



Novinky z ENVI a 3D extrakce prvků v ENVI LiDAR

Lucie Patková¹⁾, James Slater²⁾

¹⁾ ARCDATA PRAHA s.r.o.

²⁾ Exelis Visual Information Solution

Abstrakt

Před koncem roku přichází ENVI s novou verzí ENVI 5.1, která přináší podporu nových operačních systémů jako Windows 8 nebo Linux 6 a nejnovějších družicových sensorů jako Landsat 8, SPOT 6, Dubaisat nebo Pléiades. Podporováno je i přímé napojení na Esri Image služby, které umožňují pracovat nejen s celým archivem Landsat snímků od roku 1972 ale i s dalšími Image službami vytvořenými nad daty Landsat. Jedná se především o vegetační indexy (NDVI) nebo změny v NDVI v posledních čtyřiceti letech. A to zcela zdarma a online.

V ENVI 5.1 se také objevuje nový vylepšený nástroj pro práci s trénovacími množinami, které je nyní možné zadávat jako polygony, linie nebo body. Inovován byl nástroj na mozaikování, který má vylepšený algoritmus pro sjednocení barev. Novinkou ENVI verze 5.1 je možnost uložit si projekt v ENVI podobně jako MXD soubory v ArcGIS, možnost vytvářet Esri Basemap nebo generovat reporty.

Dalších novinek se dočkal software ENVI LiDAR určený pro práci s bodovými mračky. Ty je možné zobrazovat nejen podle výšky, intenzity nebo třídy, ale také podle hodnoty RGB. Pomocí ENVI LiDAR je možné z bodového mračka exportovat 3d prvky jako budovy, stromy, linie a sloupy elektrického vedení a přímo je exportovat do SHP, nebo je přímo otevřít v ArcGIS Desktop. Dále je možné z bodového mračka vytvářet digitální modely terénu a povrchu nebo TIN. Novinkou ENVI LiDAR verze 3.2 je možnost provádět nad body laserového skenování analýzu viditelnosti z libovolného počtu bodů.