

Modelowanie przestrzeni geograficznej

Ćwiczenie 2

Temat: Porównanie wybranych cyfrowych modeli wysokościowych

Obecnie istnieje wiele dostępnych cyfrowych modeli wysokościowych, różniących się metodą wykonania, dokładnością i ceną za udostępnianie.

Ćwiczenie ma na celu porównanie pięciu wybranych modeli wysokościowych: dwóch wykonanych z pułapu satelitarne – SRTM3 oraz ASTER Global DEM, modelu wykonanego technikami fotogrametrycznymi ze stereoskopowych zdjęć lotniczych oraz dwóch modeli wykonanych na podstawie lotniczego skaningu laserowego – DEM i DSM (najczęściej używane polskie akronimy - NMT i NMPT).

Zadanie do wykonania:

1. Korzystając z dostępnej literatury oraz informacji na stronach www opisz każdy z porównywanych modeli wysokościowych (np. pułap, metoda wykonania, dokładność, charakterystyka, oficjalne źródło, z którego można pozyskać model).
2. Stwórz mapę hipsometryczną dla każdego z porównywanych modeli. (metoda hipsometrii barwnej, 7 przedziałów wysokości z dyskretnymi granicami pomiędzy kolorami, nałożona mapa cieniowania).
3. Korzystając z przekazanych plików *.shp z liniami profilowymi wygeneruj profil wysokościowy na podstawie każdego z opisywanych CMW.

Cały opis wraz z rycinami i wykresami linii profilowych zamieść w dokumencie tekstowym (np. *.doc).