

A data-driven framework for landslide prevention using remote sensing and machine learning

susținută de **Dr. Matougui Zakaria**,

cercetător la Territorial Planning Research Center (**C.R.A.T.**), Algeria,

este prezentarea care va evidenția utilitatea teledetecției și a tehnicilor de machine learning pentru prevenirea alunecărilor de teren, oferind exemple applicative și perspective modern în analiza geospațială.

Cadrul evenimentului este **Cercul de Geomorfologie**, organizat periodic în **Facultatea de Geografie**.

Evenimentul face parte din inițiativa proiectului **RO-GEO4HUMANITY**, derulat de Facultatea de Geologie-Geofizică-Bucharest Student Chapter of SEG și SGAR, având drept obiectiv promovarea geostiintelor, dezvoltării și colaborării internaționale cu accent pe parteneriate strategice și schimb de cunoștințe între România și țările din Africa.

Participarea este deschisă tuturor celor interesați de geofizică aplicată, geomorfologie, geografie, geostiințe și tehnologii moderne de analiză a datelor.

Astăzi - Marți, 16 decembrie 2025

Ora: 18:00

Universitatea din București - Facultatea de Geologie și Geofizică, etajul al II-lea, amfiteatrul 2A.

The poster features a title at the top: "A data-driven framework for landslide prevention using remote sensing and machine learning" by MATOUGUI Zakaria, PhD in Geoscience, Researcher at Territorial Planning Research Center (C.R.A.T) Algeria. It includes the logos of the University of Bucharest and the Romanian and Algerian flags. The event details are: Tuesday, December 16th, 2025, 18:00, Amf. 2A, Facultatea de Geologie și Geofizică, 2nd floor, in the framework of the Circle of Geomorphology, Faculty of Geography. The central image shows a 3D topographic map with a landslide area highlighted in red and yellow, with arrows pointing to satellite and ground-level photos of the site. Logos for Numpy, GeoPandas, Learn, pandas, and TensorFlow are displayed. The slogan "Mapping today to secure tomorrow" is at the bottom. Logos for the Romanian Society of Applied Geophysics (SGAR) and the Circle of Geomorphology are also present.