

# VAJA 1 – 4. DEL: STATIČNA GNSS-IZMERA – OBDELAVA OPAZOVANJ – IZRAVNAVA GNSS-MREŽE

2023/2024

## 1 NALOGA

V Leica Infinity-ju obdelajte vse možne bazne vektorje v vseh serijah, pri čemer naj bodo vse nastavitve identične, kot pri radialni obdelavi (vaja 1 – 3. del), razen interval registracije tokrat nastavite na 10 s. Nato naredite:

- analizo kakovosti opazovanj na podlagi zapiranja zank (trikotnikov) [*Compute Loops*],
- na podlagi rezultatov zapiranja trikotnikov izločite morebitna grobo pogrešena opazovanja,
- predhodno analizo geodetske mreže in opazovanj [*Run Pre-Analysis*],
- izravnavo GNSS-mreže z notranjimi vezmi (prosta mreža) [*Run Full 3D Adjustment*],
- na podlagi rezultatov izravnave proste mreže izločite morebitna grobo pogrešena opazovanja,
- izravnavo GNSS-mreže z minimalnim številom vezi (dana točka GSR1) [*Run Full 3D Adjustment*].

## 2 REZULTATI

Rezultati 4. dela vaje 1 so:

- poročilo zapiranja trikotnikov,
- poročili izravnave z notranjimi vezmi (prosta mreža) in z minimalnim številom zunanjih vezi (ena dana točka – GSR1),
- koordinate opazovanih točk (ravninske koordinate v D96-17/TM in normalna višina v SVS2010) s pripadajočimi natančnostmi,
- parametri absolutnih elips pogreškov pri stopnji zaupanja 95 %.

## 3 POMOČ

Pri izvedbi si pomagajte z:

- navodili za 3. del vaje 1,
- dokumentoma `Advanced_Network_Adjustment.pdf` in `Advanced_Adjustment_Concepts.pdf`.