



Digitalizacija u QGIS-u

Kako napraviti novi vektorski sloj podataka i digitalizirati ga na temelju rasterskog predloška

diplomski sveučilišni studij Znanosti o okolišu

doc. dr. sc. Luka Valožić

Cilj: digitalizirati novi sloj vektorskih podataka na temelju topografske karte.

Trebamo:

- Potražiti predložak ili podlogu poput topografske karte s WMS-a
- Postaviti koordinatni sustav za rad
- Provjeriti postavke za digitalizaciju
- Stvoriti novu vektorsku datoteku poput *shapefile* datoteke i definirati joj attribute
- Digitalizirati (*nacrtati*) odabrani *entitet* i unijeti attribute
- Završiti digitalizaciju / spremiti podatke

1. Potražite WMS za topografsku kartu koju ćete upotrijebiti kao podlogu za digitalizaciju.

Geoportal DGU

geoportal.dgu.hr/#/menu/podaci-i-servisi

Povećaj na trenutnu lokaciju

Prijava

O Geoportalu DGU

Metapodaci

Podaci i servisi

Vijesti

Pomoć

Kontakt

f G+ in

projekcije na Besselovom elipsoidu 1841, a za potrebe prikaza na Geoportalu DGU listovi su transformirani u HTRS96/TM sustav uz korištenje 7 parametarske transformacije.

TK200

Topografska karta (TK200) je službena državna karta koja se izrađuje u mjerilu 1:200000. Službena državna karta kodirana je slika prirodnih i izgrađenih objekata zemljine površine koja se izrađuje za cjelokupno područje Republike Hrvatske. Topografska karta u mjerilu 1:200 000 izrađivala se u razdoblju od 1982. do 1986. Godine. Cijeli teritorij Republike Hrvatske prekriven je s 18 listova. TK200 je izrađen u 5. i 6. zoni Gauss-Kruegerove kartografske projekcije na Besselovom elipsoidu 1841, a za potrebe prikaza na Geoportalu DGU listovi su transformirani u HTRS96/TM sustav uz korištenje 7 parametarske transformacije.

Anonimni pristup

Topografske karte - WMS servis za anonimne korisnike (WMS)

<https://geoportal.dgu.hr/services/tk/wms>

Registrirani pristup

Topografske karte - WMS servis za registrirane korisnike (WMS)

