Hodnocení dlouhodobých změn land cover okresu Náchod pomocí dat DPZ

Abstrakt

Cílem této práce bylo vytvořit klasifikaci krajinného pokryvu okresu Náchod pro roky 1979, 1991 a 2001 na základě multispektrálních snímků získaných z volně dostupného archivu snímků pořízených družicemi Landsat. V práci jsou použitá data podrobně popsána. Klasifikační systém byl stanoven na základě CORINE Land Cover a byl přizpůsoben hodnocenému území a dostupným datům. Pro klasifikace snímků byla použita metoda řízené klasifikace v programu PCI Geomatics a klasifikační algoritmus maximální pravděpodobnosti. Výsledek byl vyhlazen majoritním filtrem a převeden do vektorové podoby. Podrobně byla hodnocena přesnost klasifikací na základě kontrolních bodů. Celkové přesnosti vyšly poměrně nízké (2001 – 82 %, 1991 – 74 %, 1979 – 67 %), v závislosti na kvalitě (především spektrálním a prostorovém rozlišení) snímků a také dostupnosti dalších referenčních dat. Změny land cover pro celý časový úsek byly tak hodnoceny pouze bilančně (tj. byly porovnávány celkové rozlohy tříd v okrese mezi jednotlivými lety). Pro roky 1991 a 2001 byl vyzkoušen i překryv jejich výsledných vektorových vrstev land cover, avšak výsledné změnové plochy v některých případech spíše vyjadřují nedostatky v klasifikacích než skutečné změny land cover mezi danými lety.

Klíčová slova: land cover, okres Náchod, archiv snímků Landsat