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

सत्यमेव जयते

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

डॉ. ए. सेंथिल कुमार
Dr. A. Senthil Kumar
निदेशक/ Director

सं.: आई.आई.आर.एस. / एडुसेट/ 2016/ 17
No.: IIRS/ EDUSAT/ 2016/ 17
दिनांक: 10 मई 2016/ Date: 10 May 2016

विषय: 28 जून 2016 से "जियोवेब सेवाओं तथा जियोपोर्टल उपयोग" पर प्रारम्भ होने वाले 17वें आई.आई.आर.एस. आउटरीच कार्यक्रम की घोषणा के संबंध में।
Sub: Announcement of Seventeenth IIRS Outreach Program on "Geoweb Services and Geoportal applications" commencing from June 28, 2016 for professionals

महोदय/ महोदया,/Dear Sir/ Madam,

भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) ने अपने सशक्त/ व्यावसायिक भू-प्रेक्षण (EO) कार्यक्रम के अंतर्गत पिछले 40 वर्षों के दौरान कई उपग्रह प्रमोचित किए हैं। भारतीय सुदूर संवेदन (आईआरएस) उपग्रह श्रृंखला, राष्ट्रीय प्राकृतिक संसाधन प्रबंधन प्रणाली (एनएनआरएमएस) के अंतर्गत प्राकृतिक संसाधनो की मॉनीटरिंग तथा उनके प्रबंधन और आपदा प्रबंधन सहयोग हेतु अन्तरिक्ष आधारित जानकारी उपलब्ध करवाती है। भारतीय सुदूर संवेदन संस्थान (भा.सु.सं.सं.) भूस्थानिक प्रौद्योगिकी के उपयोगार्थ शिक्षण, प्रशिक्षण तथा क्षमता संवर्धन को समर्पित इसरो का एक महत्वपूर्ण संस्थान है। इस संस्थान द्वारा अब तक 16 उपग्रह/ इंटरनेट आधारित आउटरीच पाठ्यक्रम संचालित किए जा चुके हैं। इन पाठ्यक्रमों से लगभग 367 भारतीय विश्वविद्यालयों/ संस्थानों के करीब 30,000 से अधिक प्रतिभागी लाभान्वित हुए हैं। इसी कार्यक्रम को आगे बढ़ाते हुए हम सहर्ष 17वें आई.आई.आर.एस. आउटरीच कार्यक्रम को प्रारंभ करने की घोषणा करते हैं। 28 जून, 2016 से प्रारम्भ होने वाला यह कार्यक्रम **"जियोवेब सेवाओं व जियोपोर्टल उपयोग"** पर आधारित है। यह कार्यक्रम जिओवेब सेवाओं एवं भूस्थानिक अनुप्रयोग संबंधी प्रौद्योगिकियों के ज्ञान को और समृद्ध करेगा।

The Indian Space Research Organisation (ISRO) has a vibrant Earth Observation (EO) programme with many satellite missions launched during past 40 years. The Indian Remote Sensing Satellite (IRS) series of satellites provide space based information for monitoring and management of natural resources and Disaster Management Support under the aegis of National Natural Resource Management System (NNRMS). The Indian Institute of Remote Sensing (IIRS) is a premier Institute of ISRO which is engaged in training, education and capacity building on use of geospatial technology for natural resources monitoring and disaster management since last five decades. The institute has so far conducted 16 Satellite/ Internet based Outreach Programmes, benefitting more than 30,000 participants from around 367 Indian universities/institutions/user departments/user ministries in India. We have now the pleasure of announcing the seventeenth IIRS Outreach Programme on "Geoweb Services and Geoportal applications" commencing from June 28, 2016 to further enhance the knowledge of Geoweb services and related technologies for geospatial applications.

