

सूक्ष्मतरंग सुदूर संवेदन अनुप्रयोग

पर 5 दिवसीय प्रशिक्षण
(अगस्त 21 - 25, 2023)



RISAT 1

स्वदेश में विकसित माइक्रोवेव उपग्रह , रडार इमेजिंग सैटेलाइट RISAT-1 सक्रिय माइक्रोवेव रिमोट सेंसिंग उपग्रह के सफल प्रक्षेपण ने प्राकृतिक संसाधनों के प्रबंधन और आपदा प्रबंधन के लिए माइक्रोवेव डेटा के परिचालन उपयोग के नए रास्ते खोल दिए हैं।

रीसैट-1 जो एकमात्र पेलोड के रूप में एक मल्टी-मोड C-बैंड (5.35 GHz) सिंथेटिक अपरचर रडार (SAR) को वहन करता है, विभिन्न बीम मोड पर संचालित होता है जिसमें रेखिक के साथ-साथ परिपत्र ध्रुवीकरण के कई संयोजन होते हैं, जो 200-600 किमी रेंज में अलग-अलग पथ पर होते हैं। मोड के प्रकार के आधार पर

और स्थानिक विभेदन 3 से 50 मीटर के बीच होता है। रडार प्रौद्योगिकी के अनूठे अनुप्रयोगों और ऑप्टिकल डेटा के साथ तालमेल में नए अनुप्रयोगों को विकसित करने में बेहतर समझ के लिए जबरदस्त गुंजाइश है। RISAT-1 माइक्रोवेव डेटा कृषि, मिट्टी, वानिकी, पृथ्वी विज्ञान, हिमपात, जल विज्ञान, समुद्र विज्ञान और आपदा अनुप्रयोगों के क्षेत्र में उपयोगी है। RISAT-1 माइक्रोवेव डेटा कृषि, मिट्टी, वानिकी, पृथ्वी विज्ञान, हिमपात, जल विज्ञान, समुद्र विज्ञान और आपदा अनुप्रयोगों के क्षेत्र में उपयोगी है। इसके अलावा, RISAT-1 इंटरफेरोमेट्री के लिए सुसज्जित होने के अलावा बहु-घटना में पूरी तरह से ध्रुवीकृत और कॉम्पैक्ट ध्रुवीकृत डेटा की अनूठी विशेषताएं प्रदान करता है। फरवरी 2022 में आरआईएसएटी 1-ए का फॉलो-ऑन लॉन्च डेटा की निरंतरता सुनिश्चित करेगा।

प्रशिक्षण फोकस:

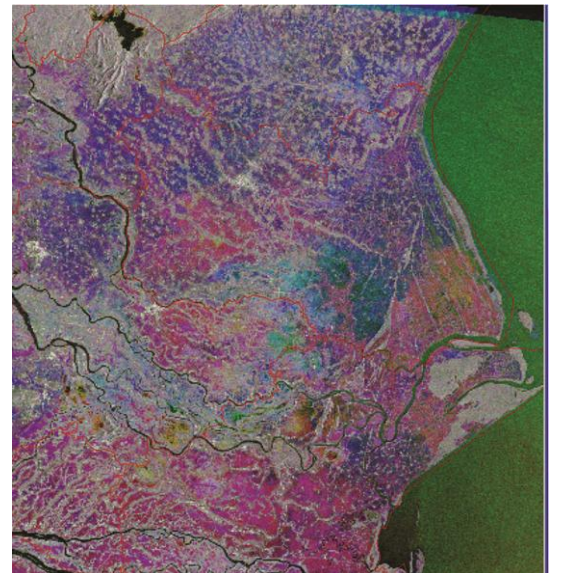
इस पाठ्यक्रम का मुख्य उद्देश्य विभिन्न अनुप्रयोगों के लिए एसएआर आंकड़ा प्रसंस्करण , व्याख्या और उपयोग की बेहतर समझ के लिए प्रतिभागियों के ज्ञान को बढ़ाने के लिए आधार प्रदान करना है।

पाठ्यक्रम में माइक्रोवेव रिमोट सेंसिंग टेक्नोलॉजी और एप्लिकेशन शामिल हैं:

- सार प्रौद्योगिकी का परिचय
- सार संकेत प्रसंस्करण
- इंटरफेरोमेट्री
- ध्रुवीकरण
-

