



# नैनो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

(विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार का एक स्वायत्त अनुसंधान संस्थान)  
नॉलेज सिटी, सेक्टर - 81, एस.ए.एस. नगर, मोहाली - 140306, पंजाब

**INSTITUTE OF NANO SCIENCE & TECHNOLOGY**

(An Autonomous Research Institute of the Department of Science and Technology, Government of India)

Knowledge City, Sector-81, SAS Nagar, Mohali-140306, Punjab

संख्या: 14 (19)/2022-INST

दिनांक: 05.08.2025

**नैनो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान में 'एएनआरएफ' वित्त पोषित परियोजना के  
अंतर्गत जूनियर रिसर्च फेलो (जेआरएफ) / सीनियर रिसर्च फेलो (एसआरएफ) के पद के  
लिए विज्ञापन**

नैनो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, मोहाली में भारत सरकार के 'एएनआरएफ' द्वारा वित्तपोषित अनुसंधान परियोजना में प्रोजेक्ट जूनियर रिसर्च फेलो (जेआरएफ) / सीनियर रिसर्च फेलो (एसआरएफ) की नियुक्ति के लिए प्रेरित और प्रतिभाशाली उम्मीदवारों से आवेदन आमंत्रित किए जाते हैं।

**अनुसंधान परियोजना का शीर्षक:** "Chirality-induced Spin-polarization for Molecular Spintronics Applications".

**परियोजना की प्रकृति:** सैद्धांतिक और कम्प्यूटेशनल

**मुख्य अन्वेषक:** प्रो. मोहम्मद एहसान अली, वैज्ञानिक-एफ

**उपलब्ध पद का नाम:** जूनियर रिसर्च फेलो (जेआरएफ) / सीनियर रिसर्च फेलो (एसआरएफ)

**उपलब्ध पदों की संख्या:** 01

**योग्यता:**

**जेआरएफ के लिए आवश्यक योग्यता:** बेसिक साइंस में पोस्ट ग्रेजुएट डिग्री या प्रोफेशनल कोर्स में ग्रेजुएट/पोस्ट ग्रेजुएट डिग्री, जिनका चयन निम्न में से किसी एक प्रक्रिया के माध्यम से हुआ हो:

(ए) ऐसे शोधार्थी जिनका चयन राष्ट्रीय पात्रता परीक्षा जैसे CSIR-UGC NET (लेक्चररशिप/सहायक प्राध्यापक सहित) या GATE के माध्यम से हुआ हो:

(बी) ऐसे अभ्यर्थी जिनका चयन डीएसटी, डीबीटी, डीआई, डीओएस, डीआरडीओ, एमओई, एमएचआरडी, आईसीएआर, आईसीएमआर, आईआईटी, आईआईएससी, आईआईएसईआर, एनआईएसईआर आदि जैसे केंद्रीय सरकार के विभागों / उनकी एजेंसियों / संस्थानों द्वारा आयोजित राष्ट्रीय स्तर की परीक्षाओं के माध्यम से हुआ हो

**एसआरएफ के लिए आवश्यक योग्यता:** जेआरएफ के लिए निर्धारित योग्यता के साथ दो वर्ष का अनुसंधान अनुभव।

**वांछनीय:** The candidate with a strong background in Quantum Chemistry and/or Quantum Physics, prior experience in computational work, programming experience and strong motivation in pursuing a research career in the domain of computational sciences is highly desired.

