

VAJA 4: GEODETSKA GNSS-RTK-IZMERA

2022/2023

1 NALOGA

Z GNSS-RTK metodo izmere določite koordinate v državnem koordinatnem sistemu točkam T005–T011 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 vsako točko opazujte vsaj 10 sekund. Končne koordinate posamezne točke predstavlja aritmetična sredina vseh treh serij.

2 REZULTATI

Rezultati naloge so:

- horizontalne koordinate točk T005–T011 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 točk T005–T011 v državnem koordinatnem sistemu D96-17/TM in normalne višine v državnem višinskem sistemu SVS2010,
- odstopanja koordinat posamezne serije od aritmetične sredine (izločite morebitne grobe pogrške),
- natančnosti koordinat posamezne točke (standardni odkloni za posamezno koordinatno komponento),
- odstopanja RTK-koordinat od referenčnih koordinat, tj. koordinat, ki ste jih pri vaji 1 pridobili z izravnavo statične GNSS-izmere,
- kratek komentar kakovosti (natančnost in točnost) določitve koordinat z GNSS-RTK-izmero na podlagi prejšnjih treh alinej.

V spletno učilnico oddajte kratko poročilo z rezultati. Poročilo naj bo v PDF-formatu, datoteko poimenujte GvG-V04-Priimek_Ime.pdf.

Rok za oddajo: 10. 5. 2023