तेजपुर विश्वविद्यालय / TEZPUR UNIVERSITY
(संसद के अधिनियम द्वारा स्थापित केंद्रीय विश्वविद्यालय)
(A Central University established by an Act of Parliament)
संकायाध्यक्ष का कार्यालय, शोध व विकास OFFICE OF THE DEAN, RESEARCH & DEVELOPMENT
तेजपुर-784028 :: असम / TEZPUR-784028

परियोजना स्टाफ के लिए विज्ञापन / Advertisement for Project Staff

मुख्य अनुसंधानकर्ता प्रो. स्वरूप रॉय, कंप्यूटर विज्ञान व अभियांत्रिकी विभाग, तेजपुर विश्वविद्यालय, नपाम, तेजपुर - 784028, असम के तहत डीबीटी द्वारा प्रायोजित शोध परियोजना "डिजाइनिंग हाई-परफॉर्मिंग, ग्राफ न्यूरल नेटवर्क बेस्ड नोवेल कम्प्यूटेशनल टूल्स फॉर मल्टी-लेयर्ड प्रोटीन इंटरैक्शन नेटवर्क (पीआईएनएस) अलाइनमेंट एंड आइडेंटिफिकेशन ऑफ नेटवर्क मॉड्यूल/मोटिफ्स फॉर प्रायोराइटिजिंग कॉमन एंटी-वायरल ड्रग टारगेट फॉर मल्टिपल हेपेटोट्रोपिक वायरल डिजिजेस" के लिए कनिष्ठ शोध फैलो (जेआरएफ) के दो (02) और वरिष्ठ शोध फैलो (एसआरएफ) के एक (01) अस्थायी पद हेतु निर्धारित प्रपत्र (संलग्नक-I) में आवेदन आमंत्रित किए जाते हैं।

अर्हता:

