

# Co najdete nového v ERDAS IMAGINE 9.0

Firma Leica Geosystems převzala software ERDAS IMAGINE v roce 2001. Od té doby tento software zaměřený na odborné zpracování dat dálkového průzkumu Země (DPZ) nadále úspěšně vyvíjí a na počátku roku 2006 přichází s novou verzí ERDAS IMAGINE 9.0. Co se tedy v této aktuální verzi skrývá nového kromě již dříve dostupných funkcí pro práci s geografickými daty?

- Podpora prostorových databází ESRI ArcSDE a Oracle Spatial 10g souhrnně nazvaná „enterprise enabled“, zahrnující nové nadstavby Enterprise Editor a Enterprise Loader pro komplexní práci s databázemi,
- možnost ortorektifikace dat z družice OrbView3 a CARTOSAT-1 (v ERDAS IMAGINE Advantage),
- vylepšení vzhledu pyramidových vrstev – při vytváření pyramidových vrstev lze nastavit hodnotu pozadí, což umožní lépe určit okraje snímku a vylepší výsledný vzhled pyramidových vrstev; pyramidové vrstvy 1bitových dat podávají nyní čitelnější obraz (viz obr. 2),
- možnost nastavení jednotné projekce pro zobrazovací okno („viewer“), bez ohledu na to, v jaké projekci jsou prohlížena data a která data byla načítána jako první,
- vylepšení práce s kontrastem u 16 bitových dat včetně možnosti úpravy kontrastu ve vybraném polygonu (AOI),
- nová metoda prokreslení multispektrálních snímků panchromatickými (high-pass resolution merge), která zachovává dostatečné pixelové informace pro další zpracování, například klasifikaci (IMAGINE Advantage) – viz obrázek 1,



Obr. 1. Nová metoda prokreslení multispektrálních snímků panchromatickými.



Obr. 2. Vylepšení vzhledu pyramidové vrstvy 1bitových dat.

- k informacím o souboru (v Image Info) je přidán údaj o velikosti souboru,
- nastavení preferencí – výchozí vstupní a výstupní adresář, typ souboru a metoda převzorkování – přímo v okně načítání souborů,
- nové operace pro práci s modely reliéfu do prostředí „Image Command Tool“, které slouží také ke snadnému přístupu k dávkovému zpracování (např. přepočítání výšek),
- vylepšení základní práce s vektorovými daty – například při načítání souboru lze zvolit jednotný filtr „All File-based Vector Formats“ nebo je možné při vytváření vektorové vrstvy využít nástroj pro snadné vytváření kruhů a elips,
- při mozaikování lze ignorovat prázdná místa, kde do mozaiky nevstupují žádná data (IMAGINE Advantage),
- transformace shapefile (2D i 3D) včetně možnosti přepočtu atributů, jako jsou například obvod a plocha (IMAGINE Vector),
- podpora formátu MrSID 2. i 3. generace (IMAGINE MrSID) – možnost vytvářet soubory ve formátu MrSID větší než 2 GB, bezztrátová komprese,
- další novinky například v nadstavbách IMAGINE OrthoRadar a IMAGINE Radar Interpreter.

ERDAS IMAGINE 9.0 je nyní k dispozici pro platformy Windows 2000 (Service Pack 4 a vyšší), Windows XP Professional (Service Pack 2 a vyšší), Windows Server 2003 (Service Pack 1 a vyšší; podporováno pro licenční manager). Verze ERDAS IMAGINE 9.0 pro Sun Solaris by měla být k dispozici v létě 2006.