



भारत सरकार  
GOVERNMENT OF INDIA  
भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण प्रशिक्षण संस्थान  
GEOLOGICAL SURVEY OF INDIA TRAINING INSTITUTE  
हैदराबाद / HYDERABAD



**उद्घोषणा / ANNOUNCEMENT**

एन जी सी एम में भू-सांख्यिकी के अनुप्रयोग पर प्रथम पाठ्यक्रम  
(अग्रवर्ती एन जी सी एम आंकड़ा प्रक्रमण)  
(11.07.2022 to 23.07.2022)

**1<sup>st</sup> Course in Application of Geostatistics in NGCM**  
(Advanced NGCM Data Processing)  
(11.07.2022 to 23.07.2022)

भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण संस्थान के सीजीएमटी द्वारा अपने कैलेंडर कार्यक्रम के रूप में, 11 जुलाई से 23 जुलाई, 2022 तक एन जी सी एम में भू-सांख्यिकी के अनुप्रयोग पर प्रथम पाठ्यक्रम (अग्रवर्ती एन जी सी एम आंकड़ा प्रक्रमण) आयोजित किया जा रहा है।

पाठ्यक्रम का उद्देश्य भू-रासायनिक डेटा प्रसंस्करण, भू-रासायनिक विसंगतियों की पहचान और जीआईएस प्लेटफॉर्म पर भू-रासायनिक मानचित्र तैयार करने पर अपेक्षित ज्ञान प्रदान करना है। वर्तमान पाठ्यक्रम सांख्यिकीय प्रक्रियाओं की बुनियादी अवधारणाओं और उन्नत भू-सांख्यिकीय विधियों जैसे कि प्रक्षेप तकनीक, वैरोग्राम विश्लेषण और सिद्धांत वर्गों और मैनुअल और सॉफ्टवेयर सहायता प्राप्त अभ्यास कक्षाओं के मिश्रण के माध्यम से भविष्यवाणी मानचित्रों की पीढ़ी प्रदान करने के लिए तैयार किया गया है। आर्क जीआईएस सॉफ्टवेयर का पूर्व कार्यसाधक ज्ञान वांछित है। पाठ्यक्रम को जीएसआई, राज्य डीजीएम और अन्य केंद्र और राज्य सरकार के संगठनों के अधिकारियों के लिए डिज़ाइन किया गया है, जो भू-रासायनिक मानचित्रण और क्षेत्रीय भू-रासायनिक प्रभागों में लगे हुए हैं।

Geological Survey of India Training Institute, Hyderabad is organizing **1st Course in Application of Geostatistics in NGCM (Advanced NGCM Data Processing) from 11<sup>th</sup> July to 23<sup>rd</sup> July, 2022**, at Centre for Geoinformation Management and Training (CGMT), Hyderabad as per Field season programme (FSP) 2022-23.

The objective of the course is to impart requisite knowledge on Geochemical data processing, identification of geochemical anomalies and preparation of geochemical maps on GIS platform. The present course had been formulated to provide basic concepts of statistical procedures and advanced geo-statistical methods such as interpolation techniques, variogram analysis and generation of prediction maps through a mix of theory classes and manual and software assisted practice classes. Prior working knowledge of Arc GIS software is desired.

The course has been designed for officers of GSI, State DGMs and other Central & State Government Organizations, who are engaged in Geochemical Mapping and Regional Geochemical Divisions.

### पाठ्यक्रम विषयसूची / Course Content:

- Geochemical dispersion including distribution and elemental behavior of rocks, regolith, drainage material etc.
- Use of GIS and Excel Spreadsheet in geochemical data handling.
- Elements of Descriptive Univariate, Bivariate and Multivariate statistics.
- Concepts of Exploratory Data Analysis (EDA) & Geochemical Anomaly Detection.
- Concept of Stationary, Regionalized Variables and Geostatistics.
- Interpolation techniques and error estimation in prediction.
- Variography and Kriging.
- Project work.

### Preparation of Geochemical anomaly maps कुल सीट - 20 / Total no. of Seats – 20

भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण, केंद्र सरकार संगठन, राज्य के डीजीएम, शैक्षणिक संस्थानों के प्रमुख और अन्य संगठन के सक्षम प्राधिकारी से अनुरोध है कि कृपया इस प्रशिक्षण कार्यक्रम के लिए उपयुक्त उम्मीदवारों को नामांकित करें।

The Competent Authority of GSI, State DGMs, Central & State Government Organizations are requested to kindly nominate suitable candidates for undertaking this Training programme.

सभी प्रतिभागियों से अनुरोध है कि वे अपना नामांकन उचित माध्यम द्वारा नीचे बताए गए प्रोफार्मा के अनुसार 23 जून, 2022 को या उससे पहले उप-महानिदेशक व प्रमुख, मिशन -V (cgmt.gsiti@gsi.gov.in), भाभूसप्रसं, हैदराबाद के पास भेजना सुनिश्चित करें।

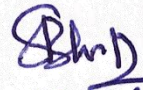
All the participants are requested to ensure sending their nominations through proper channel the Dy.D.G. & Head, M-V (cgmt.gsiti@gsi.gov.in), GSITI, Hyderabad on or before **24.06.2022**.

नामांकन प्राप्त करने की अंतिम तिथि: अनुसार 24 जून, 2022

Last date for receiving the nominations: 24<sup>th</sup> June, 2022

### संपर्क करें / Contact Persons:

- श्री अमृत चन्दन पात्रा / Shri A. C. Patra, Senior Geologist, CGMT, (M) 9438315092
- श्रीमती आनी डालिया / Smt. Annie Daliya, Senior Geologist, GCMT, (M) 9077597469

  
13/06/2022  
(एस पी भूटिया / S P Bhutia)

निदेशक – तकनीकी समन्वय कृपया। / Director- T C

कृते उप महानिदेशक व प्रमुख, मिशन -V / for DDG & Head, Mission-V