



# वार्षिक प्रतिवेदन 2019-20

भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान, रांची  
Indian Institute of Information Technology, Ranchi

Science & Technology Campus, Namkum, Ranchi - 834010, Jharkhand



# विषय-सूची

## निदेशक का संदेश

1.	<b>संक्षिप्त अवलोकन</b>	1
1.1.	संस्थान की संक्षिप्त जानकारी	1
1.2.	दूरदर्शिता और मिशन	1
2.	<b>प्रशासन</b>	2
2.1.	गवर्निंग बोर्डी	2
2.2.	सीनेट	3
2.3.	वित्त समिति	4
2.4.	भवन एवं निर्माण समिति	4
3.	<b>शैक्षणिक</b>	5
3.1.	स्नातक कार्यक्रम	6
3.2.	एम. टेक. (2-वर्ष) कार्यक्रमों की स्वीकृति	6
3.3.	पीएच.डी. कार्यक्रमों की स्वीकृति	7
3.4.	बी टेक नामांकन	7
3.5.	पीएच.डी. नामांकन	8
4.	<b>अनुसंधान एवं विकास</b>	9
4.1.	विकसित अनुसंधान प्रकोष्ठ	9
4.2.	विकसित प्रयोगशालाएं	10
4.3.	संकाय सदस्यों को दी गई अनुसंधान एवं विकास सुविधाएं	10
4.4.	प्रायोजित अनुसंधान एवं विकास परियोजनाएं	10
4.5.	पेटेंट दायर	11

4.6. अनुसंधान प्रकाशनः.....	11
4.7. ऊषायन केंद्र.....	13
<b>5. बुनियादी सुविधाएं .....</b>	<b>14</b>
5.1. झारखण्ड प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय (JUT) रांची में अस्थायी परिसरः.....	14
5.2. 2.झारखण्ड प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय (JUT) रांची में ढांचागत विकासः.....	14
5.3. आईआईआईटी रांची के स्थायी परिसर के लिए भूमि : .....	15
5.4. आईआईआईटी रांची के स्थायी परिसर में ढांचागत विकास .....	17
5.5. केंद्रीय पुस्तकालयः .....	17
5.6. छात्रवृत्ति .....	18
<b>6. प्रशिक्षण एवं नियुक्ति .....</b>	<b>19</b>
6.1. प्लेसमेंट सांख्यिकी .....	19
<b>7. छात्र गतिविधियां .....</b>	<b>20</b>
7.1. हाउस ऑफ गीक्स (HOG) .....	20
7.1. क्युलैरिटि .....	22
7.1. आईआईआईटी रांची की स्पोर्ट्स सोसायटी .....	24
7.1. इंटर आईआईआईटी स्पोर्ट्स मीट 2020 .....	25
7.1. एक भारत श्रेष्ठ भारत (ईबीएसबी) गतिविधियां.....	27
<b>8. कार्मिक विकास .....</b>	<b>28</b>
<b>9. वार्षिक खाता रिपोर्ट .....</b>	<b>33</b>
<b>10. लेखापरीक्षा प्रतिवेदन .....</b>	<b>53</b>

## निदेशक का संदेश



31 अगस्त, 2019 भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान, रांची (आईआईआईटी रांची) के लिए एक ऐतिहासिक तिथि होगी क्योंकि इस तारीख को इसने रांची में अपना पैर जमा लिया और भौगोलिक और प्रशासनिक रूप से अपने संरक्षक संस्थान से स्वतंत्र हो गया। ॲटम सेमेस्टर 2019-20 की सभी शैक्षणिक गतिविधियाँ विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी परिसर, नामकुम, रांची के अंतरिम परिसर में शुरू हुईं।

नए परिसर में शुरुआत करना चुनौतीपूर्ण था। फिर भी, छात्रों, शिक्षकों और कुछ स्टाफ सदस्यों के सहयोग से सब कुछ निर्धारित समय में सुलझा लिया गया।

अधिकारियों और सहायक कर्मचारियों की नियुक्ति के लिए पहल की गई। गवर्निंग बॉडी के अनुमोदन से, आईआईआईटी के आरपीएन के अनुसार साक्षात्कार आयोजित किए गए थे। सितंबर, 2019 से जनवरी, 2020 की अवधि के दौरान, कुलसचिव, उप कुलसचिव, सहायक कुलसचिव, प्रशिक्षण प्लेसमेंट और जनसंपर्क अधिकारी, सहायक कार्यकारी अभियंता (सिविल), कनिष्ठ अभियंता (विद्युत), कनिष्ठ अभियंता (नेटवर्किंग) और तीन कनिष्ठ सहायक शामिल हुए और संस्थान की प्रगति में सकारात्मक योगदान दे रहे हैं।

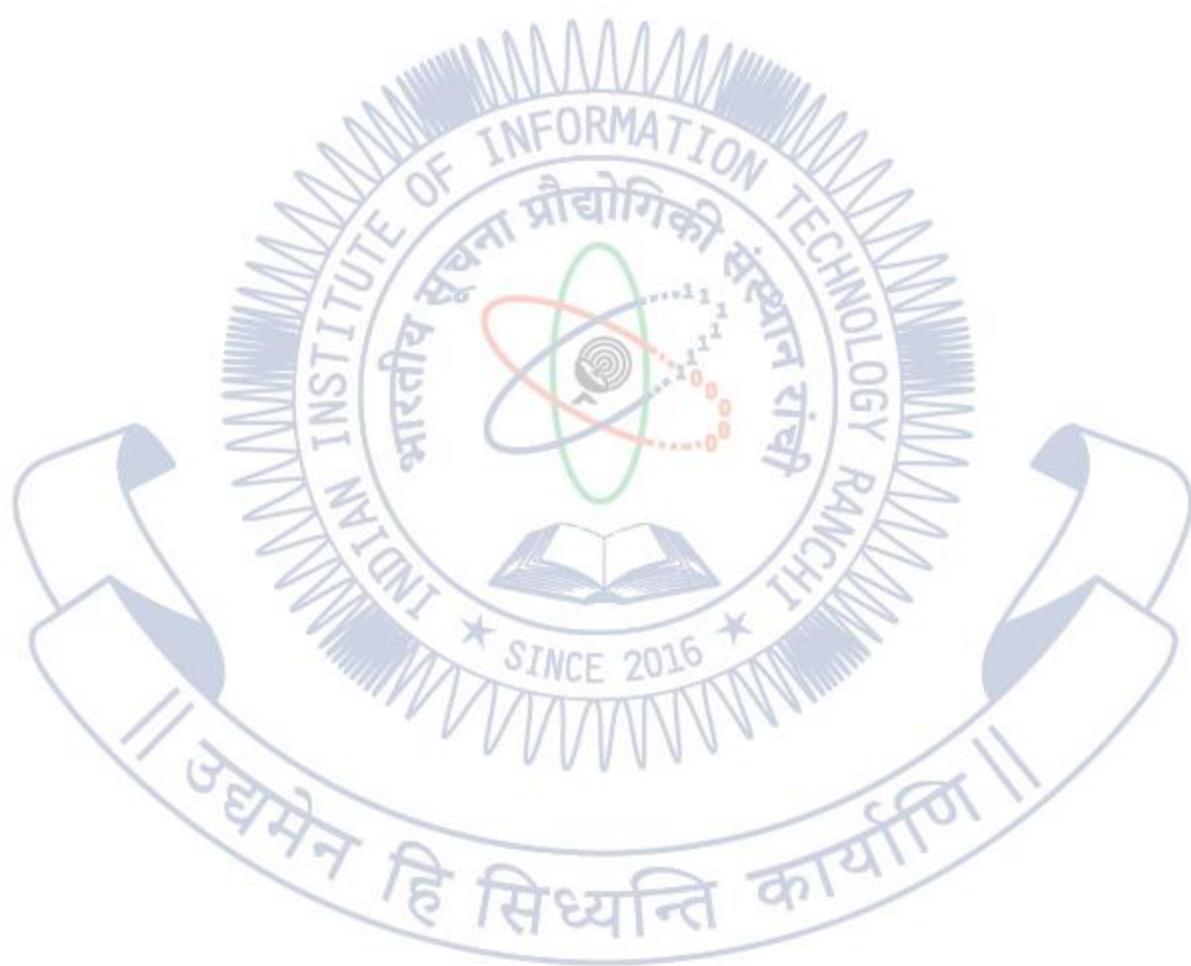
उद्योग के साथ संधि करने के लिए, फरवरी, 2020 में संस्थान उद्योग सहभागिता - 2020 का आयोजन किया गया, जिसका संस्थान के प्रशिक्षण और प्लेसमेंट परिदृश्य में सकारात्मक प्रभाव पड़ा। स्नातक करने वाले 32 छात्रों के पहले बैच के लिए अधिकतम 12.5 लाख के वार्षिक पैकेज और 6 लाख के औसत पैकेज के साथ 28 प्रस्ताव दिए गए थे।

अकादमिक पाठ्यक्रम का पूरी तरह से पालन किया गया और हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर दोनों पर नए प्रयोगशाला प्रयोगों को डिजाइन और संलग्न किया गया। छात्रों के विभिन्न हितों को ध्यान में रखते हुए छात्र क्लबों की स्थापना के साथ छात्र गतिविधियों को बढ़ाया गया। आईआईआईटी रांची ने फरवरी 2020 के अंतिम सप्ताह में आईआईआईटीडीएम जबलपुर द्वारा आयोजित 'इंटर आईआईआईटी स्पोर्ट्स मीट' में भाग लिया। संस्थान ने उनतीस पदक जीते और एथलेटिक्स और टेबल टेनिस (लड़कियों) में तीसरी सर्वश्रेष्ठ टीम चुनी गई।

मार्च, 2020 में, कोविड 19 के प्रकोप और वैश्विक महामारी के कारण, छात्रावास खाली कर दिए गए और सभी शैक्षणिक गतिविधियाँ ऑनलाइन मोड में चली गईं। व्याख्यान पूरे हो गए थे, ऑनलाइन पोर्टल का उपयोग करके मिड सेमेस्टर परीक्षा और प्रयोगशाला परीक्षा आयोजित की गई थी। अंतिम परिणाम सभी सेमेस्टर के लिए समय पर प्रकाशित किए गए थे।

वैश्विक महामारी के कारण 2 से 3 महीने तक संस्थान की गतिविधियाँ बाधित रहीं, लेकिन शैक्षणिक, अनुसंधान और बुनियादी ढांचे से संबंधित सभी प्रक्रियाओं को पूरा करने के लिए सभी प्रयास किए जा रहे हैं ताकि लॉकडाउन का चरण समाप्त होने के बाद उन्हें तुरंत लागू किया जा सके।

विष्णु प्रिये  
(विष्णु प्रिये)  
निदेशक, आईआईआईटी रांची





## 1. संक्षिप्त अवलोकन

### 1.1. संस्थान की संक्षिप्त जानकारी

भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान रांची (पीपीपी) अधिनियम 2017 के तहत एक स्वायत्त संस्थान है, जिसे एमएचआरडी, भारत सरकार और झारखण्ड सरकार द्वारा सार्वजनिक निजी भागीदारी पर उद्योग भागीदारों टाटा मोटर्स, टीसीएस और सीसीएल के साथ स्थापित किया गया है।

आईआईआईटी रांची को भारत सरकार (50%), झारखण्ड सरकार (35%) और उद्योग भागीदारों (15%) द्वारा वित्त पोषित किया जाता है। आईआईआईटी रांची से ट्यूशन फीस, अनुदान, प्रायोजन और दान से परिचालन खर्चों को पूरा करने की उम्मीद है। इसके अतिरिक्त, झारखण्ड सरकार ने रांची, झारखण्ड में परिसर स्थापित करने के लिए भूमि प्रदान करके संस्थान को सहायता प्रदान की है। आईआईआईटी रांची स्वायत्त, गैर-लाभकारी, आत्मनिर्भर, शिक्षण और अनुसंधान के नेतृत्व वाली शिक्षा संस्थान है।

संस्थान का प्रबंधन संस्थान के बोर्ड ऑफ गवर्नर्स के मार्गदर्शन में शिक्षाविदों और अनुसंधान के क्षेत्र के पेशेवरों द्वारा किया जाता है, जिसमें भाग लेने वाले उद्योग भागीदारों, प्रख्यात शिक्षाविदों और शोधकर्ताओं और सरकार के प्रतिनिधियों के प्रतिनिधि होते हैं। आईआईआईटी रांची आईटी और चयनित डोमेन क्षेत्रों में अनुप्रयुक्त अनुसंधान और शिक्षा पर ध्यान केंद्रित करेगा। आईआईआईटी रांची भारतीय अर्थव्यवस्था और उद्योग के प्रमुख क्षेत्रों की वैश्विक प्रतिस्पर्धा में महत्वपूर्ण योगदान देगा।

आईआईआईटी रांची अकादमिक उत्कृष्टता और सुशासन के लिए प्रतिबद्ध है।

### 1.2. दूरदर्शिता और मिशन

#### दूरदर्शिता

सूचना प्रौद्योगिकी (आईटी) को समर्पित उच्च तकनीकी शिक्षा का एक प्रशंसित प्रमुख संस्थान बनना और आईटी और संबंधित क्षेत्रों में कुशल और उद्योग के लिए तैयार जनशक्ति विकसित करना है। विकसित तकनीकी विशेषज्ञता में प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में बौद्धिक नेताओं और भविष्य के नवप्रवर्तकों का समर्थन करने के लिए सामाजिक प्रतिबद्धता भी शामिल होगी।

#### मिशन

- स्नातक, स्नातकोत्तर और अनुसंधान स्तरों पर सूचना प्रौद्योगिकी और संबंधित अनुप्रयोग क्षेत्रों में जनशक्ति को शिक्षित और प्रशिक्षित करना।
- प्रभावी उपयोग के लिए उन्हें उद्योग में स्थानांतरित करने के लिए आईटी क्षेत्रों में नई और प्रासंगिक विशेषज्ञता के निर्माण को बढ़ावा देना।
- आईटी उद्योगों में अभ्यास करने वाले इंजीनियरों और प्रबंधकों के लिए व्यावसायिक विकास कार्यक्रम आयोजित करना।
- संकाय वृद्धि और विकास के लिए कार्यक्रम आयोजित करना।
- निजी और सार्वजनिक क्षेत्र के उद्योगों और सरकारी उपयोगकर्ता विभागों के साथ मजबूत सहयोग स्थापित करना।
- पारस्परिक हित के लिए देश और विदेश में प्रमुख शैक्षणिक और अनुसंधान संस्थानों के साथ दृढ़ता से बातचीत करना।
- सूचना प्रौद्योगिकी में राष्ट्रीय योजनाओं के अनुरूप होना।
- कौशल के विकास की दृष्टि से समुदाय/समाज विशेष रूप से स्थानीय आदिवासी समुदाय/समाज के साथ निकटता से बातचीत करना जो उन्हें आत्मनिर्भर बनाएगा।



## 2. प्रशासन

### 2.1. गवर्निंग बोर्डी

सदस्य	पदनाम
डॉ. राकेश सरवाल अपर सचिव, उच्च शिक्षा विभाग मानव संसाधन विकास मंत्रालय नई दिल्ली	अध्यक्ष
श्री दर्शन डबराल जे.एस.एंड.एफ.ए, एमएचआरडी नई दिल्ली	सदस्य
श्री अनिल कुमार निदेशक, (वित्त) एमएचआरडी, नई दिल्ली	सदस्य
श्री प्रशांत अग्रवाल निदेशक (आईआईआईटी / आईआईआईटी) एमएचआरडी, नई दिल्ली	सदस्य
प्रो. पीपी चट्टोपाध्याय निदेशक, निफ्ट रांची, झारखण्ड	सदस्य
डॉ. आरके पाण्डेय कुलपति, रांची विश्वविद्यालय रांची, झारखण्ड	सदस्य
डॉ. के केशवस्वामी प्रमुख, अकादमिक इंटरफेस कार्यक्रम टाटा कंसल्टेंसी सर्विसेज तिरुवनंतपुरम, केरल	सदस्य
श्री अजीत हब्बू टाटा टेक्नोलॉजीज लिमिटेड पुणे	सदस्य
श्री जे. तिवारी महाप्रबंधक (सीएसआर) सेंट्रल कोलफील्ड्स लिमिटेड, रांची	सदस्य
प्रो. विष्णु प्रिये निदेशक आईआईआईटी रांची	सदस्य सचिव



## 2.2. सीनेट

सदस्य	पदनाम
प्रो. विष्णु प्रिये निदेशक, आईआईआईटी रांची	अध्यक्ष
प्रो. पीपी चट्टोपाध्याय निदेशक निफट रांची	सदस्य
प्रो. डीके सिंह निदेशक, बीआईटी सिंदरी	सदस्य
प्रो. गोपाल पाठक	सदस्य
डॉ. जितेंद्र कुमार मिश्रा सहायक प्रोफेसर और संकाय- प्रभारी, अनुसंधान एवं अवसंरचना, आईआईआईटी रांची	सदस्य
डॉ. शशि कांत शर्मा सहायक प्रोफेसर और संकाय प्रभारी, शैक्षणिक और संकाय मामले, आईआईआईटी रांची	सदस्य
डॉ. संतोष कुमार महतो सहायक प्रोफेसर और संकाय प्रभारी, टीपीओ, आईआईआईटी रांची	सदस्य
डॉ. जयदीप पति सहायक प्रोफेसर और नोडल अधिकारी, प्रवेश आईआईआईटी रांची	सदस्य
डॉ. धनंजय भक्त सहायक प्रोफेसर और संकाय प्रभारी, वेबसाइट आईआईआईटी रांची	सदस्य
डॉ. सत्य मंडल रजिस्ट्रार आईआईआईटी रांची	सचिव



## 2.2. वित्त समिति

सदस्य	पदनाम
डॉ. राकेश सरवाल अपर सचिव उच्च शिक्षा विभाग मानव संसाधन विकास मंत्रालय, नई दिल्ली	अध्यक्ष
प्रो. विष्णु प्रिये निदेशक, आईआईआईटी रांची	सदस्य
श्री. अनिल कुमार निदेशक (वित्त), एमएचआरडी	सदस्य
श्री. प्रशांत अग्रवाल निदेशक (आईआईटी एवं आईआईआईटी) मानव संसाधन विकास मंत्रालय	विशेष आमंत्रित सदस्य
श्री. गोपाल जी अवर सचिव योजना-सह-वित्त विभाग (वित्त विभाग) सरकार झारखण्ड के	सदस्य
श्री. एके गोस्वामी जीएम (एफ) सीए एंड टी, सीसीएल, रांची सेट्रल कोलफील्ड्स लिमिटेड	सदस्य
डॉ. सत्य मंडल कुलसचिव आईआईआईटी रांची	सचिव

## 2.2. भवन एवं निर्माण समिति

सदस्य	पदनाम
प्रो. विष्णु प्रिये निदेशक, आईआईआईटी रांची	अध्यक्ष
प्रो. ए.के.एल. श्रीवास्तव डीन (योजना एवं विकास) एनआईटी जमशेदपुर	सदस्य
डॉ अरुण कुमार निदेशक (तकनीकी शिक्षा) एचटीई और कौशल विकास, सरकार झारखण्ड के	सदस्य



श्री. एके गोस्वामी जीएम (एफ) सीए और टी सीसीएल रांची	सदस्य
डॉ. जितेंद्र कुमार मिश्रा सहायक प्रोफेसर और संकाय प्रभारी, अनुसंधान और बुनियादी ढांचा आईआईआईटी रांची	सदस्य
डॉ. शशि कांत शर्मा सहायक प्रोफेसर और संकाय प्रभारी, शैक्षणिक और संकाय मामले, आईआईआईटी रांची	सदस्य
श्री अनिल झा उप महाप्रबंधक (अवसंरचना) मेकॉन लिमिटेड (भारत सरकार उद्यम) डोरंडा, रांची	सदस्य
प्रो. पी.के. साधु इलेक्ट्रोकल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी (आईएसएम) धनबाद धनबाद	सदस्य
डॉ. सत्य मंडल कुलसचिव आईआईआईटी रांची	सचिव

### 3. शैक्षणिक

विश्व स्तर पर प्रतिस्पर्धी माहौल के लिए उपयुक्त अगली पीढ़ी के पेशेवर विद्वान को विकसित करने के लिए गुणवत्तापूर्ण शिक्षा प्रदान करना, आईआईआईटी रांची झारखण्ड राज्य, भारत और अंततः विश्व की सामाजिक जरूरतों को पूरा करने के लिए विभिन्न उभरते क्षेत्रों में विशेषज्ञता के साथ ECE और CSE ब्रांच से संबंधित UG, PG और पीएचडी कार्यक्रम प्रदान करता है।

शैक्षणिक वर्ष 2019-20 में, IIIT रांची में जिन UG PG और पीएचडी कार्यक्रमों की पेशकश की, उन पेश किए जाने वाले कार्यक्रमों का विवरण नीचे दिया गया है:

क्रमांक	पाठ्यक्रम की पेशकश	2019-20 में पाठ्यक्रमों की संख्या
1.	4 - वर्ष बी.टेक।	02
2.	2 - वर्ष एम.टेक। (प्रस्तावित)	02
3.	पीएच.डी.	02
कुल		06



