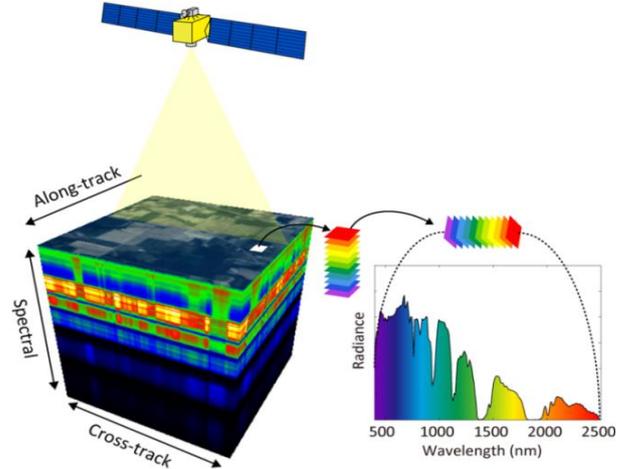


हाइपरस्पेक्ट्रल सुदूर संवेदन

(22-26 जुलाई, 2024)

सार :

हाइपरस्पेक्ट्रल रिमोट सेंसिंग या इमेजिंग स्पेक्ट्रोस्कोपी सैकड़ों पंजीकृत सन्निकृत स्पेक्ट्रल बैंडों का अधिग्रहण है जो डेटा की ओर ले जाता है जो छवि वाले लक्ष्यों का पूर्ण वर्णक्रमीय प्रतिबिंब प्रदान करता है। प्राप्त डेटा विभिन्न इलाके की विशेषताओं, वायुमंडलीय घटना और उनकी संरचना के भौतिक और रासायनिक गुणों को समझने में अद्वितीय अवसर प्रस्तुत करता है। छवि पिक्सेल से लक्ष्य लक्षण वर्णन स्वचालित सुविधा पहचान, वर्गीकरण, तुलना, बहुतायत अनुमान और अनमिक्सिंग के लिए कई अवसर खोलता है। हाइपर स्पेक्ट्रल डेटा से जानकारी पुनर्प्राप्त करने में जटिलता न केवल डेटा की उचित समझ की मांग करती है, बल्कि ऊर्जा-पदार्थ इंटरैक्शन और उसके आकलन की भी उचित समझ की मांग करती है। पृथ्वी के पर्यावरण की छवियां प्रदान करने वाले अंतरिक्ष जनित हाइपरस्पेक्ट्रल सेंसर के पुनरुत्थान ने हाइपरस्पेक्ट्रल डेटा के विश्लेषण, अन्वेषण और समझने में नई चुनौतियां ला दी हैं।



HySiS सेंसर

AVIRIS, HYDICE, HySI, HYMAP, हाइपरियन और अब AVIRIS-NG, PRISMA जैसे हाइपरस्पेक्ट्रल सेंसरों के डेटा के परिणामस्वरूप वायुमंडलीय लक्षण वर्णन और जलवायु अनुसंधान, बर्फ और बर्फ जल विज्ञान, तटीय पर्यावरण की निगरानी, पारिस्थितिकी तंत्र के कामकाज से लेकर अनुप्रयोगों में प्रगतिशील अनुसंधान और उपयोग हुआ है। जल अध्ययन, खनिज अन्वेषण, भूमि उपयोग/भूमि आवरण और वनस्पति मानचित्रण। अंतरिक्ष मंच से हाइपरस्पेक्ट्रल डेटा के उपयोग से संभावित संभावित और विभिन्न अनुप्रयोग इसे कई वैज्ञानिकों और शोधकर्ताओं के लिए इमेजरी का पसंदीदा विकल्प बना रहे हैं।

प्रशिक्षण का मुख्य उद्देश्य डेटा का व्यापक और

कामकाजी स्तर का ज्ञान, प्राकृतिक संसाधन मूल्यांकन और पर्यावरण निगरानी के लिए इसका विश्लेषण प्रदान करना है।

प्रशिक्षण फोकस:

प्रशिक्षण अनिवार्य रूप से अनुसंधान और विकास परियोजनाओं और विभिन्न क्षेत्रों में इसके उपयोग के लिए हाइपरस्पेक्ट्रल डेटा का उपयोग करने के इच्छुक उपयोगकर्ताओं के लिए है। यह पाठ्यक्रम प्रतिभागियों को विषय पर समझ बढ़ाने के लिए आवश्यक प्रदर्शनों और हैंड्स-ऑन (ईएनवीआई का उपयोग करके) के साथ हाइपरस्पेक्ट्रल डेटा, प्रसंस्करण तकनीकों, विश्लेषण और अनुप्रयोगों का उपयोग करने की जटिलताओं में