पद	कनिष्ठ शोध फैलो (जेआरएफ)	वरिष्ठ शोध फैलो (एसआरएफ)
1. आवश्यक अर्हता	कंप्यूटर विज्ञान व अभियांत्रिकी, सूचना प्रौद्योगिकी, आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस, डेटा साइंस, बायोइन्फॉर्मेटिक्स, कम्प्यूटेशनल बायोलॉजी, जैव प्रौद्योगिकी, गणित, सांख्यिकी, भौतिकी, जीवन विज्ञान या संबंधित विषय में एम.ई./ एम.टेक./एम.एस./ एम.एससी./एमसीए/बी.ई./बी.टेक. या समकक्ष डिग्री। उम्मीदवार के पास वैध सीएसआईआर/यूजीसी नेट(सहायक प्रोफेसरशीप सहित)/गेट होना अनिवार्य है या डीएसटी, डीबीटी, डीएई, डीओएस, डीआरडीओ, एमओई, आईसीएआर, आईसीएमआर, आईआईटी, आईआईएससी, आईआईएसईआर, एनआईएसईआर आदि जैसे भारत सरकार की एजेंसियों द्वारा आयोजित राष्ट्रीय स्तर की परीक्षा उत्तीर्ण होना आवश्यक है। अथवा, उम्मीदवार ने डीबीटी-बीईटी परीक्षा की श्रेणी-II मेरिट सूची में अर्हता प्राप्त की हो।	दो वर्ष के शोध अनुभव के साथ जेआरएफ के लिए निर्धारित शैक्षणिक योग्यता।
2. वांछनीय		
क. तकनीकी कौशल	पाइथन प्रोग्रामिंग में दक्षता। मशीन लर्निंग, डीप लर्निंग, ग्राफ एल्गोरिदम, नेटवर्क साइंस तथा डेटा विश्लेषण का ज्ञान। ग्राफ न्यूरल नेटवर्क्स, पाइटोर्च, पाइटोर्च जियोमेट्रिक, डीजीएल, टेनसोरफ्लो या संबंधित कम्प्यूटेशनल फ्रेमवर्क के साथ अनुभव को प्राथमिकता दी जाएगी।	पाइथन में उच्च दक्षता तथा मशीन लर्निंग या डीप लर्निंग मॉडल के विकास में प्रदर्शित अनुभव। ग्राफ न्यूरल नेटवर्क्स, ग्राफ रिप्रेजेंटेशन लर्निंग, मल्टीलेयर नेटवर्क्स तथा जैविक डेटा विश्लेषण में व्यावहारिक अनुभव वांछनीय है।
ख. शोध अनुभव	कृत्रिम बुद्धिमत्ता, मशीन लर्निंग, ग्राफ-आधारित लर्निंग, कम्प्यूटेशनल बायोलॉजी, जैविक नेटवर्क विश्लेषण या संबंधित क्षेत्रों में शैक्षणिक परियोजना, शोध-प्रबंध, इंटर्नशिप या शोध अनुभव।	एआई/एमएल, ग्राफ न्यूरल नेटवर्क्स, नेटवर्क साइंस, कम्प्यूटेशनल बायोलॉजी, जैविक नेटवर्क विश्लेषण, जैविक डेटा स्रोतों के माध्यम से कम्प्यूटेशनल परिणामों के सत्यापन या संबंधित क्षेत्रों में कम से कम दो वर्ष का प्रासंगिक शोध अनुभव। संबंधित क्षेत्रों में प्रकाशन या प्रदर्शित शोध उपलब्धियों को प्राथमिकता दी जाएगी।
ग. वरीयता प्रदेय अनुभव	प्रोटीन-प्रोटीन अंतःक्रिया नेटवर्क, जीन नियामक नेटवर्क, होस्ट-पैथोजन नेटवर्क, बहुस्तरीय जैविक नेटवर्क या बायोमेडिकल डेटासेट के प्रबंधन एवं विश्लेषण में अनुभव। जैविक डेटाबेस की जानकारी तथा कम्प्यूटेशनल परिणामों की जैविक व्याख्या से परिचित अतिरिक्त उम्मीदवारों को प्राथमिकता दी जाएगी।	बहुस्तरीय जैविक नेटवर्क विश्लेषण, प्रोटीन अंतःक्रिया नेटवर्क संरेखन, होस्ट-वायरस अंतःक्रिया विश्लेषण, ड्रग टार्गेट प्राथमिकता निर्धारण, ग्राफ-आधारित एआई या विषम जैविक डेटा के एकीकरण में पूर्व अनुभव। संबंधित सहकर्मी-समीक्षित शोध पत्रिकाओं में अच्छे प्रकाशन रिकॉर्ड को प्राथमिकता दी जाएगी।
घ. अतिरिक्त वांछनीय कौशल	जीआईटी, लिनाक्स, वैज्ञानिक दस्तावेज़ीकरण, डेटा विज़ुअलाइज़ेशन, सांख्यिकीय विश्लेषण तथा पुनरुत्पाद्य कम्प्यूटेशनल पाइपलाइनों की तैयारी का ज्ञान।	कम्प्यूटेशनल प्रयोगों को स्वतंत्र रूप से डिज़ाइन करने, कनिष्ठ शोधकर्ताओं का मार्गदर्शन करने, जैविक परिणामों की व्याख्या करने, शोध-पांडुलिपियाँ तैयार करने तथा सुव्यवस्थित दस्तावेज़ीकरण सहित शोध सॉफ्टवेयर विकसित करने की क्षमता।

Contd.

परिलब्धियाँ: जेआरएफ: ₹37,000 (सैंतीस हजार रुपये) + स्वीकृत मकान किराया भत्ता प्रति माह ।
एसआरएफ: स्वीकृत मकान किराया भत्ता ₹42,000 (बयालीस हजार रुपये) + स्वीकृत मकान किराया भत्ता प्रति माह ।

परिलब्धियाँ एवं सेवा की शर्तें प्रयोज्य डीबीटी/डीएसटी तथा तेजपुर विश्वविद्यालय के नियमों के अनुसार निर्धारित होंगी।

