सत्येंद्र नाथ बसु राष्ट्रीय मौलिक विज्ञान केंद्र

ब्लॉक - जे.डी., सेक्टर - III, साल्ट लेक, कोलकाता - 700106

संकाय भर्ती हेतु विज्ञापन

विज्ञापन सं. : एसएनबी/60.4/16-17/014

(अद्यतित: 30 नवम्बर, 2016)

सत्येंद्र नाथ बसु राष्ट्रीय मौलिक विज्ञान केंद्र, ब्लॉक - जे.डी., सेक्टर - III, साल्टलेक, कोलकाता - 700106 (1986 में स्थापित 15 एकड़ हरित परिसर के साथ) विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार द्वारा निधिप्राप्त एक स्वायत्त संस्थान है । वर्तमान में केंद्र में 30 से अधिक संकाय सदस्यों, 15 से अधिक पोस्टडोकटोरल अनुसंधान अध्येताओं/वैज्ञानिककों तथा लगभग 150 विद्यार्थियों के मौलिक विज्ञान के विभिन्न केन्द्रित क्षेत्रों में अनुसंधान क्रियाकलाप हैं । इसके भौतिकी, रसायन तथा गणितीय विज्ञान के विभिन्न क्षेत्रों में अनुसंधान क्रियाकलाप (सैद्धांतिक, संगणनात्मक तथा प्रयोगात्मक) हैं । हाल ही के वर्षों में केंद्र ने नए प्रयोगिक अनुसंधान सुविधाओं तथा संगणनात्मक सुविधाओं (हमारी वेबसाइट: http://newweb.bose.res.in देखें) हेतु महत्वपूर्ण निवेश किए हैं । केंद्र पोस्ट एम. एससी. तथा एकीकृत पीएच. डी अनुसंधान कार्यक्रम चलाता है ।

स.ना.ब.रा.मौ.वि.के. भारतीय नागरिकों से 15600-39100 रु. वेतनमान में वेतन, 7600 ग्रेड वेतन के साथ **सहायक प्रोफेसर** पद के लिए तथा 37400-67000 रु. वेतनमान वेतन में 8700 ग्रेड वेतन के साथ **सह प्रोफेसर** पद के लिए आवेदन आमंत्रित करता है ।

केंद्र चार विभागों से मिल कर बना है, (क) खगोलभौतिकी एवं ब्रहमाण्ड विज्ञान (डीएसी) (ख) रासायनिक, जैविक तथा सूक्ष्म-आण्विक विज्ञान (डीसीएबीएमएस) (ग) संघनित पदार्थ भौतिकी तथा पदार्थ विज्ञान (डीसीएमपीएमएस) (घ) सैद्धांतिक विज्ञान (डीटीएस) । इन चार विभागों के अनुसंधान क्रियाकलाप नीचे सूचीबद्ध है :

क) डीएसी: खगोलभौतिकी एवं खगोल रसायन: सिद्धान्त एवं प्रयोग; भूत, भविष्य तथा वर्तमान उपग्रह के एक्स-रे डाता का विश्लेषण तथा सैद्धांतिक मॉडल्स के साथ तुलना, ब्रम्हाणड विज्ञान; डार्क पदार्थ; डार्क ऊर्जा; बड़े स्टार की संरचना; कॉस्मिक माइक्रोवेव बैकग्राउंड; क्वान्टम सूचना विज्ञान: सिद्धान्त एवं प्रयोग; ऑप्टिकल में प्रेक्षण खगोलविद्या तथा पास-आईआर तरंग दैर्ध्य - बड़े इमैजिन तथा स्पेक्ट्रोस्कोपिक डाटा सेट्स का प्रबंधन, डाटा पाइपलाइन कार्य, माध्यम/बड़े टेलीस्कोप के साथ अवलोकन, खगोलीय उपकरणों की जानकारी ।

