# होमी भाभा राष्ट्रीय संस्थान

# Homi Bhabha National Institute



Central Office, HBNI, Mumbai



**Bhabha Atomic Research Centre** 



Indira Gandhi Centre for Atomic Research



Raja Ramanna Centre for Advanced Technology



Variable Energy Cyclotron Centre



Saha Institute of Nuclear Physics



**Institute for Plasma Research** 



**Institute of Physics** 



Harish-Chandra Research Institute



**Institute of Mathematical Sciences** 



Tata Memorial Centre



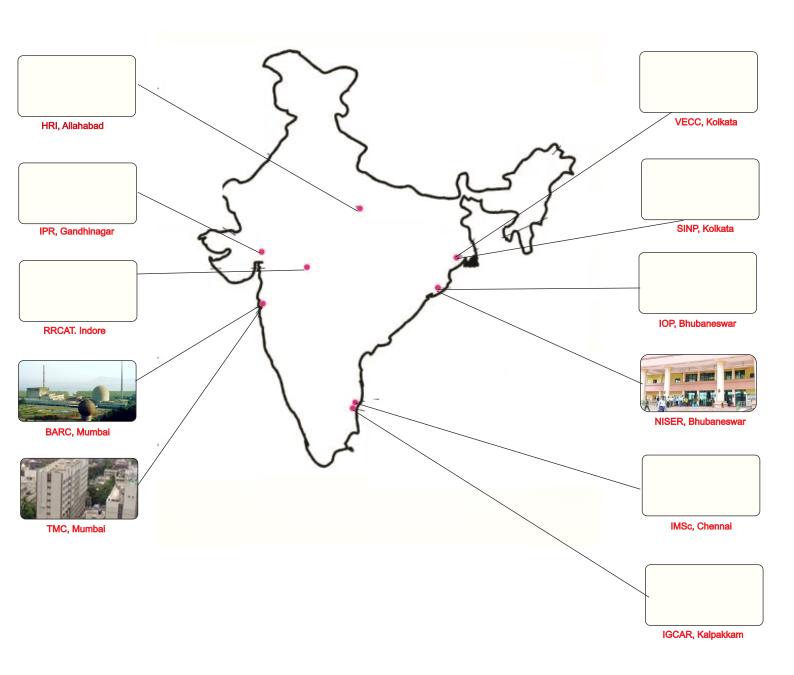
National Institute of Science Education and Research

वार्षिक प्रतिवेदन Annual Report 2015-16



प्रशिक्षण विद्यालय परिसर Training School Complex अणुशक्तिनगर, मुंबई-400 094 Anushaktinagar, Mumbai 400 094

# **Locations of Constituent Institutions & Off Campus Centre of HBNI**





# वार्षिक प्रतिवेदन के हिंदी संस्करण 2015-16



# प्रबंधन परिषद

(CoM) ല് സ്വാനം	218-3194
डॉ .शेखर बसु अध्यक्ष, परमाणु ऊर्जा आयोग	अध्यक्ष
प्रो.आर.बी. ग्रोवर (फरवरी 29, 2016 तक) / प्रो .बी.के .दत्ता ( मार्च 01, 2016 से) कुलपति	सदस्य
डॉ. शेखर बसु (फरवरी 22, 2016 तक) / श्री के.एन .व्यास (फरवरी 23, 2016 से) निदेशक, भापअ केंद्र	सदस्य
प्रो. पी.आर .वासुदेव राव, निदेशक, आईजीसीएआर (जुलाई 31, 2015 तक) प्रो. पी.डी .गुप्ता, निदेशक, आरआरकैट (अगस्त 01, 2015 से)	सदस्य
प्रो .आर.ए .बडवे निदेशक, टीएमसी	सदस्य
प्रो. धीरज बोरा, निदेशक, आईपीआर (जुलाई 31, 2015 तक) प्रो. ए.के. मोहंती, निदेशक, एसआईएनपी (अगस्त 01, 2015 से )	सदस्य
श्री एस. श्रीनिवासन (जनवरी 31, 2016 तक) श्री वी.के .ठकराल (फरवरी 01, 2016 से) वित्त सदस्य, परमाणु ऊर्जा आयोग	सदस्य
श्री सत्यनारायण मोहंती/श्री वी.एस .ओबेरॉय सचिव, उच्च शिक्षा, एमएचआरडी	सदस्य
प्रो. सुरेंद्र प्रसाद पूर्व निदेशक, आईआईटी दिल्ली एवं अध्यक्ष, एनबीए	सदस्य
प्रो. अरुण निगवेकर	सदस्य

प्रो. सुधीर के. सोपोरी पूर्व कुलपति, जवाहरलाल नेहरु विश्वविद्यालय, नई दिल्ली

प्रो. बी.के .दत्ता ( जनवरी 31, 2016 तक ) डॉ. अविचल कपूर ( फरवरी 01, 2016 से ) कुलसचिव

न्यासी एवं वरिष्ठ सलाहकार, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी पार्क, पुणे विश्वविद्यालय

सदस्य-सचिव



### शैक्षणिक परिषद

प्रो. आर.बी .ग्रोवर (फरवरी 29, 2016 तक ) /	कुलपती	अध्यक्ष
प्रो .बी.के .दत्ता ( मार्च 01, 2016 से )	O.) "	
डॉ. शेखर बसु ( फरवरी 22, 2016 तक ) /	निदेशक, भापअ केंद्र	सदस्य
श्री के.एन .व्यास ( फरवरी 23, 2016 से )		
प्रो.पी.आर.वासुदेव राव (अगस्त 31, 2015 तक)	निदेशक, आईजीसीएआर	सदस्य
डॉ.एस.ए.वी .सत्यमूर्ती (सितंबर 01,2015 से )		
प्रो.पी.डी .गुप्ता	निदेशक, आरआरकैट	सदस्य
प्रो. डी .बोरा	निदेशक, आईपीआर	सदस्य
प्रो. डी.के .श्रीवास्तव	निदेशक, वीईसीसी	सदस्य
प्रो. आर.ए .बडवे	निदेशक, टीएमसी	सदस्य
प्रो. बी.के .चक्रबर्ती ( जून 14, 2015 तक )	निदेशक, एसआईएनपी	सदस्य
प्रो. ए.के .मोहंती ( जून 15, 2015 से )		
प्रो. आर. बालसुब्रमणियन ( फरवरी 29, 2016 तक )	निदेशक, आईएमएससी	सदस्य
प्रो. अरविंद ( मार्च 01, 2016 से )	•	
प्रो. जे.के. भहाचार्जी	निदेशक, एचआरआई	सदस्य
प्रो. सुधाकर पांडा	निदेशक, आईओपी	सदस्य
प्रो. दिपन घोष	आईआईटी (मुंबई)	सदस्य
प्रो. के. मुरलीधर	आईआईटी (कानपुर)	सदस्य
प्रो. ई.डी. जेम्मिस	आईआईएससी, बैंगलोर	सदस्य
प्रो. श्रीनिवासन रामकृष्णन्	टीआईएफआर, मुंबई	सदस्य
•		
प्रो. जयकुमार राधाकृष्णन्	टीआईएफआर, मुंबई	सदस्य
प्रो. एस.के.आपटे (सितंबर 01, 2015 तक )	संयोजक, BOS (जीवन विज्ञान)	सदस्य
प्रो. एस. चट्टोपाध्याय ( सितंबर 02, 2015 से )		
प्रो. आर. रामानुजम	संयोजक, BOS (गणितीय विज्ञान)	सदस्य
प्रो. पी.के. विजयन ( सितंबर,01, 2015 तक )	संयोजक, BOS (इंजीनियरी विज्ञान)	सदस्य
प्रो. जी.के.डे ( सितंबर 02, 2015 से )		
प्रो. के.एल. रामकुमार - संयोजक, BOS	(रसायन विज्ञान एवं सामरिक अध्ययन)	सदस्य
प्रो. के.एस. शर्मा	संयोजक, BOS (स्वास्थ्य विज्ञान)	सदस्य
प्रो. बी.के. दत्ता	डीन	सदस्य
प्रो .बी.के. दत्ता ( जनवरी 31, 2016 तक )	कुलसचिव	सचिव
डॉ. ए.कपूर ( फरवरी 01, 2016 से )	3	



## कुलपति द्वारा



मुझे प्रसन्नता है कि मैं, होमी भाभा राष्ट्रीय संस्थान वर्ष 2015-16 कि वार्षिक रिपोर्ट प्रस्तुत कर रहा हूँ। दिनांक जून 02, 2015 को एचबीएनआई ने अपना दस वर्ष का कार्यकाल पूरा किया है। इस अविध के दौरान इसकी कई उपलब्धियाँ हैं तथा इसने अपने आपको देश के महत्वपूर्ण अन्संधान विश्वविद्यालयों मे से एक के रुप में स्थापित किया है।

पिछले वर्ष के दौरान 200 विद्यार्थियों ने अपना पीएचडी कार्यक्रम पूरा किया है। यह संख्या देश के अन्य प्रतिष्ठित संस्थाओं के बराबर है। प्रतिवर्ष अनुसंधान कार्यक्रमों में शामिल हो रहे विद्यार्थियों की संख्या को देखते हुए, मुझे कोई शक नहीं है कि आने वाले वर्षों में पीएचडी कार्यक्रम पूरा करने वाले विद्यार्थियों की संख्या में महत्वपूर्ण वृद्धि होती रहेगी। इसके अलावा यह भी हर्ष का विषय है कि विद्यार्थियों द्वारा संचालित अनुसंधान कार्य विभाग के अधिदेश से सीधे संबंधित है जिससे परमाणु ऊर्जा विभाग को अपनी नियोजित प्रतिबद्धताओं को पूरा करने में सहायता मिलेगी। पीएचडी कार्यक्रमों के माध्यम से वैज्ञानिक एवं तकनीकी उपलब्धियों का उल्लेख करने के लिए वर्तमान वार्षिक रिपोर्ट के साथ साथ पहली बार पिछले वर्ष के दौरान पूरे किए गए पीएचडी थीसिस पर आधारित ब्रोशर भी प्रकाशित किया जा रहा है।

दिनांक अगस्त 8, 2015 को एचबीएनआई ने दस वर्ष की पुर्ती पर एक समारोह मनाया। इस समारोह में विद्यार्थी, संकाय सदस्य और आमंत्रित अतिथियों ने उत्साहपूर्वक भाग लिया। इस अवसर पर डॉ वि. के. सारस्वत, सदस्य, नीति आयोग समारोह के मुख्य अतिथि थे। उद्घाटन समारोह के बाद तीस उत्कृष्ट डॉक्टरल विद्यार्थियों, ग्यारह उत्कृष्ट स्नातकोत्तर विद्यार्थियों, नौ उत्कृष्ट आयुर्विज्ञान अभ्यर्थियों और उन्नीस विशिष्ट संकाय सदस्यों को पुरस्कार प्रदान किए गए। मुख्य अतिथि द्वारा तकनीकी प्रस्तुतीकरण दिया गया। प्रस्ततीकरण के पश्चात 'भारत के विकास में अनुसंधान विश्वविद्यालयों का महत्व एवं उनकी भूमिका' शीर्षक पर पैनल द्वारा चर्चा की गई। कार्यक्रम का समापन रंगारंग सांस्कृतिक कार्यक्रमों के साथ हुआ।

भारत सरकार द्वारा विभिन्न विषयों यथा इंजीनियरी (शिक्षा एवं अनुसंधान), इंजीनियरी (शिक्षा), प्रबंधन, फार्मासी, वास्तुविद्या एवं महाविद्यालयों के (युजीसी) संस्थागत रैंकिंग फ्रेमवर्क (एनआईआरएफ) का शुभारंभ किया गया। संस्थाओं को भाग एनआईआरएफ रैंकिंग में वैकल्पिक था। रैंकिंग संस्थाओं द्वारा कराई गई सूचना और डाटा पर आधारित थे। पर आधारित थे। एचबीएनआई ने निर्धारित प्रपत्र में प्रस्ताव प्रस्तुत करते हुए एनआईआरएफ टीम द्वारा समय-समय मांगी सूचना भी उपलब्ध कराई। इंडिया रैंकिंग्स 2016, दिनांक 04 अप्रैल, 2016 को प्रकाशित किया गया। इस श्रेणी में 233 प्रतिभागी विश्वविद्धालयों में से एचबीएनआई का 17 वां स्थान था। सरकार ने यह भी घोषित किया कि एनआईआरएफ रैंकिंग एक वार्षिक कार्यक्रम होगा।

