



Dr. Prakash Chauhan
Director

No.: IIRS/ WRD/WORKSHOP/2018/02
Date: May 12, 2018

विषय: "अंतर्देशीय जलाशयों के लिए उपग्रह अल्टीमेट्री के अनुप्रयोगों" पर एक दिवसीय कार्यशाला की घोषणा ।

Sub: Announcement of one-day workshop on "Applications of Satellite Altimetry for Inland Waterbodies"-reg.

प्रिय महोदय/महोदया

Dear Sir/Madam,
Greetings from IIRS.

भारतीय सुदूर संवेदन संस्थान (भा.सु.सं.सं.) प्राकृतिक संसाधन प्रबंधन के लिए सुदूर संवेदन, जीआईएस और जीएनएसएस तकनीक के क्षेत्र में प्रशिक्षित पेशेवरों को तैयार करने के लिए स्थापित एक प्रमुख प्रशिक्षण और शैक्षिक संस्थान है। 1966 में इसकी स्थापना के बाद, भा.सु.सं.सं भू-स्थानिक प्रौद्योगिकी में प्रशिक्षण और क्षमता निर्माण और दक्षिण पूर्व एशिया में प्रशिक्षण, शिक्षा और अनुसंधान के माध्यम से इसके अनुप्रयोगों के लिए एक प्रमुख खिलाड़ी है।

Indian Institute of Remote Sensing (IIRS) is a premier training and educational institute established to prepare trained professionals in the field of Remote Sensing. Since its establishment in 1966, IIRS is a key player for training and capacity building in geospatial technology and its applications through training, education and research in Southeast Asia.

नदी, तालाब, जलाशय, झील और आर्द्रभूमि जैसे अंतर्देशीय जलाशयों मनुष्यों और समग्र पर्यावरण स्वास्थ्य की विभिन्न आवश्यकताओं के लिए ताजे पानी का एक अद्वितीय और भरने योग्य स्रोत प्रदान करते हैं। इन अंतर्देशीय जलाशयों में से कई को उनकी दूरस्थता और क्षेत्रीय साइटों को बनाए रखने में कठिनाई के कारण सीधे निगरानी नहीं की जा सकती है। पिछले 20 वर्षों में, सैटेलाइट रिमोट सेंसिंग और विशेष रूप से स्पेस आधारित ऑप्टिकल और सक्रिय माइक्रोवेव सेंसर जैसे कि अल्टीमीटर ने बड़े अंतर्देशीय जलाशयों के लिए पानी की सीमा और पानी के भरण के स्तर की निगरानी में अपना मूल्य साबित किया है। Inland water bodies such as rivers, ponds, reservoirs, lakes and wetlands provides a unique and replenish-able source of fresh water for various needs of humans and overall environment health. Many of such inland water bodies cannot be monitored directly due to their remoteness and difficulty in maintaining field sites. In last 20 years, satellite remote sensing and especially space based optical and active microwave sensors such as altimeters have proven their worth in mapping and monitoring the water extent and water level for large inland water bodies.

इस पृष्ठभूमि के साथ 30 मई, 2018 को " अंतर्देशीय जलाशयों के लिए उपग्रह अल्टीमेट्री के अनुप्रयोगों " पर एक दिवसीय प्रशिक्षण कार्यशाला आयोजित किया जाना प्रस्तावित हुआ है । कार्यशाला, अंतर्देशीय जलाशयों की मात्रात्मक मूल्यांकन और निगरानी के लिए अल्टीमेट्री और भू-स्थानिक प्रौद्योगिकी (आरएस और जीआईएस) के अग्रिम रिमोट सेंसिंग तकनीक का एक अवलोकन प्रदान करेगा। इस कार्यशाला का मुख्य उद्देश्य अंतर्देशीय जलाशयों के जल स्तर की निगरानी में उपग्रह अल्टीमेट्री के महत्व के बारे में जागरूकता फैलाना एवं जलाशय तलछट और जलविद्युत मॉडलिंग में इसका उपयोग बताना है। यह सैटेलाइट अल्टीमेट्री का उपयोग कर जल संसाधनों की निगरानी और प्रबंधन के लिए सरकारी एजेंसियों, अकादमिक, उद्योग और गैर सरकारी संगठनों जैसे मुख्य हितधारकों के बीच बातचीत शुरू करने के लिए मंच प्रदान करेगा।

With this background one day training workshop on "Applications of Satellite Altimetry for Inland Waterbodies" is being organised on May 30, 2018. The workshop will provide an overview of advance remote sensing technique of altimetry and geospatial technology (RS & GIS) use for quantitative assessment and monitoring of inland water bodies. The main aim of this workshop is spread awareness about importance of satellite altimetry in monitoring the water level of inland water bodies, its use in reservoir sedimentation and hydrological modelling. . It will provide platform to start an interaction between main stakeholders such as government agencies,

