

वार्षिक प्रतिवेदन (2019-20)



हरीश-चन्द्र अनुसंधान संस्थान
Harish-Chandra Research Institute

हरीश-चन्द्र अनुसंधान संस्थान
छतनाग मार्ग, झूँसी, प्रयागराज (इलाहाबाद) - 211019

विषय सूची

| | |
|--|-------|
| 1. संस्थान का परिचय | 1-3 |
| 2. निदेशक का प्रतिवेदन | 4-5 |
| 3. शासी परिषद | 6-7 |
| 4. संकाय सदस्य | 8-9 |
| 5. प्रशासनिक सदस्य | 10-11 |
| 6. गणित में किये गये अनुसंधान क्रियाकलापों का संक्षिप्त विवरण | 12-14 |
| 7. भौतिकी में किये गये अनुसंधान क्रियाकलापों का संक्षिप्त विवरण | 15-17 |
| 8. पुस्तकालय संबंधी विवरण | 18-23 |
| 9. कम्प्यूटर केन्द्र संबंधी विवरण | 24-26 |
| 10. परिसर में निर्माण कार्य संबंधी विवरण | 27 |
| 11. दिव्यांग, अनुसूचित जाति एवं अनुसूचित जनजाति से संबंधित विवरण | 28 |
| 12. परिसर में सतर्कता, सुरक्षा एवं यौन उत्पीड़न संबंधी विवरण | 29-30 |
| परिशिष्ट - लेखा परीक्षित वार्षिक लेखा विवरण | |
| (क) लेखा परीक्षक का प्रतिवेदन | 32-36 |
| (ख) वार्षिक लेखा विवरण | 37-63 |
| (ग) लेखा परीक्षक के प्रतिवेदन पर संस्थान की टिप्पणी/कार्रवाई - वित्तीय वर्ष 2019-20 | 64-67 |

पूर्ववृत्त (इतिहास)

हरीश-चन्द्र अनुसंधान संस्थान (एच.आर.आई.) देश का एक प्रमुख अनुसंधान संस्थान है। यह परमाणु-ऊर्जा विभाग (प.उ.वि.), भारत सरकार द्वारा पूर्णतः वित्तपोषित स्वायत्त संस्थान है। संस्थान की शुरुआत “मेहता गणित एवं गणितीय भौतिकी अनुसंधान संस्थान (एम.आर.आई.)” के नाम से हुई थी। दिनांक 10 अक्टूबर, 2000 को इस संस्थान का नाम बदलकर सुप्रसिद्ध गणितज्ञ स्व. प्रो. हरीश-चन्द्र के नाम पर हरीश-चन्द्र अनुसंधान संस्थान (एच.आर.आई.) किया गया।

एच.आर.आई. की शुरुआत इलाहाबाद विश्वविद्यालय के गणितज्ञ प्रो. बी.एन. प्रसाद के प्रयासों के साथ ही बी.एस. मेहता ट्रस्ट, कोलकाता द्वारा प्रारम्भिक सहायता प्राप्त करके हुई। इलाहाबाद विश्वविद्यालय के ही डॉ. एस.आर. सिन्हा ने जनवरी 1966 में डॉ. प्रसाद के बाद प्रभारी के रूप में कार्यभार ग्रहण किया। इसके पश्चात प्रो. पी.एल. भटनागर ने औपचारिक रूप में संस्थान के पहले निदेशक के रूप में कार्यभार ग्रहण किया। जनवरी 1983 में प्रो. श्रीखण्डे ने संस्थान के अगले निदेशक के रूप में कार्यभार संभाला। इनके कार्यकाल में प.ऊ.वि. से विचार-विमर्श एक निर्णायक मोड़ पर पहुँचा तथा प.ऊ.वि. द्वारा संस्थान के भविष्य की रूपरेखा बनाने के लिए एक समीक्षा समिति का गठन किया गया। सन 1985 में उत्तर प्रदेश की तत्कालीन मुख्यमंत्री श्री एन.डी. तिवारी ने संस्थान परिसर के निर्माण के लिए भूमि प्रदान करने तथा परमाणु ऊर्जा विभाग, भारत सरकार द्वारा आवर्ती एवं अनावर्ती दोनों प्रकार के व्यय हेतु वित्तीय सहायता प्रदान करने का आश्वासन दिया। अन्ततः जनवरी 1990 में झूँसी, प्रयागराज में लगभग 66 एकड़ भूमि अधिग्रहीत की गयी तथा इस भू-खण्ड पर संस्थान की स्थापना की गयी।

प्रो. श्रीखण्डे के बाद जनवरी 1992 में प्रो. एच.एस. मणि ने संस्थान के निदेशक का पदभार ग्रहण किया। उनके पद-ग्रहण एवं सन् 1996 में झूँसी में नये परिसर में स्थापित होने के साथ ही संस्थान के क्रिया-कलापों में तीव्र गति हुई।

लगभग नौ वर्षों के अपने विशिष्ट कार्यकाल के पश्चात् प्रो. एच.एस. मणि अगस्त 2001 में सेवानिवृत्त हुए और प्रो. आर.एस. कुलकर्णी ने निदेशक के रूप में कार्यभार ग्रहण किया। प्रो. कुलकर्णी के बाद प्रो. अमिताभ रायचौधुरी ने 19 जुलाई, 2005 से 15 मई, 2011 तक निदेशक के रूप में कार्य सँभाला। इसके बाद प्रो. सुमति राव ने दिनांक 28 अप्रैल, 2012 तक संस्थान के कार्यकारी निदेशक के रूप में कार्य किया। इसके उपरान्त प्रो. जयन्त कुमार भट्टाचार्य दिनांक 09 अप्रैल, 2017 तक संस्थान के निदेशक रहे। संस्थान के वर्तमान निदेशक के रूप में प्रो. पिनाकी मजूमदार ने दिनांक 10 अप्रैल, 2017 को कार्यभार ग्रहण किया।

संस्थान का आवासीय परिसर झूँसी, प्रयागराज में स्थित है, जहाँ पुस्तकालय, कंप्यूटर अवस्थापना तथा तीव्र इंटरनेट लिंक की अत्याधुनिक सुविधाएँ उपलब्ध हैं। यहाँ पर सतत रूप से, पीएच.डी. कार्यक्रम के साथ ही सन् 2017 से एम.एससी. (भौतिकी) का कार्यक्रम चलाया जा रहा है तथा यहाँ पर बड़ी संख्या में अतिथि-वैज्ञानिकों एवं छात्रों का शैक्षिक भ्रमण होता रहता है।

अनुसंधान

संस्थान गणित एवं सैद्धांतिक भौतिकी के अनेक क्षेत्रों में मूलभूत अनुसंधान हेतु समर्पित है। संकाय सदस्यों, आगंतुक वैज्ञानिकों, पोस्ट डॉक्टरल अध्येताओं एवं पीएच.डी. छात्रों द्वारा शोध कार्य किये जाते हैं।

एच.आर.आई. में गणित समूह अनेक क्षेत्रों में अनुसंधानरत है। बीजगणित में बीजगणितीय समूह तथा संबंधित संरचनाओं, समूह विज्ञान और समूह छल्ले, प्रतिरूपण सिद्धान्त और अपरिमित-आयामी ली बीजगणित का अध्ययन किया जाता है। ली समूहों के हार्मोनिक विश्लेषण के क्षेत्र में कार्य जारी है। ज्यामिति के क्षेत्र में अनुसंधान कार्यों में विरल समूहों और रेमन सतहें, बीजगणितीय सांस्थिति बहुविधि पर व्यतिक्रम संबंधी समस्याएं, परिमेय सतहों के चाऊ समूहों तथा सदिश बन्धों के मापांक शामिल हैं। संख्या सिद्धांत समूह द्वारा बीजगणितीय विश्लेषण और सांयोगिक संख्या सिद्धांत, ऑटोमोर्फिक फॉर्म तथा कूटलेखन पर कार्य किये जाते हैं।

भौतिकी के क्षेत्र में खगोल भौतिकी, संघनित पदार्थ भौतिकी, क्वांटम सूचना एवं कंप्यूटेशन, उच्च ऊर्जा फेनोमेनोलॉजी तथा स्ट्रिंग सिद्धांत में अनुसंधान कार्य

किये जाते हैं। खगोल भौतिकी में ब्रह्मांडकीय सूक्ष्मतरंग पृष्ठभूमि, वृहत पैमाना संरचना निर्माण तथा आकाशगंगा के विकास पर कार्य किये जाते हैं। संघनित पदार्थ भौतिकी के प्रमुख क्षेत्रों में सहसम्बद्ध इलेक्ट्रॉन प्रणाली, मेसोस्कोपिक प्रणाली एवं क्लस्टर तथा नैनोमैटेरियल्स का अध्ययन सम्मिलित हैं। स्ट्रिंग सिद्धांत में, क्वांटम क्षेत्र सिद्धांत तथा स्ट्रिंग सिद्धांत के परटर्वेटिव तथा नॉन-परटर्वेटिव परिप्रेक्ष्य पर सक्रियता से अन्वेषण किया जा रहा है। न्यूट्रिनो भौतिकी, सशक्त अंतःक्रिया, लैटिस गेज सिद्धांत, सुपरसिमेट्री तथा मानक मॉडल के अतिरिक्त भौतिकी के विभिन्न पहलुओं पर अनुसंधान उच्च ऊर्जा फेनोमेनोलॉजी के अंतर्गत किया गया। संस्थान, भारतीय न्यूट्रिनो वेधशाला (आई.एन.ओ.) सहयोग, का सदस्य है।

उपलब्धि

वर्ष 1992 से संस्थान ने पूरे विश्व का ध्यान आकर्षित किया है, जो संस्थान के संकाय सदस्यों को प्रदत्त राष्ट्रीय एवं अंतर्राष्ट्रीय सम्मानों से परिलक्षित होता है। संस्थान के कई सदस्यों को उनके वैज्ञानिक योगदान के लिए पुरस्कृत किया गया है। प्रो. अशोक सेन, प्रो. बी. मुखोपाध्याय, प्रो. पिनाकी मजूमदार एवं प्रो. राजेश गोपाकुमार को शान्ति स्वरूप भटनागर पुरस्कार से अलंकृत किया गया एवं सन् 2018 में प्रो. अिदति सेन डे को, भटनागर पुरस्कार के अन्तर्गत भौतिकी के क्षेत्र में प्रथम महिला वैज्ञानिक के रूप में पुरस्कृत किया गया। प्रो. अशोक सेन के उत्कृष्ट योगदान के लिए उन्हें रॉयल सोसाइटी की फेलोशिप, पद्मश्री एवं पद्मभूषण पुरस्कार तथा यूरी मिलनर फाउंडेशन का प्रथम मौलिक भौतिकी पुरस्कार (2012) से सम्मानित किया गया। प्रो. सेन इस पुरस्कार को प्राप्त करने वाले एशिया के एक मात्र वैज्ञानिक थे। वर्ष 2017 में, नेचर जर्नल द्वारा संस्थान को भारत के 10 प्रमुख अनुसंधान केन्द्रों में पहचान दी गयी।

---- * ----

निदेशक का प्रतिवेदन

जैसा कि सर्व विदित है कि मार्च 2020 को दुनिया के अस्थायी अन्त के रूप में देखा गया है। तदानुसार, हम अभी भी महामारी की चपेट में हैं, इस कारण बहुत-सी गतिविधियाँ निलंबित कर दी गईं और कुछ ऑनलाइन सम्पादित की गयीं। अप्रैल 2019 से मार्च 2020 की अवधि हालांकि जीवंत थी। मैंने इस अवधि के दौरान की गयी गतिविधियों का वर्णन नीचे किया है।

हमने मई 2019 में गणित में “AFS-I- वार्षिक फाउंडेशन स्कूल” और बाद की अवधि में दो सम्मेलनों का आयोजन किया। अक्टूबर 2019 में “संख्या क्षेत्रों के वर्ग समूहों और संबंधित विषयों” पर एक बैठक का आयोजन किया गया। यह हरीश-चन्द्र अनुसंधान संस्थान में होने वाली बैठकों की श्रृंखला में तीसरी बैठक थी। मार्च 2020 में हमने एक लघु कार्यशाला “बंडल्स, साइकिल और मोटिव्स” विषय पर आयोजित की।

हमने इंफोसिस फाउंडेशन द्वारा प्रदान किये जाने वाले उदार समर्थन द्वारा अपना सक्रिय आगंतुक कार्यक्रम जारी रखा है। विभिन्न आगंतुक प्राध्यापकों ने अपने प्रवास के दौरान एक सप्ताह या उससे अधिक का समय हरीश-चन्द्र अनुसंधान संस्थान में बिताया और अपने विषय से संबंधित व्याख्यानों की श्रृंखला प्रस्तुत की। इस अवधि के दौरान गणित के क्षेत्र में, अक्टूबर माह में फील्ड इंस्टीट्यूट, टोरंटो विश्वविद्यालय के प्रो. वी. कुमार मूर्ति, नवम्बर माह में लिनैइअस विश्वविद्यालय, स्वीडन के प्रो. जोआचिम टोफ़्ट और बोरडियोक्स गणितीय संस्थान के प्रो. जीन-मार्क डिशूलर्स और जनवरी में अमेरिकन विश्वविद्यालय, बेरुत के कमल खुरी-मक्दीसी संस्थान में प्रवास पर थे। भौतिकी के क्षेत्र में, जून माह में पेन स्टेट के प्रो. जैनेंद्र जैन, सितम्बर माह में ऑक्सफोर्ड यूनिवर्सिटी के प्रो. जॉन मैक्ग्रेडी और जनवरी माह में वेज़मैन से प्रो. युवल गेफेन और केंटुकी विश्वविद्यालय से प्रो. रिभु कौल संस्थान में प्रवास पर थे।

हमने, इलाहाबाद के स्कूल स्तर के विद्यार्थियों के लिये अपनी वार्षिक प्रतिभा खोज परीक्षा और राजभाषा को बढ़ावा देने वाली गतिविधियों का आयोजन किया। हरीश-चन्द्र अनुसंधान संस्थान में औपचारिक रूप से आयोजित की जाने वाली वार्तालाप के

अन्तर्गत चुनिंदा व्याख्यानों में शिक्षाविदों, इतिहासकारों, अर्थशास्त्रियों और निःसन्देह रूप से देश भर के भौतिकविदों और गणितज्ञों द्वारा व्याख्यान दिया गया।

इस अवधि के दौरान औसत से अधिक छात्रों ने स्नातक डिग्री प्राप्त की। कुल 24 छात्रों ने (गणित में 10 और भौतिकी में 14) अपना पीएच.डी पाठ्यक्रम पूरा किया। वर्तमान वर्ष में भौतिकी और गणित में प्रवेश की पूरी प्रक्रिया को ऑनलाइन कर दिया गया है। इस अवधि के दौरान लगभग 120 शोध पत्रों का प्रकाशन किया गया।

प्रो. पिनाकी मजूमदार
निदेशक

---- * ----

शासी परिषद
(2019-20)

| | |
|-----------------------------------|--|
| 1. श्री के.एन. व्यास (अध्यक्ष) | परमाणु ऊर्जा आयोग (एईसी) एवं सचिव, परमाणु ऊर्जा विभाग, भारत सरकार, अणुशक्ति भवन, छत्रपति शिवाजी महाराज मार्ग, मुम्बई - 400 001 |
| 2. श्री ए.आर. सूले | संयुक्त सचिव (आर. एण्ड डी.) परमाणु ऊर्जा विभाग, भारत सरकार अणुशक्ति भवन, छत्रपति शिवाजी महाराज मार्ग, मुम्बई - 400 001 |
| 3. श्रीमती रिचा बागला | संयुक्त सचिव (वित्त) परमाणु ऊर्जा विभाग, भारत सरकार अणुशक्ति भवन, छत्रपति शिवाजी महाराज मार्ग, मुम्बई - 400 001 |
| 4. प्रो. वी. श्रीनिवास | वरिष्ठ प्राध्यापक टीआईएफआर एवं अध्यक्ष, एनबीएचएम, गणितीय विद्यालय, टाटा मूलभूत अनुसंधान संस्थान, होमी भाभा मार्ग, कोलाबा, मुम्बई - 400 005 |
| 5. प्रो. वी. अरविन्द | निदेशक, गणितीय विज्ञान संस्थान, सीआईटी परिसर, तारामणी, चेन्नई - 600 113 |
| 6. प्रो. संघमित्रा बंदोपाध्याय | निदेशक, भारतीय सांख्यिकीय संस्थान, 203, बी.टी. रोड, कोलकाता - 700 108 |

| | |
|------------------------------------|---|
| 7. प्रो. एस.एम. चित्रे | अध्यक्ष, अकादमिक बोर्ड मुम्बई विश्वविद्यालय-परमाणु ऊर्जा विभाग, मौलिक विज्ञान प्रकर्ष केन्द्र (यू.एम.-डी.ए.ई.-सी.बी.एस.) स्वास्थ्य केन्द्र भवन, मुम्बई विश्वविद्यालय, कालीना कैम्पस, मुम्बई - 400 098 |
| 8. निदेशक, उच्च शिक्षा (पदेन) | उच्च शिक्षा विभाग, उ.प्र. जी.पी.ओ के समीप, सिविल लाइन्स, प्रयागराज - 211 001 |
| 9. श्री एस.एल. मेहता | 4, क्लाइव रो, कोलकाता - 700 001 |
| 10. श्री अवनीश मेहता | 4, पेन मार्ग, कोलकाता - 700 027 |
| 11. श्री रजनीश मेहता | 4, पेन मार्ग, कोलकाता - 700 027 |
| 12. प्रो. पिनाकी मजूमदार (पदेन) | निदेशक हरीश-चन्द्र अनुसंधान संस्थान छतनाग मार्ग, झूँसी, प्रयागराज - 211 019 |
| श्री रवीन्द्र सिंह | इस अंतराल में शासी परिषद के सचिव रहे। |

---- * ----

गणित

| क्रम सं. | नाम | पदनाम | ई-मेल |
|----------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------|
| 1. | बी. रामाकृष्णन (लियन पर) | प्रोफेसर 'एच' | ramki@hri.res.in |
| 2. | कल्याण चक्रवर्ती | प्रोफेसर 'एच' | kalyan@hri.res.in |
| 3. | पुनीता बत्रा | प्रोफेसर 'एच' | batra@hri.res.in |
| 4. | डी. सूर्या रमणा | प्रोफेसर 'एच' | suri@hri.res.in |
| 5. | आर. थंगदुरै | प्रोफेसर 'एच' | thanga@hri.res.in |
| 6. | एन. राघवेन्द्र | एसो. प्रोफेसर 'जी' | raghu@hri.res.in |
| 7. | सी.एस. दलावत | प्रोफेसर 'एच' | dalawat@hri.res.in |
| 8. | पी.के. रत्नाकुमार | प्रोफेसर 'एच' | ratnapk@hri.res.in |
| 9. | मनोज कुमार | प्रोफेसर 'एच' | myadav@hri.res.in |
| 10. | ज्ञान प्रकाश | रीडर 'एफ' | gyan@hri.res.in |
| 11. | हेमांगी एम. शाह | रीडर 'एफ' | hemangimshah@hri.res.in |
| 12. | उमेश वैकटेश दूबे | सहायक प्रोफेसर 'ई' | umeshdubey@hri.res.in |

भौतिकी

| | | | |
|-----|----------------|----------------------------|--------------------|
| 13. | पिनाकी मजूमदार | निदेशक | pinaki@hri.res.in |
| 14. | राज गाँधी | प्रोफेसर 'आई' | raj@hri.res.in |
| 15. | अशोक सेन | डिस्टिंग्विश्ड प्रोफेसर | sen@hri.res.in |
| 16. | सुमति राव | प्रोफेसर 'आई' | sumathi@hri.res.in |
| 17. | दिलीप जतकर | प्रोफेसर 'एच' | dileep@hri.res.in |
| 18. | टी.पी. पारीक | एसो. प्रोफेसर 'जी' | pareek@hri.res.in |
| 19. | प्रसेनजीत सेन | प्रोफेसर 'एच' | prasen@hri.res.in |
| 20. | तपस कुमार दास | एसो. प्रोफेसर 'जी' | tapas@hri.res.in |

| | | | |
|-----|------------------|--------------------|-----------------------------|
| 21. | अशेषकृष्ण दत्ता | प्रोफेसर 'एच' | asesh@hri.res.in |
| 22. | उज्ज्वल सेन | प्रोफेसर 'एच' | ujjwal@hri.res.in |
| 23. | अदिति सेन डे | प्रोफेसर 'एच' | aditi@hri.res.in |
| 24. | अरुण कुमार पति | प्रोफेसर 'एच' | akpati@hri.res.in |
| 25. | अनिर्बन बसु | एसो. प्रोफेसर 'जी' | anirbanbasu@hri.res.in |
| 26. | सन्तोष कुमार राय | एसो. प्रोफेसर 'जी' | skrai@hri.res.in |
| 27. | अंशुमन महाराणा | एसो. प्रोफेसर 'जी' | anshumanmaharana@hri.res.in |

---- * ----

प्रशासनिक सदस्य

| क्रम सं. | नाम | पदनाम | ई-मेल |
|----------|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. | श्री रवीन्द्र सिंह | रजिस्ट्रार | registrar@hri.res.in |
| 2. | श्री राजकुमार गुलाटी | लेखा अधिकारी | gulati@hri.res.in |
| 3. | श्री मनीष शर्मा | वै. अधि. 'ई' | manish@hri.res.in |
| 4. | श्री के.के. सुरेश कुमार | पुस्तकालयाध्यक्ष | sureshkumarkk@hri.res.in |
| 5. | श्री अमित राँय | आई.ए. एण्ड ए.ओ. | amit@hri.res.in |
| 6. | श्री संजय वर्मा | सिस्टम्स प्रबंधक | sanjai@hri.res.in |
| 7. | श्री अजय कुमार श्रीवास्तव | वै. अधि. 'सी' (इले.) | ajay@hri.res.in |
| 8. | श्री विजय कुमार श्रीवास्तव | वै. अधि. 'सी' (सिविल) | vijay@hri.res.in |
| 9. | श्री राम प्रकाश शर्मा | अतिथि गृह प्रबंधक | sharma@hri.res.in |
| 10. | श्रीमती अंजू वर्मा | वै. अधि. 'एसबी' | anju@hri.res.in |
| 11. | श्री उमाकांत द्विवेदी | रोकडिया | uma@hri.res.in |
| 12. | श्री धर्मेन्द्र मल्होत्रा | प्रवर श्रेणी लिपिक | malhotra@hri.res.in |
| 13. | श्री करुणेश कुमार श्रीवास्तव | प्रवर श्रेणी लिपिक | karunesh@hri.res.in |
| 14. | श्री यशपाल सिंह भदौरिया | वरिष्ठ आशुलिपिक | yashpal@hri.res.in |
| 15. | श्रीमती सुमित्रा | प्रवर श्रेणी लिपिक | sumitra@hri.res.in |
| 16. | श्रीमती सीमा अग्रवाल | स्वागती | seema@hri.res.in |
| 17. | श्री सुधीर कुमार सिंह | लेखाकार | sudheerksingh@hri.res.in |

| | | | |
|-----|-------------------|---------------------------|-----------------------|
| 18. | श्री संजीव नागर | हिन्दी टंकक | sanjeev@hri.res.in |
| 19. | श्री विवेक कुमार | कनिष्ठ पुस्त. सहायक | vivekkumar@hri.res.in |
| 20. | श्री कमलेश ठाकुर | बेयरर (कैन्टीन संवर्ग) | - |
| 21. | श्री कामता प्रसाद | चपरासी/चौकीदार | - |
| 22. | श्री राजेश कुमार | सफाईवाला | - |

---- * ----

गणित में अनुसंधान क्रियाकलापों का संक्षिप्त विवरण

हरीश-चन्द्र अनुसंधान संस्थान में गणित में अनुसंधान की विषय-वस्तु मुख्यतः परिमित समूह सिद्धांत, बीजगणितीय ज्यामिति, अवकलक ज्यामिति, हार्मोनिक विश्लेषण, लाई बीजगणित और संख्या सिद्धांत के क्षेत्रों में हैं। शैक्षणिक वर्ष 2019-2020 में इनमें से कुछ क्षेत्रों में किए गए योगदान पर नीचे प्रकाश डाला गया है।

परिमित समूह उन तत्वों की संख्या के समुच्चय होते हैं, जिनके साथ एक बाइनरी क्रिया संपन्न होती है, जिसे आमतौर पर गुणा कहा जाता है, जिसे एक पहचान तत्व और अक्षमता वाली, जोड़ की स्थिति को संतुष्ट करना आवश्यक है। एक परिमित समूह, जिसके तत्वों की संख्या की घात एक अभाज्य संख्या p जिसको p -समूह कहा जाता है। एक समूह का एक अंश जिसे कुछ अंशों के लिये $a \cdot b \cdot a^{-1} \cdot b^{-1}$ के रूप में लिखा जा सकता है इसमें a और b को एक क्रमविनिमेयक कहा जाता है। यहाँ \cdot समूह में बाइनरी प्रचालन को दर्शाता है; और a^{-1} ; b^{-1} अंशों के इस क्रिया के संबंध में a और b के व्युत्क्रम को निरूपित करता है। एक समूह का क्रमविनिमेयक उपसमूह इस समूह में शामिल सबसे छोटा समूह है और इसमें सभी क्रमविनिमेयक समाहित हैं।

परिमित समूह के सिद्धांत में लंबे समय से चली आ रही एक समस्या सभी परिमित समूहों को वर्गीकृत करना है जिसमें क्रमविनिमेयक उपसमूह का प्रत्येक तत्व एक क्रमविनिमेयक है। इस विषय में हाल ही में एक परिणाम हमें बताता है कि अगर परिमित p -समूह का क्रमविनिमेयक जिसमें p एक अभाज्य संख्या ≥ 5 है, वो न्यूनतम 3 तत्वों द्वारा बनाया जाता है, तो क्रमविनिमेयक उपसमूह का प्रत्येक अंश एक क्रमविनिमेयक है। हालांकि यह कथन, हमेशा सत्य नहीं होता कि क्रमविनिमेयक का उपसमूह न्यूनतम 3 से अधिक तत्वों से बनता है। प्रो. मनोज कुमार और उनके छात्र राहुल कौशिक ने इस समस्या पर कार्य शुरू किया जब क्रमविनिमेयक उपसमूह एक परिमित p -समूह, p^4 और प्रतिपादक p है। इस तरह के परिमित p -समूह, का पूर्ण विवरण जिसमें क्रमविनिमेयक उपसमूह के सभी तत्व जो क्रमविनिमेयक नहीं हैं,

इस कार्य में दिए गए हैं, जो गणित संग्रह ArXiv: 2005.13929 के रूप में उपलब्ध है।

आधुनिक बीजगणितीय ज्यामिति का एक केंद्रीय विषय है मोडुली रिक्त स्थान का अध्ययन करना। ये वे रिक्त स्थान हैं जो ज्यामितीय वस्तुओं के समूहों को बीच में मापदण्ड स्थापित करते हैं। एक संयुक्त रूप से किये गये कार्य में, जो ArXiv के रूप में गणित संग्रह पर है: 2005.01084, प्रो. उमेश दुबे और उनके सहयोगी आई.आई.टी. गांधीनगर के प्रो. संजय अमरुतया ने निष्पादक प्रतिरूप पर पैराबोलिक ब्लॉकों के मॉडुली के अवच्छेदक निर्माण पर कुछ प्रश्नों का अध्ययन, ए. किंग का अनुसरण करते हुये, किया जो पहले प्रकाशित हो चुके संयुक्त प्रकाशन का विषय था जिसे हाल ही में प्रसिद्ध पत्रिका बुलेटिन डेस साइंसेज मैथेमेटिक्स में स्वीकार किया गया था। इस अध्ययन ने उन्हें, विशेष रूप से, वी. बालाजी की एक समस्या को विस्तृत रूप से सुलझाने की अनुमति दी। परिणामस्वरूप, उन्होंने कुछ मॉडुलर स्थान की प्रक्षेपणता को भी कम कर दिया है। इसके अलावा, उन्होंने मोडुली बंडल के स्तर पर अवच्छेदक मोडुली निर्माण में उन्नति भी प्राप्त की और स्थिर वस्तुओं के मोडुली स्टैक के लिए कुछ गुणों को कम कर दिया है।

अनंत आयामी ली बीजगणित का प्रतिनिधित्व सिद्धांत गणित और भौतिकी दोनों में बहुत रुचिकर है। इस विषय में एक महत्वपूर्ण प्रश्न इन बीजगणितों पर अप्रमाणिक पूर्णांक मॉडूलों का वर्गीकरण है। उनके पूर्व संस्करणों arxiv.org/pdf/2007.06415 के रूप में उपलब्ध है। प्रो. पुनीता बत्रा और उनके छात्र प्रियांशु चक्रवर्ती निश्चित अपरिमित आयामी ली बीजगणित को लूप टॉरॉयडल ली बीजगणित कहते हैं और परिमित आयामी भार वाले रिक्त स्थान के साथ अपने अप्रमाणिक पूर्णांक मॉडूल को वर्गीकृत करते हैं।

\mathbb{R}^n पर वितरण का H का एक हिल्बर्ट रिक्त स्थान, n - आयामों का वास्तविक सदिश रूपी रिक्त स्थान, अनौपचारिक अनुवाद बताया गया है, यदि H में किसी भी वितरण f के \mathbb{R}^n के एक अंश x द्वारा हर अनुवाद H में भी हो और उसका भी f जैसा मानदंड हो। \mathbb{R}^n के अंशों द्वारा H के अंशों के उतार-चढ़ाव की धारणा के संदर्भ में H के उतार-चढ़ाव की स्थिरता को इसी तरह परिभाषित किया गया है। ArXiv संख्या नंबर 2004.02430V1 के लेख में प्रो. पी.के. रत्नाकुमार और

उनके सहयोगी प्रो. जोआचिम टॉफ्ट, डॉ. रमेश मन्ना और डॉ. अनुपम गुम्बर ने बताया है कि \mathbb{R}^n पर वितरण का कोई हिल्बर्ट स्थान H जो अनुवाद और लय में स्थिरता दोनों जरूरी है जैसा कि $L^2(\mathbb{R}^n)$, वर्ग पूर्णांक \mathbb{R}^n पर समाकलनीय कार्य करता है।

पूर्णांक d के वर्गमूल \sqrt{d} , जहाँ $a + b\sqrt{d}$ के रूप में, जिसमें a और b कोई भी परिमेय संख्या हैं, के संख्याओं का समूह एक स्थान बनाता है। जब d एक गैर-वर्ग पूर्णांक होता है, तो इस क्षेत्र को द्विघात क्षेत्र कहा जाता है और $\mathbb{Q}(\sqrt{d})$ द्वारा निरूपित किया जाता है। प्रत्येक द्विघात क्षेत्र $\mathbb{Q}(\sqrt{d})$ से जुड़ा एक परिमित समूह है जिसे उसका वर्ग समूह कहा जाता है और इस समूह के तत्वों की संख्या को इस द्विघात क्षेत्र की श्रेणी संख्या कहा जाता है। द्विघात क्षेत्रों की वर्ग संख्या का अध्ययन संख्या सिद्धांत में एक महत्वपूर्ण विषय है। प्रो. कल्याण चक्रवर्ती और उनके सहयोगियों डॉ. अजीजुल हक और श्री मोहित मिश्रा द्वारा नवीनतम किये गये कार्य को <https://doi.org/10.1007/s40316-020-00139-1> में प्रकाशित किया गया है जिसमें कुछ निश्चित परिकलन योग्य शर्तों के साथ अध्ययन किया गया है जो कि उन्हें \sqrt{d} उन्हें $d > 0$ के साथ द्विघात क्षेत्रों $\mathbb{Q}(\sqrt{d})$ के एक निश्चित समूह में क्रम 4 के वर्ग समूहों की संरचना को निर्दिष्ट करने की अनुमति देते हैं।

बीजगणितीय संख्याएँ परिमेय संख्याओं की धारणा का एक विस्तार हैं। वे जटिल संख्याएँ हैं जो तर्कसंगत संख्या गुणांक वाले एकल चर बहुपद का आधार हैं। उदाहरण के लिए, ऊपर वर्णित द्विघात क्षेत्रों के अंश बीजीय संख्या हैं। के. रोथ द्वारा वर्णित एक प्रसिद्ध प्रमेय हमें बताता है कि एक तर्कहीन बीजगणितीय संख्या तर्कसंगत संख्याओं द्वारा बहुत तेज सन्निकटन स्वीकार नहीं करती है। रोथ की प्रमेय संख्या सिद्धांत में एक मौलिक परिणाम है जिस पर आधी सदी से अधिक गहन शोध कार्य किया गया है। माहलर और मेंडेस की कुछ समस्याओं को हल करने में 2004 में, कोरवाजा और ज़नियर फ्रांस, ने इस प्रमेय का एक निश्चित सामान्यीकरण किया। प्रो. आर थंगादुरई और डॉ. वीकेश कुमार द्वारा नवीनतम किये गये कार्य में, जो कि arXiv:001.00386 के रूप में उपलब्ध है, कोराज और ज़नियर के प्रमेय का बहुआयामी विस्तार प्राप्त हुआ।

---- * ----

भौतिकी में अनुसंधान क्रियाकलापों का संक्षिप्त विवरण

संघनित पदार्थ भौतिकी

इस समूह द्वारा निम्न तीन पहलुओं पर शोध कार्य किया गया है: सांस्थितिक तथ्य, अनुप्रयोगों के लिए दृढ़तापूर्ण सहसंबद्ध प्रणाली और तथ्य। सांस्थितिक सामग्रियों में, इनके कार्य ने पदार्थ के सांस्थितिक चरणों, उच्च क्रम के सांस्थितिक इंसुलेटर पर ध्यान केंद्रित करते हुए, पूर्णांक क्वांटम हॉल प्रभाव में तीव्र भौतिकी और पुनर्संयोजन समूह प्रक्रिया का उपयोग करके चरणीय संक्रमण को शामिल किया है। इनके द्वारा वेइल सेमी-मेटल्स और ग्राफीन किनारों पर अपने पहले किये गये कार्य को भी जारी रखा है।

दृढ़तापूर्ण सहसंबद्ध प्रणालियों के क्षेत्र में, इन्होंने सहसंबद्ध प्रणालियों में फ़ोनों और स्पिनों की गतिशीलता का पता लगाया है, इससे वास्तविक सामग्रियों में स्पेक्ट्रोस्कोपिक डेटा को समझने में मदद मिलेगी। हमने एमओटी इंसुलेटरों के वोल्टेज संचालित ब्रेकडाउन पर भी कार्य किया है।

इस समूह द्वारा स्थायी चुम्बक को बनाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाने वाली इन प्रणालियों में बड़ी चुंबकीय अपररूपता की उत्पत्ति को समझने के लिए डोपड कोबाल्ट समूहों का अध्ययन किया है। अल्फा-MnO₂ जो कि ली-एयर बैटरी में उपयोग की जाने वाली एक सामग्री, उच्च दबाव में अध्ययन किया गया है और डेल्टा-MnO₂ चरण में बदलने के लिए उपयुक्त पाया गया है। लैंथेनम ऑक्साइड क्लस्टर्स की स्थिरता और इलेक्ट्रॉनिक गुणों का भी प्रायोगिकों के सहयोग से अध्ययन किया गया है।

खगोल भौतिकी

एच.आर.आई. में खगोल भौतिकी समूह में एक स्थायी संकाय सदस्य, दो पोस्ट डॉक्टरल अध्येता और एक पीएच.डी. छात्र हैं। तीन छात्रों ने हाल ही में अपनी पीएच.डी. थीसिस जमा की है और उनमें से एक छात्र का वाइवा वोसी परीक्षा