अंत में, यह कह सकता हूँ कि पिछला वर्ष अत्यंत लाभप्रद रहा। एचबीएनआई इस प्रकार का शैक्षणिक माहौल प्रदान करता रहेगा जिससे खोज, सृजनशीलता एवं विभाग के अधिदेश से जुड़े हुए बहुविषयी क्षेत्रों में अनुसंधान में ब्रेक थ्रू में उन्नित होगी। यह अपने स्तर को इतना ऊंचा करेगा कि इसे एक महत्वपूर्ण वैश्विक रैंकिंगवाले विश्वस्तरीय अनुसंधान विश्वविद्यालय के रूप में जाना जाएगा।



### परिचय

# एचबीएनआई के निम्न लिखित संघटक संस्थायन (Cls) / ऑफ कैंपस केंद्र (OCC) हैं:-

- 1. भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र ,(बीएआरसी) मुंबई
- 2. इंदिरा गांधी परमाणु अनुसंधान केंद्र ,(आईजीकार) कलपाक्कम
- 3. राजा रामन्ना प्रगत प्रौद्योगिकी केंद्र (आरआरकैट), इंदौर
- 4. परिवर्ती ऊर्जा साइक्लोट्रॉन केंद्र (वीईसीसी), कोलकाता
- 5. सहा नाभिकीय भौतिकी संस्थान ,(एसआईएनपी) कोलकाता
- 6. प्लाज्मा अनुसंधान संस्थान ,(आईपीआर) गांधीनगर
- 7. भौतिकी संस्थान ,(आईओपी) भुवनेश्वर
- 8. हरीशचन्द्र अनुसंधान संस्थान ,(एचआरआई) इलाहाबाद
- 9. गणितीय विज्ञान संस्थान ( आईएमएससी) चेन्नई और
- 10. टाटा स्मारक केंद्र ,(टीएससी) मुंबई
- 11. राष्ट्रीय विज्ञान शिक्षण एवं अनुसंधान संस्थानन (नाइसर), भुवनेश्वभर (दिनांक 05 फरवरी, 2016 से)

एचबीएनआई की भूमिका नाभिकीय विज्ञान एवं इंजीनियरी में गहन क्षमताओं को पोषित करना है और मूलभूत अनुसंधान को गतिशील बनाने के लिए एक उत्प्रेरक की तरह कार्य करना है तािक शैक्षणिक कार्यक्रमों यथा, इंजीनियरी, भौतिकी, रसायन, गणितीय, जीवन एवं स्वास्थ्य विज्ञानों में स्नातकोत्तर एवं पीएचडी की उपाधियों के माध्यम से अंतरिवषयी अनुसंधान को प्रोत्साहन देते हुए तकनीकी विकास एवं अनुप्रयोगों में इनका रुपांतरण किया जा सके। इसके अतिरिक्त, अध्यतयन कार्यक्रम के लिए एक महत्व पूर्ण नीित भी तैयार की गई है तािक नािभकीय शक्ति का अर्थशास्त्र, नािभकीय सुरक्षा, नािभकीय प्रचुरोद्भवन, बौद्धिक संपदा अधिकारों इत्यादि से संबंधित मामलों के लिए यथेष्ठ योग्याता प्राप्त मानव संसाधन की उपलब्धता सुनिश्चित की जा सके।

वर्ष 2006 में, भारत सरकार के विज्ञान शिक्षण को सशक्त बनाने और देश के विभिन्न भागों में विज्ञान शिक्षण एवं अनुसंधान हेतु संस्थानों की स्थापना का निर्णय लिया। ऐसा ही एक संस्थान, विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान (नाइसर) की स्थापना, भौतिकी संस्थान की एक परियोजना के रूप में परमाणु ऊर्जा विभाग (डीएई) द्वारा भुवनेश्वर में की गई थी। इस संस्थान के कार्यक्रम आईओपी के अंतर्गत एचबीएनआई के अधीन आरंभ किए गए। एमएचआरडी के दिनांक 05 फरवरी, 2016 की अधिसूचना संख्या एफ.10-3/2011-यू.3(ए) द्वारा नाइसर को एचबीएनआई का एक स्वततंत्र कैंपस केंद्र (ओसीसी) के रूप में घोषित कर दिया गया।



## संस्थान के शैक्षणिक कार्यक्रम

एचबीएनआई द्वारा रसायन विज्ञानों, इंजीनियरी विज्ञानों, स्वास्थ्य विज्ञानों, जीवन विज्ञानों, गणितीय विज्ञानों तथा भौतिक विज्ञानों में शैक्षणिक कार्यक्रमों की श्रृंखला प्रदान की गई है। सामरिक अध्ययनों में भी इसका एक कार्यक्रम है। नाइसर के अतिरिक्त, सभी संस्थांनों में स्नातकोत्तर स्तर के कार्यक्रम संचालित किए जाते हैं। प्रस्तुत विभिन्न पाठ्यक्रम निम्नानुसार हैं:

पीएचडी: की उपाधि सभी Cls में विविध विषयों के लिए दी जाती है। एचआरआई तथा आईएमएससी द्वारा भी एकीकृत पीएचडी की उपाधि दी जाती है जहां विद्यार्थीगण एम.एस्सी. के साथ-साथ पी.एच.डी. की पढ़ाई भी कर सकते हैं। नाइसर द्वारा भी इसी प्रकार की पीएचडी उपाधि प्रस्तावित है।

एम.टेक.: इंजीनियरी विज्ञानों में तथा एम.फिल. भौतिक विज्ञानों, रसायन विज्ञानों एवं जीवन विज्ञानों में। इन कार्यक्रमों में एक वर्ष का पाठ्यक्रम कार्य तथा एक वर्ष हेतु परियोजना कार्य शामिल होता है। पाठ्यक्रम संबंधी कार्य भापअ केंद्र प्रशिक्षण विद्यालय के सभी परिसरों में किया जा सकता है और परियोजना कार्य बीएआरसी, आईजीकार, आरआरकैट, वीईसीसी, आईपीआर एवं पऊवि की कुछ अन्य इकाइयों हेतु भी प्रस्तुत है। जो लोग परियोजना कार्य में रूचि न रखते हों वे एम.टेक या एम.फिल के बदले में डिप्लोमा भी कर सकते हैं।

एम.एस्सी. (इंजीनियरी) जिसमें एम.टेक कार्यक्रम से अधिक अनुसंधान संबंधी विषय-वस्तु होती है। इस कार्यक्रम के अंतर्गत परियोजना कार्य की कालावधि डेढ़ वर्ष होती है जबिक पाठ्यक्रम की अविध एक वर्ष तक होती है। भापअ केंद्र, आईजीकार, वीईसीसी, आरआरकैट एवं आईपीआर में यह उपाधियां दी जाती हैं।

## नाइसर में पांच वर्ष की अवधि का एकीकृत एम .एससी.

### टीएमसी में अति विशिष्ट स्वास्थय विज्ञान पाठ्यक्रम टीएमसी में स्वास्थ्य विज्ञान पाठ्यक्रमों में स्नापतकोत्तर पाठ्यक्रम

- डी.एम. (मेडीकल ऑनकॉलॉजी)
- डी.एम. (बालरोग ऑनकॉलॉजी )
- डी.एम. (गैस्ट्रो एन्टरालॉजी)
- डी.एम. (क्रांतिक देखभाल)
- एम.सीएच. (क्लिनिकल केयर)
- एम.सीएच. (प्रसृति ऑनकॉलॉजी)
- एम.सीएच. (प्लास्टिक सर्जरी)
- एम.सीएच. (सिर एवं गला ऑनकॉलॉजी)

- एम.डी.(पैथोलॉजी)
- एम.डी.( एनेस्थीसिया)
- एम.डी.(विकिरण-नैदानिकी)
- एम.डी.(विकिरण-चिकित्सा)
- एम.डी.(सूक्ष्मिजैविकी)
- एम.डी.(नाभिकीय औषध)
- एम.डी.(प्रशामक औषध)
- एम.डी.(प्रतिरोधी-रक्त रोग विज्ञान एवं रक्तसआधान औषध)

# वार्षिक प्रतिवेदन



## 2015-16

डी.आर.एम.: भापअ केंद्र में विकिरण चिकित्सा में डिप्लोमा।

एम.एससी. (नर्सिंग) टीएमसी में।

एम.एससी. (क्लिनिकल रिसर्च): टीएमसी में।

डिप्लोमा, आर.पी.: भापअ केंद्र में विकिरणकीय भौतिकी डिप्लोमा

डी.एम.आर.आई.टी. : भापअ केंद्र में चिकित्सा विकिरण आइसोटोप तकनीको में डिप्लोमा।

डी.एफ.आई.टी.: टीएमसी में संलयन प्रतिबिम्बन प्रौद्योगिकी में डिप्लोमा।

इसके अतिरिक्त, टीएमसी ऑनकॉलॉजी से संबंधित 23 विविध विषयों में दो वर्ष का प्रमाणित फैलोशिप उपाधि भी देता है ।

संस्थान द्वारा विशिष्ठ पी.एच.डी उपाधि भी दी जाती है जहां मूलभूत अनुसंधान एवं प्रौद्योगिकी विकास के इंटरफेस पर कार्य हेतु प्रोत्साहित किया जाता है। इस कार्यक्रम के अंतर्गत दो पर्यवेक्षकों के मार्गदर्शन में कार्य किया जाता है जिनमें से एक मूलभूत विज्ञान को तथा दूसरा तकनीकी विकास को सुदृढ़ बनाता है।

वर्ष 2015-16 के दौरान आठसौ आठ विद्यार्थियों को विविध पाठ्यक्रमों में प्रवेश दिया गया है। इस अविध के दौरान एचबीएनआई के द्वारा 200 पीएच.डी, 165 एम.टेक, 6 एम.एससी (इंजीनियरी), 79 एम.एससी, 70 स्नातकोत्तर चिकित्सीय उपाधियां, 5 एम.एससी (नर्सिंग) एवं 40 विकिरण संरक्षा (डिपआरपी), चिकित्सीय रेडियो आईसोटोप प्रौद्योगिकी (डीएमआरआईटी), विकिरण चिकित्सा (डीआरएम) एवं संलयन प्रतिबिंबन तकनीक (डीएफआईटी) में पीजी डीप्लोमा प्रदान किए गए। वर्तमान में लगभग 1590 विद्यार्थी विभिन्नं विषयों में पीएच.डी कर रहे हैं।

सभी संघटक संस्थानों के पास उत्कृष्ट पुस्तकालय की सुविधा है जहां पुस्तकों का विशाल संग्रह है और बड़ी संख्या में अनुसंधान पत्रिकाएं मंगाई जाती है । अनुसंधानकर्ताओं के डेस्कटॉप पर सभी पत्रिकाएं उपलब्ध हैं।



# वर्ष के दौरान प्रमुख विकास



अध्यक्ष, ओवाईसी, पऊवि के कार्यालय में दिनांक 22 जनवरी, 2016 को आयोजित प्रबंधन बैठक की 20वीं परिषद।



दिनांक 07 अगस्तण, 2016 को एचबीएनआई कौउन्सिल हॉल, प्रशिक्षण विद्यालय परिसर, अणुशक्तिनगर, मुंबई में आयोजित 17वीं शैक्षणिक परिषद की बैठक

