

VAJA 3: IZRAVNAVA MREŽE GNSS-VEKTORJEV PO MNK

VSEBINA TEHNIČNEGA POROČILA

2021/2022

UVOD:

- kratka predstavitev vaje, namen in cilji ...

PODATKI:

- opazovanja + natančnosti opazovanj (kovariančne matrike),
- skica obravnavane GNSS-mreže,
- koordinate referenčne točke FGG3 (3D kartezične – D96/XYZ),
- približne koordinate novih točk (3D kartezične – D96/XYZ).

METODE:

a) Posredna izravnava po MNK:

- parametri izravnave,
- enačbe popravkov in vektor odstopanj \mathbf{f} (lahko napišete na roko in vstavite kot sliko),
- matrika \mathbf{B} (lahko napišete na roko in vstavite kot sliko),
- enačbe za rešitev funkcionalnega in stohastičnega modela posredne izravnave po MNK.

b) Pogojna izravnava po MNK:

- parametri izravnave,
- enačbe popravkov in vektor odstopanj \mathbf{f} (lahko napišete na roko in vstavite kot sliko),
- matrika \mathbf{A} (lahko napišete na roko in vstavite kot sliko),
- enačbe za rešitev funkcionalnega in stohastičnega modela pogojne izravnave po MNK.

c) Iskanje grobih pogreškov:

- globalni test modela (ničelna in alternativna domneva, testna statistika),
- Tau-test (ničelna in alternativna domneva, testna statistika).

REZULTATI:

a) Posredna izravnava po MNK:

- popravki opazovanj in njihove natančnosti,
- izravnana opazovanja in njihove natančnosti,
- rezultati globalnega testa modela in Tau-testa,
- koordinate novih točk in njihove natančnosti (3D kartezične – D96/XYZ),
- koordinate novih točk (elipsoidne – D96/ $\varphi\lambda h$ in ravninske D96/TM).

b) Pogojna izravnava po MNK:

- popravki opazovanj in njihove natančnosti,
- izravnana opazovanja in njihove natančnosti,
- rezultati globalnega testa modela in Tau-testa,
- koordinate novih točk in njihove natančnosti (3D kartezične – D96/XYZ),
- koordinate novih točk (elipsoidne – D96/ $\varphi\lambda h$ in ravninske D96/TM).

KOMENTAR REZULTATOV:

– ...