



# 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. : 06/भा.भू.सं./मा.सं.वि./2020/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। 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 तथा अनुप्रयुक्त गणित में पूरे अध्ययन के दौरान न्यूनतम 60% अंकों के साथ एम.एससी/एम.एससी.(टेक) और बी.एससी. में भौतिकी या गणित विषय होना चाहिए।

संबंधित विषय में उपर्युक्त विश्वविद्यालयों (1-7) से PET समकक्ष परीक्षा उत्तीर्ण करने वाले INSPIRE उम्मीदवार भी आवेदन कर सकते हैं। वर्ष 2020 में मास्टर डिग्री अंतिम वर्ष की परीक्षा में बैठने वाले भी आवेदन कर सकते हैं।

**अधिकतम आयु:** 1 जुलाई, 2020 को 25 वर्ष तक

**रिक्त पदों की संख्या:** 16

**चयन प्रक्रिया:** वे उम्मीदवार जिनके पास उपर्युक्त विषयों में जनवरी, 2021 तक मान्य GATE / NET/ INSPIRE का प्रमाणपत्र है या PET (पात्रता में उपर्युक्त विश्वविद्यालयों से) है, वे सीधे साक्षात्कार के लिए बुलाए जा सकते हैं।

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, यदि उन्हें चुना जाता है तो, उन्हें एक वर्ष के भीतर उपर्युक्त में से 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 :** ऑनलाइन पोर्टल के अंतर्गत “Careers/Research Scholars” section available on <http://iigm.res.in>. के जरिए आवेदक आवेदन कर सकते हैं। ऑनलाइन प्रस्तुति के बाद, आवेदक आवेदन की प्रिंट आउट प्राप्त करें तथा अपलोड की गई प्रमाणपत्रों की स्व:प्रमाणित प्रतियां (10वीं से) निम्नलिखित पते पर डाक के जरिए भेजें। ऑफलाइन माध्यम से प्रस्तुति के लिए आवेदन प्रपत्र की सॉफ्ट प्रति <http://iigm.res.in> पर उपलब्ध है।  
**डाक पता:** प्रशासनिक संयोजक, भारतीय भूचुंबकत्व संस्थान, प्लॉट-5, सेक्टर 18, कलंबोली हाइवे के पास, न्यू पनवेल(प.), नवी मुंबई, 410218 पर विधिवत रूप से बंद लिफाफे में “जेआरएफ हेतु आवेदन” लिखकर आवेदन प्रशासनिक संयोजक के पास 17 अप्रैल, 2020 या इससे पहले अवश्य पहुंच जाने चाहिए।

**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. : 06/IIG/HRD/2020/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 2020 may also apply.

**Maximum Age:** 25 years as on 1<sup>st</sup> July, 2020

**No. of Vacancies: 16**

**Selection Criteria:** Candidates who are in possession of the GATE / NET/ INSPIRE certificate valid up to January, 2021 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:** Candidates can apply through **online portal under “Careers/Research Scholars” section available on <http://iigm.res.in>**. After On-line submission, the applicant must obtain a print-out of application and send it by post to following address with self-attested copies of uploaded certificates (SSC onwards). The soft copy of application form is also available on <http://iigm.res.in> for offline submissions. Postal Address: *Administrative Coordinator, Indian Institute of Geomagnetism, Plot-5, Sector 18, Near Kalamboli Highway, New Panvel (W), Navi Mumbai, 410218*. **The application should reach the Administrative Coordinator on or before 17<sup>th</sup> April 2020** in a sealed envelope duly super-scribed with "**Application for JRF**".

**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.

**Administrative 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 Plasmas (SPOTs)	1
2	Inner magnetospheric dynamics, related variations in Ring current, radiation belt flux changes during magnetic storms and substorms - (SWOP)	1
3	Data collected by NaI scintillation detector placed at Tirunelveli. The Gamma ray spectroscopy allows to study the gamma ray flux with different energies. To explore the relationship between observed gamma rays and various ionospheric and atmospheric parameters. (STATICs)	1
4	LMT studies in Andaman region	1
5	Electric field turbulence in and around the Earth's bow shock (SPOTs)	1
6	Debye-scale time domain structures in space plasmas (SPOTs)	1
7	Forcing from below on the ionosphere especially due to lightning discharges and any other geophysical phenomena in Indian region (STATICs)	1
8	Investigations on the equatorial electrodynamics under geomagnetic quiet and disturbed periods (STATICs)	1
9	High and Low latitude coupling under storm-substorm driven dynamical and electrodynamic processes (SWOMs)	1
10	Oscillations in a Dusty Plasma Medium (SPOTs)	1
11	Plasma dynamics and current systems in the magnetosphere during space weather periods (SWOMs)	1
12	Implications of low frequency plasma waves in dynamics of energetic particles in the Earth's Magnetosphere (SPOTs)	1
13	Understanding ionospheric irregularities using model and observations (SWOMs)	1
14	Space weather effects on Ionospheric dynamics (GPSPs)	1
15	Application of Environmental magnetism in different depositional settings (HERDs)	1
16	Pre-historic geomagnetic field variations using archaeological artifacts (HERDs)	1