

VAJA 4: NOVI IN STARI DRŽAVNI KOORDINATNI SISTEM

2021/2022

Pri vaji 3 ste dobili projektirane koordinate figure za zakoličbo v novem (aktualnem) državnem koordinatnem sistemu D96/TM. Točkam vaše figure določite koordinate v starem državnem koordinatnem sistemu D48/GK. Za transformacijo koordinat iz novega v star državni koordinatni sistem uporabite spletno aplikacijo [SiTraNet](http://sitranet.si/)¹:

- Izberite transformacijo na osnovi danih parametrov D96/TM --> D48/GK in tri različne transformacijske parametre (poiščite prave na [portalu E-prostor](http://www.e-prostor.gov.si/)²):
 - SLO-splošni,
 - Slovenija razdeljena na 3 območja,
 - Slovenija razdeljena na 7 območij.
- Koordinate transformirajte s trikotniško transformacijo SiTriK v.4.

Transformirane koordinate primerjajte med seboj in z izhodiščnimi (projektiranimi) koordinatami:

- Za koliko se razlikujejo v star koordinatni sistem D48/GK transformirane koordinate, dobljene z različnimi modeli transformacije (razlike računajte glede na koordinate, dobljene s trikotniško transformacijo)?
- Za koliko se razlikujejo koordinate v starem koordinatnem sistemu D48/GK (trikotniška transformacija) v primerjavi z novim koordinatnim sistemom D96/TM?

V programu QGIS naredite izris vaše figure. Za kartografsko podlago uporabite državni ortofoto. Izrišite vse nize točk (projektirane in transformirane koordinate) glede na:

- star koordinatni sistem (D48/GK),
- nov koordinatni sistem (D96/TM).

Državni ortofoto dobite preko [spletnega kartografskega servisa \(WMS\) Geodetske uprave Republike Slovenije](https://storitve.e-prostor.gov.si/ows-pub-wms/wms)³: <https://storitve.e-prostor.gov.si/ows-pub-wms/wms>.

¹<http://sitranet.si/>

²<http://www.e-prostor.gov.si/zbirke-prostorskih-podatkov/drzavni-prostorski-koordinatni-sistem/transformacija-v-novi-koordinatni-sistem/transformacijski-parametri/>

³<https://www.e-prostor.gov.si/dostop-do-podatkov/spletne-storitve/>

Opravljeno vajo predstavite s kratkim tehničnim poročilom. Tehnično poročilo naj vsebuje:

- UVOD: Kratek opis vaje, kaj smo počeli, namen in cilj vaje.
- METODE: Kratek opis transformacij med starim D48/GK in novim D96/TM državnim horizontalnim koordinatnim sistemom. Transformacije po območjih in trikotniška transformacija, deklarirana točnost posamezne transformacije.
- PODATKI IN PROGRAMI: Katere podatke in katere aplikacije ste pri vaji uporabili (ne pozabite na podatke iz GURS-ovega strežnika WMS).
- REZULTATI: Transformirane koordinate iz D96/TM v D48/GK in odstopanja. Kartografski prikaz odstopanj.
- KOMENTAR