



नैनो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

(विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार का एक स्वायत्त अनुसंधान संस्थान)

नॉलेज सिटी, सेक्टर - 81, एस.एस. नगर, मोहाली - 140306, पंजाब

INSTITUTE OF NANO SCIENCE AND 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(11)/2026-INST

दिनांक: 04.06.2026

नैनो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान में 'डीबीटी' द्वारा वित्त पोषित परियोजना के अंतर्गत 'जूनियर

रिसर्च फेलो (जेआरएफ)' के पद के लिए विज्ञापन

डीबीटी, भारत सरकार द्वारा वित्तपोषित अनुसंधान परियोजना के अंतर्गत, नैनो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, मोहाली में जूनियर रिसर्च फेलो (जेआरएफ) के पद पर नियुक्ति हेतु प्रतिभावान एवं प्रेरित उम्मीदवारों से आवेदन आमंत्रित किए जाते हैं।

शोध परियोजना का शीर्षक: Magnetic Gold Atomic Clusters for Next Generation Spin Based QuantumBio-sensing

परियोजना की प्रकृति: The computational & bio-informatic part of the project will be conducted in strong collaboration with the experimental counterparts.

प्रमुख अन्वेषक: प्रो. एम. एहसान अली, वैज्ञानिक-एफ

उपलब्ध पद का नाम: जूनियर रिसर्च फेलो (जेआरएफ)

उपलब्ध पदों की संख्या: 01

अनिवार्य योग्यता: भौतिकी/एप्लाइड फिजिक्स/फिजिकल केमिस्ट्री/केमिस्ट्री/मैटेरियल्स साइंस/नैनोसाइंस या संबंधित क्षेत्रों में फर्स्ट क्लास पोस्ट ग्रेजुएट डिग्री (एम.एससी./इंटीग्रेटेड एम.एससी./एम.टेक आदि), क्वॉंटम मैकेनिक्स, मैग्नेटिज्म, और कम्प्यूटेशनल/सैद्धांतिक भौतिकी/रसायन विज्ञान में मजबूत पृष्ठभूमि के साथ, और डीबीटी मानदंडों के अनुसार नेट/गेट/जेईएसटी/जीपीएटी जैसे राष्ट्रीय पात्रता परीक्षण में योग्यता हो।

वांछनीय अनुभव: Research experience in DFT, ab initio simulations, electronic structure calculations, molecular dynamics, computational modelling, Python programming, data analysis, and exposure to spin physics, magnetic nanomaterials, quantum sensing, biomolecular modelling, or biomedical applications will be preferred.

आयु सीमा: 21.06.2026 को 28 वर्ष से अधिक नहीं होनी चाहिए। भारत सरकार के नियमों के अनुसार आरक्षित श्रेणियों को आयु सीमा में नियमानुसार छूट प्रदान की जाएगी।

फेलोशिप: रु. 37,000/- प्रति माह + HRA (जैसा लागू हो)

आवेदन प्राप्त करने की अंतिम तिथि: 21.06.2026

साक्षात्कार का तरीका: हाइब्रिड मोड (ऑनलाइन/ऑफलाइन)

अवधि: प्रारम्भ में यह अवधि एक वर्ष की होगी तथा अभ्यर्थी के प्रदर्शन और धन की उपलब्धता के आधार पर इसे बढ़ाया जा सकता है।

सामान्य नियम एवं शर्तें:

- यह पद पूरी तरह से अस्थायी और संविदात्मक आधार पर है तथा प्रत्येक वर्ष नवीकरण किया जा सकता है, बशर्ते कि कार्य निष्पादन संतोषजनक हो तथा धन की उपलब्धता हो। नवीकरण अधिकतम तीन वर्षों तक/परियोजना के पूर्ण होने तक जो भी पहले हो किया जा सकता है। यह पद परियोजना के साथ ही समाप्त हो जाएगा। इस पद के लिए चयनित अभ्यर्थी INST के नियमित पीएचडी कार्यक्रम के लिए भी आवेदन कर सकते हैं, बशर्ते वे पात्रता मानदंडों को पूरा करते हों।
- यह पद परियोजना की समाप्ति पर स्वतः समाप्त हो जाएगा।
- साक्षात्कार में भाग लेने के लिए कोई टीए/डीए भुगतान नहीं किया जाएगा।
- साक्षात्कार के समय उम्र प्रमाणपत्र / शैक्षणिक प्रमाणपत्र / मार्कशीट / अनुभव प्रमाणपत्र आदि की मूल प्रति एवं उनकी स्वयं प्रमाणित छायाप्रतियां अनिवार्य रूप से प्रस्तुत करें (जब साक्षात्कार व्यक्तिगत रूप से लिया जाएगा)।