**जेआरएफ के लिए आयु सीमा:** 19 अगस्त, 2025 तक 28 वर्ष से अधिक नहीं होनी चाहिए, जो भारत सरकार के नियमों के अनुसार कुछ आरक्षित श्रेणियों के लिए छूट योग्य है।

**एसआरएफ के लिए आयु सीमा:** 19 अगस्त, 2025 तक 32 वर्ष से अधिक नहीं होनी चाहिए, जो भारत सरकार के नियमों के अनुसार कुछ आरक्षित श्रेणियों के लिए छूट योग्य है।

**जेआरएफ के लिए फेलोशिप:** रु. 31,000/- (प्रति माह) + एचआरए (जैसा लागू हो)

**एसआरएफ के लिए फेलोशिप:** रु. 35,000/- प्रति माह + एचआरए (जैसा लागू हो)

**अवधि:** पांच महीने / परियोजना समाप्ति तक, जो भी पहले हो।

**आवेदन प्राप्त करने की अंतिम तिथि:** 19.08.2025

**साक्षात्कार की विधि:** हाइब्रिड मोड (ऑनलाइन/ऑफलाइन)

**सामान्य नियम और शर्तें:**

- यह पद पूर्णतः अस्थायी एवं संविदात्मक आधार पर है। यह पद परियोजना की समाप्ति के साथ स्वतः समाप्त हो जाएगा। इस पद पर चयनित अभ्यर्थी INST के नियमित पीएचकार्यक्रम में आवेदन कर सकते हैं .डी., बशर्ते कि वे निर्धारित पात्रता मानदंडों को पूर्ण करते हों।
- यह पद पूर्णतः अस्थायी है तथा संविदा के आधार पर है। यह पद परियोजना के साथ ही समाप्त हो जाएगा।
- साक्षात्कार में सम्मिलित होने के लिए किसी प्रकार का यात्रा भत्ता (TA/DA) देय नहीं होगा।
- साक्षात्कार के समय (जब साक्षात्कार व्यक्तिगत रूप से लिया जाएगा) आयु प्रमाण/प्रमाणपत्र/डिग्री/मार्कशीट और अन्य प्रशंसापत्र के मूल दस्तावेज इन दस्तावेजों की स्व-सत्यापित फोटोकॉपी के साथ प्रस्तुत किए जाने चाहिए।

केवल शॉर्टलिस्ट किए गए अभ्यर्थियों को साक्षात्कार हेतु ईमेल द्वारा सूचना दी जाएगी। इस संबंध में अन्य किसी प्रकार का पत्राचार स्वीकार नहीं किया जाएगा।

आवेदकों को नीचे दिए गए लिंक पर उपलब्ध गूगल फ़ॉर्म भरना अनिवार्य है।

[https://docs.google.com/forms/d/1eKJ19RmW2FygKW\\_WzVqgIsB53iA0f\\_YVICVhSIRw3tA/edit](https://docs.google.com/forms/d/1eKJ19RmW2FygKW_WzVqgIsB53iA0f_YVICVhSIRw3tA/edit)

निर्धारित प्रारूप में पूर्ण आवेदन पत्र / सीवी के साथ आयु प्रमाण/प्रमाणपत्र/डिग्री/मार्कशीट और अन्य प्रशंसापत्रों की प्रति संलग्न करके 19.08.2025 तक ईमेल अनुलग्नक (एक संयुक्त पीडीएफ पूर्ण करें) के माध्यम से [ehesan.ali@inst.ac.in](mailto:ehesan.ali@inst.ac.in) पर पहुंच जाना चाहिए।

किसी भी प्रश्न के लिए, उम्मीदवार निम्नलिखित पते पर संपर्क कर सकते हैं:

डॉ. प्रो. मोहम्मद एहसान अली

वैज्ञानिक-एफ

नैनो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान (आईएनएसटी),

सेक्टर 81, नॉलेज सिटी, एसएस नगर,

मोहाली- 140306, पंजाब

ई-मेल: [ehesan.ali@inst.ac.in](mailto:ehesan.ali@inst.ac.in)

Website: <https://inst.ac.in/scientist/9>

<https://www.ehesanali.com>

फोन नंबर: 0172-2297000/7050

[Note: In case of any discrepancy, the English version of the advertisement may be treated as final]

F. No: 14(19)/2022-INST

Date: 05.08.2025

**Advertisement for position of Junior Research Fellow (JRF) /  
Senior Research Fellow (SRF) under the 'ANRF' funded  
project at Institute of Nano Science and Technology**

Applications are invited from highly motivated and bright candidates for engagement of **Project Junior Research Fellow (JRF) / Senior Research Fellow (SRF)** in the research project funded by 'ANRF', Government of India at Institute of Nano Science and Technology, Mohali.