### 3.1. स्नातक कार्यक्रम (UG)

संस्थान कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग और इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग में 4 वर्षीय बी.टेक (ऑनर्स) प्रदान करता है। शैक्षणिक वर्ष 2019-20 के दौरान विभिन्न कार्यक्रमों की छात्र संख्या बाद के खंडों में प्रस्तुत की गई है।

क्र. सं.	शैक्षणिक कार्यक्रमों की पेशकश	प्रवेश			
		2016-17	2017-18	2018-19	2019-20
1.	4 - वर्ष बी टेक (ऑनर्स) ECE	30	60	60	65
2.	4 - वर्ष बी टेक (ऑनर्स) CSE	30	60	60	66

#### प्रवेश प्रक्रिया

अखिल भारतीय जेर्फ़ (मेन) द्वारा चयनित उम्मीदवारों की सूची से संयुक्त सीट आवंटन प्राधिकरण (जोसा) द्वारा आवंटित सीटों की संख्या के आधार पर, सभी स्नातक पाठ्यक्रमों के पहले सेमेस्टर के लिए प्रवेश प्रक्रिया आयोजित की जाती है। संयुक्त सीट आवंटन प्राधिकरण (जोसा) के अखिल भारतीय कोटा के आधार पर सीटें भरी जाती हैं।

#### शैक्षणिक कैलेंडर

शैक्षणिक सत्र में दो सेमेस्टर होते हैं, एक विषम सेमेस्टर (जुलाई-दिसंबर), और एक सम सेमेस्टर (जनवरी-जून)। सीनेट द्वारा अनुमोदित अकादमिक कैलेंडर में सत्र के लिए गतिविधियों की अनुसूची शामिल है जिसमें पंजीकरण की तारीखें, मध्य सेमेस्टर और अंत सेमेस्टर परीक्षाएं, इंटर सेमेस्टर ब्रेक शामिल हैं।

### 3.2. स्वीकृत एम. टेक. (2-वर्ष) कार्यक्रम

इस अवधि के दौरान इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी की निप्पलिखित शाखाओं में दो वर्षीय एम.टेक कार्यक्रम पेश किए जाते हैं:

एम. टेक (कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग)

» आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और डेटा साइंस

एम. टेक (इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग)

» एंबेडेड सिस्टम और इंटरनेट ऑफ थिंग्स (IOT)

#### प्रवेश प्रक्रिया

एम. टेक. प्रवेश आईआईआईटी रांची में संबंधित विभागों द्वारा गेट स्कोर और / या लिखित परीक्षा और / या साक्षात्कार के आधार पर ऑनलाइन / ऑफलाइन परामर्श के माध्यम से होगा।

#### कार्यक्रम संरचना

एम. टेक के पहले दो सेमेस्टर में थोरी और प्रैक्टिकल (प्रयोगशाला) विषय शामिल हैं। 3रे और 4थे सेमेस्टर में परियोजना निर्धारित किया गया है। पाठ्यक्रम में अनिवार्य रूप से परियोजना कार्य और सेमिनार शामिल हैं। कई अन्य आवश्यक गतिविधियाँ हैं जिन्हें छात्रों को पूरा करना चाहिए जैसे कि कक्षा की परीक्षा, असाइनमेंट जमा करना, वाइवा-वॉयस ट्यूटोरियल आदि।



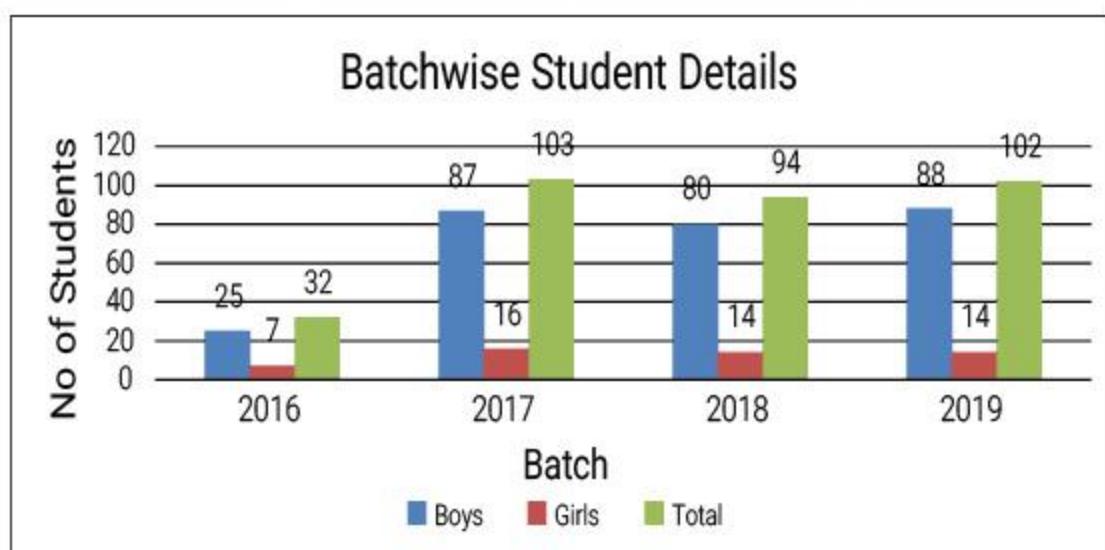
### 3.3. पीएच.डी. कार्यक्रमों की स्वीकृति

- » पीएच.डी. कार्यक्रम, कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग में अंशकालिक और पूर्णकालिक दोनों
- » पीएच.डी. कार्यक्रम, इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग में अंशकालिक और पूर्णकालिक दोनों।
- » छह अंशकालिक पीएच.डी. इलेक्ट्रॉनिक्स और आईटी के लिए विशेषश्वरैया पीएचडी योजना के तहत कार्यक्रम।

### 3.4. बी टेक नामांकन

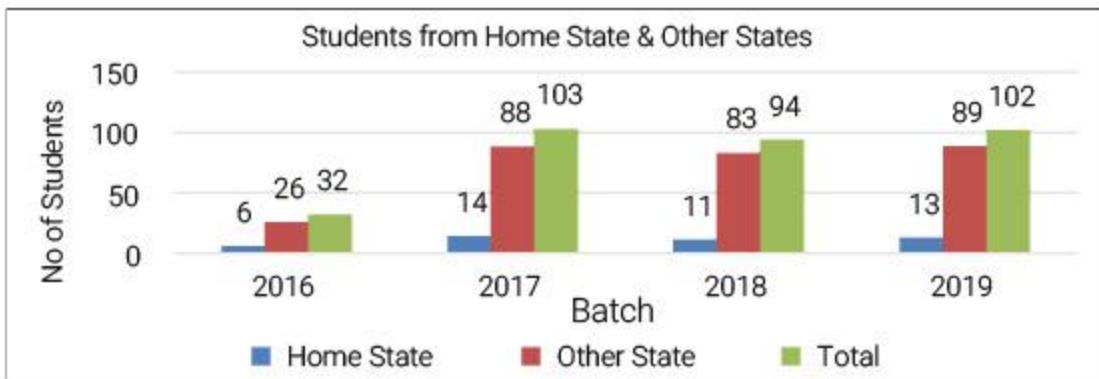
2019-20 में बी.टेक छात्रों की संख्या बढ़कर 331 हो गई। पिछले 4 वर्षों में छात्र संख्या इस प्रकार है:

बैच	लड़के	लड़कियाँ	कुल
2016	25	7	32
2017	87	16	103
2018	80	14	94
2019	88	14	102



नीचे दिए गए चार्ट में दिखाए गए अनुसार सभी तीन शैक्षणिक वर्षों में प्रवेशित छात्रों के अधिवास मुख्य रूप से राष्ट्रीय स्तर पर वितरित किए जाते हैं।

बैच	गृह राज्य	अन्य राज्य	कुल
2016	6	26	32
2017	14	88	103
2018	11	83	94
2019	13	89	102



### 3.5. पीएच.डी. नामांकन

2019-20 में पीएचडी छात्रों के संख्या बढ़कर 08 हो गई, पिछले 4 वर्षों में छात्र संख्या इस प्रकार है:

पीएचडी कार्यक्रम में कुल छात्र संख्या							
क्र. सं.	अनुशासन	जत्था	2019	2018	2017	2016	कुल
1.	कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग		3	ला.न.	ला.न.	ला.न.	3
2.	इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग		5	ला.न.	ला.न.	ला.न.	5
कुल			8	ला.न.	ला.न.	ला.न.	8
जनरल			4	ला.न.	ला.न.	ला.न.	4
ईडब्ल्यूएस			1	ला.न.	ला.न.	ला.न.	1
अन्य पिछड़ा वर्ग			3	ला.न.	ला.न.	ला.न.	3
अनुसूचित जाति			0	ला.न.	ला.न.	ला.न.	0
अनुसूचित जनजाति			0	ला.न.	ला.न.	ला.न.	0
लोक निर्माण विभाग			0	ला.न.	ला.न.	ला.न.	0
पुरुष			7	ला.न.	ला.न.	ला.न.	7
महिला			1	ला.न.	ला.न.	ला.न.	1



## 4. अनुसंधान और विकास

### 4.1. विकसित अनुसंधान प्रकोष्ठ

#### ■ मशीन लर्निंग और आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस:

अनुसंधान प्रकोष्ठ में भविष्य की तकनीक के कई पहलुओं जैसे डीप लर्निंग, मशीन लर्निंग, डेटा माइनिंग और इसके अनुप्रयोगों के साथ-साथ आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और आर्टिफिशियल न्यूरल नेटवर्क और प्राकृतिक भाषा प्रसंस्करण आदि के साथ विभिन्न एल्गोरिदम के कई पहलुओं को शामिल किया गया है। पायथन और इसके विभिन्न पुस्तकालयों, पांडा, मैटप्लॉटलिब, स्किकिट, पायटॉर्च, टेन्सरफ्लो आदि का उपयोग करना, जो अज्ञेय रूप से अंतिम-उपयोगकर्ता आवश्यकताओं पर आधारित है। इसके अलावा, अनुसंधान प्रकोष्ठ सूचना और संचार प्रौद्योगिकी में सीखने के विभिन्न तरीकों और उनके अनुप्रयोगों पर भी ध्यान केंद्रित करता है।

#### ■ सेंसर और आईओटी :

सेंसर और आईओटी अनुसंधान सेल का उद्देश्य स्मार्ट सेंसर, इंटरनेट ऑफ थिंग्स (IoT), ऊर्जा प्रबंधन, संचार प्रणाली, वितरित सेंसर डिवाइस, उन्नत उपयोगकर्ता इंटरफ़ेस और स्मार्ट शहरों के नए उभरते और चुनौतीपूर्ण क्षेत्रों में अनुसंधान को प्रोत्साहित करके संकायों और छात्रों में अनुसंधान संस्कृति का पोषण करना है। सेल एक परिस्थितिकी तंत्र विकसित करने का इरादा रखता है जो स्वास्थ्य, गतिशीलता, डिजिटल समाज, भोजन, ऊर्जा और पर्यावरण अनुप्रयोगों के लिए स्मार्ट रिक्त स्थान और आत्म-जागरूक इंटरकनेक्टेड "चीजों" के निर्माण की ओर ले जाएगा। सेल का उद्देश्य सम्मेलनों, संगोष्ठियों, कार्यशालाओं और राष्ट्रीय/अंतर्राष्ट्रीय प्रतियोगिताओं में भाग लेकर नवोदित टेक्नोक्रेट की सामान्य अनुसंधान क्षमता को बढ़ाना भी है।

#### ■ डेटा विज्ञान और जैव सूचना विज्ञान

डेटा साइंस रिसर्च सेल छात्रों और कामकाजी पेशेवरों को ढांचा विकसित करने और डेटा साइंस में भूमिका निभाने के लिए कौशल हासिल करने में मदद करने के लिए है। अनुसंधान डोमेन डेटाबेस प्रबंधन और प्रबंधन, विभिन्न डोमेन में डेटा विज्ञान अनुप्रयोग, जैविक डेटा विश्लेषण, सॉफ्टवेयर डेटा विश्लेषण, डिजिटल मानविकी, डिजाइन सोच आधारित उत्पाद विकास हैं।

#### ■ वीएलएसआई और अंतर्राष्ट्रीय प्रणाली :

अनुसंधान प्रकोष्ठ में सूक्ष्म और नैनो-इलेक्ट्रो यांत्रिक उपकरणों, सेंसर, एमईएमएस के निर्माण, सेंसर, सुपरकैपेसिटर, लक्षण वर्णन और इसके सिस्टम अनुप्रयोगों के साथ-साथ अंतर्रिहित सिस्टम डिजाइन के आधार पर उभरती प्रौद्योगिकियों जैसे भविष्य की तकनीक के कई पहलुओं को शामिल करने वाले विषयों की एक विस्तृत श्रृंखला शामिल है। Arduino, रास्पबेरी पाई, सेंसर और एक्चुएटर्स आदि को नियोजित करने वाले सॉफ्टवेयर और हार्डवेयर दोनों दृष्टिकोण से, जो अज्ञेय रूप से अंतिम उपयोगकर्ता आवश्यकताओं पर आधारित हैं। इसके अलावा, अनुसंधान प्रकोष्ठ एफपीजीए कार्यान्वयन, वीएलएसआई सर्किट डिजाइन सूट, न्यूरोमॉर्फिक कंप्यूटिंग, 3डी प्रिंटिंग तकनीक पर भी ध्यान केंद्रित करता है।

#### ■ अग्रिम संचार प्रणाली :

उन्नत वायरलेस संचार प्रणाली अनुसंधान प्रकोष्ठ का मिशन उन्नत प्रौद्योगिकी के अनुसंधान और विकास को आगे बढ़ाना है जो नए वायरलेस संचार कार्यों की सामाजिक मांगों को पूरा करेगा और वैश्विक स्तर पर योगदान करने में सक्षम अत्यधिक कुशल शोधकर्ताओं को प्रशिक्षित करेगा।



## 4.2. विकसित प्रयोगशालाएं

### ◆ एनालॉग संचार प्रयोगशाला

एनालॉग संचार प्रयोगशाला पूरी तरह से विकसित है जो सभी आवश्यक हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर से लैस है। यह प्रयोगशाला उपयोग किए गए विभिन्न प्रकार के मॉड्यूलेटर और डिमोड्यूलेटर और एनालॉग (निरंतर) संकेतों के प्रसंस्करण के लिए उपयोग की जाने वाली तकनीकों के बारे में जानकारी प्रदान करती है।

### ◆ डिजिटल संचार प्रयोगशाला

इस लैब का उद्देश्य एक सॉफ्टवेयर रेडियो के साथ डिजिटल संचार का पता लगाना है ताकि यह समझा जा सके कि प्रत्येक घटक एक साथ कैसे काम करता है। लैब में एनालॉग टू डिजिटल कन्वर्जन, मॉड्यूलेशन, पल्स शेपिंग और नॉइज़ एनालिसिस को कवर किया जाएगा।

## 4.3. संकाय सदस्यों को दी गई अनुसंधान एवं विकास सुविधाएं

आईआईआईटी - पीपीपी अधिनियम -2017 और विधियों के साथ-साथ संस्थान के बीओजी के निर्णयों / एमएचआरडी, नई दिल्ली के प्रासंगिक आदेशों के अनुसार आईआईआईटी रांची के संकाय सदस्यों को सुविधाएं प्रदान की जाती हैं।

संकाय की व्यावसायिक उन्नति के लिए प्रदान की गई सहायता:

- » नए संकाय सदस्य को 5 लाख रुपये तक की संकाय अनुसंधान योजना के तहत एक पहल/ स्टार्ट-अप अनुदान उपलब्ध है, जिनका उपयोग प्रारंभिक अनुसंधान स्थापित करने के लिए किया जाएगा। चयन के आधार पर 3 वर्ष की अनुसंधान परियोजना को अंजाम देने के प्रस्ताव के आधार पर उच्च स्टार्ट-अप अनुदान की संभावना।
- » राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय सम्मेलनों में भाग लेने के खर्चों को पूरा करने, व्यावसायिक निकायों के सदस्यता शुल्क का भुगतान और आकस्मिक खर्चों को पूरा करने के लिए संकाय के प्रत्येक सदस्य को 3 वर्ष की प्रत्येक ब्लॉक अवधि के लिए 3 लाख रुपये (प्रति वर्ष एक लाख रुपये) का संचयी व्यावसायिक विकास भत्ता (सीपीडीए) उपलब्ध कराया जाता है।
- » सभी विभागों में अनुसंधान और विकास गतिविधियों को प्रोत्साहित किया जाता है। वर्तमान में स्थापित किए जा रहे संस्थान के रूप में, संस्थान में शामिल होने वाले संकाय सदस्यों के पास अपने शोध कार्य और प्रयोगशाला के लिए आधुनिक और समकालीन उपकरण और सेवाएं प्राप्त करने का सभी महत्वपूर्ण कार्य होगा। कंप्यूटिंग के लिए अच्छी सुविधाएं भी मौजूद हैं।
- » संस्थान उद्योग, अन्य अनुसंधान और व्यावसायिक संस्थानों के साथ संकाय की बातचीत को प्रोत्साहित करता है। कंसल्टेंसी को प्रोत्साहित किया जाता है और उदार परामर्श नीतियां व्यवहार में हैं।

## 4.4. प्रायोजित अनुसंधान एवं विकास परियोजनाएं

प्रोफेसर विष्णु प्रिये "ऑप्टिकल सेंसर आधारित ट्रैफिक वेटब्रिज" पर विज्ञान प्रौद्योगिकी विभाग के अनुसंधान एवं विकास परियोजना संख्या SERB/F/8784/2016-17 के प्रधान अन्वेषक हैं। परियोजना की राशि ₹42,39,049/- (बयालीस लाख, उनतालीस हजार उनचास मात्र) है।



#### 4.5. पेटेंट दायर :

जे पति, केके शुक्ला, "विभिन्न संस्करणों और विधि में उसके बारे में मॉडलिंग सॉफ्टवेयर क्लोन विकास के लिए एक उपकरण", 201811016656, आवेदन संख्या 20181016656 आवेदन दाखिल करने की तारीख 02/05/2018 (43) प्रकाशन तिथि: 08/11/2019 भारत

#### 4.6. अनुसंधान प्रकाशन :

##### 4.6.1. एससीआई/एससीआईई में सूचीबद्ध अंतर्राष्ट्रीय जर्नल: 13 (शैक्षणिक वर्ष 2019-2020)

1. एस अग्रवाल, जेके मिश्रा, और वी. प्रिये, "फोटोनिक क्रिस्टल वेवगाइड का उपयोग करते हुए अत्यधिक यांत्रिक रूप से स्थिर तरंग दैर्घ्य शिफ्टर का थर्मल डिजाइन प्रबंधन," सुपरलैटिस और माइक्रोस्ट्रक्चर, वॉल्यूम. 142, 106510, 2020।
2. एस. अग्रवाल, जेके मिश्रा, और वी. प्रिये, "ऑगमोटिंग परफॉर्मेंस ऑफ ए एमईएमएस कैटिलीवर-बेस्ड फोटोनिक क्रिस्टल वेवगाइड फॉर स्विचिंग एप्लिकेशन," एप्लाइड ऑप्टिक्स, वॉल्यूम. 58, नं. 31, पीपी. 8449-8456, 2019।
3. सी. पी. गुप्ता, पी. के. जैन, यू. चंद, एसके शर्मा, एस. बिडला, एस. संचेती, "इफेक्ट ऑफ टॉप इलेक्ट्रोड मैटेरियल्स ऑन स्विचिंग कैरेक्टरिस्टिक्स एंड एंडोरेसेंस प्रॉपर्टीज ऑफ जिंक ऑक्साइड बेस्ड आरआरएम डिवाइस," जर्नल ऑफ नैनो-एंड इलेक्ट्रॉनिक भौतिकी, वॉल्यूम. 12, नं. 1, पीपी. 1007 (1-5), 2020 (स्कोपस इंडेक्सेड, डीओआई: 10.21272/जेएमईपी. 12 (1).01007)।
4. सीपी गुप्ता, एसके शर्मा, बी भौमिक, केटी संपत, सी. पेरियासामी और एस संचेती, "आरएफ स्पटरेड जेडएनओ नैनोप्लेट्स पर आधारित अत्यधिक संवेदनशील और चयनात्मक इथेनॉल सेंसर का विकास," जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक मैटेरियल्स (स्प्रिंगर), वॉल्यूम 48, पीपी. 3686-3691, 2019 (एससीआई अनुक्रमित, प्रभाव कारक: 1.56, डीओआई: 10.1007/एस11664-019-07127-4)।
5. सी. बर्दे, ए. चौबे, आर. सिन्हा, एसके महतो और पी. रंजन, "केयू बैंड अनुप्रयोगों के लिए एक कॉम्पैक्ट वाइडबैंड मेटामटेरियल अवशेषक," जर्नल ऑफ मैटेरियल्स साइंस: मैटेरियल्स इन इलेक्ट्रॉनिक्स, वॉल्यूम. 31, नं. 19, पीपी. 16898-16906, 2020।
6. ए. कुमार, एसके महतो, आर. सिन्हा और ए. चौबे, "दुअल सर्कुलर स्लॉट रिंग ट्रिपल-बैंड मिमो एंटेना फॉर 5जी एप्लिकेशन," फ़िक्वेंज, 2020, 1 (प्रिंट से आगे)।
7. पी. रंजन, सी. बर्दे, ए. चौबे, आर. सिन्हा और एसके महतो, "वाइड बैंड पोलराइजेशन इनसेसिटिव मेटामेट्री एब्जॉर्बर यूजिंग लम्प्ड रेसिस्टर्स," एसएन एप्लाइड साइंसेज, वॉल्यूम. 2, पीपी. 1-8.
8. पी. रंजन, ए. चौबे, एसके महतो, आर. सिन्हा और सी. बर्दे, "ए नॉवेल अल्ट्रैथिन वाइडबैंड मेटामटेरियल एब्जॉर्बर फॉर एक्स-बैंड एप्लिकेशन," जर्नल ऑफ इलेक्ट्रोमैट्रेटिक वेक्स एंड एप्लिकेशन, वॉल्यूम. 33, नं. 17, पीपी. 2341-2353, 2019।
9. पी. रंजन, एसके महतो और ए. चौबे, "बीडल्यूहीओ एल्गोरियम और एंटीना सरणी और पिक्सेलयुक्त मेटासुरफेस संश्लेषण में इसका अनुप्रयोग," आईईटी माइक्रोवेव, एंटेना और प्रचार, वॉल्यूम. 13, नं. 9, पीपी। 1263-1270, 2019।
10. डी आचार्य, आरआर चौधरी और पी भट्टाचार्य, "अज्ञात वाष्प प्रजातियों के प्रकार और एकाग्रता के सहवर्ती पता लगाने के लिए शोर विश्लेषण और अनुनाद आवृत्ति आधारित उपन्यास दृष्टिकोण", इंस्ट्रुमेंटेशन और मापन पर आईईई लेनदेन, वॉल्यूम. 68, पीपी. 3004-3011, 2019। (डीओआई: 10.1109/टीआईएम.2018.2867893)।
11. आर. कुमार, ए. कुमार, पी. सिंह और एन. कुमार, "ऑल-ऑप्टिकल स्यूडो नॉइज सीक्वेंस जेनरेटर यूजिंग ए माइक्रो-रिंग रेजोनेटर," फ्रॉटियर्स ऑफ ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स, पीपी. 1-9 , 2020 <https://doi.org/10.1007/एस12200-020-0947-9>.