सफलतापूर्वक हो चुकी है। उपरोक्त तीन पीएचडी में से एक छात्र का एस.एन. बोस नेशनल सेंटर फॉर बेसिक साइंस, कोलकाता के कुछ स्थायी संकाय सदस्यों के द्वारा संयुक्त रूप से पर्यवेक्षण किया जा रहा है। इस समूह द्वारा एक जीवंत आगंतुक कार्यक्रम चलाया जाता है जिसके तहत भारत और विदेशों से अन्य शैक्षणिक संस्थानों के कई सदस्य हर वर्ष आते हैं। पिछले एक वर्ष से, समूह के सदस्य खगोल भौतिकी, सामान्य सापेक्षता और गुरुत्वाकर्षण, और डायनेमिक सिस्टम घटना के क्षेत्र में कार्य कर रहे हैं।

उच्च ऊर्जा घटना

वर्तमान और भविष्य के त्वरक प्रयोगों, डार्क मैटर प्रयोगों के साथ-साथ स्क्वायर किलोमीटर एरे (SKA1) जैसे खगोल भौतिकी प्रयोगों के अलावा मानक मॉडल भौतिकी खोज से परे इस समूह द्वारा ऐसे कई महत्वपूर्ण योगदान दिये गये हैं। इन योगदानों में मुख्य रूप से कण भौतिकी के मानक मॉडल (बीएसएम) से परे नए घटना संबंधी विचारों का विश्लेषण करने में ध्यान केंद्रित किया गया है जिसमें विस्तारित अदिश क्षेत्र और सुपरस्मेट्री शामिल हैं। इन प्रयोगों में ऐसे परिदृश्यों को स्पष्ट करने के नए तरीके प्रस्तावित किए गए हैं। इस समूह ने ब्रह्मांड के काले पदार्थ के तथ्यों पर नए विचार उत्पन्न किए हैं और नए कणों के लिए प्रस्तावित खोज रणनीतियां जैसे कि कोलाइडर प्रयोगों पर संरक्षित हिग्स बोसॉन। समूह ने अपने ब्रह्मांड के काले पदार्थ के खुले तथ्यों को सैद्धांतिक मॉडल निर्माण के संदर्भ में और गामा-किरण संकेतों और बाहरी अंतरिक्ष से रेडियो डेटा संकेतों का अध्ययन करने के अपने प्रयासों को जारी रखा है। न्यूट्रिनो समूह के सदस्य न्यूट्रिनो गुणों जैसे INO और DUNE सहयोगों और भौतिकी अध्ययन से संबंधित योजनाबद्ध रूप से किये जाने वाले प्रयासों का एक हिस्सा है। इसके अलावा, नए भौतिकी के प्रभाव जैसे कि अंधेरे पदार्थ और न्यूट्रिनोलस के चिह्नों बीटा क्षय और जैवजनन का भी इस समूह द्वारा अध्ययन किया गया है।

क्वांटम सूचना और कम्प्यूटिंग

क्वांटम सूचना और अभिकलन (क्यू.आई.सी.) का क्षेत्र भौतिकी, गणित, कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग के अंतरफलक का एक विज्ञान है और भविष्य में

संचार और गणना करने के लिए हमारी क्षमताओं में क्रांति लाने का वादा करता है। एच.आर.आई. में क्यू.आई.सी. समूह इस क्षेत्र में विषयों के एक बड़े विस्तार और इसके अंतरफलक पर कार्य कर रहा है जिसमें अल्ट्राकोल्ड गैसों और क्वांटम प्रकाशिकी शामिल हैं। इस समूह में वर्तमान में 14 पीएच.डी. छात्र, 5 पोस्ट डॉक्टरल अध्येता, कई आगंतुक, 1 सहायक शिक्षक और 3 संकाय सदस्य हैं।

पिछले शैक्षणिक वर्ष में समूह के सदस्यों द्वारा किए गए शोध कार्यों में से क्वांटम चेसायर कैट एक है, एक प्रति-अंतरज्ञान घटना है जो एक एकल भौतिकीय अस्तित्व से संबंधित स्वतंत्रता की कई अवस्थाओं से संबंधित क्वांटम प्रणालियों की प्रकृति के अन्दर एक नये झरोखे की व्याख्या प्रस्तुत करता है। एक अन्य किये गये कार्य में, उन्होंने दिखाया है कि क्वांटम स्पिन श्रृंखला में आदेशित और अव्यवस्थित अंतःक्रियाओं द्वारा क्वांटम बैटरी के प्रदर्शन में वृद्धि हो सकती है। अभी तक एक अन्य कार्य में, उन्होंने दिखाया है कि कैसे सामान्य साझा क्वांटम उपकरणों में गैर-रेखीय संलप्टि प्रमाणों में पहले से ज्ञात खामियों को हराया जा सकता है।

सूत्र सिद्धांत

सूत्र सिद्धांत हमें एक सैद्धांतिक ढांचा प्रदान करता है जो प्रकृति के सभी बलों के एकीकृत सिद्धांत को निर्देशित कर सकता है। एच.आर.आई. में सूत्र सिद्धांत समूह ने पिछले एक वर्ष में इस सिद्धांत के विभिन्न पहलुओं का परीक्षण किया है। इसके और सैद्धांतिक क्षेत्र में देखा जाय तो सूत्र क्षेत्र के सिद्धांत में अनुसंधान कार्य किया गया है। इस क्षेत्र में एक दिलचस्प परिणाम - दो आयामों में निश्चित सटीक गणना है जिन्होंने स्ट्रिंग प्रभावी कार्रवाई की संरचना के बारे में सटीक जानकारी दी है। एक अन्य दिशा में मॉड्यूलर रेखांकन की विधि का उपयोग करके, तार की कम ऊर्जा प्रभावी कार्रवाई का व्यवस्थित अध्ययन किया गया है। डब्ल्यू.के.बी. विधि का उपयोग करके गेज सिद्धांतों में सटीक अध्ययन किया गया है। अंत में, मोडुली क्षेत्रों के ब्रह्माण्ड संबंधी प्रभाव (जो स्ट्रिंग सिद्धांत में उदारता से उत्पन्न होते हैं) की जांच की गई है।

---- * ----

| | | |
|---------------------------|---|---|
| कुल संग्रह - जर्नल्स | 172 | |
| अन्तर्राष्ट्रीय जर्नल्स | 159 | |
| ऑनलाइन | 155 | |
| मुद्रित | 04 | |
| राष्ट्रीय जर्नल्स मुद्रित | 13 | |
| ई-पुस्तकें: | 2284 | |
| | (गणित की पुस्तकों में व्याख्यान नोट्स) | |
| डेटाबेस/ई-संसाधन: | | |
| साइंसडाइरेक्ट | 2400+जर्नल्स डीएई-एल्सेवियर कन्सोर्टियम | एल्सेवियर पब्लिकेशन |
| मैथसाइनेट | पुनरीक्षण डाटाबेस, सारांश एवं ग्रन्थ सूचियों से संबंधित सूचनाएं | अमेरिकन मैथमैटिकल सोसाइटी (एएमएस) |
| यूकलिड प्राइम | 32 जर्नल्स पैकेज | इयूक युनिवर्सिटी प्रेस |
| जेएसटीओआर | 83 जर्नल्स पैकेज | इथाका पब्लिकेशन |
| डीएमजे 100 आर्काइव | इयूक मैथमैटिक्स जर्नल पैकेज गतांक - गतांक 1 (1935) से लेकर गतांक 100 (1999) | इयूक युनिवर्सिटी प्रेस |
| एआईपी आर्काइव | 8 जर्नल्स पैकेज | अमेरिकन इंस्टीट्यूट ऑफ फिजिक्स |
| आईओपी जर्नल्स आर्काइव | 56 जर्नल्स पैकेज | इंस्टीट्यूट ऑफ फिजिक्स |
| स्प्रिंगर जर्नल आर्काइव | 123 | स्प्रिंगर |

अन्य संसाधन एवं सुविधाएं

| | |
|------------------------------------|--|
| थीसिस | 103 |
| सीडी/डीवीडी | 100 |
| सामान्य पत्रिकाएं | 5 |
| समाचार-पत्र | 7 |
| बैठने की क्षमता | 43 |
| फर्श का क्षेत्र | 650 |
| उपयोगकर्ताओं के लिए कंप्यूटर/ ओपेक | 4 |
| पुस्तकालय प्रबंधकीय सॉफ्टवेयर | लिबसिस7 एवं 3एम इलेक्ट्रो मैग्नेटिक गेट तथा सिक्योरिटी सिस्टम |

अप्रैल 2019 से मार्च 2020 के दौरान पुस्तकालय में शामिल किये गये नये पत्र-पत्रिकाएं आदि

| | |
|----------------|-----|
| पुस्तकें | 255 |
| मुफ्त-पुस्तकें | 146 |
| ई-पुस्तकें | 25 |

आईसीटी समर्थित सुविधाएं

सूचना और संचार प्रौद्योगिकी में तेजी से हो रही प्रगति, पुस्तकालय और सूचना सेवाओं को तीव्र रूप से बदल रही है। इसके अलावा, उपयोगकर्ताओं की अपेक्षाओं में भी कई गुना वृद्धि हुई है। पुस्तकालय, अब केवल रिक्त स्थान नहीं है, बल्कि उससे भी अधिक है। पुस्तकालय प्रबंधन के लिए, एक तरफ बदलती सूचना पैकेजिंग और वितरण विधियों के साथ तालमेल रखने और दूसरी तरफ उपयोगकर्ताओं की अपेक्षाओं को पूरा करना एक चुनौती बन गई है। हरीश-चन्द्र अनुसंधान संस्थान का पुस्तकालय पिछले कुछ वर्षों से ऐसा करने की लगातार कोशिश कर रहा है और इसके पाठकों/सदस्यों से प्राप्त प्रतिपुष्टि के अनुसार, इस साहसिक कार्य को करने में काफी हद तक सफल रहा है। हरीश-चन्द्र अनुसंधान संस्थान का पुस्तकालय न केवल अपने संग्रह निर्माण और बुनियादी ढांचे के संवर्धन में सक्रिय रूप से काम करता है बल्कि उपयोगकर्ताओं के लिए सुविधाओं और सेवाओं को प्रदान करने पर बहुत अधिक जोर देता है। पिछले वर्षों की तरह, इस वर्ष भी ई-संसाधनों के साथ मुद्रित संग्रह में वृद्धि करने एवं इसकी सेवाओं में, नवीनतम सूचनाओं और संचार प्रौद्योगिकियों के कार्यान्वयन पर ध्यान केन्द्रित किया गया था।

मुख्य बिन्दु

| | |
|---------------------------|---|
| सेवायें/सुविधायें: | सर्वोत्तम कार्यप्रणाली: सरल शब्दों में “सर्वश्रेष्ठ प्रयास” को उस रूप में जाना जाता है जो मौजूदा कार्यों को बढ़ाने के लिए मार्ग प्रशस्त करता है और प्रक्रिया के प्रभावी कार्यान्वयन या उपयोग में मदद करता है। |
| पाठकों के सहयोग हेतु | पुस्तकालय वेबसाइट/वेब ओपेक |

| | |
|------------------------------------|---|
| वेब समर्थित पुस्तकालय नामावली सेवा | स्व-निर्गम/वापसी प्रणाली |
| प्रसार सेवा (निर्गम/वापसी) | इलेक्ट्रोमैग्नेटिक सुरक्षा द्वारा |
| संदर्भ | संस्थान परिसर से बाहर के लिए ई-मेल |
| निर्देशपरक | पुस्तकालय विस्तार के माध्यम से सेवा |
| रेप्रोग्राफिक | संकाय/पीडीएफ/छात्रों के प्रकाशन का प्रदर्शन |
| नवीन पाठ्य सामग्री संबंधित सेवायें | संस्थान के प्रकाशनों का प्रदर्शन |
| स्पाइरल बाइंडिंग एवं लैमिनेशन | पुस्तकालय सलाहकार समिति |
| समाचार-पत्र की कतरन | स्कन्ध सत्यापन |
| पुस्तक प्रदर्शनी | पुस्तकालय के नये सदस्यों हेतु ओरिएन्टेशन |
| थीसिस परामर्श सुविधायें | 18 घंटों की निरन्तर सेवा |
| आन्तरिक पुस्तकालय ऋण | |

पुस्तकालय सलाहकार समिति

पुस्तकालय सलाहकार समिति, पुस्तकालय गतिविधियों में निरंतर सुधार के सभी पहलुओं को ध्यान देने के लिए कार्य कर रही है ताकि पुस्तकालय और इसकी प्रदत्त सुविधायें, उपयोगकर्ताओं के बीच स्वीकार्यता का उचित स्थान प्राप्त कर सकें। इस समिति में, संयोजक के रूप में एक संकाय सदस्य एवं अन्य सदस्य प्रतिनिधियों के रूप में हैं। पुस्तकालय सलाहकार समिति, संस्थान की शिक्षण, अध्ययन, अनुसंधान और सामुदायिक निर्माण आवश्यकताओं के समर्थन में पुस्तकालय के संबंध में एक सलाहकार एवं अधिवक्ता की भूमिका निभाती है। यह समिति, पुस्तकालय की सभी विकास गतिविधियों में, निदेशक को सलाह देकर, हरीश-चन्द्र अनुसंधान संस्थान समुदाय के संकाय सदस्यों और छात्रों को उच्च गुणवत्ता वाली पुस्तकालय सेवा के व्यवस्थापन में सहायता करती है।

समिति का विवरण निम्न है

| | |
|---|--------|
| प्रो. डी. सूर्या रमणा | संयोजक |
| डॉ. अनिरबन बसु | सदस्य |
| डॉ. एन. राघवेन्द्रा | सदस्य |
| श्री के.के. सुरेश कुमार, पुस्तकालयाध्यक्ष | सदस्य |

पुस्तकालय टीम

| | |
|-----------------|----|
| कुल 09 सदस्य | |
| पुस्तकालय सदस्य | 04 |
| अन्य सदस्य | 05 |

आंतरिक क्रियाकलापों का कम्प्यूटरीकरण

पुस्तकालय में अधिग्रहण, सूचीकरण, प्रसार और क्रम नियंत्रण सहित सभी आंतरिक क्रियाकलाप लिबसिस संस्करण-7 (लाइब्रेरी मैनेजमेण्ट सॉफ्टवेयर) का उपयोग करते हुये पूरी तरह से कम्प्यूटरीकृत हैं। पुस्तकालय का ऑनलाइन पब्लिक एक्सेस कैटलॉग (OPAC) इंट्रानेट पर परिचालन में है। वेब-आधारित खोज इंटरफेस (वेब OPAC) के माध्यम से पुस्तकालय के डाटाबेस में उपलब्ध 61639 से अधिक + ग्रंथ सूची संबंधी अभिलेखों को खोजने के लिए, इसे ऑनलाइन एक्सेस किया जा सकता है।

थीसिस परामर्श सुविधाएं

एच.बी.एन.आई. द्वारा दी जाने वाली सभी पीएच.डी. थीसिसों को संस्थान के पुस्तकालय में संपठनीय प्रति (हार्ड कॉपी) के रूप में रखा जाता है। इन थीसिसों की मुद्रित प्रतियों को पुस्तकालय में पठनीय पुस्तकों को रखे जाने वाली जगह पर केवल परामर्श हेतु रखा गया है। थीसिसों की ग्रंथात्मक सूची की जानकारी पुस्तकालय ऑनलाइन पब्लिक एक्सेस कैटलॉग (OPAC) के माध्यम से उपलब्ध कराई गई है। इन थीसिसों की जानकारी, इसके लिए विशेष रूप से डिजाइन किए गए एक अन्य इंटरफेस <http://www.hri.res.in/~libweb/theses/thesis.html> के माध्यम से भी प्राप्त की जा सकती है।

हिन्दी पुस्तक संग्रह

संस्थान के पुस्तकालय में हिन्दी भाषा की पुस्तकों का एक अच्छा संग्रह एवं विभिन्न खण्डों जैसे धर्म, भाषा, साहित्य, जीवनी, कविता, इसके उपयोग को बढ़ावा देने के लिए पुस्तकालय में स्टैक क्षेत्र के पास इन पुस्तकों को विशेष रूप से प्रदर्शित किया गया है। राजभाषा हिन्दी के उपयोग को बढ़ाने के लिए, पुस्तकालय द्वारा संस्थान के सदस्यों को नयी आने वाली पुस्तकों की सूची नियमित रूप से भेजी जाती है।

---- * ----

कंप्यूटर केन्द्र संबंधी विवरण

1. संस्थान में उपयोगकर्ताओं को प्रदान की जाने वाली कंप्यूटर सुविधा, देश की उत्कृष्ट कंप्यूटर सुविधाओं में से एक है। इन कंप्यूटर सुविधाओं द्वारा अकादमिक, शोध तथा प्रशासनिक क्रियाकलापों हेतु आवश्यक सहायता प्रदान की जाती है। पूरे संस्थान परिसर में उपयोगकर्ताओं को चौबीसों घंटे (24x7x365) कंप्यूटिंग सुविधा उपलब्ध है।
2. संपूर्ण संस्थान परिसर ऑप्टिकल फ़ाइबर केबल पर आधारित 1 जीबीपीएस नेटवर्क से जुड़ा है जिससे वैज्ञानिकों, शोधार्थियों तथा अन्य सभी सदस्यों, कार्यालय के प्रत्येक कक्षों, छात्रावास तथा अतिथि गृह के कक्षों में संस्थान परिसर के किसी भी स्थान पर कार्य करने हेतु तीव्र गति की इंटरनेट की सुविधा प्राप्त होती है।
3. संकाय सदस्यों, छात्रों, पोस्ट डॉक्टोरल अध्येताओं तथा अतिथि अध्येताओं के सभी डेस्कटॉप कंप्यूटरों में लाइनेक्स, विंडोज तथा मैक ऑपरेटिंग सिस्टम के विभिन्न रूपों के नये वर्जनों को अपलोड किया गया है।
4. कंप्यूटर केन्द्र, सम्मेलन कक्ष तथा उपयोगकर्ताओं के कंप्यूटरों में अनेक एप्लीकेशन सॉफ्टवेयरों तथा पैकेजों के नवीनतम वर्जनों को लोड किया गया जिससे शोधकर्ता, संख्यात्मक एवं विश्लेषणात्मक गणना शीघ्रता से कर सकते हैं और उन्हें अधिक सही परिणाम प्राप्त होते हैं।
5. मेल सर्वरों, वेबमेल सर्वरों, डीएनएस, एसएसएच, डीएचसीपी+डीडीएनएस, प्रॉक्सी, एलडीएपी तथा फायरवॉल सर्वरों के ऑपरेटिंग सिस्टमों एवं सभी महत्वपूर्ण एवं आवश्यक पैकेजों का अद्यतन किया गया ताकि बिना किसी रुकावट के इन सर्वरों एवं इनसे संबंधित सेवाओं का बेहतर, विश्वसनीय तथा सुरक्षित रूप से संचालन हो सके। सर्वरों एवं नेटवर्क सर्वरों को इंटरनेट से होने वाले हमलों से बचाव करने के लिए सुरक्षा के स्तर में वृद्धि हेतु फायरवाल नियमों में अद्यतन और अधिक सुधार किया गया।

6. डी.एम.जेड के बाहर से इंटरनेट को प्रयोग करने के परिप्रेक्ष्य में मेल सर्वर और अन्य सभी वाह्य सर्वरों में कुछ अतिरिक्त सुरक्षा सुविधाओं को बढ़ाया गया।
7. विभिन्न सम्मेलनों, कार्यशालाओं एवं स्कूलों के दौरान सभी प्रतिभागियों को सम्मेलन कंप्यूटर कक्ष में कंप्यूटर सुविधायें प्रदान की गईं। सम्मेलन, कार्यशालाओं को स्कूलों के प्रतिभागियों को आवश्यकता अनुरूप कंप्यूटर सहयोग प्रदान किया गया।
8. आगंतुक वैज्ञानिकों तथा आगंतुक छात्रों को संस्थान के आगंतुक छात्र कार्यक्रम एवं गणित में ग्रीष्मकालीन कार्यक्रम (एस.पी.आई.एम.) के अन्तर्गत कंप्यूटर से संबंधित अतिरिक्त सुविधायें प्रदान की गयीं।
9. संस्थान में होने वाली अकादमिक एवं प्रशासनिक बैठकों, शोध छात्रों के पीएच.डी. की मौखिक परीक्षा एवं अन्य राष्ट्रीय एवं अन्तर्राष्ट्रीय संस्थानों के साथ व्याख्यान आयोजित करने के लिए वीडियो कांफ्रेंस प्रणाली उपलब्ध करायी गयी।
10. प्राथमिक एनकेएन इंटरनेट बैंडविड्थ के लिए बैक-अप सह अतिरिक्त इंटरनेट बैंडविड्थ के रूप में मेसर्स रिलायंस कम्युनिकेशंस लिमिटेड से द्वितीयक इंटरनेट बैंडविड्थ ली गयी थी।

वर्तमान क्रियाकलाप तथा योजनाएँ

1. संस्थान के संकाय सदस्यों, पीएच.डी. छात्रों, पोस्ट डॉक्टरल अध्येता एवं प्रशासनिक सदस्यों के लिए लाइनेक्स और विंडोज आधारित ऑल-इन-वन डेस्कटॉप कंप्यूटर क्रय करने की योजना है।
2. आधारभूत कंप्यूटर सुविधाओं को सुचारु रूप से चलाने के लिए नये सर्वरों जैसे फायरवॉल सर्वरों, मेल, वेबमेल, डीएनएस, डीएचसीपी+डीडीएनएस, प्रॉक्सी एवं एलडीएपी सेवाओं को क्रय करने की योजना है।
3. संस्थान में सार्वजनिक एवं सभी के उपयोग करने हेतु एक नेटवर्क लेज़र प्रिंटर को क्रय करने की योजना है।

4. मेल, वेबमेल, एनएफएस, एलडीएपी और फायरवॉल सर्वरों के कार्य निष्पादन तथा सुरक्षा स्तर में और वृद्धि करने हेतु इनके वर्तमान ऑपरेटिंग सिस्टम एवं उनके पैकेजेज को अपग्रेड करने की योजना है।
5. केन्द्रीकृत ऑनलाइन यूपीएस प्रणाली की छः वर्ष पुरानी एसएमएफ बैटरियों को बदलकर नयी लगाने की योजना है।
6. वाई-फाई नेटवर्क के कवरेज क्षेत्र को बढ़ाने की योजना है।

---- * ----

परिसर में निर्माण कार्य संबंधी विवरण

गंगा प्रदूषण से संबंधित जनहित याचिका के संदर्भ में इलाहाबाद उच्च न्यायालय के आदेश के कारण परिसर में भवनों के निर्माण का काम अभी भी बाधित है। इसलिए पिछले वित्तीय वर्ष 2019-20 के दौरान कोई भवन निर्माण कार्य नहीं किया गया है। केवल कुछ नवीकरण से संबंधित कार्य किए गए हैं जो निम्नवत हैं :-

1. 36 फ्लैटों में एमसीबी के पुराने वितरण बोर्डों को बदलकर नये वितरण बोर्डों को लगाया गया।
2. पुस्तकालय भवन के प्रथम तल एवं अन्य कार्यालय भवन के इंटेलिजेंट फायर अलार्म सिस्टम की एसआईटीसी की गयी।

----- * -----

दिव्यांग, अनुसूचित जाति एवं अनुसूचित जनजाति से संबंधित विवरण

गणित एवं भौतिकी के क्षेत्रों में सैद्धांतिक अनुसंधान में संलग्न यह संस्थान, भारत सरकार के परमाणु ऊर्जा विभाग द्वारा वित्त पोषित है। संस्थान के क्रियाकलापों की निगरानी संस्थान की शासी-परिषद करती है जबकि दैनिक कार्य निदेशक के दिशा-निर्देशन में संपादित किये जाते हैं। संस्थान में बहुत ही सीमित पद सृजित हैं, जो शैक्षणिक एवं प्रशासनिक संवर्गों में विभक्त हैं। संस्थान के पास दिव्यांग व्यक्तियों हेतु कोई विशिष्ट परियोजना न होने के कारण उनके लिए अलग से बजट का प्रावधान नहीं किया जाता है। संस्थान में शैक्षणिक पदों के लिए नियुक्तियों पूर्णतः योग्यता के आधार पर की जाती हैं तथा अन्य पदों के लिए चयन विज्ञापन के माध्यम से होते हैं। यद्यपि, संस्थान दिव्यांग व्यक्तियों की भर्ती के प्रति संवेदनशील है तथा अवसर आने पर ऐसे व्यक्तियों की सहायता की जाएगी। संस्थान द्वारा दिव्यांगों के लिए वैज्ञानिक 'ई'/अध्येता 'ई' के एक पद हेतु विज्ञापन जारी किया गया था लेकिन उसमें कोई भी पद के लिए योग्य नहीं पाया गया।

संस्थान नौकरी में अनुसूचित जाति तथा अनुसूचित जनजाति के प्रतिनिधित्व हेतु अपने सामाजिक दायित्व के प्रति जागरूक है तथा भर्ती की प्रक्रिया में उपयुक्त नियमों का अनुपालन किया जाता है।

---- * ----

परिसर में सतर्कता, सुरक्षा एवं यौन उत्पीड़न संबंधी विवरण

सतर्कता एवं सुरक्षा संबंधी प्रतिवेदन

31 मार्च, 2020 तक सतर्कता/सुरक्षा गतिविधियों के दृष्टिकोण से कोई प्रतिकूल घटना घटित नहीं हुयी है। परमाणु ऊर्जा विभाग से सतर्कता/सुरक्षा के दृष्टिगत समय-समय पर जो भी दिशा-निर्देश प्राप्त होते हैं, संस्थान द्वारा उनका पालन किया जाता है।

संस्थान द्वारा परमाणु ऊर्जा विभाग को नियमित रूप से निम्नलिखित प्रतिवेदन प्रेषित किये जाते हैं:-

- क) भ्रष्टाचार विरोधी एवं सतर्कता मामले संबंधी मासिक प्रतिवेदन
- ख) लंबित अनुशासनात्मक कार्यवाही संबंधी मासिक प्रतिवेदन
- ग) सी.बी.आई. द्वारा पंजीकृत पी.ई./आर.सी. संबंधी लंबित शिकायत का तिमाही प्रतिवेदन
- घ) सी.वी.ओ. द्वारा किये गये सतर्कता कार्य का तिमाही प्रतिवेदन
- ङ) लंबित न्यायालय मामले संबंधी प्रतिवेदन
- च) भ्रष्टाचार विरोधी एवं सतर्कता मामले की कार्य योजना संबंधी तिमाही प्रतिवेदन
- छ) अनैतिक व्यवहार वाले संस्पर्शी पुरुष/महिला संबंधी छमाही प्रतिवेदन
- ज) तिमाही निष्पादन प्रतिवेदन

संस्थान में दिनांक 31.12.2019 तक सभी वांछनीय कर्मचारियों से वार्षिक संपत्ति विवरण की सुपुर्दगी सुनिश्चित की गई है तथा उनका संवीक्षण किया गया है।

वर्ष के दौरान परिसर की सुरक्षा में हुई किसी भी प्रकार की चूक की कोई रिपोर्ट नहीं थी।

यौन उत्पीड़न

कार्मिक एवं प्रशिक्षण विभाग, भारत सरकार के कार्यालय ज्ञाप संख्या 11013/2/2014-Estt. (A-III) दिनांक 02 फरवरी, 2015 एवं कार्यस्थल पर महिलाओं के यौन उत्पीड़न (रोकथाम, निषेध और निवारण) अधिनियम 2013 [एस.एच.डबल्यू.डबल्यू. (पीपीपी) की धारा 22 के संबंध में] के अंतर्गत यौन उत्पीड़न

का एक प्रकरण एक विदेशी विजिटिंग वैज्ञानिक के विरुद्ध सितंबर 2018 को रिपोर्ट हुआ। आंतरिक शिकायत समिति (आई.सी.सी.) ने कार्यस्थल पर महिलाओं के यौन उत्पीड़न (रोकथाम, निषेध और निवारण) अधिनियम 2013 की धारा 4 के अंतर्गत प्रकरण की जांच पूरी की जिसकी अंतिम बैठक 30 अप्रैल 2019 को हुई। आई.सी.सी. की इस बैठक में प्रकरण को बंद किए जाने का निर्णय लिया। आई.सी.सी. ने संस्थान के निदेशक को अपनी रिपोर्ट दिनांक 16-07-2019 को प्रेषित की।

---- * ----

लेखा परीक्षक प्रतिवेदन 2019-20

लेखा परीक्षित तुलन-पत्र

एवं

आय एवं व्यय खाता

31 मार्च, 2020

को समाप्त वर्ष के लिए

लेखा परीक्षक का प्रतिवेदन

1. हमने हरीश-चन्द्र अनुसंधान संस्थान, इलाहाबाद के 31 मार्च, 2020 के संलग्न तुलन-पत्र और उस तिथि को समाप्त वित्तीय वर्ष में संबंधित आय एवं व्यय लेखा का भी परीक्षण किया है। इन वित्तीय विवरणों का दायित्व संस्थान प्रबंधन का है। हमारा दायित्व इन वित्तीय विवरणों पर अपना विचार प्रकट करना है।
2. हमने भारत में सामान्य रूप से मान्य लेखा परीक्षा मानकों के अनुरूप लेखा परीक्षण किया है। इन मानकों के अनुसार आवश्यक है कि हम लेखा परीक्षण की योजना तथा उसका क्रियान्वयन इस विश्वसनीयता को प्राप्त करने के लिए करें कि वित्तीय विवरण मिथ्याकथन से मुक्त हैं। लेखा परीक्षा में जाँच के आधार पर परीक्षण, वित्तीय सूचनाओं की स्पष्टता तथा लेखा सहायक साक्ष्य शामिल होते हैं। लेखा परीक्षण में प्रयुक्त लेखा सिद्धांतों के मूल्यांकन तथा प्रबंधन द्वारा महत्वपूर्ण आकलन के साथ-साथ संपूर्ण वित्तीय स्थिति का मूल्यांकन भी शामिल होता है।
3. संलग्न अनुसूची-24 में वर्णित महत्वपूर्ण लेखा नीतियों तथा लेखा टिप्पणियों के साथ पठित अनुलग्नक-अ के अनुसार हम अपनी रिपोर्ट निम्नानुसार प्रस्तुत करते हैं कि:-
 - अ. हमने वे सभी सूचनाएं तथा स्पष्टीकरण प्राप्त किए जो हमारी जानकारी एवं विश्वास के अनुसार लेखा परीक्षण हेतु आवश्यक थे।
 - ब. हमारी राय में संस्थान में विधि-सम्मत लेखा पुस्तकें रखी गई हैं, जैसा कि हमारे पुस्तकीय परीक्षण से ज्ञात होता है।
 - स. इस रिपोर्ट में जाँच किए गये तुलन-पत्र और आय-व्यय लेखा खाता बही से मेल खाते हैं।
 - द. हमारी राय में तथा हमें उपलब्ध कराये गये विवरण तथा हमें प्राप्त सूचना के अनुसार उक्त लेखा सत्य तथा स्पष्ट स्थिति दर्शाती है:-
 - i. तुलन पत्र के मामले में 31 मार्च, 2020 को संस्थान की वास्तविक स्थिति का विवरण।

ii. आय-व्यय लेखा विवरण के सम्बन्ध में वर्ष की समाप्ति तिथि को संस्थान की आय से अधिक संस्थान के व्यय।

स्थान : इलाहाबाद
दिनांक : 18/09/2020
यू.डी.आई.एन.: 20400193AAAADD6613

कृते अमित ओम एण्ड कं.
चार्टर्ड एकाउन्टेन्ट्स
एफआरएन: 011957सी
अमित अग्रवाल
पार्टनर एम.न. 400193

लेखा परीक्षक के प्रतिवेदन का अनुलग्नक-अ (हमारी रिपोर्ट के पैरा 3 के सन्दर्भ में)

1. संपत्तियां:

- अ. योजना परियोजनाओं से वित्त पोषित भवनों के निर्माण के लिए रु.4,78,50,030/- की राशि को कैपिटल वर्क इन प्रोग्रेस के रूप में दिखाया गया है, जिसका निर्माण माननीय इलाहाबाद उच्च न्यायालय के आदेश के क्रम में रोक दिया गया है।
- ब. संस्थान द्वारा वित्तीय वर्ष 2019-20 के दौरान स्थायी संपत्तियों का भौतिक सत्यापन नहीं किया गया है क्योंकि COVID-19 के कारण मार्च 2020 से कार्यालय बंद कर दिए गए थे। सभी सामग्रियों की मात्रा और मूल्य का स्थाई सम्पत्ति रजिस्टर के साथ मिलान का कार्य नहीं किया गया है अतः हमारे लिए टिप्पणी करना सम्भव नहीं है कि वित्तीय अभिलेख भौतिकी रूप से सत्यापित स्थाई संपत्तियों के अनुरूप है या नहीं।

2. कर निर्धारण:

- अ. सावधि जमा और अल्पकालीन राशियों पर अर्जित ब्याज पर टी.डी.एस. के रूप में की गयी कटौती को संबंधित वर्ष में संपत्ति के रूप में दिखाने के बजाय, खर्च के रूप में माना गया है। टी.डी.एस. कटौती को खर्च के रूप में मानना निर्धारित मानदंडों के अनुसार नहीं है।

संस्थान का उत्तर: यह कार्य पिछले कई वर्षों से नियमित रूप से किया जा रहा है। हम, सकल रूप में प्राप्त ब्याज को आय एवं टी.डी.एस. के रूप में की गयी कटौती को खर्च के रूप में मानते हैं। यह कार्य, परमाणु ऊर्जा विभाग के मानक लेखांकन प्रारूप के अनुसार भी निर्दिष्ट किया गया है। हम ऐसी राशियों, आयकर विभाग से वापसी की दशा में, जो कि हर बार निश्चित नहीं होती है, को संपत्ति के रूप में नहीं मानते हैं। जब कभी भी

टी.डी.एस. के रूप में काटी गयी राशियों की वापसी होती है तो उनको प्राप्तियों/सामान्य निधि में जोड़कर दिखाया जाता है।

ब. इस वित्तीय वर्ष के दौरान, ई-जर्नल एवं पुस्तकों के आपूर्तिकर्ताओं तथा अन्य विदेशी भुगतानों में आयकर अधिनियम में वर्णित टी.डी.एस. कटौती से संबंधित धारा 194जे एवं 195सी के प्रावधानों का अनुपालन नहीं किया गया है।

संस्थान का उत्तर: उपरोक्त के संबंध में हमने, अपनी लेखांकन टिप्पणी सं.9.1 में बताया है कि “संबंधित धारा 194जे/195 के अन्तर्गत, भारतीय/विदेशी विक्रेताओं को पुस्तकालय के जर्नलों के अंशदान का भुगतान, इन जर्नलों की वास्तविक रूप से प्राप्त संख्या के भुगतान में से टी.डी.एस. की कटौती करके किया जायेगा।” यह आश्वस्त किया जाता है कि भविष्य में, प्रत्येक आपूर्तिकर्ता को किये जाने वाले भुगतान में टी.डी.एस. की कटौती से संबंधित प्रावधान का अनुपालन सुनिश्चित किया जायेगा। यथास्थिति की सूचना आयकर विभाग को भेजने के साथ ही लेखा परीक्षक को भी दी जायेगी।

