

# **Analytické metody minerální spektroskopie superspektrálních a hyperspektrálních dat**

Mgr. Veronika Kopačková

Česká geologická služba

---

## **Abstrakt**

Různé druhy povrchů definované svým charakteristickým chemickým složením a fyzikálními vlastnostmi lze identifikovat pomocí spektroskopických (také nazývaných spektrometrických) metod, které mohou buď využívat pozemních měření, nebo vyhodnocovat data pořizovaná distančně – satelitní a letecká hyperspektrální (HS) data (hyperspektrální senzor pořizuje velké množství obrazových záznamů daného území ve velmi úzkých na sebe navazujících intervalech spektra v oblasti viditelného, blízkého a středního infračerveného elektromagnetického záření). Ideální je zkombinovat oba dva druhy přístupů a pozemně pořízená měření použít pro vlastní kalibraci HS dat a jejich následnou klasifikaci.

V rámci příspěvku budou prezentovány následující výsledky:

- a) Studium spektrálních charakteristik hornin a minerálů (minerální spektroskopie) s kombinovaným využitím pozemního spektrometru a leteckých hyperspektrálních dat HyMap pořízených pro modelové území Sokolovské pánve (projekt je podporován grantem GAČR 205/09/1989).
- b) Detekce změn dynamických povrchů v Sechurské poušti (Peru) s kombinovaným využitím optických a termálních pásem družice TERRA/ASTER (projekt je podporován grantem RP/5/2007).