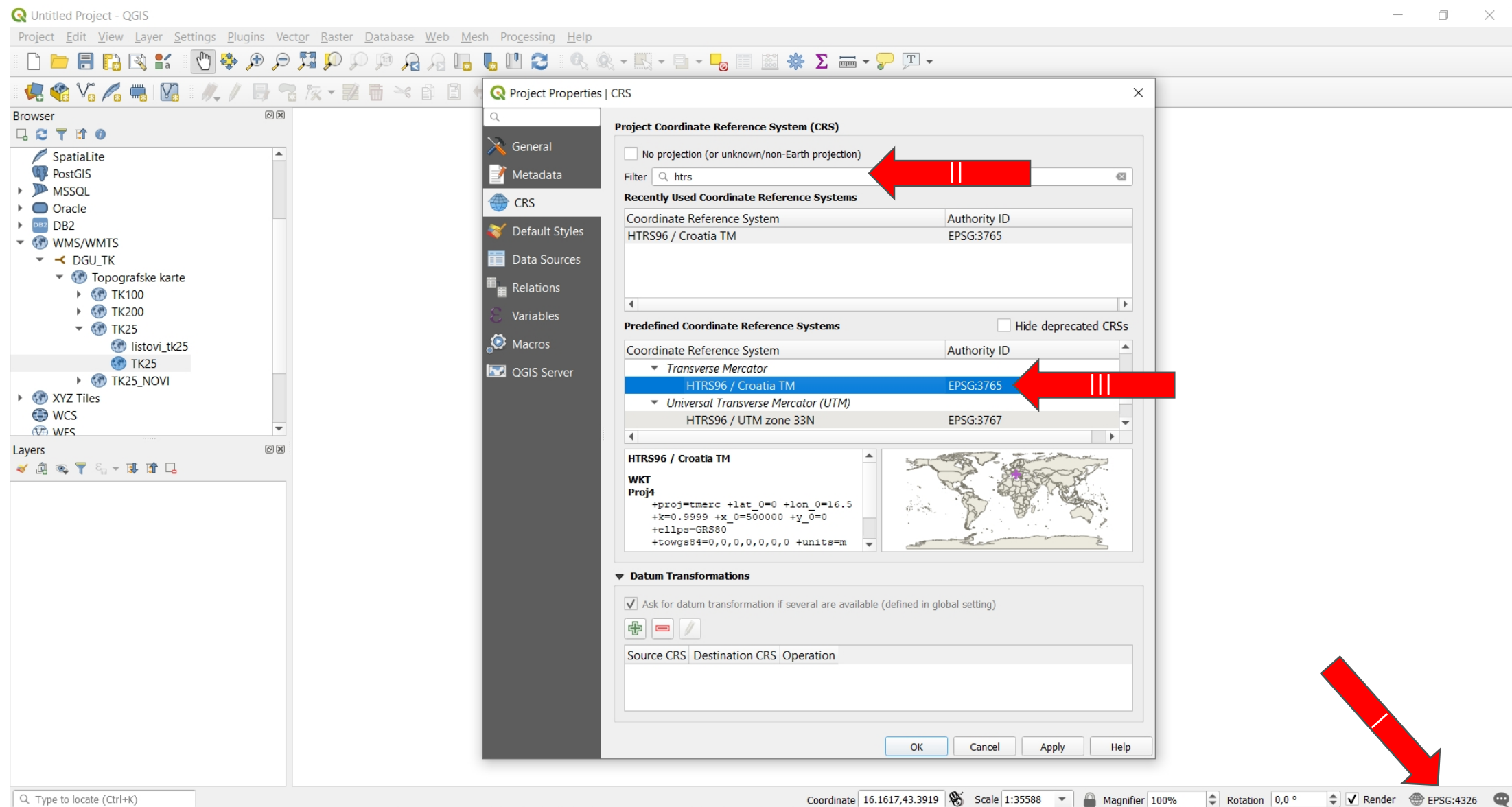
<https://geoportal.dgu.hr/services/auth/tk/wms?authKey=12345>

Topografske karte - WMTS servis za registrirane korisnike (WMTS)