12. पीके सिंह, एस मंडल, एके दास, एस के मिश्रा, डीके सिंह और एसके सिंह, “जैस सेंसर में व्यावहारिक अनुप्रयोग के लिए विशेषता और अनुकूलन के साथ स्पार्क क्षरण प्रक्रिया के माध्यम से डब्ल्यू-आधारित नैनोकणों का उत्पादन,” एप्लाइड फिजिक्स-ए सामग्री विज्ञान और प्रसंकरण, वॉल्यूम. 126, अंक 01, पीपी 1-13, 2020।
13. एम. दास, एस. सरस्वती, आर. पांडा, एके मिश्रा और एके त्रिपाठी, “साइबर सिस्टम के लिए लोकप्रिय मशीन लर्निंग-आधारित फिशिंग डिटेक्शन तकनीकों का उत्तम विश्लेषण,” एप्लाइड सुरक्षा अनुसंधान के जर्नल, पीपी 1-25, 2020। 10.1080 /19361610.2020.1816440

#### 4.6.2. अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन : 12

1. एन. जैन, आर. कुमारव और एसके शर्मा, “आरएफ स्पटरड ग्रोन जेडेनओ थिन फिल्स के माइक्रोस्ट्रक्चरल और ऑप्टिकल गुणों पर सब्सट्रेट तापमान का प्रभाव,” नैनोइलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन टेक्नोलॉजीज 2020 की उन्नति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, मैटेरियल्स टुडे प्रोसीडिंग्स द्वारा प्रकाशित, वॉल्यूम. 30, नं. 1, पीपी. 93-99, रकीट जयपुर, भारत, 2020। (डीओआई: <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2020.04.667>)।
2. सीपी गुप्ता, पीके जैन, यूसी, एसके शर्मा और एस बिडला, एस संचेती, “जिंक ऑक्साइड आधारित आरआरएम डिवाइस के स्विचिंग विशेषताओं पर एनीलिंग तापमान का प्रभाव,” इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी में अभिनव रुझान और अग्रिम (आईसीआईटीईटी - 2019), एसजीआईआरएसी शेगांव, महाराष्ट्र, भारत, 28-28 दिसंबर, 2019। (डीओआई: 10.1109/आईसीआईटीईटी47105.2019.9170219)।
3. सी. बर्दे, ए. चौबे, आर. कुमार, आर. सिन्हा, एसके महतो और पी. रंजन, “ए नॉवेल सर्कुलर शेप ZOR एटेना फॉर एक्स-बैंड एप्लिकेशन,” इलेक्ट्रॉनिक्स, इलेक्ट्रिकल और कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस (आईसीएईईसी) में प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही में। एसएसआरएन, 2020।
4. ए कुमार, एसके महतो और आर सिन्हा, “5G सक्षम गैजेट्स के लिए वाई-आकार का एंटीना और स्मार्ट फोन अनुप्रयोगों के लिए इसके मिमो,” 2020 में रेडियो विज्ञान पर उर्सि क्षेत्रीय सम्मेलन (यूआरएसआई-आरसीआरएस), IEEE, 2020।
5. आर सिन्हा, ए चौबे, सी. बर्दे, एसके महतो और पी. रंजन, “केयू बैंड के विभिन्न अनुप्रयोगों के लिए एक कॉम्पैक्ट वाइडबैंड मेटामटेरियल अवशोषक,” इलेक्ट्रॉनिक्स, इलेक्ट्रिकल और कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस (आईसीएईईसी) में प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही, एसएसआरएन, 2020।
6. सी. बर्दे, ए. चौबे, आर. कुमार, आर. सिन्हा, एसके महतो और पी. रंजन, “ए नॉवेल सर्कुलर शेप ZOR एटेना फॉर एक्स-बैंड एप्लिकेशन,” इलेक्ट्रॉनिक्स, इलेक्ट्रिकल और कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस (आईसीएईईसी) में प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही, 2019।
7. सी. बर्दे, ए. चौबे, आर. सिन्हा, एसके महतो और पी. रंजन, “एक लो प्रोफाइल पेंटागोनल शेप झीरोथ ऑर्डर रेजोनेटर एटेना फोर्क (ए) बैंड एप्लिकेशन,” 2019 में फोटोनिक्स और इलेक्ट्रोमैग्नेटिक्स रिसर्च सिम्पोजियम-स्प्रिंग (पियर्स-स्प्रिंग), आईईईई, 2019।
8. आर. सिन्हा, ए. चौबे, एसके महतो, पी. रंजन और सी. बर्दे, “सिंथेसिस ऑफ लीनियर ऐर एटेना यूजिंग हाइब्रिड iwo/wdo एल्गोरिदम,” 2019 में फोटोनिक्स और इलेक्ट्रोमैग्नेटिक्स रिसर्च सिम्पोजियम-स्प्रिंग (पियर्स-स्प्रिंग), आईईईई, 2019।
9. आर. कुमार, पी. सिंह और एन. कुमार, “अलमौटी कोड जेनरेटर इन ऑप्टिकल डोमेन यूजिंग मच-जेन्डर इंटरफेरोमीटर,” इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक, कंप्यूटिंग और संचार प्रणाली व्याख्यान नोट्स पर चौथे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही 672।
10. बी सिंह, के कुमार, एस मोहन और आर अहमद, “उच्च आयामी डेटा के फीचर चयन के लिए कलस्टरिंग दृष्टिकोणों का समूह,” एडवांस कंप्यूटिंग एंड सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग (आईसीएसई), 2019 पर दूसरे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही।



11. आर अहमद, एम. असीम, एसजेड खान और बी सिंह, "ग्रीन आईओटी - मुद्रे और चुनौतियां," उन्नत कम्प्यूटिंग और सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग (ICACSE) 2019 पर दूसरे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही।
12. के कुमार, आरके सिंह, बी सिंह, एस मोहन और बी राम, "डीएस के साथ कंप्यूटर साइंस ऑन्टोलॉजी का अन्वेषण," उन्नत कंप्यूटिंग और सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग (आईसीएसीएसई), 2019 पर द्वितीय अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही।

#### 4.6.3. राष्ट्रीय सम्मेलन: 2

13. एस. महंती, आर. चौधरी, ए. कुमार, आर. कुमार और बी. बेहरा, "माइक्रो-रिंग रेजोनेटर स्ट्रक्चर का उपयोग करते हुए ऑल-ऑप्टिकल सम पैरिटी चेकर का कार्यान्वयन," इलेक्ट्रॉनिक्स, संचार और संगणना पर राष्ट्रीय सम्मेलन (एनसीईसीसी -2020), 2020।
14. एस. महंती, आर. चौधरी, ए. कुमार, आर. कुमार और बी. बेहरा, "डिज़ाइन ऑफ माइक्रो-रिंग रेजोनेटर आधारित सभी ऑप्टिकल सिग्नल राउटर," इलेक्ट्रॉनिक्स, संचार और संगणना पर राष्ट्रीय सम्मेलन (एनसीईसीसी -2020), 2020।

#### 4.6.4. पुस्तक अध्याय: 06

1. सी. बर्दे, ए. चौबे, आर. सिन्हा, एस.के. महतो और पी. रंजन, "वाहन माउंटिंग एप्लिकेशन के लिए एक उपन्यास जोर-प्रेरित पैच एंटीना," परिवेश संचार और कंप्यूटर सिस्टम सिंगापुर, सिंगापुर, 2019 में।
2. एस के. महतो, ए चौबे, आर सिन्हा और पी रंजन, "डब्ल्यूडो तकनीक का उपयोग करके स्थिति और आयाम-केवल नियंत्रण द्वारा एक समान रैखिक सरणी को कम करने के लिए," कंप्यूटर संचार और कम्प्यूटेशनल विज्ञान के क्षेत्र में अग्रिम, सिंगापुर, 2019।
3. आर सिन्हा, ए चौबे, एस के महतो और पी रंजन, "क्वांटम व्यवहार कण झुंड अनुकूलन तकनीक प्राथमिकी आधारित रैखिक और गैर-रेखीय चैनल तुल्यकारक के लिए लागू" कंप्यूटर संचार और कम्प्यूटेशनल विज्ञान में अग्रिम, सिंगापुर, 2019 में।
4. पी. भट्टाचार्य, डी. आचार्य और कौशिक दत्ता, "ऐसिस्टिव एंड कैपेसिटिव मेजरमेंट ऑफ नैनो-स्ट्रक्चर्ड गैस सेंसर्स : ए कम्परेटिव एनालिसिस," पुस्तक 'एनवायरनमेंटल नैनोटेक्नोलॉजी, सिंगापुर नेचर, स्विटजरलैंड, पीपी, 25-62 2019 में।
5. डी आचार्या और पी भट्टाचार्य, "ग्राफीन का कार्यात्मककरण और कुशल ठोस-राज्य गैस सेंसर विकसित करने के लिए इसके डेरिवेटिव: रुझान और चुनौतियां," पुस्तक 'कार्यात्मक नैनोमैटेरियल्स: एडवांस इन गैस सेंसिंग टेक्नोलॉजीज, अध्याय: 8, सिंगापुर, 2019।

### 4.7. ऊष्मायन केंद्र

भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान (आईआईआईटी), रांची विभिन्न क्षेत्रों में सूचना और संचार प्रौद्योगिकी (आईसीटी) अनुप्रयोग में 'नई खोज' को बढ़ावा देकर 'उदामी संस्कृति' को फलने-फूलने के लिए सक्रिय पहल कर रहा है, जो विशेष रूप से सभी इच्छुक और संभावित हितधारकों तक पहुंचने के लक्ष्य के साथ ज्ञारखंड राज्य और सामान्य रूप में भारत के लिए अद्वितीय है।

आईआईआईटी रांची में इनक्यूबेशन सेंटर का प्राथमिक उद्देश्य, आईआईआईटी रांची के छात्रों और पूर्व छात्रों के विचार के अभिनव हिस्से को समर्थन प्रदान करना और प्रोत्साहित करना है, जो एक बहुत ही प्रतिस्पर्धी और कठिन संयुक्त प्रवेश परीक्षा (मुख्य) - जेईई (मुख्य) को पास करने के बाद प्रवेश प्राप्त करते हैं। यह अन्य आस-पास के संस्थानों, व्यक्तियों या टीमों के छात्रों का भी समर्थन करेगा जो केंद्र द्वारा निर्धारित मानदंडों को पूरा करते हैं। इसके अलावा, यह भारत में कहीं से भी वर्चुअल इनक्यूबेट्स के संचालन को सक्रिय रूप से प्रोत्साहित करेगा।



## 5. बुनियादी सुविधाएं

### 5.1. झारखण्ड प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय (JUT) रांची में अस्थायी परिसर:

पत्र संख्या के अनुसार। सू.पौ. / आईआईआईटी / SSC-58 / 2014-206 फरवरी 28, 2019 प्रौद्योगिकी झारखण्ड विश्वविद्यालय के शैक्षणिक ब्लॉक जुलाई 2019 से अपनी अकादमिक और प्रशासनिक कार्यों के संचालन करने के लिए शैक्षिक ब्लॉक पूरी तरह से साथ तीन मंजिल इमारत की है आईआईआईटी रांची प्रदान की गई है केंद्रीकृत एसी। निर्मित क्षेत्र 4500 वर्ग किलोमीटर है। बिजली आपूर्ति के लिए जनरेटर द्वारा समर्थित मीटर। शैक्षणिक खंड की विस्तृत जानकारी इस प्रकार है:

1.	कक्षा कक्ष (ईसीई और सीएसई)	06
2.	कंप्यूटर लैब	02
3.	हाइवियर लैब	05
4.	संकाय कक्ष	08
5.	निदेशक सचिवालय	01
6.	पंजीयक कार्यालय	01
7.	शैक्षणिक और परीक्षा अनुभाग	01
8.	स्थापना अनुभाग	01
9.	वित्त और लेखा अनुभाग	01
10.	प्रशिक्षण और नियुक्ति कार्यालय	02
11.	छात्र कल्याण कार्यालय	01
12.	पुस्तकालय	01
13.	संगोष्ठी हॉल/बोर्ड बैठक कक्ष	01
14.	विद्युत और नेटवर्क समाप्ति	03
15.	सर्वर कक्ष	01
16.	आपातकालीन चिकित्सा सहायता के लिए चिकित्सा कक्ष और औषधालय	01
17.	स्वागत/ईसीई/सीएसई कार्यालय	01
18.	स्टोर रूम	01
19.	वाशरूम (लड़कों, लड़कियों और पीडब्ल्यूडी का सेट)	06

### 5.2. ढांचागत विकास:

छात्रों, संकायों और हितधारकों के लिए ट्रांजिट परिसर में हाई-स्पीड ब्रॉडबैंड इंटरनेट सुविधा स्थापित की गई है। इसके लिए ढांचागत विकास इस प्रकार है:

क्र.सं.	उपकरण / सेवा
1.	बीएसएनएल से 100 एमबीपीएस लीज़ लाइन खरीदें
2.	पावरग्रिड से 100 एमबीपीएस बैक-अप बैंडविड्थ की खरीद



3.	सिस्को मैनेज एल2 स्विच डिजिसोल एक्सेस प्वाइंट कैट 6 यूटीपी केबल
4.	राउटरबोर्ड RB750-GR3
5	एचपी लैपटॉप 15-डीए.400TU टेंडा आउटडोर एक्सेस प्वाइंट बिजली आपूर्ति एसएमपीएस 12 वी बिजली आपूर्ति AD-77 कैट 6 केबल 305 मीटर पीवीसी पाइप 20 मिमी सैडल वायर क्लिप -20 मिमी फिनोलेक्स 2कोर पावर केबल
6	नेटवर्क रैक 42 यू

### 5.3. आईआईआईटी रांची के स्थायी परिसर के लिए भूमि :

अंचल कार्यालय, कांके के पत्र के अनुसार शासकीय भूमि का विवरण नीचे तालिका में दिया गया है:

सरकारी भूमि		
खाता नं.	सर्वे प्लॉट नं.	एकड़ में क्षेत्र
55	1389	0.01
	1405पी	0.58
	1405पी	1.05
	1423	14.40
	1424	0.58
	1394/1914पी	1.60
	1394/1914	1.80
	1896	1.03
	1375	0.08
	1384	0.02
133	1430	0.17
	1431पी	13.00
	1449पी	2.52
208	1336पी	0.26
	1395	0.01
	1396	0.01
	1400	0.12
267	394	15.00
कुल क्षेत्रफल		52.24



झारखण्ड सरकार द्वारा 12/02/2019 को खरीदी गई और आईआईआईटी रांची को सौंपी गई भूमि का विवरण इस प्रकार है:

खाता नं.	सर्वे प्लॉट नं.	क्षेत्र एकड़ में	खाता नं.	सर्वे प्लॉट नं.	क्षेत्र एकड़ में
73	1337	0.40	149	1402	0.51
183	1362	0.05	14	1403	0.40
180	1363	0.08	149	1404	0.70
133	1366	0.02	24	1406	0.85
125	1367	0.05	307	1407	0.24
125	1368	0.05	233	1408	0.06
125	1369	0.40	319	1409	0.44
272	1371	0.03	319	1410	0.01
20	1373	0.29	220	1411	0.04
20	1374	0.26	220	1412	0.19
10	1380	0.01	14	1413	0.12
10	1381	0.33	14	1414	0.58
10	1382	0.06	37	1415	0.62
12	1383	0.18	40	1425	0.17
10	1385	0.07	41	1426	0.14
272	1386	0.40	42	1427	0.57
316	1387	0.60	43	1428	0.32
38	1388	0.07	44	1429	0.05
318	1390	0.66	47	1432	0.36
223	1391	0.03	48	1433	0.11
246	1392	0.83	49	1434	0.45
171	1393	0.12	265	1435	0.15
171	1394	0.97	272	1437	0.20
149	1397	0.35	149	1438	0.24
14	1398	0.19	90	1474	0.05
149	1399	0.12	89	1475	0.04
149	1401	0.09	89	1873	0.10
कुल					14.40

क्र.सं.	भूमि का प्रकार	एकड़ में क्षेत्रफल
1.	झारखण्ड सरकार की भूमि	52.24
2.	झारखण्ड सरकार द्वारा अधिग्रहित भूमि	14.40
कुल		66.64



## 5.4. आईआईआईटी रांची के स्थायी परिसर में ढांचागत विकास

जुलाई 2019 में एचटीई और एसडी ने काम शुरू करने की मंजूरी दी थी।

गतिविधियों का क्रम इस प्रकार था:

- 1) भूमि स्थलाकृतिक डिजिटल सर्वेक्षण कार्यकारी एजेंसी सीपीडब्ल्यूडी द्वारा किया गया था।
- 2) सीपीडब्ल्यूडी द्वारा संस्थान को प्रशासनिक स्वीकृति और व्यय स्वीकृति प्राप्त करने के लिए चाहरदीवारी प्रारंभिक चित्र और अनुमान प्रस्तावित किया गया था।
- 3) फरवरी 2020 में कार्यकारी एजेंसी सीपीडब्ल्यूडी को प्रस्तावित अनुमान का ए और ईएस प्रदान किया गया था जिसके आधार पर चाहरदीवारी के लिए निविदा प्रक्रिया शुरू की गई थी।

## 5.5. केंद्रीय पुस्तकालय:

संकाय सदस्यों और छात्रों की सिफारिशों के आधार पर, पुस्तकालय छात्रों और शोधकर्ताओं के लिए एक शांत अध्ययन स्थान प्रदान करने के लिए 40 की इष्टतम कमरे की क्षमता के साथ 1163 पुस्तकों की खरीद करता है। किताबों के भंडारण के लिए किताबों के रैक खरीदे जाते हैं। ऑनलाइन संसाधनों तक पहुंच के लिए पांच कंप्यूटर लगाए गए हैं। जनवरी 2020 में एक पुस्तक प्रदर्शनी का आयोजन किया गया था।

### सेवाएं और सुविधाएं:

उपयोगकर्ता के अनुकूल सेवाएं और सुविधाएं प्रदान करने के लिए पुस्तकालय वर्ष भर में 08:00 बजे से 18:00 बजे तक और 360 दिनों तक खुला रहता है।

छात्रों और अन्य कर्मचारियों के लाभ के लिए, केंद्रीय पुस्तकालय ने बेहतरीन पढ़ने की सुविधा के साथ पाठ्यपुस्तकों को ठंडे बस्ते में डालने के लिए एक पूरा हॉल आवंटित किया है।





## 5.6. छात्रवृत्ति

इस संस्थान के छात्रों के एक अच्छे अंश को केंद्र सरकार, राज्य सरकारों, सार्वजनिक उपक्रमों, धर्मार्थ ट्रस्टों / संगठनों की विभिन्न योजनाओं से सम्मानित किया जाता है।

