



सी एस आई आर - संरचनात्मक अभियांत्रिकी अनुसंधान केंद्र  
CSIR-STRUCTURAL ENGINEERING RESEARCH CENTRE

सी एस आई आर रोड CSIR ROAD, तरमणी TARAMANI, चेन्नै CHENNAI 600 113

सं No.A1(603)87-Rct. Vol.VI

दिनांक Dated: 20<sup>th</sup> December 2021

**अधिसूचना सं NOTIFICATION No.SE-3/2021**

Applications are invited for immediate engagement of **Junior Research Fellow (JRF)** for the following Projects funded by **Department of Science and Technology, Science and Engineering Research Board (DST-SERB), Government of India, New Delhi**, purely on temporary basis only, initially for a period of **One Year, which is likely may be extended and co-terminus with the duration of the project(s)**, from those who fulfill the conditions of Qualifications/Age, etc. as follows:-

**I - Project Title : "Development of a drive-by-vehicle for Bridge Health Monitoring of a population of Bridges" - GAP 51**

क्र.सं Sl. No.	पद का नाम Name of the Position	आवश्यक / वांछनीय योग्यता Essential / Desirable Qualification	कार्यकाल Tenure & कार्य विवरण Job Description
1	JRF-01	<p><b><u>आवश्यक Essential:</u></b></p> <p>(i) B.E / B.Tech in Civil Engineering or its equivalent with valid GATE score.</p> <p><b><u>वांछनीय Desirable:</u></b></p> <p>I. M.E / M.Tech / M.S. (Civil / Structural Engineering) from recognized University / Institute or equivalent and GATE Score</p> <p>II. Knowledge of one or more of the following areas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Knowledge in computer programming using MATLAB.</li><li>• Knowledge in Finite Element Software package ANSYS/ABAQUS.</li><li>• Good understanding of Finite element Methods and structural dynamics.</li></ul>	<p><b>Tenure : 3 years</b></p> <p>Research and Development towards</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Structural Health Monitoring.</li><li>2. Vehicle-structure interaction models.</li><li>3. Machine learning algorithms.</li></ol>

**II - Project Title :** “A generalized framework of multi-hazard response analysis and fragility assessment of structures using force-based real-time hybrid simulation”

क्र.सं Sl. No.	पद का नाम Name of the Position	आवश्यक / वांछनीय योग्यता Essential / Desirable Qualifi cation	कार्यकाल Tenure & कार्य विवरण Job Description
1	JRF-02	<p><b>आवश्यक Essential:</b></p> <p>(i) B.E / B.Tech in Civil / Mechanical Engineering or its equivalent with valid GATE score.</p> <p><b>वांछनीय Desirable:</b></p> <p>I. M.E / M.Tech / M.S. (Structural Engineering) from recognized University / Institute or equivalent and GATE Score</p> <p>II. Knowledge of one or more of the following areas are desirable:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Structural dynamics.</li><li>• Basics of programming languages like MATLAB etc.</li></ul>	<p><b>Tenure : 3 years</b></p> <p>Development of tools for multi-hazard response analysis of structures and its experimental validation.</p>

**III- Project Title :** “Nano / Micro scale investigations for prediction of fracture and viscoelastic properties of sustainable UHSC (nUHSC)”

क्र.सं Sl. No.	पद का नाम Name of the Position	आवश्यक / वांछनीय योग्यता Essential / Desirable Qualification	कार्यकाल Tenure & कार्य विवरण Job Description
1	JRF-03	<p><b>आवश्यक Essential:</b></p> <p>(i) B.E / B.Tech in Civil Engineering or its equivalent with valid GATE score.</p>	<p><b>Tenure : 3 years</b></p> <p>Experimental and analytical studies on creep and fracture of ultra high strength cement concrete at different scales.</p>

क्र.सं Sl. No.	पद का नाम Name of the Position	आवश्यक / वांछनीय योग्यता Essential / Desirable Qualification	कार्य विवरण Job Description
		<p><b>वांछनीय Desirable:</b></p> <p>I. M.E / M.Tech / M.S. (Structural Engineering) from recognized University / Institute or equivalent and GATE Score</p> <p>II. Knowledge of one or more of the following areas are desirable:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Basics of programming languages like MATLAB etc</li></ul>	

प्रति माह परिलब्धियाँ Emoluments per month : ₹31,000/- + HRA as applicable.

आयु सीमा Age limit	The upper age limit shall be <b>28 years</b> as on the date of the Walk-in-interview. Relaxable upto 5 years in case of candidates belonging to Scheduled Castes / Scheduled Tribes / / Female applicants / Persons with Disabilities and 3 years in case of Other Backward Class (Non creamy layer candidates)
-----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

उपर्युक्त योग्यता, आयु, आदि को पूरा करने वाले उम्मीदवारों से अनुरोध है कि अनुलग्नक में दिए अनुसार आवेदन पत्र भरकर अपने अद्यतन पासपोर्ट आकार के रंगीन फोटो को, जिसे आवेदन पत्र में उपयुक्त जगह पर चिपकाए और प्रमाण पत्रों और प्रशस्तियाँ के स्वयं साक्ष्य प्रतियाँ संलग्न करके **बुधवार, 29 दिसंबर 2021 09.00 बजे से 11.00 बजे तक इस केंद्र में तत्काल-साक्षात्कार में सीधे भाग ले** Candidates fulfilling the above mentioned qualification, age, etc. are requested to bring their application(s) **as per annexure** with latest passport size colour photograph duly pasted at the appropriate place in the application form enclosing self - attested copies of certificates and testimonials and attend the **Walk-in-Interview on the Wednesday, the 29<sup>th</sup> December 2021 between 09.00 a.m. and 11.00 a.m.** at this Centre.