ख) डीसीएबीएमएस: मुलायम पदार्थ, घोल में सूक्ष्म अणुओं की स्थिरता एवं गतिशीलता, रासायनिक बलगति विज्ञान, जैविक रूप से महत्वपूर्ण अणुओं की संरचना एवं गतिशीलता, अल्ट्राफास्ट (फ्लूओरेशेन्स), उच्च आवृति एवं रिंग डाउन स्पेक्ट्रोस्कोपी । सैद्धांतिक अध्ययन में शामिल है समतुल्यता एवं गैर समतुल्यता सांख्यिकीय यांत्रिकी, जीव-विज्ञान प्रेरित भौतिकी एवं क्वान्टम रसायनिक गणना का अन्वेषण।

ग) डीसीएमपीएमएस: प्रयोगात्मक संघनित पदार्थ भौतिकी, सैद्धांतिक तथा संगणनात्मक संघनित पदार्थ भौतिकी, नैनोविज्ञान एवं तकनीकी एवं भौतिकी लो-डाइमेन्शन पर, पुरजोर सहसंबद्ध इलेक्ट्रॉन प्रणाली, कम तापमान क्वांटम फेनोमेना, स्पिनट्रोनिक्स एवं स्पिन गतिशीलता, फोटोनिक्स, अल्ट्राफास्ट फेनोमेना ।

घ) डीटीएस: जटिल प्रणाली का सांख्यिकीय भौतिकी, समतुल्यता का इन एवं आउट प्रणाली, उच्च ऊर्जा भौतिकी एवं क्वान्टम फील्ड सिद्धान्त, आम रिलेटिविटी, गुरुत्वाकर्षण एवं ब्रह्माण्ड विज्ञान, गणित एवं गणितीय भौतिकी, क्वान्टम ऑपटिक्स एवं क्वान्टम सूचना, नॉन-लाइनर डायनामिक्स, क्वान्टम फील्ड सिद्धान्त- संघनित पदार्थ भौतिकी इंटरफ़ेस ।

इन चारों विभागों में क्रियाकलापों के साथ अतिव्यापी अनुसंधान रुचि रखने वाले उम्मीदवारों से आवेदन आमंत्रित किया जाता है ।

संकाय, अनुसंधान तथा शिक्षण क्रियाकलापों में भाग लेते हैं । एक संकाय सदस्य से उम्मीद की जाती है कि वो अपना खुद का विज्ञान अनुसंधान कार्यक्रम निष्पादित करे, पाठ्यक्रम अतिरिक्त अनुसंधान निधि सुनिश्चित करे, पीएच. डी स्तर के छात्रों का पर्यवेक्षण करे तथा पोस्ट डॉकटोरल स्तर पर निगरानी करे तथा नियमित रूप से छात्रों के शिक्षण में भाग ले ।

ख) <u>आवश्यक अर्हता</u>

न्यूनतम अर्हता (सभी संकाय पदों के लिए): प्रथम श्रेणी या उसके बराबर (ग्रेड के क्षेत्र इत्यादि) के साथ पीएच. डी, उपयुक्त शाखा में पूर्ववर्ती डिग्रियाँ, पूरे में बहुत अच्छे शैक्षिक रेकॉर्ड के साथ (नीचे दिये टिप्पणी में भी देखें) । सफल उम्मीदवारों से नियुक्ति के बाद उम्मीद होगी कि वे स्वतंत्र अनुसंधान करें तथा पीएच. डी छात्रों को दिशा निर्देशित करें । उनसे उम्मीद कि जाएगी कि वे समकक्ष समीक्षात्मक जर्नल्स में उच्च गुणवत्ता वाले शोध पत्र प्रकाशित करें । सफल उम्मीदवारों से नियुक्ति के बाद उम्मीद की जाएगी कि वे स्वतंत्र अनुसंधान करें तथा पीएच. डी छात्रों को दिशानिर्देशित करें । उनसे उम्मीद की जाएगी कि वे समकक्ष समीक्षात्मक जर्नल्स में उच्च गुणवत्ता वाले शोध पत्र प्रकाशित करें ।

