



Upotreba WMS-a u QGIS-u

Pristup udaljenim podacima preko poslužitelja

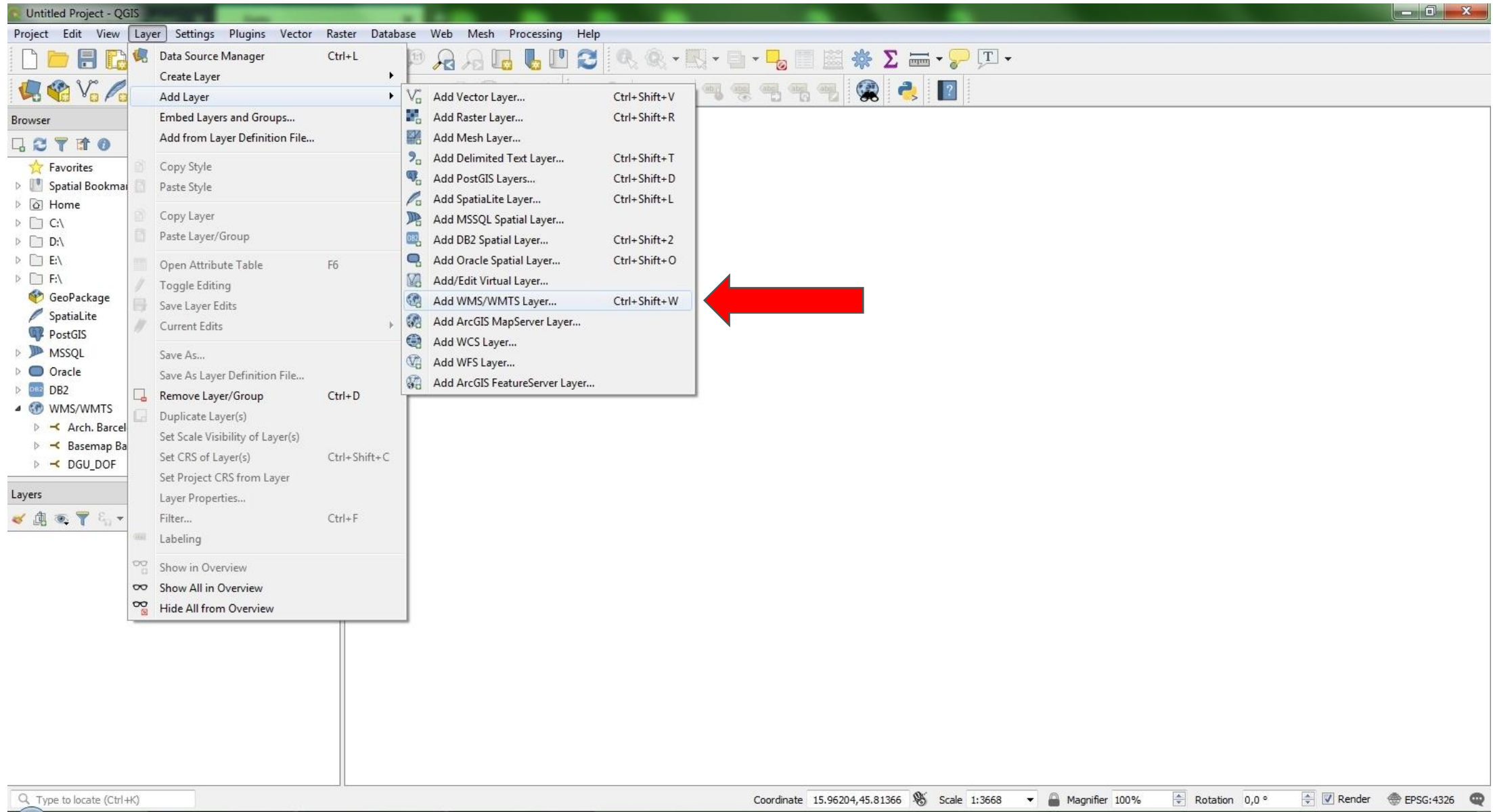
diplomski sveučilišni studij Znanosti o okolišu

doc. dr. sc. Luka Valožić

Što je WMS?

