

# Využití obrazové spektroskopie na CVGZ

Ing. Jan Hanuš, Petr Lukeš, František Zemek, Věroslav Kaplan,  
Jan Novotný

Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i.

---

## Abstrakt

V rámci přednášky je představen hyperspektrální dálkový průzkum, nazývaný též obrazová spektroskopie, který je jedním z nejdynamičtěji se rozvíjejících odvětví dálkového průzkumu Země (DPZ). Je zde rozveden značný potenciál hyperspektrálního DPZ pro vědecké i komerční aplikace. Na příkladu leteckého zobrazujícího spektrometru AISA Eagle využívaného v Centru výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i. (CVGZ) od roku 2004 jsou představeny kroky vedoucí k úspěšnému pořízení hyperspektrálních dat i základní postupy nutné k jejich zpracování a ohodnocení kvality pořízených dat. V současné době jsou na CVGZ používána data z hyperspektrálního sensoru AISA Eagle především ke kvantitativnímu odhadu biochemických a biofyzikálních parametrů vegetace za pomoci fyzikálně založených modelů přenosu slunečního záření vegetací. Takto získané hodnoty lze dále využít ke stanovení zdravotního stavu vegetace.