प्रो. वी.के. सारस्वत, सदस्य, नीति आयोग के मुख्य अतिथि के रूप में समारोह की शोभा बढ़ाई। उद्घाटण समारोह के पश्चात तीस उत्कृष्ट डॉक्ट्रल विद्यार्थियों, ग्यारह उत्कृष्ट स्नातकोत्तर विद्यार्थियों, नौ उत्कृष्ट आयुर्विज्ञान अभ्यार्थियों और उन्तीस विशिष्ट संकाय सदस्यों को पुरस्कार प्रदान किए गए। 'भारत के विकास में अनुसंधान विश्वाविद्यालयों का महत्व एवं उनकी भूमिका' शीर्षक पर पैनल चर्चा का आयोजन किया गया। प्रो. वी.के. सारस्वत, प्रो. सुरेंद्र प्रसाद, प्रो. विजय राघवन, प्रो. ई.डी. जेमिस एवं प्रो आर बी गोवर ने चर्चा में भाग लिया।

एमएचआरडी के दिनांक 05 फरवरी, 2016 की अधिसूचना संख्या एफ.10-3/2011-यू.3(ए) द्वारा नाइसर को एचबीएनआई का एक स्वतंत्र कैंपस केंद्र (ओसीसी) के रूप में घोषित कर दिया गया। भारत के प्रधानमंत्री द्वारा दिनांक 07 फरवरी, 2016 को नाइसर कैंपस का उद्घाटन किया गया। वर्ष 2015-16 के दौरान भारतीय विश्वविद्यालयों के श्रेणीकरण आरंभ करने के लिए मानव संसाधन विकास मंत्रालय द्वारा राष्ट्रीय संस्थागत रैं किंग फ्रेमवर्क (एनआईआरएफ) का शुभारंभ किया गया। एनआईआरएफ ने अनुसंधान आऊटपुट, अनुसंधान का प्रभाव, शिक्षण परिवेश इत्यादी जैसे वैश्विक अपील वाले प्राचलों को महत्व दिया है। इसके साथ-साथ अवसंरचना, दिव्यांग व्यक्तियों हेतु सुविधाएं, अन्य राज्यों तथा अन्य देशों से विद्यार्थियों की प्रतिशतता ; महिला विद्यार्थियों एवं संकाय की प्रतिशतता, और आर्थिक रूप से पिछडे हुए विद्यार्थियों की प्रतिशतता को भी महत्व दिया है।

विशेषज्ञ समिति ने विश्वविद्यालयों के परिसरों में उपलब्धि खेल-कूद एवं पाठ्येतर गतिविधियों को भी महत्व दिया है। एचबीएनआई ने इस प्रयास में भाग लिया और कुल 233 प्रतिभागी विश्वविद्यालयों में से 17वीं श्रेणी हासिल की।



## बैठकों के दौरान लिए गए प्रमुख निर्णय

- (क) परिषद ने विद्यमान फैकल्टी (CoM:22.01.2016) में से प्रत्येक सीआई में एक डीन/समन्वयक (विद्यार्थी से जुडे मामले) की नियुक्ति को अनुमोदित किया।
- (ख) सीओएम ने एचबीएनआई के वीसी, डीन एवं रजिस्ट्रार के पदों हेतु भर्ती नियमों को अभिपृष्ट िकया (CoM:21.12.15)। सीओएम ने एचबीएनआई में नवसृजित पदों में डीन एवं रजिस्ट्रार की नियुक्ति की (CoM:21.12.2015 एवं CoM:22.01.2016) कुलपित की नियुक्ति पर कार्रवाई की जा रही है।
- (ग) सीओएम ने एचबीएनआई के कुलाधिपति की नियुक्ति हेतु दिशानिर्देश तैयार किए।
- (घ) सीओएम द्वारा पांच वर्ष की अवधि के लिए एचबीएनआई के कुलाधिपति की नियुक्ति की गई। (CoM:23 जून, 2016)
- (ड) पऊवि की मानवशक्ति मूल्यांकन समिति ने दिनांक 26 फरवरी, 2016 को आयोजित बैठक में एचबीएनआई हेतु 55 अतिरिक्त नए पदों के सृजन के प्रस्ताव को मंजूरी दी।

# वार्षिक प्रतिवेदन

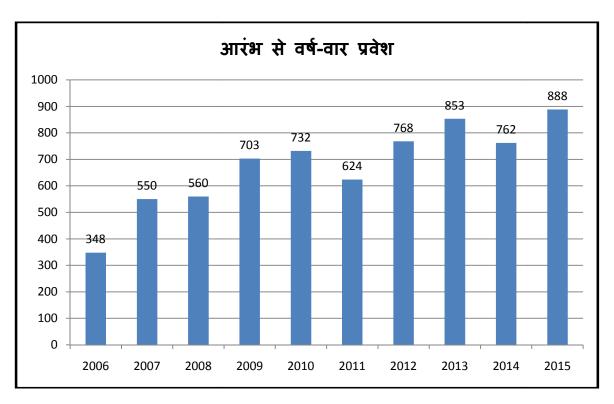


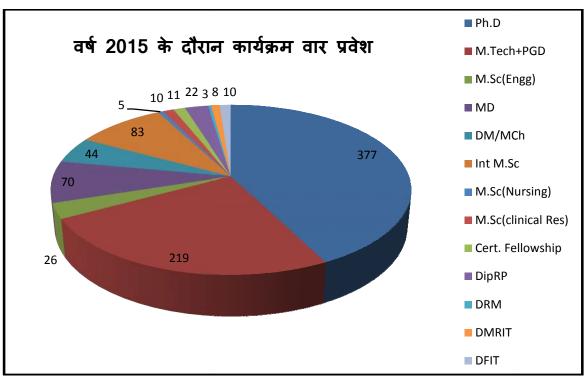
# 2015-16

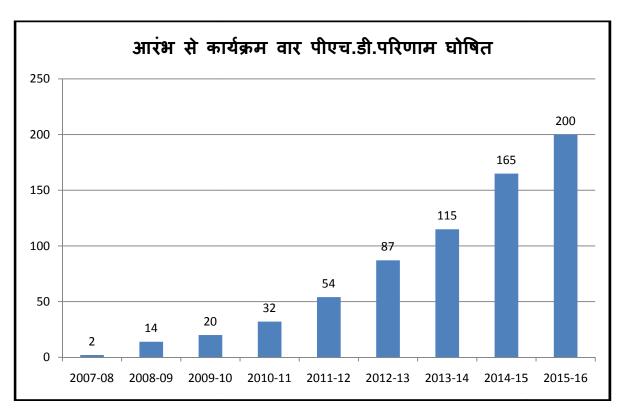
# वर्ष 2015 में सीआई में प्रवेश प्राप्त विद्यार्थियों की संख्या

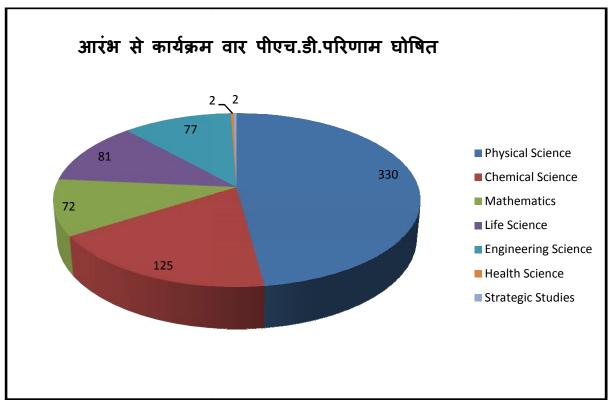
क्र.सं.	बीएआरसी	आईजीसी-	आरआर-	वीई-	एसआई-	आईपी-	टीए	आईओपी	आईएम-	एचआर-	नाइसर	
		एआर	कैट	सीसी	एनपी	आर	मसी		एससी	आई		कुल
पीएचडी+ आईपीएचडी	94	88	17	17	31	17	25	6	24	12	46	377
एम .टेक+ पीजी डीप्लोमा	172	37	5	-	-	5	-	-	-	-	-	219
एमएससी (इंजी.)	7	6	-		-	13	-	-		-		26
एमडी	2	-	-	-	-	-	68	-	-	-	-	70
डीएम/एमसीएच	-	-	-	-	-	-	44	-	-	-	-	44
इंटे. एमएससी	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83	83
एमएससी (नसिंग)	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	5
एमएससी (क्लिनिकल रिसर्च)	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	10
सर्टीफाइड फेलोशिप	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	11
डिप्लोमा आरपी	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
अन्य डिप्लोमा	11	-	-	-	-	-	10			-	-	21
कुल	308	131	22	17	31	35	173	6	24	12	129	888



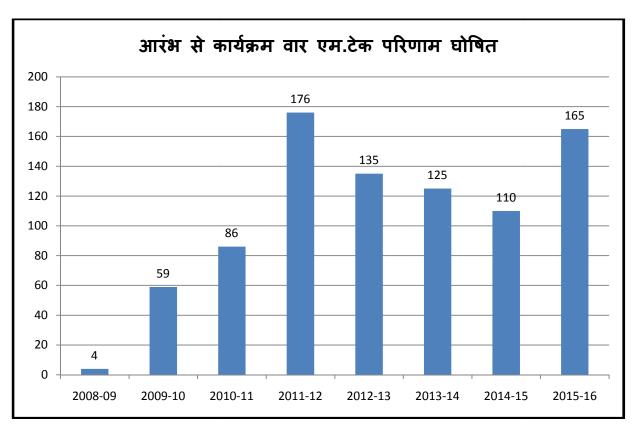


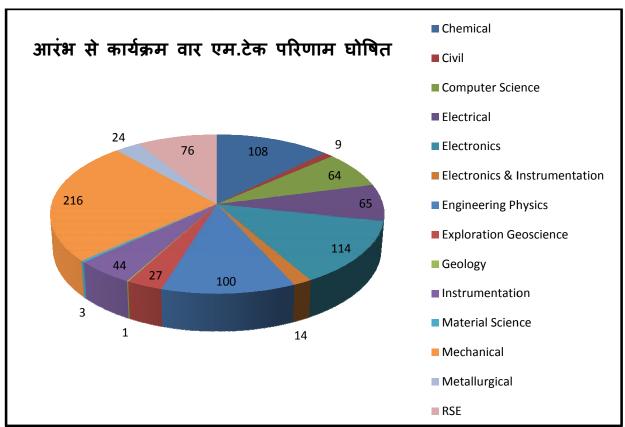












# वार्षिक प्रतिवेदन



# कुल पीएचपरिणाम अधिसूचित सीआई बुद्धिमान .डी.

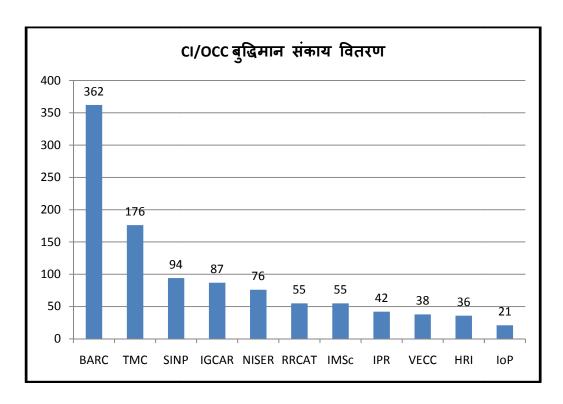
Year	Physics	Chemistry	Engg.	Life	Maths	Strategic	Health	Total
2007-08	2							2
2008-09	8				6			14
2009-10	14				6			20
2010-11	17	3	1		11			32
2011-12	25	14	1	1	13			54
2012-13	42	24	4	13	4			87
2013-14	58	25	12	8	12			115
2014-15	74	31	25	22	11	1	1	165
2015-16	90	28	34	37	9	1	1	200
TOTAL	330	125	77	81	72	2	2	689

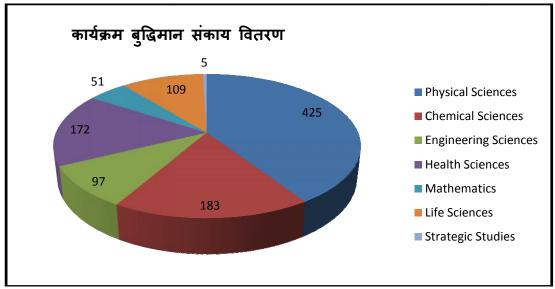
# कुल पीएचपरिणाम अनुशासन बुद्धिमान अधिसूचित .डी.

