

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

2024/2025

1 NALOGA

V Leica Infinity-ju obdelamo vse možne bazne vektorje (dana točka – nova točka in nova točka – nova točka) v vseh serijah, pri čemer naj bodo vse nastavitve identične, kot pri radialni obdelavi (vaja 1 – 3. del). Izjema je le interval registracije, ki ga tokrat nastavimo na 10 s. Nato naredimo:

- predhodno analizo geodetske mreže [*Run Pre-Analysis*],
- analizo kakovosti opazovanj na podlagi zapiranja zank (trikotnikov) [*Compute Loops*],
- na podlagi rezultatov zapiranja trikotnikov izločimo morebitna grobo pogrešena opazovanja (veliki grobi pogreški),
- izravnavo GNSS mreže z notranjimi vezmi (prosta mreža) [*Run Full 3D Adjustment*],
- na podlagi rezultatov izravnave proste mreže izločimo morebitna grobo pogrešena opazovanja,
- izravnavo GNSS mreže z minimalnim številom vezi (vpeta mreža, 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 (vpeta mreža, dana točka GSR1),
- končne elipsoidne koordinate novih točk (D96-17/ $\varphi\lambda h$) s pripadajočimi natančnostmi,
- končne ravninske koordinate (D96-17/TM) in normalne višine (SVS2010) s pripadajočimi natančnostmi,
- parametri absolutnih elips pogreškov (a, b, θ) pri stopnji zaupanja 95 %.

3 POMOČ

- navodila za 3. del vaje 1
- dokumenta `Advanced_Network_Adjustment.pdf` in `Advanced_Adjustment_Concepts.pdf`