

Vaja 1: Ravninska geodetska mreža**NAVODILA:**

Na spletni učilnici imate podano:

- Program za izravnavo ravninske geodetske mreže.
- Opazovanja izvedena v ravninski geodetski mreži.
- Program in navodila izrisa rezultatov obdelave opazovanj.

Obdelava opazovanj geodetske mreže:

S programom **GeoGM** obdelajte opazovanja ravninske geodetske mreže. Geodetski datum zagotovite:

- z danimi točkami (uporabite najmanjše možno število danih točk),
- z minimalnim številom zunanjih vezi in
- z notranjimi vezmi oz. kot prosto mrežo.

Za vse primere naredite izrise geodetske mreže z vsemi rezultati. Pomagajte si s programom **gnuplot**.

Izbira optimalnih danih količin:

Dane količine izberite tako, da bodo rezultati geodetske mreže optimalni. Kot merilo optimalnosti vzemite vsoto standardnih odklonov popravkov koordinat točk.

Vpliv točnosti danih količin na rezultate:

Na osnovi rezultatov optimalne izbire danih količin za vse tri primere zagotovitve geodetskega datuma, naredite analizo vpliva točnosti koordinat točk na rezultate obdelave, in sicer:

- eni izmed točk, ki zagotavlja geodetski datum, približne koordinate pokvarite za okoli 10 cm,
- eni izmed točk, ki ne zagotavlja geodetskega datuma, približne koordinate pokvarite za okoli 10 cm.

Vse rezultate na kratko predstavite v tehničnem poročilu in ga oddajte na spletno učilnico.