#### **सामान्य निबंधन एवं शर्तें General Terms & Conditions**

- दर्शाए गए पदों की संख्या कार्य की अपेक्षा के अनुरूप है, आवश्यकतानुसार इसको बढ़ाया / घटाया जा सकता है Number of position required is indicative in nature, there may be increase/decreased in the number based on the requirement.
- योग्यता और आयु का निर्धारण करने की तारीख अनियमित साक्षात्कार तारीख होगी The date of determining the qualification and age shall be the date of Walk-in-Interview.

- सिर्फ उपर्युक्त विज्ञापित योग्यता प्राप्त उम्मीदवारों को साक्षात्कार में उपस्थित होने की अनुमति दी जाएगी Only those candidates who possess the advertised qualifications will be permitted to attend Walk-in-Interview.
- उम्मीदवारों का चयन गेट स्कोर और वॉक-इन- साक्षात्कार में प्रदर्शन सहित समय शैक्षणिक रिकॉर्ड के आधार पर किया जाएगा। Selection of the candidates will be made based on overall academic records including GATE Score and performance in Walk-in-interview.
- स्नातक उम्मीदवारा को प्रमाण-पत्र / अस्थायी प्रमाण-पत्र , जिसमें शिक्ष के विष / विशेष विषय का उल्लेख हो और गेट स्कोर कार्ड प्रस्तुत करना जरूरी है। Degree Certificate / Provisional certificate for degree holders as per the branch & specialization indicated above and GATE score card in applicable case is essential.
- उपरोक्त कार्यकाल बढ़ाया जा सकता है। किसी भ्र मामले में, परियोजना की कार्यावधि , परियोजना कार्य पूरे होने तक अथवा आवश्यकता होने तक के लिए मानी जाएगी, जो भी पहले हो Tenure mentioned above may be extendable. In any case it is co-terminus with the Project or till such time this requirement exists whichever is earlier.
- उम्मीदवारों से अनुरोध है कि वे अपने आवेदन पत्र अग्रिम रूप में न भेजें। तत्काल साक्षात्कार के समय मूल प्रमाण पत्रों को सत्यापन के लिए अनिवार्य रूप में प्रस्तुत करना होगा। Candidates are requested not to send their applications in advance. Original certificates must be produced for verification at the time of Walk-in-Interview.
- परिणामों का इंतजार करने वाले अंतिम वर्ष / सत्र के छात्र इस पद हेतु विचार करने योग्य नहीं हैं Final year / semester students those who are awaiting results are not eligible to be considered.
- पूर्वाह्न 11.00 बजे के बाद आनेवाले उम्मीदवारों को साक्षात्कार के लिए अनुमति नहीं दी जाएगी Candidates coming after 11.00 a.m. shall not be permitted for walk-in-interview.
- उम्मीदवारों को डिग्री प्रदान करने हेतु अंतिम वर्ष में प्रस्तुत किये तकनीकी रिपोर्ट / परियोजना प्रतिवेदन इत्यादि को तत्काल साक्षात्कार के समय लाना जरूरी है। Candidates must bring at the time of Walk-in-interview technical reports/project reports etc. submitted in the final year for the award of Degree.
- उम्मीदवारों से यह अपेक्षित है कि वे फील्ड में कार्य करें Candidates are expected to work in the field (construction activities in the test beds).
- इस तत्काल साक्षात्कार में भाग लेने के लिए कोई यात्रा भत्ता का भुगतान नहीं किया जाएगा No travelling allowance will be paid for attending Walk-in-Interview.
- उम्मीदवारों जो पहले से ही सीएसआईआर-एसईआरसी या सीएसआईआर के किसी अन्य प्रयोगशाला/संस्थानों में परियोजना सहायक/प्रोजेक्ट फेलो/जेआरएफ/एसआरएफ/अनुसंधान सहयोगी आदि के रूप में 5 वर्ष या उससे अधिक की अवधि के लिए सेवा कर चुके हैं, उपरोक्त सगाई के लिए पात्र नहीं हैं। जिन उम्मीदवारों ने 5 वर्ष से कम अवधि के लिए सेवा की है, चयन पर, उनका कार्यकाल स्वचालित रूप से पांच वर्ष पूरा होने पर समाप्त हो जाएगा। The candidates who have already served in CSIR-SERC or any other labs/ Institutes of CSIR as Project Assistant / Project Fellow / JRF / SRF/ Research Associates etc. for a period of 5 years or more are not eligible for above engagement. The candidates who have served for a period less than 5 years, upon selection, their tenure will end automatically on completion of five years.

