पर प्राप्त ब्याज को नगद आधार पर खाताबद्ध किया गया है। विभिन्न कोषों में शेष बची हुई राशियों के विनियोगों से प्राप्त आय को संबंधित कोषों में जोड़ दिया जाता है।

8. **आयकर:** आयकर अधिनियम की धारा 10(23C) के अंतर्गत संस्थान की आय करमुक्त है। अतः खातों में कर के लिए कोई प्रावधान नहीं किया गया है।
9. **भविष्य निधि कोष खाता:** इस वित्त वर्ष 2020-21 से “जनरल प्रोविडेंट फण्ड, एन आई टी जमशेदपुर” के नाम से एक बचत बैंक खाता खोला गया है और भविष्य निधि अंशदान को इस खाते में जमा किया जाता है।
10. **विद्युत एवं अनुज्ञप्ति शुल्क:** विद्युत एवं अनुज्ञप्ति शुल्ककी वसूली को प्राप्ति के आधार पर खाताबद्ध किया जाता है।

लेखापाल

सहायक कुलसचिव (लेखा)

आकस्मिक दायित्व एवं लेखा टिप्पणियाँ

- आकस्मिक दायित्व:** जमशेदपुर युटीलीटीज़ सर्विसेज कं. लि. (जुस्को) वर्तमान में यह टाटा स्टील यूटिलिटीज़ एंड इंफ्रास्ट्रक्चर सर्विस लिमिटेड के नाम से जानी जाती है, के द्वारा दाखिल मध्यस्थता मुकदमा संख्या I.A. No. 1234 of 2012 in A.A.21 निर्णय हेतु 31.03.2021 को विचाराधीन था | इस विवाद में दावे की कुल रकम 8,59,16,657/- रुपये है |
- पूँजीगत प्रतिबद्धता:** पूँजीगत खाते पर से क्रियान्वित किये जाने वाले किसी भी ठेके के लिए कोई पूँजीगत प्रतिबद्धता नहीं है |
- चालू संपत्तियां, ऋण एवं अग्रिम:** संस्थान की राय में चालू संपत्तियां, ऋण, अग्रिम और जमा के मूल्य की सामान्य ब्यवहार में वसूली, आर्थिक चिह्ने में दिखाए गए कुल रकम के बराबर होगी |
- पूँजीगत एवं राजस्व अनुदान:** वित्तीय वर्ष 2021-22 के दौरान प्राप्त किया गए पूँजीगत और राजस्व अनुदान का विस्तृत विवरण निम्न प्रकार है :-

ए) प्राप्त पूँजीगत अनुदान

पत्र संख्या	दिनांक	किशत संख्या	कुल
F. No. 36-4/2021 TS.III	22.06.2021	तीसरी	2,64,50,000
कुल			2,64,50,000

बी) प्राप्त राजस्व अनुदान

पत्र संख्या	दिनांक	किशत संख्या	कुल
F.No.36-4/2021-TS.III	07-04-2021	पहली	13,70,00,000
F.No.36-4/2021-TS.III	02-06-2021	तीसरी	5,86,00,000
F.No.36-4/2021-TS.III	27-07-2021	पांचवी	6,67,00,000
F.No.36-4/2021-TS.III	16-08-2021	छठी	4,49,00,000
F.No.36-4/2021-TS.III	06-09-2021	आठवी	4,36,00,000
F.No.36-4/2021-TS.III	13-09-2021	नौवी	5,60,46,000
F.No.36-4/2021-TS.III	20-09-2021	ग्यारहवी	12,64,00,000
F.No.36-4/2021-TS.III	22-10-2021	तेरहवीं	5,66,00,000
F.No.36-4/2021-TS.III	09-11-2021	चौदहवी	5,66,00,000
F.No.36-4/2021-TS.III	06-12-2021	पंद्रहवी	5,67,41,000
F.No.36-4/2021-TS.III	28-01-2022	अठारहवी	5,14,00,000
F.No.36-4/2021-TS.III	07-02-2022	उन्नीसवीं	5,14,00,000
F.No.36-4/2021-TS.III	07-03-2022	बीसवीं	5,11,93,000
F.No.36-4/2021-TS.III	24-03-2022	इक्कीसवीं	5,00,00,000
F.No.36-5/2021-TS.III (HEFA INTEREST)	07-04-2021	पहली	1,12,56,146
F.No.36-5/2021-TS.III (HEFA INTEREST)	15-07-2021	तीसरी	1,08,65,619
F.No.36-5/2021-TS.III (HEFA INTEREST)	18-10-2021	छठी	1,19,21,508
HEFA INTEREST	03-01-2022		1,30,05,410
कुल			95,42,28,683

वित्तीय वर्ष 2021-22 के दौरान संस्थान में पी एफ एम एस प्रणाली लागू की गई। संस्थान के द्वारा राजस्व ब्यय के लिए कुल अनुदान पी एफ एम एस के अंतर्गत 74,73,72,537.00 रूपए तथा पी एफ एम एस के अलावा 20,68,56,146.00 रूपए प्राप्त किये। वित्तीय वर्ष 2021-22 के अंत में पी एफ एम एस के अंतर्गत 7,40,42,277.00 रूपए के अप्रयुक्त अनुदान शिक्षा मंत्रालय को स्वतः वापस हो गए।