सह प्रोफेसर: 45 वर्ष से कम आयु वाले को वरीयता तथा पाँच वर्ष का शिक्षण और / अथवा शोध का अनुभव जिसमे से दो वर्ष सहायक प्रोफेसर या उसके बराबर के स्तर पर हो । पूर्व के पाठ्यक्रम अतिरिक्त निधि सुनिशित करने तथा पोस्टग्रेजुएट छात्रों के पर्यवेक्षण का अनुभव वांछनीय है ।

सहायक प्रोफेसर: 40 वर्ष से कम आयु वाले को वरीयता तथा तथा कम से कम तीन वर्षों का पोस्ट-डोकटोरल का अनुभव हो ।

पदधारी से उम्मीद की जाएगी कि वे स्वतंत शोध करें तथा पीएच. डी छात्रों का मार्गदर्शन करें । उनसे उम्मीद की जाएगी कि वे समकक्ष समीक्षात्मक जर्नल्स में उच्च गुणवत्ता वाले शोध पत्र प्रकाशित करें ।

ग) शुरुआती बिन्दु पर वेतनमान तथा कुल परिलब्धियाँ

पद	**ग्रेड वेतन**	**वेतनमान (रु.)**	**लगभग कुल परिलब्धियाँ (रु.)**
सह प्रोफेसर	8,700 रु.	वे.मा.-4 (37400 - 67000 रु.)	1,07,500/- रु.
सहायक प्रोफेसर	7,600 रु.	वे.मा.-3 (15,600 - 39,100 रु.)	70,980/- रु.

वेतन में वे अन्य सभी भत्ते भी शामिल हैं जो कोलकाता में नियुक्त केंद्रीय सरकारी कर्मचारी को ग्राहृय है । राष्ट्रीय तथा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों इत्यादि के लिए वित्तीय समर्थन की अनुमति केंद्र का नियमों के अनुसार दी जाएगी । अन्य लाभ जैसे कि किताब निधि, अनुसंधान शुरुआत निधि, राष्ट्रीय तथा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों इत्यादि के लिए वित्तीय समर्थन कि अनुमति केंद्र के नियमों के अनुसार दी जाएगी ।

ङ) आवेदन

संकाय पदों के लिए आवेदन प्रपत्र डॉक फ़ाइल के रूप में यहाँ क्लिक करे उपलब्ध है । इस प्रपत्र में निर्धारित सभी विवरणों के अनुसार आवेदन पूर्ण होना चाहिए । विधिवत भरा हुआ तथा सही हस्ताक्षरित प्रपत्र को सभी अनुलग्नकों के साथ सही माध्यम से अध्यक्ष, संकाय खोज समिति, सत्येंद्र नाथ बसु राष्ट्रीय मौलिक विज्ञान केंद्र, ब्लॉक - जे.डी., सेक्टर - III, साल्टलेक, कोलकाता - 700106 को अग्रेषित करें । एक सॉफ्ट प्रतिलिपि fsc@bose.res.in (सॉफ्ट कॉपी में फोटो व हस्ताक्षर की आवश्यकता नहीं) पर ई-मेल द्वारा भेजें । विज्ञापन के प्रकाशन से 30(तीस) दिनों के भीतर प्राप्त आवेदनों को ही वर्तमान भर्ती चक्र में शामिल किया जाएगा ।

विभिन्न विभागों में चालू परियोजनाओं तथा शिक्षण क्रियाकलापों के बारे में अधिक जानकारी http://newweb.bose.res.in साइट से प्राप्त की जा सकती है । चयन की प्रक्रिया में सेमिनार तथा शैक्षिक परस्पर संवाद, जिसके बाद चयनित उम्मीदवारों के साथ चयन समिति की बैठक शामिल है ।