Year	BARC	IGCAR	RRCAT	VECC	SINP	IPR	IOP#	HRI	TMC	IMSc	TOTAL
2007-08	-	1	-	-	1		2				2
2008-09	-	=	-	-	1		4	2		7	14
2009-10	-	-	-	-	1		2	7		10	20
2010-11	5	-	-	-	2		6	9		10	32
2011-12	15	2	2	-	1	5	3	9		17	54
2012-13	45	7	4	8	2	3	4	5	4	5	87
2013-14	34	23	2	7	6	8	9	4	6	16	115
2014-15	62	33	15	6	8	1	8	5	14	13	165
2015-16	87	28	13	7	13	5	10	11	18	8	200
TOTAL	248	93	36	28	34	22	48	52	42	86	689

<sup>#</sup> एनआईएसईआर (आईओपी) भी शामिल है



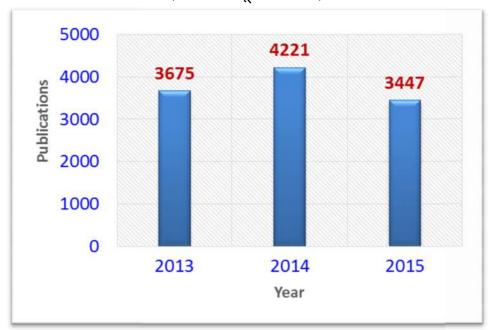


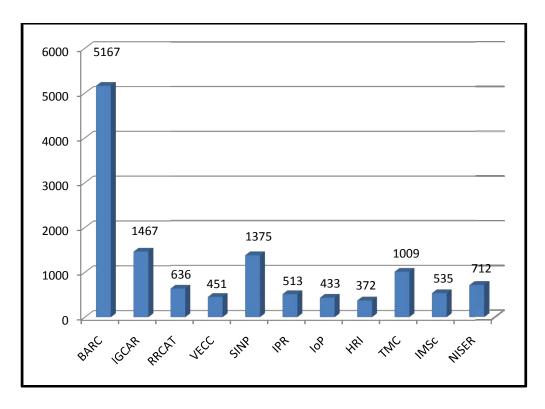




# होमी भाभा राष्ट्रीय संस्थान (एच.बी.एन.आई.)

एच.बी.एन.आई. का प्रकाशन उत्पादकता (15-2013) (11343 :संपूर्ण प्रकाशन)







#### दिव्यांग व्यक्तियों पर रिपोर्ट

यह अनुसंधान विश्वविद्यालय है जहाँ स्नातकोत्तर तथा डॉक्टरल स्तर के विद्यार्थीयों को शिक्षित किया जाता है। जहाँ पर विद्यार्थी अधिदेश के अनुसार अपना अनुसंधान करते हैं। इसके दस घटक संस्थान है (सीआईएस)। जो अपना हर वर्ष वार्षिक प्रतिवेदन देते हैं। संकाय सद्स्य, विद्यार्थी तथा गैर अध्यापिकय स्टाफ घटक संस्थान के पटल पर हैं। एचबीएनआई में केवल तीन मंजुरी प्राप्त पद हैं जैसे कुलपित, डीन तथा कुलसिचव। यह संस्थान दिव्यांग व्यक्तियों के भरती के संबंध में संवेदनशील है तथा उन्हें समय-समय पर सहायता प्रदान की जाती है।

#### सतर्कता

मार्च 31, 2015 तक की अवधि के दौरान सतर्कता की दृष्टि से रिपोर्ट करने के लिए कुछ नहीं है।



**English Version of Annual Report 2015-2016** 



# Council of Management (CoM)

Dr. Sekhar Basu Chairman, AEC	Chairman
Prof. R. B. Grover (upto Feb 29, 2016)/Prof. B.K.Dutta (from March 1, 2016) Vice-Chancellor	Member
Dr. Sekhar Basu (upto Feb 22, 2016)/ Shri K.N.Vyas (from Feb 23, 2016) Director, BARC	Member
Prof. P. R. Vasudev Rao, Director, IGCAR (upto July 31, 2015) Prof. P.D.Gupta, Director, RRCAT (from Aug 1, 2015)	Member
Prof. R.A. Badwe Director, TMC	Member
Prof. Dhiraj Bora, Director, IPR (upto July 31, 2015) Prof. A.K.Mohanty, Director, SINP (from Aug 1, 2015)	Member
Shri S Srinivasan (upto Jan 31, 2016)/Shri V.K.Thakral (from Feb 1, 2016) Member for Finance, AEC	Member
Shri Satyanarayan Mohanty/ Shri V.S.Oberoi Secretary Higher Education, MHRD	Member
Prof. Surendra Prasad Former Director, IIT Delhi and Chairperson, NBA	Member
Prof. Arun Nigavekar Trustee & Senior Advisor, Science & Technology Park, University of Pune	Member
Prof. Sudhir K. Sopory Former Vice-Chancellor, JNU, New Delhi	Member
Prof. B. K. Dutta	Member

Non-Member-Secretary

Prof. B. K. Dutta (upto Jan 31, 2016)/Dr. Avichal Kapur (from Feb 1, 2016)

Dean

Registrar



# **Academic Council**

Prof. R.B. Grover (upto Feb 29, 2016)/Prof. B.K.Dutta (from March 1, 2016) Vice-Chance	ellor Chairman
Dr. Sekhar. Basu (upto Feb 22, 2016)/Shri K.N.Vyas (from Feb 23, 2016), Director, BARC	Member
Prof. P.R. Vasudeva Rao (upto Aug 31, 2015)/Dr. S.A.V.Satyamurthy (from Sep 1, 2015) Director, IGCAR	Member
Prof. P.D.Gupta, Director, RRCAT	Member
Prof. D. Bora, Director, IPR	Member
Prof. D. K. Srivastava, Director, VECC &Convener, BoS (Physical Sciences)	Member
Prof. R. A. Badwe, Director, TMC	Member
Prof. B. K. Chakrabarti (upto June 14, 2015)/Prof.A.K.Mohanty (upto June15, 2015) Director, SINP	Member
Prof. R. Balasubramanian (upto Feb 29, 2016)/Prof. Arvind (from March 1, 2016) Director, IMSc	Director, IMSc
Prof. J. K. Bhattacharjee, Director, HRI	Member
Prof. Sudhakar Panda, Director, IoP	Member
Prof. Dipan Ghosh. IIT-Bombay	Member
Prof. K. Muralidhar, IIT-Kanpur	Member
Prof. E. D. Jemmis, IISc, Banglore	Membe
Prof. Srinivasan Ramakrishnan, TIFR, Mumbai	Member
Prof. Jaikumar Radhakrishnan, TIFR, Mumbai	Member
Prof. S.K. Apte (upto Sep 1, 2015)/Prof. S.Chattopadhyay (from Sep 2, 2015) Convener,BoS (Life Sciences)	Member
Prof. R. Ramanujam, Convener, BoS (Mathematical Sciences)	Member
Prof. P.K. Vijayan (upto Sep 1, 2015)/Prof.G.K.Dey (from Sep 2, 2015) Convener,BoS (Engineering Sciences)	Member
Prof. K.L. Ramakumar, Convener, BoS (Chemical Sciences & Strategic Studies)	Member
Prof. K. S. Sharma, Convener, BoS(Health Science)	Member
Prof. B.K.Dutta, Dean	Member
Prof. B.K. Dutta (upto Jan 31, 2016)/ Dr.A.Kapur (from Feb 1, 2016), Registrar	Secretary



#### From the Vice-Chancellor



I am happy to present 2015-2016 annual report of Homi Bhabha National Institute. HBNI completed ten years of its existence on June 2, 2015. During this period it has achieved many milestones and established itself as one of the important research Universities in the Country.

Number of students who completed their PhD programs during the previous year is 200. This number compares well with the other elite institutes in the country. Looking at the number of students joining the research programs each year, I have no doubt in my mind that number of completed PhD programs will continue to increase significantly in the coming years. Moreover, it is heartening to note that the research work being conducted by the students are directly relevant to the mandate of the department and help various DAE units to fulfill their planned commitments. To highlight scientific and technical achievements through PhD programs, a brochure based on the completed PhD thesis during the previous year is being published first time along with the present annual report.

HBNI celebrated completion of its ten years on August 8, 2015. The celebration function was well attended by students, faculty members and invited guests. The chief guest of the function was Dr. V. K. Saraswat, Member, Niti Aayog. The inaugural function was followed by distributions of HBNI awards to thirty outstanding doctoral students, eleven outstanding master students, nine outstanding medical students and nineteen distinguished faculty members. There was a technical presentation by the chief guest. The presentation was followed by a panel discussion titled 'Importance and role of research universities in India's development'. The program was concluded by a scintillating cultural program by the students of HBNI.

The Government of India launched National Institutional Ranking Framework (NIRF) for educational institutions from the year 2015-16 for various disciplines, viz. Engineering (Teaching & Research), Engineering (Teaching), Management, Pharmacy, Architecture and Colleges (UGC). It was optional for

# **Annual Report**



## 2015-16

the institutions to participate in the NIRF Rankings. Rankings were based on the information and data provided by the institutions. HBNI submitted proposal in the prescribed format and also provided information to the NIRF team as and when asked for. India Rankings 2016 were released on April 4, 2016. HBNI was ranked 17<sup>th</sup> out of the 233 universities participated in this category. Government also announced that NIRF rankings will an annual event.

In conclusion I may say that the previous year was a very rewarding year. HBNI will continue to provide an academic environment which will promote innovation, creativity and breakthrough research in the multidisciplinary areas aligning with the mandate of the department. It will continue to raise its status so that it is recognized as a world class Research University with a significant global ranking.

(B.K.Dutta)



#### Introduction

# The HBNI has the following as its Constituent Institutions (CIs)/ Off Campus Centre (OCC)

- 1. Bhabha Atomic Research Centre (BARC), Mumbai
- 2. Indira Gandhi Centre for Atomic Research (IGCAR), Kalpakkam
- 3. Raja Ramanna Centre for Advanced Technology (RRCAT), Indore
- 4. Variable Energy Cyclotron Centre (VECC), Kolkata
- 5. Saha Institute of Nuclear Physics (SINP), Kolkata
- 6. Institute for Plasma Research (IPR), Gandhinagar
- 7. Institute of Physics (IOP), Bhubaneswar
- 8. Harish-Chandra Research Institute (HRI), Allahabad
- 9. Institute of Mathematical Sciences (IMSc), Chennai, and
- 10. Tata Memorial Centre (TMC), Mumbai.
- 11. National Institute of Science Education and Research (NISER), Bhubaneswar (from February 5, 2016)

The role of HBNI is to nurture in-depth capabilities in nuclear science and engineering and to serve as a catalyst to accelerate the pace of basic research and facilitate its translation into technology development and applications through academic programs, viz., Master's and Ph.D. degrees in Engineering, Physical, Chemical, Mathematical, Life and Health Sciences while encouraging inter-disciplinary research. Additionally, a Strategic Studies program has also been identified to ensure availability of adequate qualified human resources to address issues pertaining to nuclear law, economics of nuclear power, nuclear security, nuclear proliferation, intellectual property rights etc.

In 2006, the Government of India decided to strengthen science education and set up institutions for science education and research in various parts of the country. One such institution, the National Institute for Science Education and Research (NISER) was setup at Bhubaneswar by the Department of Atomic Energy (DAE) as a project of the Institute of Physics. Academic programs of this institute were started as a part of IOP and thereby under HBNI. MHRD declared NISER an off campus centre (OCC) of HBNI vide notification no. F.10-3/2011-U.3 (A) dated Feb 5, 2016.

## **Academic Programs of the Institute**

The HBNI offers a range of academic programs in chemical sciences, engineering sciences, health sciences, life sciences, mathematical sciences and physical sciences. It also has a program in strategic studies. All institutions, except NISER, conduct programs at post-graduate level. Various programs offered are the following.

