



## ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – PROSTŘEDÍ PRO ŽIVOT

### Geohazardy-Poddolovaná území

*Doc.Ing. Radomír Grygar, CSc.*

*Česká geologická služba*

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

*Program: Prostředí pro život*

*Klíčová slova: poddolovaná území, geologické modelování*

Hlavním cílem projektu SS02030023 Horninové prostředí a nerostné suroviny „RENS“ je výzkum, sledování a vyhodnocování stavu horninového prostředí, přírodních zdrojů, geologických rizik a geologických informací v celé ČR a poskytování nových poznatků nejen státní správě, ale také odborné i laické veřejnosti. Projekt je rozdělen do čtyř výzkumných témat: Nerostné suroviny, Podzemní vody v krasu, Geohazardy-Sesuvy a *Geohazardy-Poddolovaná území*.

Vyhodnocení výzkumů přírodních a antropogenních vlivů a vymezení a dokumentace rizik plynoucích z historického dolování ve vybraných oblastech je hlavní náplní Geohazardy-Poddolovaná území. K dosažení tohoto cíle jsou postupně shromažďována, vyhodnocována a doplňována dostupná relevantní data a informace z vybraných pilotních lokalit Mariánské Radčice a Kaňk. Jde o veškeré relevantní podklady, které jsou uloženy jako výsledky předchozích geologických prací v archivech České geologické služby a dalších institucí. Takto zpracovaná komplexní databáze a údaje jsou využity pro tvorbu specializovaných 3D numerických modelů. Ty demonstrují geologickou a tektonickou stavbu, ložiskové parametry a povrchovou situaci včetně antropogenních vlivů (těžba, zástavba, inženýrské sítě a produktovody) ve vybraných výše zmíněných pilotních lokalitách. Z těchto dílčích modelů je vytvořen komplexní 3D model lokality, který umožňuje vytvářet tematické interpretace chování terénu (vlivů poddolování) v závislosti na vstupních datech. V rámci této aktivity bude vytvořena komplexní a certifikovaná metodika pro tuto činnost. Součástí tohoto cíle je také tvorba software a navazující návrh opatření. Návrh opatření spočívá ve formě kategorizace (zónace) poddolovaného území na jednotlivé úseky podle účinků na povrch, které vyplynou z finálního 3D modelu a doporučení pro další územně-plánovací aktivity v těchto regionech.