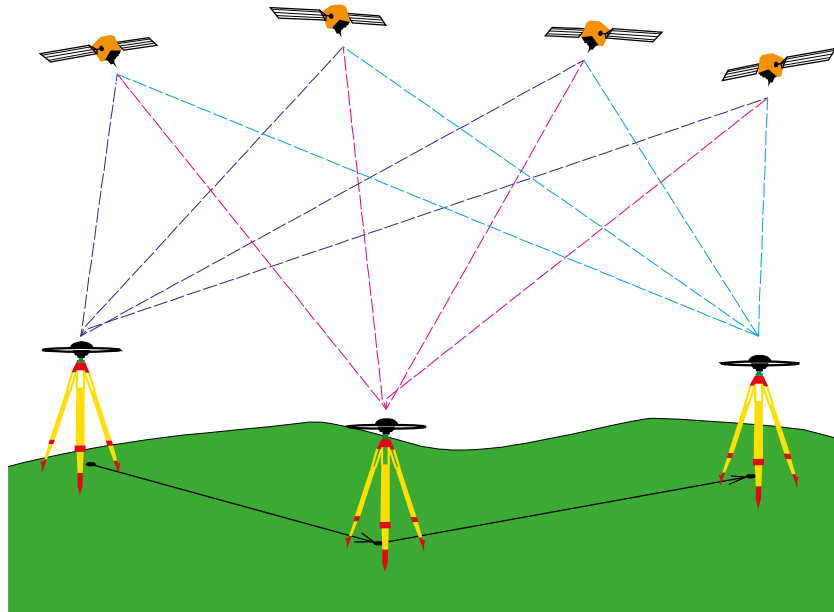


4. VAJA

GNSS-kinematična izmera z naknadno obdelavo – Obdelava opazovanj



NALOGA

S kinematično izmero z naknadno obdelavo določite koordinate geodetskim in detajlnim točkam na terenu. Obdelavo dela vsak študent sam za svojim računalnikom.

POSTOPEK IZMERE

Inštrumentarij:

- GNSS sprejemnik/antena, pripadajoči dlančnik in togo grezilo

Postopek kinematične izmere GNSS (naknadna obdelava):

- Privijte sprejemnik/anteno GNSS na togo grezilo in nastavite višino na 2.00 m ,
- Vklonite dlančnik in sprejemnik/anteno GNSS,
- Na dlančniku izberite postopek izmere (Survey)
- Postavite/stabilizirajte togo grezilo na ničti točki, zaženite izmero (Measure) in stojte na točki 3 minute (izmero na točki končate z Stop),
- Izmera geodetskih točk – na vsaki točki stojte 20 sekund, vsaki točki določite koordinate 3-krat, z vsaj 20 minutno časovnim zamikom,
- Izmera detajlnih točk – na vsaki točki stojte 5 sekund,

- **Pazite:** V celotnem času mora sprejemnik/antena GNSS čim bolj neovirano sprejemati signal s satelitov. Ne ugašajte sprejemnika, vedno naj bo postavljen pokončno, premikajte se brez sunkovitih gibov.

POSTOPEK OBDELAVE

Obdelava v LEICA Geo Office:

- Nastavite projekt in koordinatne sisteme,
- Nastavite kalibracijske parametre za vse uporabljene antene GNSS,
- Uvozite opazovanja GNSS bazne točke,
- Uvozite opazovanja GNSS za vse detajlne točke,
- Preglejte uvožene podatke (ime točke, višina antene, vrsta antene),
- Obdelajte opazovanja – pridobite koordinate detajlnih točk

Pridobitev končnih koordinat:

Končne koordinate dobite tako, da izračunate aritmetične sredine koordinat za vsako točko. Kakovost določenih koordinat je opredeljena z izračunom standardnega odklona koordinat. Dobljene koordinate primerjajte tudi s koordinatami iz statične izmere GNSS (Vaja 2)

Tehnično poročilo:

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

- Kinemtična izmera GNSS z naknadno obdelavo – naštejite glavne korake in vsebine izmere
- Kontrola pridobljenih podatkov v pisarni
- Predpriprava podatkov (kalibracijski parametri anten GNSS)
- Izračun koordinat geodetskih in detajlnih točk na osnovi opazovanj GNSS
- Izračun končnih koordinat geodetskih točk iz ponovljenih položajev točk