32nd IIRS outreach programme on 'Geospatial Modeling for Watershed Management' sponsored by NNRMS and organized by IIRS/ ISRO, Dept. of Space, Govt. of India, Dehradun01/05/2018 to 07/05/2018

RAJA SHRIPATRAO BHAGAWANTRAO MAHAVIDYALAYA, AUNDH, SATARA

Indian Institute of Remote Sensing, ISRO, Dehradun Department of Space, Government of India SUMMARY REPORT OF PROGRAM

Date: 17/05/2018

To, The Principal, R.S.B. Mahavidyalaya, Aundh Tal. Khatav, Dist. Satara

I am submitting summary report of Outreach Programme. Please accept it.

- 1. Name of Programme: "Geospatial Modeling for Watershed Management"
- 2. Duration: 01-05-2018 to 07-05-2018

Total Days: 07

- 3. Number of enrolled participants: 01
- 4. Name of Coordinator: Dr. Telore Namdev Vasant
- 5. Name of Resource Persons: i) Dr. S. P. Aggarwal iii) Dr. Praveen Thakur,

ii) Dr. Bhaskar R. Nikam,

- 6. Objectives of the Programme:
 - i. To study geospatial modeling
 - ii. To study watershed management
- 7. Outcome of the Programme:
 - i. Participants were aware about geospatial modelling.
 - ii. Participants were aware various watershed management techniques of modelling.

Centre Coordinator Dr. Namdev V. Telore

Dr. Namdev V. Telore

Co-ordinator
HRS Outreach Programme, Dahradun
Centre;R,S,B,Mahavidyalaya,Aundh,Dist.Satara

Principal

Raja Shripatran Bhagwantran Mahavidyalaya, Aundh (Sarara)

भारत सरकार अंतरिक्ष विभाग भारतीय सुदूर संवेदन संस्थान 4, कालीदास मार्ग, पो. बाक्स सं. 135

वेहरादून- 248 001, भारत दरभाव:+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

: +91-135-2741987, 2748041

Dr. Prakash Chauhan

No.: IIRS/GIT&DL/EDUSAT/2018/32

Date: April 09 2018

Sub: Announcement of 32nd IIRS Outreach Program on "Geospatial Modelling for Watershed Management" commencing from May 01-07, 2018.

Dear Sir/ Madam.

पृथ्वी अवलोकन (ई ओ) भारतीय अन्तरिक्ष अनुसंधान संस्थान का एक महत्वपूर्ण कार्यक्रम है, जिसके अंतर्गत पिछले पचास वर्षों मे कई उपग्रहों को अन्तरिक्ष में प्रक्षेपण किया गया है । इन उपग्रहों से प्राप्त आकड़ों का उपयोग प्राक्रतिक संसाधन व आपदा प्रबंधन में किया जाता हैं। भारतीय सुदुर संवेदन संस्थान (भा.सु.सं.सं.) भू.स्थानिक प्रौद्योगिकी के अंतर्गत शिक्षण, प्रशिक्षण तथा क्षमता संवर्धन को समर्पित एक महत्वपूर्ण संस्थान है। इस संस्थान द्वारा अब तक 30 उपग्रह एवं इंटरनेट आधारित आउटरीच पाठ्यक्रम संचालित किए जा चुके हैं। इन पाठ्यक्रमों से लगभग 730 भारतीय विश्वविद्यालयों/ संस्थानों के करीब 62,000 से अधिक प्रतिभागी लाभान्वित हुए हैं। इस कार्यक्रम को आगे बढ़ाते हुए हम सहर्ष 32ª आई॰ आई॰ आर॰ एस॰ आउटरीच कार्यक्रम को प्रारंभ करने की घोषणा करते हैं। 01 मई 2018 से प्रारम्भ होने वाला यह कार्यक्रम 'भू-स्थानिक मॉडिलिंग द्वारा जलागम प्रबंधन पर आधारित है। यह कार्यक्रम कार्यरत सरकारी एवं गैर - सरकारी तथा छात्रों हेतु लक्षित है। यह कार्यक्रम प्रतिभागियों को अपने कार्यस्थल पर रहते हुये ज्ञान को समृद्ध करने का एक अनूठा अवसर प्रदान करता है।

