



Životní prostředí – prostředí pro život

Poddolovaná území

Doc. Ing. Radomír GRYGAR, CSc.

Česká geologická služba

Číslo a název projektu: SS02030023 Horninové prostředí a nerostné suroviny „RENS“

Prioritní téma programu: Horninové prostředí a nerostné suroviny, výzkumné téma „Terénní výzkumy, vyhodnocení a aktualizace dokumentace a vymezení existence potenciálních rizik plynoucích z poddolování území“

Klíčová slova: Geohazardy, poddolovaná území, 3D modely, dokumentace rizik, certifikovaná metodika

Výzkumné téma „Terénní výzkumy, vyhodnocení a aktualizace dokumentace a vymezení existence potenciálních rizik plynoucích z poddolování území“ je rozděleno do dvou aktivit. První aktivita zahrnuje vyhledání, shromáždění a vyhodnocení dostupných archivních dat pro dvě vybraná modelová území (pilotní lokality Mariánské Radčice a Kaňk), která budou zpracována ve druhé aktivitě. Ta bude zaměřena na vytvoření sady dílčích samostatných 3D modelů, akcentujících strukturně-geologické poměry, ložiskové parametry a povrchovou situaci, včetně relevantních antropogenních vlivů, které budou využity pro konstrukci finálního komplexního 3D modelu vlivů poddolování na povrch. Součástí řešení bude model nejistoty dané lokality vytvořený na základě analýzy věrohodnosti vstupních dat. Na jeho základě takto koncipovaného komplexního modelu lze následně vytvářet zonace povrchu podle různé míry ohrožení v závislosti na úplnosti a kvalitě vstupních podkladů. Součástí druhé aktivity také je zpracování certifikované metodiky pro tvorbu komplexního 3D modelu vlivů poddolování na povrch a software pro tvorbu 3D modelu míry nejistoty. Posledním výstupem této aktivity bude návrh opatření, tj. kategorizace hodnocených částí poddolovaných území na dílčí zóny, dle účinků poddolování na povrch v závislosti na vytvořeném 3D modelu a doporučení pro další územně plánovací aktivity v těchto zónách.