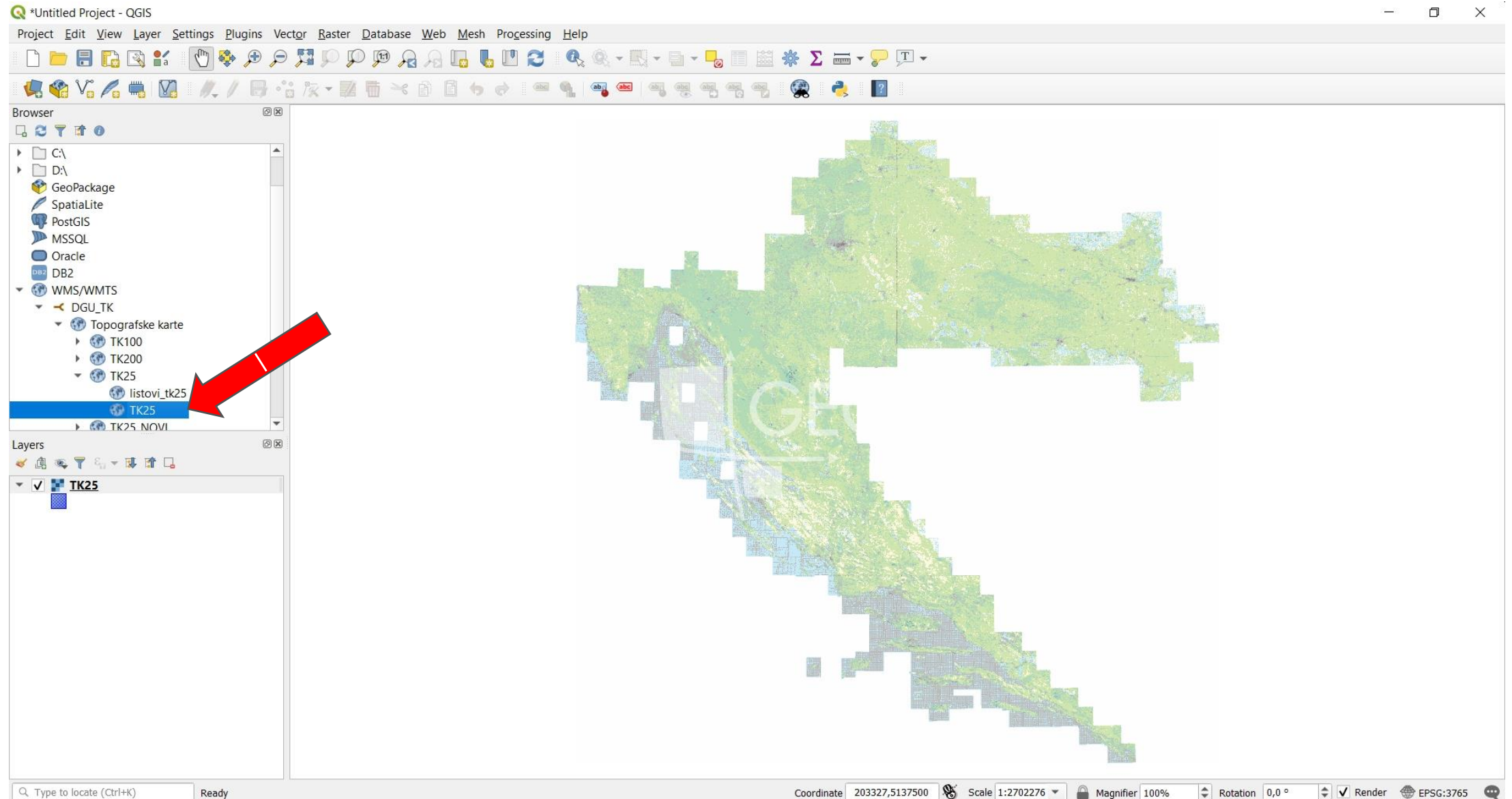
https://geoportal.dgu.hr/services/auth/dof_hok_tk/wmts?authKey=12345

Optimizirano za: IE10+, Firefox, Chrome, Opera, Safari
©2015 Državna geodetska uprava. Sva prava pridržana
Uvjeti korištenja