भूस्थानिक प्रौद्योगिकी (सुदूर संवेदन, भौगोलिक सूचना प्रणाली, जी.एन.एस.एस. तथा आई.सी.टी.) भारत सरकार के विभिन्न मंत्रालयों के विकास कार्यक्रमों में प्रभावी निर्णयन, कार्यान्वयन तथा प्रबंधन में महत्वपूर्ण भूमिका अदा कर सकती/करती है। गत वर्षों में विभिन्न वैबसाइटों व जियोपोर्टल यथा: इसरो भुवन, इंडिया-डब्लू.आर.आई.एस., बी.आई.एस./आई.बी.आई.एन., एन.एस.डी.आई., गूगल मैप्स, बिंग मैप, ओपन स्ट्रीट मैप्स इत्यादि के द्वारा प्राप्त भूस्थानिक डाटा तथा संसूचना सेवाएँ प्रयोक्ता समुदाय में काफी लोकप्रिय हुई हैं। प्रति सप्ताह 4/5 व्याख्यानों वाला यह ***दो सप्ताह का ऑनलाइन पाठ्यक्रम***, ऑनलाइन जियोवेब सेवाओं व तत्संबंधी अनुप्रयोगों के प्रभावी उपयोग को जानने-समझने का विशिष्ट अवसर प्रदान करेगा, जिसके अंतर्गत सहभागी को स्वस्थान पर ही प्रतिदिन मात्र 1½ घंटा अध्ययन करना होगा।

Contd.....2

इस ***निःशुल्क पाठ्यक्रम*** में www.aview.in पर उपलब्ध एव्यू सॉफ्टवेयर के द्वारा तथा इंटरनेट का उपयोग करते हुए भाग लिया जा सकता है। पंजीकृत सहभागियों के उक्त ऑनलाइन कार्यक्रम से जोड़ने हेतु भारतीय सुदूर संवेदन संस्थान (इसरो) प्रत्यय पत्र/ प्रयोक्ता आईडी/ पासवर्ड उपलब्ध करवाएगा। पाठ्यक्रम के समापनोपरांत भारतीय सुदूर संवेदन संस्थान (इसरो) सहभागियों को प्रमाण पत्र भी प्रदान करेगा।

Geospatial technologies (Remote Sensing, GIS, GNSS and ICT) can play an important role in effective decision making, execution and management of various development programmes of Government of India. In the recent past, the availability of geospatial data and information services through various websites and geo-portals such as ISRO Bhuvan, India-WRIS, BIS/IBIN, NSDI, google maps, Bing Map, Open street maps etc., are getting popular among user communities. This ***online course of two-weeks*** duration with 4/5 lectures per week is a unique opportunity to learn the effective ways of using online Geoweb services and their applications by devoting one-and-half-hour each day from the place of stay of the participant. The course can be attended ***without any cost*** through Internet using A-View Software which is freely available (www.aview.in) for download. IIRS/ISRO will provide credentials to receive this programme online for registered participants. The Certificate of participation will be awarded to all the participants on successful completion of the programme.

उक्त पाठ्यक्रम की घोषणा सम्बन्धी विवरणिका अवलोकनार्थ तथा आपके मंत्रलाय/विभाग/संगठन/संस्थान/ विश्वविद्यालय में प्रचार-प्रसार हेतु संलग्न है। इस पाठ्यक्रम में भारत सरकार तथा राज्य सरकार मंत्रालयों तथा विभागों में कार्यरत समस्त पेशेवर तथा शैक्षणिक समुदाय के शिक्षक/शोधकर्ता तथा अन्य पेशेवर भाग ले सकते हैं। **कार्यक्रम में भाग लेने के इच्छुक प्रतिभागी संस्थान की वैबसाइट http://www.iirs.gov.in/EDUSAT-News के द्वारा पंजीकरण कर सकते हैं।**

A copy of the course contents of this course is enclosed herewith for your kind perusal and also for wider circulation in your Ministry/Department/Organization/University/Institute. The course is open for all the professionals working in various Ministries and Department of Government of India (Central and State), University/Institutional Faculty/Professors, Researchers, and other working professionals. **Interested participants can register online through IIRS website: http://www.iirs.gov.in/EDUSAT-News**

