

ABSTRAKT

Práce si klade za cíl stanovit tematickou přesnost oficiální evidence využití ploch metodami dálkového průzkumu a geografických informačních systémů. Teoretická část se věnuje dosaženým výsledkům hodnocení přesnosti na detailní úrovni katastru nemovitostí, dále jsou popsány principy získávání informace o krajinném pokryvu a využití půdy z dat dálkového průzkumu a také problematika hodnocení její přesnosti.

Využita byla data z terénního šetření, digitální katastrální mapa a snímky ze satelitů IKONOS a SPOT 5 s různým prostorovým rozlišením. Pro získání mapy reálného využití půdy byla použita metoda interpretace družicových snímků a zahrnutí pomocných dat. Porovnáním s mapou land use byla v modelovém území zjištěna celková přesnost oficiální evidence 88 %, která se ale liší pro různé třídy. Metodou interpretace je možné aktualizovat databázi využití ploch, byla ale testována a popsána i metoda řízené klasifikace maximum likelihood s následnou reklasifikací založenou na znalostním principu. Ta využívá pomocná data z více zdrojů a v omezené míře i výsledky interpretace. Její přesnost je podobná na použitých rozlišeních dat a je dostatečná pro aktualizaci tříd orné půdy, trvalých travních porostů, lesních a vodních ploch v databázi. Metoda tak může sloužit k lepšímu způsobu sběru dat, než byl na detailní úrovni katastru užíván doposud.

Klíčová slova:

tematická přesnost, digitální katastrální mapa, využití půdy, knowledge-based reklasifikace