## **Annual Report**



## 2015-16

Ph.D. in varied disciplines is offered at all CIs. HRI and IMSc also offer an integrated Ph.D. program where students study for M.Sc. as well as Ph.D. NISER has proposed to start similar Ph.D. program.

M.Tech. in engineering sciences and M.Phil. in physical sciences, chemical sciences and life sciences. These programs consist of one year of course work and one year of project work. The course work is offered at all campuses of BARC Training School and IPR Training School. Project work is offered at BARC, IGCAR, RRCAT, VECC, IPR and some other units of DAE. Those who are not interested in project work get a post graduate diploma in lieu of M.Tech. or M.Phil degree.

M.Sc. (Engg) in which research content is more than that in a M.Tech. program. The duration of the project work under this program is one and half year, while the duration of the course work is up to one year. This program is offered at BARC, IGCAR, VECC, RRCAT and IPR.

**Integrated M.Sc.** of five-year duration at NISER

#### Super Specialty Health Science Courses at TMC Post Graduate Health Science Courses at TMC

- **D.M.** (Medical Oncology)
- **D.M.** (Pediatric Oncology)
- **D.M.** (Gastroenterology)
- **D.M.** (Critical Care)
- M. Ch. (Surgical Oncology)
- M. Ch. (Gynecological Oncology)
- M.Ch. (Plastic Surgery)
- M.Ch. (Head & Neck Oncology)

- M.D. (Pathology)
- M.D. (Anesthesia)
- M.D. (Radio-diagnosis)
- M.D. (Radiotherapy)
- M.D.(Microbiology)
- M.D.(Nuclear Medicine)
- M.D. (Palliative Medicine)
- M.D. (Immuno-Hematology & Transfusion Medicine)

**DRM**: Diploma in Radiation Medicine at BARC.

M.Sc. (Nursing) at TMC

M.Sc. (Clinical Research) at TMC

Dip.R.P.: Diploma in Radiological Physics at BARC

**DMRIT**: Diploma in Medical Radio Isotope Techniques at BARC.

**DFIT:** Diploma in Fusion Imaging Technology at TMC

In addition, the TMC also offers a two-year Certified Fellowship Program in 23 different areas related to Oncology.

The Institute offers a unique Ph.D. program where students are encouraged to work at the interface of basic research and technology development. Under this program, they work under the guidance of two supervisors, one having strength in basic research and the other in technology development.



Eight hundred and eight students are admitted in different programs during 2015-16. HBNI has awarded 200 Ph.D., 165 M.Tech., 6 M.Sc. (Engg), 79 M.Sc., 70 post graduate medical degrees, 5 M.Sc.(Nursing) and 40 PG diplomas in radiation protection (DipRP), medical radioisotope technology (DMRIT), radiation medicine (DRM) and fusion imaging technology (DFIT) during this period. Around 1590 students are currently pursuing Ph.D. in various disciplines.

All the Constituent Institutions have excellent library facilities having a large collection of books and subscribe to a large number of research journals. All journals are available to researchers on their desktops.

## Major developments during the year



20<sup>th</sup> Council of Management Meeting held on January 22, 2016 at Office of Chairman, OYC, DAE



17<sup>th</sup> Academic Council Meeting held on August 7, 2015 at 2<sup>nd</sup> floor HBNI Council Hall, Training School Complex, Anushakti Nagar, Mumbai

HBNI celebrated successful completion of 10 years of its existence on 8th August 2015. Prof.

V K Saraswat, Member NITI Aayog graced the occasion as chief guest. The inaugural function was followed by distributions of HBNI awards to thirty outstanding doctoral students, eleven outstanding master students, nine outstanding medical students and nineteen distinguished faculty members. A panel discussion titled 'Importance and role of research universities in India's development' was organized. The participants were Prof. V.K. Saraswat, Prof. Surendra Prasad, Prof. Vijay Raghavan, Prof. E.D. Jemmis and Prof. R.B. Grover.

MHRD declared NISER an Off Campus Centre (OCC) of HBNI vide notification no. F.10-3/2011-U.3(A) dated Feb 5, 2016. NISER campus was inaugurated by Prime Minister of India on February 7, 2016.

National Institutional Ranking Framework (NIRF) was launched by the Ministry of Human Resource Development to initiate ranking of Indian Universities during 2015-16. NIRF while giving emphasis on parameters that have global appeal e.g. research output, research impact, learning environment, etc. has also considered parameters like infrastructure, facilities for differently-abled persons, percentage students from other states and other countries; percentage of women students and faculty, and percentage of economically and disadvantaged students. The Expert Committee had also given weightage to the sports and extracurricular

# **Annual Report**



## 2015-16

facilities available in the campuses of universities. HBNI participated in this endeavor and was ranked 17th out of total participating 233 Universities.

#### Important decisions taken during the meetings

- a) Council approved appointment of a Dean/ Coordinator (Student's Affairs) in every CI among the existing faculty (CoM:22.01.2016)
- b) The CoM ratified recruitment rules for the post of VC, Dean and Registrar of HBNI (CoM: 21.12.105). Based on recommendations of respective search-cum-selection committees. The CoM appointed Dean and Registrar against newly created posts of HBNI. (CoM: 21.12.2015 and CoM: 22.01.2016). Appointment of VC is under processing.
- c) The CoM framed guidelines for appointment of Chancellor, HBNI. It also appointed Chancellor of
- d) HBNI for a period of five years (CoM: June 23, 2015)
- e) Manpower Assessment Committee of DAE in its meeting held on Feb 26, 2016 cleared the proposal to create additional 55 new posts for HBNI.

# **Annual Report**

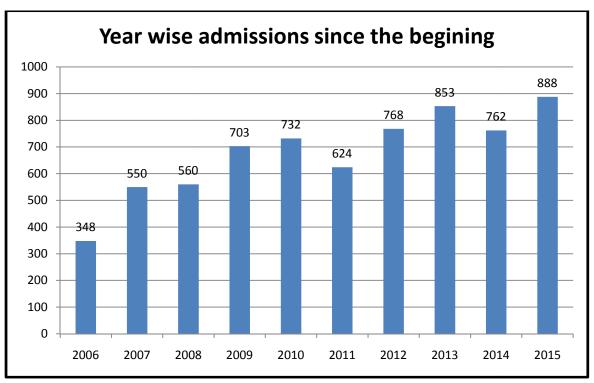


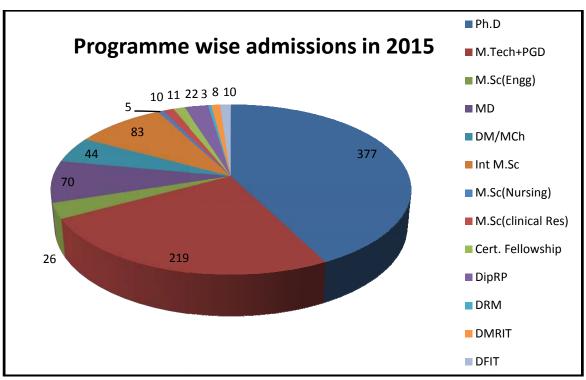
# 2015-16

## Number of students admitted in various CI in 2015

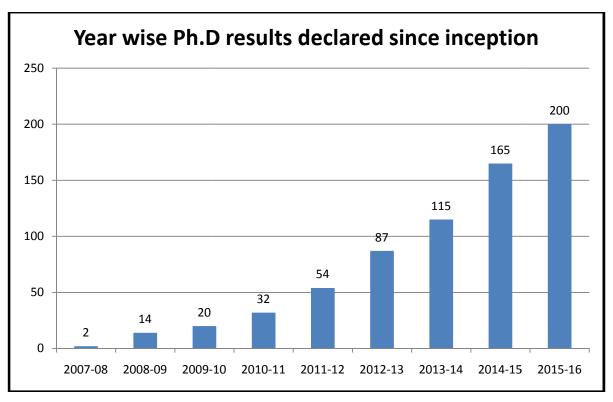
	BARC	IGCAR	RRCAT	VECC	SINP	IPR	ТМС	loP	IMSc	HRI	NISER	Total
Ph.D. + IPh.D.	94	88	17	17	31	17	25	6	24	12	46	377
M.Tech.+ PGDiploma	172	37	5	-	-	5	-	-	-	-	-	219
M.Sc.(Eng g)	7	6	-		-	13	-	-	-	-		26
MD	2	-	-	-	-	-	68	-	-	-	-	70
DM/MCh	-	-	-	-	-	-	44	-	-	-	-	44
Int M.Sc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83	83
M.Sc. nursing	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	5
M.Sc Clinical research	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	10
Certified fellowship	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	11
DipRP	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
Miscellane ous diplomas	11	-	-	-	-	-	10			-	-	21
Total	308	131	22	17	31	35	173	6	24	12	129	888

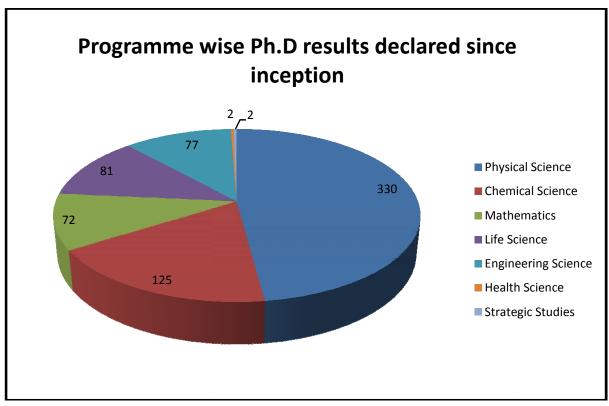




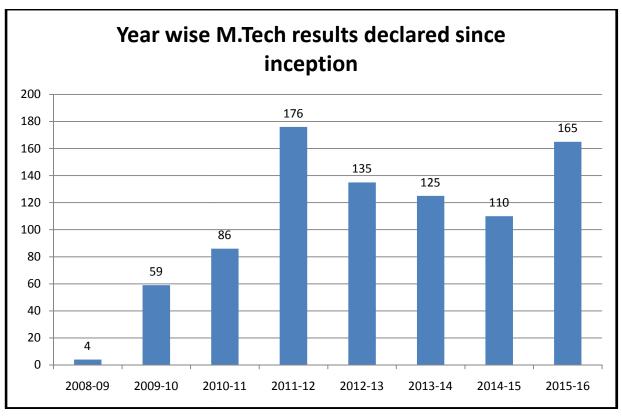


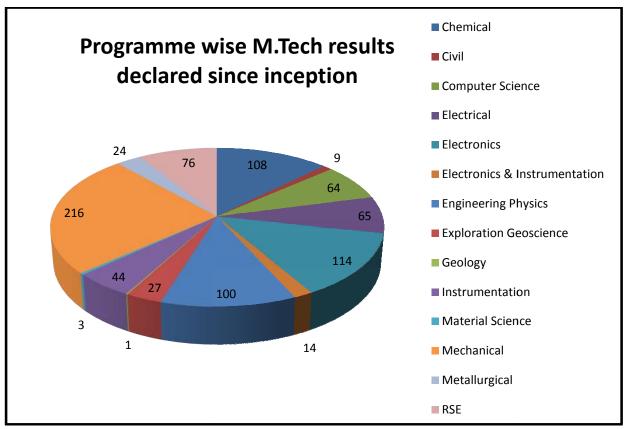














# **Total Ph.D. results Notified CI wise**

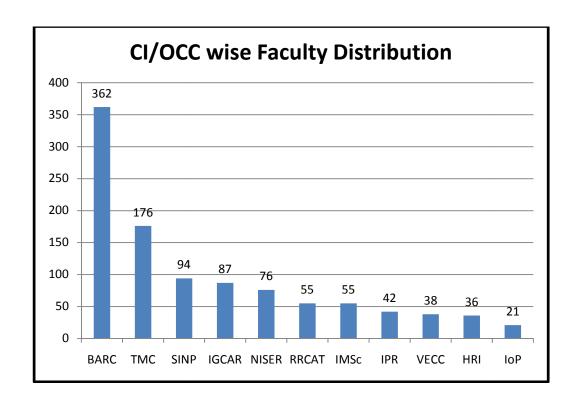
Year	BARC	IGCAR	RRCAT	VECC	SINP	IPR	IOP#	HRI	TMC	IMSc	TOTAL
2007-08	-	-	-	-	-		2				2
2008-09	-	-	-	-	1		4	2		7	14
2009-10	-	-	-	-	1		2	7		10	20
2010-11	5	-	-	-	2		6	9		10	32
2011-12	15	2	2	-	1	5	3	9		17	54
2012-13	45	7	4	8	2	3	4	5	4	5	87
2013-14	34	23	2	7	6	8	9	4	6	16	115
2014-15	62	33	15	6	8	1	8	5	14	13	165
2015-16	87	28	13	7	13	5	10	11	18	8	200
TOTAL	248	93	36	28	34	22	48	52	42	86	689

