भौतिक अनुसंधान प्रयोगशाला
नवरंगपुरा, अहमदाबाद – 380009, भारत

Advt. No. – 08/2021

पी.आर.एल. में प्रोजेक्ट एसोसिएट-I के लिए उपलब्ध पद

Position available for Project Associate-I at PRL

प्रोजेक्ट एसोसिएट-**I** के पद के लिए आवेदन आमंत्रित किए जाते हैं। इस पद की अवधि एक वर्ष है तथा इसे और एक वर्ष तक बढ़ाया जा सकता है। यह पद इंडो-फ्रेंच सेंटर फॉर प्रमोशन ऑफ एडवांस्ड रिसर्च (CEFIPRA) द्वारा वित्त पोषित परियोजना के लिए है और परियोजना अवधि के समापन के साथ-साथ यह पद समाप्त हो जाएगा। इसके विवरण निम्नानुसार है:

Applications are invited for the position of Project Associate-I for a period of one year extendable to one more year. This position is for a project funded by the Indo-French Centre for the Promotion of Advanced Research (CEFIPRA) and the post is co-terminus with the project duration. Details given below:

पद का नाम **Name of the post**	**रिक्त पदों की संख्या** **No. of vacancy**	**आवेदन की अंतिम तिथि को आयु** **Age as on last date of application**	**योग्यता Qualification**	**छात्रवृत्ति प्रति माह (समेकित)** **Scholarship per month (Consolidated)**
CEFIPRA-परियोजना के लिए- प्रोजेक्ट एसोसिएट-I For CEFIPRA-Project-Project Associate-I	1	अधिकतम 35 वर्ष Maximum 35 years	भौतिकी/पृथ्वी विज्ञान/समुद्र विज्ञान/ माइक्रोबायोलॉजी में एम.एससी. या समकक्ष M.Sc. in Physics/Earth Science/Oceanography/Microbiology or equivalent. **वांछनीय:** माइक्रोबियल समुद्र विज्ञान से संबंधित उपकरणों का अनुभव। **Desirable:** Experience in microbial oceanography related instruments.	31,000/रु.- एक वर्ष के लिए और यदि एक और वर्ष के लिए बढ़ाया जाएगा + प्रचलित दरों के अनुसार मकान किराया भत्ता Rs. 31,000/- for one year and if extended for one more year + HRA as per prevailing rates

परियोजना विवरण (हिंद महासागर में डाइनाइट्रोजन निर्धारण)

विशेषीकृत प्रोकैरियोट्स द्वारा जैविक डाइनाइट्रोजन (N_2) निर्धारण समुद्र में प्रतिक्रियाशील नाइट्रोजन स्टॉक में मुख्य योगदानकर्ता है, जो समुद्री खाद्य श्रृंखला को ईंधन देता है और CO_2 अधिग्रहण को बढ़ावा देता है। अन्य महासागरीय घाटियों की तुलना में, हिंद महासागर में N_2 निर्धारण का परिमाण और नियंत्रण अज्ञात है और वैश्विक महासागर नाइट्रोजन बजट से बाहर रखा गया है। इस परियोजना का लक्ष्य हिंद महासागर (अरब सागर और बंगाल की खाड़ी) के दो मुख्य उप-जल कुंडों में दो सबसे महत्वपूर्ण मौसमों: शीतकालीन और गर्मियों के मानसून में N_2 निर्धारण की भूमिका को समझना है। हम N_2 निर्धारण दरों के परिमाण पर मानसून की भूमिका की जांच करेंगे।

Project description (Dinitrogen Fixation in the Indian Ocean)

Biological dinitrogen (N_2) fixation by specialized prokaryotes is the main contributor to reactive nitrogen stocks in the ocean, fueling the marine food chain and promoting CO_2 sequestration. As compared to other oceanic basins, the magnitude and controls of N_2 fixation in the Indian Ocean remain unknown and excluded from global ocean nitrogen budgets. The goal of this project is to decipher the role of N_2 fixation in the two main sub-basins of the Indian Ocean (Arabian Sea and Bay of Bengal), focusing on the two most important seasons: winter monsoon and summer monsoon. We will examine the role of monsoon on the magnitude of N_2 fixation rates.

आवेदन

इच्छुक उम्मीदवार परियोजना अन्वेषक को ई-मेल द्वारा प्रेरणा पत्र और नवीनतम शैक्षिक अभिलेख एवं कार्य अनुभव (**10**वीं से शैक्षिक योग्यता, जन्म तिथि, शोध अनुभव, प्रशिक्षुता विवरण, प्रोग्रामिंग कौशल आदि शामिल होना चाहिए) भेजें ("CEFIPRA-प्रोजेक्ट एसोसिएट-**I** विषय के साथ"):

Application

Interested candidates may send a letter of motivation and latest Curriculum Vitae (should include educational qualification from 10th onwards, date of birth, research experience, internship details, programming skills etc.) through e-mail (with subject "CEFIPRA- Project Associate-I") to the project investigator:

डॉ. अरविंद सिंह	Dr. Arvind Singh
भू-विज्ञान प्रभाग	Geosciences Division
भौतिक अनुसंधान प्रयोगशाला	Physical Research Laboratory
नवरंगपुरा, अहमदाबाद	Navrangpura, Ahmedabad - 380 009

ई-मेल E-mail: arvinds@prl.res.in

आवेदन प्राप्त करने की अंतिम तिथि: **20 जुलाई 2021**

Last date of receipt of applications: **20 July 2021**

नियम एवं शर्तें Terms & Conditions:

1. उपरोक्त पद पूर्ण रूप से अनुबंध के आधार पर है और उम्मीदवार के सफल वार्षिक मूल्यांकन पर दो साल की अवधि के लिए है।

   The above position is purely contractual, and for a period of two years upon successful annual evaluation of the candidate.

2. केवल चयनित उम्मीदवारों को ऑनलाइन साक्षात्कार के लिए सूचित किया जाएगा।

   Only shortlisted candidates will be intimated for an online interview.

3. उम्मीदवार द्वारा ऑनलाइन आवेदन के दौरान प्रस्तुत किए गए प्रासंगिक मूल दस्तावेजों के प्रमाण के आधार पर ही चयन प्रक्रिया में प्रतिभागिता निर्धारित की जाएगी।

   Participation in selection process is subject to possessing relevant original documents substantiating online application submitted by the candidates.

4. यह पद इंडो-फ्रेंच सेंटर फॉर प्रमोशन ऑफ एडवांस्ड रिसर्च (CEFIPRA) द्वारा वित्त पोषित परियोजना के लिए है और परियोजना अवधि के समापन के साथ-साथ यह पद समाप्त हो जाएगा।

   This position is for a project funded by the Indo-French Centre for the Promotion of Advanced Research (CEFIPRA) and the post is co-terminus with the project duration.