The Indian Space Research Organisation (ISRO) has a vibrant Earth Observation (EO) programme since last 50 years with launch of several satellite missions. The Indian Remote Sensing Satellite (IRS) series of satellites provide space based information for monitoring and management of natural resources and Disaster Management Support. The Indian Institute of Remote Sensing (IIRS) is a premier Institute under ISRO 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 30 Satellite and Internet based Outreach Programmes, benefitting more than 62000 participants from 730 Indian universities/ institutions/user Departments/user ministries in India. To promote the use of Geospatial technology, IIRS announces the 32nd IIRS Outreach programme on "Geospatial Modelling for Watershed Management" commencing on May 01, 2018. The course is targeted to working professionals and students and will provide a unique opportunity to the learners to enhance their knowledge by attending the course at their respective working

प्रकृतिक संसाधनों के आंकलन और निगरानी के लिए हाल के वर्षों मे सुदूर संवेदन जी.आई.एस. और जी.पी.एस. सहित भू-स्थानिक प्रौद्योगिकीयाँ एक शक्तिशाली साधन के रूप में उभरी हैं। एकीकृत जलागम प्रबंधन प्रोग्राम (आई.डब्लू.एम.पी.) (वर्तमान में डब्लू.डी.सी. - पी.एम.के.एस.वाई.), भारत सरकार के एक प्रमुख कार्यक्रम के अंतर्गत मुदा एवं जल संसाधनों का समुचित उपयोग और सं रक्षण के द्वारा पारिस्थितिक संतुलन की पुर्निश्यापित करने की परिकल्पना की गयी है। आई.डब्लू.एम.पी. प्रोग्राम प्रकृतिक संसाधनों का मूल्यांकन योजना एवं निगरानी में भू.स्थानिक प्रौद्योगिकी के अधिकाधिक उपयोग पर ज़ोर देता है। वर्तमान में देश के 10 राज्यों में लगभग 50,000 माइक्रो जलागम का उच्च स्थानिक रि-ज़ोल्यूशन सुदूर संवेदी आंकड़ों के उपयोग द्वारा BHUVAN के माध्यम से निगरानी के जा रही है। यह पाठ्यक्रम जलागम प्रबंधन के सिद्धांतों पर एक सिंहवालोकन, जलागम प्रबंधन के लिए भू-स्थानिक प्रौद्योगिकियों के उपयोग के साथ-साथ जलागम के विश्लेषण के लिए डिजिटल-इलेवेशन मॉडल (डी.ई.एम.) का उपयोग, मृदा का क्षरण और मृदा और जल संरक्षण योजना के स्थानिक मॉडलिंग एवं निगरानी के विषयों पर विवेचना करेगा। यह पाठ्यक्रम उन सरकारी कर्मचारी ऱ्रोधकतीओं और विद्यार्थियों का मृदा एवं जल के संदर्भ में भू स्थानिक प्रौद्योगिकयों की उपयोगिता को सीखने में अत्यंत उपयोगी होगा।

Geospatial technologies including remote sensing, GIS and GPS has emerged as a powerful tool in recent years for assessment and monitoring of natural resources. Integrated Watershed Management Programme (IWMP) (presently as WDC-PMKSY), a flagship programme of Govt of India was envisaged to restore the ecological balance by harnessing and conserving soil and water resources. IWMP emphasizes use of geospatial technology in natural resource assessment, planning and monitoring of the watershed. Nearly 50,000 micro watersheds in 10 states are being monitored using high spatial resolution remote sensing data through BHUVAN. This course will provide an overview on the principles of models (DEMs) for terrain analysis of watershed, spatial modelling of soil erosion and soil and water conservation

भारतीय अंतरिक्ष अनुसंघान संगठन स्मर्गाङ्ग्य Indian Space Research Organisation

Ed-draft steps HAS Ownered Programme, Demograph

Percent & Billion in which had have

IIRS Outreach Programme

The IIRS outreach programme, which started in 2007 with 12 universities/ institutions has now grown substantially. Currently, about 730 universities / institutions spread across India are networked with IIRS. The beneficiaries of the programme may include:

- Soil and Water Conservation Officers
 State Land Resources / Departments / Training Academies
 State Watershed Directorates
 Central/State/Private Universities & Academic Institutions
 Central & State Overnment Departments
 Research Institutes
 Geospatial Industries
 NGDs
 NGDs

Feedback Mechanism

IIIS has conducted workshops and sessions during IIRS User Interaction Meet to take feedback from participating institutions to improve the quality of future courses.