अंतर्दृष्टि प्राप्त करने में मदद कर सकता है। संबंधित क्षेत्रों के डोमेन विशेषज्ञ पाठ्यक्रम के दौरान प्रतिभागियों के साथ बातचीत करेंगे। पाठ्यक्रम के दौरान डेटा परिवर्तन, फीचर निष्कर्षण तकनीक, वर्गीकरण और वर्णक्रमीय मात्रात्मक विश्लेषणात्मक तरीकों से निपटा जाएगा।

पात्रता एवं चयन

जिन उपयोगकर्ताओं के पास विज्ञान में स्नातकोत्तर या इंजीनियरिंग में स्नातक की डिग्री या प्रासंगिक क्षेत्रों में 2 साल का अनुभव है। मल्टीस्पेक्ट्रल डेटा का उपयोग करके रिमोट सेंसिंग अनुप्रयोगों में ज्ञान और इमेज प्रोसेसिंग सॉफ्टवेयर का उपयोग करने का अनुभव आवश्यक है। उम्मीदवारों का चयन पात्रता मानदंडों की पूर्ति, वर्तमान उपयोग, डोमेन में काम का दायरा और रिमोट सेंसिंग टूल के पूर्व अनुभव पर विचार किया जाएगा।

कौन आवेदन कर सकता है?

राज्य सरकार/केंद्र सरकार के विभागों, गैर सरकारी संगठनों, उद्योग के कामकाजी पेशेवरों और शैक्षणिक संस्थानों के संकाय/अनुसंधान विद्वानों से प्रायोजन प्रमाण पत्र के साथ विधिवत भरे हुए आवेदन पत्र आमंत्रित किए जाते हैं जो हाइपर स्पेक्ट्रल रिमोट सेंसिंग डेटा का उपयोग करने के लिए तैयार हैं। आवेदन पत्र 13 जुलाई, 2024 तक नीचे दिए गए पते पर स्पीड पोस्ट (ईएमएस) द्वारा एनआरएससी, हैदराबाद पहुंच जाना चाहिए। उम्मीदवार आवेदन पत्र की एक स्कैन की हुई कॉपी ट्रेनिंग@nrsc.gov.in (संलग्नक <4 एमबी) के साथ भेज सकते हैं। शुल्क भुगतान विवरण अग्रिम प्रति के रूप में और नियत तिथि से पहले नीचे उल्लिखित पते पर पहुंचने के लिए स्पीड पोस्ट द्वारा मूल प्रतियां भेजें।

पाठ्यक्रम शुल्क एवं प्रवेश

नीचे दी गई तालिका में दी गई पाठ्यक्रम की ट्यूशन फीस इलेक्ट्रॉनिक बैंक द्वारा एनआरएससी खाते में ट्रांसफर की जाएगी। अधिक विवरण के लिए हमारी वेबसाइट पर जाएं। ट्यूशन शुल्क में आवास और भोजन शुल्क शामिल नहीं है। कृपया विधिवत भरा हुआ आवेदन पत्र संलग्न करें और प्रायोजन प्रमाण पत्र के साथ हमें नियत तिथि पर या उससे पहले पहुंच जाना चाहिए। चयनित उम्मीदवारों को ईमेल/मोबाइल द्वारा सूचित किया जाएगा। आवेदकों को परिसर के अंदर एनआरएससी गेस्ट हाउस II में आवास प्रदान किया जाएगा और एनआरएससी कैटीन द्वारा मामूली कीमत पर भोजन परोसा जाएगा। प्रवेश का अधिकार एनआरएससी के पास सुरक्षित है।

व्यक्तिगत आवेदकों के लिए पाठ्यक्रम शुल्क (₹.)	
केंद्र सरकार/राज्य सरकार/पीएसयू/शुद्ध सरकार। संगठन/सरकार. शैक्षणिक कॉलेज/संस्थान	उद्योग/स्वायत्त निकाय और उसके संस्थान, निजी संगठन/एनजीओ/निजी शिक्षा/अन्य संस्थान)*
Rs. 9,500/-	Rs. 11,210/-

*पाठ्यक्रम शुल्क ₹. 9,500/- + 18% GST।

डाक पता एवं संपर्क:

प्रमुख, टीपीसीडी

प्रशिक्षण शिक्षा एवं आउटरीच समूह,

राष्ट्रीय रिमोट सेंसिंग सेंटर

भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन

अंतरिक्ष विभाग, सरकार। भारत की

विपक्ष. शापुर नगर सबस्टेशन

आईडीए जीडिमेट्ला

हैदराबाद-500 055

फ़ोन: 040 - 2388 4566, 4567, 4458

ईमेल: training@nrsc.gov.in