समय	छात्रवृत्ति का नाम	छात्रों की संख्या
1.	अनुसूचित जाति के छात्रों के लिए शीर्ष श्रेणी शिक्षा योजना	03
2.	अनुसूचित जनजाति के छात्रों की उच्च शिक्षा के लिए राष्ट्रीय फैलोशिप और छात्रवृत्ति - छात्रवृत्ति (औपचारिक रूप से अनुसूचित जनजाति के छात्रों के लिए शीर्ष श्रेणी की शिक्षा) - केवल छात्रवृत्ति के लिए	03
3.	पीएमएसएस के और के छात्रवृत्ति	01
4.	मुख्यमंत्री मेधावी विद्यार्थी योजना	01

### सहायक पद (एम.टेक/पीएचडी):

संस्थान के मानदंडों के अनुसार एम टेक और पीएचडी कार्यक्रम में प्रवेश लेने वाले छात्रों को संस्थान सहायता प्रदान करता है। इस सहायक पद के पात्र बनने के लिए छात्र को गेट परीक्षा पास किया होना होगा और एक नियमित गैर-प्रायोजित छात्र होना चाहिए।



## 6. प्रशिक्षण और नियुक्ति

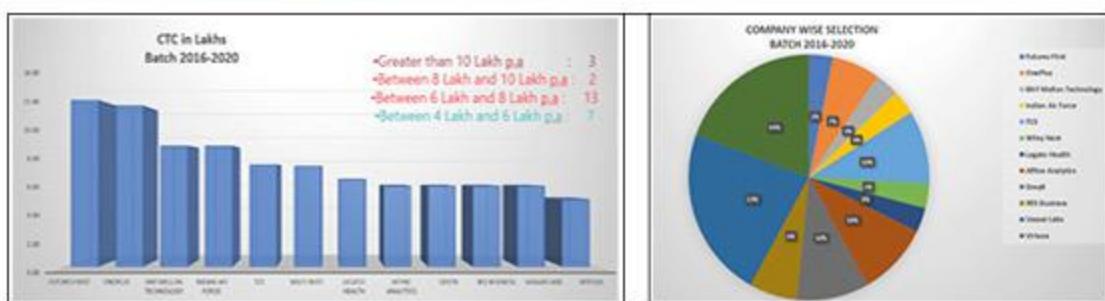
प्रशिक्षण और प्लेसमेंट सेल का उद्देश्य छात्रों को उनकी रचनात्मक क्षमता का पता लगाने और उद्यमिता और महत्वपूर्ण सोच की भावना को पोषित करने के लिए एक मंच तैयार करना है। प्रकोष्ठ ने वर्ष 2019-20 में कैंपस प्लेसमेंट के माध्यम से छात्रों को अवसर प्रदान करने में उत्कृष्ट कार्य किया है।

### 6.1. प्लेसमेंट सांख्यिकी

वर्ष 2019-20 में बैच 2016-2020 के लिए प्लेसमेंट गतिविधि आयोजित की गई थी। प्लेसमेंट टीम ने संबंधित सूचनाओं के साथ कंपनियों और संगठनों को निमंत्रण भेजा था और भर्ती प्रक्रिया के लिए एक सुविधाजनक तिथि तय करने के लिए तदनुसार समन्वय किया था। 12.40 LPA के उच्चतम पैकेज और 6.90 LPA के औसत पैकेज वाली विभिन्न कंपनियों से कुल 28 प्लेसमेंट ऑफर प्राप्त हुए।

2016-2020 बैच के प्लेसमेंट आंकड़ों का विश्लेषण नीचे किया गया है।

	कुल छात्र	योग्य छात्र	छात्रों को रखा	1 ऑफर वाले छात्र	2 ऑफर वाले छात्र	3 ऑफर वाले छात्र	कुल ऑफर
ECE	15	12	9	9	03	00	12
CSE	17	15	11	11	05	00	16
कुल	32	27	20	20	08	00	28





## 7. छात्र गतिविधियां

आईआईआईटी रांची के छात्र संघ में विभिन्न शैक्षणिक और पाठ्येतर गतिविधियों के आयोजन में शामिल हैं। अंतर्राष्ट्रीय प्रयास 'ऑप्टिकल सोसाइटी ऑफ अमेरिका (ओएसए) के छात्र अध्याय' की स्वीकृति के साथ शुरू किया गया था।

### 7.1. हाउस ऑफ गीक्स (HOG) : आईआईआईटी रांची की तकनीकी सोसायटी

तकनीक से नियंत्रित दुनिया में आईआईआईटी रांची जानता है कि लोगों के जीवन पर प्रभावशाली भूमिका तकनीक का क्या है। हाँग छात्रों को विभिन्न तकनीकी पहलुओं के प्रति अपने हितों की पहचान करने और विकसित करने में मदद करने में एक प्रमुख भूमिका निभाता है। कंप्यूटर विज्ञान और इलेक्ट्रॉनिक्स दोनों छात्रों के झुकाव को प्रतिस्पर्धी कोडिंग, वेब और ऐप विकास, मशीन लर्निंग, कोर इलेक्ट्रॉनिक्स, इंटेलिजेंस, इंटरनेट ऑफ थिंग्स, रोबोटिक्स और एम्बेडेड सिस्टम, सोसायटी ऑफ फोटो-ऑप्टिकल इंस्ट्रमेटेशन इंजीनियर्स जैसे विभिन्न समुदायों के रूप में ध्यान दिया जाता है।



चित्र: गीक - ए - थॉन: स्मार्ट इंडिया हैकथॉन के लिए आंतरिक हैकथॉन



चित्र: प्रोग्रामिंग क्लब द्वारा आयोजित डेटा संरचना की कार्यशाला



सभी समुदायों को उनके विकास के विभिन्न चरणों के माध्यम से मार्गदर्शन करने में मदद करने के लिए किसी की आवश्यकता होती है और इसके लिए हाउस ऑफ गीक्स के तहत विभिन्न प्रकार के क्लब हैं :

### 1. तकनीकी समुदाय

- क. प्रोग्रामिंग क्लब
- ख. वेब और ऐप डेवलपमेंट टीम
- ग. कोर इलेक्ट्रॉनिक्स क्लब
- घ. मशीन लर्निंग और आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस टीम
- ड. रोबोटिक्स और एंबेडेड सिस्टम क्लब
- च. आईओटी क्लब

### 2. गैर-तकनीकी समुदाय

- क. टीम CreaXns - रचनात्मकता और ग्राफिक डिजाइनिंग टीम
- ख. टीम बेनामी - प्रचार, जनसंपर्क और विज्ञापन टीम
- ग. इवेंट मैनेजमेंट टीम

### 3. छात्र शाखाएं और क्लब

- क. ओएसए अध्याय
- ख. आईईई छात्र शाखा
- ग. कोडशेफ - शेफ अध्याय

वार्षिक वर्ष 2019-2020 में एचओजी के तहत प्रमुख कार्यक्रम हैं:

दिनांक	आयोजन
13 <sup>वीं</sup> -15 <sup>वीं</sup> सितंबर 2019	विश्व रोबोटिक्स चैम्पियनशिप - क्वाडकॉर्स आईआईआईटी रांची के छात्र ने क्वाडकॉर्स बनाया है और दिल्ली, भारत में आयोजित विश्व रोबोटिक्स चैम्पियनशिप में भाग लिया है।
14 <sup>वीं</sup> जनवरी 2020	टेक्नो-कल्वरल फेस्ट के नाम का विमोचन- TriQesta इस इवेंट में फेस्ट का नाम जारी किया गया।
18 <sup>वीं</sup> जनवरी 2020	गीक-ए-थॉन: स्मार्ट इंडिया हैकथॉन के लिए आंतरिक हैकथॉन इस आयोजन में, SIH के राउंड 1 के सभी योग्य प्रतिभागियों को अपने प्रस्तुत विचारों को लागू करने के लिए 12 घंटे का समय मिला। और उसी के आधार पर विचार का चयन किया गया। एक न्याय समिति का गठन किया गया था। बीआईटी मेसरा के एक संकाय डॉ. के श्रीधर पटनायक को मुख्य जज के रूप में आमंत्रित किया गया था।
04 <sup>वीं</sup> - 06 <sup>वीं</sup> फरवरी 2020	CODING BLOCKS द्वारा डेटा संरचना पर कार्यशाला डीएसए पर कार्यशाला लेने के लिए कोडिंग ब्लॉकों को आमंत्रित किया गया था। यह तीन दिवसीय कार्यशाला थी।
04 <sup>वीं</sup> -08 <sup>वीं</sup> फरवरी 2020	गीक वीक स्लैक पर आयोजित एक ऑनलाइन प्रतिस्पर्धा कोडिंग प्रतियोगिता।



## 7.2. क्युलैरिटि

### आईआईआईटी रांची की सांस्कृतिक सोसायटी

हमारे छात्रों का व्यक्तित्व और जिस तरह से वे खुद को आगे बढ़ाते हैं, यह इस बात का सबसे अच्छा उदाहरण है कि कैसे हमारे संस्थान में सॉफ्ट स्किल्स का समावेश एक प्राथमिकता रही है। क्युलैरिटि द्वारा विभिन्न आयोजन यह सुनिश्चित करते हैं कि छात्र समय प्रबंधन, नेतृत्व, निर्णय लेने, टीम भावना और अच्छे संचार और मंच प्रस्तुति कौशल के साथ जिम्मेदारी की बढ़ी हुई भावना जैसे सभी आवश्यक कौशल से अच्छी तरह वाकिफ हैं।

क्युलैरिटि के तहत विभिन्न क्लब हैं:

1. उन्मुक्त - वाद - विवाद क्लब
2. कृति (आर्ट क्लब)
3. लिटक्लब (साहित्यिक क्लब)
4. अल्फाज (कविता क्लब)
5. रंगबाज (ड्रामा क्लब)
6. एस्टिलो (द फैशन क्लब)
7. नृत्यराशी (नृत्य क्लब)
8. साज (संगीत क्लब)



चित्र: आईआईआईटी रांची में दिवाली समारोह



चित्र: आईआईआईटी रांची में बाल दिवस समारोह



चित्र: आईआईआईटी रांची में संविधान दिवस समारोह



वार्षिक वर्ष 2019-2020 में क्युलैरिटि के तहत प्रमुख कार्यक्रम हैं:

दिनांक	आयोजन
2 अक्टूबर 2020	<b>गांधी जयंती और स्वच्छता दिवसः</b> आईआईआईटी रांची ने महात्मा गांधी की 150 वीं जयंती को उनकी शिक्षाओं और दर्शन के साथ युवा मन को तरोताजा करने और फिर से जीवंत करने के लिए मनाया।
27 अक्टूबर 2019	<b>दिवाली उत्सव की रात</b> रंगोली बनाकर और दीपों को पेंट करके इस त्योहार को मनाया जाता है। बाद में शाम को मिट्टी के दीये जलाकर दीपावली पूजन किया गया।
13 नवंबर 2019	<b>खजाने की खोज</b> इस आयोजन में, छात्रों के रचनात्मकता स्तर को बढ़ावा देने के लिए ट्रेजर हंट गेम का आयोजन किया गया।
13 नवंबर 2019	<b>ऑनलाइन सामान्य प्रश्नोत्तरी</b> ऑनलाइन प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता का आयोजन ऑनलाइन किया गया और विजेताओं को पुरस्कार देकर सम्मानित किया जाता है।
14 नवंबर 2019	<b>बालपन-बाल दिवस समारोह</b> आर्ट क्लब (कृति) के सहयोग से पिट्टो, पेन फाइट और क्राफ्ट इवेंट जैसे मजेदार कार्यक्रम आयोजित किए जाते हैं।
15 नवंबर 2019	<b>स्कूली-डूडल-दूः डूडलिंग प्रतियोगिता</b> क्युलैरिटि द्वारा एक डूडल प्रतियोगिता आयोजित की गई थी।
1 दिसंबर 2019	<b>ग्रुप डिस्कशन- हिंदी और अंग्रेजी।</b> UNMUKT- साहित्य और वाद-विवाद क्लब के सहयोग से हिंदी और अंग्रेजी में समूह चर्चा आयोजित की जाती है
2 दिसंबर 2019	<b>विभिन्न कलाओं और समितियों को शामिल करना</b> नृत्याराशी- डांस क्लब, साझ- म्यूजिकल क्लब, रंगबाज- ड्रामेटिक्स सोसाइटी, एस्टिलो- फैशन क्लब, कृति- आर्ट्स क्लब, एंकरिंग टीम का इंडक्शन।
15 जनवरी 2020	<b>मकर संक्रांति उत्सवः काई पो चे और सांस्कृतिक ठेला।</b> मकर संक्रांति के अवसर पर कला एवं खेल क्लब द्वारा मैत्रीपूर्ण पतंगबाजी प्रतियोगिता एवं सांस्कृतिक जैमिंग का आयोजन किया गया। कल्चरल-टेक्नो-मैनेजमेंट फेस्टः TRIQUESTA के पहले संस्करण का टीजर हाउस ऑफ गीक्स-टेक्निकल सोसाइटी के सहयोग से लॉन्च किया गया था।
25 जनवरी 2020	महात्मा गांधी के 150 वें जन्म वर्ष के उपलक्ष्य में सांस्कृतिक कार्यक्रमों का आयोजन किया गया। JUAT ऑडिटोरियम, अंतरिम परिसर, IIIA रांची में रांची कॉमेडियन के राधेश्याम तिवारी और प्रतीक सौरव के अतिथि प्रदर्शन थे।



26 जनवरी 2020	<b>गणतंत्र दिवस समारोह</b> आईआईआईटी रांची में गणतंत्र दिवस धूमधाम से मनाया गया। आईआईआईटी रांची के निदेशक ने सभी संकायों, छात्रों और कर्मचारियों की उपस्थिति में तिरंगे की मेजबानी की, जिसके बाद राष्ट्रगान, भाषण, कविता और सांस्कृतिक प्रदर्शन हुए। इस अवसर पर आईआईआईटी रांची के मंगलाचरण गीत का विमोचन किया गया।
12 फरवरी 2020	<b>क्वेट डी अमोर</b> उम्मुक्त के सहयोग से गूँगा चरदेस कम विज प्रतियोगिता का आयोजन किया गया।
15 फरवरी 2020	<b>शाम-ए-अलफाज़: कविता स्लैम ।</b> अलफाज़ के सहयोग से UNMUKT के सहयोग से कविता स्लैम का आयोजन किया गया।
9 मार्च 2020	<b>होली मिलन समारोह: होली उत्सव</b> रंगों का त्योहार आईआईआईटी रांची के परिसर में जैविक रंगों के साथ मनाया जाता है। इस अवसर पर सांस्कृतिक प्रदर्शन, ज्यूक बॉक्स डांस का भी आयोजन किया गया।

### 7.3. आईआईआईटी रांची की स्पोर्ट्स सोसायटी

स्वस्थ शरीर में ही स्वस्थ मन का वास होता है। इस बात को कॉलेज के अधिकारी और छात्र समान रूप से समझते हैं। खेल और फिटनेस के प्रति प्रेम जगाते हुए, आईआईआईटी रांची की स्पोर्ट्स सोसाइटी, संस्थान को गौरवान्वित करने के साथ-साथ अधिकतम छात्र भागीदारी वाले कई स्पोर्ट्स क्लबों पर गर्व करती है।



चित्र: आईआईआईटीडीएम जबलपुर द्वारा आयोजित एक इंटर आईआईआईटी स्पोर्ट्स मीट



चित्र: आईआईआईटी रांची शतरंज टूर्नामेंट



वार्षिक वर्ष 2019-2020 में आईआईआईटी रांची की स्पोर्ट्स सोसाइटी के तहत प्रमुख कार्यक्रम हैं:

दिनांक	आयोजन
7 वें -10 वें नवंबर 2019	<b>वज्र</b> आईआईआईटी रांची की शतरंज टीम ने बीआईटी मेसरा द्वारा आयोजित स्पोर्ट्स मीट में हमारे संस्थान का प्रतिनिधित्व किया
14 वें नवंबर 2019	<b>मैराथन</b> बाल दिवस पर बालपन कार्यक्रम के तहत बचपन की यादों को ताजा करने के लिए मैराथन का आयोजन किया गया। गौरवशाली और मजेदार बचपन को याद करने के लिए बालपन कार्यक्रम के तहत पिठौर और कलम की लड़ाई का आयोजन किया गया।
16 वीं -17 वीं नवंबर, 2019	<b>आईआईआईटी रांची शतरंज टूर्नामेंट</b> संस्थान के नवोदित शतरंज मास्टर्स के प्रोत्साहन के लिए आईआईआईटी रांची की शतरंज टीम द्वारा शतरंज टूर्नामेंट का आयोजन किया गया।
26 वें जनवरी, 2020	<b>इंडिपेंडेंस कप</b> हमारे परिसर में संकायों और छात्रों के बीच एक क्रिकेट मैच का आयोजन किया गया था।
21 सेंट नवंबर 2019	<b>हॉकेट</b> खेल में मजेदार मोड़ वाले छात्रों के लिए परिसर में एक मजेदार कार्यक्रम आयोजित किया गया।
17 वें नवंबर 2019	<b>इंटर टूर्नामेंट क्रिकेट मैच</b> यह सीएसई और ईसीई छात्रों के बीच आयोजित एक मैच था।
29 वें फरवरी-3 वां मार्च 2020	<b>IIITDM जबलपुर में GUSTO'20</b> आईआईआईटीडीएम जबलपुर द्वारा आयोजित एक इंटर आईआईआईटी स्पोर्ट्स मीट, जितना संभव हो उतने इवेंट जीतने और अन्य आईआईआईटी के साथ दोस्त बनाने के एजेंडे के साथ।

#### 7.4. इंटर आईआईआईटी स्पोर्ट्स मीट 2020

आईआईआईटीडीएम जबलपुर में 29 फरवरी से 03 मार्च 2020 के दौरान आयोजित इंटर आईआईआईटी स्पोर्ट्स मीट 2020 में, आईआईआईटी रांची के छात्रों ने सभी 18 आईआईआईटी के बीच दूसरा रनर अप स्थान हासिल करके उत्कृष्ट प्रदर्शन किया और अपनी जीत का संकेत दिया। यह दूसरी बार था जब आईआईआईटी रांची इस तरह के आयोजन में भाग ले रहा था और 20 खेलों (कांस्य: 8, रजत: 9, स्वर्ण: 3) में 31 पदक हासिल किए।



### GUSTO'20 . में IIIT रांची द्वारा सुरक्षित पदकों का विवरण

क्र.सं.	आयोजन	श्रेणी	विजेता	पदक
1	3000 वर्ग मीटर	लड़कियाँ	कविता यादव	सोना
2	5000 वर्ग मीटर	लड़कियाँ	कविता यादव	सोना
3	मिक्स रिले 100*4	मिक्स	प्रशांत गुजरी	सोना
4	मिक्स रिले 100*4	मिक्स	आशीष शर्मा	सोना
5	मिक्स रिले 100*4	मिक्स	रक्षा फौजदारी	सोना
6	मिक्स रिले 100*4	मिक्स	जोस्पिना एकका	सोना
7	800 वर्ग मीटर	लड़के	प्रशांत गुर्जरी	चांदी
8	1500 वर्ग मीटर	लड़कियाँ	कविता यादव	चांदी
9	1500 वर्ग मीटर	लड़के	प्रशांत गुर्जरी	चांदी
10	5000 वर्ग मीटर	लड़कियाँ	चार्मी आशीष मेहता	चांदी
11	110 वर्ग मीटर	लड़के	किशोर कोरलापु	चांदी
12	बाधा 100 वर्ग मीटर	लड़कियाँ	जोस्पिना एकका	चांदी
13	त्रिकूद	लड़कियाँ	जोस्पिना एकका	चांदी
14	टेबल टेनिस	लड़कियाँ	सत्य कुमारी	चांदी
15	टेबल टेनिस	लड़कियाँ	युक्ति अग्रवाल	चांदी
16	टेबल टेनिस	लड़कियाँ	श्रेया	चांदी
17	रिले 400*4	लड़कियाँ	नेहा गौरी	चांदी
18	रिले 400*4	लड़कियाँ	जोस्पिना एकका	चांदी
19	रिले 400*4	लड़कियाँ	रितु कुमारी	चांदी
20	रिले 400*4	लड़कियाँ	चार्मी आशीष मेहता	चांदी
21	100 वर्ग मीटर	लड़के	आशीष शर्मा भाक्यो	पीतल
22	200 वर्ग मीटर	लड़कियाँ	रक्षा फौजदारी	पीतल
23	800 वर्ग मीटर	लड़कियाँ	कविता यादव	पीतल
24	1500 वर्ग मीटर	लड़कियाँ	रितु कुमारी	पीतल
25	3000 वर्ग मीटर	लड़कियाँ	चार्मी आशीष मेहता	पीतल
26	बाधा 400 वर्ग मीटर	लड़कियाँ	जोस्पिना एकका	पीतल
27	भाला	लड़कियाँ	लबानी सरकार	पीतल
28	रिले 100*4	लड़कियाँ	जोस्पिना एकका	पीतल
29	रिले 100*4	लड़कियाँ	चार्मी आशीष मेहता	पीतल
30	रिले 100*4	लड़कियाँ	रक्षा फौजदारी	पीतल
31	रिले 100*4	लड़कियाँ	शिवांगी सांगवान	पीतल