आयु सीमा: **जेआरएफ**: उम्मीदवार की उम्र आवेदन जमा करने की अंतिम तिथि तक 28 वर्ष से अधिक नहीं होनी चाहिए। एसआरएफ: उम्मीदवार की उम्र आवेदन जमा करने की अंतिम तिथि तक 32 वर्ष से अधिक नहीं होनी चाहिए। दोनों पदों के लिए उम्मीदवारों को अधिकतम उम्र में छूट भारत सरकार के नियमानुसार दी जाएगी।

अवधि: आरंभ में यह नियुक्ति एक (01) वर्ष या अगले आदेश, जो भी पहले हो, तक के लिए होगी, जिसे उम्मीदवार के संतोषजनक कार्य निष्पादन के आधार पर परियोजना अवधि तक के लिए बढ़ाया जा सकता है। नियुक्ति की अधिकतम अवधि दो (02) वर्ष है।

इच्छुक उम्मीदवार विस्तृत सीवी के साथ निर्धारित प्रपत्र (संलग्नक-I) में अपना आवेदन प्रो. स्वरूप रॉय, मुख्य अनुसंधानकर्ता, कंप्यूटर विज्ञान व अभियांत्रिकी विभाग, तेजपुर विश्वविद्यालय को ई-मेल swarup@tezu.ernet.in के माध्यम से इस विज्ञापन के जारी होने की तिथि से 15 दिनों के भीतर भेज सकते है। लघु सूचीबद्ध उम्मीदवारों को व्यक्तिगत साक्षात्कार के लिए बुलाया जाएगा। लघु सूचीबद्ध उम्मीदवार दसवीं कक्षा से लेकर सभी परीक्षाओं की अंकतालिका, प्रमाण-पत्र, जाति प्रमाण-पत्र (यदि लागू हो तो), अनुभव प्रमाण पत्र (यदि कोई हो तो), नेट/गेट प्रमाण-पत्र या इसके समकक्ष अन्य कोई परीक्षा अर्हता, अन्य संगत कागजात, हाल ही में हस्ताक्षरित अद्यतित बायोडाटा (सीवी) और संलग्नक-I में विधिवत भरा हुआ आवेदन पत्र की मूल प्रति और स्वयं साक्ष्यांकित प्रतियों के साथ साक्षात्कार के लिए उपस्थित हो सकते हैं। उम्मीदवारों के मूल दस्तावेजों का सत्यापन चयन समिति द्वारा किया जाएगा।

टिप्पणी

1. साक्षात्कार में आने के लिए उम्मीदवार को टीए / डीए का भुगतान नहीं किया जाएगा।
2. नौकरी या पीएचडी कर रहे उम्मीदवारों को अपने नियोक्ता / पीएचडी सुपरवाइजर से 'अनापत्ति प्रमाणपत्र' प्रस्तुत करना होगा।
3. अपूर्ण आवेदन या निर्धारित अंतिम तिथि के बाद प्राप्त आवेदनों पर विचार नहीं किया जाएगा।
4. विधिवत गठित चयन समिति का निर्णय अंतिम होगा।
5. विश्वविद्यालय के पास बिना कोई कारण बताए एक या एकाधिक पदों को न भरने का अधिकार सुरक्षित है।

विस्तृत जानकारी के लिए कृपया संपर्क करें:
प्रो. स्वरूप रॉय,
मुख्य अनुसंधानकर्ता, कंप्यूटर विज्ञान व अभियांत्रिकी विभाग,
तेजपुर विश्वविद्यालय, नपाम, शोणितपुर, असम - 784 028
ई-मेल: swarup@tezu.ernet.in

Applications are invited in the prescribed format (Annexure-I) for the temporary positions of **two (02)** Junior Research Fellow (JRF) and **one (01)** Senior Research Fellows (SRF) in the DBT sponsored Research Project entitled **"***Designing High-Performing, Graph Neural Nettwork Based Novel Computational Tools for Multi-layered Protein Interaction Networks (PINs) Alignment and Identification of Network Modules/Motifs for Prioritizing Common Anti-Viral Drug Targets for Multiple Hepatotropic Viral Diseases***"**, under the Principal Investigator Professor Swarup Roy, Department of Computer Science and Engineering, Tezpur University, Napaam, Tezpur – 784028, Assam.

