

सत्येंद्र नाथ बसु राष्ट्रीय मौलिक विज्ञान केंद्र

ब्लॉक-जेडी, सेक्टर-III, साल्ट लेक, कोलकाता- 700106

एसएनबी/विज्ञापन/25-26/008

18/09/2025

विषय: संकाय चयन के लिए विज्ञापन

सत्येंद्र नाथ बसु राष्ट्रीय मौलिक विज्ञान केंद्र (एसएनबीएनसीबीएस), जे.डी ब्लॉक, सेक्टर -III, साल्टलेक, कोलकाता -700106 (1986 में 15 एकड़ के हरे परिसर के साथ स्थापित) सरकार के विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा वित्त पोषित एक स्वायत्त संस्थान है। भारत का 32 से अधिक संकाय सदस्यों, 40 से अधिक पोस्टडॉक्टरल अनुसंधान अध्ययताओं/वैज्ञानिकों और लगभग 200 छात्रों की वर्तमान समय में केंद्र में बुनियादी विज्ञान के विभिन्न केंद्रित क्षेत्रों में अनुसंधान गतिविधियां चल रही हैं। इसमें भौतिक, रासायनिक और गणितीय विज्ञान के विभिन्न क्षेत्रों में अनुसंधान गतिविधियाँ (सैद्धांतिक, कम्प्यूटेशनल और प्रायोगिक) हैं। हाल के वर्षों में केंद्र ने नए प्रायोगिक अनुसंधान और कम्प्यूटेशनल सुविधाएं स्थापित करने के लिए महत्वपूर्ण निवेश किया है। (हमारी वेबसाइट पर जाएँ: <https://newweb.bose.res.in>)। केंद्र एक पोस्ट एम.एससी. चलाता है और एक एकीकृत पीएच.डी. अनुसंधान कार्यक्रम भी चलाता है।

केंद्र में चार विभाग हैं, (i) खगोल भौतिकी और उच्च ऊर्जा भौतिकी (डीएचईपी); (ii) रासायनिक और जैविक विज्ञान (डीसीबीएस); (iii) संघनित पदार्थ और पदार्थ भौतिकी (डीसीएमएमपी) और (iv) जटिल प्रणालियों का भौतिकी (डीपीसीएस)। चारों विभागों की वर्तमान और भविष्य की अनुसंधान गतिविधियाँ नीचे सूचीबद्ध हैं।

i) **डीएचईपी:** खगोल भौतिकी और खगोल-रसायन विज्ञान: सिद्धांत और प्रयोग, ऑप्टिकल और निकट-आईआर में अवलोकन संबंधी खगोल विज्ञान, उच्च ऊर्जा भौतिकी और क्वांटम क्षेत्र सिद्धांत; ब्रह्माण्ड विज्ञान, क्वांटम गुरुत्व; सामान्यीकृत अनिश्चितता सिद्धांत; क्वांटम फाउंडेशन।

ii) **डीसीबीएस:** अल्ट्राफास्ट (प्रतिदीप्ति), टीएचजेड और गीगाहर्ट्ज आवृत्ति और कैविटी रिंग डाउन स्पेक्ट्रोस्कोपी; चिकित्सा उपकरण; रासायनिक प्रणालियों के गैर-संतुलन सांख्यिकीय यांत्रिकी और क्वांटम यांत्रिकी; कम्प्यूटेशनल बायोलॉजी।

iii) **डीसीएमएमपी:** प्रायोगिक संघनित पदार्थ भौतिकी, सैद्धांतिक और कम्प्यूटेशनल संघनित पदार्थ भौतिकी, नैनोविज्ञान और प्रौद्योगिकी, निम्न आयामों पर भौतिकी, दृढ़ता से सहसंबद्ध इलेक्ट्रॉन प्रणाली, कम तापमान क्वांटम घटना, क्वांटम और टोपोलॉजिकल पदार्थ, सेमीकंडक्टर, स्पिट्रॉनिक्स और स्पिन गतिशीलता, फोटोनिक्स, अल्ट्राफास्ट घटना।

iv) **डीपीसीएस:** सांख्यिकीय भौतिकी: संतुलन के अंदर और बाहर जटिल प्रणालियाँ, क्वांटम ऑप्टिक्स और क्वांटम सूचना विज्ञान; क्वांटम संघनित पदार्थ सिद्धांत; शीतल पदार्थ भौतिक

केंद्र के विभिन्न विभागों में चल रहे शोध और शिक्षण गतिविधियों के बारे में अधिक जानकारी <https://www.bose.res.in/> वेबसाइट पर प्राप्त की जा सकती है।

एसएनबीएनसीबीएस भारतीय नागरिकों से वेतन स्तर-12 वाले सहायक प्रोफेसर और वेतन स्तर-13 वाले एसोसिएट प्रोफेसर के पदों के लिए आवेदन आमंत्रित करता है। आवेदन उन उम्मीदवारों से आमंत्रित किए जाते हैं जिनकी शोध रुचियाँ (1) डेटा विज्ञान का सिद्धांत और पदार्थ विज्ञान, खगोल भौतिकी, जैविक विज्ञान और भूवैज्ञानिक विज्ञान में इसके अनुप्रयोग, (2) कम्प्यूटेशनल सॉफ्ट मैटर, (3) क्वांटम सूचना और (4) ठोस अवस्थाओं में अल्ट्राफास्ट स्पेक्ट्रोस्कोपी में एक-दूसरे से मिलती-जुलती हों।

