

POZICIONIRANJE IN ZAJEM PROSTORSKIH PODATKOV

Šolsko leto 2019/2020

Vaja 2: Statična geodetska izmera GNSS

NAVODILA:

Izvedite statično izmero GNSS na stebrih FGG1, FGG2 in FGG4 na strehi fakultete. Opazovanja GNSS postaj FGG3 in GSR1 dobite na vajah. S spleta pridobite naslednje podatke:

- S spletne strani [IGS](#)¹ pridobite datoteko preciznih efemerid satelitov GPS in GLO-NASS. S programom `GNSSEpoch.exe` določite datum izmere. Za izbran GPS-teden izberite datoteko, ki ima ime oblike `igvWWWWD_HH.sp3`².
- S spletne strani [ANTCAL](#)³ si pridobite datoteke ANTEX za vse vrste anten, uporabljene v obdelavi.

Obdelavo opazovanj GNSS statične izmere izvedite po korakih:

- Uskladite datoteke z opazovanji (datoteke RINEX) – preverite imena točk in višino inštrumenta.
- V programu Leica Geo Office naredite:
 - Nastavite projekt in koordinatne sisteme.
 - Nastavite kalibracijske datoteke za vse antene.
 - Uvozite opazovanja izvedena na strehi FGG, opazovanja s postaje FGG3 in opazovanja postaje GSR1.
 - Uvozite precizne efemeride.
 - Preglejte uvožene podatke.
 - Obdelajte vektorje GNSS.
 - Izpišite koordinate novih točk, in sicer:
 - * v državnem koordinatnem sistemu,
 - * geodetske (geografske) koordinate in
 - * koordinate v globalnem geodetskem pravokotnem kartezičnem koordinatnem sistemu.

¹<ftp://igs.ensg.ign.fr/pub/igs/products/>

²WWW predstavlja GPS-teden, D pa dan v tednu, HH pa ura v dnevu

³<https://www.ngs.noaa.gov/ANTCAL/>