

# VAJA 7: GEODETSKA GNSS RTK IZMERA

2023/2024

## 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 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–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 točk T005–T010 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 pogreške),
- natančnosti koordinat posamezne točke (standardni odkloni za posamezno koordinatno komponento),
- odstopanja koordinat, dobljenih z RTK izmero, 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 (uvod, rezultati, komentar rezultatov). Poročilo naj bo v formatu PDF, datoteko poimenujte GvG-V07-Priimek\_Ime.pdf.

**Rok za oddajo: 29. 5. 2024**