

Hyperspektrální dálkový průzkum na CzechGlobe

Jan Hanuš, František Zemek

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

Abstrakt

Hyperspektrální dálkový průzkum rovněž nazývaný obrazová spektroskopie je jedním z nejrychleji se rozvíjejících oborů v oblasti pozorování Země. Ve srovnání s tradičními multispektrálními daty nabízí kontinuální spektrální data, která umožňují vyšší přesnost určení parametrů snímaného objektu.

Na CzechGlobe byla rozvíjena obrazová spektroskopie od roku 2004, kdy byl zakoupen letecký hyperspektrální senzor AISA Eagle od firmy Specim Ltd. V posledních letech bylo přístrojové vybavení CzechGlobe výrazně rozšířeno a byla vybudována „letecká laboratoř“ FLIS (Flying Laboratory of Imaging Systems) evropské úrovně. V současné době je FLIS vybaven obrazovými spektrometry CASI1500, SASI600 a TASI600 od firmy Itres snímajících ve spektrálních oblastech VNIR, SWIR a LWIR. Standardní součástí FLIS je i full waveform laserový skener Riegl 780 operovaný ve spolupráci s projektem AdMaS.

V rámci prezentace budou představeno dosavadní využití obrazové spektroskopie v rámci CzechGlobe, které probíhalo zejména v řadě mezinárodních i národních výzkumných projektů.