



Letecké termální snímky - základ pro teplotní mapování Olomouce

Jakub Miřijovský, Tomáš Pour

Univerzita Palackého v Olomouci, Přírodovědecká fakulta, Katedra geoinformatiky

Abstrakt

Teplotní mapování je důležitou součástí nejen v klimatickém modelování měst. Také pro správné rozhodování v urbanistických aplikacích přináší teplotní mapování cenné poznatky. Identifikace procesů a stanovení poznatků v rámci tzv. Surface Urban Heat Island (SUHI) může pomoci při následné aplikaci konkrétních urbanistických zásahů v rámci zastavěné části města. Letecké termální mapování města Olomouce bylo provedeno 10. 7. 2016 ve dvou fázích. První sada dat vznikla v brzkých ranních hodinách tak, aby snímané objekty byly zaznamenány bez vlivu dopadající sluneční radiace. Druhá sada byla pořízena v odpoledních hodinách, kde byly zaznamenány extrémní hodnoty teplot v zastavěné oblasti. Pro zpracování dat a zejména pro následné obrazové analýzy včetně klasifikací bylo využito specializovaných programových nástrojů včetně nástrojů programového prostředí ENVI.