

VAJA 3: IZRAVNAVA GNSS GEODETSKE MREŽE PO MNK – POSREDNA IZRAVNAVA – VSEBINA POROČILA

2025/2026

UVOD

Kratka predstavitev vaje, njen namen in cilj.

METODE

- a) Skica obravnavane GNSS mreže z oštevilčenimi baznimi vektorji. Skica naj bo narisana v programu za tehnično risanje (npr. AutoCAD).
- b) Posredna izravnavna po MNK (za obravnavano GNSS mrežo):
 - enačbe popravkov opazovanj,
 - parametri izravnavne (število vseh opazovanj, minimalno število potrebnih opazovanj, število nadštevilnih opazovanj, število neznank),
 - analitična oblika vektorja odstopanj f in vektorja neznank Δ ,
 - numerična oblika matrike B .

Za zapis enačb, vektorjev in matrik uporabite ustrezno orodje (Urejevalnik enačb (*Equation editor*), če pišete poročilo v MS Word-u, $\text{\LaTeX}$...).

REZULTATI

- Popravki opazovanj,
- izravnana opazovanja in njihove natančnosti,
- rezultati globalnega testa modela in Tau-testa,
- ocenjene koordinate novih točk in njihove natančnosti (D96-17/XYZ).

Rezultate podajte v obliki preglednega zapisa – uporabite lahko neposredno izpis iz MATLAB-a, pod pogojem, da ga ustrezno oblikujete.

Dobljene rezultate tudi na kratko pokomentirajte.

V spletno učilnico oddajte poročilo v obliki PDF dokumenta, ki ga poimenujete SPGI-V03-Pr imek_Ime.pdf.

Rok za oddajo: 15. 12. 2025