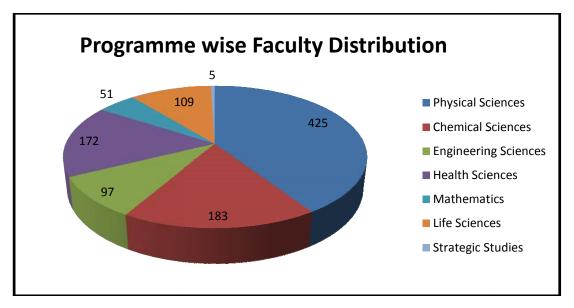
# includes NISER (IOP)

**Total Ph.D. results Notified Discipline wise** 

Year	Physics	Chemistry	Engg.	Life	Maths	Strategic	Health	Total
2007-08	2							2
2008-09	8				6			14
2009-10	14				6			20
2010-11	17	3	1		11			32
2011-12	25	14	1	1	13			54
2012-13	42	24	4	13	4			87
2013-14	58	25	12	8	12			115
2014-15	74	31	25	22	11	1	1	165
2015-16	90	28	34	37	9	1	1	200
TOTAL	330	125	77	81	72	2	2	689



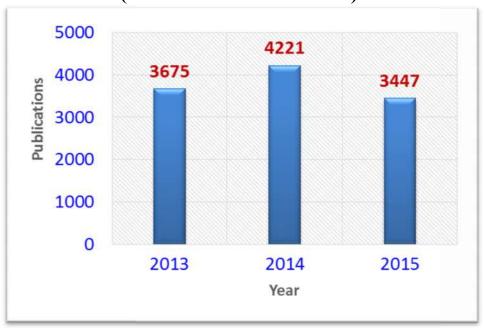


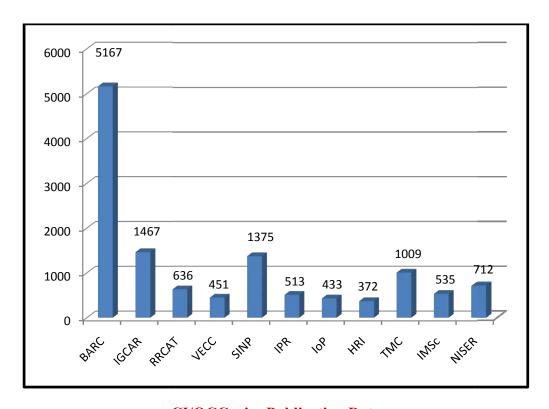




# Homi Bhabha National Institute (HBNI)

Publication Productivity of HBNI (2013-15) (Total Publication: 11343)





**CI/OCC** wise Publication Data



#### **Note on Persons of Disabilities**

Homi Bhabha National Institute is a deemed to be university and is a Grant-in-Aid institution of the Department of Atomic Energy. HBNI is a research university and educates students at the doctoral and masters level, and pursues research in accordance with its mandate. It has ten Constituent Institutions (CIs) and they submit their annual reports. Faculty, students and non-teaching staff is on the rolls of CIs. In HBNI, there are only three sanctioned posts, i.e. Vice Chancellor, Dean and Registrar. The institute is sensitive to the subject of recruitment of persons with disabilities and would support such persons as and when occasion arises.

#### Vigilance

There is nothing to report from vigilance point of view for the period up to March 31, 2016.

Financial Statement for the period April 1, 2015 to 31<sup>st</sup> March, 2016

## **Annual Report**



## 2015-16



# Vivek V Joshi & Associates Chartered Accountants

Visit last 504

Vivek Joshi FCA Richa Ghosh ACA

A 708, Zaitoon Apartments Station Road, Goregaon west Mumbai 400 062. 022 40135571 Wjcamumbai@gmail.com ca.vvjassociates@gmail.com

## INDEPENDENT AUDITOR'S REPORT

## NAME OF THE TRUST: HOMI BHABHA NATIONAL INSTITUTE

We have audited the accompanying financial statements of Homi Bhabha National Institute, which comprise the Balance Sheet as at March 31, 2016, Income & Expenditure Account, Receipts & Payments Account for the year then ended, and a summary of significant accounting policies and other explanatory information.

## Management's Responsibility for the Financial Statements

Management of the Trust is responsible for the preparation of these financial statements in accordance with The Bombay Public Trusts Act, 1950. This responsibility includes the design, implementation and maintenance of internal control relevant to the preparation of the financial statements that are free from material misstatement, whether due to fraud or error.

## Auditor's Responsibility

Our responsibility is to express an opinion on these financial statements based on our audit. We conducted our audit in accordance with the Standards on Auditing issued by the Institute of Chartered Accountants of India. Those Standards require that we comply with ethical requirements and plan and perform the audit to obtain reasonable assurance about whether the financial statements are free from material misstatement.

An audit involves performing procedures to obtain audit evidence about the amounts and disclosures in the financial statements. The procedures selected depend on the auditor's judgement, including the assessment of the risks of material misstatement of the financial statements, whether due to fraud or error. In making those risk assessments, the auditor considers internal control relevant to the entity's preparation and fair presentation of the financial statements in order to design audit procedures that are appropriate in the circumstances. An audit also includes evaluating the appropriateness of accounting policies used and the reasonableness of the accounting estimates made by management, as well as evaluating the overall presentation of the financial statements. We believe that the audit evidence we have obtained is sufficient and appropriate to provide a basis for our audit opinion.

ed Acc

# **Annual Report**



# 2015-16

## Opinion

In our opinion and to the best of our information and according to the explanations given to us, the financial statements of Homi Bhabha National Institute for the year ended March 31, 2016 are prepared, in all material respects, in accordance with The Bombay Public Trusts Act, 1950.

5H1845

MUMBAI

red Acco

For Vivek V. Joshi & Associates Chartered Accountants Firm Registration no. 121829W

181

Partner

Place: Mumbai Date: 19/09/2016

nember sin

Membership No.038293



## HOMI BHABAH NATIONAL INSTITUTE Deemed University under UGC Act 1956 Anushaktinagar, Mumbai :- 400 094 BALANCE SHEET FOR THE YEAR ENDED 31/03/2016

(Amount -Rs)

			(Amount -Rs)
LIABILITIES	SCHEDULE	CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR
CORPUS/CAPITAL FUND	,		
RESERVES AND SURPLUS	1	2,74,68,060	2,31,74,932
CURRENT LIABILITIES AND PROVISIONS	2	1,06,16,452	53,39,452
TOTAL		3,80,84,512	2,85,14,384
ASSETS			
FIXED ASSETS	3	9,43,212	
CURRENT ASSETS, LOANS & ADVANCES	4	3,71,41,300	2,85,14,384
TOTAL		3,80,84,512	2,85,14,384

SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES

CONTINGENT LIABILITIES AND NOTES ON ACCOUNTS

Place : Mumbai Date: 19/09/2016 As per report of even date For Vivek V. Joshi & Associates

**Chartered Accountants** 

FRN No. 121829W

Finance Officer

Ex-Vice Chancellor

Partner

Membership No. 038293

P-a-Sypto

MUMBAI

हिमांशु शंकर Himanshu Shanker

वित्त अधिकारी Finance Officer एच.बी.एन.आय, मुंबई HBNI, Mumbai Training School, Anushakinagar, Mumbai 94 प्रशिक्षण विद्यालय संकुल, अणुशानितनगर, मुंबई-४०० ०९४.

डॉ. बी. के. दत्ता / Dr. B. K. Dutta डीन, होमी भाभा राष्ट्रीय संस्वा

DEAN, Homi Bhabha National Institute प्रशिक्षण विद्यासम्ब, अपृशक्तिनगर, मुंबई 94.

प्रोफेसर आर. बी. मोवर/Prof. R. B. Grov होमी भाभा प्राध्यापका Homi Bhabha Chair होनी भागा राष्ट्रीय संस्थान/Homi Bhabha Najional Institute

प्रोफेसर पी. डी. गुप्ता / Prof. P.D. Gupta

क्लपति / Vice Chancellor Homi Bhabha National Institute होमी भाभा राष्ट्रीय संस्था



## HOMI BHABAH NATIONAL INSTITUTE Deemed University under UGC Act 1956 Anushaktinagar, Mumbai :- 400 094

## INCOME & EXPENDITURE ACCOUNT FOR THE YEAR ENDED 31/03/2016

HI & A.

MUMBAI

			(Amount -Rs)
INCOME	SCHEDULE	CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR
Grants/Subsidies	5	1,20,69,457	94,61,541
Fees/Subcriptions	6	52,77,000	47,67,500
Interest Earned	7	23,71,695	16,40,684
TOTAL = A		1,97,18,152	1,58,69,725
EXPENDITURE	SCHEDULE	CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR
Establishment Expenses	8	12,06,425	8,72,337
Other Administrative Expensses	9	11,73,074	24,59,848
Reimbursement of fees	10	3,18,828	2,77,239
Academic Welfare Expenses	11	74,49,697	58,53,855
TOTAL =B		1,01,48,024	94,63,279
BALANCE BEING SURPLUS CARRIED TO RESERVES & SURPLUS =A-B		95,70,128	64,06,446

SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES

CONTINGENT LIABILITIES AND NOTES ON ACCOUNTS

Place : Mumbai Date: 19/09/2016 As per report of even date For Vivek V. Joshi & Associates **Chartered Accountants** 

FRN No. 121829W

Ex-Vice Chancellor

Partner Membership No. 038293

प्रोकेसर आर. बी. ग्रोवर/Prof. R. B. Grover

Finance Officerडॉ. बी. के. दत्ता-1 Dr. BPKaButta हिमांशु शंकर Himanshu **Shanker** वित्त अधिकारी Finance Officer

एच.बी.एन.आय, मुंबई HBNI, Mumbai

डीन, होमी भाभा राष्ट्रीय संस्वा DEAN, Horni Bhabha National Institute

होमी भाभा प्राध्यापक/ Homi Bhabha Chair प्रशिक्षण विद्यालय, अणुशक्तिरक्र, मुंबई 94.

Training School, Anushakiinagar, Mumbal 94होनी भाग राष्ट्रीय संस्थान/Homi Bhabha National Institute

यालय संकुल, अणुशक्तिनगर, मुंबई–४०० ०९४.



