



ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – PROSTŘEDÍ PRO ŽIVOT

Výzkum kritických nerostných surovin

RNDr. Michal Poňavič, Ph.D.

Česká geologická služba

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

Program: Prostředí pro život

Klíčová slova: nerostné suroviny, kritické suroviny, ložisková geologie, technologie úpravy nerostných surovin

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.

Výzkum nerostných surovin je zaměřen na studium tzv. kritických surovin, tj. rudních a nerudních surovin, které mají, anebo mohou mít, hospodářský význam pro ČR, popř. EU. Ze sledovaných surovin má pro ČR mimořádný význam fluorit, grafit, lithium, mangan, měď, nikl, uran, wolfram, zlato a živcové suroviny. Potenciálně významné jsou prvky vzácných zemin a germanium.

Práce jsou zaměřeny nejen na studium nově zjištěných výskytů na našem území, ale také na výzkum mineralogických, geochemických a fyzikálně-chemických vlastností surovin a technologii jejich úpravy.

Výzkum nově zjištěných typů mineralizací se zabývá zejména vyhledáváním a identifikací zdrojů Au-W surovin v moldanubiku (převážně historické revíry), hodnocením výskytů prvků vzácných zemin v těžkých minerálech, popř. studiem Ni mineralizací v ultrabazikách.

Významnou součástí prací je ověřování základních parametrů technologie úpravy kritických surovin se zaměřením na moderní technologie produkující minimum odpadů a na vývoj nových ekologicky šetrnějších a nízkenergetických metod jejich úpravy. Pozornost je věnována především germaniu, grafitu, lithiu, wolframu, REE a zlatu.