

भारत सरकार
अंतरिक्ष विभाग
भारतीय सुदूर संवेदन संस्थान
4, कालीदास मार्ग, पो. बाक्स सं. 135
देहरादून- 248 001, भारत
दूरभाष : +91-135-2524399
फैक्स : +91-135-2741987, 2748041



Government of India
Department of Space
Indian Institute of Remote Sensing
4, Kalidas Road, P.B. No. 135,
Dehradun - 248 001, India
Telephone : +91-135- 2524399
Fax : +91-135- 2741987, 2748041

डॉ० ए. सेंथिल कुमार
डाइरेक्टर

सं.: आई.आई.आर.एस. / एडुसेट/ 2017/ 28
दिनांक: 11 दिसम्बर, 2017

विषय: 08 जनवरी, 2018 से "क्लोज़ रेंज फोटोग्रामेट्री और स्थलीय लेजर स्कैनिंग" पर प्रारम्भ होने वाले 28^{वें} आई.आई.आर.एस. आउटरीच कार्यक्रम की घोषणा के संबंध में।

महोदय/ महोदया,

पृथ्वी अवलोकन (ईओ) कार्यक्रम, भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) का एक महत्त्वपूर्ण व जीवंत कार्यक्रम है, जिसमें पिछले 50 वर्षों के दौरान कई उपग्रह मिशन लॉन्च किए गए हैं। भारतीय रिमोट सेंसिंग सैटेलाइट (आईआरएस) श्रृंखलाएं उपग्रहों की प्राकृतिक संसाधनों और नैसर्गिक संसाधन प्रबंधन प्रणाली (एनएनआरएमएस) के तत्वावधान के तहत आपदा प्रबंधन सहायता की निगरानी और प्रबंधन के लिए अंतरिक्ष आधारित जानकारी प्रदान करती हैं। इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ रिमोट सेंसिंग (आईआईआरएस) इसरो का एक प्रमुख संस्थान है जो पिछले पांच दशकों से प्राकृतिक संसाधनों की निगरानी और आपदा प्रबंधन के लिए भू-स्थानिक तकनीक के इस्तेमाल पर प्रशिक्षण, शिक्षा और क्षमता निर्माण में जुड़ा हुआ है। संस्थान ने अभी तक 27 सैटेलाइट और इंटरनेट आधारित आउटरीच कार्यक्रमों का सफलतापूर्वक आयोजन किया है, जिससे भारत में 700 भारतीय विश्वविद्यालयों / संस्थाओं / उपयोगकर्ता विभागों / यूजर मिनिस्ट्री से 53000 से अधिक प्रतिभागी लाभान्वित हुए हैं।

भू-स्तरीय प्रौद्योगिकियों और इसके उपयोग को बढ़ावा देने के लिए, आईआईआरएस ने "क्लोज़ रेंज फोटोग्रामेट्री और स्थलीय लेजर स्कैनिंग" पर 28 वीं आउटरीच प्रोग्राम की घोषणा की है। यह कोर्स एक सप्ताह की अवधि का है और 08 जनवरी 2017 से शुरू हो रहा है। पाठ्यक्रम में प्रतिभागियों को तकनीक के मूल सिद्धान्तों के विषय से अवगत कराया जाएगा। प्रतिभागियों को उपकरण की आवश्यकताएं, डाटा कैप्चर, प्रोसेसिंग आदि में क्लोज़ रेंज फोटोग्रामेट्री और टैरेस्ट्रियल लेजर स्कैनिंग की बुनियादी अवधारणाओं को पेश किया जाएगा। यह पाठ्यक्रम उन्हें 3D मॉडल बनाने और उनके अनुप्रयोगों में नवीनतम रुझानों और चुनौतियों से अवगत कराने का प्रयास करेगा। पाठ्यक्रम में पांच सत्र होंगे। व्याख्यान प्रतिभागियों के लिए क्लोज़ रेंज फोटोग्रामेट्री और स्थलीय लेजर स्कैनिंग की अवधारणा और अनुप्रयोगों को पेश करेंगे। प्रसंस्करण और विश्लेषण के लिए 3 डी मॉडलिंग एल्गोरिदम पर भी चर्चा की जाएगी। उदाहरण द्वारा विभिन्न क्षेत्रों में तकनीक की प्रयोज्यता प्रदर्शित की जाएगी। प्रतिभागियों को डाटा कैप्चर के व्यावहारिक पहलुओं और घने बिंदु क्लाउड के निर्माण के बारे में बताया जाएगा।

अपने कार्यस्थल से प्रतिदिन डेढ़ घंटा समर्पित करके भूस्तरीय प्रौद्योगिक सीखने का यह एक अनोखा अवसर है। इस पाठ्यक्रम में निःशुल्क भाग लिया जा सकता है। ए-व्यू सॉफ्टवेयर (www.aview.in) का प्रयोग करके इंटरनेट के जरिए कार्यक्रम स्वतंत्र रूप से उपलब्ध हो सकता है। यह कार्यक्रम एनएनआरएमएस, अंतरिक्ष विभाग, और क्षमता निर्माण के लिए भारत सरकार द्वारा प्रायोजित है। पाठ्यक्रम पूर्ण करने पर प्रतिभागियों को आईआईआरएस, इसरो से प्रमाण पत्र के साथ सम्मानित किया जाएगा। यह कार्यक्रम 1600-17:30 बजे के दौरान प्रतिदिन प्रसारित किया जाएगा। इस कोर्स के घोषणा ब्रोशर की एक प्रति आपके सहयोगियों और आपके विश्वविद्यालय / संस्थान / संगठन में परिसंचरण के लिए इसके साथ भेजा गया है। यह पाठ्यक्रम यूजी और पीजी छात्रों / शोधकर्ताओं / वैज्ञानिक / तकनीकी कर्मचारियों और इच्छुक व्यक्तियों के लिए खुला है। हमें व्यापक प्रचार और आपके विश्वविद्यालय / संस्थान / संगठन से अधिकतम भागीदारी के लिए आपके समर्थन की आवश्यकता है।

यदि आपको कार्यक्रम के बारे में और जानकारी की आवश्यकता है, तो कृपया संपर्क करने में संकोच न करें:

- डॉ हरीश कर्नाटक, हेड, जिओब सर्विसेज, आईटी और डिस्टेंस लर्निंग डिपार्टमेंट
Ph.: 0135-2524332 (Office), M: +91 9456565523 or email: harish@iirs.gov.in
- डॉ पूनम एस तिवारी, कार्यक्रम समन्वयक, आईआईआरएस आउटरीच प्रोग्राम
Ph. 0135-2524115 (Office), M: +91 9410924417 or email- poonam@iirs.gov.in

- एडीयूसैट स्टूडियो / कंट्रोल रूम [श्री जनार्दन विश्वकर्मा और श्री अशोक घिल्लियाल]
Ph.: 0135-2524130, email: dlp@iirs.gov.in

अधिक जानकारी के लिए आप एलएलआरएस वेबसाइट [http //www.iirs.gov](http://www.iirs.gov) में भी देख सकते हैं / एडसैट-न्यूज।
संबंध और शुभकामनाएं के साथ,

डा. संजय कुमार
(ए सैथिल कुमार)

सम्मिलित करें: पाठ्यक्रम अनुसूची