संकाय सदस्य शोध और शिक्षण गतिविधियों में भाग लेते हैं। एक संकाय सदस्य से अपने स्वयं के विज्ञान अनुसंधान कार्यक्रमों को क्रियान्वित करने, बाह्य अनुसंधान निधि प्राप्त करने, पीएचडी स्तर पर छात्रों का पर्यवेक्षण करने और पोस्ट-डॉक्टरल स्तर पर मार्गदर्शन करने के साथ-साथ छात्रों को नियमित रूप से पढ़ाने में भाग लेने की अपेक्षा की जाती है।

क. योग्यता और अनुभव

न्यूनतम योग्यता (सभी संकाय पदों के लिए):

विज्ञान या अनुप्रयुक्त विज्ञान/इंजीनियरिंग में पीएच.डी., निर्दिष्ट क्षेत्रों में पर्याप्त उच्च गुणवत्ता वाले प्रकाशनों के साथ संबंधित शाखा में पूर्ववर्ती डिग्री में प्रथम श्रेणी या समकक्ष (ग्रेड आदि के संदर्भ में) और संपूर्ण शैक्षणिक रिकॉर्ड बहुत अच्छा होना चाहिए।

सहायक प्रोफेसर:

आयु: सीधी भर्ती के लिए ऊपरी आयु-सीमा 40 वर्ष से अधिक नहीं होगी। (केंद्र सरकार द्वारा जारी निर्देशों या आदेशों के अनुसार सरकारी कर्मचारियों के लिए पाँच वर्ष तक की छूट दी जा सकती है।)

अनुभव: उद्योग या शैक्षणिक संस्थान या विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संगठन में अनुसंधान एवं विकास में मास्टर डिग्री (पीएचडी अनुभव सहित) के बाद 8 वर्ष का अनुभव।

ज़िम्मेदारियाँ: पदधारी को एक नए/उभरते क्षेत्र में स्वतंत्र, नवीन और केंद्रित शोध करना होगा, एक प्रारंभिक स्टार्ट-अप निधि के साथ एक स्वतंत्र अनुसंधान समूह स्थापित करना होगा, अतिरिक्त निधि प्राप्त करनी होगी और केंद्र के शैक्षणिक और शिक्षण कार्यक्रमों में भाग लेना होगा। पदधारी को पीएचडी छात्रों का मार्गदर्शन करना होगा। इस व्यक्ति से अपेक्षा की जाती है कि वह उच्च गुणवत्ता वाले शोध पत्र, उच्च गुणवत्ता वाले और समकक्ष-समीक्षित पत्रिकाओं में प्रकाशित करे।

एसोसिएट प्रोफेसर:

आयु: सीधी भर्ती के लिए ऊपरी आयु सीमा 45 वर्ष से अधिक नहीं होगी। (सरकारी कर्मचारियों के लिए, केंद्र सरकार द्वारा जारी निर्देशों या आदेशों के अनुसार, पाँच वर्ष तक की छूट दी जा सकती है।)

अनुभव: उद्योग या शैक्षणिक संस्थान या विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संगठन में अनुसंधान एवं विकास में स्नातकोत्तर उपाधि (पीएचडी अनुभव सहित) के बाद 10 वर्षों का अनुभव।

वांछनीय अनुभव: प्रदर्शित नेतृत्व गुण और नए एवं उभरते क्षेत्र में स्वतंत्र अनुसंधान करने की क्षमता, जैसा कि प्रकाशनों और पर्यवेक्षण में प्रदर्शित हो।

ज़िम्मेदारियाँ: पदधारी से अपेक्षा की जाती है कि वह नए/उभरते क्षेत्र में स्वतंत्र, नवोन्मेषी और केंद्रित शोध करे, प्रारंभिक स्टार्ट-अप निधि के साथ एक स्वतंत्र शोध समूह स्थापित करे, अतिरिक्त वित्त पोषण प्राप्त करे और केंद्र के शैक्षणिक और शिक्षण कार्यक्रमों में भाग ले। पदधारी से अपेक्षा की जाती है कि वह पीएचडी छात्रों का मार्गदर्शन करे और समकक्ष-समीक्षित पत्रिकाओं में उच्च-गुणवत्ता वाले शोध पत्र प्रकाशित करे और एक दृश्यमान और प्रतिस्पर्धी शोध प्रोफाइल तैयार करे।

पदधारियों से अपेक्षा की जाती है कि वे स्वतंत्र शोध करें और पीएचडी छात्रों का मार्गदर्शन करें। उनसे अपेक्षा की जाती है कि वे समकक्ष-समीक्षित पत्रिकाओं में उच्च-गुणवत्ता वाले शोध पत्र प्रकाशित करें।