5. जैसा कि 10 सितम्बर 2020 को ऑनलाइन माध्यम से हुई इक्कतिसवी वित्तीय समिति की बैठक में निर्णय लिया गया जिसके तहत यह सुनिश्चित किया गया कि "अन्य जमा" अनुसूची 3(इ)-iii शीर्षक के अंतर्गत 01.04.2019 को शेष 3,73,51,535.04 रूपए की राशि में से 8,95,000/- रूपए वित्तीय वर्ष 2019-20 के दौरान सम्बंधित खातो में हस्तांतरित किये गए और शेष 3,64,56,535.04 रूपए संस्थान की आय (आई आर जी) मानते हुए पूर्वकालिक आय (अन्य) में हन्तान्तरित कर दिया गया। यदि भविष्य में कोई दावा उत्पन्न होता है तो इसे आई आर जी खाते से चुकाया जायेगा।
6. 01 से 24 तक संलग्न अनुसूची 31.03.2022 तक के आर्थिक चिह्ने तथा उसी तिथि को समाप्त होने वाले वर्ष के लिए आय एवं ब्यय खातों का अनिवार्य हिस्सा है।
7. पिछले वर्ष के आकड़ों को आवश्यकता अनुसार पुनर्वर्गीकृत / पुनर्व्यवस्थित किया गया है। वित्तीय वर्ष 2021-22 के वार्षिक खातो के बेहतर प्रस्तुतीकरण के लिए विभिन्न खर्चों जैसे कि पोशाक भत्ता, मरम्मत एवं अनुरक्षण (सी पी डब्लू डी), अवकाश नगदीकरण (बीमंकित) और उपदान (बीमंकित) को उनके गत वर्ष के अंको के साथ पुनर्वर्गीकृत किये गए हैं।
8. भारतीय सनदी लेखाकार संस्थान के द्वारा "कर्मचारी लाभ" पर जारी लेखांकन मानक 15 (संशोधित 2005) की आवश्यकता अनुसार वित्तीय वर्ष 2021-22 में कर्मचारियों के सेवानिवृत्त कभो के लिए प्रावधान बिमांकित मूल्यांकन प्रतिवेदन के आधार पर किया गया है।

विवरण	उपदान	अवकाश नगदीकरण	कुल
अंतिम शेष (ए)	20,08,09,603	22,04,41,634	42,12,51,237
प्राम्भिक शेष (बी)	17,44,27,112	18,22,54,544	35,66,81,656
वि. व 2021-22 के दौरान भुगतान (सी)	1,18,57,955	1,21,80,307	2,40,38,262
वि. व 2021-22 के लिए प्रावधान {ए-(बी-सी)}	3,82,40,446	5,03,67,397	8,86,07,843

लेखापाल

सहायक कुलसचिव (लेखा)

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, जमशेदपुर

प्राप्ति एवं भुगतान

1-अप्रैल-2021 से 31-मार्च-2022

प्राप्ति	राशि (₹)	भुगतान	राशि (₹)
प्रारंभिक शेष		पूँजीगत अनुदान एवं ऋण	
बैंक खाते	91,31,78,641.75	एच ई एफ ए से ऋण	9,80,00,000.00
पूँजीगत अनुदान एवं ऋण		बाह्य खाते	23,64,499.00
बाह्य खाते	85,833.00	प्रायोजित परियोजना (योजना अनुदान)	2,35,06,914.00
प्रायोजित परियोजना (योजना अनुदान)	88,52,017.00		12,38,71,413.00
नामित / निर्धारित / अक्षय निधि कोष	19,000.00	पूँजी कोष	26,57,150.00
	89,56,850.00	चालू दायित्व एवं प्रावधान	
चालू दायित्व एवं प्रावधान		रक्षित जमा राशि (इ एम डी)	58,420.00
सी जी आई खाते में शेष	11,719.00	देय उपदान	6,21,689.00
देय उपदान	1,50,000.00	देय अवकाश नगदीकरण	50,000.00
देय अवकाश नगदीकरण	4,00,000.00	चुंगी एवं कर	
अग्रिम भोजनालय शुल्क	5,23,000.00	सी जी एस टी	3,16,625.37
प्रावधान	1,47,567.00	आई जी एस टी	28,09,184.00
अनुदान (शीर्षक 35)	2,64,50,000.00	एस जी एस टी	3,16,625.37
विभिन्न लेनदार	26,28,251.00	प्रावधान	
अन्य देय	3,25,55,512.00	देय बिजली प्रभार	12,82,315.00
छात्रवृत्ति	25,10,483.00	छात्रों को देय (शुल्क छुट)	39,75,095.00
अल्पावधि पाठ्यक्रम / कार्यशाला कोष	9,83,481.54	देय पेंशन (वि. व. 20-21)	1,01,88,031.00
वैधानिक दायित्व	10,12,04,710.00	नविन पेंशन योजना में अंशदान हेतु प्रावधान	9,82,527.00
विभिन्न देनदार (ऋण एवं जमा)	3,31,42,433.62	देय वेतन (20-21)	2,40,48,037.00
रक्षित जमा राशि (इ एम डी)	58,420.00	देय सुरक्षा प्रभार	9,93,850.00
जी आई ए एन (डॉ. संजय एवं डॉ. हसन)	2,40,941.00	देय पंजीकरण शुल्क (एस ई आर बी शशांक पाण्डेय)	13,000.00
परियोजना पर ब्याज	19,64,025.00	पी जी, पी एच डी एवं अन्य छात्रों को देय वृत्तिका	1,00,26,982.00
पेशेवर विकास कोष	15,63,203.00	विभिन्न लेनदार	
अनुसंधान एवं विकास कोष	15,63,203.00	आपूर्तिकर्ता	5,28,60,317.42
कार्यशाला / सम्मलेन	1,76,029.00	अन्य देय	3,65,23,348.00
	20,62,72,978.16	छात्रवृत्ति	32,51,563.00
चालू संपत्तियां		अल्पावधि पाठ्यक्रम / कार्यशाला कोष	18,12,445.00
ऋण, अग्रिम एवं जमा	15,77,658.00	वैधानिक दायित्व	10,86,89,475.00
विभिन्न देनदार	72,31,685.18	विभिन्न देनदार (ऋण एवं जमा)	1,65,38,800.00
	88,09,343.18	छात्र कोष एवं अन्य	2,54,62,000.00
शैक्षणिक प्राप्ति			30,08,20,329.16
शैक्षणिक	23,04,76,442.00	स्थाई संपत्तियां	
परीक्षाएं	66,43,534.00	स्थाई संपत्तियां (अनुदान 35 से)	4,00,07,260.00
अन्य शुल्क	9,89,18,852.00	स्थाई संपत्तियां (अनुदान अन्य कोषों से)	1,01,97,899.00
संस्थान शुल्क (पी एच डी कार्यकारी)	1,10,000.00		
	33,61,48,828.00	चालू संपत्तियां	
अनुदान / अनुवृत्ति		अन्य प्राप्ति (चालू संपत्तियां)	12,61,444.00
अनुदान (शीर्षक 31)	50,97,96,384.00	ऋण, अग्रिम एवं जमा	2,56,00,438.00
अनुदान (शीर्षक 36)	37,03,90,022.00	विभिन्न देनदार (ऋण एवं जमा)	1,00,000.00
	88,01,86,406.00	एम एच आर डी के अधीन डॉ. मनीष कुमार झा के	19,916.00
अन्य आय			2,69,81,798.00
परियोजना उपरिव्यय	8,06,682.00	स्थाई जमा	
अन्यान्य आय	32,39,446.00	एच डी एफ सी	9,99,99,995.00
	40,46,128.00	एस बी आई	19,90,00,000.00
			29,89,99,995.00
	2,35,75,99,175.09		80,35,35,844.16

