



भारतीय भूचुम्बकत्व संस्थान

(विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार के अंतर्गत एक स्वायत्त वैज्ञानिक अनुसंधान संगठन)

प्लॉट नं. 5, सेक्टर-18, कलम्बोली हायवे, न्यू पनवेल, नवी मुंबई – 410 218, टेलीफोन-022 27484104.

विज्ञापन नं. : 03/भा.भू.सं./मा.सं.वि./2021/रीसर्च स्कॉलर

भारतीय भूचुम्बकत्व संस्थान, में भूचुम्बकत्व तथा उससे संबंधित क्षेत्रों में भूभौतिकी, उच्चतर वायुमंडल एवं वेधशाला आंकड़ा विश्लेषण संबंधी अध्ययनों में डॉक्टरेट करने के अवसर उपलब्ध हैं। भारतीय भूचुम्बकत्व संस्थान निर्दिष्ट विषयों में निम्नलिखित विश्वविद्यालयों द्वारा पीएच.डी. डिग्री प्रदान करने हेतु शोधकार्य के लिए मान्यता प्राप्त केंद्र हैं।

1. मुंबई विश्वविद्यालय (भौतिकी)
2. शिवाजी विश्वविद्यालय, कोल्हापुर (भौतिकी)
3. नॉर्थ महाराष्ट्र विश्वविद्यालय, जलगांव (भौतिकी, अनुप्रयुक्त भूविज्ञान)
4. एसआरटीएम विश्वविद्यालय, नांदेड़ (भूभौतिकी)
5. आंध्र विश्वविद्यालय, विशाखापट्टनम (भौतिकी एवं भूभौतिकी)
6. मनोन्मणियम सुन्दरनार विश्वविद्यालय, तिरुनलवेली (भौतिकी एवं भूभौतिकी)
7. एनआयटी, वारंगल (गणित)

छात्रवृत्ति तथा अवधि: जे आर एफ/एस आर एफ के लिए अवधि एवं छात्रवृत्ति/शोधवृत्ति लागू सीएसआईआर/यूजीसी मार्गनिर्देशों के अनुसार होगी।

पात्रता: भौतिकी/भूभौतिकी/अंतरिक्ष भौतिकी/अनुप्रयुक्त भूविज्ञान और अनुप्रयुक्त गणित विषयों में एम.एससी./एम.एससी. (टेक) विषयों में न्यूनतम 60% अंकों के साथ और बीएससी में एक विषय के रूप में भौतिकी या गणित।

संबंधित विषयों में उपरोक्त विश्वविद्यालयों (1-7) से योग्य पीईटी या समकक्ष परीक्षा पास करने वाले INSPIRE उम्मीदवार भी आवेदन कर सकते हैं। वर्ष 2021 में मास्टर डिग्री अंतिम वर्ष की परीक्षा में बैठने वाले भी आवेदन कर सकते हैं।

अधिकतम आयु: 1 जुलाई, 2021 को 25 वर्ष तक

रिक्त पदों की संख्या: 14

चयन मानदंड: जिन उम्मीदवारों के पास उपर्युक्त विषयों या पीईटी (पात्रता में उल्लिखित उपर्युक्त विश्वविद्यालयों में से) में जनवरी, 2022 तक मान्य GATE/NET/INSPIRE प्रमाणपत्र है, उन्हें सीधे साक्षात्कार के लिए बुलाया जा सकता है।

जिन उम्मीदवारों ने उपर्युक्त में से कोई भी अर्हता प्राप्त नहीं की है, उन्हें भा.भू.सं., नवी मुंबई द्वारा आयोजित लिखित परीक्षा एवं साक्षात्कार देने होंगे। हालाँकि, यदि उन्हें चुना जाता है, तो उन्हें एक वर्ष के भीतर प्रस्तावना में उल्लिखित किसी भी परीक्षा को उत्तीर्ण करना होगा।

अनुसंधान कार्य का स्थान : उम्मीदवार को अपना शोध कार्य या तो नवी मुंबई में IIG मुख्यालय में या IIG के किसी भी क्षेत्रीय केंद्र (ईजीआरएल-तिरुनेलवेली/केएसकेजीआरएल-इलाहाबाद/एसजीआरसी शिलांग) से कोई एक में करना होगा।

आवेदन प्रक्रिया :

कृपया अपना आवेदन iig.chairman.apc@iigm.res.in पर एक ही पीडीएफ में जमा करें, जिसमें आवेदन पत्र, एसएससी और उसके बाद की शैक्षणिक और अन्य प्रमाणपत्रों की स्वप्रमाणित प्रतियां शामिल हैं। आवेदन पत्र की सॉफ्ट कॉपी <http://www.iigm.res.in/careers/research-scholars> पर उपलब्ध है। **आवेदन पत्र जमा करने की अंतिम तिथि 19 अप्रैल, 2021 है।**

