



पी.आर.एल. में जूनियर रिसर्च फेलोशिप
Junior Research Fellowship at PRL



विज्ञापन संख्या Adv. No.02/2022

जूनियर रिसर्च फेलो (जेआरएफ) के पद के लिए पांच साल की अवधि के लिए आवेदन आमंत्रित किए जाते हैं। यह पद विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी) की स्वर्णजयंती फेलोशिप के अंतर्गत विज्ञान और इंजीनियरिंग अनुसंधान बोर्ड (एसईआरबी) द्वारा वित्त पोषित एक परियोजना के लिए है और यह पद परियोजना की अवधि के साथ समाप्त हो जाएगा। विवरण नीचे दिया गया है:

Applications are invited for the position of Junior Research Fellow (JRF) for a period of five years. This position is for a project funded by Science and Engineering Research Board (SERB), under the Swarnajayanti Fellowship of Department of Science and Technology (DST) and the post is co-terminous with the project duration. Details given below:

पद का नाम	रिक्ति की संख्या	आवेदन की अंतिम तिथि तक आयु	योग्यता Qualification	प्रति माह छात्रवृत्ति (समेकित) Scholarship per month (Consolidated)
डीएसटी- जूनियर रिसर्च फेलोशिप (जेआरएफ) Name of the post DST- Junior Research Fellowship (JRF)	1	अधिकतम 26 वर्ष Maximum 26 years	1. 55% अंक सहित एम.एससी. रसायन विज्ञान/पृथ्वी विज्ञान/समुद्र विज्ञान/भौतिकी/वायुमंडलीय विज्ञान या समकक्ष। M.Sc. with 55% marks in Chemistry/Earth	पहले दो वर्षों के लिए 31,000/-रु. और शेष तीन वर्षों के लिए 35,000/- रु. + प्रचलित दरों के

Science/Oceanography/Physics/ Atmospheric Science or equivalent.	अनुसार मकान किराया भत्ता
2. लेक्चरशिप सहित सीएसआईआर-नेट, यूजीसी-नेट अथवा गेट या जेस्ट CSIR-NET, UGC-NET including lectureship or GATE or JEST	Rs. 31,000/- for the first two years and Rs. 35,000/- for the remaining three years + HRA as per prevailing rates

**परियोजना विवरण (महासागर क्षारीयता वृद्धि और जैवभूरासायनिक चक्रण पर इसके प्रभाव)
Project description (Ocean alkalinity enhancement and its impacts on biogeochemical
cycling)**

यह स्पष्ट होता जा रहा है कि आने वाले दशकों में हमें ऐसे कुंडों की आवश्यकता हो सकती है जो मानवजनित उत्सर्जन से उत्सर्जित खरबों टन कार्बन डाइऑक्साइड (CO₂) को संग्रहित कर सकें, जो अन्यथा वातावरण में छोड़ दिया गया तो जलवायु और पारिस्थितिक तंत्र के लिए एक गंभीर खतरा पैदा कर सकता है। यह प्रस्तावित है कि बड़े पैमाने पर खनिज विघटन के माध्यम से संवर्धित समुद्री क्षारीयता में समुद्र में बड़ी मात्रा में CO₂ भंडारण के लिए एक समाधान प्रदान करने की क्षमता है। इस परियोजना का मुख्य उद्देश्य है 1. वायुमंडलीय CO₂ हटाने के लिए संवर्धित समुद्री क्षारीयता की क्षमता का परीक्षण करना, 2. उन खनिजों की पहचान करना जिनका उपयोग सतत रूप से समुद्र की क्षारीयता को बढ़ाने के लिए किया जा सकता है, 3. कार्बन, नाइट्रोजन और फास्फोरस चक्र पर बढ़ी हुई समुद्री क्षारीयता के प्रभाव की जांच, 4. समुद्री पादपप्लवक और जीवाणु समुदाय संरचना पर संवर्धित क्षारीयता के प्रभाव को समझना।

It is becoming increasingly clear that over the coming decades we might need reservoirs that can store up to trillions of tons of carbon dioxide (CO₂) emitted from the anthropogenic emissions, which would otherwise pose a serious threat to climate and ecosystems if it were left in the atmosphere. It has been proposed that the enhanced ocean alkalinity through large scale mineral dissolution has potential to provide a solution to store large amount of CO₂ in the ocean. Main objectives of this project is to 1. test the potential of enhanced ocean alkalinity for atmospheric CO₂ removal, 2. identify minerals that can be used to enhance ocean alkalinity in a sustained way, 3. examine the impact of increased ocean alkalinity on carbon, nitrogen and phosphorous cycles, 4. understand the effect of increased alkalinity on oceanic phytoplankton and bacterial community structure.

आवेदन Application

इच्छुक उम्मीदवार ई-मेल ("डीएसटी-जेआरएफ" विषय के साथ) के माध्यम से निर्धारित प्रारूप (अनुलग्नक -1 देखें) में अपना आवेदन परियोजना अन्वेषक को भेज सकते हैं:

Interested candidates may send their application in the prescribed format (see annexure-1) through e-mail (with subject "DST-JRF") to the project investigator:

डॉ. अरविंद सिंह Dr. Arvind Singh

भूविज्ञान प्रभाग Geosciences Division

भौतिक अनुसंधान प्रयोगशाला Physical Research Laboratory

नवरंगपुरा, अहमदाबाद - 380009 Navrangpura, Ahmedabad - 380009

ई-मेल E-mail: arvinds@prl.res.in

आवेदन प्राप्त करने की अंतिम तिथि: **31 जनवरी 2022**

Last date of receipt of applications: **31 January 2022**

नियम एवं शर्तें: Terms & Conditions:

1. उपरोक्त पद संविदात्मक है, और उम्मीदवार के सफल वार्षिक मूल्यांकन पर पांच साल की अवधि के लिए है।

The above position is purely contractual, and for a period of five 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. चयन प्रक्रिया में प्रतिभागिता उम्मीदवारों द्वारा प्रस्तुत ऑनलाइन आवेदन की पुष्टि करने वाले प्रासंगिक मूल दस्तावेजों के आधार पर है।

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

4. चयनित उम्मीदवार को पीएच.डी. के लिए पंजीकरण करने के लिए प्रोत्साहित किया जाएगा।

Selected candidate will be encouraged to register for a Ph.D.