



Základy fotogrammetrie

CVIČENÍ
Projekt automatické extrakce DEM z dat ASTER – Zadání protokolu

Andrea KÝNOVÁ

Postup extrakce DEM

- viz OrthoEngine Workbook – str. 81 a dál

Vstupní data

- rektifikovaný družicový snímek
- pořízen družicí Terra, skenerem ASTER
 - více informací např.:
<http://www.gisat.cz/content/cz/dp/z/prehled-druzicovych-systemu/terra/satellite/terra>
- souřadný systém UTM

Protokol 2 - struktura

- hlavička protokolu
- vstupní data a jejich vlastnosti
 - ASTER – poskytovaná pásma, pásmo 3n a 3b
- pracovní postup s hodnotami nastavených parametrů
 - stručný obecný postup (*NE klikání v Geomatice*)
- vypracování
 - viz požadavky
- závěr

Automatická extrakce DEM z dat ASTER

POŽADAVKY (co získat z Geomatici)

- hodnoty jednotlivých parametrů
- RMS vázacích bodů – *celková*, minimální a maximální pro jednotlivé snímky (tabulka) – uvedeno v okně *Tie Points Collection*
- rozmístění vázacích bodů ve snímcích (z printscreenu nástroje k tomu určeného)
- digitální model terénu
 - po automatickém vygenerování
 - zobrazení masek pro manuální editaci DEM (bitmapy)
 - výsledný DEM zobrazený v barvách (PCT v Geomatice, případně v ArcGISu)