केवल शॉर्टलिस्ट किए गए उम्मीदवारों को ईमेल के माध्यम से साक्षात्कार में उपस्थित होने के लिए सूचित किया जाएगा, और इस संबंध में कोई अन्य संचार स्वीकार नहीं किया जाएगा।

निर्धारित प्रारूप में पूर्ण आवेदन पत्र / सीवी के साथ आयु प्रमाण/प्रमाणपत्र/डिग्री/मार्कशीट और अन्य प्रशंसापत्रों की प्रति संलग्न करके 21.06.2026 तक ईमेल अनुलग्नक (एक संयुक्त पीडीएफ पूर्ण करें) के माध्यम से ehesan.ali@inst.ac.in और recruitment.tscm@gmail.com पर पहुंच जाना चाहिए।

अभ्यर्थियों को निम्नलिखित 'ऑनलाइन सारांश' और औपचारिक आवेदन पत्र जमा करना होगा।

<https://forms.gle/Z6SyP62YUeLzDcfX6>

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

प्रो. एम. एहसान अली (अन्वेषक, सह-पीआई)

नैनो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान (INST)

सेक्टर-81, नॉलेज सिटी, एसएस नगर,

मोहाली-140306, पंजाब

फोन नं.: 0172-2297050

ईमेल: ehesan.ali@inst.ac.in

वेबसाइट: <https://www.ehesanali.com>

डॉ. आसिफख़ाँ शनवास (पीआई) वैज्ञानिक-ई

नैनो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान (INST),

सेक्टर-81, नॉलेज सिटी, एसएस नगर,

मोहाली-140306, पंजाब

ईमेल: asifkhan@inst.ac.in

<https://www.inst.ac.in/scientist/36-asifkhan-shanavas>

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

Advertisement for the position of Junior Research Fellow (JRF) under the DBT-funded project at the Institute of Nano Science and Technology

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

Title of the Research Project: Magnetic Gold Atomic Clusters for Next Generation Spin Based Quantum Bio-sensing

Nature of the Project: The computational & bio-informatic part of the project will be conducted in strong collaboration with the experimental counterparts.

Project Investigators: Prof. Md. Ehesan Ali, Scientist-F

Name of the position available: Junior Research Fellow (JRF)

Number of positions available: 01

Essential Qualification: First Class Post Graduate degree (M.Sc./Integrated M.Sc./M.Tech etc.) in Physics / Applied Physics / Physical Chemistry / Chemistry / Materials Science / Nanoscience or related areas, with strong background in Quantum Mechanics, Magnetism, and Computational/Theoretical Physics/Chemistry, and qualification in a national eligibility test such as NET/GATE/JEST/GPAT as per DBT norms.

Desirable Experience: Research experience in DFT, ab initio simulations, electronic structure calculations, molecular dynamics, computational modelling, Python programming, data analysis, and exposure to spin physics, magnetic nanomaterials, quantum sensing, biomolecular modelling, or biomedical applications will be preferred.

Age limit: Must not be over 28 years as of 21.06.2026, which is relaxable for specific reserved categories as per the rules of the Government of India.

Fellowship: Rs. 37,000/- pm + HRA as applicable

Last date of receipt of application: 21.06.2026

Mode of Interview: Hybrid mode (Online / Offline)

Duration: Initially one year and may be extended based on the candidate's performance and availability of funds.

General Terms and Conditions:

- The position is purely temporary and on contractual basis and **renewable each year subject to satisfactory performance for a maximum of three years/till the completion of the project whichever is earlier. *Candidate selected for this position can also apply for the regular PhD program of INST, provided they satisfy eligibility criteria.***

- The position is **co-terminus** with the project.
- No TA/DA will be paid to attend 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 interview (when the interview will take in person).

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

Completed **applications in the prescribed format / CV** as annexed should reach to the following address **by 21.06.2026 via email attachment (complete one combined PDF)** addressed to ehesan.ali@inst.ac.in and recruitment.tscm@gmail.com

Candidates must submit the following 'Online Synopsis' and the formal application forms.
<https://forms.gle/Z6SyP62YUeLzDcfX6>

Candidates can contact the following address with any query regarding this position.

Prof. Md. Ehesan Ali (Investigator, Co-PI)

Institute of Nano Science and Technology (INST)

Sector-81, Knowledge City, SAS Nagar,

Mohali-140306, Punjab

Ph. No.: 0172-2297050

Email: ehesan.ali@inst.ac.in

Website: <https://www.ehesanali.com>

Dr. Asifkhan Shanavas (PI) Scientist-E

Institute of Nano Science and Technology (INST),

Sector-81, Knowledge City, SAS Nagar,

Mohali-140306, Punjab

Email: asifkhan@inst.ac.in

<https://www.inst.ac.in/scientist/36-asifkhan-shanavas>