Awards

IIRS has received national awards for excellence in training for outreach and e-learning programme during 1st National Symposium on Excellence in Training conducted during April 11-12, 2015 in New Delhi by Department of Personnel & Training (DoPT), Govt. of India in collaboration with United Nations Development Programme (UNDP).





Dr. Namdev V. Telore
Ce-ordinator
IHRS Outreach Programme Dehradus

CentracR.S.R.Mahavidyalaya, Aundh, Disc. Satara

About IIRS

About IIRS
Indian Institute of Remote Sensing (IIRS) under Indian Space
Research Organisation (ISRO). Department of Space, Govt. of
India is a premier Training and Educational Institute set up for
developing trained professionals in the field of Remote
Sensing, Geoinformatics and GNSS Technology for Natural
Resources, Environmental and Disaster Management. Formerly
known as Indian Photo-interpretation Institute (IPI), founded in
1966, the Institute boasts to be the first of its kind in entire
South-East Asia. While nurturing its primary endeavour to build
capacity among the user community by training mid-career
professionals, the Institute has enhanced its capability and
evolved many training and education programmes that are
tuned to meet the requirements of various target groups,
ranging from fresh graduates to policy makers including
academia.

IIRS also conducts e-learning programme on Remote Sensing

academia.

IIRS also conducts e-learning programme on Remote Sensing and Geo-information Science (http://elearning.iirs.gov.in).

Contact Details

Dr. Suresh Kumai

Mr. Justin George K Course Coordinator Tel: 0135-2524141 Email: justin@lirs.gov.in

IIRS DLP Team

Dr. Poonam S Tiwari Tel: 0135-2524334; email: poonam

Mr. Janardan Vishwakarma Tel: 0135-2524130; email: janardon@iirs

Thirty Second IIRS Outreach Programme



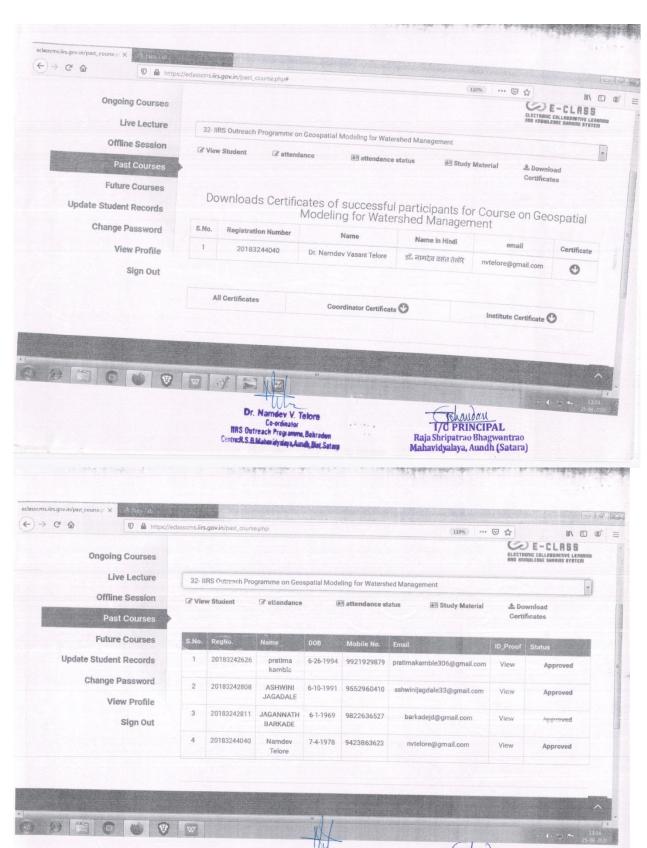
Geospatial Modelling for Watershed Management

