



Životní prostředí – prostředí pro život

Nerostné suroviny

RNDr. Michal Poňavič, Ph.D.

Česká geologická služba

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

Prioritní téma programu: Horninové prostředí a nerostné suroviny, výzkumné téma „Nerostné suroviny“

Klíčová slova:

Nerostné suroviny, Horninové prostředí, strategické ekologické suroviny, Technologie upravitelnosti

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: 1) Nerostné suroviny, 2) Podzemní vody v krasu, 3) Geohazardy-Sesuvy a 4) Geohazardy-Poddolovaná území. Pro jednotlivá výzkumná témata jsou připraveny samostatné příspěvky.

V návaznosti na dosažené výsledky současných, nebo v minulosti realizovaných projektů v oblasti výzkumu nerostných surovin (př. CEEMIR/TAČR, ÚV713/2017, projekty BETA TAČR, GAČR apod.) jsou aktivity výzkumného téma **Nerostné suroviny** rozděleny do několika dílčích cílů. Prvním z nich je odhad stavu zdrojů strategických surovin ČR a surovin důležitých pro domácí průmyslová odvětví na území ČR, včetně jejich klasifikací pomocí zákonem definovaných kategorií prognózních zdrojů (při respektování současných ekonomických a ekologických parametrů). Pro zajištění potřebných podkladů k doplnění znalostí geologické stavby horninového prostředí jsou realizovány práce geologického výzkumu. Rovněž jsou studovány mineralogické, geochemické a fyzikálně-chemické vlastnosti vybraných nerostných zdrojů, které jsou základním podkladem pro vývoj ekologicky šetrnějších a nízkenergetických metod technologického zpracování. Ověřovány jsou základní parametry technologie jejich úpravy (se zaměřením na moderní technologie produkující minimum odpadů) a možností jejich ekoinovačního využití vč. aplikací získaných produktů v zájmových průmyslových odvětvích, zejména v oblasti moderních technologií a při ochraně životního prostředí.