

एनआरएससी वेब साइट ताजा खबर

12 जुलाई 2023

एनआरएससी ने भौगोलिक सूचना प्रणाली के क्षेत्र में पर्यावरणीय प्रणाली अनुसंधान संस्थान(ESRI SAG) पुरस्कार 2023 जीता

वैश्विक बाजार में कैलिफोर्निया की पर्यावरणीय प्रणाली अनुसंधान संस्थान, निगमित (ESRI), भौगोलिक सूचना प्रणाली(GIS) सॉफ्टवेयर, अवस्थिति आसूचना(लोकेशन इंटेलेजेंस) और मानचित्रण के क्षेत्र में अग्रणी है। ESRI हर साल वार्षिक प्रयोक्ता सम्मेलन आयोजित करता है और GIS प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में उत्कृष्ट कार्य करने वाले संस्थाओं की पहचान हेतु विशेष उपलब्धि जीआईएस (SAG) पुरस्कार देता है। इस वर्ष 10 जुलाई 2023 को ESRI प्रयोक्ता सम्मेलन (10-14 जुलाई, 2023) के पूर्ण अधिवेशन के दौरान ESRI के अध्यक्ष और संस्थापक जैक डेंजरमंड ने SAG पुरस्कार का चयन और घोषणा की। जिसमें भारत से राष्ट्रीय सुदूर संवेदन केंद्र (NRSC) ने वर्ष 2023 के लिए विशेष उपलब्धि जीआईएस (SAG) पुरस्कार जीता।

इस प्रकार एनआरएससी ने पूरे GIS समुदाय में भारत में भूस्खलन सूची (landslide inventory) के लिए GIS प्रौद्योगिकी के अनुप्रयोग में एक नई मिसाल कायम किया है।

एनआरएससी ने उपग्रह डेटा के उपयोग से 1998-2022 के दौरान भारत में ~ 80,000 भूस्खलन का भू-स्थानिक डेटाबेस बनाया है। भारतीय हिमालयी क्षेत्र में भूस्खलन सूची डेटा का उपयोग, हिमाचल प्रदेश के महत्वपूर्ण पर्यटक गलियारों और उत्तराखंड के तीर्थयात्रा सड़क गलियारों के लिए मशीन लर्निंग विधियों को नियोजित कर शैल-विज्ञान (लिथोलॉजी), भूवैज्ञानिक संरचना, मिट्टी, ढलान, भूमि उपयोग आदि को संयोजित कर भूस्खलन संभावित मानचित्र तैयार किया है।



गंभीर भूस्खलन के मामले में, जिसका जीवन-चक्र 3-4 वर्ष होता है, उसके घटित होने के पूर्वानुमान के लिए विशेष रूप से भौमिकीय प्रकरण (tertiary) चरण में उनके गतिशील व्यवहार की निगरानी की जानी चाहिए। भारत के भू-स्थानिक भूस्खलन सूची डेटाबेस, जो हिमालय और पश्चिमी घाट क्षेत्र को कवर करता है, भूस्खलन शमन (राहत) अध्ययनों के लिए एक आधारभूत डेटा है। ये डेटाबेस भारत में भूस्खलन को नियंत्रित करने वाले प्रमुख कारकों को अंतर्दृष्टि प्रदान करते हैं। पहाड़ी क्षेत्रों में विकासात्मक गतिविधियों की योजना बनाने में भूस्खलन संभावित मानचित्र, निर्णयकर्ताओं के लिए सहायक थे। PSInSAR के उपयोग से अनुमानित भूस्खलन गतिकी, पहाड़ी भू-भागों में संभावित भूस्खलन ढलान के पूर्वानुमान में सहायक थी।



भूस्खलन डेटासेट निम्न लिंक पर पर देखे जा सकतेहैं :

https://bhuvan-app1.nrsc.gov.in/disaster/disaster.php?id=landslide_monitor

https://ndem.nrsc.gov.in/geological_lsinventory.php

पुरस्कार के लिए लिंक नीचे दिया गया है।

<https://events.esri.com/conference/sagList/?fa=Detail&SID=76444>