			UNIVERSITY UNDER UGC Act 1956.		
RECEIPTS	Current Year	Previous Year	PAYMENTS	Current Year	Previous Year
I. Opening Balances	Content real	ricyious real	I. Expenses	Corrette	1101000
a) Cash in hand			a) Establishment Expenses	12,06,425	8,72,337
b) Bank Balances			b) Administrative Expenses	20,26,854	24,59,848
il In current accounts			c) Reimbursement of Fees	3,18,828	2,77,239
ii) In deposit accounts	2.13,71,337		d) Academic welfare expenses	74,49,697	58,53,855
iii) In savings accounts	61,57,952	2,21,07,938	ay research states a separate		
,	03,01,000	0,00,00	II. Payments made against funds for various projects		
			III. Investments and deposits made		
II. Grants Received			a) Out of Earmarked/Endowment funds		
a) From Government of India	1,20,69,457	94,61,541	b) Out of Own Funds (Investments)		
b) From State Government					
c) From other sources			IV. Expenditue on Fixed Assets & Capital Work-in-Progress		
			a) Purchase of Fixed Assets	10,67,882	
II. Income on Investments from			b) Expenditure on Capital Work-in-progress		
a) Earmarked/Endowment Funds					
b) Own Funds			V. Refund of surplus money/Loans		
			a) To the Government of India		100
V. Interest Received			b) To the State Government		
a) On Bank deposits			c) To ather providers of funds		
b) On Saving Bank	2,88,643	6,55,589			
c) Loans, Advances etc.		¥	VI. Finance Charges (Interest)		
V. Other income			VII. Other Payments		
a) Enrollment & Evaluation Fees	52,77,000	47,67,500			
b) Income from Conference					
/I. Amount Borrowed			VIII. Closing Balances		
			a) Cash in hand		
/II. Any other receipts			b) Bank Balances		
			i) In current accounts		
			ii) In deposit accounts	2,13,71,337	
			iii) In savings accounts	1,17,23,360	61,57,95
otal .	4,51,64,389	3,69,92,568	Total	4,51,64,385	3,69,92,56

Place: Mumbai Date : 19/09/2016

Dear Will Ex-Vio

As per our report of even date Vivek V. Joshi & Associates Chartered Accountants

FRN - 121829 W

Vivek Joshi Partner M No. 038293

होमी भाभा प्राध्यापक/Homi Bhabha Chair

प्रोफेसर पी. डी. गुप्ता / Prof. P.D. Gupta

JOSHI & A

अUMBAI क्रमपति / Vice Chancellor Hom Bhabha National Institute वेनी भागा राष्ट्रीय संस्था

Training School Complex, Anushalin Nagar, Mumbai 400 094 प्रशिक्षण विद्यालय संकुल, अणुशक्तिनगर, मुंबई-४०० ०९४

40



## HOMI BHABHA NATIONAL INSTITUTE Deemed University under UGC Act 1956 SCHEDULES FORMING PART OF BALANCE SHEET AS AT 31/03/2016

## SCHEDULE 1 -RESERVES & SURPLUS

(Amount-Rs)

Particulars	Currer	nt Year	Previo	us Year
Revenue Reserve				
As per last Account	2,31,74,932		2,21,07,938	
Add: Surplus as per Income & Expenditure A/c	95,70,128		64,06,446	
Less : Transfer to Consolidated Fund of India	52,77,000	2,74,68,060	53,39,452	2,31,74,932
TOTAL		2,74,68,060		2,31,74,932

Place : Mumbai Date: 19/09/2016 As per report of even date For Vivek V. Joshi & Associates

**Chartered Accountants** 

FRN No. 121829W

Ex-Vice Chancellor

Partner Membership No. 038293

हिमांशु शंकर Himanshu Shanker वित्त अधिकारी Finance Officer

हीन, होमी भाभा राष्ट्रीय संस्वा DEAN, Homi Bhabha National Institute प्रशिक्षण विद्यालय, अणुशक्तिसम, मुम्बई 94. ्च.बी.एन.आय, मुंबई HBNI, Mumbai Training School, Anushaktinagar, Mumbai 94

हाँ. बी. के. दत्ता / Dr. B. K. Dutta

प्रोफेसर आर. बी. ग्रोकर/Prof. R. B. Grover होमी भागा प्राध्यापका Homi Bhabha Chair

होमी भाभा राष्ट्रीय संस्थान। Homi Bhabha National Institute प्रशिक्षण विद्यालय संकुल, अगुज्ञक्तिनगर, मुंबई-४०० ०९४, Training School Complex, Anushabi Nagar, Mumbai - 400 094.

P. of Syrla प्रोफेसर पी. डी. गुप्ता / Prof. P.D. Gupta

MUMBAI

कुलपति / Vice Chancellor Homi Bhabha National Institute होमी भाभा राष्ट्रीय संस्थाः

Training School Complex, Anushakti Nagor, Mumbai 400 094. प्रशिक्षण विद्यालय संकुल, अणुशक्तिनगर, मुंबई-४०० ०९४



## HOMI BHABHA NATIONAL INSTITUTE DEEMED UNIVERSITY UNDER UGC Act 1956. SCHEDULES FORMING PART OF BALANCE SHEET AS AT 31/03/2016

Current Year	Previous Year -
1	, <u> </u>
-	,
-	-
1	
- 1	
-	-
1	
-	-
- 1	
1	
- 1	
1,06,16,452	53,39,452
1	
1	

Place : Mumbai Date: 19/09/2016

TOTAL

As per report of even date For Vivek V. Joshi & Associates Chartered Accountants

FRN No. 121829W

Vivek Joshi Partner

M No. 038293

Ex-Vice Chancellor

1,06,16,452

P. of Supla

प्रोफेसर पी. डी. गुप्ता / Prof. P.D. Gupta

53,39,452

SOSHI & A

MUMBAI

कुलपति / Vice Chancellor Homi Bhabha National Institute होमी भाभा राष्ट्रीय संस्था

Training School Complex, Anushakti Nagar, Mumbai 400 094. प्रशिक्षण विद्यालय संकुल, अणुशक्तिनगर, मुंबई-४०० ०९४



## HOMI BHABHA NATIONAL INSTITUTE Deemed University under UGC Act 1956 SCHEDULES FORMING PART OF BALANCE SHEET AS AT 31/03/2016

SCHEDULE 3 - FIXED ASSETS

(Amount-Rs)

Particulars	Current Year	Previous Year
FIXED ASSETS		
1. Computers	5,91,045	
Less : Depreciation	59,105	
	5,31,940	-
2. LED Monitors	4,76,837	
Less : Depreciation	65,565	
	4,11,272	
TOTAL	9,43,212	-

Place : Mumbai Date: 19/09/2016

As per report of even date For Vivek V. Joshi & Associates **Chartered Accountants** 

FRN No. 121829W

byentyshi Vivek Joshi

Partner M No. 038293

P. of Supla

MUMBAI

Finance of Tentes

Ex-Vice Chancellor

प्रोफेसर पी. डी. गुप्ता / Prof. P.D. Gupta कुलपति / Vice Chancellor Homi Bhabha National Institute होमी भाभा राष्ट्रीय संस्था

Training School Complex, Arushakti Nagar, Mumbai-400 094. प्रशिक्षण विद्यालय संकुल, अगुरावितनगर, मुंबई-४०० ०९४



## Deemed University under UGC Act 1956

## SCHEDULES FORMING PART OF BALANCE SHEET AS AT 31/03/2016

## SCHEDULE 4- CURRENT ASSETS, LOANS & ADVANCES

(Amount-Rs)

Particulars	Current Year	Previous Year
A. CURRENT ASSETS		
1. Cash Balances in Hand		
2. Bank Balances		
a) With Scheduled Banks:		
- On savings Account	1,17,23,366	61,57,952
- On Deposits Accounts	2,23,56,432	2,13,71,337
B. LOANS ADVANCES AND OTHER ASSETS		
1. Advances for Contracts	9,78,450	
2. Accrued interest on term deposits	20,83,052	9,85,095
TOTAL	3,71,41,300	2,85,14,384

Place : Mumbai Date: 19/09/2016

Finance Officer

Ex-Vice Chancellor

हिमांशु शंकर Himanshu Shanker डॉ. बी. के. दत्ता / Dr. B. K. Dutta

वित्त अधिकारी Finance Officer एच.बी.एन.आय, मुंबई HBNI, Mumbai

डीन, होमी मामा राष्ट्रीय संस्था DEAN, Homi Bhabha National Institute प्रशिक्षण विद्यालय, अणुशक्तिनगर, मृंबई 94. Training School, Anushaktinagar, Mumbai 94

प्रोफेसर आर. बी. ग्रोवर/Prof. R. B. Grove होमी भाभा प्राध्यापक/Homi Bhabha Chair होमी भागा राष्ट्रीय संस्थान/Homi Bhabha National Institute प्रशिक्षण विदयालय संकृत, अणुशक्तिनगर, मुंबई-४०० ०९४. Training School Complex, Anushatki Nagar, Mumbai - 400 094.

As per report of even date For Vivek V. Joshi & Associates **Chartered Accountants** FRN No. 121829W

AL & AS

MUMBAI

Partner

M No. 038293

प्रोफेसर पी. डी. गुप्ता / Prof. P.D. Gupta

कुलपति / Vice Chancellor Homi Bhabha National Institute होमी भाभा राष्ट्रीय संस्था

Cohori Compley Anishakti Nagar, Mumbai-400 094.



Deemed University under UGC Act 1956

SCHEDULES FORMING PART OF INCOME & EXPENDITURE FOR THE YEAR ENDED 31/03/2016

SCHEDULE 5- GRANTS/SUBSIDIES

(Amount-Rs)

Particulars	Current Year	Previous Year
( Irrevocable Grants & Subsidies Received)		
1. Central Government	1,20,69,457	94,61,541
2. State Government		,
3. Government Agencies		
4. Institutions/Welfare Bodies		
5.International Organisations		
6. Others	-	
TOTAL	1,20,69,457	94,61,541

Place : Mumbai Date: 19/09/2016 As per report of even date For Vivek V. Joshi & Associates Chartered Accountants

FRN No. 121829W

Vivek Josh Partner

M No. 038293

P. of Systa

हिमांशु शंकर Himan Shanker हाँ. बी. के. दत्ता / Dr. B. K. Dutta

हीन, होगी मामा राष्ट्रीय संस्था

वित्त अधिकारी Finance Officer एच.बी.एन.आय, मुंबई HBNI, Mumbai

DEAN, Homi Bhabha National Institute प्रशिद्या विद्यालय, अणुशक्तिरस, मुम्बई 94. Training School, Anushaktinagar, Mumbai 94 प्रोफेसर आर. बी. ग्रोवर/Prof. R. B. Grover

होमी मामा प्राध्यापक/ Homi Bhabha Chair होगी भाभा राष्ट्रीय संस्थाना Honi Bhabha National Institute प्रशिक्षण विद्यालय संकुल, अमुशक्तिनगर, मुंबई-४०० ०९४. Training School Complex, Anushalbi Nagar, Mumbai - 400 094.

प्रोफेसर पी. डी. गुप्ता / Prof. P.D. Gupta

MUMBAI

कुलपति / Vice Chancellor Homi Bhabha National Institute होमी भाभा राष्ट्रीय संस्था

Training School Complex, Arushakti Nagar, Mumbai 400 094. प्रशिक्षण विद्यालय संकुल, अणुशक्तिनगर, मुंबई-४०० ०९४



Deemed University under UGC Act 1956

## SCHEDULES FORMING PART OF INCOME & EXPENDITURE FOR THE YEAR ENDED 31/03/2016

SCHEDULE 6- FEES/SUBSCRIPTIONS

(Amount-Rs)

Particulars	Current Year	Previous Year
1. Central Government	52,77,000	47,67,500
2. State Government		
3. Government Agencies		
4. Institutions/Welfare Bodies	-	× .
5. Others		
TOTAL	52,77,000	47,67,500

Place : Mumbai Date : 19/09/2016 As per report of even date For Vivek V. Joshi & Associates Chartered Accountants

FRN No. 121829W

Partner

M No. 038293

Ex-vice chancellor

हिमांशु शंकर Himanshu Shanker

वित्त अधिकारी Finance Officer एच.वी.एन.आय, मुंबई HBNI, Mumbai होन, होनी भाषा स्पर्येष संस्था DEAN, Homi Bhabha National Institute प्रशिवण विद्यास्त्रय, अणुशक्तिनगर, मुंबई 94. Training School, Anushaktinagar, Mumbal 94

डॉ. बी. के. दत्ता / Dr. B. K. Dutta

प्रोफेसर आर. बी. ग्रोवर/Prof. R. B. Grover

होमी भाभा प्राध्यापका Horri Bhabha Chair होमी भाभा राष्ट्रीय संस्थान्य Horri Bhabha Nalonal Institute प्रशिक्षण विद्यालय संकुल, अणुशक्तिनगर, मुंबई—४०० ०९४. Training School Complex, Anustraki Nagar, Murrbai - 400 094.

