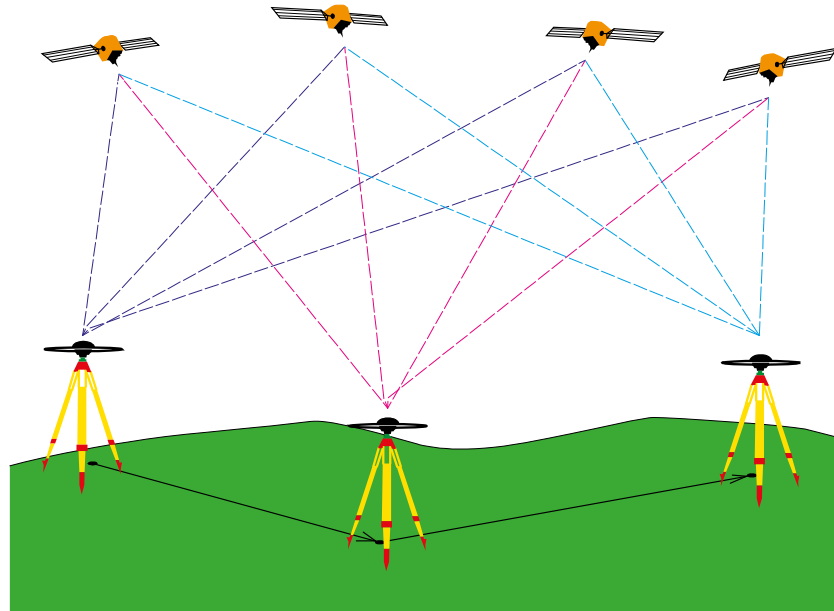


2. VAJA

GNSS-statična metoda izmere – Obdelava opazovanj



NALOGA

Določite koordinate trajno stabiliziranim točkam, na katerih ste prejšnji teden izvedli statično izmero GNSS. Te točke boste v nadaljevanju vaj uporabili kot stojiščne točke za izmero detajla. Obdelavo dela vsak študent sam za svojim računalnikom.

POSTOPEK OBDELAVE

Uskladite datoteke z opazovanji (datoteke RINEX) z zapisniki s terena:

- Preverite imena točk,
- Preverite izmerjene višine anten GNSS,
- Preverite način postavitve antene GNSS na podnožje.

Obdelava v LEICA Geo Office:

- Nastavite projekt in koordinatne sisteme,
- Nastavite kalibracijske parametre za vse uporabljene antene GNSS,
- Uvozite opazovanja GNSS vseh baznih točk,
- Uvozite opazovanja GNSS za vse nove točke,
- Preglejte uvožene podatke (ime točke, višina antene),
- Izravnajte opazovanja GNSS – pridobite bazne vektorje in koordinate novih točk

Vrste obdelav:

- Naredite dve različni obdelavi, ko različno izberete bazno točko, in sicer:
 - o GSR1
 - o VRST
- Primerjajte koordinate vseh točk iz obeh načinov določitve koordinat – izračunajte razlike med koordinatami, največjo in najmanjšo razliko, srednjo vrednost in standardni odklon razlik. Za vsako točko izračunajte aritmetični sredini položajev in pripadajoče standardne odklone.

Pridobitev končnih koordinat:

Končne koordinate dobite tako, da si vse tri skupine izmenjajte koordinate. Za vsako točko naredite aritmetično sredino med vsemi rešitvama. Preglejte tudi, ali je določitev koordinat pri kateri točki preveč različna med obema skupinama.

Tehnično poročilo:

Napišite kratko tehnično poročilo. Po korakih prikažite vsebino celotne vaje:

- Kontrola pridobljenih podatkov v pisarni (usklajevanje z zapisniki)
- Predpriprava podatkov (kalibracijski parametri anten GNSS)
- Izračun koordinat točk
- Primerjava izračunanih koordinat točk glede na različne bazne točke
- Pridobitev končnih koordinat geodetskih točk.