3. लेखा एवं प्राप्ति योग्य

अ. संपन्न परियोजनाओं के विरुद्ध वसूली योग्य राशि को वसूली योग्य दावे के रूप में दर्शाया गया है। संस्थान को निम्नलिखित धनराशियों की वसूली अथवा बट्टे खाते में डालने के लिए आवश्यक कदम उठाने चाहिये:-

| | |
|--|----------------------|
| क. एन.बी.एच.एम. अनुदान-के. गंगोपाध्याय | 2007 से रु.47,533.00 |
| ख. एन.बी.एच.एम. अनुदान-जोसेफ सैमुएल | 2007 से रु.17,030.00 |
| ग. एन.बी.एच.एम. अध्येतावृत्ति | 2009 से रु.93,867.00 |
| घ. एच.एन.बी. गढ़वाल विश्वविद्यालय | 2010 से रु.40,000.00 |

संस्थान का उत्तर: 2018-19 के लेखा परीक्षित तुलन पत्र के अनुसार एन.बी.एच.एम. मद में रु.2,50,430.00 की बकाया राशि दिखायी गयी थी। एन.बी.एच.एम. की 7वीं बोर्ड बैठक और राष्ट्रीय पुस्तकालय समिति की बैठक दिनांक 10-11 फरवरी 2020 को एच.आर.आई. प्रयागराज में आयोजित की

गई। इस बैठक के दौरान, इस मुद्दे पर एन.बी.एच.एम. और परमाणु ऊर्जा विभाग के रक्षा एवं अनुसंधान-II के अधिकारियों के बीच चर्चा हुई। इस सुलह वार्ता के दौरान, एच.आर.आई. अधिकारियों द्वारा यह पुष्टि की गई थी कि एच.आर.आई. द्वारा रु.92,000.00 की राशि प्राप्त की जा चुकी है। रु.1,58,430.00 की राशि अभी भी एन.बी.एच.एम. के पास लंबित है। उक्त प्रकरण एन.बी.एच.एम. के स्तर पर विचाराधीन है। एन.बी.एच.एम. के अध्यक्ष से अनुरोध किया गया है कि वे इस मुद्दे पर अपना ध्यान आकर्षित करें। उन्होंने शीघ्र ही यह राशि जारी करने का आश्वासन दिया है।

एच.एन.बी. केन्द्रीय विश्वविद्यालय के मुद्दे के बारे में, हमारे द्वारा उन्हें कई अनुस्मारक भेजे हैं। उन्होंने न तो राशि वापस की है और न ही उपयोगिता प्रमाण-पत्र (यू.सी.) जमा किया है। 03-09-2019 की शासी परिषद की बैठक में लिए गए निर्णय के अनुसार, रु.40,000/- की इस राशि को बट्टे खाते में डालने का प्रस्ताव शासी परिषद के समक्ष रखा जाएगा।

ब. बयाना जमा शेष (ई.एम.डी.), अग्रदाय खाता, प्रतिभूति जमा, विविध लेनदार, ऋण व अग्रिम और वापसी योग्य दावे आदि पुष्टिकरण, समाधान तथा परिणामी समायोजनों के अधीन हैं। संस्थान द्वारा तीसरे पक्ष से पुष्टि के लिए पत्र भेजे गये हैं परन्तु लेकिन लेखा-परीक्षण की तिथि तक इसका कोई जवाब नहीं आया है।

स. वर्तमान पेंशनभोगियों को बीमांकिक मूल्यांकन के आधार पर देय संचित पेंशन देयता रु.23,03,09,740.00 का प्रावधान नहीं किया गया है।

संस्थान का उत्तर: वर्तमान कर्मचारियों को देय पेंशन देनदारियों का प्रावधान करने के लिए संस्थान के पास इतना अधिशेष/धन नहीं है।

द. विगत वर्षों के आंकड़ों को आवश्यकतानुसार पुर्नव्यवस्थित किया गया है।

स्थान : इलाहाबाद
दिनांक : 18/09/2020
यू.डी.आई.एन.: 20400193AAAADD6613

कृते अमित ओम एण्ड कं.
चार्टर्ड एकाउन्टेन्ट्स
एफआरएन: 011957सी
अमित अग्रवाल
पार्टनर एम.न. 400193



हरीश-चन्द्र अनुसंधान संस्थान, प्रयागराज
तुलन पत्र दिनांक 31 मार्च, 2020 को समाप्त वर्ष के लिए

(राशि - ₹.)

| | अनुसूची | वर्तमान वर्ष | गत वर्ष |
|---|---------|-----------------------|-----------------------|
| समग्र/पूँजीगत निधि एवं दायित्व | | | |
| समग्र/पूँजीगत निधि | 1 | 78,159,650.83 | 87,468,670.53 |
| संचित एवं आधिक्य | 2 | 2,485,839.00 | 1,742,461.00 |
| निश्चित/वृत्तिदान निधि | 3 | 113,077,790.46 | 109,438,947.00 |
| जमानती ऋण एवं उधार | 4 | 0.00 | 0.00 |
| गैर-जमानती ऋण एवं उधार | 5 | 22,126,133.42 | 19,329,444.06 |
| विलम्बित साख एवं दायित्व | 6 | 0.00 | 0.00 |
| वर्तमान दायित्व एवं प्रावधान | 7 | 295,310,467.90 | 270,717,480.85 |
| कुल | | 511,159,881.61 | 488,697,003.44 |
| संपत्ति | | | |
| स्थायी संपत्तियां | 8 | 166,767,679.00 | 182,980,593.00 |
| निवेश - निश्चित/वृत्तिदान निधि से | 9 | 103,200,000.00 | 103,200,000.00 |
| निवेश - अन्य | 10 | 80,539,411.00 | 79,781,881.00 |
| वर्तमान संपत्तियां, ऋण, अशिम इत्यादि | 11 | 160,652,791.61 | 121,146,776.84 |
| विविध व्यय (पावर लाइन से संबंधित मिश्रित कार्य) (अन्ततः यह बट्टे खाते में या समायोजित नहीं किया गया) | | 0.00 | 1,587,752.60 |
| कुल | | 511,159,881.61 | 488,697,003.44 |

उक्त सम दिनांक को हमारे संलग्न प्रतिवेदन के अनुसार

हरीश-चन्द्र अनुसंधान संस्थान, प्रयागराज

मेसर्स अमित ओम एण्ड कं. की ओर से

चार्टर्ड एकाउन्टेन्ट्स

एफ.आर.एन.: 011957C

दिनांक : 27-08-20

राज गुलाटी

रवीन्द्र सिंह

पिनाकी मजूमदार

अमित अग्रवाल

स्थान : प्रयागराज

लेखा अधिकारी

रजिस्ट्रार

निदेशक

साझेदार



हरीश-चन्द्र अनुसंधान संस्थान, प्रयागराज

आय एवं व्यय खाता - 01-04-19 से 31-03-20 तक की अवधि के लिए

(राशि - रु.)

| आय | अनुसूची | वर्तमान वर्ष | गत वर्ष |
|---|---------|-----------------------|-----------------------|
| विक्री/सेवाओं से प्राप्त आय | 12 | 3,530,093.00 | 5,248,605.61 |
| अनुदान/सब्सिडी | 13 | 347,000,000.00 | 270,900,000.00 |
| शुल्क/सब्सक्रिप्शन | 14 | 0.00 | 0.00 |
| निवेश से आय (संबंधित निधि में निश्चित/वृत्तिदान निधि की हस्तांतरित राशि के विनियोग से आय) | 15 | 0.00 | 0.00 |
| अधिशुल्क, प्रकाशन आदि से प्राप्त आय | 16 | 0.00 | 0.00 |
| अर्जित व्याज | 17 | 8,898,536.00 | 11,279,059.00 |
| अन्य आय | 18 | 2,987,179.72 | 3,174,190.73 |
| तैयार उत्पाद के स्टॉक एवं कार्य प्रगति में वृद्धि/(कमी) | 19 | 0.00 | 0.00 |
| कुल (क) | | 362,415,808.72 | 290,601,855.34 |
| व्यय | | | |
| स्थापना व्यय | 20 | 195,813,781.06 | 183,601,359.90 |
| अन्य प्रशासनिक व्यय इत्यादि | 21 | 133,379,222.23 | 131,441,266.13 |
| अनुदान एवं सब्सिडी इत्यादि पर व्यय | 22 | 0.00 | 0.00 |
| व्याज | 23 | 0.00 | 0.00 |
| ह्रास (वर्ष के अन्त में शुद्ध योग - अनुसूची 8 के परिप्रेक्ष्य में) | | 40,118,695.00 | 48,084,216.00 |
| कुल (ख) | | 369,311,698.29 | 363,126,842.03 |
| व्यय पर आय की अधिकता होते हुये शेष (क-ख) | | -6,895,889.57 | -72,524,986.69 |
| आरक्षित निधि/प्रावधानों में अंतरण | | | |
| विलम्बित राजस्व व्यय - 33 केवीए पावर लाइन | | -1,587,752.60 | -1,587,752.60 |
| सेवानिवृत्ति लाभ हेतु प्रावधान | | -23,169,819.00 | -5,241,547.00 |
| अंतरण - शुद्ध राजस्व अनुदान में/से | | 0.00 | 18,433,812.90 |
| शेष की अधिकता/(कमी) होते हुये समग्र/पूँजीगत निधि में ले जाया गया धन | | -31,653,461.17 | -60,920,473.39 |
| उल्लेखनीय लेखा नीतियां | 24 | | |

उक्त सम दिनांक को हमारे संलग्न प्रतिवेदन के अनुसार

हरीश-चन्द्र अनुसंधान संस्थान, प्रयागराज

मेसर्स अमित ओम एण्ड कं. की ओर से

चार्टर्ड एकाउन्टेन्ट्स

एफ.आर.एन.:

011957C

दिनांक : 27-08-20

राज गुलाटी

रवीन्द्र सिंह

पिनाकी मजूमदार

अमित अग्रवाल

स्थान : प्रयागराज

लेखा अधिकारी

रजिस्ट्रार

निदेशक

साझेदार

हरीश-चन्द्र अनुसंधान संस्थान, प्रयागराज
अनुसूची - 31 मार्च, 2020 के तुलन पत्र का भाग

(रशि - रु.)

| अनुसूची 1 - समग्र/पूँजीगत निधि: | वर्तमान वर्ष | | गत वर्ष | |
|---|--|----------------------|----------------|----------------------|
| | वर्ष के प्रारम्भ में शेष (सामान्य निधि खाता) | | 87,468,670.53 | |
| जोड़ा: समग्र/पूँजीगत निधि में अंशदान | | -9,309,019.70 | | -18,183,955.77 |
| अनुदान से सम्पत्तियों का पूँजीकरण | 23,905,911.00 | | 72,251,217.00 | |
| डी.ए.ई. - 12वीं योजना अनुदान प्राप्तियों: वर्ष के दौरान प्राप्तियों (संलग्नक अ) | 37,400,000.00 | | 0.00 | |
| डी.ए.ई. - 12वीं योजना अनुदान उपयोगिताएं: वर्ष के दौरान उपयोगिताएँ (संलग्नक ब) | -34,092,321.53 | | -91,939,992.38 | |
| प्राप्तियाँ एवं निधि में वृद्धि | 2,638,918.00 | | 59,815,693.00 | |
| पूर्व वर्षों के व्यय/समायोजन | -7,508,066.00 | | 2,609,600.00 | |
| घटाय: आय एवं व्यय खाते से शुद्ध आय/(व्यय) का अंतरण | -31,653,461.17 | | -60,920,473.39 | |
| वर्ष के अन्त में शेष | | 78,159,650.83 | | 87,468,670.53 |

| अनुसूची 2 - संचय एवं आधिक्य: | वर्तमान वर्ष | | गत वर्ष | |
|---|------------------|---------------------|----------------|---------------------|
| | 1. पूँजीगत संचय: | | 0.00 | |
| पिछले खाते के अनुसार | | | | |
| वर्ष के दौरान जोड़ा गया | | | | |
| घटाय: वर्ष के दौरान कटौतियाँ | | | | |
| 2. पुर्नमूल्यांकन संचय: | | 0.00 | | 0.00 |
| पिछले खाते के अनुसार | | | | |
| वर्ष के दौरान जोड़ा गया | | | | |
| घटाय: वर्ष के दौरान कटौतियाँ | | | | |
| 3. विशेष संचय: | | 2,485,839.00 | | 1,742,461.00 |
| पिछले खाते के अनुसार | 1,742,461.00 | | 18,124,653.00 | |
| वर्ष के दौरान जोड़ा गया (डी.ए.ई. द्वारा प्रदत्त अनुदान पर अर्जित ब्याज - वापसी योग्य) | 606,220.00 | | 1,742,461.00 | |
| वर्ष के दौरान जोड़ा गया (डी.ए.ई. को वापसी योग्य आधिक्य अनुदान) | 1,879,619.00 | | 0.00 | |
| घटाय: वर्ष के दौरान कटौतियाँ | | | | |
| वर्ष के दौरान कटौतियाँ (डी.ए.ई. को वापसी योग्य आधिक्य अनुदान) | 0.00 | | -15,446,347.00 | |
| वर्ष के दौरान कटौतियाँ (डी.ए.ई. द्वारा प्रदत्त अनुदान पर अर्जित ब्याज - वापसी योग्य) | -1,742,461.00 | | -2,678,306.00 | |
| 4. सामान्य संचय: | | 0.00 | | 0.00 |
| पिछले खाते के अनुसार | | | | |
| वर्ष के दौरान जोड़ा गया | | | | |
| घटाय: वर्ष के दौरान कटौतियाँ | | | | |
| कुल | | 2,485,839.00 | | 1,742,461.00 |

अनुलग्नक-क : 31 मार्च, 2020 के तुलन पत्र की अनुसूची 1 का भाग

12वीं योजना की अनुदान प्राप्तियाँ

| योजना के अन्तर्गत परियोजनाएँ | 31-03-19 के अनुसार | वर्ष 19-20 | 31-03-20 के अनुसार |
|--|--------------------|---------------|--------------------|
| अनुदान-वैज्ञानिक सूचना पुर्नप्राप्ति विकास | 29,661,000.00 | 600,000.00 | 30,261,000.00 |
| अनुदान-गणित में विशेष एवं विषयगत | 27,407,000.00 | 6,000,000.00 | 33,407,000.00 |
| अनुदान-सैद्धांतिक भौतिकी हेतु उन्नत अनुसंधान सुविधायें | 205,402,000.00 | 23,588,000.00 | 228,990,000.00 |
| अनुदान-रिकैप, न्यूट्रिनो भौतिकी एवं खगोल भौतिकी | 48,297,000.00 | 3,020,000.00 | 51,317,000.00 |
| अनुदान-एचआरआई परिसर का विस्तार - अतिरिक्त भूमि का क्रय | 100,000.00 | 0.00 | 100,000.00 |
| अनुदान-अवसंरचना विकास (गैर-आवासीय) | 28,605,000.00 | 4,192,000.00 | 32,797,000.00 |
| अनुदान-अवसंरचना (आवासीय) | 19,000,000.00 | 0.00 | 19,000,000.00 |
| कुल योग | 358,472,000.00 | 37,400,000.00 | 395,872,000.00 |

अनुलग्नक-ख : 31 मार्च, 2020 के तुलन पत्र की अनुसूची-1 का भाग

12वीं योजना की अनुदान उपयोगिता

| योजना के अन्तर्गत परियोजनाएँ | 31-03-19 के अनुसार | वर्ष 19-20 | 31-03-20 के अनुसार |
|---|--------------------|---------------|--------------------|
| वैज्ञानिक सूचना एवं पुर्नप्राप्ति विकास | 25,948,675.00 | 2,183,111.65 | 28,131,786.65 |
| गणित में विशेष एवं विषयगत कार्यक्रम | 28,196,885.00 | 3,139,927.62 | 31,336,812.62 |
| सैद्धांतिक भौतिकी हेतु उन्नत अनुसंधान सुविधाएँ | 190,734,653.68 | 18,584,440.20 | 209,319,093.88 |
| रिकैप, न्यूट्रिनो भौतिकी एवं खगोल भौतिकी | 44,652,861.50 | 4,040,814.06 | 48,693,675.56 |
| एचआरआई परिसर का विस्तार - अतिरिक्त भूमि का क्रय | 15,850.00 | 0.00 | 15,850.00 |
| अवसंरचना विकास (गैर-आवासीय) | 27,028,147.00 | 5,281,553.00 | 32,309,700.00 |
| अवसंरचना (आवासीय) | 10,211,269.00 | 862,475.00 | 11,073,744.00 |
| योग | 326,788,341.18 | 34,092,321.53 | 360,880,662.71 |

| | | | |
|--|---------------|--------------|---------------|
| 12वीं योजना अनुदान (प्राप्तियाँ - उपयोगिता) (क-ख) : हाथ में आधिक्य | 31,683,658.82 | 3,307,678.47 | 34,991,337.29 |
|--|---------------|--------------|---------------|

हरीश-चन्द्र अनुसंधान संस्थान, प्रयागराज
अनुसूची - 31 मार्च, 2020 के तुलन पत्र का भाग

(राशि - रु.)

| | निधि के अनुसार विवरण | | | | | योग | |
|---|-------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|---|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | हरीश-चन्द्र मेमोरियल पुरस्कार | इंफोसिस चेयर प्रोफेसरशिप निधि | इंफोसिस फाउंडेशन निधि | स्व. सरबनी बनर्जी मेमोरियल पुरस्कार | सुतपा सेन मेमोरियल पुरस्कार | वर्तमान वर्ष | गत वर्ष |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| अनुसूची 3 - निश्चित/वृत्तिदान निधि | | | | | | | |
| क) निधि का प्रारंभिक शेष | 1,085,863.00 | 55,483,780.00 | 50,207,843.00 | 1,216,700.00 | 1,444,761.00 | 109,438,947.00 | 108,010,758.00 |
| ख) निधि में जोड़ा गया: | 96,248.00 | 3,217,876.00 | 3,637,299.00 | 65,336.00 | 103,450.00 | 7,120,209.00 | 6,854,049.00 |
| अ. दान/अनुदान | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ब. निधि खातों के निवेश से प्राप्त आय | 87,500.00 | 3,217,876.00 | 3,258,973.00 | 57,584.00 | 93,250.00 | 6,715,183.00 | 6,854,049.00 |
| स. अन्य जोड़ (टीडीएस वापसी) | 8,748.00 | 0.00 | 378,326.00 | 7,752.00 | 10,200.00 | 405,026.00 | 0.00 |
| कुल (क + ख) | 1,182,111.00 | 58,701,656.00 | 53,845,142.00 | 1,282,036.00 | 1,548,211.00 | 116,559,156.00 | 114,864,807.00 |
| ग) निधियों के उद्देश्य के परिपेक्ष्य में उपयोगिता/व्यय | 108,751.00 | 1,005,083.26 | 2,350,897.00 | 5,758.00 | 10,876.28 | 3,481,365.54 | 5,425,860.00 |
| अ. पूँजीगत व्यय | | | | | | | |
| स्थायी संपत्तियां | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| अन्य | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| योग | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ब. राजस्व व्यय | | | | | | | |
| पुरस्कार एवं अध्येतावृत्ति आदि | 100,000.00 | 683,299.26 | 2,025,000.00 | 0.00 | 1,551.28 | 2,809,850.54 | 4,740,455.00 |
| किराया | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| अन्य प्रशासनिक व्यय | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| बैंकों में जमा पर टीडीएस की कटौती | 8,751.00 | 321,784.00 | 325,897.00 | 5,758.00 | 9,325.00 | 671,515.00 | 685,405.00 |
| कुल | 108,751.00 | 1,005,083.26 | 2,350,897.00 | 5,758.00 | 10,876.28 | 3,481,365.54 | 5,425,860.00 |
| कुल (ग) | 108,751.00 | 1,005,083.26 | 2,350,897.00 | 5,758.00 | 10,876.28 | 3,481,365.54 | 5,425,860.00 |
| वर्ष के अन्त में शुद्ध शेष (क + ख - ग) | 1,073,360.00 | 57,696,572.74 | 51,494,245.00 | 1,276,278.00 | 1,537,334.72 | 113,077,790.46 | 109,438,947.00 |

हरीश-चन्द्र अनुसंधान संस्थान, प्रयागराज
अनुसूची - 31 मार्च, 2020 के तुलन पत्र का भाग

(राशि - रु.)

| अनुसूची 4 - जमानती ऋण एवं उधार: | वर्तमान वर्ष | | गत वर्ष | |
|---------------------------------|--------------|------|---------|------|
| | | | | |
| 1. केन्द्र सरकार | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2. राज्य सरकार (स्पष्ट करें) | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3. वित्तीय संस्थान | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| अ) मियादी ऋण | | | | |
| ब) उपार्जित एवं बकाया ब्याज | | | | |
| 4. बैंक: | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| अ) मियादी ऋण | | | | |
| उपार्जित एवं बकाया ब्याज | | | | |
| ब) अन्य ऋण (स्पष्ट करें) | | | | |
| उपार्जित एवं बकाया ब्याज | | | | |
| 5. अन्य संस्थान एवं एजेंसियां | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 6. ऋणपत्र एवं बॉन्ड | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 7. अन्य (स्पष्ट करें) | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| कुल | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

हरीश-चन्द्र अनुसंधान संस्थान, प्रयागराज
अनुसूची - 31 मार्च, 2020 के तुलन पत्र का भाग

(राशि - रु.)

| अनुसूची 5 - गैर-जमानती ऋण एवं उधार: | वर्तमान वर्ष | गत वर्ष |
|--|--------------|--------------|
| 1. केन्द्र सरकार | 0.00 | 0.00 |
| 2. राज्य सरकार (स्पष्ट करें) | 0.00 | 0.00 |
| 3. वित्तीय संस्थान | 0.00 | 0.00 |
| 4. बैंक: | | |
| अ) मियादी ऋण | 0.00 | 0.00 |
| ब) अन्य ऋण (स्पष्ट करें) | 0.00 | 0.00 |
| 5. अन्य संस्थान एवं एजेंसियां | | |
| डीएसटी परियोजनायें | 6,699,773.50 | 2,487,035.50 |
| एनबीएचएम परियोजनायें | 1,143,907.00 | 925,627.00 |
| स्वर्ण जयंती अध्येतावृत्तियां | 250,277.00 | 250,277.00 |
| आईएफसीपीएआर शोध परियोजना (टीपी पारीक) | 355,482.00 | 355,482.00 |
| इंफोसिस फाउंडेशन अनुदान* | 6,441,226.02 | 8,063,377.90 |
| इंस्पायर संकाय पुरस्कार | | |
| इंस्पायर संकाय - प्रदीप कुमार राय | 1,891,498.00 | 0.00 |
| इंस्पायर संकाय - प्रतिश्रुति साहा | 779,200.00 | 747,080.00 |
| इंस्पायर संकाय - उमेश वेंकटेश दूबे | 458,555.00 | 623,256.00 |
| जे.सी. बोस अध्येतावृत्ति - प्रो. अशोक सेन | 1,029,104.00 | 757,654.00 |
| जे.सी. बोस अध्येतावृत्ति - प्रो. ए.के. पति | 1,131,048.00 | 1,686,345.00 |

| | | |
|--|---------------|---------------|
| विज्ञान एवं इंजीनियरिंग अनुसंधान बोर्ड (एसईआरबी) | | |
| एसईआरबी - डॉ. अजीजुल हक | 0.00 | 558,302.00 |
| एसईआरबी - डॉ. रानी कुमारी | 345,570.00 | 804,521.00 |
| एसईआरबी - प्रवीण अग्रवाल | 224,420.00 | 335,000.00 |
| एसईआरबी - गणपति मूर्ति को प्रदत्त वज्र संकाय अनुदान | -1,627.10 | -1,194.34 |
| रामानुजन अध्येतावृत्ति - डॉ. अंशुमन महाराणा | 0.00 | 561,213.00 |
| एएफएस 2019 | 0.00 | 625,288.00 |
| आईआईटी बॉम्बे परियोजना | 607,520.00 | 0.00 |
| सूत्र ज्यामिति एवं परिघटना | 220,000.00 | 0.00 |
| सीईएफआईपीआरए शोध परियोजना | 24,590.00 | 24,590.00 |
| वैज्ञानिक शिक्षण कार्यक्रम - भारतीय राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी | 24,850.00 | 24,850.00 |
| टीपीएससी निधि | 38,643.00 | 38,643.00 |
| सीएसआईआर | 462,097.00 | 462,097.00 |
| 6. ऋणपत्र एवं बॉन्ड | 0.00 | 0.00 |
| 7. सावधि जमा | 0.00 | 0.00 |
| 8. अन्य (स्पष्ट करें) | 0.00 | 0.00 |
| कुल | 22,126,133.42 | 19,329,444.06 |
| * नोट - इफोसिस फाउंडेशन से प्राप्त अनुदान में से स्रोत पर की गयी कटौती को दिखाया जाना है | 27,370.00 | 16,478.00 |

| अनुसूची 6 - विलम्बित साख एवं दायित्व: | वर्तमान वर्ष | गत वर्ष |
|--|--------------|---------|
| अ) पूँजीगत उपकरणों एवं अन्य संपत्तियों को दृष्टि बंधन द्वारा सुरक्षित करने की स्वीकृति | 0.00 | 0.00 |
| ब) अन्य - विलम्बित दायित्व - वर्तमान सदस्यों के पेंशन दायित्वों का जीवनांकित मूल्यांकन | 0.00 | 0.00 |
| कुल | 0.00 | 0.00 |

हरीश-चन्द्र अनुसंधान संस्थान, प्रयागराज
अनुसूची - 31 मार्च, 2020 के तुलन पत्र का भाग

(राशि - रु.)

| अनुसूची 7 - वर्तमान दायित्व एवं प्रावधान | वर्तमान वर्ष | | गत वर्ष | |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | | | |
| अ. वर्तमान दायित्व | | | | |
| 1. स्वीकृतियां | | 0.00 | | 0.00 |
| असंवितरित वेतन एवं भत्ते (7वां सीपीसी बकाया) | 0.00 | | 0.00 | |
| असंवितरित वेतन एवं भत्ते (7वां सीपीसी 30% बकाया) | 0.00 | | 0.00 | |
| 2. विभिन्न लेनदार: | | | | |
| अ) सामान हेतु | | 0.00 | | 0.00 |
| ब) अन्य | | 53,090,909.50 | | 49,498,974.45 |
| कर्मचारियों के खाते | 3,905,674.20 | | 2,420,739.80 | |
| पार्टियों के खाते | 1,361,516.75 | | 15,643,175.75 | |
| भुगतान योग्य बिल | 30,296,981.65 | | 20,791,554.00 | |
| प्रवेश शुल्क (वापसी योग्य) | 100,000.00 | | 55,435.00 | |
| बयाना जमा राशि | 3,537,782.00 | | 4,219,130.00 | |
| प्रतिभूति जमा | 3,559,953.00 | | 4,415,718.00 | |
| दावारहित बिल, प्रतिभूति एवं बयाना जमा राशि तथा 3 | 10,329,001.90 | | 1,953,221.90 | |
| 3. प्राप्त अयोग्य | | 0.00 | | 0.00 |
| 4. अदेय उपार्जित ब्याज: | | 0.00 | | 0.00 |
| अ) जमानती ऋण / उधार | 0.00 | | 0.00 | |
| ब) गैर-जमानती / उधार | 0.00 | | 0.00 | |
| 5. वधानिक दायित्व: | | | | |
| अ) अतिदेय | | 0.00 | | 0.00 |
| ब) अन्य | | 2,918,398.40 | | 2,851,158.40 |
| समूह बीमा हेतु अंशदान | 41,739.00 | | 11,904.00 | |
| एचआरआई-पीएफ नियंत्रण खाता | 2,501,147.40 | | 2,551,561.40 | |
| एनपीएस-नियंत्रण खाता | 33,050.00 | | 36,384.00 | |
| एनपीएस-कर्मचारी अंशदान | 34,288.00 | | 34,288.00 | |
| सीजीएसटी-टीडीएस पार्टी | 84,342.00 | | 48,354.00 | |
| एसजीएसटी-टीडीएस पार्टी | 84,342.00 | | 48,354.00 | |
| आईजीएसटी-टीडीएस पार्टी | 4,668.00 | | 40,999.00 | |
| स्रोत पर आयकर की कटौती - पार्टी | 134,822.00 | | 79,314.00 | |

| अनुसूची 7 - वर्तमान दायित्व एवं प्रावधान (क्रमशः...) | वर्तमान वर्ष | | गत वर्ष | |
|--|-----------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|
| | | | | |
| अ. वर्तमान दायित्व (क्रमशः...) | | | | |
| 6. अन्य वर्तमान दायित्व | | 656,061.00 | | 847,479.00 |
| राजेश गोपाकुमार (एल.एस.पी.एस. अंशदान) | 571,228.00 | | 762,646.00 | |
| रुक्मिणी डे (एल.एस.पी.एस. अंशदान) | 84,833.00 | | 84,833.00 | |
| 7. अप्रयुक्त डीएई आवर्ती अनुदान (गैर-योजना) | | 0.00 | | 0.00 |
| वर्ष के दौरान प्राप्त सहायता-अनुदान | 347,000,000.00 | | 270,900,000.00 | |
| जोड़ा: 1 अप्रैल को अप्रयुक्त अनुदान का शेष | 0.00 | | 18,433,812.90 | |
| घटाया: स्थापना व्यय हेतु प्रयुक्त राशि | -218,983,600.06 | | -183,601,359.90 | |
| घटाया: प्रशासनिक व्यय हेतु प्रयुक्त राशि | -133,379,222.23 | | -131,441,266.13 | |
| जोड़ा: सामान्य निधि से राशि का अन्तरण | 5,362,822.29 | | 25,708,813.13 | |
| कुल (अ) | | 56,665,368.90 | | 53,197,611.85 |
| ब. प्रावधान | | | | |
| 1. कर निर्धारण हेतु | | 0.00 | | 0.00 |
| 2. ब्रेच्युटी | | 52,488,114.00 | | 52,084,629.00 |
| 3. संचित अवकाश का नकदीकरण | | 59,310,029.00 | | 61,354,618.00 |
| 4. सेवानिवृत्ति / पेंशन | | 126,818,356.00 | | 104,052,022.00 |
| 5. व्यापारिक वारंटियां/ दावे | | 0.00 | | 0.00 |
| 6. अन्य (स्पष्ट करें) | | 28,600.00 | | 28,600.00 |
| देय अंकेक्षण शुल्क | 28,600.00 | | 28,600.00 | |
| कुल (ब) | | 238,645,099.00 | | 217,519,869.00 |
| कुल (अ + ब) | | 295,310,467.90 | | 270,717,480.85 |

हरीश-चन्द्र अनुसंधान संस्थान, प्रयागराज
अनुसूची - 31 मार्च, 2020 के तुलन पत्र का भाग

(रुपि - ₹.)

| विवरण | सकल ब्लॉक | | | | झात एवं झात संघय | | | | | | शुद्ध ब्लॉक | |
|--|------------------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------------------|------------------|---|-----------------|--|-------------------------------|-------------------------|--------------------|------|
| | समस्त / वर्ष के आरंभ में मूल्यांकन | वर्ष के दौरान जोड़ी गयी | वर्ष के दौरान कटौतियाँ | समस्त / वर्ष के अन्त में मूल्यांकन | वर्ष के आरंभ में | मूल्य पर प्रभाव गथा झात (कुल सकल ब्लॉक - पिछले वर्ष के अन्त तक कुल संघयी झात) | वर्ष के लिए झात | झात संघय - संपत्तियों की विक्री से वापसी | वर्ष के अन्त में कुल झात संघय | वर्तमान वर्ष के अन्त तक | गत वर्ष के अन्त तक | |
| अ. स्थायी संपत्तियाँ: | | | | | | | | | | | | |
| 1. भूमि | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| अ) पूर्ण स्वामित्व | | | | | | 0.00 | | | | | 1.00 | 1.00 |
| ब) पड़े पर | | | | | | | | | | | | |
| 2. भवन | 157,869,934.00 | 323,441.00 | 0.00 | 158,193,375.00 | 130,783,660.00 | 27,409,715.00 | 2,740,972.00 | 0.00 | 133,524,631.00 | 24,668,745.00 | 27,086,276.00 | |
| अ) पूर्ण स्वामित्व वाली भूमि पर | 157,869,934.00 | 323,441.00 | | 158,193,375.00 | 130,783,659.00 | 27,409,715.00 | 2,740,972.00 | | 133,524,631.00 | 24,668,745.00 | 27,086,276.00 | |
| ब) पड़े की भूमि पर | | | | | 0.00 | | | | 0.00 | | | |
| स) स्वामित्व वाले फ्लैट/भवन | | | | | 0.00 | | | | 0.00 | | | |
| द) भूमि पर बड़ी संरचना वाली ईमारत जो कि संस्थान से संबंधित नहीं है | | | | | 0.00 | | | | 0.00 | | | |
| 3. प्लॉट मशीनरी एवं उपकरण | 50,524,990.00 | 4,359,975.00 | 0.00 | 54,884,965.00 | 29,311,598.00 | 25,573,367.00 | 3,836,005.00 | 0.00 | 33,147,603.00 | 21,737,362.00 | 21,213,392.00 | |
| एसी एवं स्टैबलाइजर्स | 33,364,536.00 | | | 33,364,536.00 | 15,543,994.00 | 17,820,542.00 | 2,673,081.00 | | 18,217,075.00 | 15,147,461.00 | 17,820,542.00 | |
| एलिवेटर | 2,840,000.00 | | | 2,840,000.00 | 1,591,908.00 | 1,248,092.00 | 187,214.00 | | 1,779,122.00 | 1,060,878.00 | 1,248,092.00 | |
| अग्नि संकेतक प्रणाली | 937,779.00 | | | 937,779.00 | 691,703.00 | 246,076.00 | 36,911.00 | | 728,614.00 | 209,165.00 | 246,076.00 | |
| अग्नि शमक | 488,708.00 | | | 488,708.00 | 403,876.00 | 84,832.00 | 12,725.00 | | 416,601.00 | 72,107.00 | 84,832.00 | |
| जेनेरेटर सेट्स | 10,020,602.00 | | | 10,020,602.00 | 8,336,982.00 | 1,683,620.00 | 252,543.00 | | 8,589,525.00 | 1,431,077.00 | 1,683,620.00 | |
| टेलिस्कोप | 2,731,044.00 | | | 2,731,044.00 | 2,603,694.00 | 127,350.00 | 19,103.00 | | 2,622,797.00 | 108,247.00 | 127,350.00 | |
| वैज्ञानिक उपकरण | 142,321.00 | 4,359,975.00 | | 4,502,296.00 | 139,441.00 | 4,362,855.00 | 654,428.00 | | 793,869.00 | 3,708,427.00 | 2,880.00 | |
| 4. वाहन | 794,776.00 | 0.00 | 0.00 | 794,776.00 | 236,981.00 | 557,795.00 | 83,669.00 | 0.00 | 320,651.00 | 474,125.00 | 557,794.00 | |
| कार-भारति | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| सड़कियाँ एवं रिक्शा टॉली | 44,498.00 | | | 44,498.00 | 28,779.00 | 15,719.00 | 2,358.00 | | 31,137.00 | 13,361.00 | 15,719.00 | |
| कार-डिजायर | 750,278.00 | | | 750,278.00 | 208,202.00 | 542,076.00 | 81,311.00 | | 289,513.00 | 460,765.00 | 542,076.00 | |
| 5. फर्नीचर, फिक्चर्स | 25,502,360.00 | 832,784.00 | 0.00 | 26,335,144.00 | 18,509,269.00 | 7,825,875.00 | 782,587.00 | 0.00 | 19,291,856.00 | 7,043,288.00 | 6,993,091.00 | |
| फर्नीचर एवं फिक्चर-अवार्डलव | 24,063,050.00 | 815,775.00 | | 24,878,825.00 | 17,773,864.00 | 7,104,961.00 | 710,496.00 | | 18,484,360.00 | 6,394,465.00 | 6,289,186.00 | |
| फर्नीचर एवं फिक्चर-अतिथि गृह | 1,439,310.00 | 17,009.00 | | 1,456,319.00 | 735,405.00 | 720,914.00 | 72,091.00 | | 807,496.00 | 648,823.00 | 703,905.00 | |
| 6. कार्यालय उपकरण | 10,370,051.00 | 318,600.00 | 0.00 | 10,688,651.00 | 6,515,195.00 | 4,173,456.00 | 626,018.00 | 0.00 | 7,141,213.00 | 3,547,438.00 | 3,854,856.00 | |
| इलेक्ट्रॉनिक टाइपराइटर | 174,422.00 | | | 174,422.00 | 147,268.00 | 27,154.00 | 4,073.00 | | 151,341.00 | 23,081.00 | 27,154.00 | |
| फैक्स मशीन | 8,120.00 | | | 8,120.00 | 6,761.00 | 1,359.00 | 204.00 | | 6,965.00 | 1,155.00 | 1,359.00 | |
| प्रिंटेटर | 2,535,116.00 | | | 2,535,116.00 | 1,846,185.00 | 688,931.00 | 103,340.00 | | 1,949,525.00 | 588,591.00 | 688,931.00 | |
| जॉइन्ट मशीन | 2,683,628.00 | 318,600.00 | | 3,002,228.00 | 2,142,979.00 | 859,249.00 | 128,887.00 | | 2,271,866.00 | 730,362.00 | 540,649.00 | |
| टेलीफोन एवं सहायकी उपकरण | 4,968,765.00 | | | 4,968,765.00 | 2,372,002.00 | 2,596,763.00 | 389,514.00 | | 2,761,516.00 | 2,207,249.00 | 2,596,763.00 | |

