

VAJA 4: GEODETSKA GNSS RTK IZMERA

2024/2025

1 NALOGA

Z GNSS RTK metodo izmere določite koordinate v državnem koordinatnem sistemu točkam T005–T010 na strehi FGG. Koordinate določite v skladu z dobro prakso izvajanja GNSS RTK izmere, tj. koordinate vsake točke določite v treh serijah, pri čemer naj med dvema zaporednima določitvama koordinat mine vsaj 20 minut. V posamezni seriji naj izmera na posamezni točki traja vsaj 10 epoh (sekund). Končne koordinate posamezne točke naj predstavlja aritmetična sredina vseh treh serij.

2 REZULTATI

Rezultati vaje so:

- zapisnik terenske izmere;
- horizontalne koordinate točk T005–T010 v državnem koordinatnem sistemu D96-17/TM, normalne višine v državnem višinskem sistemu SVS2010 ter GDOP in PDOP faktorji za posamezno serijo;
- končne horizontalne koordinate in normalne višine točk T005–T010, izračunane kot aritmetična sredina vseh treh serij;
- odstopanja koordinat posamezne serije od aritmetične sredine (izločite morebitne grobe pogreške – za posamezno serijo naj odstopanje horizontalnih koordinat od aritmetične sredine naj ne presega 2 cm, odstopanje normalne višine pa 4 cm);
- natančnosti horizontalnih koordinat in normalne višine posamezne točke;
- odstopanja končnih koordinat točk, dobljenih z RTK izmero, od referenčnih koordinat, tj. koordinat, ki ste jih pri vaji 1 pridobili z izravnavo baznih vektorjev statične GNSS izmere;
- ocenite napako horizontiranja za višino togega grezila 2,000 m in natančnost dozne libele (a) 20' in (b) 8'.

Na podlagi dobljenih rezultatov analizirajte kakovost določitve koordinat z RTK izmero (pričakovano/doseženo).

V spletno učilnico oddajte poročilo v obliki PDF dokumenta, ki ga poimenujete GvG-V04-Priimek_Ime.pdf.

Rok za oddajo: 24. 4. 2025