May 01 - May 07, 2018



Organised by

Indian Institute of Remote Sensing Indian Space Research Organisation Department of Space, Govt. of India Dehradun



Dr. Namdev V. Telore Co-ordinator HRS Outreach Programme, Debradum Centracil. S.R. Mahanidyalope, Aumilt, Diet. Sotana I/C PRINCIPAL
Raja Shripatrao Bhagwantrao
Mahavidyalaya, Aundh (Satara)



भारतीय सुदूर संवेदन संस्थान/ INDIAN INSTITUTE OF REMOTE SENSING भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन/ INDIAN SPACE RESEARCH ORGANISATION अंतरिक्ष विमाग, भारत सरकार/ DEPARTMENT OF SPACE, GOVERNMENT OF INDIA

इसरो डिंग्व

COR323232018

बहि : परिसर संपर्क / विस्तार कार्यकार पर OFF - CAMPUS OUTREACH CERTIFICATE PROGRAMME

संस्थान की सहभागिता का प्रमाण पत्र CERTIFICATE OF PARTICIPATION OF INSTITUTE

यह प्रमाणित किया जाता है कि राजा श्रीपतराव भगवंतराव महाविद्यालय, औंध, महाराष्ट्र ने भारतीय सुदूर संवेदन संस्थान, इसरो देहारादून द्वारा संचालित ऑनलाइन प्रशिक्षण पाठचक्रम 'भृ-स्थानिक मॉडलिंग द्वारा जलागम प्रवंधन'' मे भाग लिया। इस ऑनलाइन पाठचक्रम का संचालन दिनांक 01-05-2018 से 07-05-2018 तक किया गया।

This is to certify that Raja Shripatrao Bhagawantrao Mahavidyalaya, Aundh, Maharashtra, has participated in online training programme conducted by Indian Institute of Remote Sensing, ISRO Dehardun on "Geospatial Modeling for Watershed Management". This online programme was conducted during May 01, 2018 to May 07, 2018.

विनाँक/ Date: 20-06-2018 वेहरादन/ Dehradun

Group Head, Geospatial Technologida & Officeach Progr Dr. Namdev V. Telore

MRS Outreach Programme, Behradue Centre: R.S.B.Manavidyalaya, Aundh, Dist. Setara

Raja Shripatrao Bhagwantrao Mahavidyalaya, Aundh (Satara)



भारतीय सुदूर संवेदन संस्थान/ INDIAN INSTITUTE OF REMOTE SENSING भारतीय अंतरिक्ष अनुसंघान संगठन/ INDIAN SPACE RESEARCH ORGANISATION अंतरिक्ष विभाग, भारत सरकार/ DEPARTMENT OF SPACE, GOVERNMENT OF INDIA



बहि:परिसर संपर्क/विस्तार कार्यक्रम प्रमाण पत्र OFF - CAMPUS OUTREACH CERTIFICATE PROGRAMME

COR323232018

समन्वय का प्रमाणपत्र CERTIFICATE OF COORDINATION

यह प्रमाणित किया जाता है कि राजा श्रीपतराव भगवंतराव महाविद्यालय. औंध, महाराष्ट्र में कार्यरत डॉ नामदेव वसंत तेलीरे, ने 'भु-स्थानिक मॉडलिंग द्वारा जुलागम प्रबंधन" विषय पर इस संस्थान द्वारा दिनांक 01-05-2018 से 07-05-2018 तक संचालित ऑनलाइन प्रशिक्षण पाठचक्रम को समन्वित किया।

This is to certify that DR. NAMDEV VASANT TELORE, working with Raja Shripatrao Bhagawantrao Mahavidyalaya, Aundh, Maharashtra, has coordinated the online training course on "Geospatial Modeling for Watershed Management" conducted by this institute during May 01, 2018 to May 07, 2018.

दिनाँक/ Date: 20-06-2018 देहरादन/ Dehradun

प्रमुख, जियोवेब सर्विसेस, सूचना प्रौद्योगिकी एवं दूरस्थ अधिगम विभाग Head, Geoweb Services, IT & Distance Learning Department, IIRS

ch Programme Group, IIRS Group Head, Geospatial Technologies & Outre