अनुसूची 8 - स्थायी संपत्तियां

| विवरण | सकल मूल्य | | | | झार एवं झार संधय | | | | | शुद्ध मूल्य | |
|--|---|-------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------------|--|----------------------|--|-------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| | साल / वर्ष के आरंभ में मूल्योक्त | वर्ष के दौरान जोड़ी गयी | वर्ष के दौरान कटौतियां | साल / वर्ष के अन्त में मूल्योक्त | वर्ष के आरंभ में | मूल्य पर लगाया गया झार (कुल सकल मूल्य - पिछले वर्ष के अन्त तक कुल संधयी झार) | वर्ष के लिए झार | झार संधय - संपत्तियों की बिक्री से वापसी | वर्ष के अन्त में कुल झार संधय | परीक्षण वर्ष के अन्त तक | गत वर्ष के अन्त तक |
| 7. कंप्यूटर / पेरिफेरल | 345,474,000.00 | 9,996,980.00 | 1,382,800.00 | 354,088,380.00 | 306,193,570.00 | 47,894,810.00 | 19,290,698.00 | 1,382,470.00 | 324,101,798.00 | 29,986,582.00 | 39,280,430.00 |
| साल्टर कंप्यूटर- 10वीं योजना | 21,573,474.00 | | | 21,573,474.00 | 21,569,797.00 | 3,677.00 | 1,471.00 | | 21,571,268.00 | 2,206.00 | 3,677.00 |
| साल्टर कंप्यूटर- 11वीं योजना | 40,684,085.00 | | 1,382,800.00 | 39,301,485.00 | 39,633,420.00 | -331,935.00 | 0.00 | 1,382,470.00 | 38,250,950.00 | 1,050,535.00 | 1,050,685.00 |
| कंप्यूटर एवं पेरिफेरल | 241,546,969.00 | 9,899,480.00 | | 251,446,449.00 | 206,074,027.00 | 45,372,422.00 | 18,148,969.00 | | 224,222,996.00 | 27,223,453.00 | 35,472,942.00 |
| यू.पी.एस. एवं बीटरीज | 20,585,496.00 | 13,500.00 | | 20,598,996.00 | 19,934,038.00 | 664,958.00 | 265,983.00 | | 20,200,021.00 | 398,975.00 | 651,458.00 |
| सॉफ्टवेयर | 21,083,976.00 | 84,000.00 | | 21,167,976.00 | 18,982,288.00 | 2,185,688.00 | 874,275.00 | | 19,856,563.00 | 1,311,413.00 | 2,101,688.00 |
| 8. इलेक्ट्रॉनिक अधिसंचालन | 35,399,135.00 | 545,487.00 | 0.00 | 35,944,622.00 | 22,292,996.00 | 13,651,626.00 | 1,377,649.00 | 0.00 | 23,670,645.00 | 12,273,977.00 | 13,106,139.00 |
| इलेक्ट्रॉनिक फिटिंग | 34,031,237.00 | 545,487.00 | | 34,576,724.00 | 20,966,723.00 | 13,610,001.00 | 1,361,000.00 | | 22,327,723.00 | 12,249,001.00 | 13,064,514.00 |
| सॉलर लैम्प | 533,349.00 | | | 533,349.00 | 533,346.00 | 3.00 | 0.00 | | 533,346.00 | 3.00 | 3.00 |
| मोडर्न | 834,549.00 | | | 834,549.00 | 792,927.00 | 41,622.00 | 16,649.00 | | 809,576.00 | 24,973.00 | 41,622.00 |
| 9. पुरतकालय किताबें | 279,634,873.00 | 7,360,916.00 | 0.00 | 286,995,789.00 | 260,002,879.00 | 26,992,910.00 | 10,797,164.00 | 0.00 | 270,800,043.00 | 16,195,746.00 | 19,631,994.00 |
| जर्नलों के पुराने अंक | 144,910,261.00 | 6,349,128.00 | | 151,259,389.00 | 130,688,753.00 | 20,570,636.00 | 8,228,254.00 | | 138,917,007.00 | 12,342,382.00 | 14,221,508.00 |
| किताबें एवं जर्नल | 134,724,612.00 | 1,011,788.00 | | 135,736,400.00 | 129,314,126.00 | 6,422,274.00 | 2,568,910.00 | | 131,883,036.00 | 3,853,364.00 | 5,410,486.00 |
| 10. दृष्यबोध एवं पानी आपूर्ति | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 11. अन्य स्थायी संपत्तियां | 12,450,470.00 | 167,728.00 | 0.00 | 12,618,198.00 | 9,043,879.00 | 3,574,319.00 | 583,933.00 | 0.00 | 9,627,812.00 | 2,990,386.00 | 3,406,591.00 |
| भूतल | 1,254,686.00 | | | 1,254,686.00 | 949,883.00 | 304,803.00 | 45,720.00 | | 995,603.00 | 259,083.00 | 304,803.00 |
| रस्ते पर के उपकरण | 1,597,275.00 | 23,540.00 | | 1,620,815.00 | 1,227,568.00 | 393,247.00 | 58,987.00 | | 1,286,555.00 | 334,260.00 | 389,707.00 |
| रेफ्रिजरेटर | 1,036,208.00 | | | 1,036,208.00 | 845,073.00 | 191,135.00 | 76,454.00 | | 921,527.00 | 114,681.00 | 191,135.00 |
| टेलीविजन | 603,719.00 | | | 603,719.00 | 386,929.00 | 216,790.00 | 32,519.00 | | 419,448.00 | 184,271.00 | 216,790.00 |
| रंग हीटल | 243,844.00 | | | 243,844.00 | 188,205.00 | 55,639.00 | 8,346.00 | | 196,551.00 | 47,293.00 | 55,639.00 |
| वाशिंग मशीन | 449,475.00 | | | 449,475.00 | 276,177.00 | 173,298.00 | 25,995.00 | | 302,172.00 | 147,303.00 | 173,298.00 |
| वाटर फिल्टर एवं एकाइ मॉड | 989,611.00 | 8,800.00 | | 998,411.00 | 634,280.00 | 364,131.00 | 54,620.00 | | 688,900.00 | 309,511.00 | 355,331.00 |
| बस सेविंग एवं सुरक्षा उपकरण | 1,273,870.00 | | | 1,273,870.00 | 1,219,315.00 | 54,555.00 | 8,183.00 | | 1,227,498.00 | 46,372.00 | 54,555.00 |
| ऑटोमोबाइल उपकरण | 2,725,231.00 | | | 2,725,231.00 | 1,493,701.00 | 1,231,530.00 | 184,730.00 | | 1,678,431.00 | 1,046,800.00 | 1,231,530.00 |
| ड्रिन्क पन्थ | 270,035.00 | 59,400.00 | | 329,435.00 | 170,790.00 | 158,645.00 | 23,797.00 | | 194,587.00 | 134,848.00 | 99,245.00 |
| जिन उपकरण | 238,873.00 | | | 238,873.00 | 176,930.00 | 61,943.00 | 9,291.00 | | 186,221.00 | 52,652.00 | 61,943.00 |
| स्वास्थ्य केन्द्र उपकरण | 344,569.00 | 46,480.00 | | 391,049.00 | 256,851.00 | 134,198.00 | 20,130.00 | | 276,981.00 | 114,068.00 | 87,718.00 |
| विविध उपकरण | 1,423,074.00 | 29,508.00 | | 1,452,582.00 | 1,218,177.00 | 234,405.00 | 35,161.00 | | 1,253,338.00 | 199,244.00 | 204,897.00 |
| योग अ | 918,020,590.00 | 23,905,911.00 | 1,382,800.00 | 940,543,901.00 | 782,890,027.00 | 157,653,873.00 | 40,118,695.00 | 1,382,470.00 | 821,626,252.00 | 118,917,649.00 | 135,130,563.00 |
| गत वर्ष (पिछले वर्ष के तुलना पर के अनुसार) | 848,364,873.00 | 72,251,217.00 | 2,595,500.00 | 918,020,590.00 | 737,316,497.00 | 180,704,092.00 | 48,084,216.00 | 2,510,686.00 | 782,890,027.00 | 135,130,563.00 | 114,212,989.00 |
| ब. पूंजीगत कार्य प्रगति पर: | | | | | | | | | | | |
| निर्माणधीन प्रशासनिक भवन | माननीय उच्च न्यायालय, इतहाबाद, उग्र द्वारा गंगा नदी के समीप निर्माण कार्य पर रोक के क्रम में उपर निर्माण कार्य रोक दिया गया है। | | | | | | | | | 8,545,811.81 | 8,545,811.81 |
| निर्माणधीन सामुदायिक केन्द्र उपभवन | | | | | | | | | | 3,701,880.31 | 3,701,880.31 |
| निर्माणधीन अधिवाहिकी भवन | | | | | | | | | | 8,780,508.98 | 8,780,508.98 |
| निर्माणधीन छात्रवास भवन | | | | | | | | | | 26,821,828.90 | 26,821,828.90 |
| योग ब | | | | | | | | | | 47,850,030.00 | 47,850,030.00 |
| योग अ+ब | | | | | | | | | | 166,767,679.00 | 182,980,593.00 |

हरीश-चन्द्र अनुसंधान संस्थान, प्रयागराज
अनुसूची - 31 मार्च, 2020 के तुलन पत्र का भाग

(राशि - रु.)

| | वर्तमान वर्ष | गत वर्ष |
|--|-----------------------|-----------------------|
| अनुसूची 9 - निश्चित/वृत्तिदान निधि से विनियोग | | |
| 1. सरकारी प्रतिभूतियों में | | |
| बैंक ऑफ बड़ौदा में सावधि जमा (हरीश-चन्द्र स्मारक पुरस्कार) | 1,000,000.00 | 1,000,000.00 |
| बैंक ऑफ बड़ौदा में सावधि जमा (इंफोसिस चेयर प्रोफेसरशिप) | 50,000,000.00 | 50,000,000.00 |
| बैंक ऑफ बड़ौदा में सावधि जमा (इंफोसिस फाउंडेशन निधि) | 50,000,000.00 | 50,000,000.00 |
| बैंक ऑफ बड़ौदा में सावधि जमा (शमिक बनर्जी स्मारक पुरस्कार) | 1,000,000.00 | 1,000,000.00 |
| बैंक ऑफ बड़ौदा में सावधि जमा (सुतपा सेन स्मारक पुरस्कार) | 1,200,000.00 | 1,200,000.00 |
| 2. अन्य स्वीकृत प्रतिभूतियां | 0.00 | 0.00 |
| 3. शेयर | 0.00 | 0.00 |
| 4. ऋणपत्र एवं बॉन्ड्स | 0.00 | 0.00 |
| 5. सहायक कंपनियों एवं संयुक्त उपक्रम | 0.00 | 0.00 |
| 6. अन्य (स्पष्ट किया जाना है) | 0.00 | 0.00 |
| कुल | 103,200,000.00 | 103,200,000.00 |

| | वर्तमान वर्ष | गत वर्ष |
|--------------------------------------|----------------------|----------------------|
| अनुसूची 10 - निवेश - अन्य | | |
| 1. सरकारी प्रतिभूतियों में | 0.00 | 0.00 |
| एसबीआई में सावधि जमा (मेहता समूह) | 2,996,717.00 | 2,239,187.00 |
| बैंक ऑफ बड़ौदा में अल्पावधि जमा | 77,542,694.00 | 77,542,694.00 |
| 2. अन्य स्वीकृत प्रतिभूतियां | 0.00 | 0.00 |
| 3. शेयर | 0.00 | 0.00 |
| 4. ऋणपत्र एवं बॉन्ड्स | 0.00 | 0.00 |
| 5. सहायक कंपनियों एवं संयुक्त उपक्रम | 0.00 | 0.00 |
| 6. अन्य (स्पष्ट किया जाना है) | 0.00 | 0.00 |
| कुल | 80,539,411.00 | 79,781,881.00 |

हरीश-चन्द्र अनुसंधान संस्थान, प्रयागराज
अनुसूची - 31 मार्च, 2020 के तुलन पत्र का भाग

(राशि - रु.)

| अनुसूची 11 - वर्तमान संपत्तियां, ऋण, अशिम इत्यादि | वर्तमान वर्ष | | गत वर्ष | |
|---|---------------|-----------------------|---------------|-----------------------|
| | | | | |
| क. वर्तमान संपत्तियां: | | | | |
| 1. स्टॉक: | | | | |
| अ) भंडार एवं अतिरिक्त | | 0.00 | | 0.00 |
| ब) खुले उपकरण | | 0.00 | | 0.00 |
| स) व्यापार में स्टॉक | | 0.00 | | 0.00 |
| तैयार माल | 0.00 | | 0.00 | |
| कार्य प्रगति पर | 0.00 | | 0.00 | |
| अनिमित सामग्री | 0.00 | | 0.00 | |
| 2. विभिन्न देनदार: | | | | |
| अ) छ: माह से अधिक की अवधि से बकाया ऋण | | 0.00 | | 0.00 |
| 3. नकद शेष (चेक / ड्रॉफ्ट एवं अगदाय को शामिल करते हुये) | | 70,498.00 | | 11,466.00 |
| नकद शेष | 70,498.00 | | 11,466.00 | |
| 4. बैंक शेष: | | | | |
| अ) अनुसूचित बैंकों में: | | 128,538,543.61 | | 100,640,001.64 |
| चालू खातों में | | | | |
| भारतीय स्टेट बैंक में चालू खाता | 694,172.41 | | 478,384.59 | |
| जमा खातों में (अतिरिक्त राशि को शामिल करते हुये) | 0.00 | | 0.00 | |
| बचत खातों में | | | | |
| बैंक ऑफ बड़ौदा - 30070100006893 (खाता संख्या | 29,781,706.64 | | 22,406,935.09 | |
| बैंक ऑफ बड़ौदा - 30070100006902 (खाता संख्या | 44,488,535.36 | | 38,114,804.16 | |
| बैंक ऑफ बड़ौदा - 30070100011078 (खाता संख्या | 31,916,628.90 | | 24,185,680.20 | |
| बैंक ऑफ बड़ौदा - 30070100011079 (खाता संख्या | 3,622,256.65 | | 3,235,830.85 | |
| एचआरआई वृत्तिदान खाता - 30070100015151 | 17,858,378.15 | | 12,057,246.75 | |
| एनपीएस-बैंक खाता - 30070100012526 | 176,865.50 | | 161,120.00 | |
| ब) गैर-अनुसूचित बैंकों में: | | 0.00 | | 0.00 |
| चालू खातों में | | | | |
| जमा खातों में (अतिरिक्त राशि को शामिल करते हुये) | | | | |
| बचत खातों में | | | | |
| 5. डाकघर-बचत खाते | | 0.00 | | 0.00 |
| कुल (क) | | 128,609,041.61 | | 100,651,467.64 |

| अनुसूची 11 - वर्तमान संपत्तियां, ऋण, अयोग्य इत्यादि (क्रमशः...) | वर्तमान वर्ष | | गत वर्ष | |
|--|---------------|---------------|--------------|--------------|
| ब. ऋण, अयोग्य और अन्य संपत्तियां | | | | |
| 1. <u>ऋण:</u> | | | | |
| अ) कर्मचारी | | 0.00 | | 0.00 |
| ब) अन्य संस्थायें जो इसी प्रकार की गतिविधियां/उद्देश्यों में लगी हुयी हैं | | 0.00 | | 0.00 |
| स) अन्य (स्पष्ट करें) | | 0.00 | | 0.00 |
| 2. <u>अयोग्य और अन्य राशि जो नकद या किसी अन्य रूप में प्राप्त होनी है:</u> | | | | |
| अ) पूंजीगत खाता | | 0.00 | | 0.00 |
| ब) अयोग्य भुगतान जर्नल हेतु अयोग्य | | 197,644.43 | | 1,024,110.53 |
| स) अन्य | | | | |
| विदेश यात्रा अयोग्य (अनूप कुमार सिंह) | | 77,400.00 | | 0.00 |
| यात्रा अयोग्य | | 132,876.00 | | 109,254.00 |
| एलटीसी अयोग्य (हेमांगी मधुसूदन शाह) | | 116.00 | | 0.00 |
| चिकित्सा अयोग्य (जी.वी. पई) | | 41,655.00 | | 41,655.00 |
| वाहन अयोग्य (वी.पी. तिवारी) | | 20,172.00 | | 20,172.00 |
| अयदाय खाते (आर.पी. शर्मा) | | 0.00 | | -41,577.00 |
| जमा (संपत्ति) | | 6,234,359.67 | | 7,036,272.67 |
| स्थायी जमा-प्रतिभृतियां (हस्तगत) | 3,320,408.00 | | 4,132,592.00 | |
| बाल्मर लॉरी एण्ड कं. लि. के पास जमा प्रतिभृति | 25,000.00 | | 25,000.00 | |
| गैस आपूर्ति हेतु जमा प्रतिभृति | 39,900.00 | | 39,900.00 | |
| दूरभाष विभाग के पास जमा प्रतिभृति | 264,580.67 | | 264,580.67 | |
| यूपीएसईवी के पास जमा प्रतिभृति | 2,584,471.00 | | 2,574,200.00 | |
| द) डाक शेष (फ्रैंकिंग मशीन) | | 0.00 | | 0.00 |
| 3. <u>उपाजित आय:</u> | | | | |
| अ) निश्चित/वृत्तिदान निधि में निवेश | | 0.00 | | 0.00 |
| ब) अन्य में निवेश | | 14,318,060.00 | | 9,774,445.00 |
| निवेश पर उपाजित ब्याज | 1,264,338.00 | | 1,698,103.00 | |
| बैंकों में अल्पावधि जमा पर उपाजित ब्याज | 13,053,722.00 | | 8,076,342.00 | |
| स) ऋण एवं अयोग्य में | | 0.00 | | 0.00 |
| द) अन्य (आय में शामिल अप्राप्त राशि) | | 0.00 | | 0.00 |

| अनुसूची 11 - वर्तमान संपत्तियां, ऋण, अग्रिम इत्यादि (क्रमशः...) | वर्तमान वर्ष | | गत वर्ष | |
|---|--------------|-----------------------|------------|-----------------------|
| | | | | |
| ब. ऋण, अग्रिम एवं अन्य संपत्तियां (क्रमशः...) | | | | |
| 4. प्राप्ति योग्य दावे | | | | |
| प्राप्ति योग्य दावे (कर्मचारी) | | 952,383.00 | | 79,917.00 |
| प्राप्ति योग्य दावे (पार्टीज) | | 8,697,447.90 | | 933,014.00 |
| प्राप्ति योग्य दावे (बैंक : डॉरमैन्ट खाते) | | | | |
| बैंक ऑफ बड़ौदा एचआरआई खाता संख्या 300701000011707 | | 25,312.00 | | |
| बैंक ऑफ बड़ौदा एचआरआई खाता संख्या 300701000006913 | | 9,445.00 | | |
| बैंक ऑफ बड़ौदा एचआरआई खाता संख्या 300701000011518 | | 0.00 | | |
| बैंक ऑफ बड़ौदा एचआरआई खाता संख्या 300701000006890 | | 0.00 | | |
| बैंक ऑफ बड़ौदा एचआरआई खाता संख्या 300701000011731 | | 0.00 | | |
| पूर्ण परियोजनाओ/योजनाओ से वसूली योग्य राशि | | 298,430.00 | | 473,723.00 |
| वित्त अधिकारी, एच.एन.बी. गढवाल विश्वविद्यालय | 40,000.00 | | 40,000.00 | |
| प्राप्ति योग्य अनुदान-सीएसआईआर (आईसीसीजीएनएफआरटी 20 | 100,000.00 | | 100,000.00 | |
| प्राप्ति योग्य अनुदान-सीडीसी | 0.00 | | 83,293.00 | |
| प्राप्ति योग्य अनुदान-एनबीएचएम (कृष्णेन्दु गंगोपाध्याय) | 47,533.00 | | 47,533.00 | |
| प्राप्ति योग्य अनुदान-एनबीएचएम (पो. जोसेफ सैमुएल) | 17,030.00 | | 17,030.00 | |
| एनबीएचएम अध्येतावृत्तियां | 93,867.00 | | 185,867.00 | |
| जारी प्रायोजित परियोजना/योजना संबंधी भुगतान | | 1,038,449.00 | | 1,044,323.00 |
| भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान-गौहाटी | 30,000.00 | | 30,000.00 | |
| अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन "बी फिजिक्स एट द एलएचसी" | 0.00 | | 593.00 | |
| आईएससीक्यूआई-2008-भुवनेश्वर | 25,000.00 | | 25,000.00 | |
| जेस्ट परीक्षा व्यय (प्राप्ति योग्य) | 927,449.00 | | 932,730.00 | |
| रजिस्ट्रार, आईआईटी, कानपुर | 6,000.00 | | 6,000.00 | |
| रजिस्ट्रार, आईआईटी, रुड़की | 50,000.00 | | 50,000.00 | |
| कुल (ब) | | 32,043,750.00 | | 20,495,309.20 |
| कुल (अ + ब) | | 160,652,791.61 | | 121,146,776.84 |

हरीश-चन्द्र अनुसंधान संस्थान, प्रयागराज
अनुसूची - 01-04-19 से 31-03-20 तक आय एवं व्यय खाते का भाग

(राशि - रु.)

| | वर्तमान वर्ष | गत वर्ष |
|--|---------------------|---------------------|
| अनुसूची 12 - बिक्री/सेवाओं से आय | | |
| 1) बिक्री से आय | | |
| अ) तैयार माल की बिक्री से आय | 0.00 | 0.00 |
| ब) अनिर्मित माल की बिक्री से आय | 0.00 | 0.00 |
| स) रद्दी माल की बिक्री से आय | 20,981.00 | 0.00 |
| द) पुनःक्रय से प्राप्त मूल्य | 4,500.00 | 0.00 |
| 2) सेवाओं से आय | | |
| अ) मजदूरी एवं प्रक्रमण प्रभार | 0.00 | 0.00 |
| ब) व्यावसायिक / परामर्श सेवायें | 0.00 | 0.00 |
| स) एजेंसी कमीशन एवं आढ़त | 0.00 | 0.00 |
| द) अनुरक्षण सेवायें (उपकरण / संपत्ति) | 0.00 | 0.00 |
| य) अन्य (स्पष्ट करें) | | |
| पैन्ट्री से प्राप्तियां | 760,273.00 | 945,345.00 |
| अतिथि गृह से प्राप्तियां | 2,439,765.00 | 3,553,964.61 |
| पेनाल्टी / एलडी क्लॉज से विभिन्न प्राप्तियां | 304,574.00 | 749,296.00 |
| कुल | 3,530,093.00 | 5,248,605.61 |

| | वर्तमान वर्ष | गत वर्ष |
|---------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| अनुसूची 13 - अनुदान / सविसडी | | |
| (अशोधय अनुदान एवं प्राप्त सविसडी) | | |
| 1) केन्द्र सरकार से | 347,000,000.00 | 270,900,000.00 |
| 2) राज्य सरकारों से | 0.00 | 0.00 |
| 3) सरकारी एजेंसियों से | 0.00 | 0.00 |
| 4) संस्थानों / कल्याणकारी संस्थाओं से | 0.00 | 0.00 |
| 5) अन्तर्राष्ट्रीय संगठनों से | 0.00 | 0.00 |
| 6) अन्य (स्पष्ट करें) | 0.00 | 0.00 |
| कुल | 347,000,000.00 | 270,900,000.00 |

हरीश-चन्द्र अनुसंधान संस्थान, प्रयागराज
अनुसूची - 01-04-19 से 31-03-20 तक आय एवं व्यय खाते का भाग

(राशि - रु.)

| अनुसूची 14 - शुल्क / सव्सक्रिप्शन | वर्तमान वर्ष | गत वर्ष |
|--|-----------------|-------------|
| | 1) प्रवेश शुल्क | 0.00 |
| 2) वार्षिक शुल्क / सव्सक्रिप्शन | 0.00 | 0.00 |
| 3) संगोष्ठी / कार्यक्रम शुल्क | 0.00 | 0.00 |
| 4) परामर्श शुल्क | 0.00 | 0.00 |
| 5) अन्य (स्पष्ट कर) | 0.00 | 0.00 |
| कुल | 0.00 | 0.00 |
| नोट - सभी मदों से संबंधित लेखा नीतियों का उल्लेख किया जाना है | | |

| अनुसूची 15 - निवेश से आय (निश्चित/वृत्तिदान निधि में निवेश से प्राप्त आय का निधि में अन्तरण) | निश्चित निधि से निवेश | | निवेश - अन्य | |
|---|-----------------------|---------------------|--------------|-------------|
| | वर्तमान वर्ष | गत वर्ष | वर्तमान वर्ष | गत वर्ष |
| 1) ब्याज | | | | |
| अ) सरकारी प्रतिभूतियों पर | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ब) अन्य बॉन्ड्स / ऋणपत्र | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2) लाभांश | | | | |
| अ) शेयरों पर | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ब) म्यूचुअल फंड प्रतिभूतियों पर | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3) किराया | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 4) अन्य (स्पष्ट करें) बैंकों में सावधि जमा पर ब्याज | 6,715,183.00 | 6,854,049.00 | 0.00 | 0.00 |
| कुल | 6,715,183.00 | 6,854,049.00 | 0.00 | 0.00 |
| निश्चित/वृत्तिदान निधि में अंतर्गत | -6,715,183.00 | -6,854,049.00 | | |

हरीश-चन्द्र अनुसंधान संस्थान, प्रयागराज
अनुसूची - 01-04-19 से 31-03-20 तक आय एवं व्यय खाते का भाग

(राशि - रु.)

| | वर्तमान वर्ष | गत वर्ष |
|--|---------------------|----------------------|
| अनुसूची 16 - अधिशुल्क, प्रकाशन इत्यादि से आय | | |
| 1) अधिशुल्क से आय | 0.00 | 0.00 |
| 2) प्रकाशनों से आय | 0.00 | 0.00 |
| 3) अन्य (स्पष्ट करें) | 0.00 | 0.00 |
| कुल | 0.00 | 0.00 |
| अनुसूची 17 - अर्जित ब्याज | | |
| 1) मियादी जमा पर: | | |
| अ) अनुसूचित बैंकों में | 5,798,884.00 | 8,929,787.00 |
| ब) गैर-अनुसूचित बैंकों में | 0.00 | 0.00 |
| स) संस्थानों में | 0.00 | 0.00 |
| द) अन्य | | |
| प्रतिभूति जमा पर (यूपीपीसीएल) | 156,250.00 | 183,422.00 |
| 2) बचत खातों पर: | | |
| अ) अनुसूचित बैंकों में | 2,943,402.00 | 2,165,737.00 |
| ब) गैर-अनुसूचित बैंकों में | 0.00 | 0.00 |
| स) डाकघर बचत खातों में | 0.00 | 0.00 |
| द) अन्य | 0.00 | 0.00 |
| 3) ऋण पर: | | |
| अ) कर्मचारी / सदस्य | 0.00 | 113.00 |
| ब) अन्य | 0.00 | 0.00 |
| 4) देनदारों एवं अन्य प्राप्तियों पर ब्याज | 0.00 | 0.00 |
| कुल | 8,898,536.00 | 11,279,059.00 |
| नोट - स्रोत पर आयकर की कटौती को दर्शाया जाना है | 497,739.00 | 812,374.00 |

हरीश-चन्द्र अनुसंधान संस्थान, प्रयागराज
अनुसूची - 01-04-19 से 31-03-20 तक आय एवं व्यय खाते का भाग

(राशि - रु.)

| अनुसूची 18 - अन्य आय | वर्तमान वर्ष | गत वर्ष |
|--|---------------------|---------------------|
| 1) संपत्तियों की बिक्री/निस्तारण से लाभ: | | |
| अ) स्वामित्व वाली संपत्तियां | 0.00 | 0.00 |
| ब) अनुदान के रूप में, अथवा बिना किसी लागत से प्राप्त की गयी संपत्तियां | 15,870.00 | 140,678.00 |
| 2) निर्यात से प्राप्त प्रोत्साहन | 0.00 | 0.00 |
| 3) विभिन्न सेवाओं हेतु शुल्क | | |
| किराये पर दिये गये मकानों से प्राप्त लाइसेंस शुल्क एवं विद्युत शुल्क | 1,478,638.00 | 1,362,737.00 |
| 4) विविध आय | | |
| फर्म पंजीयन शुल्क | 0.00 | 0.00 |
| विविध प्राप्तियां | 495,308.22 | 569,709.73 |
| आरटीआई आवेदनों के शुल्क के रूप में प्राप्तियां | 10.00 | 186.00 |
| निविदाओं की बिक्री | 15,570.00 | 26,110.00 |
| फोटो स्टेट से प्राप्तियां | 0.00 | 56.00 |
| लाइसेंस शुल्क एवं आवास प्रभार की वसूली | 504,767.00 | 501,645.00 |
| केबल टीवी प्रभार की वसूली | 23,850.00 | 41,645.00 |
| व्यक्तिगत परिवहन शुल्क की वसूली | 161,204.00 | 110,623.00 |
| टेलीफोन प्रभार की वसूली | 3,290.00 | 1,738.00 |
| परिवहन प्रभार की वसूली | 152,591.00 | 102,682.00 |
| छुट्टी के वेतन संबंधी अनुदान | 0.00 | 152,438.00 |
| उपयोक्ता प्रभार | 134,421.50 | 155,431.00 |
| जल प्रभार | 1,660.00 | 8,512.00 |
| कुल | 2,987,179.72 | 3,174,190.73 |

| अनुसूची 19 - अन्तिम साल के स्टॉक एवं प्रगति पर कार्य में बढ़ोतरी / (कमी) | वर्तमान वर्ष | गत वर्ष |
|--|--------------|-------------|
| अ) अन्तिम स्टॉक | | |
| 4 तैयार माल | 0.00 | 0.00 |
| 4 कार्य प्रगति पर | 0.00 | 0.00 |
| ब) घटाया: प्रारंभिक स्टॉक | | |
| 4 तैयार माल | 0.00 | 0.00 |
| 4 कार्य प्रगति पर | 0.00 | 0.00 |
| कुल | 0.00 | 0.00 |

हरीश-चन्द्र अनुसंधान संस्थान, प्रयागराज
अनुसूची - 01-04-19 से 31-03-20 तक आय एवं व्यय खाते का भाग

(राशि - रु.)

| अनुसूची 20 - स्थापना व्यय | वर्तमान वर्ष | गत वर्ष |
|---|-----------------------|-----------------------|
| अ) वेतन एवं मजदूरी | | |
| वेतन | 97,506,525.00 | 96,934,869.60 |
| अध्येतावृत्ति | 42,044,523.00 | 39,383,797.00 |
| घिस | 15,193,011.00 | 7,502,091.00 |
| पेंशन | 11,137,451.00 | 12,021,767.00 |
| ब) भत्ते एवं बोनस | | |
| प्रोफेशनल अपडेट एलाउंस (अकादमिक) | 1,663,125.00 | 1,381,875.00 |
| अपडेट एलाउंस (प्रशासनिक) | 308,438.00 | 278,137.00 |
| बाल शिक्षण भत्ता | 624,710.00 | 717,160.00 |
| अर्जित अवकाश का नकदीकरण (एलटीसी) | 262,669.00 | 359,004.00 |
| छुट्टी यात्रा प्रियायत | 301,031.00 | 798,416.00 |
| स) भविष्य निधि में अंशदान (सीपीएफ) | 0.00 | 0.00 |
| द) अन्य निधि में अंशदान (स्पष्ट करें) | | |
| एनपीएस | 5,253,810.00 | 3,555,018.00 |
| य) सदस्य कल्याण व्यय | | |
| स्वास्थ्य केन्द्र व्यय | 3,766,225.00 | 3,092,345.00 |
| कर्मचारियों को चिकित्सा लाभ | 1,546,337.00 | 1,935,507.00 |
| र) कर्मचारियों की सेवानिवृत्ति एवं सेवानिवृत्ति लाभों पर व्यय | | |
| पेंशन संराशीकरण | 668,630.00 | 3,054,065.00 |
| मृत्यु बीच्युटी | 0.00 | 1,943,976.00 |
| सेवानिवृत्ति / मृत्यु पर अर्जित अवकाश का नकदीकरण | 7,009,041.00 | 2,065,112.00 |
| बीच्युटी | 4,767,988.00 | 4,450,139.00 |
| सेवानिवृत्त कर्मचारियों को यात्रा भत्ता | 32,438.00 | 202,039.00 |
| व) अन्य (स्पष्ट करें) | | |
| मानदेय | 123,500.00 | 516,323.00 |
| एसआरएफ / जेआरएफ को आकस्मिक अनुदान | 3,604,329.06 | 3,409,719.30 |
| कुल | 195,813,781.06 | 183,601,359.90 |

हरीश-चन्द्र अनुसंधान संस्थान, प्रयागराज
अनुसूची - 01-04-19 से 31-03-20 तक आय एवं व्यय खाते का भाग

(राशि - रु.)

