



# सत्येन्द्र नाथ बसु राष्ट्रीय मौलिक विज्ञान केंद्र

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

एसएनबी/विज्ञापन/24-25/004

24 अक्टूबर, 2024

## विषय: संकाय चयन के लिए विज्ञापन

सत्येन्द्र नाथ बसु राष्ट्रीय मौलिक विज्ञान केंद्र (एसएनबीएनसीबीएस), जेडी ब्लॉक, सेक्टर - III, साल्ट लेक, 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, 37 से अधिक पोस्टडॉक्टरल अनुसंधान अध्येताओं/वैज्ञानिकों और लगभग 170 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, स्पिंट्रॉनिक्स 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 भौतिकी।

सत्येन्द्र नाथ बसु राष्ट्रीय मौलिक विज्ञान केंद्र, वेतन स्तर-12 के साथ सहायक प्रोफेसर और वेतन स्तर- 13 के साथ एसोसिएट प्रोफेसर के पदों के लिए भारतीय नागरिकों से आवेदन आमंत्रित करता है। (1) डेटा साइंस के सिद्धांत: आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और/या मशीन लर्निंग , (2) क्वांटम ऑप्टिक्स/फोटोनिक्स (प्रयोग) और ( 3) ऑब्जर्वेशनल एस्ट्रोनॉमी में ओवरलैपिंग रिसर्च रुचि रखने वाले उम्मीदवारों से आवेदन आमंत्रित किए जाते हैं।

संकाय सदस्य अनुसंधान और शिक्षण गतिविधियों में भाग लेते हैं। एक संकाय सदस्य से अपेक्षा की जाती है कि वह अपने स्वयं के विज्ञान अनुसंधान कार्यक्रमों को निष्पादित करेंगे , एक्स्ट्रामुरल रिसर्च फंडिंग सुरक्षित करेंगे , पीएचडी स्तर पर छात्रों की निगरानी करेंगे और पोस्ट-डॉक्टरल स्तर पर सलाह देंगे और साथ ही नियमित आधार पर छात्रों को पढ़ाने में भाग लेंगे। .

### ख. आवश्यक योग्यता

न्यूनतम योग्यता (सभी संकाय पदों के लिए): उचित शाखा में पूर्ववर्ती डिग्री पर प्रथम श्रेणी या समकक्ष (ग्रेड आदि के संदर्भ में) के साथ पीएचडी , पूरे अकादमिक रिकॉर्ड के साथ (नीचे नोट्स में भी देखें) . शामिल होने के बाद सफल आवेदकों से स्वतंत्र शोध करने और पीएचडी छात्रों का मार्गदर्शन करने की अपेक्षा की जाती है। उनसे सहकर्मि-समीक्षित पत्रिकाओं में उच्च गुणवत्ता वाले शोध पत्र प्रकाशित करने की अपेक्षा की जाती है।

**एसोसिएट प्रोफेसर:** आयु 45 वर्ष से अधिक नहीं (01.01.2024 को) और पांच साल का शिक्षण और/या अनुसंधान अनुभव, जिसमें से कम से कम दो साल सहायक प्रोफेसर या समकक्ष के स्तर पर होना चाहिए। एक्स्ट्रामुरल फंडिंग हासिल करने और स्नातकोत्तर छात्रों की देखरेख का पिछला रिकॉर्ड वांछनीय है।

**सहायक प्रोफेसर:** 40 वर्ष से अधिक नहीं (01.01.2024 को) और कम से कम तीन वर्षों का पोस्ट-डॉक्टरल अनुभव होना चाहिए।

आवेदकों से अपेक्षा की जाती है कि वे स्वतंत्र अनुसंधान करें और पीएच.डी. छात्रों का मार्गदर्शन करें। छात्र. उनसे सहकर्मि-समीक्षित पत्रिकाओं में उच्च गुणवत्ता वाले शोध पत्र प्रकाशित करने की अपेक्षा की जाती है।

### ग. 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।

## घ. 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 अद्योषित विधिवत भरा हुआ और उचित रूप से हस्ताक्षरित फॉर्म सभी अनुलग्नकों के साथ उचित माध्यम से इस पते पर भेजा जाना चाहिए: **कुलसचिव, सत्येन्द्र नाथ बसु राष्ट्रीय मौलिक विज्ञान केंद्र, ब्लॉक-जेडी, सेक्टर-III, साल्ट लेक, कोलकाता 700106** । एक सॉफ्ट कॉपी होनी चाहिए ई-मेल द्वारा भेजा गया: facultyapplications\_2024@bose.res.in (सॉफ्ट कॉपी में फोटो और हस्ताक्षर की आवश्यकता नहीं है)। **आवेदन प्राप्त करने की अंतिम तिथि 15 जनवरी 2025 है।**

विभिन्न विभागों में चल रहे शोध और शिक्षण गतिविधियों के बारे में अधिक जानकारी साइट

<https://newweb.bose.res.in> पर प्राप्त की जा सकती है। चयन की प्रक्रिया में एक सेमिनार और अकादमिक बातचीत शामिल होगी जिसके बाद चयन समिति की बैठक होगी (केवल शॉर्टलिस्ट किए गए उम्मीदवारों के लिए)।

## च. सामान्य नियम एवं शर्तें

शानदार शैक्षणिक रिकॉर्ड और उत्कृष्ट शोध प्रोफाइल वाले असाधारण उम्मीदवारों के लिए चयन समिति द्वारा अनुभव में छूट दी जा सकती है। आयु में छूट जहां भारत सरकार के नियम लागू होते हैं। न्यूनतम आवश्यकताओं को पूरा करने मात्र से कोई आवेदक साक्षात्कार के लिए बुलाए जाने के योग्य नहीं हो जाता।

**आरक्षण नियम भारत सरकार के मानदंडों के अनुसार लागू होंगे।**

केंद्र के पास बिना कोई कारण बताए किसी भी समय विज्ञापन वापस लेने और चयन प्रक्रिया रद्द करने का अधिकार सुरक्षित है। सक्षम प्राधिकारी के निर्णय के अनुसार उच्च पदों के लिए उपयुक्त नहीं पाए गए आवेदनों पर विशेषज्ञता के उसी क्षेत्र में निचले पदों के लिए विचार किया जा सकता है।

## छ. 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।

3. जो आवेदक सरकारी, अर्ध-सरकारी संगठनों या संस्थानों में कार्यरत हैं, उन्हें अपना आवेदन उचित माध्यम (जहां भी लागू हो) के माध्यम से भेजना होगा। उन्हें साक्षात्कार के समय अपने नियोक्ता से अनापत्ति प्रमाणपत्र प्रस्तुत करना आवश्यक होगा।

4. अपूर्ण आवेदन पत्र निरस्त कर दिये जायेंगे।

**कुलसचिव**