यात्रा सुविधा : बाहर से आए उम्मीदवारों को वैध टिकट जमा करने पर, आने-जाने के सबसे छोटे/सीधे मार्ग से द्वितीय श्रेणी का रेल किराया दिया जाएगा।

प्रशासनिक संयोजक



INDIAN INSTITUTE OF GEOMAGNETISM

(An Autonomous Scientific Research Organisation under
the Department of Science and Technology, Government of India)

Plot No.5, Sector-18, Kalamboli Highway, New Panvel, Navi Mumbai – 410 218, Tel. 022 27484104

ADVT. No. : 03/IIG/HRD/2021/Research Scholar

Indian Institute of Geomagnetism (IIG) offers Doctoral Programme in Geomagnetism and Allied Fields pertinent to studies of Solid Earth, Upper Atmosphere and Observatory Data Analysis. Indian Institute of Geomagnetism is a recognized centre for conducting research leading to Ph.D. degree awarded by following universities in the subjects specified:

1. University of Mumbai (Physics)
2. Shivaji University, Kolhapur (Physics)
3. North Maharashtra University, Jalgaon (Physics, Applied Geology)
4. SRTM University, Nanded (Geophysics)
5. Andhra University, Visakhapatnam (Physics & Geophysics)
6. Manonmaniam Sundaranar University, Tirunelveli (Physics & Geophysics)
7. NIT Warangal (Mathematics)

Scholarship & Tenure: Tenure and fellowship/stipend to the JRF/SRF are as per prevailing CSIR/UGC guidelines.

Eligibility: M.Sc./M.Sc. (Tech.) in disciplines Physics/Geophysics/Space Physics/Applied Geology & Applied Mathematics with a minimum of 60% marks throughout and Physics or Mathematics as a subject in B.Sc.

INSPIRE candidates having qualified PET or equivalent examination from the above mentioned Universities (1-7) in respective subjects can also apply. Those appearing for Master's degree final year examination in the year 2021 may also apply.

Maximum Age: 25 years as on 1st July, 2021

No. of Vacancies: 14

Selection Criteria: Candidates who are in possession of the GATE/NET/INSPIRE certificate valid up to January, 2022 in above mentioned subjects or PET (from universities mentioned above in **Eligibility**) may be called for the interview directly.

Candidates who have not qualified any of the above tests will have to appear for a written test and a personal interview at IIG, Navi Mumbai. However, if selected, they will have to qualify any of the tests as mentioned in the preamble, within one year.

Place of Research Work: The selected candidate will have to carry out his/her research work either at IIG Headquarters in Navi Mumbai or any one of the regional centres (EGRL-Tirunelveli/KSKGRL-Allahabad/SGRC Shillong) of IIG.

Application Procedure:

Kindly submit your application to **iig.chairman.apc@iigm.res.in** in a single pdf comprising of application form, self attested copies of the academic (SSC onwards) and other certificates. The soft copy of application form is available on <http://www.iigm.res.in/careers/research-scholars>. **The last date of submission of application form is April 19, 2021.**

Travel Assistance: Second class train fare by the shortest route will be paid to the outstation candidates, subject to the submission of photo copy of the valid travel ticket.

Administration Coordinator

Areas of Research

<i>S.NO</i>	<i>Research Topic and prospective supervisors</i>	<i>No. of JRF positions</i>
1	Waves in Space and Astrophysical Plasmas (EPTOS)	1
2	Waves in Space and Astrophysical Plasmas (EPTOS)	1
3	Turbulence in and around the Earth's bow shock (EPTOS)	1
4	Debye-scale time domain structures in astrophysical plasma environments (EPTOS)	1
5	Forcing from below on ionosphere of terrestrial origin related to dynamics associated with lightning discharges, severe weather events, etc. (NECLAS)	1
6	Dynamical and electrodynamical coupling of wave processes to the Ionosphere using radio wave propagation techniques (NECLAS)	1
7	Investigations on pre and co-seismic signatures in atmosphere using observations and modelling studies (CLAIMS)	1
8	Three dimensional radio wave propagation simulator through ionosphere for space weather applications (SWOMs)	1
9	Studies of equatorial E-and F-region field aligned irregularities through coherent VHF backscatter radar (NECLAS)	1
10	Implications of low/high frequency plasma waves in dynamics of energetic particles in the Earth's Magnetosphere (EPTOS)	1
11	Understanding ionospheric plasma irregularities using model and observations (EPTOS)	1
12	Space weather effects on Ionospheric dynamics at polar regions and low latitudes (MOGPR)	1
13	Application of Environmental magnetism in Paleoenvironmental studies (GGDT)	1
14	Paleoseismological and magnetic studies in Shillong Plateau (CLAIMS)	1