

Vaja 6 – 2: PRIMERJAVA MED NOVIM IN STARIM SLOVENSKIM GEOIDOM

Določite niz točk celične mreže, za katere velja:

- φ : od $45^{\circ}15'$ do $47^{\circ}0'$ s korakom $5'$
- λ : od $13^{\circ}15'$ do $16^{\circ}45'$ s korakom $10'$

Za vsako točko celične mreže izračunajte:

- Geoidno višino na osnovi slovenskega geoida iz leta 2000 (SVS2000, izhodišče Trst) in
- Geoidno višino na osnovi slovenskega geoida iz leta 2010 (SVS2010, izhodišče Koper).

Uporabite le tiste točke celične mreže, za katero imate definirani obe geoidni višini, in izračunajte:

- Razlike med geoidnimi višinami obeh geoidov.
- Srednjo vrednost razlik med obema geoidoma.
- Standardni odklon razlik med obema geoidoma.
- RMS razlik med geoidoma.

Naredite grafični prikaz razlik med obema geoidoma, kjer prikažete razliko v obeh modelov geoidov v odvisnosti od položaja točke. Uporabite le tiste točke, za katere imate definirani obe geoidni višini.

Za izračun obeh vrst geoidnih višin uporabite spletni program **SiTraNet**¹.

¹Položaj gridnih točk v SiTraNet podajte v obliki `dms`, torej v obliki `ddd.mmsssss`