उक्त प्रसंग में और जानकारी हेतु आप डॉ॰ पूनम एस॰ तिवारी, कार्यक्रम समन्वेता, आई॰आई॰आर॰एस॰ आउटरीच कार्यक्रम [दूरभाष: 0135-2524115 (कार्यालय), मो: +91 9410924417, ईमेल : poonam@iirs.gov.in], डॉ॰ हरीश कर्नाटक, प्रमुख, जियोवेब सेवाएँ, सूचना प्रोद्योगिकी एवं दूरस्थ अधिगम विभाग [दूरभाष: 0135-2524332 (कार्यालय), मो: +91 9456565523, ईमेल: harish@iirs.gov.in], एडुसेट स्टुडियो नियंत्रण कक्ष [श्री महादेवस्वामी एम॰ (मो: +91 9897142192) एवं श्री जनार्दन विश्वकर्मा (मो:+91 7895309151): दूरभाष: 0135-2524130, ईमेल: edusat@iirs.gov.in] से संपर्क कर सकते हैं।

In case if you need any further information about the programme, please feel free to contact- **Dr. Poonam S Tiwari**, Programme Coordinator IIRS Outreach Programme [Ph. 0135-2524115, M: +91 9410924417 or email- poonam@iirs.gov.in] or **Dr. Harish Karnatak**, Head, Geoweb Services, IT & Distance Learning Department [Ph.: 0135-2524332(off.),+91 9456565523 email: harish@iirs.gov.in], EDUSAT Studio Control Room [Shri Mahadevaswamy M. (+91 9897142192) and Shri Janardan Vishwakarma (M: +91 7895309151) :Ph.: 0135-2524130, email: edusat@iirs.gov.in].

शुभकामनाओं सहित /With regards and best wishes,

भवदीय/ Yours sincerely,

आ॰ सेंथिल कुमार

(ए॰ सेंथिल कुमार/**A. Senthil Kumar**)

संलग्नक: पाठ्यक्रम अनुसूची/**Encl:** Course Schedule

Government of India
Department of Space
Indian Space Research Organisation

Indian Institute of Remote Sensing

Dehradun

"Geoweb Services and Geoportal applications"

28 June 2016 – 15 July 2016

Time: (1530-1700 Hrs.)

S. No.	Date	Day	Lecture/ Demonstration	Faculty
1.	28/06/2016	Tuesday	Introduction of Geospatial technology and application	SKS
2.	29/06/2016	Wednesday	Internet technology and GIS	HCK
3.	30/06/2016	Thursday	Break	
4.	01/07/2016	Friday	Concept of Geoweb Services and Geoportals	HCK
5.	02/07/2016	Saturday		
6.	03/07/2016	Sunday		
7.	04/07/2016	Monday	ISRO Bhuvan Geoportal and Its components	HCK
8.	05/07/2016	Tuesday	Accessing Geoweb services from Bhuvan Geoportal- Demonstration	HCK
9.	06/07/2016	Wednesday	Id-ul-Fitr	
10.	07/07/2016	Thursday	Bhuvan Panchayat Geoportal and its applications- Demonstration	NRSC/Guest Faculty
11.	08/07/2016	Friday	India Water Resource Information System (India-WRIS)- Demonstration	NRSC/Guest Faculty
12.	09/07/2016	Saturday		
13.	10/07/2016	Sunday		
14.	11/07/2016	Monday	Biodiversity Information Services- BIS and IBIN- Demonstration	SS/HCK
15.	12/07/2016	Tuesday	Crowdsourcing and Participatory GIS-Demonstration	HCK
16.	13/07/2016	Wednesday	Break	
17.	14/07/2016	Thursday	Geoweb Services and Mashup application- Case study Demonstration	HCK
18.	15/07/2016	Friday	Concluding Session and Feedback	Director IIRS & GH RSGG

Faculty			
SKS	Dr. S.K. Srivastav	SS	Dr. Sameer Saran
HCK	Dr. Harish C Karnatak	NRSC- National Remote Sensing Centre	