प्राप्ति	राशि (₹)	भुगतान	राशि (₹)
अर्जित ब्याज	1,62,08,871.00	शैक्षणिक	2,35,55,994.00
		परीक्षाएं	8,400.00
अन्य आय	2,25,10,104.24	अन्य शुल्क	43,87,952.00
			2,79,52,346.00
अन्य विभिन्न खर्चे (पूर्णांक)	0.24	अनुदान शीर्षक - 36 के अंतर्गत व्यय	
		कर्मचारी भुगतान एवं लाभ (स्थापना व्यय) शीर्षक-36	41,84,55,256.00
अनुदान शीर्षक - 31 के अंतर्गत व्यय	96,33,133.00	अर्जित ब्याज	2,03,105.00
		अन्य आय	1,84,383.00
अंतिम शेष बैंक खाते	1,64,02,037.51	अनुदान शीर्षक - 31 के अंतर्गत व्यय	
		विदेशी विनिमय परिवर्तन भिन्नता	1,12,354.00
		शैक्षणिक व्यय	13,48,08,536.00
		प्राशासनिक एवं सामान्य व्यय	2,97,37,201.00
		वित्तीय लागत	4,70,73,043.28
		पूर्वकालिक व्यय	51,842.00
		मरम्मत एवं अनुरक्षण	11,67,593.00
		कर्मचारी भुगतान एवं लाभ (स्थापना व्यय) शीर्षक-31	29,84,61,099.00
		परोवाहन व्यय	9,88,361.00
		पूँजी कर	48,83,572.00
			51,72,83,601.28
		छात्रावास अनुरक्षण एवं स्थापना व्यय	1,36,226.00
			1,36,226.00
		अंतिम शेष बैंक खाते	65,46,02,559.64
कुल	2,42,23,53,321.08	कुल	2,42,23,53,321.08

सहायक कुलसचिव (लेखा)

कुलसचिव

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, जमशेदपुर

सामान्य भविष्य निधि खाते

31 मार्च 2022 को समाप्त होने वाले वर्ष के लिए आर्थिक चिह्न

दायित्व	राशि (₹)	संपत्तियाँ	राशि (₹)
CAPITAL FUND(GPF)		निवेश	
पूँजी कोष (जी पी एफ)	8,63,00,008.30	बैंक स्थाई जमा में निवेश	8,11,17,958.89
प्रारंभिक शेष (01.04.2021)	1,59,61,250.00	ऑटो स्वीप के अंतर्गत उपार्जित ब्याज	19,32,192.00
जोड़ें: जी पी एफ अंशदान	-1,94,90,647.00	चालू संपत्तियाँ	
घटाएँ: वर्ष के दौरान जी पी एफ का भुगतान	8,27,70,611.30	प्राप्य टी डी एस (वि. व. 2020-21)	5,815.00
		प्राप्य टी डी एस (वि. व. 2021-22)	2,66,961.00
जोड़ें: व्यय पर आय का आधिक्य	31,93,931.60	बैंक खाते में शेष	26,41,616.01
कुल	8,59,64,542.90	कुल	8,59,64,542.90

लेखापाल

सहायक कुलसचिव (लेखा)

