

## **Hodnocení dlouhodobých změn krajinného pokryvu okresu Svitavy**

### **Abstrakt**

Cílem práce je hodnocení změn krajinného pokryvu z dat DPZ v okrese Svitavy po roce 1990. Vstupními daty jsou scény z družic Landsat 5 a 7 (1994 a 2001) a scéna z družice IRS-P6 (2006). Rešerše se zabývá spektrálními vlastnostmi krajiny, klasifikací dat a hodnocením změn krajinného pokryvu v České republice. Byl použit klasifikátor maximální pravděpodobnosti metody řízené klasifikace. Součástí klasifikace je výběr trénovacích ploch, klasifikace dat, postklasifikační úpravy a ověření správnosti výsledků klasifikace. Hodnocení změn proběhlo na základě rozlohy a podílu jednotlivých tříd land cover a překryvu vektorových vrstev v období 1994 – 2001 a 2001 – 2006. Pracováno bylo v programech PCI Geomatica a ArcGIS. Na základě hodnocení chybových matic docházelo v klasifikaci k chybám. Za celé období však došlo v okrese Svitavy v určité míře k předpokládaným trendům zatravňování, zalesňování a rozšiřování zastavěných ploch.

**Klíčová slova:** land cover, klasifikace, okres Svitavy, Maximum Likelihood