**Title of the Research Project:** "Chirality-induced Spin-polarization for Molecular Spintronics Applications".

**Nature of the Project:** Theoretical and Computational

**Principal Investigator:** Prof. Md. Ehesan Ali, Scientist-F

**Name of the position available:** Junior Research Fellow / Senior Research Fellow

**Number of positions available:** 01

**Qualifications:**

**Qualifications Essential for JRF:** Post Graduate Degree in Basic Science or Graduate / Post Graduate Degree in Professional Course selected through a process described through any one of the following:

- (a) Scholars who are selected through National Eligibility Tests – CSIR-UGC NET including lectureship (Assistant Professorship) or GATE.
- (b) The selection process through National level examinations conducted by Central Government Departments and their Agencies and Institutions such as DST, DBT, DAE, DOS, DRDO, MoE, ICAR, ICMR, IIT, IISc, IISER, NISER etc.

**Qualification Essential for SRF:** Qualification prescribed for JRF with Two years of research experience.

**Desirable:** The candidate with a strong background in Quantum Chemistry and/or Quantum Physics, prior experience in computational work, programming experience and strong motivation in pursuing a research career in the domain of computational sciences is highly desired.

**Age limit for JRF: Must not be over 28 years as on 19<sup>th</sup> August, 2025**, which is relaxable for certain reserved categories as per rules of Government of India.

**Age limit for SRF: Must not be over 32 years as on 19<sup>th</sup> August, 2025**, which is relaxable for certain reserved categories as per rules of Government of India.

**Fellowship for JRF: Rs. 31,000/- (pm) + HRA (as applicable)**

**Fellowship for SRF: Rs. 35,000/- (pm) + HRA (as applicable)**

**Duration:** Five months / till the project end whichever is earlier.

**Last date of receipt of application: 19.08.2025**

**Mode of Interview: Hybrid mode (Online/Offline)**

**General Terms and Conditions:**

- The position is purely temporary and on contractual basis. The position is **co-terminus** with the project. ***Candidate selected for this position can also apply for the regular PhD program of INST provided they satisfy eligibility criteria.***
- The position is purely temporary and on contractual basis. The position is co-terminus with the project.
- No TA/DA will be paid for attending the interview.
- **Original documents of age proof/certificates/degrees/mark sheets** and other testimonials must be presented along with the self-attested photocopies of these documents at the time of interview **(when interview will take in person).**

**Only shortlisted candidates will be communicated through email to appear in the interview and no other communication in this regard will be entertained.**

**Applicants must fill the Google form provided at the link below:**

[https://docs.google.com/forms/d/1eKJ19RmW2FygKW\\_WzVqgIsB53iA0f\\_YVICVhSIRw3tA/edit](https://docs.google.com/forms/d/1eKJ19RmW2FygKW_WzVqgIsB53iA0f_YVICVhSIRw3tA/edit)

**Completed applications in the prescribed format / CV** with the copy of documents of age proof/certificates/degrees/mark sheets and other testimonials as annexed **should reach to address [ehesan.ali@inst.ac.in](mailto:ehesan.ali@inst.ac.in) by 19.08.2025 via email attachment (complete one combined PDF) addressed to :**

For any query, candidates can contact on following address

**Prof. Md. Ehesan Ali**  
Scientist-F

Institute of Nanoscience and Technology (INST),  
Sector 81, Knowledge City, SAS Nagar,  
Mohali-140306, Punjab

Email: [ehesan.ali@inst.ac.in](mailto:ehesan.ali@inst.ac.in)

Website: <https://inst.ac.in/scientist/9>  
<https://www.ehesanali.com>

Ph No.: 0172-2297000/7050