

HypSo, EO-MINERS a DeMinTIR – co nového mohou přinést hyperspektrální technologie do oblasti monitoringu životního prostředí

Mgr. Veronika Kopačková

Česká geologická služba

Abstrakt

Přednáška představuje rekapitulaci nad výsledky, které byly dosaženy v rámci několika unikátních projektů řešených Českou geologickou službou (HypSo, EO-MINERS a DeMinTIR). Tyto projekty představují pilotní aktivity svého druhu v rámci ČR a umožnily aplikaci moderních kvantitativních metod hyperspektrálního dálkového průzkumu Země do oblasti monitoringu ŽP v oblasti dlouhodobě zasažené povrchovou těžbou hnědého uhlí. Na testovací lokalitě Sokolovské pánve byla pořízena časová řada leteckých hyperspektrálních dat různých senzorů (HyMap, CASI, AHS) v období mezi lety 2009-2011. V rámci přednášky budou souhrnnou formou demonstrovány nové metodické postupy a jejich výsledky v oblasti kvantitativního modelování geochemických, biochemických a hydrochemických parametrů s využitím hyperspektrálních dat, dále budou diskutována i současná úskalí a limity těchto moderních metod.