## 7.5. एक भारत श्रेष्ठ भारत (ईबीएसबी) गतिविधियां

एक भारत श्रेष्ठ भारत कार्यक्रम का उद्देश्य राज्य/केंद्र शासित प्रदेशों की जोड़ी की अवधारणा के माध्यम से विभिन्न राज्यों/केंद्र शासित प्रदेशों के लोगों के बीच आपसी समझ को बढ़ाना और आपसी समझ को बढ़ावा देना है। आईआईआईटी रांची ने भाषा सीखने, संस्कृति, परंपराओं और संगीत, पर्यटन और व्यंजन, खेल और सर्वोत्तम प्रथाओं को साझा करने आदि के क्षेत्रों में एक निरंतर और संरचित सांस्कृतिक जुड़ाव को बढ़ावा देने के लिए विभिन्न गतिविधियों का आयोजन किया।

वार्षिक वर्ष 2019-2020 में ईबीएसबी सेल के तहत प्रमुख कार्यक्रम हैं:

दिनांक	आयोजन
2 अक्टूबर 2019	<b>स्वच्छता अभियान</b> गांधी जयंती के अवसर पर ईबीएसबी प्रकोष्ठ ने स्वच्छता कार्यक्रम आयोजित किया जिसके माध्यम से पूरे परिसर को साफ किया गया और ग्लोबल वार्मिंग के खतरों और प्लास्टिक बैग के दुष्प्रभावों के बारे में जागरूकता फैलाई गई।
19 वें नवंबर 2019	<b>युवा उत्सव</b> एक सुंदर माला बनाने के लिए भारतीय संस्कृति की विविध विविधता को अपनाने के लिए आईआईआईटी रांची में युवा महोत्सव (एक भारत श्रेष्ठ भारत) आयोजित किया गया था।
20 वें जनवरी 2020	<b>महात्मा गांधी का 150वां जन्म वर्ष समारोह</b> इस आयोजन में छात्रों ने सांस्कृतिक कार्यक्रमों में भाग लिया और गांधी जी की 150वीं जयंती मनाई।
29 वें जनवरी 2020	<b>सरस्वती पूजा</b> वैलफेर योग्य सोसाइटी के सहयोग से आईआईआईटी रांची के छात्रों द्वारा सरस्वती पूजा मनाई जाती है।
20 फरवरी 2020	<b>ईबीएसबी के तहत पारंपरिक कार्यक्रम</b> यह आईआईआईटी रांची के छात्रों के बीच एक समूह कार्यक्रम था जिसने भारतीय समाज के सभी पहलुओं को समाप्त किया और उन्हें अपने शुद्धतम रूप में दिखाया।





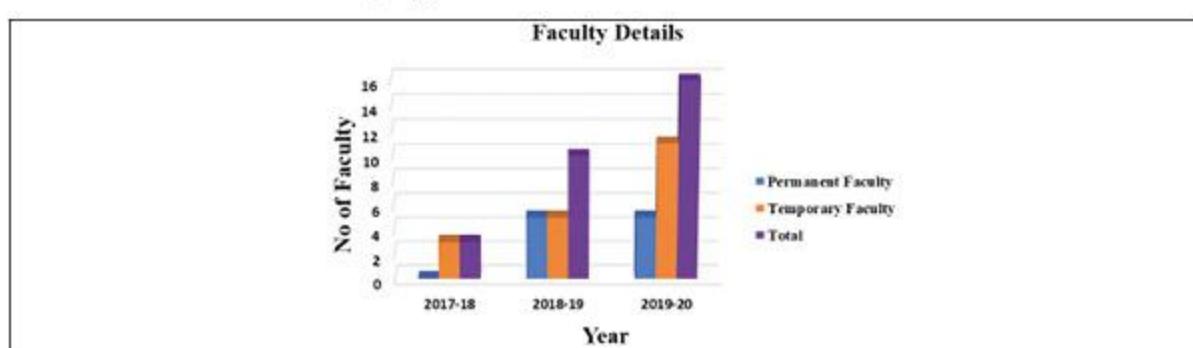
## 8. कार्मिक विवरण

### स्वीकृत संकाय शक्ति: 30

4थे गवर्निंग बॉडी के अनुसार स्वीकृत संकाय संख्या है  
 प्रोफेसर : 04  
 एसोसीएट प्रोफेसर : 04  
 सहायक प्रोफेसर : 22

### पूर्णकालिक संकाय सदस्य (2019-20)

संकाय सदस्यों की संख्या नीचे दिखाई गई है:



स्वीकृत गैर-शिक्षण कर्मचारियों की संख्या : 33  
 पूर्णकालिक गैर-शिक्षण कर्मचारी : 09  
 कुलसचिव : 01  
 उप कुलसचिव : 01  
 सहायक कुलसचिव : 01  
 प्लेसमेंट सह जनसंपर्क अधिकारी (संविदात्मक) : 01  
 कनिष्ठ अभियंता (विद्युत) संविदा : 01  
 कनिष्ठ अभियंता (नेटवर्किंग) संविदा : 01  
 कनिष्ठ सहायक (संविदात्मक) : 03

### Officer and Staff Details







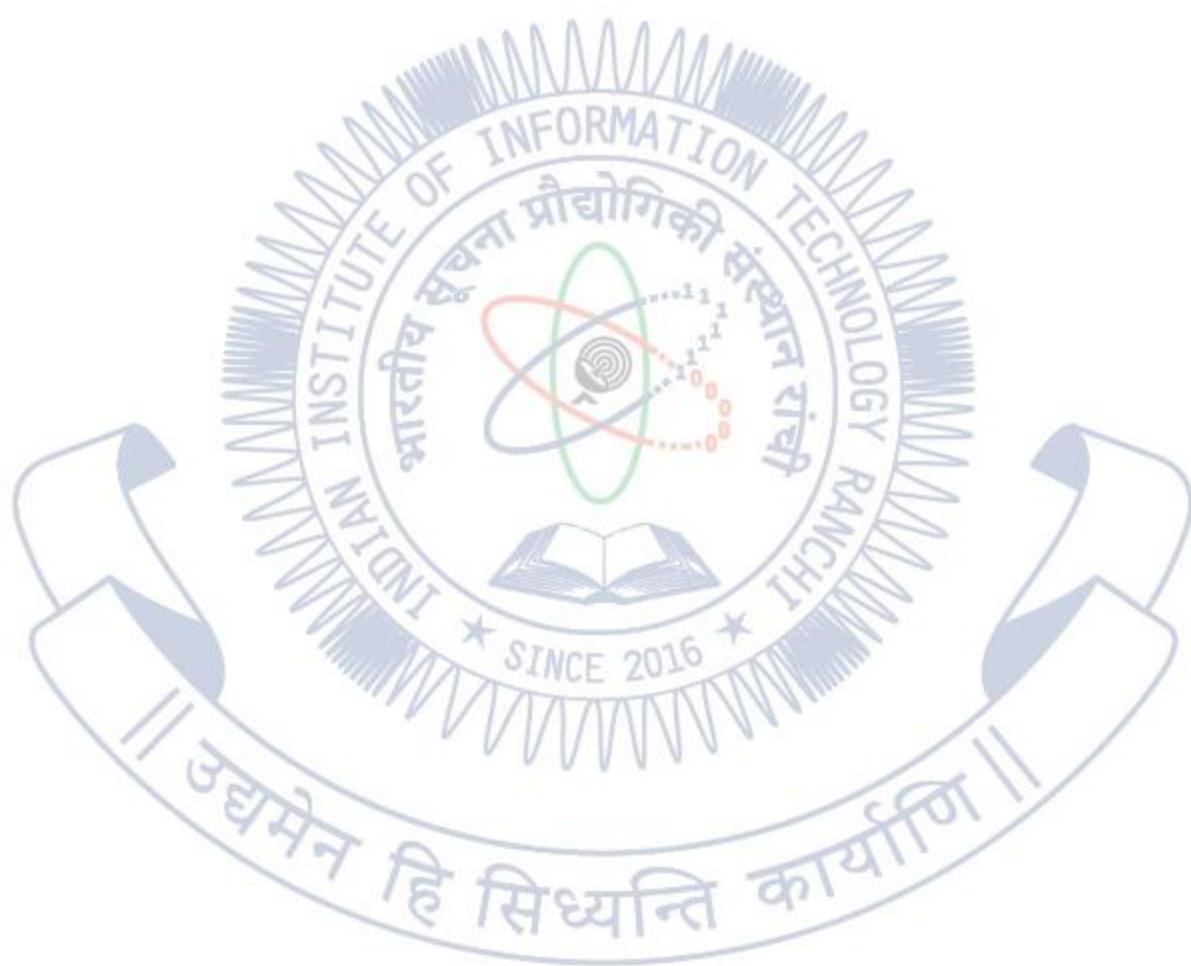




भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान, रांची

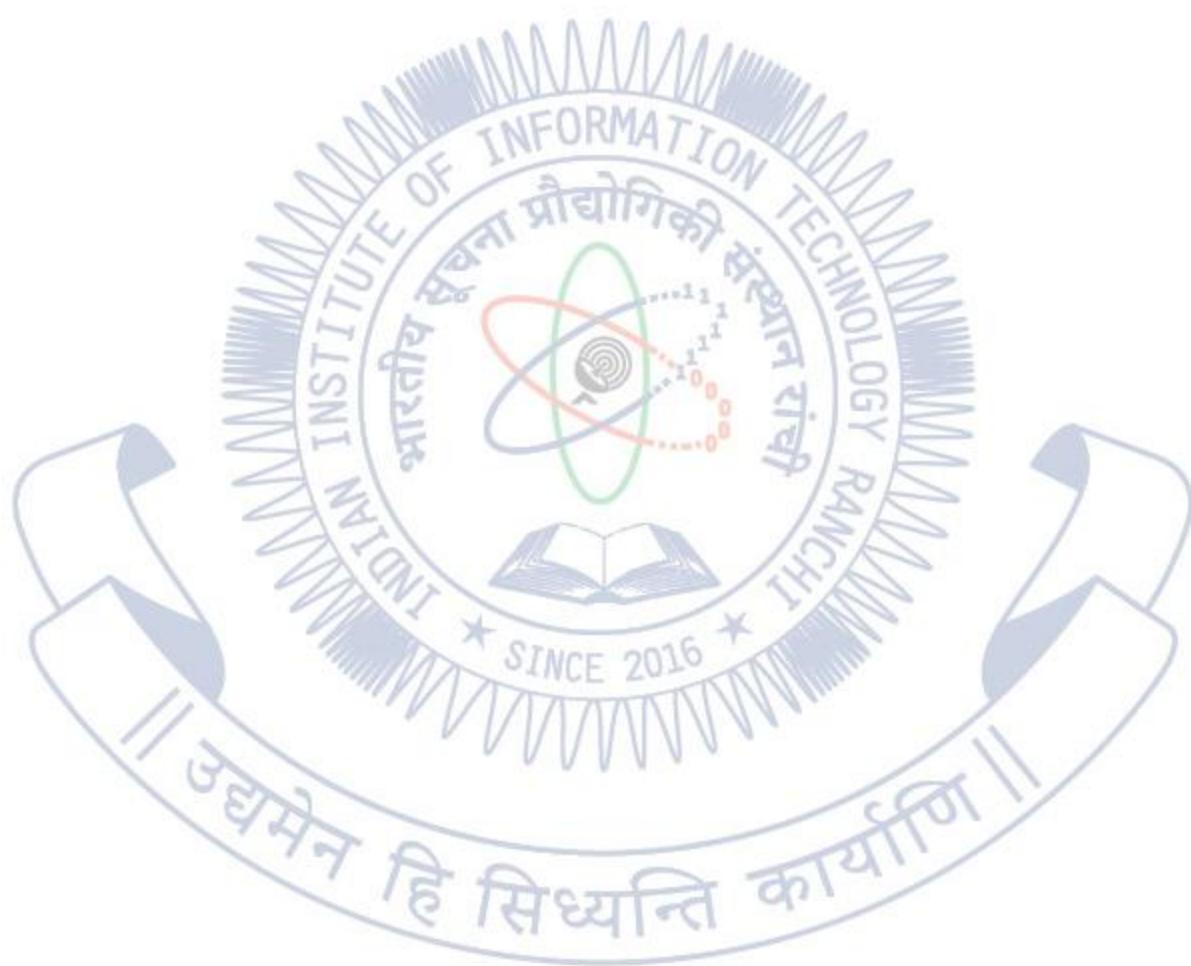


## 9. वार्षिक खाता



# विषय-सूची

क्र. सं.	विवरण	पृष्ठ सं.
1.	31 मार्च 2020 को बैलेस शीट	37
2.	31 मार्च 2020 को समाप्त वर्ष के लिए आय और व्यय खाता	38
3.	अनुसूची - 1 - कोष/पूँजीगत निधि	38
4.	अनुसूची - 2 - नामित / निर्धारित / बंदोबस्ती निधि / अनुदान 85 ऋण	38
5.	अनुसूची - 3 - वर्तमान देयताएं और प्रावधान	39
6.	अनुसूची - 4- अचल संपत्ति	40
7.	अनुसूची - 5 - निवेश	41
	अनुसूची - 6 - निवेश- अन्य	41
	अनुसूची - 7 वर्तमान संपत्ति	42
8.	अनुसूची - 8 ऋण, अग्रिम और जमा	43
	अनुसूची - 9 - शैक्षणिक प्राप्तियां	44
	अनुसूची - 10 - अनुदान {सब्सिडी (अपरिवर्तनीय अनुदान प्राप्त)}	45
	अनुसूची - 11 - निवेश से आय	45
	अनुसूची - 12 - अर्जित ब्याज	45
	अनुसूची - 13 - अन्य आय	45
	अनुसूची - 14 - पूर्व अवधि आय	45
	अनुसूची - 15 - स्टाफ भुगतान और लाभ (स्थापना व्यय)	46
10.	अनुसूची - 16 - शैक्षणिक व्यय	46
	अनुसूची - 17 - प्रशासनिक और सामान्य व्यय	47
	अनुसूची - 18 - परिवहन व्यय	47
11.	अनुसूची - 19 - मरम्मत और रखरखाव	48
	अनुसूची - 20 - वित्त लागत	48
	अनुसूची - 21 - अन्य व्यय	48
	अनुसूची - 22 - पूर्व अवधि व्यय	48
12.	31 मार्च 2020 को समाप्त वर्ष के लिए प्राप्ति और भुगतान खाता	49
13.	अनुसूची - 23	50
14.	अनुसूची - 24	51





## भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान रांची

**31 मार्च 2020 तक तुलन पत्र**

राशि रूपये में

निधियों का स्रोत	अनुसूची	चालू वर्ष 2019-20	पिछला वर्ष 2018-19
कोष / पूँजी निधि	01	₹ 15,63,14,158.22	₹ 7,93,98,227.05
नामित/निर्धारित/बंदोबस्ती निधि/पूँजीगत अनुदान और ऋण	02	₹ 21,92,40,873.00	₹ 18,24,45,710.00
वर्तमान देयताएं और प्रावधान	03	₹ 54,90,853.00	₹ 41,28,414.00
कुल		₹ 38,10,45,884.22	₹ 26,59,72,351.05
निधियों का आवेदन	अनुसूची	चालू वर्ष 2019-20	पिछला वर्ष 2018-19
अचल संपत्तियां	04		
मूर्त संपत्ति		₹ 46,09,189.46	₹ 6,90,780.75
अमूर्त संपत्ति		₹ 15,166.80	-
कार्य प्रगति पूँजी		-	-
निवेश	05	₹ 22,95,00,000.00	₹ 13,000,00,000.00
निवेश - अन्य	06	-	-
वर्तमान संपत्ति	07	₹ 13,47,14,350.21	₹ 13,50,61,770.30
अग्रिम ऋण और जमा	08	₹ 1,22,07,177.75	₹ 2,19,800.00
कुल		₹ 38,10,45,884.22	₹ 26,59,72,351.05

महत्वपूर्ण लेखा नीतियां 23

खाते के आकस्मिक देयताएं और टिप्पणियाँ 24

*08/10/2020*  
कनिष्ठ सहायक (लेखा)

*08/10/2020*  
सहायक कुलसचिव

*08/10/2020*  
कुलसचिव

*08/10/2020*  
निदेशक



## भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान रांची

**31 मार्च 2020 को समाप्त वर्ष के लिए आय और व्यय खाता**

राशि रुपये में

व्यौरा	अनुसूची	चालू वर्ष 2019-20	पिछला वर्ष 2018-19
<b>आय</b>			
शैक्षणिक पावती	09	₹ 7,18,39,869.00	₹ 2,89,36,382.00
अनुदान/सब्सिडी	10	₹ 1,33,00,000.00	₹ 3,00,00,000.00
निवेश से आय	11	₹ 1,11,04,230.00	₹ 45,72,500.00
अर्जित ब्याज	12	₹ 44,32,882.00	₹ 49,35,135.00
अन्य आय	13	₹ 1,31,349.00	₹ 1,66,854.80
पूर्वावधि आय	14	₹ 0.00	₹ 99,000.00
<b>कुल (₹)</b>		<b>₹ 10,08,08,330.00</b>	<b>₹ 6,87,09,871.80</b>
<b>व्यय</b>			
स्टाफ भुगतान और लाभ (स्थापना व्यय)	15	₹ 2,03,16,699.00	₹ 58,90,429.00
शैक्षणिक व्यय	16	₹ 33,79,674.00	₹ 31,31,560.00
प्रशासनिक और सामान्य व्यय	17	₹ 29,61,569.00	₹ 11,26,884.00
परिवहन खर्च	18	₹ 6,00,567.00	₹ -
मरम्मत और रखरखाव	19	₹ 5,61,367.00	₹ 1,28,900.00
वित्तीय लागत	20	₹ 3,798.34	₹ 1,781.50
मूल्यहास	04	₹ 4,73,561.49	₹ 56,009.25
अन्य खर्चे	21	-	-
पूर्वावधि व्यय	22	-	-
<b>कुल (₹)</b>		<b>₹ 2,82,97,235.83</b>	<b>₹ 1,03,35,563.75</b>
शेष राशि अधिशेष / (घाटा) निधि पूँजी में ले जाया गया		₹ 7,25,11,094.17	₹ 5,83,74,308.05

08.10.2020  
कनिष्ठ सहायक (लेखा)

08.10.2020  
सहायक कुलसचिव

08.10.2020  
कुलसचिव

08.10.2020  
निदेशक



## तुलन पत्र का भाग बनाने वाली अनुसूचियाँ

### अनुसूची 1 - कोष निधि / पूँजी निधि

राशि रूपये में

	विवरण	चालू वर्ष 2019-20	पिछला वर्ष 2018-19
(ए) जोड़े:	कोष निधि / पूँजी निधि वर्ष की शुरुआत में शेष राशि कैप व्यय के लिए उपयोग की गई सीमा तक कैप-अनुदान व्यय से अधिक आय	₹ 7,93,98,227.05 ₹ 44,04,837.00 ₹ 7,25,11,094.17	₹ 2,02,77,129.00 ₹ 7,46,790.00 ₹ 5,83,74,308.05
	कुल	₹ 15,63,14,158.22	₹ 7,93,98,227.05
कम:	आय और व्यय खाते से TRF घाटा		-
	वर्ष के अंत में शेष राशि	₹ 15,63,14,158.22	₹ 7,93,98,227.05

*Omaji*  
०८/१०/२०२०

कनिष्ठ सहायक (लेखा)

*Omaji*  
०८/१०/२०२०

सहायक कुलसचिव

### अनुसूची 2 - नामित / निर्धारित / बंदोबस्ती निधि / अनुदान और ऋण

राशि रूपये में

	विवरण	चालू वर्ष 2019-20	पिछला वर्ष 2018-19
	वर्ष की शुरुआत में शेष राशि	₹ 18,24,45,710.00	₹ 13,81,92,500.00
जोड़े:	टाटा टेक्नोलॉजीज से अनुदान	-	₹ 2,50,00,000.00
जोड़े:	एमएचआरडी से योजना अनुदान	₹ 4,12,00,000- 00	₹ 2,00,00,000.00
घटा:	पूँजीगत व्यय के लिए भुगतान	₹ -44,04,837.00	₹ -7,46,790.00
	कुल	₹ 21,92,40,873.00	₹ 18,24,45,710.00

*Omaji*  
०८/१०/२०२०

कनिष्ठ सहायक (लेखा)

