



ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – PROSTŘEDÍ PRO ŽIVOT – 2024

Mapování geologických hazardů v oblasti Khevsureti v Gruzii

Ing. Martin Dostalík

Česká geologická služba

Číslo a název projektu: Modernizace hodnocení geologických rizik v Gruzii

Program: UNDP-IRH-00048 - Czech Challenge Fund, TAČR – Prostředí pro život

Klíčová slova: Gruzie, rozvojová spolupráce, svahové pohyby, sesuvy, hazard, klimatická změna

V rámci programu TAČR – Prostředí pro život probíhá projekt č. SS02030023 Horninové prostředí a nerostné suroviny „RENS“, jehož hlavním cílem je vyhodnocování stavu horninového prostředí, přírodních zdrojů a geologických rizik v celé ČR. Projekt RENS mimo jiné, generuje funkční metodické postupy pro systematický výzkum sesuvů v ČR, jako např. metodiku terénního mapování svahových deformací a využití nástrojů dálkového průzkumu země. Tyto postupy byly přizpůsobeny a implementovány v novém rozvojovém projektu Gruzie 2024.

Cílem rozvojového projektu Gruzie 2024, který byl podpořen Czech Challenge Fund 2023, je zmapovat a vyhodnotit geologická nebezpečí v regionu Pirikita Khevsureti. Projekt má za cíl doplnit informace o geologických nebezpečích v tomto regionu, který je zároveň prioritní geografickou oblastí programu zahraniční rozvojové spolupráce ČR. Tento horský region je z hlediska rizika sesuvů velmi aktivní a dynamický, avšak velmi obtížně přístupný. Naše pozornost se soustředila zejména na jedinou přístupovou silnici do této oblasti, a i přes velmi těžko přístupný terén se podařilo vymapovat svahové deformace, které ji ohrožují. V rámci klasického terénního průzkumu byli naši gruzínští kolegové proškoleni ve využití některých moderních technologií jako UAV a mobilní GIS aplikace. Projekt také umožnil vývoj nástroje Landslider a jeho nasazení pro automatické detekce sesuvů pomocí analýzy satelitních dat.

Hlavními výstupy projektu budou mapy geologických hazardů oblasti Khevsureti, metodika hodnocení geologických hazardů a nástroj Landslider pro automatickou detekci změn v krajině. Tímto projektem získá společnost NEA, jako organizace odpovědná za mapování přírodních rizik v Gruzii, nové know-how k zefektivnění územního plánování a rozvoje infrastruktury.

Tento projekt je logickým pokračováním fungující spolupráce, kterou odstartoval projekt (Mccheta-Mtianeti 2014-2016), realizované pod záštitou ČRA (č. GE-2014-030-RO-74010). Úspěšná spolupráce pak pokračovala projektem (Kazbegi 2021) realizovaném prostřednictvím programu Czech-UNDP Partnership Challenge Fund 2020 (č. UNDP-IRH-202005-CFP04).

Web projektu Gruzie 2024: cgs.gov.cz/en/projects/500724-georgia