कुलसचिव

निदेशक

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, जमशेदपुर

सामान्य भविष्य निधि खाते

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

व्यय	राशि (₹)	आय	राशि (₹)
बैंक कमीशन	59.00	बचत खाते पर अर्जित ब्याज (39414984167)	7,514.00
व्यय पर आय का आधिक्य	31,93,931.60	पुराने खातों पर अर्जित ब्याज	4,67,312.60
		स्थायी जमा पर अर्जित ब्याज	27,19,164.00
कुल	31,93,990.60	कुल	31,93,990.60

लेखापाल

सहायक कुलसचिव (लेखा)

कुलसचिव

निदेशक

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, जमशेदपुर

सामान्य भविष्य निधि खाते

31 मार्च 2021 को समाप्त होने वाले वर्ष के लिए प्राप्ति एवं भुगतान खाते

प्राप्ति	राशि (₹)	भुगतान	राशि (₹)
एस बी (39414984167)	1,06,811.00		
पुरातन खाते (SB/FD)	7,51,35,031.00		
संचित कोष		संचित कोष	
वर्ष के लिए जी पी एफ अंशदान (39414984167)	1,59,61,250.00	जी पी एफ निकासी	1,94,90,647.00
वर्ष के लिए जी पी एफ अंशदान (पुरातन खाते)	-		
निवेश		निवेश	
स्थाई जमा पर भुनाया गया निवेश	1,69,64,403.41	वर्ष के दौरान निवेश	8,65,10,000.00
		ऑटो स्वीप के अंतर्गत ब्याज	-
ब्याज		व्यय	
बचत खाते पर अर्जित ब्याज (39414984167)	7,514.00	बैंक कमीशन	59.00
(पुरातन खातों) एस बी / एफ डी पर अर्जित ब्याज	4,67,312.60		
ऑटो स्वीप के अंतर्गत उपार्जित ब्याज	-	अंतिम शेष	
		बचत खाता (39414984167)	1,09,716.00
		पुरातन खाते (बचत खाता / स्थाई जमा)	25,31,900.01
कुल	10,86,42,322.01	कुल	10,86,42,322.01

लेखापाल

सहायक कुलसचिव (लेखा)

कुलसचिव

निदेशक



BRANCH: DIRECTOR GENERAL OF AUDIT (CENTRAL), LUCKNOW AT RANCHI

Address



लोकहितार्थं सत्यनिष्ठा
Dedicated to Truth in Public Interest

Date: 24 Nov 2022

To,

Director, NIT Jamshedpur

Subject: राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, जमशेदपुर के 31 मार्च 2022 को समाप्त होने वाले वर्ष के लेखाओं पर भारत के नियंत्रक एवं महालेखापरीक्षक का पृथक लेखापरीक्षा प्रतिवेदन

Sir/Madam,

सेवा में,

निदेशक,

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान,

जमशेदपुर

विषय: राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, जमशेदपुर के वर्ष 2021-22 के लेखाओं पर पृथक लेखापरीक्षा प्रतिवेदन।

महाशय,

मैं राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर के वर्ष 2021-22 के वार्षिक लेखाओं पर एक पृथक लेखापरीक्षा प्रतिवेदन सूचना आवश्यक कार्रवाई हेतु संलग्न कर रहा हूँ।

2. पृथक लेखापरीक्षा प्रतिवेदन की एक प्रति भारत सरकार के सचिव, शिक्षा मंत्रालय, नयी दिल्ली को भी सूचना आवश्यक कार्रवाई हेतु प्रेषित की जा रही है।

3. लेखापरीक्षा वार्षिक लेखा, लेखापरीक्षा प्रतिवेदन को संसद के सदन में रखे जाने से पूर्व राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, जमशेदपुर के शासी निकाय द्वारा वार्षिक सामान्य बैठक में विधिवत इनपर चिंतन एवं उन्हें अंगीकृत किया जाना चाहिए।

4. हमारे अभिलेख एवं भारत के नियंत्रक एवं महालेखापरीक्षक, नई दिल्ली को आगे प्रेषण के लिए (i) लेखापरीक्षा वार्षिक लेखे सहित लेखापरीक्षा प्रतिवेदन (ii) इसे संसद के सदन के समक्ष प्रस्तुत किए जाने की तिथि और (iii) संस्थान के वार्षिक प्रतिवेदन की एक प्रति यथा समय इस कार्रवाई को भेजी जाये।

5. किसी त्रुटि की स्थिति में प्रतिवेदन की अंग्रेजी प्रति को अंतिम माना जाये।

6. कृपया इस पत्र एवं इसके संलग्नकों की पावती भेजी जाए।

भवदीय ,

संलग्नक: यथोपरि।

प्रधान निदेशक लेखापरीक्षा(केंद्रिय), लखनऊ

Yours faithfully,

Kumar Shivendra
Sr AO



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, जमशेदपुर के 31 मार्च 2022 को समाप्त होने वाले वर्ष के लेखाओं पर भारत के नियंत्रक एवं महालेखापरीक्षक का पृथक लेखापरीक्षा प्रतिवेदन

हमने भारत के नियंत्रक एवं महालेखापरीक्षक (कर्तव्य, शक्तियां एवं सेवा शर्तें) अधिनियम, 1971 की धारा 19(2) तथा राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान अधिनियम, 2007 की धारा 22 (1 से 4) के तहत 31 मार्च, 2022 तक के संलग्न तुलन पत्र तथा उसी तिथि को समाप्त होने वाले वर्ष के लिए आय एवं व्यय लेखा तथा प्राप्त एवं भुगतान लेखे का लेखापरीक्षा किया। यह वित्तीय विवरण संस्थान के प्रबंधन का उत्तरदायित्व है। हमारा उत्तरदायित्व इन वित्तीय विवरणों पर अपनी लेखापरीक्षा के आधार पर अपनी राय व्यक्त करना है।

