

Praktická činnost

Stará mapa pro OB, negeoreferencovaná, s lokálními chybami – řešení situace

Výchozí situace: V oddíle se rozhodli využít pro oblastní závod děle nepoužívaný prostor, mapu Burdova hora z roku 2003. V rámci „úsporných opatření“ je rozhodnuto provést místo nového mapování pouze revizi – stará mapa byla přeci „docela dobrá“. Vy jako mapař chcete využít nejnovější letecké snímky, abyste si ušetřili práci. Bohužel zjišťujete, že mapa není georeferencovaná a vznikla na podkladu Státní mapy 1:5000, lze tedy očekávat lokální nepřesnosti. Situaci musíte řešit...

Mapa: Burdova hora 1:7500, E=5 m, stav duben 2003

Souřadnice referenčního bodu: X: -570000, Y: -1078000

Grivace: 9.90

Data: ocd soubor s mapou, letecké snímky

Pracovní postup:

1. Založit nový projekt včetně nastavení souřadnicového systému, referenčního bodu, grivace
2. Otevřít jako podklad georeferencovaná ortofota
3. Naimportovat ocd soubor se starou negeoreferencovanou mapou
4. Na 4 zcela jasné body ve snímku (třeba křižovatky, rohy domů) natáhnout starou mapu (funkce Transform map)
5. Lokální nesrovnalosti řešit rubbersheetingem (obrázky viz prezentace)
 - a) zazálohujte si soubor, ve kterém chcete provádět rubbersheeting.
 - b) definovat oblast, ve které bude probíhat oprava.
 - c) uvnitř v místech, která jsou v pořádku aplikovat fixační body bez ohledu na vzdálenost mezi nimi (nulový posun, vložíme křížky přes sebe).
 - d) v místech s posuny (chybami) vkládám body s posunem. Zapnu si mřížku po 250 m a do každého okénka dám max. 1 bod. Snažit se srovnat velkou chybu na krátké vzdálenosti u rubbersheetingu k ničemu nevede, vytvoří to jenom větší chyby. Lepší je takovou oblast smazat a přemapovat nad snímkem.

Před transformací si body uložte do txt souboru.