ड.) सामान्य नियम एवं शर्तें

- केवल न्यूनतम योग्यता की पूर्ति किसी आवेदक को साक्षात्कार के लिए बुलाए जाने के योग्य नहीं बनाती ।
- शानदार शैक्षिक रिकॉर्ड तथा उत्कृष्ट अनुसंधान प्रोफ़ाइल के साथ असाधारण उम्मीदवारों के लिए चयन समिति द्वारा उम्र तथा अनुभव में छूट दी जा सकती है ।
- आरक्षण नियम भारत सरकार के नियमों के अनुसार लागू होंगे ।
- पहले से ही केंद्र में स्थायी पद या संविदात्मक पद में कार्य करने वाले यदि खुले पद के लिए आवेदन करते हैं तो उन पर अधिकतम उम्र सीमा की शर्त लागू नहीं होगी बशर्ते वे शैक्षिक तथा अनुभव के मापदंड पर सही हों ।
- केंद्र के पास यह अधिकार है कि वह बिना कोई कारण बताए किसी भी समय विज्ञापन को वापस ले सकता है ।

च) अतिरिक्त सूचना

1) आवेदन भेजते समय उम्मीदवारों को किसी भी विभाग का नाम उल्लेख करने कि जरूरत नहीं है । चयन के बाद आवेदक तथा केंद्र कि आपसी सहमति से यह निर्धारित किया जाएगा कि आवेदक किस विभाग में कार्यारंभ करेगा ।

2) (क) आवेदन प्रपत्र के प्रथम पृष्ठ पर (कॉलम 1 से 11), वांछित ब्योरा प्रमाण पत्र तथा दस्तावेजी सबूतों (जब जरूरत हो) के साथ आवेदक द्वारा भरा जाएगा । इस समय मूल प्रति ना भेजें । सॉफ्ट प्रतिलिपि को वरीयता दी जाएगी ।

(ख) द्वितीय पृष्ठ पर (कॉलम 12-16) प्रपत्र में इंगित प्रत्येक उपशीर्षक के लिए अलग पृष्ठ का इस्तेमाल किया जाए ।

(ग) सभी अनुलग्नक तथा प्रपत्र के प्रत्येक पृष्ठ के नीचे आवेदक का पूरा नाम तथा हस्ताक्षर होने चाहिए ।

3) सक्षम अधिकारी के निर्णय के अनुसार असाधारण अर्हता तथा योग्य उम्मीदवारों के लिए उच्च प्रारम्भिक वेतन स्वीकार्य होगा ।

4) आवेदक जो सरकारी, अर्द्ध-सरकारी संस्थाओं या संस्थानों में कार्यरत हैं, अपना आवेदन सही माध्यम द्वारा भेजें या उन्हे साक्षात्कार जे समय अपने नियोक्ता से अनापत्ति प्रमाण-पत्र जमा करना होगा ।

5) विज्ञापन के प्रकाशन से 30 (तीस) दिनों के भीतर प्राप्त आवेदनों को ही वर्तमान भर्ती चक्र में शामिल किया जाएगा ।

6) अपूर्ण आवेदनों को अस्वीकार कर दिया जाएगा ।

कुलसचिव

उपरोक्त विज्ञापन का संक्षिप्त रूप निम्नलिखित समाचारपत्रों में 30.11.2016 (बुधवार) को प्रकाशित है:

1. टाइम्स ऑफ इंडिया (नई दिल्ली, कोलकाता, मुंबई, पुणे, बैंगलोर, हैदराबाद, चेन्नई संस्करण)
2. आनंदबाजार पत्रिका (कोलकाता संस्करण)
3. द टेलीग्राफ (कोलकाता संस्करण)
4. द हिन्दू (चेन्नई संस्कारण)
5. दक्कन हेराल्ड (बैंगलोर संस्कारण)
6. सन्मार्ग (हिन्दी) (कोलकाता संस्कारण)

संभावित रूप से 10.12.2016 (शनिवार) को वर्तमान विज्ञान में प्रकाशित होगा ।