

POZICIONIRANJE IN ZAJEM PROSTORSKIH PODATKOV - VAJE

# VAJA 1: GEODETSKA GNSS-RTK-IZMERA

2021/2022

V Toscaninijevem parku si izberite 10 že stabiliziranih geodetskih točk. Izvedite GNSS-RTK-izmero, in sicer:

- vsako točko izmerite v treh serijah (ponovitvah),
- med posameznimi serijami naj bo vsaj 10 minut,
- na vsaki točki stojte vsaj 20 sekund v posamezni seriji,
- med posameznimi serijami prekinite inicializacijo GNSS-sprejemnika.

Pazite na:

- inicializacijo GNSS-sprejemnika,
- na libelo, ki mora nujno vrhuniti.

Naredite še četrto serijo na istih točkah, pri čemer pa sedaj dozno libelo grezila prekrijte z roko.

V učilnici:

- Prenesite podatke izmere z dlančnika – pridobite koordinate točk v državnem koordinatnem sistemu D96-17/TM.
- Izračunajte končne koordinate točk in ocenite kakovost dobljenih koordinat – za vsako izmerjeno točko izračunajte aritmetično sredino prvih treh izmer in pripadajoči standardni odklon.
- Primerjajte koordinate četrte serije s končnimi koordinatami.

Opravljeno vajo predstavite s kratkim tehničnim poročilom. Tehnično poročilo naj vsebuje:

- UVOD: Kratek opis vaje, kaj ste počeli, namen in cilj vaje.
- METODE: Kratek opis GNSS-RTK-metode izmere (ali gre za absolutno ali relativno določitev položaja, dobimo rezultate v realnem času ali je potrebna naknadna obdelava, rezultati RTK-izmere, pričakovana kakovost pridobljenega položaja, na kaj je potrebno biti pozoren pri RTK-izmeri ...), uporabljen instrumentarij, uporabljeno omrežje stalnih postaj.

- REZULTATI: Koordinate iz posameznih serij, končne koordinate točk s standardnimi odkloni (izračun iz prvih treh serij), odstopanja četrte serije od končnih koordinat.
- KOMENTAR