ख. वेतन स्तर और प्रारंभिक वेतन

पद	वेतन स्तर (7वां सीपीसी)	प्रारंभिक भुगतान
एसोसिएट प्रोफेसर	13	₹. 1,23,100/-
सहायक प्रोफेसर	12	₹. 78,800/-

वेतन में कोलकाता में तैनात केंद्र सरकार के कर्मचारी को स्वीकार्य अन्य सभी भत्ते शामिल हैं। अन्य लाभ, जैसे पुस्तक अनुदान, अनुसंधान दीक्षा अनुदान, राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों के लिए वित्तीय सहायता आदि को केंद्र के मानदंडों के अनुसार अनुमति दी जाएगी।

ग. आवेदन

संकाय पदों के लिए .doc फ़ाइल के रूप में एक आवेदन पत्र यहां क्लिक करें। आवेदन इस प्रपत्र में निर्धारित सभी प्रकार से पूर्ण होना चाहिए। उचित माध्यम से अग्रेषित विधिवत भरा हुआ और उचित रूप से हस्ताक्षरित फॉर्म सभी अनुलग्नकों के साथ उचित माध्यम से इस पते पर भेजा जाना चाहिए: **कुलसचिव, सत्येंद्र नाथ बसु राष्ट्रीय मौलिक विज्ञान केंद्र, ब्लॉक-जेडी, सेक्टर-III, साल्टलेक, कोलकाता 700106।** एक सॉफ्ट कॉपी होनी चाहिए ई-मेल द्वारा भेजा गया: **facultyapplications_2025@bose.res.in** (सॉफ्ट कॉपी में फोटो और हस्ताक्षर की आवश्यकता नहीं है)। आवेदन प्राप्त करने की अंतिम तिथि 30 नवंबर 2025 है।

घ. सामान्य नियम एवं शर्तें

- चयन प्रक्रिया में एक सेमिनार और अकादमिक बातचीत के बाद चयन समिति की बैठक (केवल चयनित उम्मीदवारों के लिए) होगी।
- उत्कृष्ट शैक्षणिक रिकॉर्ड और उत्कृष्ट शोध प्रोफाइल वाले असाधारण उम्मीदवारों के लिए चयन समिति द्वारा अनुभव में छूट दी जा सकती है। जहाँ भारत सरकार के नियमों को ध्यान में रखा जाए, वहाँ आयु में छूट लागू होगी।
- केवल न्यूनतम आवश्यकताओं को पूरा करने से ही आवेदक साक्षात्कार के लिए बुलाए जाने के योग्य नहीं हो जाता।
- आयु-सीमा निर्धारित करने की निर्णायक तिथि आवेदन प्राप्ति की अंतिम तिथि होगी।

- आरक्षण नियम भारत सरकार के मानदंडों के अनुसार लागू होंगे।
- केंद्र बिना कोई कारण बताए किसी भी समय विज्ञापन वापस लेने और चयन प्रक्रिया को रद्द करने का अधिकार सुरक्षित रखता है।
- उच्च पदों के लिए उपयुक्त न पाए जाने वाले आवेदनों पर, सक्षम प्राधिकारी के निर्णयानुसार, उसी विशेषज्ञता क्षेत्र में निम्न पदों के लिए विचार किया जा सकता है।
- सरकारी, अर्ध-सरकारी संगठनों या संस्थानों में कार्यरत आवेदकों को अपने आवेदन उचित माध्यम से भेजने होंगे (जहाँ भी लागू हो)। साक्षात्कार के समय उन्हें अपने नियोक्ता से अनापत्ति प्रमाण पत्र प्रस्तुत करना होगा।
- आवेदकों से अनुरोध है कि संबंधित जानकारी के लिए नियमित रूप से बेवसाईट देखें।
- अपूर्ण आवेदन अस्वीकार कर दिए जाएँगे।

च. अतिरिक्त जानकारी

1. आवेदकों को आवेदन भेजते समय किसी भी विभाग का नाम उल्लेख करना आवश्यक नहीं है। एक बार चयनित होने के बाद, आवेदक और केंद्र की आपसी सहमति से यह निर्धारित किया जाएगा कि आवेदक किस विभाग में शामिल होने जा रहा है।

2. (क) आवेदन पत्र के पहले पृष्ठ पर, (कॉलम 1 से 11), आवेदक को प्रमाण पत्र और दस्तावेजी प्रमाण (जहां आवश्यक हो) के साथ वांछित विवरण भरना होगा।

(ख) दूसरे पृष्ठ (कॉलम 12 से 16) पर प्रत्येक उप-शीर्षक के लिए अलग-अलग शीटें हैं। बताए गए प्रारूप का उपयोग प्रदान किए गए कॉलम और संलग्न अनुलग्नक में क्रॉस संदर्भ दर्शाते हुए किया जा सकता है।

(ग) सभी अनुलग्नकों और आवेदन पत्र में नीचे प्रत्येक पृष्ठ पर आवेदक का पूरा नाम और हस्ताक्षर होने चाहिए।

कुलसचिव