

Vaja 6: Optimizacija 2. reda: Vpliv opazovanj na rezultate geodetske mreže**NAVODILA:**

Analizirati želimo vpliva vrste in natančnosti geodetskih opazovanj na rezultate geodetske mreže. Pri geodetski mreži iz vaje 4, si izberite en položaj nove točke, za katerega ste ugotovili da je optimalen, in en položaj, za katerega ste ugotovili, da je izrazito slab. Sestavite optimalno shemo opazovanj, ki vam poda želen rezultat, t.j. položaj z elipso pogreškov oblike krožnice (težite k čim bolj krožni elipsi) velikosti 3 mm.

Optimalno shemo opazovanj sestavite za:

- triangulacijsko geodetsko mrežo (opazovane samo horizontalne smeri),
- trilateracijsko geodetsko mrežo (opazovane samo horizontalne dolžine) in za
- kombinirano geodetsko mrežo (horizontalne smeri in dolžine).

Če predpostavite, da imate inštrument natančnosti: $\sigma_s = 2''$ in $\sigma_d = 5$ mm, opišite tudi, kako bi prišli do optimalnih opazovanj.

Tehnično poročilo skupaj z rezultati obdelave oddajte na spletno učilnico.