

Vaja 7: Diferencialni GNSS (fazna opazovanja)

NAVODILA:

Naloga: Diferencialni GNSS - enojne fazne razlike

- S programom `gSDPos.exe` izravnajte bazni vektor z vaše izbrane bazne točke na točko `CRNM` (dolgi vektor) in bazni vektorja `CRNO→PZA1` (srednje kratek/dolgi bazni vektor) ter `PZA1→PZA2` (zelo kratek bazni vektor). Izračunajte statične in kinematične komponente baznih vektorjev. Osnova so izdelane datoteke enojnih kodnih/faznih razlik, obdelavo pa naredite na osnovi faznih opazovanj (razlik).
- Naredite obdelave:
 1. Obdelava:
 - Opazovanja L1 (in C1)
 - S satelita oddane efemeride
 2. Obdelava:
 - Opazovanja L1 in L2 (in C1)
 - S satelita oddane efemeride
 3. Obdelava:
 - Opazovanja L1 in L2 (in C1)
 - Precizne efemeride
 - Kalibracijski parametri anten sprejemnikov in satelitov
 - Saastamoinenov model troposfere
 - IONEX model ionosfere
 4. Obdelava:
 - Opazovanja L3 (in Pc3)
 - Precizne efemeride
 - Kalibracijski parametri anten sprejemnikov in satelitov
 - Saastamoinenov model troposfere + ocena mokre komponente
 - Ocena relativnih kodnih zamikov (DCB)

Grafično in numerično primerjajte rezultate vseh obdelav. Izrišite grafe kinematičnih rešitev baznih vektorjev v LG sistemu (S-J, V-Z, višina).