| अनुसूची 21 - अन्य प्रशासनिक व्यय इत्यादि | वर्तमान वर्ष | गत वर्ष |
|--|---------------|---------------|
| क) क्रय | | |
| कंप्यूटर एवं पेरिफेरल्स (आवर्ती) | 723,072.94 | 1,026,876.00 |
| पूजीगत सामानों का क्रय (मशीन/उपकरण/मोटर कार इत्यादि) | 359,978.00 | 1,575,989.00 |
| फर्नीचर एवं फिक्चर्स | 0.00 | 355,742.00 |
| भंडार एवं क्रय (आपूर्ति एवं सामग्री) | 305,192.00 | 519,044.00 |
| ख) मजदूरी एवं प्रकमण व्यय | | |
| आकस्मिक सेवा भत्ता | 84,300.00 | 84,200.00 |
| ग) भाड़ा एवं आन्तरिक ढुलाई | 0.00 | 0.00 |
| घ) बिजली एवं पावर | 28,976,522.00 | 26,153,246.00 |
| ङ) पानी प्रभार | 0.00 | 0.00 |
| च) बीमा | 0.00 | 0.00 |
| छ) मरम्मत एवं रख-रखाव | | |
| एअर कंडीशनर का रख-रखाव | 1,003,000.00 | 554,564.00 |
| एक्वागार्ड का रख-रखाव | 23,100.00 | 0.00 |
| सिविल रख-रखाव | 2,048,135.00 | 2,575,704.00 |
| कंप्यूटर रख-रखाव | 1,578,214.00 | 951,138.00 |
| विद्युत अधिष्ठापनों का रख-रखाव | 2,174,704.00 | 1,655,972.00 |
| उपकरणों का रख-रखाव | 130,896.00 | 358,341.00 |
| अग्नि शामकों का रख-रखाव | 262,313.00 | 168,711.00 |
| गैस बैंक का रख-रखाव | 64,958.00 | 19,679.00 |
| जेनरेटर का रख-रखाव | 2,533,410.00 | 1,346,733.00 |
| बगीचे का रख-रखाव | 1,764,548.00 | 1,381,421.00 |
| लिफ्ट का रख-रखाव | 2,400.00 | 0.00 |
| फोटोकॉपियर का रख-रखाव | 52,682.00 | 81,299.00 |
| स्विमिंग पूल का रख-रखाव | 403,326.00 | 171,577.00 |
| सुरक्षा सेवार्य (पहरेदारी एवं निगरानी) | 16,574,301.00 | 15,182,882.00 |
| साफ-सफाई सेवार्य | 28,112,596.00 | 27,317,838.00 |
| ज) उत्पाद शुल्क | 0.00 | 0.00 |

| अनुसूची 21 - अन्य प्रशासनिक व्यय इत्यादि (क्रमशः) | वर्तमान वर्ष | गत वर्ष |
|--|--------------|--------------|
| झ) किराया, दर एवं कर | | |
| त्रिवेणीपुरम छात्रावास का किराया एवं विद्युत प्रभार | 463,672.00 | 473,779.00 |
| 10 के जी मार्ग स्थित शहरी अतिथि गृह का किराया एवं विद्युत प्रभार | 239,173.00 | 224,421.00 |
| झूँसी छात्रावास का किराया एवं विद्युत प्रभार | 404,461.00 | 292,000.00 |
| ञ) वाहन का संचालन एवं रख-रखाव | | |
| वाहनों का किराया | 5,067,436.00 | 5,157,742.00 |
| कार का बीमा | 16,745.00 | 18,030.00 |
| कार का पेट्रोल व्यय | 41,324.00 | 36,935.00 |
| कार की मरम्मत एवं रख-रखाव | 12,673.00 | 12,659.00 |
| ट) डाक व्यय, दूरभाष एवं संचार प्रभार | | |
| ई-मेल एवं इंटरनेट प्रभार | 105,138.00 | 128,526.00 |
| समाचार पत्र एवं पत्रिकाएँ | 67,422.00 | 62,964.00 |
| डाक व्यय | 91,496.00 | 53,723.12 |
| दूरभाष-कार्यालय | 235,419.00 | 286,977.00 |
| दूरभाष-आवासीय | 32,060.00 | 40,200.00 |
| ठ) मुद्रण एवं स्टेशनरी | 450,964.00 | 311,901.00 |
| ड) यात्रा एवं परिवहन व्यय | | |
| टीए/डीए - कर्मचारी | 416,899.00 | 579,316.00 |
| टीए/डीए - परिषद के सदस्य | 0.00 | 35,025.00 |
| टीए/डीए - पियर रिव्यू समिति | 0.00 | 38,640.00 |
| टीए/डीए - आगंतुक | 185,342.00 | 223,354.41 |
| टिकट निरस्तीकरण प्रभार | 0.00 | 27,467.00 |
| ण) संगोष्ठी/कार्यशाला पर व्यय | | |
| वार्तालाप | 48,000.00 | 50,000.00 |
| परिषद की बैठक संबंधी व्यय | 125,366.95 | 215,194.00 |
| स्थापना दिवस कार्यक्रम | 0.00 | 5,000.00 |
| एचआरआई-गिरधारी लाल मेहता श्रृंखलाबद्ध व्याख्यान | 10,000.00 | 10,000.00 |
| एचआरआई ज्वॉय कार्यक्रम | 24,000.00 | 20,400.00 |
| जेस्ट परीक्षा (एनबीएचएम-गणित) | 0.00 | 74,438.00 |
| राजभाषा कार्यक्रम | 46,610.00 | 50,286.00 |
| स्पिक-मैके अध्याय | 16,000.00 | 75,000.00 |
| प्रतिभा खोज परीक्षा | 132,274.00 | 75,964.00 |

| अनुसूची 21 - अन्य प्रशासनिक व्यय इत्यादि (क्रमशः) | वर्तमान वर्ष | गत वर्ष |
|---|-----------------------|-----------------------|
| त) सव्सक्रिप्शन व्यय | | |
| वर्तमान जर्नलों की प्राप्ति (वर्ष के दौरान) | 31,483,469.24 | 34,265,785.74 |
| पुस्तकों की खरीद | 527,033.00 | 294,868.00 |
| प्रतिवेदनों का प्रकाशन | 49,250.00 | 91,161.00 |
| थ) शुल्क पर व्यय | 0.00 | 0.00 |
| द) लेखा परीक्षकों को पारिश्रमिक | 23,600.00 | 27,140.00 |
| ध) आतिथ्य व्यय | | |
| कैन्टीन | 1,193,670.00 | 1,366,895.00 |
| अतिथि गृह | 3,179,817.00 | 3,144,766.00 |
| न) व्यावसायिक प्रभार | | |
| परामर्श व्यय (कर निर्धारण एवं अन्य) | 46,040.00 | 43,080.00 |
| परामर्श एवं कानूनी व्यय | 93,490.00 | 330,407.00 |
| प) अशोध्य एवं संदिग्ध ऋण / अचिम हेतु प्रावधान | 0.00 | 0.00 |
| फ) अप्राप्य शेष बड़े खाते में डाला गया | 0.00 | 0.00 |
| ब) पैकेजिंग प्रभार | | |
| बाइंडिंग प्रभार | 12,180.00 | 44,780.00 |
| भ) भ्राडा एवं अरोषण व्यय | 0.00 | 0.00 |
| म) वितरण व्यय | 0.00 | 0.00 |
| य) विज्ञापन एवं प्रसार | 165,939.00 | 243,260.00 |
| र) अन्य (स्पष्ट करें) | | |
| बैंक का कमीशन | 29,428.10 | 91,269.86 |
| केबल टीवी व्यय | 201,410.00 | 177,592.00 |
| विविध व्यय | 24,796.00 | 37,853.00 |
| कार्यालय व्यय | 372,480.00 | 323,644.00 |
| अन्य प्रशासनिक व्यय | 5,500.00 | 0.00 |
| संपत्तियों की बिक्री से हानि | 0.00 | 49,948.00 |
| खेल एवं अन्य गतिविधियां | 63,258.00 | 35,545.00 |
| सावधि जमा पर टीडीएस (एचआरआई) | 497,739.00 | 812,374.00 |
| कुल | 133,379,222.23 | 131,441,266.13 |

हरीश-चन्द्र अनुसंधान संस्थान, प्रयागराज

अनुसूची - 01-04-19 से 31-03-20 तक आय एवं व्यय खाते का भाग

(राशि - रु.)

| | वर्तमान वर्ष | गत वर्ष |
|--|--------------|-------------|
| अनुसूची 22 - अनुदान, सब्सिडी इत्यादि पर व्यय | | |
| अ) संस्थानों / संगठनों को दिये गये अनुदान | 0.00 | 0.00 |
| ब) संस्थानों / संगठनों को दी गयी सब्सिडी | 0.00 | 0.00 |
| कुल | 0.00 | 0.00 |
| नोट - संस्थान का नाम, उनकी गतिविधियां एवं अनुदान/सब्सिडी की राशि का उल्लेख किया जाना है | | |

| | वर्तमान वर्ष | गत वर्ष |
|--|--------------|-------------|
| अनुसूची 23 - ब्याज | | |
| अ) स्थायी ऋण पर | 0.00 | 0.00 |
| ब) अन्य ऋणों पर (बैंक प्रभार को शामिल करते हुये) | 0.00 | 0.00 |
| स) अन्य (स्पष्ट करें) | 0.00 | 0.00 |
| कुल | 0.00 | 0.00 |

हरीश-चन्द्र अनुसंधान संस्थान, प्रयागराज
अनुसूची - 31-03-20 को समाप्त लेखा बही का भाग

अनुसूची 24 - उल्लेखनीय लेखा नीतियां

- 1 लेखा पद्धति
 - 1.1 वित्तीय विवरण परंपरागत लागत पद्धति के आधार पर बनाये गये हैं जबकि उनको लेखा निर्धारण के प्रोद्घवन तरीके से दर्शाया गया है
 - 1.2 जहाँ कहीं भी वर्गीकरण की पुष्टि की आवश्यकता हुई है, पिछले वर्ष तथा वर्तमान वर्ष के आंकड़ों का पुर्नवर्गीकरण किया गया है।
- 2 निवेश
 - 2.1 निवेश, लागत एवं उस पर उपाजित ब्याज पर मूल्यांकित है।
 - 2.2 लागत में अभिग्रहण व्यय जैसे आढ़त, हस्तांतरण टिकट शामिल हैं।
- 3 स्थायी संपत्तियां
 - 3.1 स्थायी संपत्तियां, अभिग्रहण लागत जैसे आन्तरिक भाड़ा, शुल्क एवं कर तथा आकस्मिक एवं अभिग्रहण से संबंधित प्रत्यक्ष व्यय पर वर्णित हैं।
 - 3.2 वर्ष के दौरान योजना निधि एवं गैर-योजना निधि से खरीदी गयीं संपत्तियों को स्थायी संपत्तियों के उपयुक्त शीर्ष में पूंजीकृत किया गया है।
 - 3.3 संपत्तियों की बिक्री/पुनः खरीद प्रक्रिया से वर्ष के दौरान प्राप्त राशि को इसके प्राप्त वर्ष में गैर-आवर्ती आय के रूप में लिया गया एवं लाभ/हानि को लेखा बही में दिखाया गया।
 - 3.4 रद्दी सामग्रियों की बिक्री से वर्ष के दौरान प्राप्त राशि को इसके प्राप्त वर्ष में गैर-आवर्ती आय के रूप में लिया गया एवं लाभ/हानि को लेखा बही में दिखाया गया।
- 4 हास
 - 4.1 हास, आयकर अधिनियम 1961 में निर्दिष्ट दरों के अनुसार हासित मूल्य पद्धति पर किया गया है।
 - 4.2 वर्ष के दौरान, स्थायी संपत्तियों में जोड़/घटाव के संबंध में हास को पूरे वर्ष के आधार पर लगाया गया है।
 - 4.3 वर्ष के दौरान बेची गयी संपत्तियों पर हास नहीं लगाया गया है।
- 5 व्यय
 - 5.1 उपभोज्य, भंडार एवं लेखन सामग्रियों को इसके क्रय वर्ष में ही आय-व्यय खाते में भारित किया गया है।
 - 5.2 गैर-योजनान्तर्गत गैर-वेतन खर्च जैसे ई-मेल, वीसैट सुविधा, इंटरनेट/ब्रॉडबैंड प्रभार, स्थायी परिसंपत्तियों के वार्षिक रख-रखाव आदि को इसके भुगतान वर्ष में ही आय-व्यय खाते में भारित किया गया। किराये की प्राप्तियां नकद आधार पर आय एवं व्यय खाते में शामिल की गयी हैं।
 - 5.3 गैर-योजनान्तर्गत वेतन खर्च प्रिस को देय होने पर ही आय एवं व्यय खाते में भारित किया गया है।
 - 5.4 विलम्बित राजस्व व्यय (पावर लाइन से संबंधित मिश्रित कार्य पर) को इसके खर्च होने के वर्ष से लेकर अगले 10 वर्षों के भीतर खत्म किया जाना है।

6 आय / प्राप्तियाँ

यू.पी.पी.सी.एल. में जमा और बैंक खातों पर व्याज को प्राप्त आधार पर स्वीकृत किया गया है।

7 सरकारी अनुदान/सब्सिडी

7.1 सरकारी अनुदान/सब्सिडी को प्राप्त के आधार पर लेखा बही में दिखाया गया है।

7.2 परियोजना/योजना की मद में प्राप्त अनुदान में से बची हुयी राशि को तुलन पत्र में वर्तमान दायित्व के "अप्रयुक्त डीएई आवर्ती अनुदान (गैर-योजना)" शीर्ष में दिखाया गया है।

7.3 परियोजना/योजना की मद में प्राप्त अनुदान से ज्यादा किये गये भुगतान को तुलन पत्र में वर्तमान संपत्तियों के अन्तर्गत "जारी प्रायोजित परियोजना/योजना संबंधी भुगतान" शीर्ष में दिखाया गया है।

8 सेवानिवृत्ति लाभ

8.1 कर्मचारी की मृत्यु/सेवानिवृत्ति के प्रति उपाजित दायित्वों का प्रावधान बीमांकिक मूल्यांकन आधार पर किया गया है।

8.2 कर्मचारियों के अजित अवकाश के नकदीकरण के लाभ का प्रावधान इस आधार पर उपाजित किया गया है कि कर्मचारी उसे प्रत्येक वर्ष के अन्त में पाने का हकदार है।

8.3 वर्तमान पेंशनभोगियों एवं पारिवारिक पेंशनभोगियों को उपाजित पेंशन देयता के संचयन का प्रावधान बीमांकिक मूल्यांकन के आधार पर किया गया है।

8.4 वर्तमान पेंशनभोगियों को बीमांकिक मूल्यांकन के आधार पर उपाजित पेंशन देयता (रु.23,03,09,740) के संचयन का प्रावधान निधि के अभाव में नहीं किया गया है।

9 कर निर्धारण

9.1 पुस्तकालय जर्नलों की खरीद के लिए भारतीय विक्रेताओं को किये गये सब्सक्रिप्शन के भुगतान पर कटौती योग्य टीडीएस की कटौती उपधारा 194सी के अन्तर्गत, जर्नलों के पुस्तकालय में अभिप्राप्ति एवं पुस्तकालय संपत्ति में प्रविष्टि के बाद आये वास्तविक आपूर्ति मूल्य पर की जायेगी।

9.2 पुस्तकालय जर्नलों का खराद काल एवदशा विक्रेताओं का किये गये इ-सब्सक्रिप्शन के भुगतान पर कटौती योग्य टीडीएस का कटौती उपधारा 194ज के अन्तर्गत, जर्नलों के पुस्तकालय में अभिप्राप्ति एवं पुस्तकालय संपत्ति में प्रविष्टि के बाद आये वास्तविक आपूर्ति मूल्य पर की जायेगी।

9.3 आयकर अधिनियम 1961 के अधीन कर-योग्य आय न होने के कारण आयकर का प्रावधान नहीं किया गया है।

हरीश-चन्द्र अनुसंधान संस्थान, प्रयागराज

मेसर्स अमित ओम एण्ड कं. की ओर से

चार्टर्ड एकाउन्टेन्ट्स

दिनांक: 27-08-20

राज गुलाटी

रवीन्द्र सिंह

पिनाकी मजूमदार

अमित अयवाल

स्थान: प्रयागराज

लेखा अधिकारी

रजिस्ट्रार

निदेशक

साझेदार

लेखा परीक्षक के प्रतिवेदन पर संस्थान की टिप्पणी/कार्रवाई - वित्तीय वर्ष 2019-20

| क्रम सं. | लेखा टिप्पणी | अनुपालन |
|----------|--|---|
| 1. | <p>आ. योजना परियोजनाओं से वित्त पोषित भवनों के निर्माण के लिए रु.4,78,50,030/- की राशि को कैपिटल वर्क इन प्रोग्रेस के रूप में दिखाया गया है, जिसका निर्माण माननीय इलाहाबाद उच्च न्यायालय के आदेश के क्रम में रोक दिया गया है।</p> | <p>इस संबंध में दाखिल पी.आई.एल. की स्थिति यथावत बनी हुयी है अतः हमारा उत्तर भी पूर्व की भाँति निम्नवत ही है:-</p> <p>गंगा प्रदूषण से संबंधित दाखिल पी.आई.एल. संख्या 4003 के संबंध में माननीय इलाहाबाद उच्च न्यायालय ने आदेश जारी किया है कि वर्ष 1978 में गंगा नदी में उच्चतम बाढ़ स्तर से 500 मीटर की परिधि में किसी प्रकार का निर्माण कार्य नहीं किया जायेगा। परिणामस्वरूप फरवरी 2013 से संस्थान में निर्माण कार्य बंद है। चूँकि यह मामला अभी न्यायालय में विचाराधीन है इसलिए निर्माण कार्य पर खर्च की गयी सम्पूर्ण राशि को पूँजीगत कार्य प्रगति के रूप में दर्शाया गया है।</p> |
| | <p>भ. संस्थान द्वारा वित्तीय वर्ष 2019-20 के दौरान स्थायी संपत्तियों का भौतिक सत्यापन नहीं किया गया है क्योंकि COVID-19 के कारण मार्च 2020 से कार्यालय बंद कर दिए गए थे। सभी सामग्रियों की मात्रा और मूल्य का स्थाई सम्पत्ति रजिस्टर के साथ मिलान का कार्य नहीं किया गया है अतः हमारे लिए टिप्पणी करना सम्भव नहीं है कि वित्तीय अभिलेख भौतिकी रूप से सत्यापित स्थाई संपत्तियों के अनुरूप है या नहीं।</p> | <p>COVID-19 महामारी और सरकार द्वारा घोषित तालाबंदी के कारण। 31/3/2020 तक परिसंपत्तियों का कोई भौतिक सत्यापन नहीं किया जा सका। लेकिन हमने अपने बही खातों के आधार पर संपत्ति रजिस्टर बनाए रखा है।</p> |
| 2. | <p>आ. सावधि जमा और अल्पकालीन राशियों पर अर्जित ब्याज पर टी.डी.एस. के रूप में की गयी कटौती को संबंधित वर्ष में संपत्ति के रूप में दिखाने के बजाय, खर्च के रूप में माना गया है। टी.डी.एस. कटौती को खर्च के रूप में मानना निर्धारित मानदंडों के अनुसार नहीं है।</p> | <p>यह कार्य पिछले कई वर्षों से नियमित रूप से किया जा रहा है। हम, सकल रूप में प्राप्त ब्याज को आय एवं टी.डी.एस. के रूप में की गयी कटौती को खर्च के रूप में मानते हैं। यह कार्य, परमाणु</p> |

| | | |
|-----------|---|--|
| | | <p>ऊर्जा विभाग के मानक लेखांकन प्रारूप के अनुसार भी निर्दिष्ट किया गया है। हम ऐसी राशियों, आयकर विभाग से वापसी की दशा में, जो कि हर बार निश्चित नहीं होती है, को संपत्ति के रूप में नहीं मानते हैं। जब कभी भी टी.डी.एस. के रूप में काटी गयी राशियों की वापसी होती है तो उनको प्राप्तियों/सामान्य निधि में जोड़कर दिखाया जाता है।</p> |
| | <p>भ. इस वित्तीय वर्ष के दौरान, ई-जर्नल एवं पुस्तकों के आपूर्तिकर्ताओं तथा अन्य विदेशी भुगतानों में आयकर अधिनियम में वर्णित टी.डी.एस. कटौती से संबंधित धारा 194जे एवं 195सी के प्रावधानों का अनुपालन नहीं किया गया है।</p> | <p>उपरोक्त के संबंध में हमने, अपनी लेखांकन टिप्पणी सं.9.1 में बताया है कि “संबंधित धारा 194जे/195 के अन्तर्गत, भारतीय/विदेशी विक्रेताओं को पुस्तकालय के जर्नलों के अंशदान का भुगतान, इन जर्नलों की वास्तविक रूप से प्राप्त संख्या के भुगतान में से टी.डी.एस. की कटौती करके किया जायेगा।” यह आश्वस्त किया जाता है कि भविष्य में, प्रत्येक आपूर्तिकर्ता को किये जाने वाले भुगतान में टी.डी.एस. की कटौती से संबंधित प्रावधान का अनुपालन सुनिश्चित किया जायेगा। यथास्थिति की सूचना आयकर विभाग को भेजने के साथ ही लेखा परीक्षक को भी दी जायेगी।</p> |
| <p>3.</p> | <p>अ. संपन्न परियोजनाओं के विरुद्ध वसूली योग्य राशि को वसूली योग्य दावे के रूप में दर्शाया गया है। संस्थान को निम्नलिखित धनराशियों की वसूली अथवा बट्टे खाते में डालने के लिए आवश्यक कदम उठाने चाहिये:-</p> <p>क. एन.बी.एच.एम. अनुदान - के. गंगोपाध्याय 2007 से रु.47,533.00 ख. एन.बी.एच.एम. अनुदान - जोसेफ सैमुएल 2007 से रु.17,030.00 ग. एन.बी.एच.एम. अध्येतावृत्ति - 2009 से रु.93,867.00 घ. एच.एन.बी. गढ़वाल विश्वविद्यालय - 2010 से रु.40,000.00</p> | <p>2018-19 के लेखा परीक्षित तुलन पत्र के अनुसार एन.बी.एच.एम. मद में रु.2,50,430.00 की बकाया राशि दिखायी गयी थी। एन.बी.एच.एम. की 7वीं बोर्ड बैठक और राष्ट्रीय पुस्तकालय समिति की बैठक दिनांक 10-11 फरवरी</p> |

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>2020 को एच.आर.आई. प्रयागराज में आयोजित की गई। इस बैठक के दौरान, इस मुद्दे पर एन.बी.एच.एम. और परमाणु ऊर्जा विभाग के रक्षा एवं अनुसंधान-II के अधिकारियों के बीच चर्चा हुई। इस सुलह वार्ता के दौरान, एच.आर.आई. अधिकारियों द्वारा यह पुष्टि की गई थी कि एच.आर.आई. द्वारा रु.92,000.00 की राशि प्राप्त की जा चुकी है। रु.1,58,430.00 की राशि अभी भी एन.बी.एच.एम. के पास लंबित है। उक्त प्रकरण एन.बी.एच.एम. के स्तर पर विचाराधीन है। एन.बी.एच.एम. के अध्यक्ष से अनुरोध किया गया है कि वे इस मुद्दे पर अपना ध्यान आकर्षित करें। उन्होंने शीघ्र ही यह राशि जारी करने का आश्वासन दिया है।</p> <p>एच.एन.बी. केन्द्रीय विश्वविद्यालय के मुद्दे के बारे में, हमारे द्वारा उन्हें कई अनुस्मारक भेजे हैं। उन्होंने न तो राशि वापस की है और न ही उपयोगिता प्रमाण-पत्र (यू.सी.) जमा किया है। 03-09-2019 की शासी परिषद की बैठक में लिए गए निर्णय के अनुसार, रु.40,000/- की इस राशि को बट्टे खाते में डालने का प्रस्ताव शासी परिषद के समक्ष रखा जाएगा।</p> |
| | <p>ब. बयाना जमा शेष (ई.एम.डी.), अग्रदाय खाता, प्रतिभूति जमा, विविध लेनदार, ऋण व अग्रिम और वापसी योग्य दावे आदि पुष्टिकरण, समाधान तथा परिणामी</p> | <p>यह एक नियमित कार्य है, जिसे संस्थान द्वारा संबंधित पार्टियों से उनकी बयाना जमा राशि, अग्रदाय</p> |

| | | |
|--|---|---|
| | समायोजनों के अधीन हैं। संस्थान द्वारा तीसरे पक्ष से पुष्टि के लिए पत्र भेजे गये हैं परन्तु लेकिन लेखा-परीक्षण की तिथि तक इसका कोई जवाब नहीं आया है। | खाता, प्रतिभूति जमा, विविध लेनदार, ऋण एवं अग्रिम तथा प्राप्ति योग्य दावे इत्यादि की पुष्टि करके तुलन-पत्र को अंतिम रूप देने के बाद शुरु किया गया है। अब तक किसी प्रमुख दावे में विसंगति नहीं पायी गयी है। |
| | स. वर्तमान पेंशनभोगियों को बीमांकिक मूल्यांकन के आधार पर देय संचित पेंशन देयता रु.23,03,09,740.00 का प्रावधान नहीं किया गया है। | संस्थान के पास अपने वर्तमान कर्मचारियों के लिए पेंशन देनदारियों का प्रावधान करने के लिए राशि उपलब्ध नहीं है। |
| | द. विगत वर्षों के आंकड़ों को आवश्यकतानुसार पुर्नव्यवस्थित किया गया है। | यह एक मानक लेखा प्रक्रिया है जिसका पालन प्रत्येक वर्ष किया जाता है। |

अमित रॉय
आईएण्डएओ

राज गुलाटी
लेखा अधिकारी

रवीन्द्र सिंह
रजिस्ट्रार

पिनाकी मजूमदार
निदेशक

ANNUAL REPORT

(2019-20)



Harish-Chandra Research Institute
Chhatnag Road, Jhunsi, Prayagraj (Allahabad) - 211019

CONTENTS

| | | |
|-----|--|-------|
| 1. | About the Institute | 1-3 |
| 2. | Director's Report | 4 |
| 3. | Governing Council | 5-6 |
| 4. | Academic Staff | 7-8 |
| 5. | Administrative Staff | 9-10 |
| 6. | Summary of Research Activities (Mathematics) | 11-13 |
| 7. | Summary of Research Activities (Physics) | 14-16 |
| 8. | Library | 17-22 |
| 9. | Computer Centre | 23-24 |
| 10. | Construction Activity | 25 |
| 11. | Note on Persons with Disabilities & SC/ST | 26 |
| 12. | Vigilance, Security and Sexual Harassment Report | 27 |

APPENDIX – Audited Annual Accounts

| | | |
|-----|---|-------|
| (a) | Auditor's Report | 29-31 |
| (b) | Annual Accounts | 32-58 |
| (c) | Action Taken Report (on Auditor's Report) | 59-60 |

ABOUT THE INSTITUTE

History

The Harish-Chandra Research Institute is one of the premier research institutes in the country. It is an autonomous institution fully funded by the Department of Atomic Energy (DAE), Government of India. The Institute was founded as the Mehta Research Institute of Mathematics and Mathematical Physics (MRI). On 10th Oct 2000 the Institute was renamed as Harish-Chandra Research Institute (HRI) after the acclaimed mathematician, the late Prof Harish-Chandra.

MRI started with the efforts of Dr. B. N. Prasad, a mathematician at the University of Allahabad, with initial support from the B. S. Mehta Trust, Kolkata. Dr. Prasad was succeeded in January 1966 by Dr. S. R. Sinha, also of Allahabad University. He was followed by Prof. P. L. Bhatnagar as the first formal Director. After an interim period, in January 1983 Prof. S. S. Shrikhande joined as the next Director of the Institute. During his tenure the dialogue with the DAE entered into decisive stage and a review committee was constituted by the DAE to examine the Institute's future. In 1985 Shri N. D. Tiwari, the then Chief Minister of Uttar Pradesh, agreed to provide sufficient land for the Institute and the DAE promised financial support for meeting both the recurring and non-recurring expenditure. In January 1990, about 66 acres of land was acquired in Jhunsi, Allahabad, and the Institute came up at this site.

Prof. Shrikhande was followed by Prof. H. S. Mani who took over as the Director in January 1992. With his joining, and the shift to the new campus at Jhunsi in 1996, the Institute's activities picked up pace. After a distinguished tenure of about nine years Prof. Mani retired in August 2001 and the charge was taken over by Prof. R.S. Kulkarni. After Prof. Kulkarni's tenure, Prof. Amitava Raychaudhuri was the Director from July 19, 2005 to May 15, 2011. After him

Prof. Sumathi Rao officiated as Acting Director till April 28, 2012. Prof. Jayanta Kumar Bhattacharjee was the next Director and continued till April 9, 2017. Prof. Pinaki Majumdar, the current Director, took over on April 10, 2017.

The Institute has a residential campus in Jhunsi, Allahabad, with a library, state of the art computational facility and fast internet link to the outside world. There is an active Ph.D program, an M.Sc program in Physics that started in 2017, and a large traffic of visiting scientists and students.

Research

The Institute continues to be devoted to fundamental research in diverse areas of mathematics and theoretical physics. Research is carried out by faculty members, visiting scientists, post-doctoral fellows and Ph.D. students.

The mathematics group at HRI carries out research in several areas. In algebra, work is done on algebraic groups and related structures, the theory of groups and group rings, representation theory, and infinite-dimensional Lie algebras. Work in analysis is in the field of harmonic analysis of Lie groups. Activity in geometry includes discontinuous groups and Riemann surfaces, algebraic topology, variation all problems on manifolds, Chow groups of rational surfaces, and moduli of vector bundles. The number theory group works on algebraic, analytic and combinatorial number theory, automorphic forms and cryptography.

The areas of research in physics are astrophysics, condensed matter physics, quantum information and computing, high energy phenomenology and string theory. In astrophysics, work is done on the cosmic microwave background, large scale structure formation, and galaxy evolution. Main areas of activity in condensed matter physics are strongly correlated systems, mesoscopic systems, and the study of clusters and nanomaterials. In string theory, perturbative and non-perturbative aspects of string theory and quantum field theory are being actively investigated. Research in neutrino physics, strong interactions, lattice gauge theory, super symmetry and various aspects of physics beyond the

standard model is done in high-energy phenomenology. The Institute is a member of the India-based Neutrino Observatory (INO) collaboration.

Recognition

Since 1992 the Institute has attracted worldwide attention, as is evident from the recognition received by many of its members. Several members of the Institute have been recognised for their scientific contribution. Prof. Ashoke Sen, Prof. B. Mukhopadhyaya, Prof. Pinaki Majumdar and Prof. Rajesh Gopakumar have been awarded the Shanti Swarup Bhatnagar prize and in 2018 Prof. Aditi Sen De became the first woman scientist in India to be awarded the Bhatnagar prize in Physical Sciences. The outstanding contribution of Prof. Ashoke Sen has been recognised by a Fellowship of the Royal Society, the award of Padmashri and Padmabhushan and the award of one of the first Fundamental Physics Prize (2012) from the Yuri Milner Foundation. He was the only recipient of the prize from all of Asia. In 2017 the Institute was recognized as being among the top 10 research centers in India by the Nature journal.

-----*-----

DIRECTOR'S REPORT

March 2020 marked the temporary end of the world as we knew it. As I write, we are still in the grip of the pandemic, with many activities suspended and some moved online. The April 2019 to March 2020 period however was vibrant. I touch upon the activities below.

We had the "AFS-I- Annual Foundation School" in Mathematics in May 2019, and two conferences in the subsequent period. One was a meeting on "Class groups of number fields and related topics" in Oct 2019. This was the third in a series of meetings being held at HRI. In March 2020 we had a mini workshop on "Bundles, Cycles, and Motives".

We maintained an active Visitors Program, using the generous support provided by the Infosys Foundation. The Visiting Professors spend a week or more at HRI and deliver a set of lectures on some topic in their field. Over this period, in Mathematics we had V. Kumar Murty from the Field's Institute, University of Toronto, in October, Joachim Toft, from Linnaeus University, Sweden, and Jean-Marc Deshouillers from Institute of Mathematics of Bordeaux in November, and Kamal Khuri-Makdisi from the American University, Beirut, in January. In Physics we had Jainendra Jain from Penn State in June, John McGrady from Oxford University in September, and Yuval Gefen from Weizmann and Ribhu Kaul from the University of Kentucky, in January.

We held our annual Talent Search examination for school level children in Allahabad, and activities promoting the Rajbhasha. The HRI colloquia featured talks by educationists, historians, economists and of course physicists and mathematicians from across the country.

A larger than average number of students graduated during this period. A total of 24 students (10 in Math and 14 in Physics) completed their Ph.D requirements. For the current year the entire admission process in Physics and Mathematics has been moved online. The number of papers published over the period would be around 120.

Prof. Pinaki Majumdar
Director

**GOVERNING COUNCIL
(2019-20)**

| | |
|--|---|
| 1. Shri K.N. Vyas (Chairman) | Chairman, Atomic Energy Commission (AEC) & Secretary, Department of Atomic Energy, Govt. of India, Anushakti Bhawan, Chhatrapati Shivaji Maharaj Marg, Mumbai – 400 001 |
| 2. Shri A.R. Sule | Joint Secretary (R&D), Deptt. of Atomic Energy, Govt. of India, Anushakti Bhavan, Chhatrapati Shivaji Maharaj Marg, Mumbai – 400 001 |
| 3. Mrs. Richa Bagla | Joint Secretary (Finance), Deptt. of Atomic Energy, Govt. of India, Anushakti Bhavan, Chhatrapati Shivaji Maharaj Marg Mumbai – 400 001 |
| 4. Prof. V. Srinivas | Senior Professor TIFR & Chairman, NBHM, School of Mathematics, Tata Institute of Fundamental Research, Homi Bhabha Road, Colaba, Mumbai – 400 005 |
| 5. Prof. V. Arvind | Director, Institute of Mathematical Sciences, CIT Campus, Taramani, Chennai – 600 113 |

| | |
|--|---|
| 6. Prof. Sanghamitra Bandopadhyay | Director, Indian Statistical Institute, 203, B.T. Road, Kolkata – 700 108 |
| 7. Prof. S.M. Chitre | Chair, Academic Board, University of Mumbai, Department of Atomic Energy Centre for Excellence in Basic Sciences (UM- DAE-CBS), Health Centre Building, University of Mumbai, Kalina Campus, Mumbai – 400 098 |
| 8. Director, Higher Education (Ex-officio) | Higher Education Department, U.P. Near G.P.O., Civil Lines, Allahabad – 211 001 |
| 9. Shri S. L. Mehta | 4, Clive Row, Kolkata – 700 001 |
| 10. Shri Avnish Mehta | 4, Penn Road, Kolkata – 700 027 |
| 11. Shri Rajnish Mehta | 4, Penn Road, Kolkata – 700 027 |
| 12. Prof. Pinaki Majumdar (Ex-Officio) | Director Harish-Chandra Research Institute Chhatnag Road, Jhansi, Allahabad – 211 019 |
| Shri Ravindra Singh, | Registrar, HRI was the Secretary to the Governing Council. |

ACADEMIC STAFF**MATHEMATICS**

| S.NO. | NAME | DESIGNATION | E-MAIL ID |
|--------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| 1. | B. Ramakrishnan | Professor 'H' | ramki@hri.res.in |
| 2. | Kalyan Chakraborty | Professor 'H' | kalyan@hri.res.in |
| 3. | PunitaBatra | Professor 'H' | batra@hri.res.in |
| 4. | D. Surya Ramana | Professor 'H' | suri@hri.res.in |
| 5. | R. Thangadurai | Professor 'H' | thanga@hri.res.in |
| 6. | N. Raghavendra | Assoc. Professor 'G' | raghu@hri.res.in |
| 7. | C. S. Dalawat | Professor 'H' | dalawat@hri.res.in |
| 8. | P. K. Ratnakumar | Professor 'H' | ratnapk@hri.res.in |
| 9. | Manoj Kumar | Professor 'H' | myadav@hri.res.in |
| 10. | Gyan Prakash | Reader 'F' | gyan@hri.res.in |
| 11. | Hemangi M. Shah | Reader 'F' | hemangimshah@hri.res.in |
| 12. | Umesh Vanktesh Dubey | Asst. Professor 'E' | umeshdubey@hri.res.in |

PHYSICS

| | | | |
|-----|-----------------|-------------------------|-------------------|
| 13. | Pinaki Majumdar | Director | pinaki@hri.res.in |
| 14. | Raj Gandhi | Professor 'I' | raj@hri.res.in |
| 15. | Ashoke Sen | Distinguished Professor | sen@hri.res.in |

| | | | |
|-----|--------------------|----------------------|-----------------------------|
| 16. | Sumathi Rao | Professor 'I' | sumathi@hri.res.in |
| 17. | DileepJatkar | Professor 'H' | dileep@hri.res.in |
| 18. | T. P. Pareek | Assoc. Professor 'G' | pareek@hri.res.in |
| 19. | Prasenjit Sen | Professor 'H' | prasen@hri.res.in |
| 20. | Tapas Kumar Das | Assoc. Professor 'G' | tapas@hri.res.in |
| 21. | Aseshkrishna Datta | Professor 'H' | asesh@hri.res.in |
| 22. | Ujjwal Sen | Professor 'H' | ujjwal@hri.res.in |
| 23. | Aditi Sen De | Professor 'H' | aditi@hri.res.in |
| 24. | Arun Kumar Pati | Professor 'H' | akpati@hri.res.in |
| 25. | AnirbanBasu | Assoc. Professor 'G' | anirbanbasu@hri.res.in |
| 26. | Santosh Kumar Rai | Assoc. Professor 'G' | skrai@hri.res.in |
| 27. | Anshuman Maharana | Assoc. Professor 'G' | anshumanmaharana@hri.res.in |

-----*-----

ADMINISTRATIVE STAFF

| S.NO. | NAME | DESIGNATION | E-MAIL ID |
|--------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|
| 1. | Shri Ravindra Singh | Registrar | registrar@hri.res.in |
| 2. | Shri Rajkumar Gulati | Accounts Officer | gulati@hri.res.in |
| 3. | Shri Manish Sharma | S.O.'E' | manish@hri.res.in |
| 4. | Shri K. K. Suresh Kumar | Librarian | sureshkumarkk@hri.res.in |
| 5. | Shri Amit Roy | I.A.&A.O. | amit@hri.res.in |
| 6. | Shri Sanjai Verma | Systems Manager | sanjai@hri.res.in |
| 7. | Shri A. K. Srivastava | SO'C' (Electrical) | ajay@hri.res.in |
| 8. | Shri V. K. Srivastava | SO'C' (Civil) | vijay@hri.res.in |
| 9. | Shri Ram Prakash Sharma | Manager Guest House | sharma@hri.res.in |
| 10. | Smt. Anju Verma | SO(SB) | anju@hri.res.in |
| 11. | Shri Umakant Dwivedi | Cashier | uma@hri.res.in |
| 12. | Shri Dharmendra Malhotra | Upper Division Clerk | malhotra@hri.res.in |
| 13. | Shri K. K. Srivastava | Upper Division Clerk | karunesh@hri.res.in |
| 14. | Shri Y. S. Bhadouria | Senior Stenographer | yashpal@hri.res.in |
| 15. | Smt. Sumitra | Upper Division Clerk | sumitra@hri.res.in |
| 16. | Smt. Seema Agarwal | Receptionist | seema@hri.res.in |
| 17. | Shri Sudheer Kumar Singh | Accountant | sudheerksingh@hri.res.in |
| 18. | Shri Sanjeev Nagar | Hindi Typist | sanjeev@hri.res.in |

| | | | |
|-----|---------------------|---------------------------|-----------------------|
| 19. | Shri Vivek Kumar | Junior Library Asst. | vivekkumar@hri.res.in |
| 20. | Shri Kamlesh Thakur | Bearer (Canteen Cadre) | - |
| 21. | Shri Kamta Prasad | Peon/Watchman | - |
| 22. | Shri Rajesh Kumar | Safaiwala | - |

-----*

SUMMARY OF RESEARCH ACTIVITIES (MATHEMATICS)

The main themes of research of the mathematics group at HRI are in the areas of Finite Group Theory, Algebraic Geometry, Differential Geometry, Harmonic Analysis, Lie Algebras and Number Theory. The report below highlights contributions made to some of these areas over the academic year 2019-2020.

