



भारतीय भूचुम्बकत्व संस्थान

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

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

विज्ञापन नं. : 01/भा.भू.सं./मा.सं.वि./2018/रीसर्च स्कॉलर

भारतीय भूचुम्बकत्व संस्थान, में भूचुम्बकत्व तथा उससे संबंधित क्षेत्रों में भूभौतिकी, ऊपरी वायुमंडल एवं वेधशाला आंकड़ा विश्लेषण संबंधी अध्ययनों में डॉक्टरेट करने के अवसर उपलब्ध हैं। चुने गए उम्मीदवार मुख्यालय तथा/या क्षेत्रीय केंद्रों (ईजीआरएल-तिरुनलवेली, केएसकेजीआरएल-इलाहाबाद, एसजीआरसी-शिलांग) में अनुसंधान का कार्य करेंगे। 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, जलगाँव (भौतिकी, अनुप्रयुक्त भूविज्ञान, पर्यावरण विज्ञान)
4. एसआरटीएम विश्वविद्यालय, नांदेड़ (भूभौतिकी, पर्यावरण विज्ञान)
5. आंध्र विश्वविद्यालय, विशाखापट्टनम (भौतिकी एवं भूभौतिकी)
6. मनोन्मणियम सुन्दरनारविश्वविद्यालय, तिरुनलवेली (भौतिकी एवं भूभौतिकी)
7. एनआयटीवरंगल (गणित)

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

पात्रता: सभी कक्षाओं में न्यूनतम 60% अंको सहित भौतिकी / वायुमंडलीय भौतिकी / अंतरिक्ष भौतिकी / भूभौतिकी / अनुप्रयुक्त भूविज्ञान / अनुप्रयुक्त गणित में एम.एससी./एम.एससी (टेक.) तथा भौतिकी अथवा रसायन विज्ञान अथवा गणित विषय के साथ बी.एससी.।

मुंबई विश्वविद्यालय (भौतिकी), शिवाजी विश्वविद्यालय, कोल्हापुर (भौतिकी), नॉर्थ महाराष्ट्र विश्वविद्यालय, जलगाँव (भौतिकी या अनुप्रयुक्त भूविज्ञान, पर्यावरण विज्ञान), एसआरटीएम विश्वविद्यालय, नांदेड़ (भूभौतिक, पर्यावरण विज्ञान), आंध्र विश्वविद्यालय, विशाखापट्टनम (भौतिकी एवं भूभौतिकी), मनोन्मणियम सुन्दरनार विश्वविद्यालय, तिरुनलवेली (भौतिकी एवं भूभौतिकी), एनआयटी, वरंगल (अनुप्रयुक्त गणित) से PET या समकक्ष परीक्षा उत्तीर्ण करनेवाले INSPIRE उम्मीदवार भी आवेदन कर सकते हैं।

वर्ष 2018 में एम.एससी. की अंतिम परीक्षा देनेवाले उम्मीदवार भी आवेदन कर सकते हैं।

अधिकतम आयु: 1 जुलाई, 2018 को 25 वर्ष तक

रिक्तपदोंकीसंख्या:18

चयन का मापदण्ड : जिन उम्मीदवारों के पास, विषय कोड-2 (पृथ्वी, वायुमंडलीय, महासागर तथा ग्रहीय विज्ञान) या विषयकोड-4 (गणित) या विषयकोड-5 (भौतिकीय विज्ञान)/ PET (**पात्रता** में उल्लेखित विश्वविद्यालयों से) में जनवरी, 2019 तक वैध GATE/NET/INSPIRE प्रमाण पत्र हों, 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। तथापि, एक साल के अंदर उन्हें पूर्व-सार में उल्लेखित परीक्षाओं में से कोई एक उत्तीर्ण करनी होगी।

अनुसंधान कार्य का स्थान : उम्मीदवार को मुख्यालय-मुंबई या कोई एक क्षेत्रीय केंद्र (ईजीआरएल-तिरुनलवेली/केएसकेजीआरएल-इलाहाबाद/ एसजीआरसी-शिलांग) जहाँ उनके सुपरवाइज़र कार्यरत हैं वहाँ काम करना होगा।