2. यह पृथक लेखापरीक्षा प्रतिवेदन केवल वर्गीकरण, सर्वोत्तम लेखा मानकों के साथ अनुरूपता, लेखांकन मानकों तथा प्रकटीकरण मानदंडों आदि के संबंध में लेखांकन व्यवहारों पर भारत के नियंत्रक एवं महालेखापरीक्षक (सी.ए.जी.) की टिप्पणियाँ सम्मिलित करता है। विधि के अनुपालन, नियमों एवं विनियमों (औचित्य और नियमितता) और कार्यक्षमता एवं उपलब्धि के पहलू के संबंध में वित्तीय लेनदेनों पर लेखापरीक्षा अवलोकन, यदि कोई हो, निरीक्षण प्रतिवेदनों/नियंत्रक एवं महालेखापरीक्षक के लेखापरीक्षा प्रतिवेदन के माध्यम से पृथक रूप से सूचित किया जाता है।

3. हमने भारत में सामान्य रूप से स्वीकार किये गए लेखापरीक्षा मानकों के अनुसार लेखापरीक्षा कार्य किया है। ये मानक अपेक्षा करते हैं कि हम लेखापरीक्षा की योजना एवं निष्पादन यह समुचित आश्वासन पाने के लिए करें कि वित्तीय विवरण भौतिक मिथ्या विवरणों से मुक्त है। यह लेखापरीक्षा, नमूना आधारित परीक्षण, साक्ष्य समर्थित रकमों तथा वित्तीय विवरणों का प्रकटन सम्मिलित करता है। यह प्रयोग किये गए लेखांकन सिद्धांतों का मूल्यांकन तथा प्रबंधन द्वारा किये गए सार्थक अनुमान, साथ ही समग्र वित्तीय विवरणों के प्रस्तुतीकरण का मूल्यांकन सम्मिलित करता 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) हमारी जानकारी और विश्वास के आधार पर हमने वे सभी सूचनाएं एवं स्पष्टीकरण प्राप्त कर लिए हैं जो हमारे लेखापरीक्षा उद्देश्यों के लिए आवश्यक थे।
- (ii) इस प्रतिवेदन से संबंधित तुलन पत्र, आय एवं व्यय लेखे और प्राप्त एवं भुगतान लेखे भारत सरकार, शिक्षा मंत्रालय के द्वारा अनुमोदित प्रारूप में तैयार किये गए हैं।
- (iii) हमारी राय में, जैसा कि अब तक हमारे द्वारा इन बहियों के निरीक्षण से प्रतीत होता है, संस्थान द्वारा समुचित लेखा बहियाँ एवं अन्य संबद्ध अभिलेख संधारित किये गये हैं जैसा कि राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान अधिनियम, 2007 की धारा 22(1 से 4) के अनुसार आवश्यक है।
- (iv) हम आगे प्रतिवेदित करते हैं कि;

ए. तुलन पत्र

ए.1. दायित्व

ए.1.1 समग्र/पूँजीगत कोष (अनुसूची 1) - `546.97 करोड़

ए.1.1.1 संस्थान के पास वर्ष के प्रारंभ में पूँजीगत शीर्ष के अंतर्गत `10.96 करोड़ का अप्रयुक्त अनुदान शेष था। वर्ष के दौरान संस्थान ने पूँजीगत शीर्ष के अंतर्गत `2.64 करोड़ का अनुदान प्राप्त किया। इस प्रकार, संस्थान के पास कुल `13.60 करोड़ का कोष उपलब्ध था। वर्ष के दौरान संस्थान ने `5.08 करोड़ (सीपीडब्ल्यूडी को पूँजीगत अग्रिम के रूप में दिये गये `1.08 करोड़ सहित) का पूँजीगत व्यय किया। इस प्रकार संस्थान को वर्ष के अंत में `8.52 करोड़ मंत्रालय को वापसी योग्य दर्शाने की आवश्यकता थी। संस्थान ने `0.003 करोड़ (अनुसूचित 3 सी - शिक्षा मंत्रालय को वापसी योग्य अप्रयुक्त अनुदान) मंत्रालय को वापसी योग्य अप्रयुक्त अनुदान दर्शाया। इस अनियमित लेखांकन का परिणाम `8.52 करोड़ से मंत्रालय को वापसी योग्य अप्रयुक्त अनुदान शीर्ष के अंतर्गत चालू दायित्वों की न्यूनोक्ति और एवं पूँजीगत कोष की अत्योक्ति के रूप में हुआ।

ए.1.1.2 01.04.2021 को संस्थान का अप्रयुक्त राजस्व अनुदान का प्रारंभिक शेष `14.37 करोड़ था। संस्थान ने शिक्षा मंत्रालय से राजस्व शीर्ष के अंतर्गत `95.42 करोड़ का अनुदान प्राप्त किया। इस प्रकार, संस्थान के पास कुल `109.79 करोड़ का कोष उपलब्ध था। इसमें से संस्थान ने `105.55 करोड़ वर्ष के दौरान उपयोग किया। इस प्रकार संस्थान को `4.24 करोड़ मंत्रालय को वापसी योग्य अप्रयुक्त अनुदान के रूप में दर्शाने की आवश्यकता थी। इसका परिणाम `4.24 करोड़ से चालू दायित्वों की न्यूनोक्ति और पूँजीगत कोष की अत्योक्ति में हुआ।