इन विषयों में COTS एवं मुक्त टूल्स के उपयोग से संसाधन अनुप्रयोग, मामलों का अध्ययन एवं प्रदर्शन शामिल हैं

- कृषि एवं मृदाएं
- पारिस्थितिकी एवं वानिकी
- हिम एवं जल विज्ञान
- महासागर विज्ञान
- आपदा प्रबंधन



SAR Polarimetric Composite

पात्रता और चयन

सैटेलाइट इमेजरी और एप्लिकेशन डोमेन में काम करने वाले उपयोगकर्ता / पेशेवर और प्रासंगिक क्षेत्रों में 2 साल के अनुभव के साथ इंजीनियरिंग या स्नातक में विज्ञान या स्नातक की डिग्री में परास्नातक। ऑप्टिकल सैटेलाइट इमेजरी के साथ काम करने का ज्ञान और इमेज प्रोसेसिंग सॉफ्टवेयर का उपयोग करने का अनुभव आवश्यक है। उम्मीदवारों का चयन पात्रता मानदंड को पूरा करने, वर्तमान उपयोग, डोमेन में कार्य के दायरे और रिमोट सेंसिंग टूल के पूर्व प्रदर्शन के अधीन है।

आवेदन कैसे करें?

प्रायोजन प्रमाण पत्र के साथ विधिवत भरे हुए आवेदन पत्र राज्य सरकार / केंद्र सरकार के विभागों, गैर सरकारी संगठनों, निजी कंपनियों और अकादमिक संस्थानों के संकाय / अनुसंधान विद्वानों के कामकाजी पेशेवरों से आमंत्रित किए जाते हैं जो हाइपर स्पेक्ट्रल रिमोट सेंसिंग डेटा का उपयोग करने के लिए कमर कस रहे हैं। आवेदन पत्र अगस्त 11, 2023 तक स्पीड पोस्ट (EMS) द्वारा एनआरएससी, हैदराबाद तक पहुंच जाना चाहिए। उम्मीदवार पाठ्यक्रम शुल्क डीडी के साथ आवेदन पत्र की स्कैन की हुई कॉपी training@nrsc.gov.in (संलग्नक <4 एमबी) को अग्रिम रूप में भेज सकते हैं। प्रतिलिपि करें और मूल रूप से स्पीड पोस्ट द्वारा विधिवत भेजें ताकि नियत तारीख से पहले नीचे दिए गए पते पर पहुंच सकें।

कोर्स शुल्क और प्रवेश

पाठ्यक्रम शिक्षण शुल्क का भुगतान एनआरएससी खाते में इलेक्ट्रॉनिक बैंक हस्तांतरण द्वारा किया जाएगा। अधिक विवरण के लिए हमारी वेबसाइट पर जाएं। कृपया प्रायोजन प्रमाण पत्र के साथ विधिवत भरा हुआ आवेदन पत्र संलग्न करें और देय तिथि पर या उससे पहले हमारे पास पहुंच जाना चाहिए। चयनित उम्मीदवारों को ईमेल/मोबाइल द्वारा सूचित किया जाएगा। उम्मीदवारों को परिसर के अंदर एनआरएससी गेस्ट हाउस II में आवास प्रदान किया जाएगा और एनआरएससी कैटीन द्वारा मामूली कीमत पर भोजन परोसा जाता है। प्रवेश का अधिकार एनआरएससी के पास आरक्षित है।

व्यक्तिगत उम्मीदवार के लिए पाठ्यक्रम शुल्क (रु.)				
Central Govt./ State Govt.	PSU/ Autonomous Bodies & its Institutes	Private/ NGO (Fee + GST 18%)*	Academia	
			Pure Govt. Institutes	Private/ Other Institutes
4800	4800	6000 + 1080 = 7080	4500	4500

* 5000/- रुपये से अधिक की किसी भी रसीद राशि पर 18% का जीएसटी लागू है।

डाक का पता:

प्रमुख, टीपीसीडी

प्रशिक्षण शिक्षा और आउटरीच समूह,

राष्ट्रीय सुदूर संवेदन केंद्र

अंतरिक्ष विभाग, इसरो

दुलापल्ली चौराहे के पास।

जीडीमेटला, हैदराबाद 500 055

फ़ोन: 040 - 2388 4566/4562/4848/4458

ईमेल: training@nrsc.gov.in