Eligibility:

Position	**Junior Research Fellow (JRF)**	**Senior Research Fellow (SRF)**
1. Essential Qualifications	M.E./M.Tech./M.S./M.Sc./MCA/B.E./B.Tech. or equivalent degree in Computer Science and Engineering, Information Technology, Artificial Intelligence, Data Science, Bioinformatics, Computational Biology, Biotechnology, Mathematics, Statistics, Physics, Life Sciences, or a closely related discipline. The candidate *must have* a valid CSIR/UGC NET (Including Assistant Professorship)/GATE or qualified in National Level Examination conducted by Govt. agencies such as DST, DBT, DAE, DOS, DRDO, MoE, ICAR, ICMR, IIT, IISc, IISER, NISER etc. **or** qualified in Category-II merit list of DBT-BET examination.	Qualification prescribed for JRF with two years of research experience.

Contd.

2. Desirable		
A. Technical Skills	Proficiency in Python programming. Knowledge of machine learning, deep learning, graph algorithms, network science, and data analysis. Experience with Graph Neural Networks, PyTorch, PyTorch Geometric, DGL, TensorFlow, or related computational frameworks will be preferred.	Strong proficiency in Python and demonstrated experience in machine learning or deep learning model development. Practical experience with Graph Neural Networks, graph representation learning, multilayer networks, and biological data analysis is desirable.
B. Research Experience	Academic project, dissertation, internship, or research experience in artificial intelligence, machine learning, graph-based learning, computational biology, biological network analysis, or related areas.	At least two years of relevant research experience in AI/ML, graph neural networks, network science, computational biology, biological network analysis, validation of computations outcomes with biological data sources, or closely related areas. Publications or demonstrable research outputs in relevant areas will be preferred.
C. Preferred Experience	Experience in handling protein-protein interaction networks, gene regulatory networks, host-pathogen networks, multilayer biological networks, or biomedical datasets. Familiarity with biological databases and the biological interpretation of computational results will be an advantage.	Prior experience in multilayer biological network analysis, protein interaction network alignment, host-virus interaction analysis, drug-target prioritization, graph-based AI, or integration of heterogeneous biological data. A good publication record in relevant peer-reviewed journals will be preferred.
D. Additional Desirable Skills	Knowledge of Git, Linux, scientific documentation, data visualization, statistical analysis, and preparation of reproducible computational pipelines.	Ability to independently design computational experiments, supervise junior researchers, interpret biological results, prepare research manuscripts, and develop well-documented research software.

Emolument: JRF: Rs. 37,000/- (Rupees thirty- seven thousand) only plus HRA, as admissible per month.
SRF: Rs. 42,000/- (Rupees forty-two thousand) only plus HRA, as admissible per month.

The emolument and service conditions shall be governed by the applicable DBT/DST and Tezpur University rules

Age limit: JRF : Not be more than **28 years** of age on the last date of receipt of application. **SRF:** Not more than **32 years** of age on the last date of application. Upper age limit may be relaxed as per the Government of India rules for both the positions.

Duration: initially for a period of **one (01) year** or until further order, whichever is earlier, which may be extended further depending upon satisfactory performance of the incumbent and co-terminus with the project. Maximum duration is two (02) years.

Interested candidates may send their application in the prescribed format (enclosed as **Annexure-I**) along with a detailed CV to **Prof. Swarup Roy,** Principal Investigator, Department of Computer Science and Engineering, Tezpur University, via email to *swarup@tezu.ernet.in* within **15 days** from the date of issue of this advertisement. Shortlisted candidates will be called for a personal interview. Shortlisted candidates are required to appear before the interview board **physically** along with all original and self-attested photocopies of mark sheets, certificates from 10th standard onwards, caste certificate (if applicable), experience certificate (if applicable), certificate of NET/GATE or similar examination qualifications, any other testimonials, a copy of the recent signed Curriculum Vitae (CV) and a duly filled in application in **Annexure-I**. **Original documents of the candidates will be verified by the Selection Committee.**

Contd.