ए.2 परिसंपत्तियाँ

ए.2.1 स्थाई परिसंपत्तियाँ (अनुसूची - 4) - `439.86 करोड़

ए.2.1.1 फॉर्म-65 की जाँच से पता चला कि सी.पी.डब्ल्यू.डी. (विद्युत एवं सिविल) ने `20.72 करोड़ राशि का कार्य संपादित एवं हस्तांतरित किया। लेखाओं के सामान्य प्रारूप के अनुसार, पूर्ण हो चुके कार्यों को संबंधित स्थायी परिसंपत्तियों में स्थानांतरित कर दिया जाना चाहिए। परंतु संस्थान ने इन परिसंपत्तियों को संबंधित स्थायी परिसंपत्तियों में स्थानांतरित नहीं किया। इस अनियमित लेखांकन का परिणाम `20.72 करोड़ से भवन शीर्ष के अंतर्गत परिसंपत्तियों की न्यूनोक्ति एवं वर्क-इन-प्रोग्रेस की अत्योक्ति और हास पर परिणामी प्रभाव में हुआ।

ए.2.1.2 केंद्रीय उच्च शिक्षण संस्थानों के लिए वित्तीय लेखा विवरणी के प्रारूप के अनुसार ई.पत्रिकाएं अमूर्त संपत्तियाँ हैं जिन्हें तुलन पत्र के “अनुसूची-4 स्थायी परिसंपत्तियाँ” शीर्ष के अंतर्गत लेखाबद्ध करना है।

वर्ष 2019-20 से 2021-22 के वार्षिक लेखाओं की समीक्षा के दौरान यह संज्ञान में आया कि संस्थान ने `5.91 करोड़ राशि की ई.पत्रिकाएं क्रय किया (वर्ष 2019-20 में `1.98 करोड़, वर्ष 2020-21 में `2.32 करोड़ और वर्ष 2021-22 में `1.61 करोड़)। संस्थान ने उपरोक्त राशियों को स्थायी परिसंपत्तियों के स्थान पर अनियमिततापूर्वक आय एवं व्यय लेखा में विकलित कर दिया। संस्थान ने इसे अनुसूची-16

शैक्षणिक व्यय के अंतर्गत दर्शाया है। इस कारण राजस्व व्यय की अत्योक्ति और स्थायी परिसंपत्तियों की न्यूनोक्ति हुई।

ए.2.2 चालू संपत्तियाँ (अनुसूची-7) `236.59 करोड़

ए.2.2.1 आयकर अधिनियम, 1961 की धारा 10 का अनुच्छेद 236 विहित करता है कि ऐसे विश्वविद्यालय या अन्य शैक्षणिक संस्थान की आय कर से मुक्त होगी जिनका अस्तित्व मात्र शैक्षणिक उद्देश्य हेतु है और लाभ के उद्देश्य से नहीं हैं।

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, जमशेदपुर के वार्षिक लेखाओं एवं सहायक दस्तावेजों की लेखापरीक्षा के दौरान हमने पाया कि सावधि जमाओं पर अर्जित ब्याज पर विभिन्न बैंकों द्वारा `13,95,419/- टी.डी.एस. के रूप में निम्न विवरण अनुसार काट लिए गए:

वित्तीय वर्ष	टी.डी.एस. कटौती की राशि (₹)	संदर्भ
2012-13	11236	वार्षिक लेखा 2012-13 की अनुसूची - 7 सी
2013-14	1384183	
कुल	1395419	

उपरोक्त अधिसूचना के अनुसार संस्थान आयकर से मुक्त था। परंतु संस्थान उन वर्षों के लिए आयकर विवरणी दाखिल करने में असफल रहा और उपरोक्त राशि वापस प्राप्त नहीं कर सका जिससे संस्थान को हानि हुई। चूँकि ये राशियाँ वसूली योग्य नहीं हैं अतः इन्हें राजस्व में प्रभारित कर दिया जाना चाहिए था। प्रभारित नहीं करने का परिणाम `13.95 लाख तक आधिक्य और चालू संपत्ति की अत्योक्ति में हुआ।

बी. आय एवं व्यय लेखा

बी.1 सी.पी.डब्ल्यू.डी. (विद्युत एवं असैनिक) ने संस्थान के मरम्मत/दैनिक रखरखाव पर `1.31 करोड़ का व्यय किया और इसे पूंजीगत वर्क-इन-प्रोग्रेस में दर्ज किया। चूँकि ये व्यय राजस्व प्रकृति के हैं इन्हें आय एवं व्यय लेखे में प्रभारित किया जाना चाहिए था। इस प्रकार उपरोक्त राशि को प्रभारित न करने का परिणाम `1.31 करोड़ से व्यय पर आय के आधिक्य, पूंजीगत वर्क-इन-प्रोग्रेस और सी.पी.डब्ल्यू.डी. को अग्रिम की अत्योक्ति में हुआ।