आवेदनप्रक्रिया : उम्मीदवार संस्थान की वेबसाइट से आवेदन डाउनलोड करें (<http://iigm.res.in>, under "Opportunities/Research fellowships")। आवेदन विधिवत भरकर स्व-सत्यापित प्रमाणपत्रों सहित (एसएससी से शुरु) **रजिस्ट्रार, भारतीय भूचुंबकत्व संस्थान, प्लॉट-5, सेक्टर 18, कलंबोली हाइवे के पास, न्यू पनवेल (प), नवी मुंबई, 410218** को भेजा जाए। आवेदन मुहरबंद लिफाफे में, जिस पर "**जे आर एफ के लिए आवेदन**" लिखा हो, **रजिस्ट्रार** के पास **16 जुलाई, 2018 तक या उससे पहले** पहुँच जाना चाहिए।

यात्रासुविधा : 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।

रजिस्ट्रार



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: 01/IIG/HRD/2018/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. Selected candidates will be required to do research work at its HQ and/or its regional centres (EGRL-Tirunelveli, KSKGRL-Allahabad and SGRC-Shillong). 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, Environmental Science)
4. SRTM University, Nanded (Geophysics, Environmental Science)
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 Physics/Atmospheric Physics/Space Physics/Geophysics/ Applied Geology/Applied Mathematics with a minimum of 60% marks throughout and Physics or Chemistry or Mathematics as a subject in B.Sc.

INSPIRE candidates having qualified PET or equivalent examination from the University of Mumbai (Physics), Shivaji University, Kolhapur (Physics), North Maharashtra University, Jalgaon (Physics, Applied Geology, Environmental Science), SRTM University, Nanded (Geophysics, Environmental Science), Andhra University, Visakhapatnam (Physics & Geophysics), Manonmaniam Sundaranar University, Tirunelveli (Physics & Geophysics) and NIT Warangal (Applied Mathematics) can also apply.

Those appearing for Master's degree final year examination in the year 2018 may also apply.

Maximum Age: 25 years as on 1st July, 2018

No. of Vacancies: 18

Selection Criteria: Candidates who are in possession of the GATE / NET/ INSPIRE certificate valid up to January, 2019 in subject code-2 (Earth, Atmospheric, Ocean and Planetary Science) or subject code-4 (Mathematics) or subject code-5 (Physical Science)/ 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, they will have to qualify any of the tests as mentioned in the preamble, within one year.

Place of Research Work: The candidate will have to carry out his/her research work: either at Headquarter in Navi Mumbai or one of its regional centres (EGRL-Tirunelveli/KSKGRL-Allahabad/SGRC Shillong) depending upon where his/her allotted supervisor is posted.

Application Procedure: Candidates may download the application through Institute's website (<http://iigm.res.in>, under "**Opportunities/Research fellowships**"). Duly filled in application in all respects along with self attested copies of certificates (SSC onwards) must be sent by post to the **Registrar, Indian Institute of Geomagnetism, Plot-5, Sector 18, Near Kalamboli Highway, New Panvel (W), Navi Mumbai, 410218.** The application should reach the **Registrar on or before 16th July, 2018** in a sealed envelope duly super-scribed with "**Application for JRF**".

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

Registrar

Areas of Research and positions available

<i>S.NO</i>	<i>Research Topic</i>	<i>No. of JRF positions</i>
1	Dynamical and electrodynamical coupling of mesosphere-lower thermosphere-ionospheric regions at low latitudes using both ground and space based observational data.	1
2	Investigation of Inner magnetosphere dynamics, variations during magnetically disturbed periods using ground and satellite data	1
3	Troposphere-ionosphere coupling	1
4	a. Fluid simulations of plasma wave processes in Earth and planetary environments b. Modelling electron/ion cyclotron wave processes in Earth's magnetosphere	2
5	Investigation of variabilities of the ionospheric density and plasma irregularities under quiet time conditions	1
6	Understanding particle acceleration processes in Earth's magnetosphere through simulation modelling	1
7	Vertical coupling of atmosphere-ionosphere system	1
8	Ionospheric irregularities evolution and favourable conditions for its generation	1
9	Optical investigation of the F-region ionosphere based on nightglow observations	1
10	Paleomagnetic and rock magnetic investigations on the intrusive bodies of Bundelkhand Craton	1
11	Electrical resistivity and shallow groundwater sampling to assess salinity in shallow coastal aquifers of Ratnagiri, Western Maharashtra	1
12	MT/LMT studies in geothermal region of western Maharashtra	1
13	Sub basalt imaging along the Western Continental margin of India using geopotential data	1
14	a. Magnetism of Deccan Basalt Rock Weathering and Shock Metamorphism at Lonar Impact Crater b. The Deccan Dyke Swarms and Lava Flows Through Rock Magnetic and Paleomagnetic Study	2
15	a. Nonlinear waves in electron-positron-ion (epi) plasmas" b. Width-amplitude analysis for solitary waves: a kinetic approach"	2