- यदि, इस प्रक्रिया के किसी भी चरण में या उसके बाद यह पाया जाता है कि उम्मीदवार पात्रता मानदंड को पूरा नहीं करता है, तो बिना कारण बताए उनकी उम्मीदवारी रद्द कर दी जाएगी। इसके अलावा, इससे संबंधित किसी भी मामले में परिषद का निर्णय अंतिम होगा। अंतरिम पूछताछ का ध्यान नहीं दिया जाएगा और किसी भी रूप में केनवासिंग करना एक अयोग्यता मानी जाएगी। If it is found at any stage of the process or thereafter that the candidate do not fulfill the eligibility criteria, their candidature shall be cancelled without assigning any reason whatsoever. Further, the decision of the Council in any matter relating to this, will be final. Interim enquires will not be entertained and canvassing in any form will be a disqualification.

**जी. वी. लु / 20/12/21**  
(जी. वेंकटेश्वरलु G. Venkateswarlu)  
प्रशासनिक अधिकारी Administrative Officer

<u>Route Map for reaching CSIR-SERC Campus :</u>	
<p>[1] The CSIR campus is approximately 4 kms away from Adyar Canal Corner/Madhya Kailash Temple / CLRI /Regional Labour Institute Bus Stop and located on the CSIR Road, Taramani.</p> <p>[2] The CSIR campus can be reached by the following Bus Route Nos. 5C/ M5C from Parris/Madras Central Railway Station (Get down at CSIR bus stop)</p> <p>(i) 5T from Vadapalani / T.Nagar Bus Terminus/Saidapet (Get down at CSIR bus stop)</p> <p>(ii) 23C from Egmore Railway Station (upto Adyar Madhya Kailash Temple /Canal Bus Stop)</p> <p>(iii) M70/M70T/70K from Koyembedu Bus Terminus to Thiruvanmiyur (Get down at Tidel Park)</p> <p>[3] MRTS Train Route: Get down at Thiruvanmiyur Station in the "Chennai Beach - Velacherry Route".</p>	

This Notification may also be seen in CSIR-SERC website [www.serc.res.in](http://www.serc.res.in) by clicking "Recruitment" from the Home Page





11. एसएसएलसी / दसवीं / एस एस सी / मेट्रिक के बाद से मान्यता प्राप्त शैक्षिक / व्यावसायिक योग्यता (दस्तावेजी प्रमाण संलग्न करें)  
Recognized Educational / Professional Qualification commencing from SSLC / Xth / SSC / Matric onwards (enclose documentary proof)

परीक्षा / उपाधि Examination / Degree	बोर्ड / विश्वविद्यालय Board / University	विषय Subject	उत्तीर्ण होने का वर्ष Year of Passing	वर्ग / डिवीजन Class / Div.	अंको का प्रतिशत या जीपीए Percentage or GPA of marks

12. कार्य अनुभव (यदि हो तो) का विवरण Details of work experience (if any):

अवधि Period		संगठन का नाम व स्थान Name of Organization & Place	पदनाम व धारित पर Designation / Post held	कार्य जिम्मेदारी की प्रकृति Nature of work responsibility	आहरित कुल वेतन Gross Pay drawn (in )	स्थायी या अस्थायी Whether Permanent / Temporary
से From	तक To					

13. सीएसआईआर / एसईआरसी में काम कर रहे निकट रिश्तेदारों का विवरण, यदि कोई हो Particulars of close relatives, working in CSIR / SERC, if any

प्रभाग / अनुभाग Division / Section	पद Position	कार्यग्रहण की तारीख Date of Joining

14. सॉफ्टवेयर प्रोग्रामिंग कुशलता आदि का ज्ञान Knowledge of Software / Programming skills etc.	
15. प्रकाशन Publications (SCI Journals/Conference) / पेटेंट का विवरण Patent Details	
16. उपलब्धियां / पुरस्कार / मान्यताएँ Achievements / Awards / Recognitions	
17. अन्य सूचना, यदि हो तो Other information if any	

**घोषणा DECLARATION**

मैं इसके द्वारा घोषित करता /करती हूँ कि आवेदप में दिये गये सभी जानकारी अपने ज्ञान और विश्वास से सही और पूर्ण है और कुछ भी छुपाया/ गलत जानकारी नहीं दिया है। किसी भी समय यदि किसी भी महत्वपूर्ण सामग्री / जानकारी के बारे में मेरे द्वारा दी गयी जानकारी छुपाया / गलत पायी जाती है, तो मेरा / मेरी कनिष्ठ अनुसंधान फेलो नियुक्ति सरसरी तौर पर बिना सूचना के समाप्त की जा सकती है। I hereby declare that all statements made in this application are true and complete to the best of my knowledge and belief and nothing has been concealed/distorted. If, at any time I am found to have concealed/distorted any material/information, my engagement as **Junior Research Fellow** is liable to be terminated without notice.

(अभ्यर्थी के हस्ताक्षर Signature of the Candidate)

तारीख Date:

स्थान Place: