

Analýza starých map, topologické chyby a návrh jejich odstranění

Mgr. Hana Skokanová, Ph.D., Mgr. Marek Havlíček, Mgr. Petr Slavík

Výzkumný ústav Silva Tarouca pro krajinu a okrasné zahradnictví, v.v.i., Oddělení ekologie krajiny, Oddělení aplikací GIS

Abstrakt

Autoři se ve svém příspěvku zabývají analýzou změn land use na podkladě starých map a problémy, které vyplývají z digitálního zpracování těchto map. Mezi staré mapy, které jsou analyzovány, patří mapy druhého a třetího rakouského vojenského mapování, vojenské topografické mapy z let padesátých a devadesátých dvacátého století a základní topografické mapy z let 2002-2006. Pro potřeby analýzy změn land use byly tyto mapy zgeoreferencovány a zvektorizovány v prostředí ArcGIS, konkrétně v programu ArcView. Analýza samotná byla provedena v programu ArcInfo. Při analýze vyplynuly na povrch problémy týkající se topologie jednotlivých polygonů, spočívající především v jejich vzájemném nepřesném překryvu. Autoři se pokusili tyto problémy odstranit pomocí různých nástrojů nabízených v programu ArcInfo a pomocí dalších algoritmů.