प्रोफेसर पी. डी. गुप्ता / Prof. P.D. Gupta

MUMBAI

कुलपति / Vice Chancellor Homi Bhabha National Institute होमी भाभा राष्ट्रीय संस्था

Training School Complex, Arushakii Nagar, Mumbai 400 094. प्रशिक्षण विद्यालय संकुल, अंगुशक्तिनगर, मुंबई-४०० ०९४



## Deemed University under UGC Act 1956 SCHEDULES FORMING PART OF INCOME & EXPENDITURE FOR THE YEAR ENDED 31/03/2016

SCHEDULE 7- INTEREST EARNED

(Amount-Rs)

Particulars	Current Year	Previous Year
On Savings Account:		
<ol> <li>With Scheduled Banks</li> </ol>	2,88,643	6,55,589
<ol><li>With Non-Scheduled Banks</li></ol>	Y .	
On Term Deposits:		
1. With Scheduled Banks	20,83,052	9,85,095
TOTAL	23,71,695	16,40,684

Place : Mumbai Date: 19/09/2016 As per report of even date For Vivek V. Joshi & Associates Chartered Accountants FRN No. 121829W

Vivek-tőstii

Partner

M No. 038293

िसांशु शंकर Himanshu Shanker

वित्त अधिकारी Finance Officer

DEAN, Homi Bhabha National Institute एच.बी.एन.आय, मुंबई HBNI, Mumbai ु रशिवण विद्यालय, अगुरास्तिनगर, मुंबई 94. Training School, Anushaktinagar, Mumbai 94 ार आर. बी. ग्रोवर/Prof. R. B. Grover होमी भाभा प्राप्यापका Homi Bhabha Chair

ानी भागा राष्ट्रीय संस्थान/Homi Bhabha National Institute ाग विद्यालय संक्ल, अगुशक्तिनगर, मुंबई-४०० ०९४. and School Complex, Anushabii Nagar, Mumbai - 400 094.

प्रोफेसर पी. डी. गुप्ता / Prof. P.D. Gupta

MUMBAL

कुलपति / Vice Chancellor Homi Bhabha National Institute होमी भाभा राष्ट्रीय संस्था

Training School Complex, Arushaki Nagar, Mumbai-400 094. प्रशिक्षम विद्यालय संकुल, अनुसक्तिनगर, मुंबई-४०० ०९४



## HOMI BHABHA NATIONAL INSTITUTE Deemed University under UGC Act 1956 SCHEDULES FORMING PART OF INCOME & EXPENDITURE FOR THE YEAR ENDED 31/03/2016

SCHEDULE 8- ESTABLISHMENT EXPENSES

(Amount-Rs)

Particulars	Current Year	Previous Year	
1. Salaries & Wages	12,06,425	8,72,337	
2. Allowances and Bonus			
3. Contribution to Provident Fund		× .	
4. Staff Welfare Expenses			
<ol><li>Expenses on Employees Retirement and Terminal Benefits</li></ol>			
6. Others			
TOTAL	12,06,425	8,72,337	

Place : Mumbai Date: 19/09/2016 As per report of even date For Vivek V. Joshi & Associates **Chartered Accountants** FRN No. 121829W

Vivek Josh Partner 4

M No. 038293

हिमांशु शंकर Himanshu Shanker

एच.बी.एन.आय, मुंबई HBNI, Mumbai

DEAN, Homi Bhabha National Institute प्रशिक्षण विद्यालय, अणुशक्तिनगर, मुंबई 94. Training School, Anushaktinagar, Mumbai 94 प्रोफेसर आर. बी. ग्रोवर/Prof. R. B. Grover

होमी भागा प्राध्यापका Homi Bhabha Chair होमी भामा राष्ट्रीय संस्थान/Homi Bhabha National Institute प्रशिक्षण विदयालय संकृत, अणुशक्तिनगर, मुंबई-४०० ०९४. Training School Complex, Anushabii Nagar, Mumbai - 400 094.

प्रोफेसर पी. डी. गुप्ता / Prof. P.D. Gupta

MUMBAI

बुलपति / Vice Chancellor Homi Bhabha National Institute होमी भाभा राष्ट्रीय संस्था Training School Complex Anushakii Nagar, Mumbai-400 094. प्रशिक्षण विद्यालय संबुल, अणुशक्तिनगर, मुंबई-४०० ०९४



## HOMI BHABHA NATIONAL INSTITUTE Deemed University under UGC Act 1956

## SCHEDULES FORMING PART OF INCOME & EXPENDITURE FOR THE YEAR ENDED 31/03/2016

(Amount-Rs)

Particulars	Current Year	Previous Year
1. Postage, Telephone & Communication Charges	47,094	22,728
2. Printing & Stationary	57,686	9,970
3. Travelling & Conveyance Expenses	2,13,482	40,336
4. Auditors Remuneration	8,550	8,427
5. Bank Charges	229	102
6. Legal Charges	3,400	
7. Office Expenses	2,57,459	3,58,479
8. Advertising & Publicity	2,29,903	13,45,646
9. NAAC Accreditation Fees		6,74,160
10. Subscription & Renewal Charges	63,546	
10. Repairs & Maintenance	1,06,651	
11. Depreciation	1,24,670	
11. Other Expenses	60,404	
TOTAL	11,73,074	24,59,848

Place : Mumbai Date: 19/09/2016

हिमांशु शंकर Himarishur अधितरह

वित्त अधिकारी Finance Officer

हीन, होमी भाभा राष्ट्रीय संस्वा

DEAN, Homi Bhabha National Institute प्रतिथण विद्यासम्ब, अगुरावितनगर, मुम्बई 94. एच.बी.एन.आय, मुंबई HBNI, Mumbai Training School, Anushaktinagar, Mumbai 94

कसर आर. बी. ग्रोवर/Prof. R. B. Grover होमी भाभा प्राध्यापक/Homi Bhabha Chair होनी मामा राष्ट्रीय संस्थाना Homi Bhabha National Institute

ाक्षण विद्यालय संकुल, अणुशक्तिनगर, मुंबई-४०० ०९४. Toring School Complex, Anushafti Nagar, Mumbai - 400 094.

As per report of even date For Vivek V. Joshi & Associates Chartered Accountants FRN No. 121829W

Vivek Joshi Partner

M No. 038293

P. d Syla

प्रोफेसर पी. डी. गुप्ता / Prof. P.D. Gupta

MUMBAI

क्लपति / Vice Chancellor Homi Bhabha National Institute होमी भाभा राष्ट्रीय संस्था

Training School Complex, Anushakti Nagar, Mumbai 400 094. प्रशिक्षण विद्यालय संकृत, अणुशक्तिनगर, मुंबई-४०० ०९४

# **Annual Report**



# 2015-16

## HOMI BHABHA NATIONAL INSTITUTE

## Deemed University under UGC Act 1956 SCHEDULES FORMING PART OF INCOME & EXPENDITURE FOR THE YEAR ENDED 31/03/2016

SCHEDULE 10- Expenses on Objects of the Trust

(Amount-Rs)

The state of the s		p mile and	
Particulars	Current Year	Previous Year	
1. Reimbursement of Tution Fees	3,18,828	2,77,239	
TOTAL	3,18,828	2,77,239	

SCHEDULE 11: Academic Welfare Expenses

Particulars	Current Year	Previous Year
Academic Welfare Expenses	48,66,741	58,53,855
2. Awards	10,15,047	
3. Expenses on Institute Grading	10,36,759	
4. Other Expenses	5,31,150	
TOTAL	74,49,697	58,53,855

Place: Mumbai Date: 19/09/2016

हिमांशु शंकर Himanshu Shanker डॉ.

वित्त अधिकारी Finance Officer

DEAN, Homi Bhabha National Institute ्च.बी.एन.आय, मुंबई HBNI, Mumbai श्रीक्षण विद्यालय, अणुशकितस्र, मुंबई 94. Training School, Anushakinagar, Mumbai 94 प्रोफेसर आर. बी. ग्रोवर/Prof. R. B. Grover

होमी भागा प्राच्यापक/Homi Bhabha Chair होगी भाभा राष्ट्रीय संस्थान/Homi Bhabha National Institute प्रशिक्षण विदयालय संकुल, अगृशक्तिनगर, मुंबई-४०० ०९४. Training School Complex, Anushatki Nagar, Mumbai - 400 094.

As per report of even date For Vivek V. Joshi & Associates **Chartered Accountants** 

FRN No. 121829W

Vivek Joshi

Partner

M No. 038293

प्रोफेसर पी. डी. गुप्ता / Prof. P.D. Gupta

MUMBAI

क्लपति / Vice Chancellor Homi Bhabha National Institute होमी भाभा राष्ट्रीय संस्था

Training School Complex Anustakh Nagar, Mumbai 400 094. प्रशिक्षण विद्यालय संकुल, अगुराव्हिनगर, मुंबई-४०० ०९४



## HOMI BHABHA NATIONAL INSTITUTE DEEMED UNIVERSITY UNDER UGC Act 1956.

### SCHEDULES FORMING PART OF THE ACCOUNTS FOR THE PERIOD ENDED 31ST MARCH, 2016 SCHEDULE 12-SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES

#### 1. BASIS OF PRESENTATION

The Financial statements are prepared under the Historical Cost convention in accordance applicable accounting standards and in the format prescribed by the Committee of Experts for Central Autonomous Bodies. However, since HBNI is also registered under The Bombay Public Trusts Act, 1950, the Financial statements have also been seperately prepared in the format presribed under the The Bombay Public Trusts Act, 1950.

### 2. METHOD OF ACCOUNTING

The accounts are prepared on accrual basis of accounting except for Enrollment and Evaluation fees

#### 3. FIXED ASSETS

- (a) Fixed Assets are stated at cost.
- (b) Fixed assets are eliminated from financial statements, either on disposal or when retired from active use. Generally, such retired assets are disposed off soon thereafter.
- (c) Expenditure relating to existing fixed assets is added to the cost of the assets where it increases the performance/life of the assets as assessed earlier.

### 4. DEPRECIATION

Depreciation on assets purcharged / sold during the year is proportionately charged on written down method as per rates under Income Tax Act, 1961.

#### SCHEDULE 12-NOTES TO ACCOUNTS

- The operations of the trust are conducted in the facility provided by Bhabha Atomic Research Centre.
- The trust has been granted the status of "Grant in Aid Institution" under Department of Atomic Energy by the Hon'ble President of India
- The trust has been sanctioned Rs. 1,20,69,457/- as grant-in-aid by Department of Atomic Energy, Mumbai which have been utilized for operating expenses of the Institute
- 4. Contingent Liabilities -NIL
- An amount of Rs. 52,77,000/- consisting of Enrollment & Evaluation Fees is to be transferred to Consolidated Fund of India (Government of India)
- Corresponding figures for the previous year have been regrouped/rearranged, wherever necessary
- Schedules 1 to 12 are annexed to and form an integral part of the Balance Sheet as at 31st March, 2016 and the Income and Expenditure account for the year ended on that date





प्रशिक्षण विद्यालय परिसर के आंतरिक आंगन का दृश्य A view of inner garden of Training School Complex

कुलपति VICE-CHANCELLOR (till February 29, 2016) प्रो. रवि भूषण ग्रोवर

Prof. R.B. Grover

Email: rbgrover@hbni.ac.in

कुलपति VICE-CHANCELLOR (from March 1, 2016)

प्रो. बिजन कु. दत्ता Prof. B.K. Dutta

Email: bkdutta@barc.gov.in

डीन DEAN

प्रो. बिजन कु. दत्ता Prof. B.K. Dutta

Email: bkdutta@barc.gov.in

सह डीन ASSOCIATE DEAN

प्रो. डी. के. माइति

Prof. D.K. Maity

Email: asso\_dean@hbni.ac.in

सह डीन

**ASSOCIATE DEAN** 

प्रो. ए. के. दुरेजा

Prof. A.K. Dureja

Email: dureja@hbni.ac.in

कुलसचिव

**REGISTRAR** 

(from February 1, 2016)

डॉ. अविचल कपूर

Dr. Avichal Kapur

Email: avichalk@hbni.ac.in