Finite groups are sets with a finite number of elements that are endowed with a binary operation, usually called multiplication, which is required to satisfy the conditions of associativity, having an identity element and invertibility. A finite group, the number of whose elements is the power of a prime number p is called a p -group. An element of a group that can be written as $a \cdot b \cdot a^{-1} \cdot b^{-1}$ for some elements a and b of the group is called a commutator. Here \cdot denotes the binary operation in the group and a^{-1} ; b^{-1} denote the inverses with respect to this operation of the elements a and b . The commutator subgroup of a group is the smallest group contained in this group and containing all of its commutators.

A long standing problem infinite group theory is to classify all finite groups in which every element of the commutator subgroup is a commutator. A recent result in the subject tells us that if the commutator subgroup of a finite p -group, p a prime number ≥ 5 , is minimally generated by 3 elements, then every element of the commutator subgroup is a commutator. This statement, however, is not always true when the commutator subgroups is minimally generated by more than 3 elements. A work of Prof. Manoj Kumar and his student Rahul Kaushik takes up the case when the commutator subgroup of a finite p -group is of order p^4 and exponent p . A complete classification of such finite p -groups in which not all elements of the commutator subgroup are commutators is provided in this work, which is available on the mathematics archive as ArXiv:2005.13929 .

A central theme of modern Algebraic Geometry is the study of moduli spaces. These are spaces that parametrise interesting families of geometrical objects. In a joint work, which is on the mathematics archive as ArXiv:

2005.01084, Prof. Umesh Dubey and his collaborator Prof. Sanjay Amrutiya of IIT Gandhinagar studied some questions on the functorial construction of moduli of parabolic sheaves using their notion of moduli of filtered representations following A. King, which was the subject of an earlier joint paper that was recently accepted in the well-known journal Bulletin des Sciences Mathematiques. This study allowed them, in particular, to settle a question of V. Balaji in a large number of cases. As a consequence, they also deduce the projectivity of certain moduli spaces. Further, they obtained liftings of functorial moduli construction at the level of moduli stacks and deduced some properties for the moduli stack of stable objects.

The representation theory of infinite dimensional Lie algebras is of great interest in both mathematics and physics. An important question in this topic is the classification of irreducible integrable modules over these algebras. In their preprint available as arxiv.org/pdf/2007.06415, Prof. Punita Batra and her student Priyanshu Chakraborty consider certain infinite dimensional Lie algebras called loop toroidal Lie algebras and classify their irreducible integrable modules with finite dimensional weight spaces.

A Hilbert space of H of distributions on \mathbf{R}^n , the real vector space of n -dimensions, is said to be translation invariant if every translate by an element x of \mathbf{R}^n of any distribution f in H is also in H and has the same norm as f . The modulation invariance of H is defined similarly in terms of the notion of modulation of elements of H by the elements of \mathbf{R}^n . In the article ArXiv No.2004.02430V1, Prof. P.K. Ratna kumar and his collaborators Prof. Joachim Toft, Dr. Ramesh Manna and Dr. Anupam Ghumbher show that any Hilbert space H of distributions on \mathbf{R}^n which is both translation and modulation invariant is necessarily the same as $L^2(\mathbf{R}^n)$, the space of square integrable functions on \mathbf{R}^n .

Given a square root \sqrt{d} of an integer d , the set of numbers of the form $a + b\sqrt{d}$, where a and b are any rational numbers, forms a field. When d is a non-square integer, this field is called a quadratic field and is denoted by $\mathbf{Q}(\sqrt{d})$. Associated to every quadratic field $\mathbf{Q}(\sqrt{d})$ is a finite group called its class group

and the number of elements of this group is called the class number of this quadratic field. The study of the class number of quadratic fields is an important topic in number theory. A recent work of Prof. Kalyan Chakraborty and his collaborators Dr. Azizul Hoque and Mr. Mohit Mishra, published as <https://doi.org/10.1007/s40316-020-00139-1>, contributes to this study by giving certain efficiently calculable conditions that allow them to specify the structure of class groups of order 4 in a certain family of quadratic fields $\mathbf{Q}(\sqrt{d})$ with $d > 0$.

Algebraic numbers are an extension of the notion of rational numbers. They are complex numbers that are the roots of single variable polynomials with rational number coefficients. For example, the elements of the quadratic fields mentioned above are algebraic numbers. A famous theorem of K. Roth tells us that an irrational algebraic number does not admit very sharp approximation by rational numbers. Roth's theorem is a fundamental result in number theory that has been intensively researched over half a century. In 2004, Corvaja and Zannier, in solving some problems of Mahler and Mendes

France, gave a certain generalization of this theorem. A recent work of Prof. R. Thangadurai and Dr. Veekesh Kumar, available as arXiv:2001.00386, obtained a multidimensional extension of the theorem of Corvaja and Zannier.

-----*

SUMMARY OF RESEARCH ACTIVITIES (PHYSICS)

Condensed Matter Physics

There have been works on three aspects: topological materials, strongly correlated systems and materials for applications. In topological materials, our work has encompassed topological phases of matter, concentrating on topological insulators of higher order, edge physics in the integer quantum Hall effect and topological phase transitions using the renormalisation group procedure. We have also continued our earlier work on Weyl semi-metals and on graphene edges.

In strongly correlated systems, we have explored the dynamics of phonons and spins in correlated systems, this should help in understanding the spectroscopic data in real materials. We have also worked on the voltage driven breakdown of Mott insulators.

We have studied doped cobalt clusters to understand the origin of large magnetic anisotropy in these systems important in designing permanent magnets. $\alpha\text{-MnO}_2$, a material used in Li-air batteries, have been studied under high pressure, and has been found to transform to the $\delta\text{-MnO}_2$ phase. Stability and electronic properties of lanthanum oxide clusters have also been studied in collaboration with experimentalists.

Astrophysics

The astrophysics group at HRI consists of one permanent faculty member, two post doctoral fellows and one Ph.D. student. Three students have recently submitted their Ph.D. thesis, and the viva voce examination of one of them has successfully been over. One of the aforementioned three Ph.D. students is being jointly supervised with some permanent faculty member of S.N. Bose National Centre for Basic Science, Kolkata. The group maintains a vibrant visitor

programme under which several members of the other academic institutions from India and abroad visit every year. For last one year, the members of the group have been working in the field of astrophysics, general relativity and gravitation, and dynamical systems phenomena.

High Energy Phenomenology

Several contributions of significance have come from this group in the context of beyond standard model physics search at present and future accelerator experiments, dark matter experiments as well as Astrophysics experiments such as the Square Kilometre Array (SKA1). The contributions have been mainly focussed in analysing new phenomenological ideas beyond the Standard Model (BSM) of particle physics that involve extended scalar sectors and super symmetry. New ways of unravelling such scenarios at experiments have been proposed. The group has generated new ideas on dark matter content of the Universe and proposed search strategies for new particles such as charged Higgs bosons at collider experiments. The group has continued in its efforts to address the open issue of dark matter of our Universe in the contexts of theoretical model-building and studying gamma-ray signals and radio data signals from outer space. Members of the Neutrino group are a part of new experiments planned to study neutrino properties such as the INO and DUNE collaborations and physics studies at these experiments are one of the major efforts carried out. In addition, impact of new physics such as signatures of dark matter and neutrino less beta decay and baryogenesis has been also looked at by the group.

Quantum Information and Computing

The area of quantum information and computation (QIC) is a science at the interface of physics, mathematics, computer science, and engineering, and promises to revolutionize the future of our abilities to communicate and compute. The QIC group at HRI works on a large spectrum of topics in this area and its interface with other areas including ultracold gases and quantum optics. The group currently consists of 14 PhD students, 5 postdoctoral fellows, several visitors, 1 adjunct faculty, and 3 faculty members.

Among the research works performed by the group members in the last academic year, is one on the quantum Chesire Cat, a counterintuitive phenomenon that provides a new window into the nature of the quantum systems in relation to multiple degrees of freedom associated with a single physical entity. In another work, they showed that one can have enhancement in performance of quantum battery by ordered and disordered interactions in a quantum spin chain. In yet another one, they show how one can beat the detection loophole in nonlinear entanglement witnesses in generic shared quantum devices.

String theory

String theory provides us with a theoretical framework which can lead to a unified theory of all forces of nature. The string theory group at HRI has examined various aspects of the theory over the last one year. On the more theoretical side, research has been carried out in string field theory. One interesting result in this area is certain exact computations in two dimensions which have given exact information about the structure of the string effective action. Another direction has been systematic study of the low energy effective action of strings, by making use of the method of modular graphs. Exact studies have been carried out in gauge theories by making use of the WKB method. Finally, cosmological implications of moduli fields (which arise generically in string theory) have been examined.

-----*

8

LIBRARY

In any academic/research institution library plays an important role in the dissemination of knowledge. In fact, the ambience of the library reflects the quality of the education/research imparted by the Institute. HRI library has recognized the importance of the academic vibrations required in the library and has been growing in this direction, right from its very inception. The Library of HRI serves as **knowledge hub** containing resources not only in the form of print but also in electronic form.

Library Hours: The library works on all days of the year except a few holidays of National and Social importance.

Monday to Saturday : 8.00 AM to 2.00 AM (Midnight)

Sundays & Gazetted holidays : 8.00 AM to 8.00 PM

The Institute's library is one of the best equipped libraries in India, it aims to put the motto "**Books are for use**" into practice. The Library houses Text Books, Reference Books, Print Journals, Technical Magazines, General Magazines, E-Resources & Digital Collections, CDs & DVDs, Theses, Bound Volumes of Journals, Dailies, Faculty & Institute Publications etc., added to this.

Glimpse of the Library:

| Resources | Details |
|----------------------------------|--------------|
| Total Collection: | 61639 |
| Books & Bound Volumes | |
| • No. of Books – Print | 21516 |
| • No. of Bound Volumes – Print | 38292 |

| | | |
|-----------------------------------|--|--|
| • Gratis/Books – Print | 1831 | |
| Total Collection: Journals | 172 | |
| International Journals | 159 | |
| :Online | 155 | |
| :Print | 04 | |
| National Journals :Print | 13 | |
| E-Books: | 2284 (Lecture Notes in Mathematics Book Series) | |
| Databases/E-Resources: | | |
| • Science Direct | 2400+ Journals DAE-Elsevier Consortium | Elsevier Publication |
| • Math Scienet | Database of Reviews, Abstracts and Bibliographic Information | American Mathematical Society (AMS) |
| • Euclid Prime | 32 Journals Package | Duke University Press |
| • JSTOR | 83 Journals Package | Ithaka Publication |
| • DMJ 100 Archive | Duke Mathematics Journal Package Back volumes- Vol.1 (1935) to Vol.100 (1999) | Duke University Press |
| • AIP Archive | 8 Journals Package | American Institute of Physics |
| • IoP Journals Archive | 56 Journals Package | Institute of Physics |
| • Springer Journal Archive | 123 Journals Package | Springer |

Other Resources and Facilities

| | |
|-----------------------------|--|
| Theses | 103 |
| CD's/DVD's | 100 |
| General Magazines | 5 |
| Newspapers | 6 |
| Seating Capacity | 43 |
| Carpet Area | 650 Sq. Mts |
| Computers for Users/OPAC | 4 No's |
| Library Management Software | Libsys7 & 3M Electro Magnetic Gate Security System |

Newly added materials during April 2019 to March 2020:

| | |
|---------------------|-----|
| Books | 255 |
| Gratis-Books | 146 |
| E-books | 25 |

ICT enabled services:

Rapid advances in Information and Communication Technology are changing the library and information services drastically. Besides this, expectations of the users have also risen manifold. Libraries are not mere spaces anymore; they are much more than that. It has become a challenge for library management to keep pace with changing information packaging and delivery methods on one hand and meet the user expectations on the other. HRI Library has been trying to do the same over the years and as per feedback from its patrons has been quite successful in this venture. HRI Library not only proactively work on its collection building and infrastructural augmentation, also put lot of emphasis on facilities and services for users. Like previous years, this year also focus was on the strengthening of print collection along with e-resources and implementation of latest information and communication technologies in its services.

Highlights:

| Services / Facilities: | Best Practices: |
|--|---|
| | A “Best Practice” in simple terms is known as the practice, which paves the way for enhancing the existing functions & helps in effective implementation or use of the process. |
| Reader’s Assistance | Library Website/Web OPAC |
| Web Enabled Library Catalogue Services | Self-Issue/Return System |
| Circulation Services (Issue/Return) | Electromagnetic Security Gate |
| Reference | Off-Campus Services through E-mail |
| Referral | Library Extension Services |
| Reprographic | Display of Faculty/PDF/Students Publications |
| New Arrivals service | Display of Institute Publications |
| Spiral Binding & Lamination | Library Advisory Committee |
| Newspaper Clippings | Stock Verification |
| Book Exhibition | Orientation for newly joined library members |
| Theses Consultation Facilities | 18 Hours uninterrupted Services |
| Inter Library Loan | |

Library Advisory Committee:

Library Advisory Committee is functioning to look into all aspects of continual improvement of the library activities, so that the library and its facilities achieve a fair degree of acceptability amongst the users. This Committee, co-ordinated by a Professor as the Chairman & other faculty representatives as members. Library Advisory Committee plays an advisory and advocacy role regarding the library in its support of teaching, learning, research and community-building needs of the Institute. It assists in the provision of high quality library service to the faculty and students of the HRI Community by advising the Director in all development activities of the library.

Details are as follows

| | |
|----------------------------------|----------|
| Prof. D. Surya Ramana | Convenor |
| Dr. Anirban Basu | Member |
| Dr. N. Raghavendra | Member |
| Mr. K.K. Suresh Kumar, Librarian | Member |

Library Team

| | |
|------------------------------|----|
| Total 9 Staff Members | |
| Library Staff | 04 |
| Other Staff Members | 05 |

Computerisation of in-house Activities:

All in-house activities in the Library including Acquisition, Cataloguing, Circulation and Serials Control are fully computerized using Libsys version-7 (Library Management Software). The Online Public Access Catalogue (OPAC) of the Library is operational on Intranet. It can be accessed online to search more than 61639+ bibliographic records, available in the Library database through a web-based search interface (Web OPAC).

Theses Consultation Facilities:

HRI Library receives all the Ph.D. Thesis awarded by HBNI in Hard copy. Print copies of Theses are housed in Book Section of the library for consultation purpose only. The bibliographic information of Theses are made available through library Online Public Access Catalog (OPAC). Also through another interface especially designed for searching the Theses at: <http://www.hri.res.in/~libweb/theses/thesis.html>.

Hindi Book Collection:

HRI Library has built up a good collection of books in Hindi Language and made different sections like Religion, Language, Literature, Biography, Poem, Fiction, Novels, Science literature, Children's literature, and General reading book. These books are prominently kept near the stack area in the library to promote its usage. To increase the use of **Rajbhasha Hindi**, HRI library regularly sending **NEW ARRIVALS LIST** to HRI user community.

-----*-----

COMPUTER CENTRE

1. The computing facilities of the Institute are one of the best in the country. It provides the required support to the academics and research activities and to administrative activities. The computing facilities are available to users round the clock i.e 24x7x365 all over the campus.
2. The entire HRI campus is connected with OFC based 1 Gbps backbone providing the network and Internet connectivity to each and every office, hostel and guest house rooms helping the scientists, researchers and all the other members on campus to work from any place in the campus round the clock.
3. The desktop computers of the faculty, students, post doctoral fellows and visiting fellows were upgraded with the newer versions of different flavours of Linux, Windows and Mac operating systems.
4. Latest versions of several applications software and packages were loaded on users' desktop computers, computer centre desktop computers and conference room desktop computers, which provided the researchers to do their numerical and analytical calculations faster and obtain more precise results.
5. The Operating Systems and all the important and the necessary application packages were upgraded on Mail Servers , Webmail Servers, dns, ssh, dhcp+ddns, proxy, ldap and Firewall servers for the better, reliable and secure running of the servers and its services without any failure. Firewall rules were upgraded and fine tuned to enhance the security level of the servers and network services to protect them from Internet attacks.
6. Some additional security features were added in the Mail Servers and all the other External Servers facing the Internet directly outside the DMZ.
7. During the various conferences, workshops and schools, computer facilities were provided in the conference computer room to all the participants. All the necessary computer support were provided to all the participants of the

conferences, workshops and schools.

8. Additional computing support was provided to the visiting scientists and visiting students under Visiting Students Programme (VSP).
9. The Video Conference facility was provided to academic and administrative meetings, conducting the students Ph.D viva and for organising lectures with other academic institutes nationally and internationally.
10. Secondary Internet bandwidth from M/s Reliance Communications Ltd. was commissioned as a back up cum redundant Internet bandwidth for the primary NKN Internet bandwidth.

Current activities and plans

1. It is planned to purchase Linux and Windows based All-in-One desktop computers for the faculty members, Ph.D. students, post doctoral fellows and administrative members of the Institute.
2. It is planned to purchase new servers for running basic computer services such as firewall services, mail, webmail, dns, dhcp+ddns, proxy and ldap services.
3. There is a plan to buy network laser printers for common and shared use.
4. It is planned to further enhance the performance and security level of Mail, Webmail, nfs, ldap and firewall servers by upgrading the operating system and it's packages.
5. It is planned to replace the 6 year old SMF batteries of the centralised Online UPS Systems with the new ones.
6. It is planned to enhance the wi-fi network coverage area.

-----*-----

CONSTRUCTION ACTIVITY

The construction of buildings works is still hampered in campus due to order of Allahabad High Court in reference of PIL related to Ganga Pollution. Therefore no buildings construction work has been carried out during last F.Y. 2019-20. Only few renovation related work has been carried out which are hereunder.

- Replacement of existing distribution board with new distribution board with MCB's in 36 flats
- SITC of intelligent fire alarm system for first floor library building and other office building

-----*-----

NOTE ON PERSONS WITH DISABILITIES & SC/ST

This Institute is devoted to theoretical research in the field of Physics and Mathematics, is financially supported by the Department of Atomic Energy, Government of India. Its activities are overseen by the Governing Council and its day-to-day activities are administered by the Director of the Institute. The Institute has a very limited number of sanctioned positions, which are evenly distributed between the Academic & Administrative posts. The Institute does not have any specific scheme catering to persons with disabilities and therefore there is no specific budget allocated in this regard. The recruitment of Academic members is on the basis of their merit whereas recruitment in other sections of the Institute is done through an open advertisement. However, the Institute is sensitive to the subject of recruitment of persons with disabilities and would support such persons as and when the occasion arises. The Institute had advertised one post of Scientist 'E'/Fellow 'E' for person with disabilities but no body was found suitable.

Also the Institute is aware of its social obligation towards representation of Scheduled Castes and Scheduled Tribes in its services and follows the appropriate norms in recruitment.

-----*

VIGILANCE, SECURITY AND SEXUAL HARASSMENT REPORT

Vigilance & Security Report

There is nothing specific to report from vigilance/security point of view for the period up to 31st March, 2020. The Institute follows the instructions received time to time from DAE pertaining vigilance/security matters.

We are regularly submitting the following reports:

1. Monthly report on Anti Corruption and Vigilance Cases.
2. Monthly report on Pending Disciplinary Cases.
3. Quarterly report on Pending complaints PEs/RCs Registered by CBI.
4. Quarterly report on Vigilance Work by CVO.
5. Quarterly report on Pending Court Cases.
6. Quarterly report on Action Plan on Anti Corruption and Vigilance Cases.
7. Six monthly report on Unscrupulous Contact men/Contact women.
8. Quarterly Performance Report.

We have ensured the submission of Annual Property Returns (APRs) of all eligible employees up to 31.12.2019 and they have been scrutinized.

During the year there was no report of any security lapse in the campus.

Sexual Harassment

In reference to DoPT, Gol OM no 11013/2/2014-Estt (A-III) dated Feb 02, 2015 & Section 22 of Sexual Harassment of Women at Workplace (Prevention, Prohibition and Redressal) Act 2013 [SHWW (PPR) Act]], one case of sexual harassment against a foreign visiting scientist was reported in September 2018. Internal Complaint Committee constituted (ICC) u/s 4 of the Sexual Harassment of Women at Workplace (Prevention, Prohibition and Redressal) Act 2013 looked into the matter. ICC last met on 30th April 2019 and closed the case. ICC submitted its report to director on 16-07-2019.

-----*-----

AUDIT REPORT 2019-20

Audited Balance Sheet

along with

Income & Expenditure Account

for the year ended on

31st March 2020

AMIT OM & Co.
CHARTERED ACCOUNTANTS

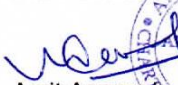
2nd Floor, Dr. Bajaj Building,
17/23, Tashkand Marg (SP Marg)
Civil Lines, Allahabad-211 003 (U.P.)
Ph. No. +91 7052952626
E-mail id: amit@amitom.in


AUDITOR'S REPORT

1. We have audited the attached Balance Sheet of Harish-Chandra Research Institute, Allahabad as at 31st March, 2020 and also the Income and Expenditure Account for the year ended on that date annexed thereto. These financial statements are the responsibility of the management of the Institute. Our responsibility is to express an opinion on these financial statements.
2. We conducted our audit in accordance with auditing standards generally accepted in India. Those standards require that we plan and perform the audit to obtain reasonable assurance about whether the financial statements are free of material misstatement. An audit includes examining on a test basis, evidence supporting the accounts and disclosures in the financial statements. An audit also includes assessing the accounting principles used and significant estimates made by management as well as evaluating the overall financial statement presentation. We believe that our audit provides a reasonable basis for our opinion.
3. Subject to our comments as per Annexure- "A" read with significant accounting policies and Notes on Accounts appearing in Schedule- 24 annexed hereto, we report that:
 - a. We have obtained all the information and explanation, which to the best of our knowledge and belief were necessary for the purpose of our audit.
 - b. In our opinion, proper books of accounts as required by law have been kept by the institute, so far as it appears from our examination of the books.
 - c. The Balance Sheet and Income and Expenditure Account dealt with by this report are in agreement with the books of accounts.
 - d. In our opinion and to the best of our information and according to the explanations given to us, the said accounts give a true and fair view :
 - i. In case of Balance Sheet, of the state of affairs of the Institute as at 31st March, 2020.
 - ii. In case of Income and Expenditure Account, of the excess of Expenditure over income of the Institute for the year ended on that date.

Place: Allahabad
Date: 18/09/2020
UDIN: **20400193AAAADD6613**

For Amit Om & Co
Chartered Accountants
FRN: 011957C


Amit Agarwal
Partner
M.No. 400193



Annexure "A" to the Auditor's Report

(Referred to in paragraph 3 of our Report of even date)

1. ASSETS:

- a- An amount of Rs. 4,78,50,030/- has been shown as Capital WIP booked for construction of buildings funded from Plan Projects, Construction has stopped through Hon'ble Allahabad High Court order.
- b- Physical verification of Fixed Assets has not been carried out by the Institute during FY 2019-20 as offices were closed in March 2020 onwards due to COVID-19. The quantity and value reconciliation with fixed assets register for all the items is not made therefore we are unable to comment that financial records are in agreement with assets as recorded in fixed assets register.

2. TAXATION:

- a- The TDS deducted on Interest earned on FDRs and Short Term Deposits are treated as expense in the year of its deduction instead of treating it as an Asset. The policy of treating TDS as an expense is not as per the prescribed norms.
Auditee's Reply: Yes, it is our practice since years. We treat Gross Interest as Receipts and TDS deducted as Expense. This is as per Uniform Accounting Format of DAE also. We do not treat it as ASSET as the case of getting it back from IT Deptt is not assured every time. Whenever we get a refund of TDS, we add it up to Receipts / General Fund.
- b- Compliance with provisions of TDS deduction u/s 194J and u/s 195 of the Income Tax Act, in respect of payments made towards e-journals and books to suppliers and other foreign payments has not been made during the year.
Auditee's Reply: We have mentioned in Notes to Accounts. "9.1 TDS deductible u/s 194J /195 on Library Journals Subscriptions payments to Indian / Foreign vendors will be realized on actual values of supplies when affected." It is assured that we will take up each supplier case one by one and will seek confirmation on TDS compliance. The status will be reported to IT authorities too along with a copy to Auditors.

3 ACCOUNTS & RECOVERABLES

a- Amount recoverable against completed projects shown as claims recoverable. Institute should take necessary steps to recover or write off the following amount:

| | | |
|-------------------------------|------------|---------------|
| A. NBHM Grant-K. Gangopadhyay | since 2007 | Rs.47, 533.00 |
| B. NBHM Grant-Joseph Samuel | since 2007 | Rs.17, 030.00 |
| C. NBHM Fellowships | since 2009 | Rs. 93,867.00 |
| D. HNB Garhwali University | since 2010 | Rs. 40,000.00 |

Auditee's Reply: NBHM has assured to pay off liabilities of A+B+C, total Rs. 158430/- and we are hopeful to get this amount in current year. We are also trying to obtain Utilisation certificate / refund of Rs. 40000 made to HNB Garhwali University for a conference.



b- Balance of EMD, Imprest Account, Security Deposits, Sundry Creditor, Loan & Advances and Claims Recoverable etc. are subject to confirmation, reconciliation and consequential adjustments thereof. Letters for third party confirmation have been sent by the Institution however no reply has been received till the date of audit.


c- Provision for accumulated Pension Liabilities on existing Active employees based on actuarial valuation of Rs. 23,03,09,740.00 has not been provided by the Institute

Auditee's Reply: Institute is not having that much surplus / corpus to absorb the provision for pensionary liabilities to active employees.

d- Previous Year's figures have been regrouped or rearranged wherever necessary.

Place: Allahabad
Date: 18/09/2020

For Amit Om & Co
Chartered Accountants
FRN: 011957C


Amit Agarwal
Partner
M.No. 400193





HARISH CHANDRA RESEARCH INSTITUTE, PRAYAGRAJ

BALANCE SHEET AS AT 31st MARCH, 2020

(Amount - Rs.)

| | Schedule | Current Year | Previous Year |
|---|----------|------------------------|------------------------|
| CORPUS / CAPITAL FUND AND LIABILITIES | | | |
| CORPUS / CAPITAL FUND | 1 | 7,81,59,650.83 | 8,74,68,670.53 |
| RESERVES AND SURPLUS | 2 | 24,85,839.00 | 17,42,461.00 |
| EARMARKED / ENDOWMENT FUNDS | 3 | 11,30,77,790.46 | 10,94,38,947.00 |
| SECURED LOANS AND BORROWINGS | 4 | 0.00 | 0.00 |
| UNSECURED LOANS AND BORROWINGS | 5 | 2,21,26,133.42 | 1,93,29,444.06 |
| DEFERRED CREDIT LIABILITIES | 6 | 0.00 | 0.00 |
| CURRENT LIABILITIES AND PROVISIONS | 7 | 29,53,10,467.90 | 27,07,17,480.85 |
| TOTAL | | 51,11,59,881.61 | 48,86,97,003.44 |
| ASSETS | | | |
| FIXED ASSETS | 8 | 16,67,67,679.00 | 18,29,80,593.00 |
| INVESTMENTS - FROM EARMARKED / ENDOWMENT FUNDS | 9 | 10,32,00,000.00 | 10,32,00,000.00 |
| INVESTMENTS - OTHERS | 10 | 8,05,39,411.00 | 7,97,81,881.00 |
| CURRENT ASSETS, LOANS, ADVANCES ETC. | 11 | 16,06,52,791.61 | 12,11,46,776.84 |
| MISCELLANEOUS EXPENDITURE (Composite work of Power Line) (to the extent not written off or adjusted) | | 0.00 | 15,87,752.60 |
| TOTAL | | 51,11,59,881.61 | 48,86,97,003.44 |

As per our separate report of even date attached

For HARISH-CHANDRA RESEARCH INSTITUTE, PRAYAGRAJ

For M/s Amit Om & Co.

Chartered Accountants

FRN: 011957C

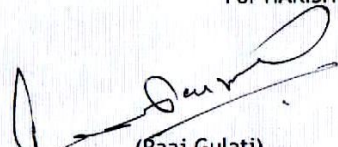
Amit Agarwal


Partner

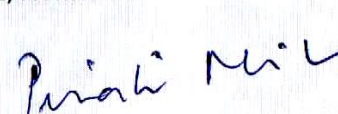
M.NO. 400193

18/09/2020

Date: 27-08-20
Place: Prayagraj


(Raaj Gulati)
Accounts Officer


(Ravindra Singh)
Registrar


(Pinaki Majumdar)
Director





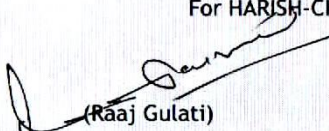
HARISH CHANDRA RESEARCH INSTITUTE, PRAYAGRAJ
INCOME AND EXPENDITURE ACCOUNT FOR THE PERIOD 01-04-19 TO 31-03-20

(Amount - Rs.)

