



WebIm – nástroj pro víceuživatelskou interpretaci družicových snímků ve webovém prostředí

Jan Kolomazník, Ondřej Nálevka, Václav Stonáček

GISAT s.r.o.

Abstrakt

Interpretace multi-temporálních družicových dat je komplexní činností, která vyžaduje expertní znalosti operátora a specializované nástroje umožňující efektivní editaci výsledné vektorové vrstvy. Na základě dlouholeté zkušenosti s automatizovaným i manuálním zpracováním dat DPZ vyvinula firma Gisat aplikaci, která usnadňuje manuální interpretaci bezešvých stavových a změnových vrstev v rámci rozsáhlých mapovacích produkcí. Řešení využívající ESRI technologie založené na ArcGIS Serveru a ArcGIS JavaScript API umožňuje konkurenční víceuživatelskou editaci polygonových vrstev uložených ve verzované geodatabázi. Webové rozhraní nabízí paralelní zobrazení až 4 podkladových snímků z různých datumů pořízení a řadu nástrojů, které maximálně zefektivňují topologicky čistou editaci land use, land cover nebo jejich změnových vrstev. Automatizované procedury na pozadí eliminují možné chyby a tím zrychlují následnou kontrolu kvality. Editační akce vyvolávají geoprocessingové kontroly zajišťující prostorovou a atributovou konzistenci topologicky a logicky vzájemně provázaných vrstev na základě předem definovatelných parametrů. Důležité je zachování rychlé odezvy i při vysokém zatížení aplikace při paralelní editaci více operátory. Aplikace představuje klíčový nástroj, který umožňuje operačně upravit výsledky automatických klasifikací dle uživatelských požadavků na kvalitu, přesnost a konzistenci výsledných vektorových vrstev.