

Cvičení 3 - Geometrické transformace – 2. část

Zadání:

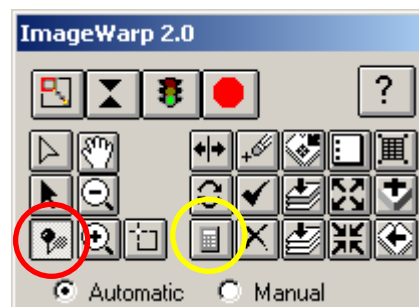
Proveďte geometrickou transformaci dosud nekorigovaného družicového snímku metodou polynomické transformace za pomoci vlíčovacích bodů.

Vstupní data:

nekorigovaný družicový snímek BRNO_2001.tif
vektorová data – silnice a vodní toky (referenční data)

Zpracování:

- v programu ArcView připojte extenzi „ImageWarp“
- spusťte tuto extenzi (ImageWarp – ImageWarp Session)
- jako obraz, který má být korigován (Image to be rectified) vyberte daný družicový snímek
- jako referenční data (Theme to be rectified) zvolte buď silnice nebo vodní toky (doporučuji silnice☺)
- nenastavujte projekci do View
- z nabídky vyberte novou tabulku a uložte ji do svého adresáře a potvrďte
- můžete začít sbírat vlíčovací body – pomocí červeně vyznačené ikony



- v průběhu sběru si můžete kontrolovat střední kvadratickou chybu (RMS) – pomocí žlutě vyznačené ikony (musíte zvolit stupeň polygonu - 1)
- jestliže máte dostatečný počet bodů (alespoň 10) a uspokojivou hodnotu RMS chyby, ikonou semaforu spustíte vlastní transformaci:
 - ▶ vyberte požadovaný snímek
 - ▶ zvolte metodu převzorkování (můžete zkusit všechny a porovnat výsledky)
 - ▶ zvolte výstupní formát (TIF)
 - ▶ v následující nabídce nastavte hodnotu 25 – velikost pixelu ve výstupním obraze (nebo ponechejte defaultní 0 a opět srovnejte)
 - ▶ vyberte místo uložení nového transformovaného snímku
 - ▶ potvrďte a nechte zase jednou pracovat počítač..
- zkontrolujte v ArcView výsledek provedené transformace a snímek spolu s vektory vodních toků a silnic exportujte ve vhodném formátu a pošlete do odevzdávárny...