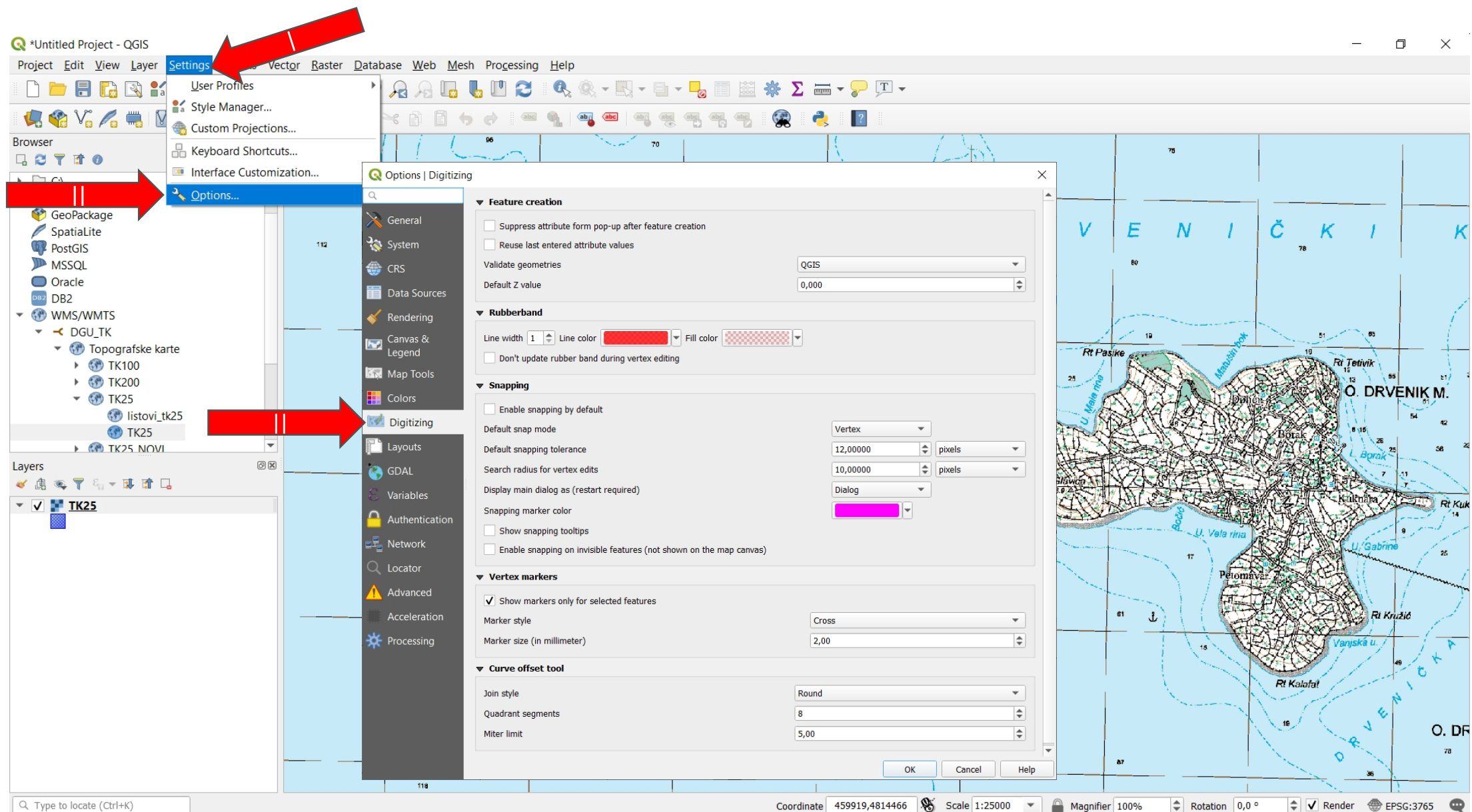
2. U QGIS-u postavite prikladnu kartografsku projekciju za rad.



3. Učitajte TK 1:25 000 s WMS-a DGU i zumirajte na primjerice neki otok koji biste htjeli digitalizirati.



4. Prije početka digitalizacije možete pregledati i promijeniti postavke za digitalizaciju. Zasad se ne morate s time opterećivati, ali bitno je da znate gdje se postavke nalaze.



5. Napravite novu *shapefile* datoteku. Odredite lokaciju za spremanje datoteke, njeno ime, tip geometrije, projekciju te attribute koje želite unositi uz svaki objekt koji digitalizirate – ovdje je definiran atribut IME u obliku teksta (string), duljine 80 znakova. Ako želite npr. takvo polje (atribut) u toj shapefile datoteci, potvrdite ga s *Add to Fields List* (VI). Kao i u prijašnjim vježbama pripazite na *File encoding* kako bi se omogućio upis dijakritičkih znakova.

The screenshot shows the QGIS interface with the 'New Shapefile Layer' dialog box open. Red arrows labeled I through VI indicate the steps to create a new shapefile layer:

- I: Click on the 'Layer' menu.
- II: Click on 'Create Layer'.
- III: Click on 'New Shapefile Layer...'.
- IV: Set 'File name' to 'D:\digitalizacija\OTOCI.shp'.
- V: Set 'Geometry type' to 'Polygon'.
- VI: Click on 'Add to Fields List'.