*Omaji*  
०८/१०/२०२०

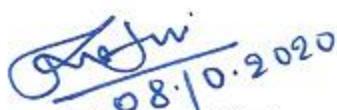
सहायक कुलसचिव



### अनुसूची 3 - वर्तमान देयताएं और प्रावधान

राशि रूपये में

	विवरण	चालू वर्ष 2019-20	पिछला वर्ष 2018-19
ए.	वर्तमान देनदारियां:		
(i)	विविध लेनदार		
	आशना इंटरप्राइजेज डेल स्टार मार्केटिंग न्यूट्रल पब्लिशिंग हाउस लिमिटेड पंकज स्टोर स्टील क्राफ्ट	- ₹ 1,79,502.00 - ₹ 14,618.00 - ₹ 18,480.00 - ₹ 1,86,882.00 - ₹ 63,280.00	
	कुल (ए) ₹	- ₹ 4,62,762.00	
(ii)	छात्रों से जमा		
	देय जमानती राशि	₹ 32,60,000.00	₹ 22,60,000.00
	कुल (बी) ₹	32,60,000.00	₹ 22,60,000.00
(iii)	सांविधिक देय		
	पीएफ सदस्यता टीडीएस देय जीएसटी के तहत टीडीएस व्यावसायिक कर एनपीएस	₹ 1,26,000.00 ₹ 1,09,994.00 ₹ 15,841.00 ₹ 25,015.00 ₹ 17,89,149.00	₹ 1,68,000.00 ₹ 3,30,962.00 -
	कुल (सी) ₹	4 20,65,999.00	₹ 4,98,962.00
(iv)	अन्य वर्तमान देयताएं	₹ 1,34,854.00	
	कुल (डी) ₹	1,34,854.00	
(वी)	जमा - अन्य	₹ 30,000.00	
	कुल (ई) ₹	30,000.00	
बी.	प्रावधान:		
	वेतन देय अतिथि संकाय और अन्य को मानदेय बैठक व्यय देय परीक्षा व्यय देय देय विज्ञापन व्यय	- ₹ 8,22,370.00 - ₹ 60,375.00 - ₹ 23,945.00 -	
	कुल ₹		₹ 9,06,690.00
	ग्रैंड टोटल (ए+बी) ₹	54,90,853.00	41,28,414.00



कनिष्ठ सहायक (लेखा)



सहायक कुलसचिव

## अनुसूची 4- अचल संपत्ति

रकम रूपये में

क्र. सं.	एमेट हेड्स	प्रारंभिक ज्ञाना 01.04.2019	सकल काँक		वर्ष 2019-20 के लिए मूल्यहास	कटौतियाँ/ समायोजन	कुल मूल्यहास	नेट काँक
			अतिरिक्त	कटौती				
1	शूमि	₹ 1,78,260.0	- ₹ 1,78,260.0	- ₹ 1,78,260.0	₹ 0.0	शेष राशि	- ₹ 0.0	- ₹ 1,78,260.0
2	साइट का विकास							
3	इमारतें							
4	सड़कें और पुल							
5	नलकुप्राएवं जलाधार्ति							
6	सीरेज और इनेज							
7	विद्युत चालाना और उपकरण	- ₹ 35,500.0	- ₹ 35,500.0	- ₹ 35,500.0	- ₹ 35,500.0	शेष राशि	- ₹ 0.0	- ₹ 1,775.0
8	पौधे व वृक्ष							
9	दैज़ानिक और प्रयोगशाला उपकरण	- ₹ 16,42,512.0	- ₹ 16,42,512.0	- ₹ 16,42,512.0	- ₹ 16,42,512.0	शेष राशि	- ₹ 0.0	- ₹ 1,775.0
10	कार्यालय उपकरण	- ₹ 1,61,595.0	- ₹ 1,61,595.0	- ₹ 1,61,595.0	- ₹ 1,61,595.0	शेष राशि	- ₹ 0.0	- ₹ 1,775.0
11	श्रव्य हाथ्य उपकरण	- ₹ 24,600.0	- ₹ 24,600.0	- ₹ 24,600.0	- ₹ 24,600.0	शेष राशि	- ₹ 0.0	- ₹ 1,775.0
12	कंप्यूटर और सहायक उपकरण	- ₹ 6,61,748.0	- ₹ 6,61,748.0	- ₹ 6,61,748.0	- ₹ 6,61,748.0	शेष राशि	- ₹ 0.0	- ₹ 1,775.0
13	फर्माचर फिल्कर और फिटिंग	₹ 7,46,790.0	₹ 16,75,344.0	₹ 24,22,134.0	₹ 56,009.3	शेष राशि	- ₹ 1,81,660.1	- ₹ 23,766.4
14	वाहनों							
15	लिब. पुस्तकें और कैज़ानिक पत्रिकाएं	- ₹ 2,300.0	- ₹ 2,300.0	- ₹ 2,300.0	- ₹ 2,300.0	शेष राशि	- ₹ 0.0	- ₹ 2,300.0
16	छोटे घूम्य की संपत्ति							
17	पूँजीगत कार्यप्रति पर है (बी)	कुल (ए) ₹ 43,81,859.0	₹ 51,28,649.0	₹ 56,009.3	₹ 4,63,450.2	शेष राशि	- ₹ 5,17,159.5	₹ 46,09,189.46
क्र. सं.	अमृत संपत्ति	प्रारंभिक ज्ञाना 01.04.2019	अतिरिक्त	कटौती	समाशोधन शेष	मूल्यहास	कुल मूल्यहास	नेट काँक
18	कंप्यूटर सॉफ्टवेयर	- ₹ 25,278.0	- ₹ 25,278.0	- ₹ 25,278.0	- ₹ 40.0	शेष राशि	- ₹ 10,111.2	- ₹ 10,111.2
19	ई-पत्रिकाओं पेटेट							
20								
	कुल योग (ए+बी+सी)	₹ 44,07,137.0	₹ 51,53,927.0	₹ 56,009.3	₹ 4,73,561.4	शेष राशि	- ₹ 5,27,270.7	₹ 46,24,356.26
	कुल योग (ए+बी+सी)	₹ 44,07,137.0	₹ 51,53,927.0	₹ 56,009.3	₹ 4,73,561.4	शेष राशि	- ₹ 5,27,270.7	₹ 46,24,356.26



कनिष्ठ सहायक (लेरिया)  
08/09/2020

सहायक कुलसम्पत्ति  
08/09/2020



## अनुसूची 5 - निवेश

राशि रूपये में

क्र. सं.	विवरण	चालू वर्ष 2019-20	पिछला वर्ष 2018-19
<b>प्रारंभिक शेष राशि (ए)</b>			
1.	एफडी (37969911351)	₹ 1,44,30,000.00	₹ 1,44,30,000.00
2.	एफडी (37969927791)	₹ 1,00,00,000.00	₹ 1,00,00,000.00
3.	एफडी (37969928343)	₹ 1,00,00,000.00	₹ 1,00,00,000.00
4.	एफडी (37969928784)	₹ 1,00,00,000.00	₹ 1,00,00,000.00
5.	एफडी (37969929630)	₹ 1,00,00,000.00	₹ 1,00,00,000.00
6.	एफडी (37969930099)	₹ 1,00,00,000.00	₹ 1,00,00,000.00
7.	एफडी (37969937379)	₹ 1,00,00,000.00	₹ 1,00,00,000.00
8.	एफडी (3796993894)	₹ 1,35,70,000.00	₹ 1,35,70,000.00
9.	एफडी (37969939285)	₹ 1,00,00,000.00	₹ 1,00,00,000.00
10.	एफडी (37969939831)	₹ 1,00,00,000.00	₹ 1,00,00,000.00
11.	एफडी (37969946044)	₹ 1,00,00,000.00	₹ 1,00,00,000.00
12.	एफडी (37969946838)	₹ 1,20,00,000.00	₹ 1,20,00,000.00
		<b>कुल ₹ 13,00,00,000.00</b>	
<b>चालू वर्ष (बी)</b>			
1.	एफडी (39003226303)	₹ 1,99,00,000.00	
2.	एफडी (39003228061)	₹ 1,99,00,000.00	
3.	एफडी (39003228389)	₹ 1,99,00,000.00	
4.	एफडी (39003231641)	₹ 1,99,00,000.00	
5.	एफडी (39003231834)	₹ 1,99,00,000.00	
		<b>कुल ₹ 9,95,00,000.00</b>	
		<b>कुल योग (ए + बी) ₹ 22,95,00,000.00</b>	<b>₹ 13,00,00,000.00</b>

## अनुसूची 6 - निवेश- अन्य

राशि रूपये में

क्रमांक	विवरण	चालू वर्ष 2019-20	पिछला वर्ष 2018-19
	<b>कुल</b>	-	-

*Om Jai  
08.10.2020*

कनिष्ठ सहायक (लेखा)

*Rewat  
08.10.2020*

सहायक कुलसचिव



## अनुसूची -7 वर्तमान संपत्ति

राशि रूपये में

क्र. सं.	विवरण	चालू वर्ष 2019-20	पिछला वर्ष 2018-19
1.	शेड्यूल बैंक के साथ बैंक बैलेंस एसबीआई सेविंग बैंक (35551469248) एसबीआई चालू खाता (39114253842)	₹ 11,74,73,686.52 ₹ 4,84,280.69	₹ 12,90,81,904.30
	कुल	₹ 11,79,57,967.21	
2.	विविध देनदार एनआईटी जमशेदपुर प्रारंभिक जमा जोड़ें: वर्ष के दौरान भुगतान किया गया	₹ 14,07,366.00 ₹ 1,29,537.00	₹ 14,07,366.00
	कुल	₹ 15,36,903.00	
3.	अर्जित आय प्रारंभिक जमा वर्ष के दौरान सावधि जमा पर अर्जित ब्याज	₹ 41,15,250.00 ₹ 1,11,04,230.00	₹ 41,15,250.00
	कुल	₹ 1,52,19,480.00	
4.	टी.डी.एस. आईटी विभाग से वसूली योग्य		₹ 4,57,250.00
	कुल		₹ 4,57,250.00
	कुल(1.+ 2. + 3.)	₹ 13,47,14,350.21	₹ 13,50,61,770.30

कनिष्ठ सहायक (लेखा)

सहायक कुलसंचिव



## अनुसूची -8 क्रण, अग्रिम और जमा

राशि रूपये में

	विवरण	चालू वर्ष 2019-20	पिछला वर्ष 2018-19
1.	कर्मचारियों को अग्रिम (ब्याज रहित)		
	ए) 01.04.2019 को बकाया राशि	₹ 2,19,800.00	
	बी) जोड़ें: वर्ष के दौरान भुगतान किया गया	₹ 7,25,149.00	₹ 2,19,800.00
	सी) घटा: वर्ष के दौरान समायोजित	₹ 5,58,125.00	-
	कुल	₹ 3,86,824.00	₹ 2,19,800.00
2.	कर्मचारियों को अग्रिम (ब्याज वहन करने वाला)		
	ए) 01.04.2019 को बकाया राशि		
	बी) जोड़ें: वर्ष के दौरान भुगतान किया गया	₹ 83,772.00	
	सी) घटा: वर्ष के दौरान समायोजित		
	कुल	₹ 83,772.00	
3.	जमा		
	ए) 01.04.2019 को बकाया राशि	₹ 1,17,36,581.75	
	बी) जोड़ें: वर्ष के दौरान भुगतान किया गया		
	कुल (1.+ 2.)	₹ 1,22,07,177.75	₹ 2,19,800.00

*Omaji*  
08/10/2020

कनिष्ठ सहायक (लेखा)

*Rewat*  
08/10/2020

सहायक कुलसचिव



## अनुसूची 9 - शैक्षणिक प्राप्तियां

राशि रूपये में

	विवरण	चालू वर्ष 2019-20	पिछला वर्ष 2018-19
<b>छात्र से शुल्क</b>			
<b>ए.</b>	<b>अकादमिक</b>		
	ट्युशन शुल्क	₹ 4,91,73,419.00	₹ 2,87,40,182.00
	पूर्व छात्र सदस्यता शुल्क	₹ 2,02,000.00	₹ 1,96,000.00
	प्रवेश शुल्क	₹ 2,000.00	
	प्रवेश प्रसंस्करण शुल्क	₹ 1,15,000.00	
	कंप्यूटर और इंटरनेट शुल्क	₹ 6,62,000.00	
	सांस्कृतिक और तकनीकी शुल्क	₹ 9,93,000.00	
	डिजिटल कैंपस शुल्क	₹ 13,40,000.00	
	पुस्तकालय शुल्क	₹ 13,24,000.00	
	खेल शुल्क	₹ 6,62,000.00	
	छात्र कल्याण शुल्क	₹ 3,31,000.00	
	प्रशिक्षण और नियुक्ति शुल्क	₹ 3,75,500.00	
	<b>कुल (ए)</b>	<b>₹ 5,51,79,919.00</b>	<b>₹ 2,89,36,182.00</b>
<b>बी.</b>	<b>परीक्षा</b>		
	1. परीक्षा शुल्क	₹ 3,31,500.00	-
	<b>कुल (बी)</b>	<b>₹ 3,31,500.00</b>	
<b>सी.</b>	<b>अन्य शुल्क</b>		
	बस शुल्क	₹ 6,62,000.00	
	विद्युत शुल्क	₹ 9,45,000.00	
	छात्रावास स्थापना शुल्क	₹ 43,06,000.00	
	छात्रावास मेस अग्रिम शुल्क	₹ 49,63,500.00	
	छात्रावास के कमरे का किराया शुल्क	₹ 37,12,000.00	
	चिकित्सा बीमा शुल्क	₹ 3,31,000.00	
	जल शुल्क	₹ 3,15,500.00	
	भर्ती आवेदन शुल्क	₹ 4,67,550.00	
	विविध शुल्क	₹ 6,25,900.00	₹ 200.00
	<b>कुल (सी)</b>	<b>₹ 1,63,28,450.00</b>	<b>₹ 200.00</b>
	<b>कुल योग (ए+बी+सी+डी)</b>	<b>₹ 7,18,39,869.00</b>	<b>₹ 2,89,36,582.00</b>

कनिष्ठ सहायक (लेखा)

सहायक कुलसंचित



### अनुसूची 10 - अनुदान (सब्सिडी (अपरिवर्तनीय अनुदान प्राप्त)

राशि रूपये में

विवरण	चालू वर्ष 2019-20	पिछला वर्ष 2018-19
भारत सरकार से प्राप्त अनुदान राजस्व अनुदान (आवर्ती)	₹ 1,33,00,000.00	₹ 3,00,00,000.00
कुल ₹	1,33,00,000.00	3,00,00,000.00

### अनुसूची 11 - निवेश से आय

राशि रूपये में

विवरण	चालू वर्ष 2019-20	पिछला वर्ष 2018-19
सावधि जमा पर ब्याज	₹ 1,11,04,230.00	₹ 45,72,500.00
कुल ₹	1,11,04,230.00	45,72,500.00

### अनुसूची 12 - अर्जित ब्याज

राशि रूपये में

विवरण	चालू वर्ष 2019-20	पिछला वर्ष 2018-19
एसबी खाता संख्या (35551469248) पर ब्याज	₹ 44,32,882.00	₹ 49,35,135.00
कुल ₹	4432882	49,35,135.00

### अनुसूची 13 - अन्य आय

राशि रूपये में

विवरण	चालू वर्ष 2019-20	पिछला वर्ष 2018-19
विविध आय	₹ 65,749.00	₹ 28,833.80
लाइसेंस शुल्क	₹ 45,030.00	-
आयकर वापसी पर ब्याज	₹ 20,570.00	-
भर्ती आवेदन शुल्क		₹ 1,38,021.00
कुल ₹	1,31,349.00	1,66,854.80

### अनुसूची 14 - पूर्वावधि आय

राशि रूपये में

विवरण	चालू वर्ष 2019-20	पिछला वर्ष 2018-19
क) व्यवस्थापक व्यय	- ₹	99,000.00
कुल	- ₹	99,000.00

08.10.2020

कनिष्ठ सहायक (लेखा)

08.10.2020

सहायक कुलसचिव



## अनुसूची 15 - स्टाफ भुगतान और लाभ (स्थापना व्यय)

राशि रूपये में

	विवरण	चालू वर्ष 2019-20	पिछला वर्ष 2018-19
ए)	वेतन और मजदूरी		
	संविदात्मक (गैर-शिक्षण)	₹ 8,70,574.00	-
	संविदात्मक (शिक्षण)	₹ 37,31,719.00	₹ 23,13,872.00
	नियमित (गैर-शिक्षण)	₹ 21,57,191.00	-
	नियमित (शिक्षण)	₹ 83,40,167.00	₹ 35,76,557.00
	कुशल/अकुशल श्रमिक	₹ 16,87,550.00	-
	वेतन पर बकाया	₹ 2,24,968.00	-
	अवकाश वेतन और पेंशन अंशदान	₹ 10,67,458.00	-
बी)	भत्ते और बोनस		
	बाहरी विशेषज्ञ/परीक्षकों/अधिकारियों को यात्रा भत्ता	₹ 36,279.00	-
	संस्थान के कर्मचारियों को यात्रा भत्ता	₹ 11,55,789.00	-
सी)	एनपीएस में योगदान	₹ 9,78,230.00	-
डी)	बाल शिक्षा भत्ता	₹ 66,774.00	-
	कुल	₹ 2,03,16,699.00	₹ 58,90,429.00

## अनुसूची 16 - शैक्षणिक व्यय

राशि रूपये में

	विवरण	चालू वर्ष 2019-20	पिछला वर्ष 2018-19
	संगोष्ठी और कार्यशाला पर खर्च	₹ 99,979.00	-
	अतिथि संकाय और अन्य को मानदेय	₹ 15,01,375.00	₹ 26,73,676.00
	छात्र कल्याण व्यय	₹ 3,49,840.00	-
	प्रवेश व्यय	₹ 43,646.00	-
	वजीफा/साधन-सह-योग्यता छात्रवृत्ति अन्य	₹ 7,44,000.00	-
	छात्र चिकित्सा बीमा प्रीमियम खेल व्यय	₹ 2,84,625.00	₹ 4,57,884.00
	आयोजन राष्ट्रीय/राजभाषा/अन्य	₹ 1,37,880.00	-
	इंटर्नशिप व्यय	₹ 15,000.00	-
	प्रशिक्षण व्यय	₹ 39,834.00	-
	साक्षात्कार व्यय	₹ 1,63,495.00	-
	कुल	₹ 33,79,674.00	₹ 31,31,560.00

कनिष्ठ सहायक (लेखा)

सहायक कुलसचिव



## अनुसूची 17 - प्रशासनिक और सामान्य व्यय

राशि रूपये में

	विवरण	चालू वर्ष 2019-20	पिछले वर्ष 2018 - 19
<b>ए.</b>	<b>आधारभूत संरचना</b>		
क)	विद्युत शक्ति	₹ 6,38,769.00	
ख)	किराया, दरें और कर	₹ 74,340.00	
ग)	सुरक्षा शुल्क	₹ 6,61,650.00	
<b>बी.</b>	<b>संचार</b>		
घ)	टेलीफोन, फैक्स और इंटरनेट शुल्क	₹ 1,83,259.00	
<b>सी.</b>	<b>अन्य</b>		
इ)	विज्ञापन और प्रकाशन	₹ 3,16,638.00	₹ 3,38,495.00
च)	छपाई और स्टेशनरी	₹ 1,28,070.00	₹ 15,683.00
छ)	यात्रा खर्च		₹ 5,99,591.00
ज)	बैठक व्यय	₹ 3,21,855.00	₹ 1,26,426.00
झ)	विविध व्यय	₹ 18,317.00	₹ 40,689.00
ज़)	सत्कार	₹ 1,66,707.00	-
ट)	पत्रिकाएं और पत्रिकाएं	₹ 1,909.00	₹ -
ठ)	व्यावसायिक शुल्क	₹ 75,520.00	₹ 6,000.00
ड)	भोजन और आवास व्यय	₹ 30,922.00	-
ढ)	विशेषज्ञ के लिए खर्च	₹ 10,642.00	-
ण)	भर्ती व्यय	₹ 1,80,969.00	-
प)	डीओसी व्यय	₹ 1,52,002.00	-
	<b>कुल</b>	₹ 29,61,569.00	₹ 11,26,884.00

## अनुसूची 18 - परिवहन व्यय

राशि रूपये में

	विवरण	चालू वर्ष 2019-20	पिछला वर्ष 2018-19
क)	वाहन किराया प्रभार	₹ 6,00,567.00	-
	<b>कुल</b>	₹ 6,00,567.00	-

*08/10/2020*  
कनिष्ठ सहायक (लेखा)

*08/10/2020*  
सहायक कुलसचिव



## अनुसूची 19 - मरम्मत और रखरखाव

राशि रूपये में

विवरण	चालू वर्ष 2019-20	पिछला वर्ष 2018-19
क) स्वच्छता और सफाई	₹ 35,391.00	₹ 14,618.00
बी) मरम्मत और रखरखाव	₹ 2,39,375.00	₹ 1,14,282.00
ग) परिसर रखरखाव व्यय	₹ 34,244.00	-
द) बागवानी व्यय	₹ 15,000.00	-
ई) रनिंग और मेटनेंस व्यय	₹ 2,37,357.00	-
कुल	₹ 5,61,367.00	₹ 1,28,900.00

## अनुसूची 20 - वित्त लागत

राशि रूपये में

विवरण	चालू वर्ष 2019-20	पिछला वर्ष 2018-19
बैंक शुल्क	₹ 3,798.34	₹ 1,781.50
कुल	₹ 3,798.34	₹ 1,781.50

## अनुसूची 21 - अन्य व्यय

राशि रूपये में

विवरण	चालू वर्ष 2019-20	पिछला वर्ष 018-19
	-	-
कुल	-	-

## अनुसूची 22 - पूर्वावधि व्यय

राशि रूपये में

विवरण	चालू वर्ष 2019-20	पिछला वर्ष 018-19
प्रशासनिक व्यय	-	0
कुल	-	-

कनिष्ठ सहायक (लेखा)