बी.2 केंद्रीय उच्च शिक्षण संस्थानों के लिए शिक्षा मंत्रालय द्वारा निर्धारित लेखाओं के प्रारूप के अनुसार, “कर्मचारी सेवानिवृत्ति एवं सेवांत परिलाभ” पर किए गए व्ययों को अनुसूची 15-ए के अंतर्गत कर्मचारी भुगतान एवं लाभांश के अंतर्गत प्रविष्ट किया जाना चाहिए। राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, जमशेदपुर के वार्षिक लेखाओं की लेखापरीक्षा समीक्षा से पता चला कि संस्थान ने सेवानिवृत्ति एवं सेवांत परिलाभ पर `2.40 करोड़ का व्यय किया और इन्हें अनुसूची-21 के अंतर्गत “अन्य व्यय” में प्रविष्ट किया। इसका

परिणाम `2.40 करोड़ से कर्मचारी भुगतान एवं लाभ (अनुसूची-15) की न्यूनोक्ति एवं अन्य व्यय (अनुसूची-21) की अत्योक्ति में हुआ।

सी. सामान्य

सी.1 केंद्रीय उच्च शिक्षण संस्थानों के लिए एकीकृत प्रारूप के अनुसार कर्मचारियों की सेवानिवृत्ति/मृत्यु पर भुगतेय उपादान, अवकाश नकदीकरण एवं पेंशन के दायित्व हेतु बीमांकिक आधार पर और वर्षांत अवधि तक के लिए प्रावधान करना है। 31 मार्च तक का बीमांकिक मूल्यांकन प्रत्येक वर्ष करना है। वार्षिक लेखाओं की जाँच में यह पाया गया कि संस्थान ने पेंशन का प्रावधान नकद आधार पर किया था जो कि लेखाओं के एकीकृत प्रारूप एवं लेखांकन मानक-15 का उल्लंघन है।

सी.2 संस्थान ने डी.ए.वी. कॉलेज ट्रस्ट एवं प्रबंधन सोसाइटी को विद्यालय चलाने के लिए 01.11.1990 से 30 वर्षों के लिये निरंतर पट्टा आधार पर तीन एकड़ भूमि पट्टे पर दिया। इस तथ्य को लेखा पर टिप्पणियों में प्रकट नहीं किया गया था।

सी.3 बैंक समाशोधन विवरणी की जाँच से यह प्रकट हुआ कि अप्रैल 1995 से मार्च 2022 के दौरान विभिन्न प्रलेखों/स्रोतों के माध्यम से `21.85 लाख प्राप्त किया गया जिन्हें रोकड़/बैंक बहियों में डेबिट किया गया परंतु बैंक में क्रेडिट नहीं किया गया। इन्हें समाशोधित करने की आवश्यकता है।

सी.4 'अनुसूची 2.1-पूँजीगत अनुदान एवं ऋण' में प्रायोजित परियोजनाओं के विरुद्ध प्राप्त `7.85 करोड़ (प्रायोजित परियोजना - `4.33 करोड़, अनुसंधान खाते- `0.01 करोड़, वाह्य खाते - `3.51 करोड़) की राशि को अव्ययित दर्शाया गया है। शिक्षा मंत्रालय द्वारा निर्धारित प्रारूप के अनुसार प्रायोजित परियोजना की अव्ययित राशि को चालू दायित्व शीर्ष के अंतर्गत दर्शाना है। उक्त दोषपूर्ण लेखांकन का परिणाम `7.85 करोड़ की सीमा तक पूँजीगत अनुदान एवं ऋण {(अनुसूची - 2(i)) की अत्योक्ति और चालू दायित्व एवं प्रावधान (अनुसूची - 3) की न्यूनोक्ति में हुआ।

सी.5 सामान्य वित्तीय नियमावली के नियम 229 के अनुसार, मंत्रालय या विभाग स्वायत्त निकाय के लिए समग्र कोष का सृजन, यदि इसका सृजन बजटीय आवंटन से हो, करने पर वित्त मंत्रालय की पूर्व सहमति से ही विचार कर सकते हैं। यदि कोष का सृजन निकाय के आंतरिक अर्जनों से किया जाता है तो प्रशासनिक मंत्रालय का अनुमोदन अवश्य प्राप्त किया जाना चाहिए।

तुलन पत्र की जाँच से पता चला कि संस्थान के पास `11.93 करोड़ का समग्र कोष है। संस्थान, तथापि, समग्र कोष के सृजन हेतु सक्षम प्राधिकारी का अनुमोदन प्राप्त नहीं कर सका। लेखाओं पर टिप्पणियों में सृजन का वर्ष, समग्र निधि के स्रोत का प्रकटन भी नहीं किया गया था।

इ. सहायता अनुदान

भारत सरकार ने वर्ष के दौरान `98.06 करोड़ (पूँजीगत `2.64 करोड़ और राजस्व `95.42 करोड़) के सहायक अनुदान स्वीकृत किया। पूर्व वर्ष का अव्ययित शेष `25.33 करोड़ (पूँजीगत `10.96 करोड़ और राजस्व `14.37 करोड़) था। अतः संस्थान के पास कुल `123.39 करोड़ (पूँजीगत `13.60 करोड़ और

राजस्व `109.79 करोड़) का कोष उपलब्ध था। जिसमें से संस्थान ने वर्ष के दौरान `109.55 करोड़ रूपए (पूँजीगत `4.00 करोड़ (सी.पी.डब्लू.डी. को दिए गए `1.08 करोड़ के अग्रिम को छोड़ कर) और राजस्व `105.55 करोड़) प्रयुक्त किया और 31.03.2022 को `13.84 करोड़ (पूँजीगत `9.60 करोड़ और राजस्व `4.24 करोड़) अप्रयुक्त शेष छोड़ा। हालाँकि संस्थान ने पूँजीगत में `0.003 करोड़ एवं राजस्व में शून्य शेष दिखाया है।