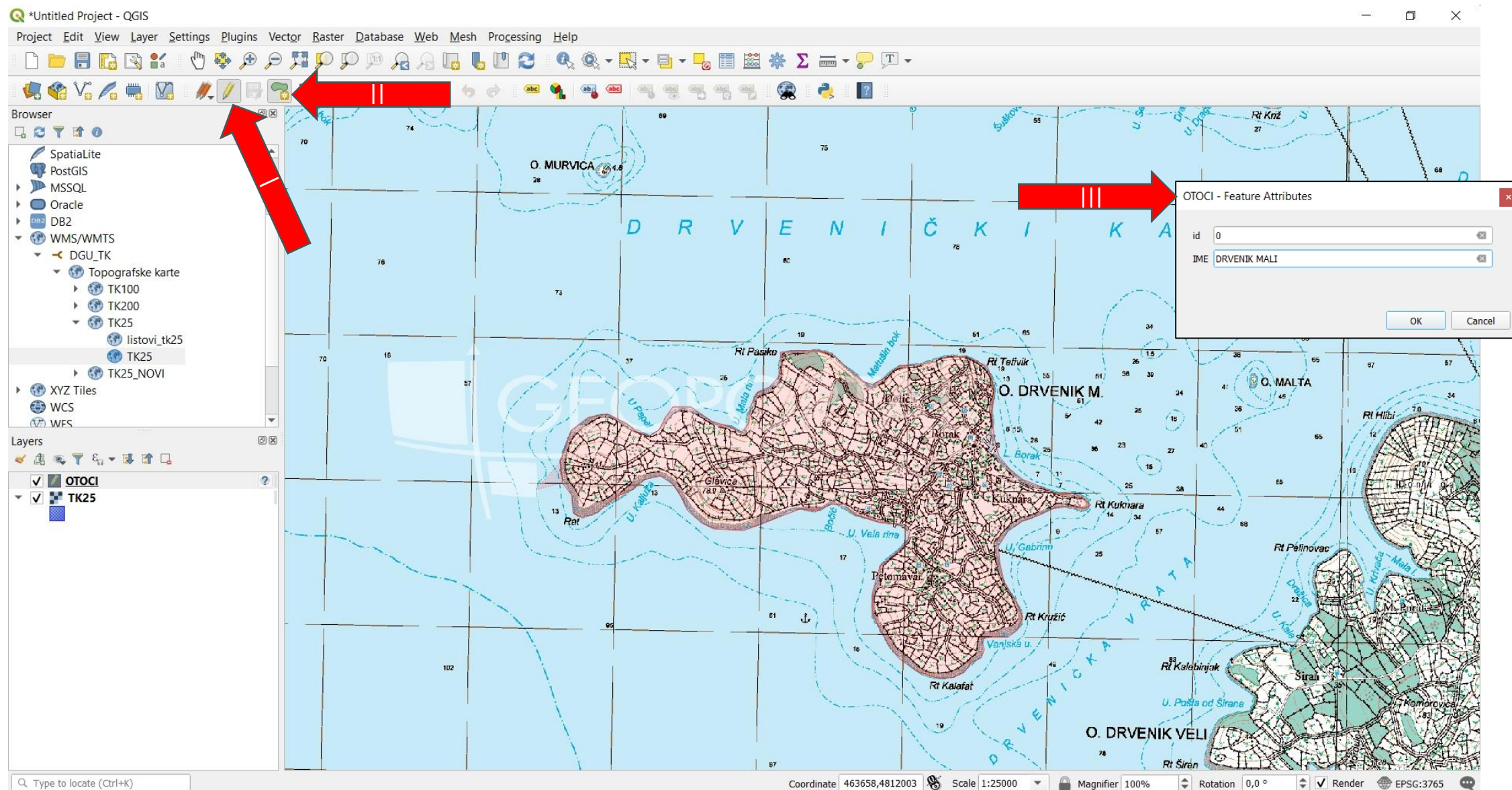
The 'New Shapefile Layer' dialog box shows the following settings:

- File name: D:\digitalizacija\OTOCI.shp
- File encoding: System
- Geometry type: Polygon
- Additional dimensions: None
- Project CRS: EPSG:3765 - HTRS96 / Croatia TM
- New Field: Name: IME, Type: abc Text data, Length: 80, Precision: (empty)
- Fields List: (empty)

The 'Fields List' table is empty.

Name	Type	Length	Precision
id	Integer	10	

6. Započnite s digitalizacijom: uključite *editiranje* podataka, dodajte novi poligon, lijevim klikovima prođite obalnu liniju odabranog otoka, dovršite posao crtanja s desnim klikom te unesite atribut po želji.



7. Prilikom gašenja opcije editiranja potvrdite da želite pospremiti izmjene shapefile datoteke OTOCI.

