



Životní prostředí – prostředí pro život

Podzemní vody v krasovém systému

Mgr. Roman Novotný

Česká geologická služba

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

Prioritní téma programu: Horninové prostředí a nerostné suroviny, výzkumné téma „Podzemní vody v krasovém systému“

Klíčová slova: kras, voda, geologie, tektonika, kontaminace, geochemie, pedologie, hydrogeologie, klima, infiltrace.

Hlavním cílem projektu Podzemní vody v krasovém systému je stanovení dopadů antropogenní činnosti a klimatické změny na krasové hydrogeologické struktury v systému krasových území a jejich infiltračních oblastí. Projekt řeší problematiku potenciálně ohrožených zdrojů vod vázaných na vápencové struktury čtyř vybraných krasových oblastí ČR (Moravský kras, Hranický kras, Javoříčsko-Mladečský kras a Chýnovský kras), definuje rozsah infiltračního zázemí a rizikových faktorů pro kvalitu a množství podzemní vody. Dále má přispět k ocenění a zejména k ochraně těchto zdrojů na základě návrhu nových metodických postupů opřených o starší i nově získané poznatky celého komplexu geovědních i inter-oborových disciplín.

Realizace projektu přinese zcela nový pohled na výskyt podzemní vody v krasu, protože budou nově definovány hydrogeologické struktury složené z hornin s krasovou propustností a sousedících hornin s propustností puklinovou.

Výstupy projektu umožní efektivnější rozhodování příslušných institucí (MŽP, AOPK, ČHMÚ atd.) ve vztahu k požadavkům na podzemní vody a pro cílenou ochranu nově definovaných hydrogeologických struktur.