N.B.

1. No TA/DA will be paid for attending the interview.
2. Those in employment or doing Ph.D. must submit a 'No Objection Certificate' from the concerned employer / Ph.D. Supervisor.
3. Incomplete applications or applications received after the prescribed deadline may not be considered.
4. The decision of the duly constituted selection committee will be final.
5. The University reserves the right not to fill one or more positions without assigning any reason.

For further details please contact:
Prof. Swarup Roy,
Principal Investigator, Department of Computer Science and Engineering,
Tezpur University, Napaam, Sonitpur, Assam – 784028
Email: swarup@tezu.ernet.in

हस्ता/- Sd/-
(सौमिक रॉय)/ (Soumik Roy)
संकायाध्यक्ष, शोध व विकास / Dean, Research and Development

संलग्न. / Encl.: आवेदन प्र-पत्र (संलग्नक -I)/ Application format (Annexure-I).

मेमो संख्या. / Memo No. DoRD/CSE/SR/20-642/330-A दिनांक / Date: 20/08/2026

प्रतिलिपि प्रेषित / Copy to:

1. विभागाध्यक्ष, कंप्यूटर विज्ञान व अभियांत्रिकी विभाग, तेजपुर विश्वविद्यालय। / Head, Department of Computer Science and Engineering, Tezpur University.
2. प्रो. स्वरूप रॉय, कंप्यूटर विज्ञान व अभियांत्रिकी विभाग, तेजपुर विश्वविद्यालय एवं मुख्य अनुसंधानकर्ता। / **Prof. Swarup Roy**, Department of Computer Science and Engineering, Tezpur University and Principal Investigator.
3. वित्त अधिकारी, तेजपुर विश्वविद्यालय। / Finance Officer, Tezpur University.
4. वेबमास्टर, तेजपुर विश्वविद्यालय को इस अनुरोध के साथ प्रेषित कि उक्त विज्ञापन को विश्वविद्यालय के वेबसाइट में अपलोड करें। / Webmaster, Tezpur University, with a request to upload the above advertisement in the University website.

हस्ता/- Sd/-
(सौमिक रॉय)/ (Soumik Roy)
संकायाध्यक्ष, शोध व विकास / Dean, Research and Development

Annexure-I

APPLICATION FORM FOR THE RESEARCH POSITION (JRF/SRF/RA)

1. Name of the applicant: _____

Present Postal Address *(Pin Code, Phone, Fax & e-mail)*

_____

_____

_____

2. Father's / Husband's Name:

3. Mother's Name:

4. Permanent Residential Address *(Pin Code, Phone, Fax & e-mail)*

_____

_____

_____

5. Nearest Railway Station for undertaking the Journey _____

6.(i) Date of birth _____

(ii)Age in years(On the date of application) _____

(ii) Sex: Male / Female (strike off whichever is not applicable)

(iv) Nationality:

7. If belonging to Scheduled Castes/Scheduled Tribes / OBC, state name of the Caste/Tribe_____.

If OBC, state Creamy layer/ Non-creamy layer

(A photo copy of the original caste certificate issued by competent authorities may be attached.)

8. (a) Academic Qualifications:

Examination Passed	Board/University	Year	Subjects	% of Marks / Grade & Division	Rank (if any)

(b) Whether qualified NET/GATE (details should be provided):

(c) Awards/ Honors Received

(d) Participation in Seminar / Conferences /Workshop

(e) Research Publications (important reprints should be enclosed)

9. Have you had any scholarship/fellowship before applying for this award? (If so, please give details of the scholarship/ fellowship)

10. Title of Ph.D. thesis (for RA position) name of the guide and an abstract of Ph.D. thesis in about 500 words (in a separate sheet as annexure) may be submitted.

11. Extracurricular activities.

12. Name and address of three referees not related to the candidate but is aware of the candidate's work

1.

2.

3.

Place:

Date: **(Signature of the Applicant)**

For Office Use Only

Application for SERIAL No.:

Category: Date of Receipt of application:

Signature