एफ. प्रबंधन पत्र

उन कमियों को जो इस लेखापरीक्षा प्रतिवेदन में सम्मिलित नहीं किये गये हैं, सुधारात्मक/उपचारात्मक कार्रवाई हेतु एक पृथक रूप से निर्गत प्रबंधन पत्र के माध्यम से संस्थान के संज्ञान में लाया गया है।

(v) पूर्ववर्ती अनुच्छेदों में हमारे अवलोकनों के अधीन हम प्रतिवेदित करते हैं कि तुलन पत्र तथा आय एवं व्यय लेखा, जो इस प्रतिवेदन में संदर्भित हैं लेखा बहियों के अनुरूप हैं।

(vi) हमारी राय में तथा हमारी श्रेष्ठ जानकारी एवं हमें दिये गये स्पष्टीकरण के अनुसार, लेखांकन नीतियों एवं लेखाओं पर टिप्पणियों के साथ पठित और उपरोक्त महत्वपूर्ण मामलों तथा इस लेखापरीक्षा प्रतिवेदन के अनुलग्नक में उल्लिखित अन्य मामलों के अधीन उक्त वित्तीय विवरण भारत में सामान्य रूप से स्वीकृत लेखांकन सिद्धांतों के अनुरूप सत्य एवं निष्पक्ष दृश्य प्रस्तुत करते हैं:

क) जहाँ तक ये 31 मार्च 2022 को राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, जमशेदपुर की स्थितियों के तुलन पत्र से संबंधित है, और

ख) जहाँ तक इसका उस तिथि को समाप्त वर्ष हेतु आय एवं व्यय लेखे के आधिक्य से संबंध है।

कृते भारत के नियंत्रक एवं महालेखापरीक्षक की ओर से

स्थान: लखनऊ

दिनांक: .11.2022

प्रधान निदेशक लेखापरीक्षा (केंद्रीय) लखनऊ

प्रतिवेदन का अनुलग्नक

1. आंतरिक लेखापरीक्षा प्रणाली की पर्याप्तता

संस्थान में अपना आंतरिक लेखापरीक्षा विंग है जहां 3 सेवानिवृत्त अधिकारी आंतरिक अंकेक्षक के रूप में कार्य कर रहे हैं। लेनदेन की पूर्व-जाँच इनके द्वारा की जाती है। सक्षम प्राधिकारी द्वारा अनुमोदन प्राप्त करने से पहले लेनदेन की पूर्व-जाँच तथा संचिकाओं की समीक्षा आंतरिक अंकेक्षकों द्वारा की जाती है। संस्थान का आंतरिक लेखापरीक्षा जुलाई 2021 तक एक सनदी लेखाकार फर्म के द्वारा किया जाता था। उसके पश्चात, संस्थान द्वारा कोई औपचारिक आंतरिक लेखापरीक्षा नहीं किया गया है। संबंधित संचिकाओं में आंतरिक अंकेक्षकों द्वारा दिये गये टिप्पणियाँ/सुझाव का साथ-साथ अनुपालन कर लिया जाता है। संस्थान को अपना आंतरिक लेखापरीक्षा मैनुअल बनाना अभी शेष है।

2. आंतरिक नियंत्रण प्रणाली की पर्याप्तता

आंतरिक नियंत्रण प्रणाली ने निम्नलिखित कमियाँ दर्शाया:

- i) संस्थान का अपना कोई लेखांकन मैनुअल और कार्यालय पद्धति मैनुअल नहीं है।
- ii) संस्थान ने रोकड़/बैंक बहियाँ टैली ई०आर०पी० नामक कम्प्यूटर एप्लीकेशन में संधारित किया। रोकड़/बैंक बहियाँ निर्धारित प्रारूप में संधारित नहीं किये गये और समुचित प्राधिकारी यथा रोकड़पाल/डीडीओ के हस्ताक्षर के अधीन दैनिक/मासिक आधार पर बंद भी नहीं किये गये।
- iii) बैंक बहियों में प्रविष्टियाँ तिथिवार क्रम में नहीं की गई और खाता पृष्ठों का तिर्यक संदर्भ भी नहीं दिया गया।
- iv) संस्थान ने संबंधित पक्षों से देनदारियों/ऋण व अग्रिमों का कोई पुष्टिकरण नहीं लिया है।
- v) संस्थान ने निम्नलिखित अभिलेख संधारित नहीं किया:

अ. ठेका पंजी

3. अचल संपत्तियों एवं वस्तुसूची का भौतिक सत्यापन

संस्थान ने वर्ष के दौरान अचल संपत्तियों और वस्तुसूची का भौतिक सत्यापन एक समिति के माध्यम से किया है।

4. वैधानिक देयताओं के भुगतान में अनियमितता

संस्थान वैधानिक देयताओं के भुगतान में नियमित था।

प्रकाशन प्रकोष्ठ समिति



डॉ. सतीश कुमार
अध्यक्ष



डॉ. दिनेश कुमार
सदस्य एवं संयोजक



डॉ. ओम हरि गुप्ता
सदस्य



डॉ. रत्नेश मिश्रा
सदस्य



डॉ. अजय सिंह
सदस्य



डॉ. एस.एस. पति
सदस्य



डॉ. दुलारी हांसदा
सदस्य



डॉ. सोमनाथ मंडल
सदस्य



डॉ. महेंद्र गुप्ता
सदस्य

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जमशेदपुर