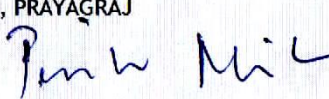
| INCOME | Schedule | Current Year | Previous Year |
|--|----------|------------------------|------------------------|
| Income from Sales / Services | 12 | 35,30,093.00 | 52,48,605.61 |
| Grants / Subsidies | 13 | 34,70,00,000.00 | 27,09,00,000.00 |
| Fees / Subscriptions | 14 | 0.00 | 0.00 |
| Income from Investments (Income on Invest. From earmarked / endow. Funds transferred to Funds) | 15 | 0.00 | 0.00 |
| Income from Royalty, Publication etc. | 16 | 0.00 | 0.00 |
| Interest Earned | 17 | 88,98,536.00 | 1,12,79,059.00 |
| Other Income | 18 | 29,87,179.72 | 31,74,190.73 |
| Increase / (Decrease) in stock of Finished goods and works-in-progress | 19 | 0.00 | 0.00 |
| TOTAL (A) | | 36,24,15,808.72 | 29,06,01,855.34 |
| EXPENDITURE | | | |
| Establishment Expenses | 20 | 19,58,13,781.06 | 18,36,01,359.90 |
| Other Administrative Expenses etc. | 21 | 13,33,79,222.23 | 13,14,41,266.13 |
| Expenditure on Grants, Subsidies etc. | 22 | 0.00 | 0.00 |
| Interest | 23 | 0.00 | 0.00 |
| Depreciation (Net Total at the year - end - Corresponding to Schedule 8) | | 4,01,18,695.00 | 4,80,84,216.00 |
| TOTAL (B) | | 36,93,11,698.29 | 36,31,26,842.03 |
| Balance being excess of Income over Expenditure (A-B) | | -68,95,889.57 | -7,25,24,986.69 |
| Transfer to Reserve / Provisions | | | |
| Deferred Revenue Expenses - 33KVA Powerline | | -15,87,752.60 | -15,87,752.60 |
| Provision for Retirement Benefits | | -2,31,69,819.00 | -52,41,547.00 |
| Transfer from - Net of Revenue Grants c/f | | 0.00 | 1,84,33,812.90 |
| BALANCE BEING SURPLUS / (DEFICIT) CARRIED TO CORPUS / CAPITAL FUND | | -3,16,53,461.17 | -6,09,20,473.39 |
| SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES | 24 | | |

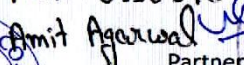
As per our separate report of even date attached

Date: 27-08-20
Place: Prayagraj

For HARISH-CHANDRA RESEARCH INSTITUTE, PRAYAGRAJ

 (Raaj Gulati)
 Accounts Officer


 (Ravindra Singh)
 Registrar


 (Pinaki Majumdar)
 Director

For M/s Amit Om & Co.
Chartered Accountants
FRN: 011957C

 Amit Agarwal
 Partner



NO. 400193
18/08/2020

HARISH CHANDRA RESEARCH INSTITUTE, PRAYAGRAJ
SCHEDULE FORMING PART OF BALANCE SHEET AS AT 31ST MARCH, 2020

(Amount - Rs.)

| SCHEDULE 1 - CORPUS / CAPITAL FUND: | Current Year | | Previous Year | |
|---|---------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| Balance as at the beginning of the year (General Fund A/c) | | 8,74,68,670.53 | | 10,56,52,626.30 |
| Add: Contributions towards Corpus / Capital Fund | | -93,09,019.70 | | -1,81,83,955.77 |
| Capitalization of assets from Grants | 2,39,05,911.00 | | 7,22,51,217.00 | |
| DAE - XII Plan Grants Receipts: Additions during the year(Ann.A) | 3,74,00,000.00 | | 0.00 | |
| DAE - XII Plan Grants Utilizations: Utilizations during the year(Ann.B) | -3,40,92,321.53 | | -9,19,39,992.38 | |
| Receipts & Additions to Fund | 26,38,918.00 | | 5,98,15,693.00 | |
| Expenses / Adjustments of earlier years | -75,08,066.00 | | 26,09,600.00 | |
| Deduct: Balance of net income / (expenditure) transferred from the Income and Expenditure Account | -3,16,53,461.17 | | -6,09,20,473.39 | |
| BALANCE AS AT THE YEAR - END | | 7,81,59,650.83 | | 8,74,68,670.53 |

| SCHEDULE 2 - RESERVES AND SURPLUS: | Current Year | | Previous Year | |
|--|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------|
| 1. Capital Reserve: | | 0.00 | | 0.00 |
| As per last Account | | | | |
| Addition during the year | | | | |
| Less: Deductions during the year | | | | |
| 2. Revaluation Reserve: | | 0.00 | | 0.00 |
| As per last Account | | | | |
| Addition during the year | | | | |
| Less: Deductions during the year | | | | |
| 3. Special Reserve: | | 24,85,839.00 | | 17,42,461.00 |
| As per last Account | 17,42,461.00 | | 1,81,24,653.00 | |
| Addition during the year (Interest earned on DAE grant - Refundable) | 6,06,220.00 | | 17,42,461.00 | |
| Addition during the year (Surplus Grant Refundable to DAE) | 18,79,619.00 | | 0.00 | |
| Less: Deductions during the year | | | | |
| Deductions during the year (Surplus Grant Refundable to DAE) | 0.00 | | -1,54,46,347.00 | |
| Deductions during the year (Interest earned on DAE grant - Refundable) | -17,42,461.00 | | -26,78,306.00 | |
| 4. General Reserve: | | 0.00 | | 0.00 |
| As per last Account | | | | |
| Addition during the year | | | | |
| Less: Deductions during the year | | | | |
| TOTAL | | 24,85,839.00 | | 17,42,461.00 |

Annexure-A forming part of Schedule 1 of Balance Sheet as at 31st March 2020

XII Plan Grant Receipts

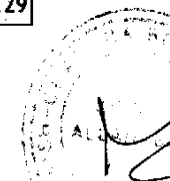
| Plan Projects | As on 31-03-19 | Year 19-20 | As on 31-03-20 |
|---|------------------------|-----------------------|------------------------|
| Grant-Scientific Information Retrieval Development | 2,96,61,000.00 | 6,00,000.00 | 3,02,61,000.00 |
| Grant-Special & Thematic Events in Mathematics | 2,74,07,000.00 | 60,00,000.00 | 3,34,07,000.00 |
| Grant-Advanced Research Facility for Theoretical Physics | 20,54,02,000.00 | 2,35,88,000.00 | 22,89,90,000.00 |
| Grant-RECAPP, Neutrino Physics & Astrophysics | 4,82,97,000.00 | 30,20,000.00 | 5,13,17,000.00 |
| Grant-Expansion of HRI Campus-Purchase of Additional Land | 1,00,000.00 | 0.00 | 1,00,000.00 |
| Grant-Infrastructure Development (Non-Housing) | 2,86,05,000.00 | 41,92,000.00 | 3,27,97,000.00 |
| Grant-Infrastructure (Housing) | 1,90,00,000.00 | 0.00 | 1,90,00,000.00 |
| Grand Total | 35,84,72,000.00 | 3,74,00,000.00 | 39,58,72,000.00 |

Annexure-B forming part of Schedule 1 of Balance Sheet as at 31st March 2020

XII Plan Grants Utilization

| Plan Projects | As on 31-03-19 | Year 19-20 | As on 31-03-20 |
|---|------------------------|-----------------------|------------------------|
| Scientific Information Retrieval Development | 2,59,48,675.00 | 21,83,111.65 | 2,81,31,786.65 |
| Special & Thematic Events in Mathematics | 2,81,96,885.00 | 31,39,927.62 | 3,13,36,812.62 |
| Advanced Research Facility for Theoretical Physics | 19,07,34,653.68 | 1,85,84,440.20 | 20,93,19,093.88 |
| RECAPP, Neutrino Physics & Astrophysics | 4,46,52,861.50 | 40,40,814.06 | 4,86,93,675.56 |
| Expansion of HRI Campus-Purchase of Additional Land | 15,850.00 | 0.00 | 15,850.00 |
| Infrastructure Development (Non-Housing) | 2,70,28,147.00 | 52,81,553.00 | 3,23,09,700.00 |
| Infrastructure (Housing) | 1,02,11,269.00 | 8,62,475.00 | 1,10,73,744.00 |
| Total | 32,67,88,341.18 | 3,40,92,321.53 | 36,08,80,662.71 |

| | | | |
|--|----------------|--------------|----------------|
| XII Plan Grants (Receipts - Utilisation) (A-B) : Surplus in Hand | 3,16,83,658.82 | 33,07,678.47 | 3,49,91,337.29 |
|--|----------------|--------------|----------------|



HARISH CHANDRA RESEARCH INSTITUTE, PRAYAGRAJ
SCHEDULE FORMING PART OF BALANCE SHEET AS AT 31st MARCH, 2020

(Amount - Rs.)

| SCHEDULE 3 - EARMARKED / ENDOWMENT FUNDS | FUND - WISE BREAK UP | | | | | TOTALS | |
|---|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------|
| | Harish-Chandra Memorial Award | Infosys Chair Professorship Fund | Infosys Foundation Fund | Late Sarbani Banerjee Memorial Award | Sutapa Sen Memorial Award | Current Year | Previous Year |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| a) Opening balance of the funds | 10,85,863.00 | 5,54,83,780.00 | 5,02,07,843.00 | 12,16,700.00 | 14,44,761.00 | 10,94,38,947.00 | 10,80,10,758.00 |
| b) Additions to the Funds: | 96,248.00 | 32,17,876.00 | 36,37,299.00 | 65,336.00 | 1,03,450.00 | 71,20,209.00 | 68,54,049.00 |
| i. Donations / grants | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ii. Income from Investments made on account of funds | 87,500.00 | 32,17,876.00 | 32,58,973.00 | 57,584.00 | 93,250.00 | 67,15,183.00 | 68,54,049.00 |
| iii. Other additions (TDS refund) | 8,748.00 | 0.00 | 3,78,326.00 | 7,752.00 | 10,200.00 | 4,05,026.00 | 0.00 |
| TOTAL (a + b) | 11,82,111.00 | 5,87,01,656.00 | 5,38,45,142.00 | 12,82,036.00 | 15,48,211.00 | 11,65,59,156.00 | 11,48,64,807.00 |
| c) Utilisation / Expenditure towards objectives of funds | 1,08,751.00 | 10,05,083.26 | 23,50,897.00 | 5,758.00 | 10,876.28 | 34,81,365.54 | 54,25,860.00 |
| i. Capital Expenditure | | | | | | | |
| Fixed Assets | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Others | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Total | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ii. Revenue Expenditure | | | | | | | |
| Awards and Fellowships etc. | 1,00,000.00 | 6,83,299.26 | 20,25,000.00 | 0.00 | 1,551.28 | 28,09,850.54 | 47,40,455.00 |
| Rent | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Other Administrative expenses | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| TDS deducted on Deposits by Banks | 8,751.00 | 3,21,784.00 | 3,25,897.00 | 5,758.00 | 9,325.00 | 6,71,515.00 | 6,85,405.00 |
| Total | 1,08,751.00 | 10,05,083.26 | 23,50,897.00 | 5,758.00 | 10,876.28 | 34,81,365.54 | 54,25,860.00 |
| TOTAL (c) | 1,08,751.00 | 10,05,083.26 | 23,50,897.00 | 5,758.00 | 10,876.28 | 34,81,365.54 | 54,25,860.00 |
| NET BALANCE AS AT THE YEAR-END (a + b - c) | 10,73,360.00 | 5,76,96,572.74 | 5,14,94,245.00 | 12,76,278.00 | 15,37,334.72 | 11,30,77,790.46 | 10,94,38,947.00 |



HARISH CHANDRA RESEARCH INSTITUTE, PRAYAGRAJ
SCHEDULE FORMING PART OF BALANCE SHEET AS AT 31st MARCH, 2020

(Amount - Rs.)

| SCHEDULE 4 - SECURED LOANS AND BORROWINGS: | Current Year | | Previous Year | |
|---|--------------|-------------|---------------|-------------|
| | | | | |
| 1. Central Government | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2. State Government (Specify) | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3. Financial Institutions | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| a) Term Loans | | | | |
| b) Interest accrued and due | | | | |
| 4. Banks: | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| a) Term Loans | | | | |
| ▶ Interest accrued and due | | | | |
| b) Other Loans (specify) | | | | |
| ▶ Interest accrued and due | | | | |
| 5. Other Institutions and Agencies | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 6. Debentures and Bonds | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 7. Others (Specify) | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| TOTAL | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |



HARISH CHANDRA RESEARCH INSTITUTE, PRAYAGRAJ
SCHEDULE FORMING PART OF BALANCE SHEET AS AT 31ST MARCH, 2020

(Amount - Rs.)

| SCHEDULE 5 - UNSECURED LOANS AND BORROWINGS: | Current Year | Previous Year |
|---|---------------------|----------------------|
| 1. Central Government | 0.00 | 0.00 |
| 2. State Government (Specify) | 0.00 | 0.00 |
| 3. Financial Institutions | 0.00 | 0.00 |
| 4. Banks: | | |
| a) Term Loans | 0.00 | 0.00 |
| b) Other Loans (specify) | 0.00 | 0.00 |
| 5. Other Institutions and Agencies | | |
| DST Projects | 66,99,773.50 | 24,87,035.50 |
| NBHM Projects | 11,43,907.00 | 9,25,627.00 |
| Swarna Jayanti Fellowships | 2,50,277.00 | 2,50,277.00 |
| IFCPAR Research Project (TP Pareek) | 3,55,482.00 | 3,55,482.00 |
| Infosys Foundation Grants* | 64,41,226.02 | 80,63,377.90 |
| Inspire Faculty Award | | |
| Inspire Faculty - Pradeep Kumar Rai | 18,91,498.00 | 0.00 |
| Inspire Faculty - Pratishruti Saha | 7,79,200.00 | 7,47,080.00 |
| Inspire Faculty - Umesh Vanktesh Dubey | 4,58,555.00 | 6,23,256.00 |
| JC Bose Fellowship to Prof. Ashoke Sen | 10,29,104.00 | 7,57,654.00 |
| JC Bose Fellowship to Prof. AK Pati | 11,31,048.00 | 16,86,345.00 |
| Science & Engineering Research Board (SERB) | | |
| SERB- Dr. Azizul Haque | 0.00 | 5,58,302.00 |
| SERB- Dr. Rani Kumari | 3,45,570.00 | 8,04,521.00 |
| SERB- Praveen Agarwal | 2,24,420.00 | 3,35,000.00 |
| SERB- VAJRA Faculty Grant to Ganpathy Murthy | -1,627.10 | -1,194.34 |
| Ramanujan Fellowship - Dr. Anshuman Maharana | 0.00 | 5,61,213.00 |
| AFS 2019 | 0.00 | 6,25,288.00 |
| IIT Bombay Project | 6,07,520.00 | 0.00 |



| SCHEDULE 5 - UNSECURED LOANS AND BORROWINGS: (contd..) | Current Year | Previous Year |
|--|-----------------------|-----------------------|
| String Geometry & Phenomenology | 2,20,000.00 | 0.00 |
| CEFIPRA Research Project | 24,590.00 | 24,590.00 |
| Science Education Program-Indian National Science Academy | 24,850.00 | 24,850.00 |
| TPSC Fund | 38,643.00 | 38,643.00 |
| CSIR | 4,62,097.00 | 4,62,097.00 |
| 6. Debentures and Bonds | 0.00 | 0.00 |
| 7. Fixed Deposits | 0.00 | 0.00 |
| 8. Others (Specify) | 0.00 | 0.00 |
| TOTAL | 2,21,26,133.42 | 1,93,29,444.06 |
| * Note - Tax deducted at source on Infosys Foundation Grant to be indicated | 27,370.00 | 16,478.00 |

| SCHEDULE 6 - DEFERRED CREDIT LIABILITIES: | Current Year | Previous Year |
|--|---------------------|----------------------|
| a) Acceptances secured by hypothecation of capital equipment and other assets | 0.00 | 0.00 |
| b) Others - Deferred Liabilities - Actuarial valuation on Pension Liabilities for existing members | 0.00 | 0.00 |
| TOTAL | 0.00 | 0.00 |

HARISH CHANDRA RESEARCH INSTITUTE, PRAYAGRAJ
SCHEDULE FORMING PART OF BALANCE SHEET AS AT 31st MARCH, 2020

(Amount - Rs.)

| SCHEDULE 7 - CURRENT LIABILITIES AND PROVISIONS | Current Year | | Previous Year | |
|--|---------------------|----------------|----------------------|----------------|
| A. CURRENT LIABILITIES | | | | |
| 1. Acceptances | | 0.00 | | 0.00 |
| Undisbursed Pay & Allowance (7CPC Arrear) | 0.00 | | 0.00 | |
| Undisbursed Pay & Allowance (7CPC 30% Arrear) | 0.00 | | 0.00 | |
| 2. Sundry Creditors: | | | | |
| a) For Goods | | 0.00 | | 0.00 |
| b) Others | | 5,30,90,909.50 | | 4,94,98,974.45 |
| Staff Accounts | 39,05,674.20 | | 24,20,739.80 | |
| Parties Accounts | 13,61,516.75 | | 1,56,43,175.75 | |
| Bills Payable | 3,02,96,981.65 | | 2,07,91,554.00 | |
| Admission Fees (Refundable) | 1,00,000.00 | | 55,435.00 | |
| Earnest Money Deposits | 35,37,782.00 | | 42,19,130.00 | |
| Security Deposits | 35,59,953.00 | | 44,15,718.00 | |
| Unclaimed bills, Sec & Earnest money & Others | 1,03,29,001.90 | | 19,53,221.90 | |
| 3. Advances Received | | 0.00 | | 0.00 |
| 4. Interest accrued but not due on: | | 0.00 | | 0.00 |
| a) Secured Loans / borrowings | 0.00 | | 0.00 | |
| b) Unsecured Loans / borrowings | 0.00 | | 0.00 | |
| 5. Statutory Liabilities: | | | | |
| a) Overdue | | 0.00 | | 0.00 |
| b) Others | | 29,18,398.40 | | 28,51,158.40 |
| Group Insurance Contribution | 41,739.00 | | 11,904.00 | |
| HRI-PF Control A/c | 25,01,147.40 | | 25,51,561.40 | |
| NPS-Control A/c | 33,050.00 | | 36,384.00 | |
| NPS-Employees Contribution | 34,288.00 | | 34,288.00 | |
| CGST-TDS Party | 84,342.00 | | 48,354.00 | |
| SGST-TDS Party | 84,342.00 | | 48,354.00 | |
| IGST-TDS Party | 4,668.00 | | 40,999.00 | |
| TDS deducted at source-Parties | 1,34,822.00 | | 79,314.00 | |



| SCHEDULE 7 - CURRENT LIABILITIES AND PROVISIONS (Contd..) | | Current Year | | Previous Year | |
|--|------------------|---------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| A. CURRENT LIABILITIES (Contd..) | | | | | |
| 6. Other current Liabilities | | | 6,56,061.00 | | 8,47,479.00 |
| Rajesh Gopakumar (L.S.P.S. Contribution) | 5,71,228.00 | | | 7,62,646.00 | |
| Rukmini Dey (L.S.P.S. Contribution) | 84,833.00 | | | 84,833.00 | |
| 7. Unutilized DAE Grants Recurring (Non-Plan) | | | 0.00 | | 0.00 |
| Grant-in-aid released during the year | 34,70,00,000.00 | | | 27,09,00,000.00 | |
| Add: Unutilized balance of Grants as on 01st April | 0.00 | | | 1,84,33,812.90 | |
| Less: Amount Utilized for Establishment Expenses | -21,89,83,600.06 | | | -18,36,01,359.90 | |
| Less: Amount Utilized for Administrative Expenses | -13,33,79,222.23 | | | -13,14,41,266.13 | |
| Add: Funds Taken from General Fund | 53,62,822.29 | | | 2,57,08,813.13 | |
| TOTAL (A) | | | 5,66,65,368.90 | | 5,31,97,611.85 |
| B. PROVISIONS | | | | | |
| 1. For Taxation | | | 0.00 | | 0.00 |
| 2. Gratuity | | | 5,24,88,114.00 | | 5,20,84,629.00 |
| 3. Accumulated Leave Encashment | | | 5,93,10,029.00 | | 6,13,54,618.00 |
| 4. Superannuation / Pension | | | 12,68,18,356.00 | | 10,40,52,022.00 |
| 5. Trade Warranties / Claims | | | 0.00 | | 0.00 |
| 6. Others (Specify) | | | 28,600.00 | | 28,600.00 |
| Audit Fee Payable | 28,600.00 | | | 28,600.00 | |
| TOTAL (B) | | | 23,86,45,099.00 | | 21,75,19,869.00 |
| TOTAL (A + B) | | | 29,53,10,467.90 | | 27,07,17,480.85 |

HARISH CHANDRA RESEARCH INSTITUTE, PRAYAGRAJ
SCHEDULE FORMING PART OF BALANCE SHEET AS AT 31ST MARCH, 2020

(Amount - Rs.)

| SCHEDULE 8 - FIXED ASSETS | | | | | | | | | | | |
|--|--|---------------------------|----------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|--|---------------------------|---|---|----------------------------|-----------------------------|
| DESCRIPTION | GROSS BLOCK | | | | DEPRECIATION & Depreciation Reserve | | | | | NET BLOCK | |
| | Cost / valuation As at beginning of the year | Additions during the year | Deductions during the year | Cost / valuation at the year-end | As at the beginning of the year | Depreciation Charged on value (Total Gross Block-Total Cumulative Dep. Reserve upto last year) | Depreciation for the year | Depreciation Reserve-reversed on sale of assets | Total Depreciation Reserve up to the Year-end | As at the Current year-end | As at the Previous year-end |
| A. FIXED ASSETS: | | | | | | | | | | | |
| 1. LAND | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| a) Freehold | | | | | | 0.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| b) Leasehold | | | | | | | | | | | |
| 2. BUILDINGS | 15,78,69,934.00 | 3,23,441.00 | 0.00 | 15,81,93,375.00 | 13,07,83,660.00 | 2,74,09,715.00 | 27,40,972.00 | 0.00 | 13,35,24,631.00 | 2,46,68,745.00 | 2,70,86,276.00 |
| a) On Freehold Land | 15,78,69,934.00 | 3,23,441.00 | | 15,81,93,375.00 | 13,07,83,659.00 | 2,74,09,715.00 | 27,40,972.00 | | 13,35,24,631.00 | 2,46,68,745.00 | 2,70,86,276.00 |
| b) On Leasehold Land | | | | | 0.00 | | | | 0.00 | | |
| c) Ownership Flats/Premises | | | | | 0.00 | | | | 0.00 | | |
| d) Superstructures on Land not belonging to the entity | | | | | 0.00 | | | | 0.00 | | |
| 3. PLANT MACHINERY & EQUIPMENT | 5,05,24,990.00 | 43,59,975.00 | 0.00 | 5,48,84,965.00 | 2,93,11,598.00 | 2,55,73,367.00 | 38,36,005.00 | 0.00 | 3,31,47,603.00 | 2,17,37,362.00 | 2,12,13,392.00 |
| AC & Stabilizers | 3,33,64,536.00 | | | 3,33,64,536.00 | 1,55,43,994.00 | 1,78,20,542.00 | 26,73,081.00 | | 1,82,17,075.00 | 1,51,47,461.00 | 1,78,20,542.00 |
| Elevator | 28,40,000.00 | | | 28,40,000.00 | 15,91,908.00 | 12,48,092.00 | 1,87,214.00 | | 17,79,122.00 | 10,60,878.00 | 12,48,092.00 |
| Fire Alarm System | 9,37,779.00 | | | 9,37,779.00 | 6,91,703.00 | 2,46,076.00 | 36,911.00 | | 7,28,614.00 | 2,09,165.00 | 2,46,076.00 |
| Fire Extinguishers | 4,88,708.00 | | | 4,88,708.00 | 4,03,876.00 | 84,832.00 | 12,725.00 | | 4,16,601.00 | 72,107.00 | 84,832.00 |
| Generator Sets | 1,00,20,602.00 | | | 1,00,20,602.00 | 83,36,982.00 | 16,83,620.00 | 2,52,543.00 | | 85,89,525.00 | 14,31,077.00 | 16,83,620.00 |
| Telescope | 27,31,044.00 | | | 27,31,044.00 | 26,03,694.00 | 1,27,350.00 | 19,103.00 | | 26,22,797.00 | 1,08,247.00 | 1,27,350.00 |
| Scientific Equipments | 1,42,321.00 | 43,59,975.00 | | 45,02,296.00 | 1,39,441.00 | 43,62,855.00 | 6,54,428.00 | | 7,93,869.00 | 37,08,427.00 | 2,880.00 |
| 4. VEHICLES | 7,94,776.00 | 0.00 | 0.00 | 7,94,776.00 | 2,36,981.00 | 5,57,795.00 | 83,669.00 | 0.00 | 3,20,651.00 | 4,74,125.00 | 5,57,794.00 |
| Car-Maruti | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Bicycles & Rickshaw Trolly | 44,498.00 | | | 44,498.00 | 28,779.00 | 15,719.00 | 2,358.00 | | 31,137.00 | 13,361.00 | 15,719.00 |
| Car-Dzire | 7,50,278.00 | | | 7,50,278.00 | 2,08,202.00 | 5,42,076.00 | 81,311.00 | | 2,89,513.00 | 4,60,765.00 | 5,42,076.00 |
| 5. FURNITURE, FIXTURES | 2,55,02,360.00 | 8,32,784.00 | 0.00 | 2,63,35,144.00 | 1,85,09,269.00 | 78,25,875.00 | 7,82,587.00 | 0.00 | 1,92,91,856.00 | 70,43,288.00 | 69,93,091.00 |
| Furniture & Fixture-Office. | 2,40,63,050.00 | 8,15,775.00 | | 2,48,78,825.00 | 1,77,73,864.00 | 71,04,961.00 | 7,10,496.00 | | 1,84,84,360.00 | 63,94,465.00 | 62,89,186.00 |
| Furniture & Fixture-Guest House | 14,39,310.00 | 17,009.00 | | 14,56,319.00 | 7,35,405.00 | 7,20,914.00 | 72,091.00 | | 8,07,496.00 | 6,48,823.00 | 7,03,905.00 |
| 6. OFFICE EQUIPMENT | 1,03,70,051.00 | 3,18,600.00 | 0.00 | 1,06,88,651.00 | 65,15,195.00 | 41,73,456.00 | 6,26,018.00 | 0.00 | 71,41,213.00 | 35,47,438.00 | 38,54,856.00 |
| Electronic Typewriter | 1,74,422.00 | | | 1,74,422.00 | 1,47,268.00 | 27,154.00 | 4,073.00 | | 1,51,341.00 | 23,081.00 | 27,154.00 |
| Fax Machine | 8,120.00 | | | 8,120.00 | 6,761.00 | 1,359.00 | 204.00 | | 6,965.00 | 1,155.00 | 1,359.00 |
| Projector | 25,35,116.00 | | | 25,35,116.00 | 18,46,185.00 | 6,88,931.00 | 1,03,340.00 | | 19,49,525.00 | 5,85,591.00 | 6,88,931.00 |
| Xerox Machine | 26,83,628.00 | 3,18,600.00 | | 30,02,228.00 | 21,42,979.00 | 8,59,249.00 | 1,28,887.00 | | 22,71,866.00 | 7,30,362.00 | 5,40,649.00 |
| Telephone Equipments & Appt. | 49,68,765.00 | | | 49,68,765.00 | 23,72,002.00 | 25,96,763.00 | 3,89,514.00 | | 27,61,516.00 | 22,07,249.00 | 25,96,763.00 |
| 7. COMPUTER / PERIPHERALS | 34,54,74,000.00 | 99,96,980.00 | 13,82,600.00 | 35,40,88,380.00 | 30,61,93,570.00 | 4,78,94,810.00 | 1,92,90,698.00 | 13,82,470.00 | 32,41,01,798.00 | 2,99,86,582.00 | 3,92,80,430.00 |
| Cluster Computer - Xth Plan | 2,15,73,474.00 | | | 2,15,73,474.00 | 2,15,69,797.00 | 3,677.00 | 1,471.00 | | 2,15,71,268.00 | 2,206.00 | 3,677.00 |
| Cluster Computer - XIth Plan | 4,06,84,085.00 | | 13,82,600.00 | 3,93,01,485.00 | 3,96,33,420.00 | -3,31,935.00 | 0.00 | 13,82,470.00 | 3,82,50,950.00 | 10,50,535.00 | 10,50,665.00 |
| Computers & Peripherals | 24,15,46,969.00 | 98,99,480.00 | | 25,14,46,449.00 | 20,60,74,027.00 | 4,53,72,422.00 | 1,81,48,969.00 | | 22,42,22,996.00 | 2,72,23,453.00 | 3,54,72,942.00 |
| U.P.S. & Batteries | 2,05,85,496.00 | 13,500.00 | | 2,05,98,996.00 | 1,99,34,038.00 | 6,64,958.00 | 2,65,983.00 | | 2,02,00,021.00 | 3,98,975.00 | 6,51,458.00 |
| Software | 2,10,83,976.00 | 84,000.00 | | 2,11,67,976.00 | 1,89,82,288.00 | 21,85,688.00 | 8,74,275.00 | | 1,98,56,563.00 | 13,11,413.00 | 21,01,688.00 |

SCHEDULE 8 - FIXED ASSETS

| DESCRIPTION | GROSS BLOCK | | | | DEPRECIATION & Depreciation Reserve | | | | | NET BLOCK | |
|-------------------------------------|--|---------------------------|----------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|--|---------------------------|---|---|----------------------------|-----------------------------|
| | Cost / valuation As at beginning of the year | Additions during the year | Deductions during the year | Cost / valuation at the year-end | As at the beginning of the year | Depreciation Charged on value (Total Gross Block-Total Cumulative Dep. Reserve upto last year) | Depreciation for the year | Depreciation Reserve-reversed on sale of assets | Total Depreciation Reserve up to the Year-end | As at the Current year-end | As at the Previous year-end |
| 8. ELECTRIC INSTALLATIONS | 3,53,99,135.00 | 5,45,487.00 | 0.00 | 3,59,44,622.00 | 2,22,92,996.00 | 1,36,51,626.00 | 13,77,649.00 | 0.00 | 2,36,70,645.00 | 1,22,73,977.00 | 1,31,06,139.00 |
| Electrical Fittings | 3,40,31,237.00 | 5,45,487.00 | | 3,45,76,724.00 | 2,09,66,723.00 | 1,36,10,001.00 | 13,61,000.00 | | 2,23,27,723.00 | 1,22,49,001.00 | 1,30,64,514.00 |
| Solar lights | 5,33,349.00 | | | 5,33,349.00 | 5,33,346.00 | 3.00 | 0.00 | | 5,33,346.00 | 3.00 | 3.00 |
| Geysers | 8,34,549.00 | | | 8,34,549.00 | 7,92,927.00 | 41,622.00 | 16,649.00 | | 8,09,576.00 | 24,973.00 | 41,622.00 |
| 9. LIBRARY BOOKS | 27,96,34,873.00 | 73,60,916.00 | 0.00 | 28,69,95,789.00 | 26,00,02,879.00 | 2,69,92,910.00 | 1,07,97,164.00 | 0.00 | 27,08,00,043.00 | 1,61,95,746.00 | 1,96,31,994.00 |
| Back Vol. Of Journal | 14,49,10,261.00 | 63,49,128.00 | | 15,12,59,389.00 | 13,06,88,753.00 | 2,05,70,636.00 | 82,28,254.00 | | 13,89,17,007.00 | 1,23,42,382.00 | 1,42,21,508.00 |
| Books & Journal | 13,47,24,612.00 | 10,11,788.00 | | 13,57,36,400.00 | 12,93,14,126.00 | 64,22,274.00 | 25,68,910.00 | | 13,18,83,036.00 | 38,53,364.00 | 54,10,486.00 |
| 10. TUBEWELLS & W.SUPPLY | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 11. OTHER FIXED ASSETS | 1,24,50,470.00 | 1,67,728.00 | 0.00 | 1,26,18,198.00 | 90,43,879.00 | 35,74,319.00 | 5,83,933.00 | 0.00 | 96,27,812.00 | 29,90,386.00 | 34,06,591.00 |
| Coolers | 12,54,686.00 | | | 12,54,686.00 | 9,49,883.00 | 3,04,803.00 | 45,720.00 | | 9,95,603.00 | 2,59,083.00 | 3,04,803.00 |
| Kitchen Equipments | 15,97,275.00 | 23,540.00 | | 16,20,815.00 | 12,27,568.00 | 3,93,247.00 | 58,987.00 | | 12,86,555.00 | 3,34,260.00 | 3,69,707.00 |
| Refrigerators | 10,36,208.00 | | | 10,36,208.00 | 8,45,073.00 | 1,91,135.00 | 76,454.00 | | 9,21,527.00 | 1,14,681.00 | 1,91,135.00 |
| Television | 6,03,719.00 | | | 6,03,719.00 | 3,86,929.00 | 2,16,790.00 | 32,519.00 | | 4,19,448.00 | 1,84,271.00 | 2,16,790.00 |
| Room Heaters | 2,43,844.00 | | | 2,43,844.00 | 1,88,205.00 | 55,639.00 | 8,346.00 | | 1,96,551.00 | 47,293.00 | 55,639.00 |
| Washing Machine | 4,49,475.00 | | | 4,49,475.00 | 2,76,177.00 | 1,73,298.00 | 25,995.00 | | 3,02,172.00 | 1,47,303.00 | 1,73,298.00 |
| Water Filter & Aqua guards | 9,89,611.00 | 8,800.00 | | 9,98,411.00 | 6,34,280.00 | 3,64,131.00 | 54,620.00 | | 6,88,900.00 | 3,09,511.00 | 3,55,331.00 |
| Bar Coding & Security Equip. | 12,73,870.00 | | | 12,73,870.00 | 12,19,315.00 | 54,555.00 | 8,183.00 | | 12,27,498.00 | 46,372.00 | 54,555.00 |
| Audio/Video Equipemnts | 27,25,231.00 | | | 27,25,231.00 | 14,93,701.00 | 12,31,530.00 | 1,84,730.00 | | 16,78,431.00 | 10,46,800.00 | 12,31,530.00 |
| Tullu Pump | 2,70,035.00 | 59,400.00 | | 3,29,435.00 | 1,70,790.00 | 1,58,645.00 | 23,797.00 | | 1,94,587.00 | 1,34,848.00 | 99,245.00 |
| Gym. Equipments | 2,38,873.00 | | | 2,38,873.00 | 1,76,930.00 | 61,943.00 | 9,291.00 | | 1,86,221.00 | 52,652.00 | 61,943.00 |
| Health Center Equipment | 3,44,569.00 | 46,480.00 | | 3,91,049.00 | 2,56,851.00 | 1,34,198.00 | 20,130.00 | | 2,76,981.00 | 1,14,068.00 | 87,718.00 |
| Misc. Equipments | 14,23,074.00 | 29,508.00 | | 14,52,582.00 | 12,18,177.00 | 2,34,405.00 | 35,161.00 | | 12,53,338.00 | 1,99,244.00 | 2,04,897.00 |
| TOTAL A | 91,80,20,590.00 | 2,39,05,911.00 | 13,82,600.00 | 94,05,43,901.00 | 78,28,90,027.00 | 15,76,53,873.00 | 4,01,18,695.00 | 13,82,470.00 | 82,16,26,252.00 | 11,89,17,649.00 | 13,51,30,563.00 |

| | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|----------------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| PREVIOUS YEAR (As per Previous Year Balance Sheet) | 84,83,64,873.00 | 7,22,51,217.00 | 25,95,500.00 | 91,80,20,590.00 | 73,73,16,497.00 | 18,07,04,092.00 | 4,80,84,216.00 | 25,10,686.00 | 78,28,90,027.00 | 13,51,30,563.00 | 11,42,12,989.00 |
|--|-----------------|----------------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|

| B. CAPITAL WORK-IN-PROGRESS: | | |
|---|---|------------------------|
| Admin Building under Construction | | 85,45,811.81 |
| Community Centre Annexe under Construction | | 37,01,880.31 |
| Engineering Section Building under Construction | Honble High Court of Allahabad, UP Stay on constructions near Ganga river. Construction is held up. | 87,80,508.98 |
| Hostel Building under Construction | | 2,68,21,828.90 |
| TOTAL B | | 4,78,50,030.00 |
| TOTAL A+B | | 16,67,67,679.00 |

HARISH CHANDRA RESEARCH INSTITUTE, PRAYAGRAJ
SCHEDULE FORMING PART OF BALANCE SHEET AS AT 31st MARCH, 2020

(Amount - Rs.)

| SCHEDULE 9 - INVESTMENTS FROM EARMARKED / ENDOWMENT FUNDS | Current Year | Previous Year |
|--|------------------------|------------------------|
| 1. In Government Securities | | |
| FDR with BoB (Harish Chandra Memorial Award) | 10,00,000.00 | 10,00,000.00 |
| FDR with BoB (Infosys Chair Professorship) | 5,00,00,000.00 | 5,00,00,000.00 |
| FDR with BoB (Infosys Foundation Fund) | 5,00,00,000.00 | 5,00,00,000.00 |
| FDR with BoB (Shamik Banerjee Memorial Award) | 10,00,000.00 | 10,00,000.00 |
| FDR with BoB (Sutapa Sen Memorial Award) | 12,00,000.00 | 12,00,000.00 |
| 2. Other approved Securities | 0.00 | 0.00 |
| 3. Shares | 0.00 | 0.00 |
| 4. Debentures and Bonds | 0.00 | 0.00 |
| 5. Subsidiaries and Joint Ventures | 0.00 | 0.00 |
| 6. Others (to be specified) | 0.00 | 0.00 |
| TOTAL | 10,32,00,000.00 | 10,32,00,000.00 |

| SCHEDULE 10 - INVESTMENT - OTHERS | Current Year | Previous Year |
|--|-----------------------|-----------------------|
| 1. In Government Securities | 0.00 | 0.00 |
| FDR with SBI (Mehta Group) | 29,96,717.00 | 22,39,187.00 |
| Short Term Deposits with BoB | 7,75,42,694.00 | 7,75,42,694.00 |
| 2. Other approved Securities | 0.00 | 0.00 |
| 3. Shares | 0.00 | 0.00 |
| 4. Debentures and Bonds | 0.00 | 0.00 |
| 5. Subsidiaries and Joint Ventures | 0.00 | 0.00 |
| 6. Others (to be specified) | 0.00 | 0.00 |
| TOTAL | 8,05,39,411.00 | 7,97,81,881.00 |

HARISH CHANDRA RESEARCH INSTITUTE, PRAYAGRAJ
SCHEDULE FORMING PART OF BALANCE SHEET AS AT 31ST MARCH, 2020

(Amount - Rs.)