सहायक कुलसचिव



## भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान रांची

31 मार्च 2020 को समाप्त वर्ष के लिए रसीद और भुगतान खाता

प्राप्तियां	2019-20		भुगतान	2019-20	
शुरुआती शेष राशि			वर्तमान देनदारियां		
बैंक खाता		12,90,81,904.30	विजिटिंग फैकल्टी और अन्य को देय मानदेय	60,375.00	
अनुदान प्राप्त			बैठक व्यय देय	23,945.00	
मानव संसाधन विकास मंत्रालय से अनुदान (35)	4,12,00,000.00		विविध लेनदार	22,61,543.00	
मानव संसाधन विकास मंत्रालय से अनुदान (31)	1,33,00,000.00	5,45,00,000.00	अन्य जमा	30,000.00	
वर्तमान देनदारियां			छात्र से जमा	70,000.00	
ईएमडी जमा	60,000.00		अन्य वर्तमान देयताएं	2,63,654.00	
छात्रों से जमा	10,70,000.00		वैधानिक दायित्व	19,61,555.00	
वैधानिक दायित्व	25,50,362.00		वेतन देय (2018-19)	8,22,370.00	54,93,442.00
अन्य वर्तमान देयताएं	3,98,508.00		अचल संपत्ति अमूर्त संपत्ति	25,278.00	
		40,78,870.00	छोटे मूल्य की संपत्ति	2,300.00	
वर्तमान संपत्ति			मूर्त संपत्ति	44,00,559.00	44,28,137.00
टीडीएस प्राय	4,57,250.00		निवेश		
ऋण और अग्रिम (परिसंपत्ति)	5,15,616.00	9,72,866.00	सावधि जमा	9,95,00,000.00	9,95,00,000.00
अचल संपत्ति			वर्तमान संपत्ति		
मूर्त संपत्ति	21,000.00	21,000.00	एनआईटी जमशेदपुर	1,29,537.00	
आय			जमा (संपत्ति)	1,42,980.00	
शैक्षणिक पावती	7,37,14,869.00		ऋण और अग्रिम (परिसंपत्ति)	1,29,08,327.75	1,31,80,844.75
SB . पर अर्जित ब्याज	44,32,882.00		आय		
अन्य आय	2,75,138.00	7,84,22,889.00	शैक्षणिक पावती	18,75,000.00	
			अन्य आय	2,130.00	18,77,130.00
			खर्च शैक्षणिक व्यय	30,08,727.00	
			प्रशासनिक और सामान्य व्यय	23,45,883.00	
			मरम्मत और रखरखाव	3,59,542.00	
			परिवहन व्यय	6,00,567.00	
			वित्तीय लागत	3,798.34	
			कर्मचारी भुगतान और लाभ (स्थापना व्यय) अंतिम शेष राशि	1,83,21,491.00	2,46,40,008.34
			बैंक खाता	11,79,57,967.21	11,79,57,967.21
		26,70,77,529.30			26,70,77,529.30

08.10.2020

कनिष्ठ सहायक (लेखा)

08.10.2020

सहायक कुलसचिव



## अनुसूची - 23

### महत्वपूर्ण लेखा नीतियाँ

1. खाते तैयार करने का आधार:
  - i) खाते ऐतिहासिक लागत सम्मेलन के तहत और आम तौर पर लेखांकन की प्रोट्रॉवन पद्धति पर तैयार किए जाते हैं।
2. राजस्व मान्यता:
  - i) छात्रों से फीस का हिसाब वसूली के आधार पर किया जाता है।
  - ii) निवेश पर ब्याज का हिसाब प्रोट्रॉवन के आधार पर किया जाता है।
3. अचल संपत्ति और मूल्यहास:
  - i) अचल संपत्तियों को अधिग्रहण की लागत पर बताया गया है जिसमें आवक भाड़ा, शुल्क और कर तथा अधिग्रहण, स्थापना और कमीशन से संबंधित आकस्मिक और प्रत्यक्ष खर्च शामिल हैं।
  - ii) अचल संपत्तियों का मूल्यांकन कम लागत संचित मूल्यहास पर किया जाता है। अचल संपत्तियों पर मूल्यहास सीधी रेखा पद्धति पर प्रदान किया जाता है।
  - iii) वर्ष के दौरान परिवर्धन पर पूरे वर्ष के लिए मूल्यहास प्रदान किया जाता है।
4. स्टॉक: विभिन्न विभागों/केंद्रों/अनुभागों द्वारा खरीदे गए माल को खरीद के वर्ष के दौरान खपत के रूप में माना जाता है और राजस्व व्यय के लिए बुक किया जाता है।
5. आयकर: संस्थान की आय आयकर अधिनियम की धारा 10(23सी)के तहत आयकर से मुक्त है। इसलिए, खातों में कर का कोई प्रावधान नहीं किया गया है।

*[Signature]*  
08.10.2020

कनिष्ठ सहायक (लेखा)

*[Signature]*  
08.10.2020

सहायक कुलसचिव



## अनुसूची - 24

### खातों के लिए टिप्पणियाँ

1. खातों को तैयार करने का आधार: खाते ऐतिहासिक लागत सम्मेलन के तहत तैयार किए जाते हैं और आम तौर पर लेखांकन की प्रोल्डवन पद्धति से।
2. राजस्व मन्यता: छात्रों से फीस का हिसाब वसूली के आधार पर किया जाता है।
3. आकस्मिक देनदारियाँ: शून्य
4. पूँजी प्रतिबद्धता: नीलू
5. चालू संपत्ति ऋण और अग्रिम: संस्थान की राय में चालू संपत्ति और जमा का सामान्य पाठ्यक्रम में वसूली पर मूल्य कम से कम बैलेंस शीट में दिखाई गई कुल राशि के बराबर है।
6. वार्षिक खातों में उल्लिखित A11 के आंकड़े रुपये में हैं।
7. 31.03.2019 को बैलेंस शीट का एक अभिन्न हिस्सा बनाने के लिए अनुसूचित 01 से 22 को संलग्न किया गया है और उस तारीख को समाप्त वर्ष के लिए आय और व्यय।
8. झारखण्ड सरकार द्वारा कुल 66.14 एकड़ भूमि निःशुल्क आवंटित कर दिनांक 13.02.2019 को सौंपी गई है
9. पूँजी एवं राजस्व अनुदान : वित्तीय वर्ष 2019-20 के दौरान प्राप्त पूँजी एवं राजस्व अनुदान का विवरण इस प्रकार है-
  - a) प्राप्त पूँजी अनुदान

दिनांकित	राशिफल रु.)	
01.10.2019	₹	18,00,000
01.10.2019	₹	1,85,00,000
01.10.2019	₹	9,00,000
29.02.2020	₹	2,00,00,000
<b>कुल</b>	<b>₹</b>	<b>4,12,00,000</b>

- b) प्राप्त राजस्व अनुदान

दिनांकित	राशिफल रु.)	
01.07.2019	₹	87,50,000
01.07.2019	₹	4,00,000
01.07.2019	₹	8,50,000
01.01.2020	₹	33,00,000
<b>कुल</b>	<b>₹</b>	<b>1,33,00,000</b>

10. जहां कहीं आवश्यक हो, पिछले वर्ष के आंकड़ों को पुनः समूहित/पुनः व्यवस्थित किया गया है।

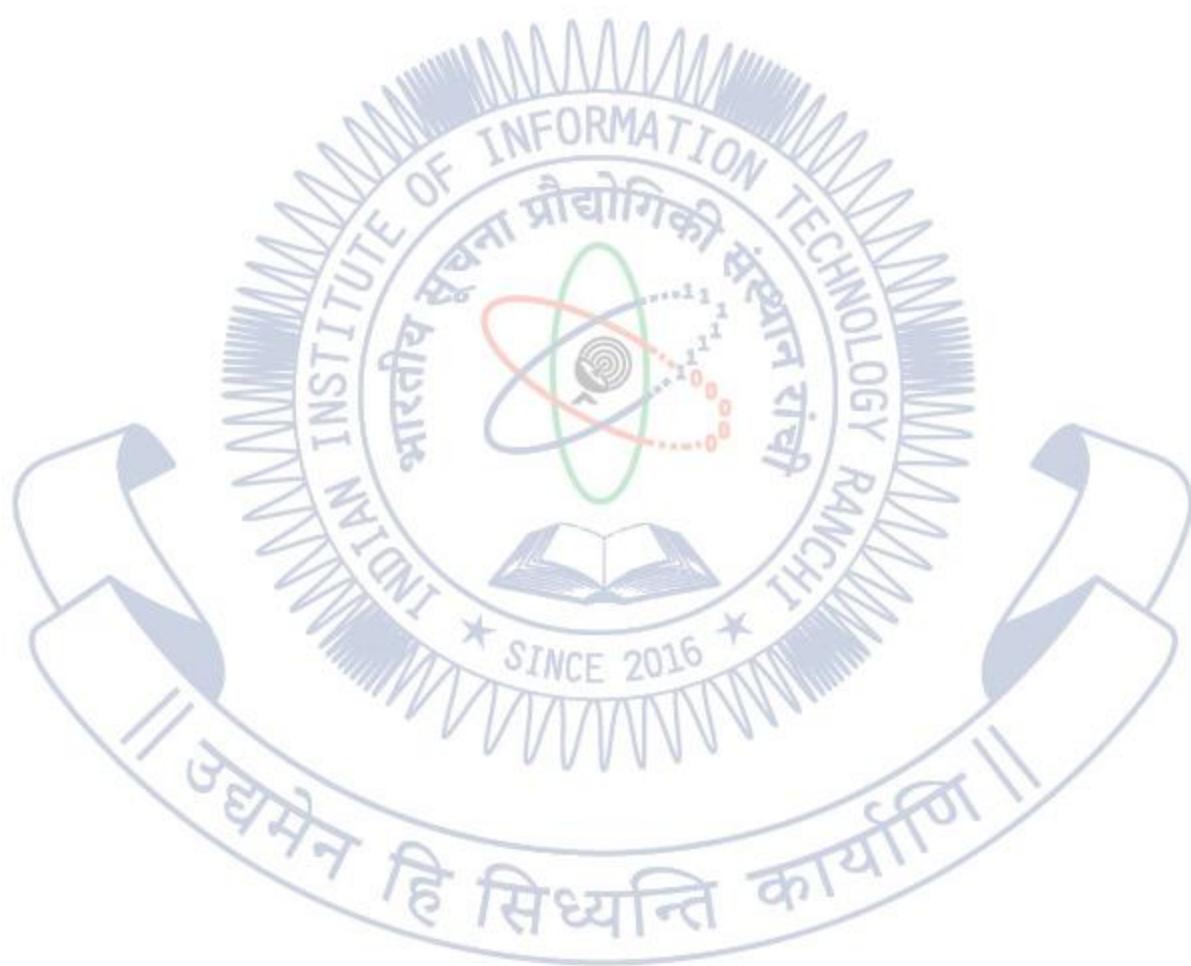
*One Jui  
08/10/2020*

कनिष्ठ सहायक (लेखा)

*One Jui  
08/10/2020*

सहायक कुलसचिव

## 10. लेखापरीक्षा प्रतिवेदन





राज कुमार  
IAAS

RAJ KUMAR  
IAAS



महानिदेशक लेखापरीक्षा (केन्द्रीय)  
लखनऊ

DIRECTOR GENERAL OF AUDIT (CENTRAL)  
Lucknow-226010

तृतीय तल, आडिट भवन,  
टी०सी०-३६-ट-१, विमूर्ति खण्ड, गोमती नगर,  
लखनऊ-२२६०१० (उ०प्र०)

डी.ओ. सं. डीजीएसी/एलकेओ/एसएआर-आईआईटीआर/2019-20/  
दिनांक: 17 अगस्त, 2021

प्रिय श्री विष्णु

भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान, रांची के वर्ष 2013-20 के वार्षिक लेखों की लेखा परीक्षा कर ली गई है और पत्र संख्या डीजीएसी/एलकेओ/डीएसएआर-आईआईआईटीआर (2019-20)/2021-22/ दिनांकित द्वारा लेखापरीक्षा प्रतिवेदन जारी किया गया है। : 17. 08.2021

लेखापरीक्षा के दौरान, कुछ कमियां देखी गई हैं जो अपेक्षाकृत छोटी प्रकृति की हैं और इसलिए लेखापरीक्षा रिपोर्ट में शामिल नहीं हैं। सुधारात्मक और उपचारात्मक कार्रवाई के लिए इन्हें आपके संज्ञान में लाया जा रहा है।

स्सनेह

आपका अपना'

डॉ विष्णु प्रिये,  
निदेशक,

Sd/-



**भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान,  
रांची-834,010**

- बचत बैंक खातों में धनराशि जमा करने से ब्याज की हानि रु. 109.45 लाख।

ब्याज पैदा करने वाले सुरक्षित वीथि में अधिशेष निधि का निवेश नकद प्रबंधन का एक प्राथमिक पहलू है।

आईआईआईटी की वार्षिक लेखा की परीक्षा के दौरान, रांची यह पता चला था कि अधिशेष निधि के 1184.93 लाख 2016-17 से 2019 तक बचत बैंक खाते में खड़ी की गई थीर - 2020 (चार वर्ष) के रूप में नीचे दिए गए विवरण:

(रु. लाख में)

बचत बैंक खाता सं.	वर्ष	पार्क की गई राशि	अर्जित ब्याज
35551469248 अनुसूची-7	2016-17	1184.24	26.84
अनुसूची - 7	2017-18	1472.33 1	52.36
अनुसूची-7	2018-19	1290.82	49.35
अनुसूची-7	2019-20	1174.74	44.32
		कुल	172.47

2016-17 से 2019-20 तक बचत बैंक खाते में इतनी बड़ी राशि जमा करने से संस्थान को रु. 172.47 लाख का ही ब्याज मिला। टीटीआर/फ्लेक्सी में अधिशेष निधि के निवेश से लगभग 6 प्रतिशत प्रति वर्ष की दर से उच्च ब्याज दर प्राप्त हो सकती थी और लगभग रु. 281.92 लाख ( $1174.74 \times 6\% \times 4$  वर्ष) कमाया जा सकता था। इस प्रकार संस्थान को 4/2016 से 3/2020 की अवधि के दौरान रु 109.45 लाख की हानि हुई।

- रु. 0.02 लाख द्वारा पूँजीगत निधि को कम करके दिखाया गया है।

संस्थान ने परिसम्पत्तियों के सृजन के लिए वर्ष के दौरान पूँजीगत अनुदान से रु. 44.07 लाख खर्च किए थे लेकिन पूँजीगत निधि (एससी-1) के तहत रु. 44.05 लाख दिखाया। इसके परिणामस्वरूप पूँजीगत निधि को रु. 0.02 लाख से कम बताया गया।



**भारतीय लेखापरीक्षा और लेखा विभाग**  
कार्यालय महानिदेशक लेखापरीक्षा (केंद्रीय), लखनऊ



**INDIAN AUDIT AND ACCOUNTS DEPARTMENT**  
**Office of the Director General of Audit (Central) Lucknow**

सं. डीजीएसी/एलकेओ/एसएआर-आईआईआईटीआर (2019-20)/2021-22/73

दिनांक: 17.08.2021

सेवा में,

निदेशक,  
भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान (आईआईआईटी), रांची  
विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी परिसर,  
शिर्खा टोली, नामकुम रांची-834010

**विषय :** भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान, (एच.आई.टी.), रांची के वर्ष 2019-20 के लेखों पर पृथक लेखापरीक्षा प्रतिवेदन।

महोदय,

मैं सूचना और आवश्यक कार्रवाई के लिए वर्ष 2019-20 के लिए भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान, (एचआईटी), रांची के लेखा परीक्षित वार्षिक खातों के साथ लेखा परीक्षा रिपोर्ट और लेखा परीक्षा प्रमाण पत्र की एक प्रति संलग्न करता हूं।

2. प्रत्येक दस्तावेज की एक प्रति सचिव, भारत सरकार, मानव संसाधन विकास मंत्रालय, नई दिल्ली को सूचना एवं आवश्यक कार्रवाई के लिए भेजी गई है।
3. लेखा परीक्षित वार्षिक लेखे, लेखा परीक्षा रिपोर्ट को भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान, (एचआईटी), रांची के शासी निकाय (बीओजी) द्वारा वार्षिक आम बैठक में संसद के सदन में रखे जाने से पहले विधिवत रूप से माना और अपनाया जाना चाहिए।
4. (i) लेखापरीक्षा प्रतिवेदन को अपनाने वाले शासी निकाय के संकल्प और ऑडिट किए गए वार्षिक खातों के साथ ऑडिट सर्टिफिकेट, (ii) संसद के सदन के समक्ष प्रस्तुत करने की तिथि और (iii) संस्थान की वार्षिक रिपोर्ट की एक प्रति इस कार्यालय को प्रस्तुत की जा सकती है। हमारे अभिलेखों के लिए नियत समय पर और भारत के नियंत्रक और लेखापरीक्षक जनराय, नई दिल्ली को आगे प्रेषण।
5. कृपया इस एसएआर का हिंदी संस्करण एक सप्ताह के भीतर इस कार्यालय को उपलब्ध कराने की कृपा करें।
6. कृपया संलग्नकों के साथ इस पत्र की प्राप्ति की पावती दें।

आपका विश्वासी,

संलग्नक :- उपरोक्तानुसार।

**sd/-**  
महानिदेशक लेखापरीक्षा (केंद्रीय)



## 31 मार्च 2020 को समाप्त वर्ष के लिए भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान (एचआईटी), रांची के लेखों पर भारत के नियंत्रक-महालेखापरीक्षक की अलग लेखा परीक्षा रिपोर्ट।

हमने 31 मार्च, 2020 को भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान (एचआईटी), रांची के वर्ष के लिए संलग्न तुलन पत्र शीट, उस तारीख को समाप्त वर्ष के लिए आय और व्यय खाता और प्राप्तियां और भुगतान खाते की धारा 19 (2 के तहत) का लेखा-जोखा किया है। ) नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक की (कर्तव्य, शक्तियां और सेवा) अधिनियम, सूचना प्रौद्योगिकी के भारतीय संस्थान (सार्वजनिक निजी) की धारा 28 के साथ 1971 पढ़ने (1 से 5) की शर्तों का - साझेदारी) अधिनियम, 2017 इन वित्तीय विवरणों हैं संस्थान प्रबंधन की जिम्मेदारी। हमारी जिम्मेदारी है कि हम अपने अंकेक्षण के आधार पर इन वित्तीय विवरणों पर राय व्यक्त करें।

1. इस अलग लेखा परीक्षा रिपोर्ट में भारत के नियंत्रक और महालेखापरीक्षक (सी एंड एजी) की केवल वर्गीकरण, सर्वोत्तम लेखांकन प्रथाओं के अनुरूप, लेखांकन मानकों, प्रकटीकरण मानदंडों आदि के संबंध में लेखांकन उपचार पर प्रस्तावित टिप्पणियां शामिल हैं। वित्तीय लेनदेन पर लेखापरीक्षा टिप्पणियों के साथ कानूनों, नियमों और विनियमों (औचित्य और नियमितता) और दक्षता-सह-प्रदर्शन पहलुओं आदि के अनुपालन के संबंध में, यदि कोई हो, तो अलग से निरीक्षण रिपोर्ट/ नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक की लेखापरीक्षा रिपोर्ट के माध्यम से रिपोर्ट किया जाता है।
2. हमने भारत में आम तौर पर स्वीकृत लेखापरीक्षा मानकों के अनुसार अपना अंकेक्षण किया है। इन मानकों के लिए आवश्यक है कि हम इस बारे में उचित आश्वासन प्राप्त करने के लिए लेखा परीक्षा की योजना बनाएं और निष्पादित करें कि क्या वित्तीय विवरण भौतिक गलत विवरणों से मुक्त हैं। एक लेखापरीक्षा में परीक्षण के आधार पर, वित्तीय विवरणों में राशियों और प्रकटीकरण का समर्थन करने वाले साक्ष्यों की जांच शामिल है। ऑडिट में उपयोग किए गए लेखांकन सिद्धांतों और प्रबंधन द्वारा किए गए महत्वपूर्ण अनुमानों का आकलन करने के साथ-साथ वित्तीय विवरणों की समग्र प्रस्तुति का मूल्यांकन भी शामिल है। हम मानते हैं कि हमारी लेखापरीक्षा हमारी राय के लिए एक उचित आधार प्रदान करती है।
3. हमारी लेखापरीक्षा के आधार पर, हम रिपोर्ट करते हैं कि:
  - i.) हमने सभी जानकारी और स्पष्टीकरण प्राप्त कर लिए हैं, जो हमारे सर्वोत्तम ज्ञान और विश्वास के अनुसार, हमारी लेखापरीक्षा के प्रयोजन के लिए आवश्यक थे।
  - ii.) इस रिपोर्ट द्वारा निपटाए गए बैलेंस शीट और आय और व्यय खाते और प्राप्तियां और भुगतान खाते को केंद्रीय उच्च शिक्षा संस्थानों के लिए मानव संसाधन विभाग मंत्रालय द्वारा अनुमोदित प्रारूप में तैयार किया गया है।
  - iii.) हमारी राय में, भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान (एचआईटी), रांची द्वारा एचआईटी (पीपीपी) अधिनियम, 2017 और नियमों और विनियमों की धारा 28 (1 से 5) के तहत आवश्यक खातों की उचित पुस्तकों और अन्य प्रासंगिक रिकॉर्ड बनाए गए हैं। जहाँ तक ऐसी पुस्तकों की हमारी जांच से प्रतीत होता है।
  - iv.) हम आगे रिपोर्ट करते हैं कि:



