

# POZICIONIRANJE IN ZAJEM PROSTORSKIH PODATKOV

## Šolsko leto 2019/2020

### Vaja 3: Novi in stari državni koordinatni sistem

#### NAVODILA:

Določite trem točkam GNSS, ki ste jih izmerili s statično izmero prejšnji teden (FGG1, FGG2 in FGG4), koordinate v starem državnem koordinatnem sistemu D48/GK. Koordinate določite:

- Grafično preko [Atlasa okolja](#)<sup>1</sup>:
  - Določite tako D48/GK kot tudi D96/TM koordinate (označene kot ETRS89 X in Y)
  - Koordinate primerjajte z izračunanimi koordinatami iz statične izmere.
- S spletno aplikacijo [SiTraNet](#)<sup>2</sup>:
  - Izberite transformacijo na osnovi danih parametrov D96->D48 in tri različne transformacijske parametre (poiščite prave na [spletni strani](#)<sup>3</sup>):
    - \* SLO-splošni
    - \* Slovenija razdeljena na 3 območja
    - \* Slovenija razdeljena na 7 območij
  - Na osnovi trikotniške transformacije SiTrik v.4.
  - Transformirane koordinate primerjajte med seboj in z izračunanimi koordinatami iz statične izmere.

Za koliko se razlikujejo transformirane koordinate v star koordinatni sistem D48/GK, če uporabite različne modele transformacije?

Za koliko se razlikujejo koordinate v starem koordinatnem sistemu D48/GK v primerjavi z novim koordinatnim sistemom D96/TM?

Vse tri točke izrišite na podlagi ortofoto (uporabite orodje Atlas okolja), kjer izrišite točke glede na:

- Star koordinatni sistem (D48/GK)
- Nov koordinatni sistem (D96/TM)

---

<sup>1</sup><http://gis.arso.gov.si/atlasokolja>

<sup>2</sup><http://sitranet.si/>

<sup>3</sup><http://www.e-prostor.gov.si/zbirke-prostorskih-podatkov/drzavni-prostorski-koordinatni-sistem/transformacija-v-novi-koordinatni-sistem/transformacijski-parametri/>