| SCHEDULE 11 - CURRENT ASSETS, LOANS, ADVANCES ETC. | Current Year | | Previous Year | |
|--|----------------|------------------------|----------------|------------------------|
| A. CURRENT ASSETS: | | | | |
| 1. <u>Inventories:</u> | | | | |
| a) Stores and Spares | | 0.00 | | 0.00 |
| b) Loose Tools | | 0.00 | | 0.00 |
| c) Stock-in-trade | | 0.00 | | 0.00 |
| Finished Goods | 0.00 | | 0.00 | |
| Work-in-progress | 0.00 | | 0.00 | |
| Raw Materials | 0.00 | | 0.00 | |
| 2. <u>Sundry Debtors:</u> | | | | |
| a) Debts Outstanding for a period exceeding six months | | 0.00 | | 0.00 |
| 3. <u>Cash balances in hand</u> (including cheques / drafts and imprest) | | | | |
| Cash in hand | 70,498.00 | 70,498.00 | 11,466.00 | 11,466.00 |
| 4. <u>Bank Balances:</u> | | | | |
| a) <u>With Scheduled Banks:</u> | | | | |
| On Current Accounts | | | | |
| State Bank of India Current A/c | 6,94,172.41 | 12,85,38,543.61 | 4,78,384.59 | 10,06,40,001.64 |
| On Deposit Accounts (includes margin money) | | | | |
| On Savings Accounts | | | | |
| Bank of Baroda - 30070100006893 (A/c 101) | 2,97,81,706.64 | | 2,24,06,935.09 | |
| Bank of Baroda - 30070100006902 (A/c 102) | 4,44,88,535.36 | | 3,81,14,804.16 | |
| Bank of Baroda - 30070100011078 (A/c 108) | 3,19,16,628.90 | | 2,41,85,680.20 | |
| Bank of Baroda - 30070100011079 (A/c 109) | 36,22,256.65 | | 32,35,830.85 | |
| HRI Endowments Account - 30070100015151 | 1,78,58,378.15 | | 1,20,57,246.75 | |
| NPS-Bank Account - 30070100012526 | 1,76,865.50 | | 1,61,120.00 | |
| b) <u>With non-Scheduled Banks:</u> | | | | |
| On Current Accounts | | | | |
| On Deposit Accounts (includes margin money) | | | | |
| On Savings Accounts | | | | |
| 5. <u>Post Office-Savings Accounts</u> | | | | |
| | | 0.00 | | 0.00 |
| TOTAL (A) | | 12,86,09,041.61 | | 10,06,51,467.64 |

SCHEDULE 11 - CURRENT ASSETS, LOANS, ADVANCES ETC. (Contd..)**B. LOANS, ADVANCES AND OTHER ASSETS**

| | Current Year | | Previous Year | |
|--|----------------|----------------|---------------|--------------|
| 1. Loans: | | | | |
| a) Staff | | 0.00 | | 0.00 |
| b) Other Entities engaged in activities / objectives similar to that of the Entity | | 0.00 | | 0.00 |
| c) Other (specify) | | 0.00 | | 0.00 |
| 2. Advances and other amounts recoverable in cash or in kind or for value to be received: | | | | |
| a) On Capital Account | | 0.00 | | 0.00 |
| b) Prepayments | | | | |
| Advances for Journals | | 1,97,644.43 | | 10,24,110.53 |
| c) Others | | | | |
| Abroad Travel Advance (Anup Kumar Singh) | | 77,400.00 | | 0.00 |
| Travel Advance | | 1,32,876.00 | | 1,09,254.00 |
| LTC Advance (Hemangi Madhusudan Shah) | | 116.00 | | 0.00 |
| Medical Advance (G.V.Pai) | | 41,655.00 | | 41,655.00 |
| Vehicle Advance (V.P.Tiwari) | | 20,172.00 | | 20,172.00 |
| Imprest Accounts (R.P.Sharma) | | 0.00 | | -41,577.00 |
| Deposits (Asset) | | 62,34,359.67 | | 70,36,272.67 |
| Fixed Deposits-Securities(in Hand) | 33,20,408.00 | | 41,32,592.00 | |
| Security With Balmer Lawrie & Co. Ltd. | 25,000.00 | | 25,000.00 | |
| Security With Gas Service | 39,900.00 | | 39,900.00 | |
| Security With Telephone Deptt. | 2,64,580.67 | | 2,64,580.67 | |
| Security With UPSEB | 25,84,471.00 | | 25,74,200.00 | |
| d) Postage in Hand (Franking Machine) | | 0.00 | | 0.00 |
| 3. Income Accrued: | | | | |
| a) On Investments from Earmarked / Endowment Funds | | 0.00 | | 0.00 |
| b) On Investments - Others | | 1,43,18,060.00 | | 97,74,445.00 |
| Interest Accrued on Investments | 12,64,338.00 | | 16,98,103.00 | |
| Interest Accrued on Short Term Dep.with Banks | 1,30,53,722.00 | | 80,76,342.00 | |
| c) On Loans and Advances | | 0.00 | | 0.00 |
| d) Others (includes income due but unrealised) | | 0.00 | | 0.00 |

| SCHEDULE 11 - CURRENT ASSETS, LOANS, ADVANCES ETC. (Contd..) | | Current Year | | Previous Year | |
|---|-------------|------------------------|--|------------------------|--|
| B. LOANS, ADVANCES AND OTHER ASSETS (Contd..) | | | | | |
| 4. Claims Receivable | | | | | |
| Claims Receivables (Staff) | | 9,52,383.00 | | 79,917.00 | |
| Claims Receivables (Parties) | | 86,97,447.90 | | 9,33,014.00 | |
| Claims Receivables (Banks : Dormant A/Cs) | | | | | |
| Bob HRI A/C 300701000011707 | | 25,312.00 | | | |
| Bob HRI A/C 300701000006913 | | 9,445.00 | | | |
| Bob HRI A/C 300701000011518 | | 0.00 | | | |
| Bob HRI A/C 300701000006890 | | 0.00 | | | |
| Bob HRI A/C 300701000011731 | | 0.00 | | | |
| Amount Recoverable Against Completed Projects/scheme | | 2,98,430.00 | | 4,73,723.00 | |
| Finance Officer, H.N.B. Garhwal University | 40,000.00 | | | 40,000.00 | |
| Grant Receivable-CSIR (ICCGNFRT 2017) | 1,00,000.00 | | | 1,00,000.00 | |
| Grant Receivable-CDC | 0.00 | | | 83,293.00 | |
| Grant Receivable-NBHM (Krishnendu Gongopadhyay) | 47,533.00 | | | 47,533.00 | |
| Grant Receivable-NBHM (PROF. JOSEPH SAMUEL) | 17,030.00 | | | 17,030.00 | |
| NBHM Fellowships | 93,867.00 | | | 1,85,867.00 | |
| Payments Against Ongoing Sponsored Projects/Schemes | | 10,38,449.00 | | 10,44,323.00 | |
| Indian Institute of Technology-Gauhati | 30,000.00 | | | 30,000.00 | |
| International Conference "B Physics at the LHC" | 0.00 | | | 593.00 | |
| ISCQJ-2008-Bhubaneswar | 25,000.00 | | | 25,000.00 | |
| JEST Examination Expenses (Recoverable) | 9,27,449.00 | | | 9,32,730.00 | |
| Registrar IIT Kanpur | 6,000.00 | | | 6,000.00 | |
| Registrar, IIT, Roorkee | 50,000.00 | | | 50,000.00 | |
| TOTAL (B) | | 3,20,43,750.00 | | 2,04,95,309.20 | |
| TOTAL (A + B) | | 16,06,52,791.61 | | 12,11,46,776.84 | |

HARISH CHANDRA RESEARCH INSTITUTE, PRAYAGRAJ
SCHEDULE FORMING PART OF INCOME AND EXPENDITURE FOR THE PERIOD 01-04-19 TO 31-03-20

(Amount - Rs.)

| SCHEDULE 12 - INCOME FROM SALES / SERVICES | Current Year | Previous Year |
|---|---------------------|----------------------|
| 1) Income from Sales | | |
| a) Sale of Finished Goods | 0.00 | 0.00 |
| b) Sale of Raw Material | 0.00 | 0.00 |
| c) Sale of Scraps | 20,981.00 | 0.00 |
| d) Buy-back values | 4,500.00 | 0.00 |
| 2) Income from Services | | |
| a) Labour and Processing Charges | 0.00 | 0.00 |
| b) Professional / Consultancy Services | 0.00 | 0.00 |
| c) Agency Commission and Brokerage | 0.00 | 0.00 |
| d) Maintenance Services (Equipment / Property) | 0.00 | 0.00 |
| e) Others (Specify) | | |
| Receipts from Canteen | 7,60,273.00 | 9,45,345.00 |
| Receipts from Guest House | 24,39,765.00 | 35,53,964.61 |
| Misc. Receipts from Penalties / LD Clause | 3,04,574.00 | 7,49,296.00 |
| TOTAL | 35,30,093.00 | 52,48,605.61 |

| SCHEDULE 13 - GRANTS / SUBSIDIES | Current Year | Previous Year |
|---|------------------------|------------------------|
| (Irrevocable Grants & Subsidies Received) | | |
| 1) Central Government | 34,70,00,000.00 | 27,09,00,000.00 |
| 2) State Government(s) | 0.00 | 0.00 |
| 3) Government Agencies | 0.00 | 0.00 |
| 4) Institutions / Welfare Bodies | 0.00 | 0.00 |
| 5) International Organisations | 0.00 | 0.00 |
| 6) Others (Specify) | 0.00 | 0.00 |
| TOTAL | 34,70,00,000.00 | 27,09,00,000.00 |

HARISH CHANDRA RESEARCH INSTITUTE, PRAYAGRAJ
SCHEDULE FORMING PART OF INCOME AND EXPENDITURE FOR THE PERIOD 01-04-19 TO 31-03-20

(Amount - Rs.)

| SCHEDULE 14 - FEES / SUBSCRIPTIONS | Current Year | Previous Year |
|---|--------------|---------------|
| 1) Entrance Fees | 0.00 | 0.00 |
| 2) Annual Fees / Subscriptions | 0.00 | 0.00 |
| 3) Seminar / Program Fees | 0.00 | 0.00 |
| 4) Consultancy Fees | 0.00 | 0.00 |
| 5) Others (Specify) | 0.00 | 0.00 |
| TOTAL | 0.00 | 0.00 |
| Note - Accounting Policies towards each item are to be disclosed | | |

| SCHEDULE 15 - INCOME FROM INVESTMENTS (Income on Invest. From Earmarked / Endowment Funds transferred to Funds) | Investment from Earmarked Fund | | Investment - Others | |
|---|--------------------------------|----------------------|---------------------|---------------|
| | Current Year | Previous Year | Current Year | Previous Year |
| 1) Interest | | | | |
| a) On Govt. Securities | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| b) Other Bonds / Debentures | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2) Dividends: | | | | |
| a) On Shares | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| b) On Mutual Fund Securities | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3) Rents | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 4) Others (Specify) Interest on Fixed Deposits with Banks | 67,15,183.00 | 68,54,049.00 | 0.00 | 0.00 |
| TOTAL | 67,15,183.00 | 68,54,049.00 | 0.00 | 0.00 |
| TRANSFERRED TO EARMARKED / ENDOWMENT FUNDS | -67,15,183.00 | -68,54,049.00 | | |

HARISH CHANDRA RESEARCH INSTITUTE, PRAYAGRAJ
SCHEDULE FORMING PART OF INCOME AND EXPENDITURE FOR THE PERIOD 01-04-19 TO 31-03-20

(Amount - Rs.)

| | Current Year | Previous Year |
|--|---------------------|-----------------------|
| SCHEDULE 16 - INCOME FROM ROYALTY, PUBLICATION ETC. | | |
| 1) Income from Royalty | 0.00 | 0.00 |
| 2) Income from Publications | 0.00 | 0.00 |
| 3) Others (Specify) | 0.00 | 0.00 |
| TOTAL | 0.00 | 0.00 |
| | | |
| | Current Year | Previous Year |
| SCHEDULE 17 - INTEREST EARNED | | |
| 1) On Term Deposits: | | |
| a) With Scheduled Banks | 57,98,884.00 | 89,29,787.00 |
| b) With Non-Scheduled Banks | 0.00 | 0.00 |
| c) With Institutions | 0.00 | 0.00 |
| d) Others | | |
| On Security Deposit (UPPCL) | 1,56,250.00 | 1,83,422.00 |
| 2) On Savings Accounts: | | |
| a) With Scheduled Banks | 29,43,402.00 | 21,65,737.00 |
| b) With Non-Scheduled Banks | 0.00 | 0.00 |
| c) Post Office Savings Accounts | 0.00 | 0.00 |
| d) Others | 0.00 | 0.00 |
| 3) On Loans: | | |
| a) Employees / Staff | 0.00 | 113.00 |
| b) Others | 0.00 | 0.00 |
| 4) Interest on Debtors and Other Receivables | 0.00 | 0.00 |
| TOTAL | 88,98,536.00 | 1,12,79,059.00 |
| Note - Tax deducted at source to be indicated | 4,97,739.00 | 8,12,374.00 |

HARISH CHANDRA RESEARCH INSTITUTE, PRAYAGRAJ
SCHEDULE FORMING PART OF INCOME AND EXPENDITURE FOR THE PERIOD 01-04-19 TO 31-03-20

(Amount - Rs.)

| SCHEDULE 18 - OTHER INCOME | Current Year | Previous Year |
|--|---------------------|----------------------|
| 1) Profit on Sale / disposal of Assets: | | |
| a) Owned assets | 0.00 | 0.00 |
| b) Assets acquired out of grants, or received free of cost | 15,870.00 | 1,40,678.00 |
| 2) Export Incentives realized | 0.00 | 0.00 |
| 3) Fees for Miscellaneous Services | | |
| Licence fees & Elect. from rented buildings | 14,78,638.00 | 13,62,737.00 |
| 4) Miscellaneous Income | | |
| Firms Registration Fee | 0.00 | 0.00 |
| Misc. Receipts | 4,95,308.22 | 5,69,709.73 |
| RTI Receipts | 10.00 | 186.00 |
| Sale of Tenders | 15,570.00 | 26,110.00 |
| Xeroxing Receipts | 0.00 | 56.00 |
| Recovery of License fees & Accomodation charges | 5,04,767.00 | 5,01,645.00 |
| Recovery of Cable TV charges | 23,850.00 | 41,645.00 |
| Recovery of Personal Transport | 1,61,204.00 | 1,10,623.00 |
| Recovery of Telephone charges | 3,290.00 | 1,738.00 |
| Recovery of Transport charges | 1,52,591.00 | 1,02,682.00 |
| Leave Salary Contribution | 0.00 | 1,52,438.00 |
| User Charges | 1,34,421.50 | 1,55,431.00 |
| Water Charges | 1,660.00 | 8,512.00 |
| TOTAL | 29,87,179.72 | 31,74,190.73 |

| SCHEDULE 19 - INCREASE / (DECREASE) IN STOCK OF FINISHED GOODS & WORK IN PROGRESS | Current Year | Previous Year |
|--|---------------------|----------------------|
| a) Closing Stock | | |
| ▶ Finished Goods | 0.00 | 0.00 |
| ▶ Work-in-progress | 0.00 | 0.00 |
| b) Less: Opening Stock | | |
| ▶ Finished Goods | 0.00 | 0.00 |
| ▶ Work-in-progress | 0.00 | 0.00 |
| TOTAL | 0.00 | 0.00 |

HARISH CHANDRA RESEARCH INSTITUTE, PRAYAGRAJ

SCHEDULE FORMING PART OF INCOME AND EXPENDITURE FOR THE PERIOD 01-04-19 TO 31-03-20

(Amount - Rs.)

| | Current Year | Previous Year |
|--|------------------------|------------------------|
| SCHEDULE 20 - ESTABLISHMENT EXPENSES | | |
| a) Salaries and Wages | | |
| Salary | 9,75,06,525.00 | 9,69,34,869.60 |
| Fellowship | 4,20,44,523.00 | 3,93,83,797.00 |
| PRIS | 1,51,93,011.00 | 75,02,091.00 |
| Pension | 1,11,37,451.00 | 1,20,21,767.00 |
| b) Allowances and Bonus | | |
| Professional Update Allowance (Academic) | 16,63,125.00 | 13,81,875.00 |
| Update Allowance (Admin) | 3,08,438.00 | 2,78,137.00 |
| Children Education Allowance | 6,24,710.00 | 7,17,160.00 |
| EL Encashment (LTC) | 2,62,669.00 | 3,59,004.00 |
| Leave Travel Concession | 3,01,031.00 | 7,98,416.00 |
| c) Contribution to Provident Fund (CPF) | 0.00 | 0.00 |
| d) Contribution to Other Fund (specify) | | |
| NPS | 52,53,810.00 | 35,55,018.00 |
| e) Staff Welfare Expenses | | |
| Health Centre Expenses | 37,66,225.00 | 30,92,345.00 |
| Employees' Medical Benefits | 15,46,337.00 | 19,35,507.00 |
| f) Expenses on Employees' Retirement and Terminal Benefits | | |
| Commutation of Pension | 6,68,630.00 | 30,54,065.00 |
| Death Gratuity | 0.00 | 19,43,976.00 |
| EL Encashment on Retirement / Death | 70,09,041.00 | 20,65,112.00 |
| Gratuity | 47,67,988.00 | 44,50,139.00 |
| TA to Retiring Employees | 32,438.00 | 2,02,039.00 |
| g) Others (Specify) | | |
| Honorarium | 1,23,500.00 | 5,16,323.00 |
| Contingency Grant to SRFs / JRFs | 36,04,329.06 | 34,09,719.30 |
| TOTAL | 19,58,13,781.06 | 18,36,01,359.90 |

HARISH CHANDRA RESEARCH INSTITUTE, PRAYAGRAJ
SCHEDULE FORMING PART OF INCOME AND EXPENDITURE FOR THE PERIOD 01-04-19 TO 31-03-20

(Amount - Rs.)

| SCHEDULE 21 - OTHER ADMINISTRATIVE EXPENSES ETC. | Current Year | Previous Year |
|---|---------------------|----------------------|
| a) Purchases | | |
| Computer & Peripherals (Recurring) | 7,23,072.94 | 10,26,876.00 |
| Purchase of Capital Items (Mach/Equip/Motor Car etc.) | 3,59,978.00 | 15,75,989.00 |
| Furniture & Fixtures | 0.00 | 3,55,742.00 |
| Store Purchase (Supplies & Materials) | 3,05,192.00 | 5,19,044.00 |
| b) Labour and processing expenses | | |
| Emergency Duty Allowance | 84,300.00 | 84,200.00 |
| c) Cartage and Carriage Inwards | 0.00 | 0.00 |
| d) Electricity and power | 2,89,76,522.00 | 2,61,53,246.00 |
| e) Water Charges | 0.00 | 0.00 |
| f) Insurance | 0.00 | 0.00 |
| g) Repairs and maintenance & Services | | |
| Air Conditioner Maintenance | 10,03,000.00 | 5,54,564.00 |
| Aquaguard Maintenance | 23,100.00 | 0.00 |
| Civil Maintenance | 20,48,135.00 | 25,75,704.00 |
| Computer Maintenance | 15,78,214.00 | 9,51,138.00 |
| Electrical Installations Maintenance | 21,74,704.00 | 16,55,972.00 |
| Equipment Maintenance | 1,30,896.00 | 3,58,341.00 |
| Fire Extinguisher Maintenance | 2,62,313.00 | 1,68,711.00 |
| Gas Bank Maintenance | 64,958.00 | 19,679.00 |
| Generator Maintenance | 25,33,410.00 | 13,46,733.00 |
| Lawns Maintenance | 17,64,548.00 | 13,81,421.00 |
| Lift Maintenance | 2,400.00 | 0.00 |
| Photocopier Maintenance | 52,682.00 | 81,299.00 |
| Swimming Pool Maintenance | 4,03,326.00 | 1,71,577.00 |
| Security Services (Watch & Ward) | 1,65,74,301.00 | 1,51,82,882.00 |
| House-keeping services | 2,81,12,596.00 | 2,73,17,838.00 |
| h) Excise Duty | 0.00 | 0.00 |

| SCHEDULE 21 - OTHER ADMINISTRATIVE EXPENSES ETC. (contd...) | Current Year | Previous Year |
|--|---------------------|----------------------|
| i) Rent, Rates and Taxes | | |
| Rent & Electricity Charges of Trivenipuram Hostel | 4,63,672.00 | 4,73,779.00 |
| Rent & Electricity Charges of 10 KG Marg City Guest House | 2,39,173.00 | 2,24,421.00 |
| Rent & Electricity Charges of Jhunsi Hostel | 4,04,461.00 | 2,92,000.00 |
| j) Vehicles Running and Maintenance | | |
| Renting of Vehicles | 50,67,436.00 | 51,57,742.00 |
| Insurance of Car | 16,745.00 | 18,030.00 |
| Petrol expense of Car | 41,324.00 | 36,935.00 |
| Repair & Maintenance of Car | 12,673.00 | 12,659.00 |
| k) Postage, Telephone and Communication Charges | | |
| E-mail & Internet Charges | 1,05,138.00 | 1,28,526.00 |
| Newspaper & Periodicals | 67,422.00 | 62,964.00 |
| Postage | 91,496.00 | 53,723.12 |
| Telephones-Office | 2,35,419.00 | 2,86,977.00 |
| Telephones-Residential | 32,060.00 | 40,200.00 |
| l) Printing and Stationary | 4,50,964.00 | 3,11,901.00 |
| m) Travelling and Conveyance Expenses | | |
| TA/DA - Staff | 4,16,899.00 | 5,79,316.00 |
| TA/DA - Council Members | 0.00 | 35,025.00 |
| TA/DA - Peer Review Committee | 0.00 | 38,640.00 |
| TA/DA - Visitors | 1,85,342.00 | 2,23,354.41 |
| Ticket Cancellation Charges | 0.00 | 27,467.00 |
| n) Expenses on Seminar / Workshops | | |
| Colloquium | 48,000.00 | 50,000.00 |
| Council Meeting Expenses | 1,25,366.95 | 2,15,194.00 |
| Foundation Day Programme | 0.00 | 5,000.00 |
| HRI-Girdhari Lal Mehta Lecture Series | 10,000.00 | 10,000.00 |
| HRI JOY Programme | 24,000.00 | 20,400.00 |
| JEST Examination (NBHM-Maths) | 0.00 | 74,438.00 |
| Rajbhasha Programme | 46,610.00 | 50,286.00 |
| SPIC-MACAY Chapter | 16,000.00 | 75,000.00 |
| Talent Search Examination | 1,32,274.00 | 75,964.00 |

| SCHEDULE 21 - OTHER ADMINISTRATIVE EXPENSES ETC. (contd...) | Current Year | Previous Year |
|--|------------------------|------------------------|
| o) Subscription Expenses | | |
| Current Journals Received (During the year) | 3,14,83,469.24 | 3,42,65,785.74 |
| Purchase of Books | 5,27,033.00 | 2,94,868.00 |
| Publication of Report | 49,250.00 | 91,161.00 |
| | 0.00 | 0.00 |
| p) Expenses on Fees | | |
| q) Auditors Remuneration | 23,600.00 | 27,140.00 |
| r) Hospitality Expenses | | |
| Canteen | 11,93,670.00 | 13,66,895.00 |
| Guest House | 31,79,817.00 | 31,44,766.00 |
| s) Professional Charges | | |
| Consultancy Expenses (Taxation & Others) | 46,040.00 | 43,080.00 |
| Consultancy & Legal Expenses | 93,490.00 | 3,30,407.00 |
| t) Provision for Bad and Doubtful Debts / Advances | 0.00 | 0.00 |
| u) Irrecoverable Balances Written-off | 0.00 | 0.00 |
| v) Packing Charges | | |
| Binding Charges | 12,180.00 | 44,780.00 |
| w) Freight and Forwarding Expenses | 0.00 | 0.00 |
| x) Distribution Expenses | 0.00 | 0.00 |
| y) Advertisement and Publicity | 1,65,939.00 | 2,43,260.00 |
| z) Others (Specify) | | |
| Bank Comm. | 29,428.10 | 91,269.86 |
| Cable TV Expenses | 2,01,410.00 | 1,77,592.00 |
| Misc. Expenses | 24,796.00 | 37,853.00 |
| Office Expenses | 3,72,480.00 | 3,23,644.00 |
| Other Admin Expenses | 5,500.00 | 0.00 |
| Loss on Sale of Assets | 0.00 | 49,948.00 |
| Sports & Other Activities | 63,258.00 | 35,545.00 |
| TDS on Fixed Deposit (HRI) | 4,97,739.00 | 8,12,374.00 |
| TOTAL | 13,33,79,222.23 | 13,14,41,266.13 |

HARISH CHANDRA RESEARCH INSTITUTE, PRAYAGRAJ
SCHEDULE FORMING PART OF INCOME AND EXPENDITURE FOR THE PERIOD 01-04-19 TO 31-03-20

(Amount - Rs.)

| SCHEDULE 22 - EXPENDITURE ON GRANTS, SUBSIDIES ETC. | Current Year | Previous Year |
|---|---------------------|----------------------|
| a) Grants given to Institutions / Organisations | 0.00 | 0.00 |
| b) Subsidies given to Institutions / Organisations | 0.00 | 0.00 |
| TOTAL | 0.00 | 0.00 |
| Note - Name of the Entities, their Activities along with the amount of Grants / Subsidies are to be disclosed. | | |

| SCHEDULE 23 - INTEREST | Current Year | Previous Year |
|--|---------------------|----------------------|
| a) On Fixed Loans | 0.00 | 0.00 |
| b) On Other Loans (including Bank Charges) | 0.00 | 0.00 |
| c) Others (specify) | 0.00 | 0.00 |
| TOTAL | 0.00 | 0.00 |

HARISH CHANDRA RESEARCH INSTITUTE, PRAYAGRAJ
SCHEDULE FORMING PART OF THE ACCOUNTS FOR THE PERIOD ENDED 31-03-20

SCHEDULE 24 - SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES

1 ACCOUNTING CONVENTION

- 1.1 The financial statements are prepared on the basis of historical cost convention, unless otherwise stated and on the accrual method of accounting.
- 1.2 Figures of the previous year and current year have been regrouped wherever necessary to confirm classification.

2 INVESTMENTS

- 2.1 Investments are valued at cost plus interest accrued thereon.
- 2.2 Cost includes acquisition expenses like brokerage, transfer stamps.

3 FIXED ASSETS

- 3.1 Fixed Assets are stated at cost of acquisition inclusive of inward freight, duties and taxes and incidental and direct expenses related to acquisition.
- 3.2 Assets purchased from Plan & Non-Plan during the year have been capitalized under the appropriate heads of accounts of Fixed Assets.
- 3.3 Realization made from Sale / Buy-back of Assets is taken as Non-Recurring Income in the year of receipt and Profit / Loss accounted for.
- 3.4 Realization made from Sale of Scrap is taken as Non-Recurring Income in the year of receipt.

4 DEPRECIATION

- 4.1 Depreciation is provided on written down value method as per rates specified in the Income-tax Act, 1961.
- 4.2 In respect of additions to/deductions from fixed assets during the year, depreciation is considered on full year basis.
- 4.3 No Depreciation is charged on assets, which is sold during the year.

5 EXPENDITURE

- 5.1 Consumable, stores and stationary are charged to the Income and Expenditure Account in the year of its purchase.
- 5.2 Non-Plan Non-Salary expense on Email, VSAT facility, Internet / Broadband charges, Annual Maintenance charges of fixed assets, etc. are charged to the Income & Expenditure account in the year of its payment. Rent receipts are taken into Income & Expenditure account on cash basis.
- 5.3 Non-Plan Salary expense on PRIS is charged to the Income & Expenditure account on due basis.
- 5.4 Deferred revenue expenditure (Composite work of Power Line) is written off over a period of 10 years from the year it is incurred.



6 **INCOME / RECEIPTS**

Interest income on UPPCL deposit and bank accounts are recognized on receipt basis.

7 **GOVERNMENT GRANTS/SUBSIDIES**

7.1 Government grants/subsidy are accounted on realization basis.

7.2 The unspent amount of grants received in respect of the projects/schemes is shown under Current Liabilities in the Balance Sheet under the head "Unutilized DAE Grants Recurring (Non-Plan)"

7.3 Excess of payments made over the grants received in respect Projects/schemes are shown under Current Assets in the Balance Sheet under the head "Payments Against Ongoing Sponsored Projects/Schemes"

8 **RETIREMENT BENEFITS**

8.1 Liability towards gratuity payable on death/retirement of employees is accrued based on actuarial valuation.

8.2 Provision for accumulated leave encashment benefit to the employees is accrued and computed on the assumption that employees are entitled to receive benefit as at each year end.

8.3 Provision for accumulated Pension Liabilities to existing pensioners & family pensioners is accrued on actuarial valuation.

8.4 Provision for accumulated Pension Liabilities on existing Active employees accrued on actuarial valuation basis (Rs.23,03,09,740) is not provided for due to lack of funds.

9 **TAXATION**

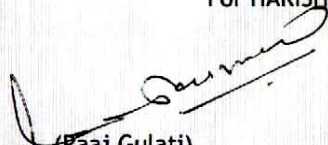
9.1 TDS deductible u/s 194C on Library Journals Subscriptions payments to Indian vendors will be realized on actual values of supplies when effected.

9.2 TDS deductible u/s 194J on Library Journals e-Subscriptions payments to Foreign vendors will be realized on actual values of supplies when effected.

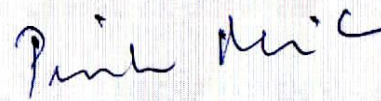
9.3 Since there is no taxable income as per the provisions of Income Tax Act 1961, provision for Income Tax has not been made.

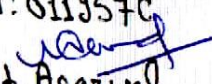
For HARISH-CHANDRA RESEARCH INSTITUTE, PRAYAGRAJ

Date: 27-08-20
Place: Prayagraj


(Raaj Gulati)
Accounts Officer


(Ravindra Singh)
Registrar


(Pinaki Majumdar)
Director

For M/s Amit Om & Co.
Chartered Accountants
FRN: 011957C

Amit Agarwal
Partner



M. No. 400193
09/2020



ACTION TAKEN ON AUDITORS REPORT – FY 2019-20

| S.NO. | NOTES ON ACCOUNTS | COMPLIANCE | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--|---|------------|--------------|------------------------------|------------|--------------|---------------------|------------|--------------|---------------------------|------------|--------------|---|
| 1. | <p>a- An amount of Rs.4,78,50,030/- has been shown as Capital WIP booked for construction of buildings funded from Plan Projects, Construction has stopped through Hon'ble Allahabad High Court order.</p> <p>b- Physical verification of Fixed Assets has not been carried out by the Institute during FY 2019-20 as offices were closed in March 2020 onwards due to COVID-19. The quantity and value reconciliation with fixed assets register for all the items is not made therefore we are unable to comment that financial records are in agreement with assets as recorded in fixed assets register.</p> | <p>Since there is no change in the status of this PIL, our report remains same as under:-</p> <p>In regard to a PIL No.4003 filed in relation to Ganga Pollution, the Hon'ble High Court passed an order that no construction shall be carried out within the 500 meters of Highest Flood Level (HFL) of river Ganges in the year 1978, as a result, the construction activity of the Institute was stopped since February 2013. The matter is still subjudice, the entire amount spent on construction has been shown as Capital Work in Progress.</p> <p>Due to COVID-19 Pandemic and lockdown declared by the Govt. no physical verification of assets could be carried out as on 31/3/2020. But we do maintain an Asset Register on the basis of our books of accounts.</p> | | | | | | | | | | | | |
| 2. | <p>a- The TDS deducted on Interest earned on FDRs and Short Term Deposits are treated as expense in the year of its deduction instead of treating it as an Asset. The policy of treating TDS as an expense is not as per the prescribed norms.</p> <p>b- Compliance with provisions of TDS deduction u/s 194J and u/s 195 of the Income Tax Act, in respect of payments made towards e-journals and books to suppliers and other foreign payments has not been made during the year.</p> | <p>Yes, it is our practice since years. We treat Gross Interest as Receipts and TDS deducted as Expense. This is as per Uniform Accounting Format of DAE also. We do not treat it as ASSET as the case of getting it back from IT Department is not assured every time. Whenever we get a refund of TDS, we add it up to Receipts/General Fund.</p> <p>We have mentioned in our Notes to Accounts "9.1 TDS deductible u/s 194J/195 on Library Journals Subscriptions payments to Indian/Foreign vendors will be realized on actual values of supplies when affected." It is assured that we will take up each supplier case one by one and will seek confirmation on TDS compliance. The status will be reported to IT authorities along with a copy to Auditors.</p> | | | | | | | | | | | | |
| 3. | <p>a- Amount recoverable against completed projects shown as claims recoverable. Institute should take necessary steps to recover or write off the following amount:-</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">A. NBHM Grant- K. Gangopadhyay</td> <td style="width: 15%;">Since 2007</td> <td style="width: 25%;">Rs.47,533.00</td> </tr> <tr> <td>B. NBHM Grant- Joseph Samuel</td> <td>Since 2007</td> <td>Rs.17,030.00</td> </tr> <tr> <td>C. NBHM Fellowships</td> <td>Since 2009</td> <td>Rs.93,867.00</td> </tr> <tr> <td>D. HNB Garhwal University</td> <td>Since 2010</td> <td>Rs.40,000.00</td> </tr> </table> | A. NBHM Grant- K. Gangopadhyay | Since 2007 | Rs.47,533.00 | B. NBHM Grant- Joseph Samuel | Since 2007 | Rs.17,030.00 | C. NBHM Fellowships | Since 2009 | Rs.93,867.00 | D. HNB Garhwal University | Since 2010 | Rs.40,000.00 | <p>Towards NBHM, an outstanding amount of Rs.2,50,430.00 was lying as per audited balance sheet 2018-19. There was 7th Board Meeting & National Library Committee's meeting of NBHM on 10-11 Feb 2020 which was held in HRI, Prayagraj. During this period, discussions were held with NBHM & R&D-II, DAE officials on this issue. During reconciliation, it was confirmed by HRI officials that an amount of Rs.92,000.00 has been received by HRI. Now a sum of Rs.1,58,430.00 is still pending with NBHM. The matter is under consideration at NBHM level. Chairman, NBHM has been requested to look after this issue. They have assured to release this amount shortly.</p> <p>Regarding HNB Central University issue, we have send them several reminders. They have neither refunded the amount nor submitted the Utilization certificate (UC). As per decision taken in the GC meeting dated 03-09-2019, a proposal to write-off this amount of Rs.40,000/- shall be placed before Governing Council.</p> |
| A. NBHM Grant- K. Gangopadhyay | Since 2007 | Rs.47,533.00 | | | | | | | | | | | | |
| B. NBHM Grant- Joseph Samuel | Since 2007 | Rs.17,030.00 | | | | | | | | | | | | |
| C. NBHM Fellowships | Since 2009 | Rs.93,867.00 | | | | | | | | | | | | |
| D. HNB Garhwal University | Since 2010 | Rs.40,000.00 | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--|--|
| <p>b- Balance of EMD, Imprest Account, Security Deposits, Sundry Creditor, Loan & Advances and Claims Recoverable etc. are subject to confirmation, reconciliation and consequential adjustments thereof. Letters for third party confirmation has been sent by the Institution however no reply has been received till the date of audit.</p> | <p>This is a routine practice followed by the Institute after the finalization of Balance Sheet seeking confirmation from parties on their EMDs, Imprest Account, Security Deposits, Sundry Creditor, Loan & Advances and Claims Recoverable etc. There has been no dispute to any outstanding claim so far.</p> |
| <p>c- Provision for accumulated Pension Liabilities on existing Active employees based on actuarial valuation of Rs.23,03,09,740.00 has not been provided by the Institute.</p> | <p>Institute does not have the corpus to absorb the provision for pensionary liabilities for its active employees.</p> |
| <p>d- Previous Year's figures have been regrouped or rearranged wherever necessary.</p> | <p>This is a Standard Accounting Procedure being followed every year.</p> |


(Amit Roy)
IA&AO


(Raaj Gulati)
Accounts Officer


(Ravindra Singh)
Registrar


(Pinaki Majumdar)
Director