## ए. तुलन पत्र

### ए.१ देयताएं

#### ए.१.१ वर्तमान देयताएं और प्रावधान (अनुसूची - ३): ₹ ०.५५ करोड़

ए १.१.१. संस्थान को वर्ष के दौरान मानव संसाधन विकास मंत्रालय से राजस्व मद में रु. १.३ ३ करोड़ का आवर्ती अनुदान प्राप्त हुआ। वर्ष के दौरान संस्थान द्वारा उपरोक्त अनुदान में से कोई व्यय नहीं किया गया। पिछले वर्ष का अप्रयुक्त अनुदान रु. ३.०० करोड़ था। अतः रु. ४.३३ करोड़ को अप्रयुक्त अनुदान के रूप में वर्तमान देनदारियों के शीर्ष के अंतर्गत प्रदर्शित किया जाना था। गैर-प्रदर्शन के परिणामस्वरूप पूँजीगत निधि को अधिक बताया गया और वर्तमान देनदारियों को र ४.३३ करोड़ से कम बताया गया।

ए.१.१.२. केंद्रीय उच्च शिक्षण संस्थानों के लिए एमएचआरडी द्वारा निर्धारित खातों के नए प्रारूप के अनुसार, नामित / निर्धारित / बंदोबस्ती निधि शैक्षिक संस्थान द्वारा अलग रखी गई या विशिष्ट उद्देश्यों के लिए बाहरी एजेंसियों द्वारा प्रदान की गई धनराशि है। जहां उन्हें संस्था द्वारा अलग रखा जाता है, सक्षम प्राधिकारी आय की मदों को निर्धारित करता है जिन्हें निर्धारित निधि के तहत लेखा किया जा सकता है और व्यय की मदों को निधि से पूरा किया जा सकता है। अप्रयुक्त अनुदानों को निर्धारित निधि के भाग के रूप में नहीं माना जाएगा।

अभिलेखों की संवीक्षा से पता चला कि संस्थान ने र २१.९२ करोड़ के अनुपयोगी अनुदान को नामित/निर्धारित/बंदोबस्ती निधि के अंतर्गत दर्शाया है। अप्रयुक्त अनुदान को शीर्ष चालू देयताओं के अंतर्गत दर्शाया जाना चाहिए। इस राशि को बंदोबस्ती निधि के साथ नहीं जोड़ा जाना चाहिए। इसके परिणामस्वरूप नामित / निर्धारित / बंदोबस्ती निधियों को अधिक बताया गया और वर्तमान देनदारियों को रु. २१.९२ करोड़ से कम बताया गया।

### ए.२. संपत्तियां

#### ए.२.१. निवेश (अनुसूची ५) - ₹ २२.९५ करोड़

२.१.१ केंद्रीय उच्च शिक्षा संस्थानों के लिए एमएचआरडी द्वारा निर्धारित वित्तीय विवरण के प्रारूप के अनुसार, सावधि जमा में स्वयं के फंड का निवेश शीर्ष वर्तमान संपत्ति के तहत दिखाया जाना है। संस्थान ने वर्ष के दौरान अपनी उपलब्ध निधि (एमएचआरडी का अनुदान, झारखंड राज्य, उद्योग भागीदारों और संस्थान की आय) से रु. २२.९५ करोड़ का निवेश किया। संस्थान ने इसे 'वर्तमान संपत्ति' के बजाय 'निवेश' शीर्ष के तहत प्रदर्शित किया। इसके परिणामस्वरूप निवेश को अधिक बताया गया और वर्तमान परिसंपत्तियों को रु. २२.९५ करोड़ से कम बताया गया।

## बी. सामन्य

बी.१ संस्थान की स्थापना भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान (सार्वजनिक-निजी भागीदारी) अधिनियम, २०१७ के तहत की गई है। अधिनियम की धारा ॥(2)(a) के अनुसार, प्रस्तावित संस्थान की स्थापना के लिए आवश्यक पूँजी के निवेश द्वारा वहन किया जाना है। केंद्र सरकार, राज्य सरकार और उद्योग भागीदार ५०:३५:१५ के अनुपात में। ३१.०३.२०२० तक, केंद्र सरकार, झारखंड राज्य और उद्योग भागीदारों ने क्रमशः र ८.४३ करोड़, र ७.४४ करोड़



और ₹ 7.90 करोड़ का योगदान दिया। केंद्र सरकार, झारखण्ड राज्य और उद्योग भागीदारों (टाटा टेक्नोलॉजीज लिमिटेड, टाटा कंसल्टेंसी सर्विसेज और सेंट्रल कोलफील्ड्स लिमिटेड) के बीच समझौता ज्ञापन (एमओयू) के अनुसार, केंद्र सरकार कुल पूँजीगत लागत का पचास प्रतिशत योगदान देगी ₹ केंद्र सरकार द्वारा पहले वित्तीय वर्ष के दौरान ₹ 10 करोड़ की सीड मनी सहित संस्थान की स्थापना के लिए 128 करोड़ रुपये जारी किए जाएंगे। एमओयू में आगे कहा गया है कि एक बार एमओए और नियम तैयार हो जाने और एचआईटी पंजीकृत हो जाने के बाद, उद्योग भागीदार अपने योगदान का पचास प्रतिशत संस्थान के नाम पर जमा करेंगे। शेष अंशदान योजना की प्रगति के आधार पर उद्योग भागीदारों द्वारा किया जाएगा।

अभिलेखों की जांच से पता चला कि 31.03.2020 तक केन्द्र सरकार द्वारा जमा करायी गयी थी ₹ केवल 8.43 करोड़ तथा ₹ 1.57 करोड़ बीज राशि के रूप में जमा किए जाने बाकी थे। इसके अलावा टाटा कंसल्टेंसी सर्विसेज ने 31.03.2020 तक ₹ 3.20 करोड़ (अपने अंशदान का पचास प्रतिशत) जमा नहीं किया था। इन तथ्यों का खुलासा वार्षिक खातों या खातों की टिप्पणियों में नहीं किया गया था।

बी.2. जीएफआर 2017 के नियम 230(8) के अनुसार, किसी भी अनुदान प्राप्तकर्ता संस्थान को जारी सहायता अनुदान या अग्रिम के खिलाफ सभी ब्याज या अन्य कमाई खातों को अंतिम रूप देने के तुरंत बाद अनिवार्य रूप से भारत की संचित निधि में भेज दी जानी चाहिए। इसलिए, सरकारी अनुदान पर अर्जित ब्याज को प्राप्तकर्ता की आय के रूप में नहीं माना जा सकता है। सरकार, अनुदान से अर्जित ब्याज या तो वापस किया जा सकता है या चालू देनदारियों में अप्रयुक्त अनुदान के रूप में दिखाया जा सकता है।

संस्थान ने वर्ष के दौरान ₹ 1.55 करोड़ (निवेश पर ₹ 1.11 करोड़ और बचत खाते पर ₹ 0.44 करोड़) का ब्याज अर्जित किया था। संस्थान ने अनुदानों पर अर्जित ब्याज की राशि को अपनी आय के रूप में दर्ज किया जो कि जीएफआर नियम का उल्लंघन है। अनुदानों पर अर्जित ब्याज की अनुसूची संस्थान द्वारा अलग से नहीं रखी जाती थी। चूंकि इस तरह की आय अधिक बताई गई थी और उस हद तक देयता को कम करके आंका गया था।

बी.3. बीमांकिक आधार पर सेवानिवृत्ति लाभों के लिए कोई प्रावधान उन खातों में नहीं किया गया है जो एएस 15 के साथ-साथ एमएचआरडी के खातों के प्रारूप के उल्लंघन में हैं।

## सी. अनुदान सहायता

संस्थान को वर्ष 2019-20 के दौरान मुख्य पूँजी अनुदान के तहत मानव संसाधन विकास मंत्रालय से ₹ 4.12 करोड़ प्राप्त हुए। पिछले वर्ष अप्रयुक्त अनुदान ₹ 18.24 करोड़ (एमएचआरडी ₹ 2.98 करोड़, झारखण्ड राज्य ₹ 7.44 करोड़ और उद्योग भागीदार ₹ 7.82 करोड़) थे। इस प्रकार, ₹ 22.36 करोड़ शीर्ष पूँजी अनुदान के अंतर्गत उपलब्ध था। जिसमें से संस्थान ने खर्च किया ₹ वर्ष के दौरान ₹ 21.92 करोड़ (एमएचआरडी ₹ 6.66 करोड़, झारखण्ड राज्य ₹ 7.44 करोड़ और उद्योग भागीदार ₹ 7.82 करोड़) शेष छोड़कर वर्ष के दौरान ₹ 0.44 करोड़।

संस्थान को वर्ष 2019-20 के दौरान मानव संसाधन विकास मंत्रालय से राजस्व मद में ₹ 1.33 करोड़ प्राप्त हुए। वर्ष के दौरान संस्थान द्वारा उत्पन्न आंतरिक राजस्व कितना था ₹ 8.75 करोड़। संस्थान का पिछले वर्ष का अप्रयुक्त अनुदान ₹ 5.84 करोड़ (एमएचआरडी ₹ 3.00 करोड़ और आईआरजी ₹ 2.84 करोड़) था। इस प्रकार, संस्थान के पास राजस्व मद में ₹ 15.92 करोड़ उपलब्ध थे। जिसमें से संस्थान ने वर्ष के दौरान ₹ 2.78 करोड़ खर्च किए, शेष ₹ 13.14 करोड़ (एमएचआरडी ₹ 4.33 करोड़ और आईआरजी ₹ 8.81 करोड़) शेष रह गए।



## डी. प्रबंधन पत्र

लेखापरीक्षा प्रतिवेदन में शामिल नहीं की गई कमियों को सुधारात्मक/सुधारात्मक कार्यवाई के लिए अलग से जारी एक प्रबंधन पत्र के माध्यम से संस्थान के ध्यान में लाया गया है।

- i.) पिछले पैराग्राफों में हमारी टिप्पणियों के अधीन, हम रिपोर्ट करते हैं कि बैलेंस शीट, आय और व्यय खाता और इस रिपोर्ट द्वारा निपटाए गए प्राप्तियां और भुगतान खाते खातों की पुस्तकों के अनुरूप हैं।
- ii.) हमारी राय में और हमारी सर्वोत्तम जानकारी के अनुसार और स्पष्टीकरणों के अनुसार हमें दिए गए, उक्त वित्तीय विवरण लेखा नीतियों और लेखों पर टिप्पणियों के साथ-साथ पढ़े जाते हैं, और ऊपर बताए गए महत्वपूर्ण मामलों और इस लेखा परीक्षा रिपोर्ट के अनुलग्नक में उल्लिखित अन्य मामलों के अधीन, लेखांकन सिद्धांतों के अनुरूप एक सही और निष्पक्ष दृश्य प्रस्तुत करते हैं। भारत में स्वीकार किया।
  - क) अब तक के रूप में यह सूचना प्रौद्योगिकी, रांची के भारतीय संस्थान के मामलों की स्थिति 31 पर के रूप में की बैलेंस शीट से संबंधित है में सेंट मार्च 2020, और
  - ख) जहां तक यह उस तिथि को समाप्त वर्ष के लिए अधिशेष के आय और व्यय खाते से संबंधित है।

नियंत्रक एवं भारतीय महालेखापरीक्षक  
के लिए और उनकी ओर से

स्थान: लखनऊ

दिनांक: 17.08.2021

Sd/-  
महानिदेशक लेखापरीक्षा (मध्य), लखनऊ



## रिपोर्ट करने के लिए अनुलग्नक

### 1. आंतरिक लेखा परीक्षा प्रणाली की पर्याप्तता:

संस्थान की कोई आंतरिक लेखापरीक्षा शाखा नहीं है और इसकी अपनी आंतरिक लेखापरीक्षा नियमावली है।

### 2. आंतरिक नियंत्रण प्रणाली की पर्याप्तता:

निम्नलिखित क्षेत्रों में संस्थान का आंतरिक नियंत्रण कमज़ोर है:

क) संस्थान का अपना कोई आंतरिक नियंत्रण नियमावली नहीं है।

ख) एचआईटी रांची एसोसिएशन के ज्ञापन के अनुसार, बोर्ड ऑफ गवर्नर्स आमतौर पर कैलेंडर वर्ष के दौरान चार बार बैठक करेगे। हालांकि, रिकॉर्ड से पता चला कि वित्तीय वर्ष 2019-20 में बोर्ड की दो बार बैठक हुई। इस प्रकार बीओजी बैठक की कमी।

ग) संस्थान को शिक्षण शुल्क, पूर्व छात्र शुल्क और विविध के रूप में ₹ 718.40 लाख की राशि प्राप्त हुई। 2019-20 के दौरान शुल्क। लेकिन संस्थान ने कोई रसीद बुक, रजिस्टर नहीं रखा और रसीदों की कोई रसीद/चालान नहीं दिया। बिना रसीद बुक/चालान के विद्यार्थियों से प्राप्त/देय वास्तविक धनराशि का पता नहीं लगाया जा सका।

घ) संस्थान की रोकड़ बही/बैंक बही की संवीक्षा से पता चला कि रोकड़ बही/बैंक बही को कैशियर और डीडीओ द्वारा प्रमाणित नहीं किया गया था।

### 3. अचल संपत्तियों और सूची के भौतिक सत्यापन की प्रणाली:

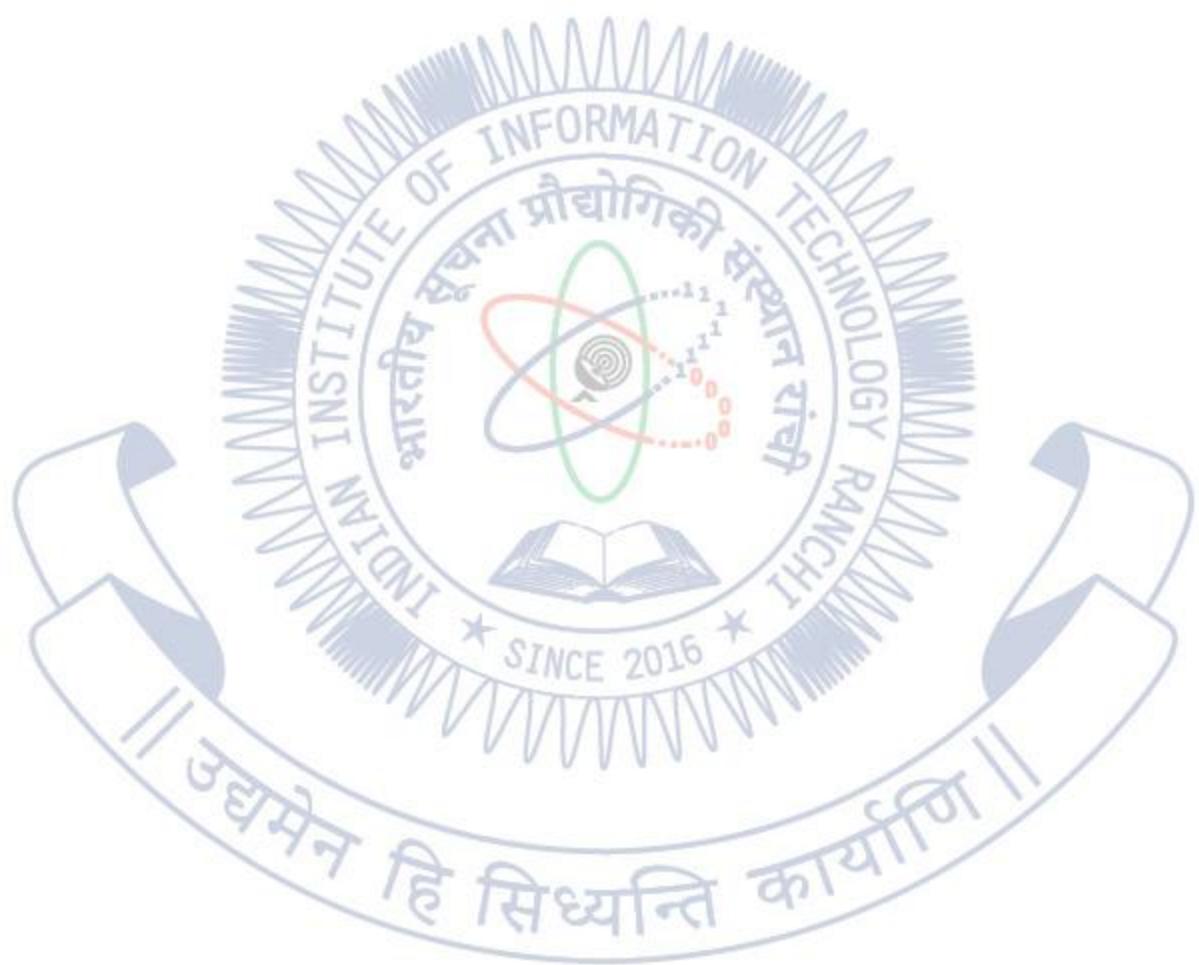
संस्थान ने वर्ष के दौरान अचल संपत्तियों और सूची/उपभोग्य सामग्रियों का भौतिक सत्यापन नहीं किया।

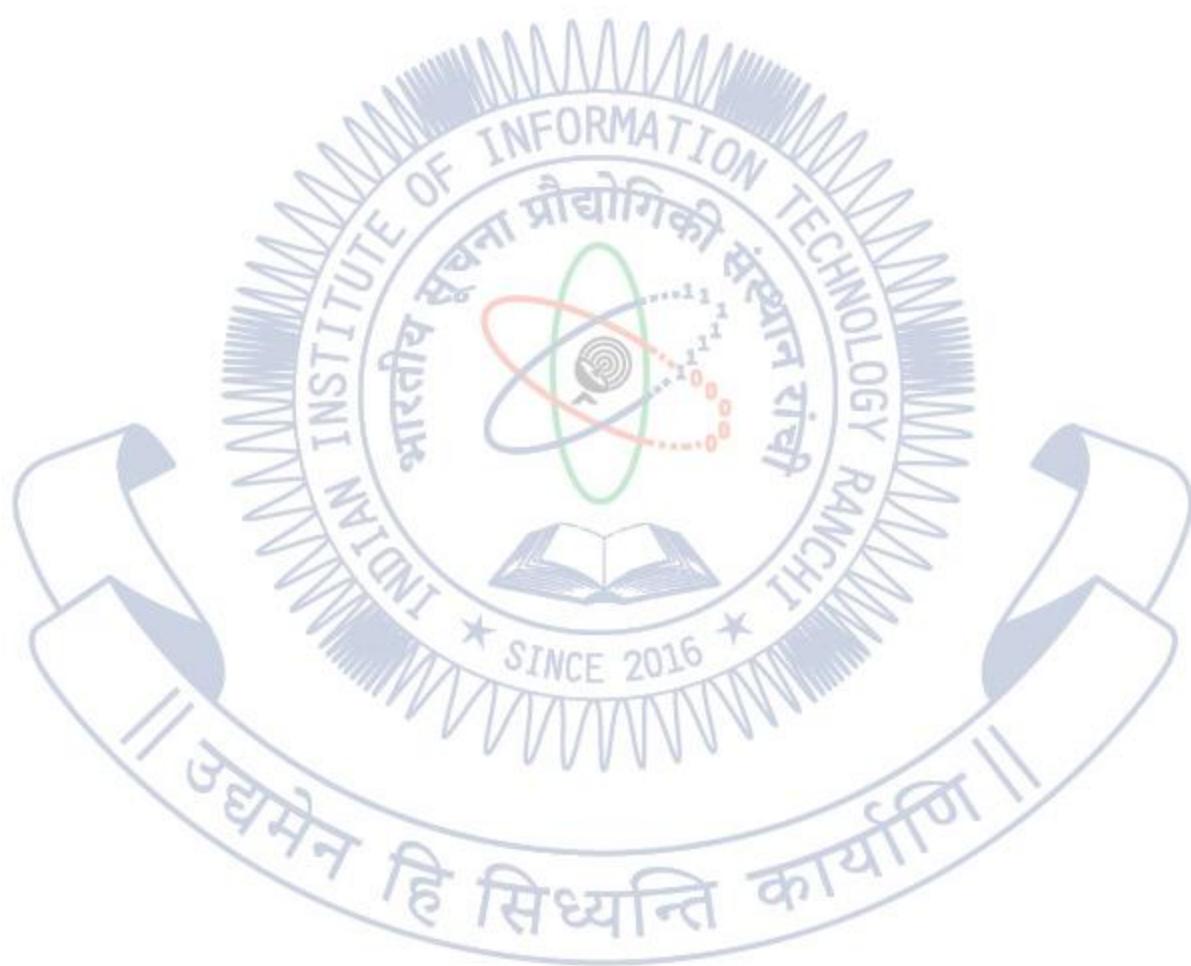
### 4. वैधानिक देय राशि के भुगतान में नियमित:

संस्थान वैधानिक देय राशि के भुगतान में नियमित है।

Sd/-

निदेशक (सीआरए)









# भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान, रांची

## Indian Institute of Information Technology, Ranchi

Science & Technology Campus, Namkum, Ranchi - 834010, Jharkhand