

Abstrakt

Předložená magisterská práce se zabývá využitím objektově orientované analýzy obrazu (OBIA) pro účely monitorování územního rozvoje sídel. Cílem práce je vytvoření nebo nalezení poloautomatického způsobu určování parametrů přenositelného klasifikačního modelu. V teoretické části jsou naznačeny hlavní světové urbanizační procesy současnosti a popsány funkce a zákonné povinnosti územního plánování v ČR. Dále jsou zde charakterizovány a diskutovány základní principy obrazové analýzy.

V praktické části jsou metody OBIA aplikovány v prostředí Definiens Professional na pansharpovaná data družice IKONOS. Hlavní analýza objektových příznaků byla provedena ve statistickém software SPSS. Navržená metoda založená na analýze rozptylu příznaků tréninkových objektů umožnila výběr vhodných příznaků pro klasifikaci a určení přenositelných klasifikačních pravidel. Vytvořený způsob lze ve srovnání s tradiční manuální cestou určování parametrů klasifikačního modelu charakterizovat jako přehlednější a poloautomatický. Výsledky provedené klasifikace poukazují na problémy při detekci extrémně rozptýlené zástavby. Použitý klasifikační postup je vhodný pro monitorování plošného rozvoje sídel.

Klíčová slova: *land cover, OBIA, objektové příznaky, urban sprawl, územní plánování*