- *Web Map Service*
- Standardizirani pristup georegistriranim kartama preko HTTP sučelja
- Karte su u obliku slikovnih datoteka (npr. JPEG, PNG, TIFF...)
- Mogu se upotrijebiti kao kartografske podloge u GIS softveru
- Nalaze se u jednoj ili više geoprostornih baza podataka
- Poslužitelji mogu biti bilo gdje u svijetu
- Više o WMS-u i ostalim standardima možete saznati na web stranicama Open Geospatial Consortium (OGC)

1. Potražite u meniju opciju za dodavanje WMS sloja (ubuduće možete upotrijebiti i kombinaciju (Ctrl+Shift+W))



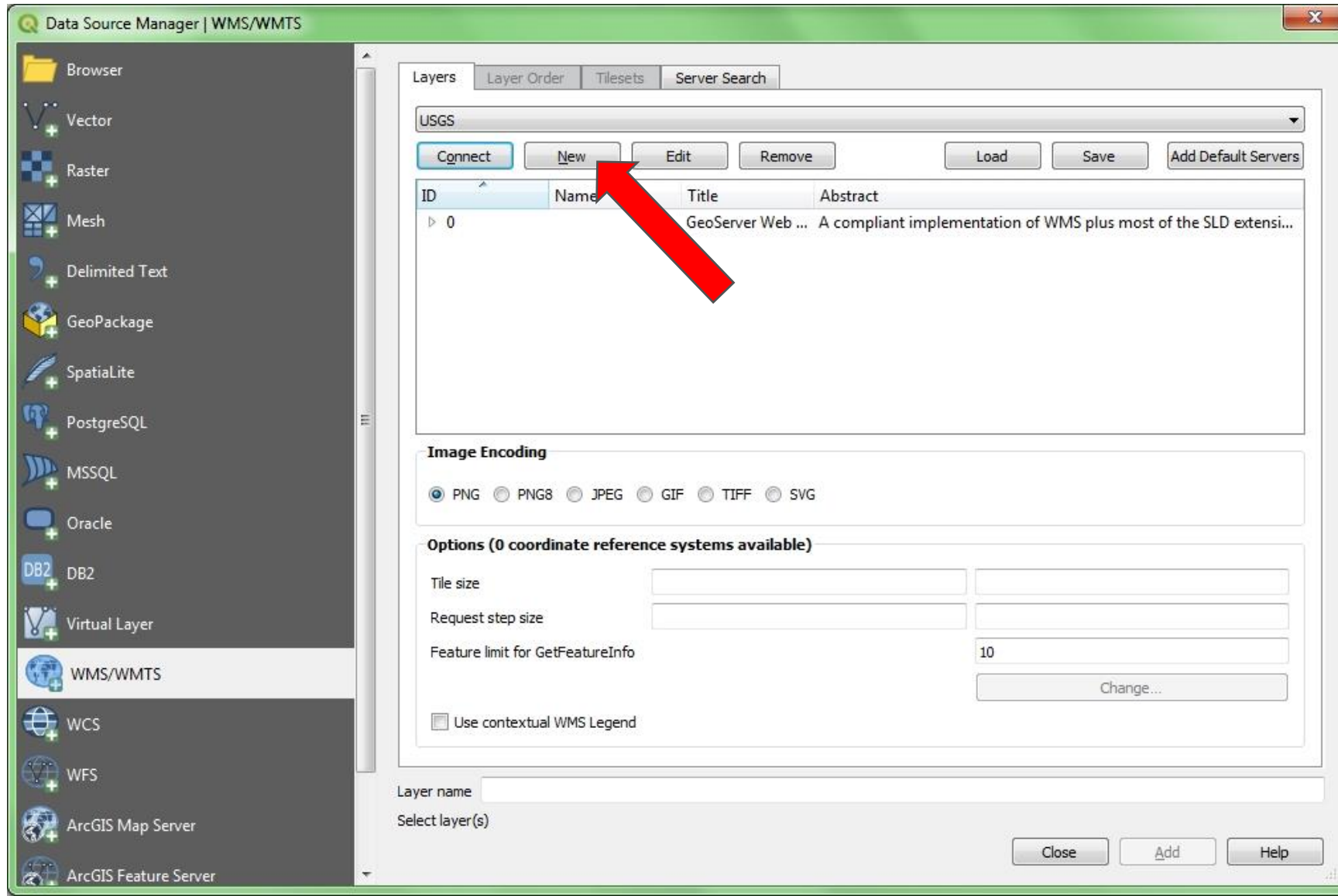
2. U web pretraživaču potražite kartu ZG GeoPortala i ponuđene Servise. Kopirajte WMS URL u Clipboard (Ctrl+C)

The screenshot shows the ZG GeoPortal web application interface. The browser address bar displays the URL `https://geoportal.zagreb.hr/Karta`. The application has a search bar with the text "Upišite pojam za pretragu...". Below the search bar are tabs for "Općenito", "Crtanje", "Mjerenje", "Upute", "Servisi", and "Poveznice". The "Servisi" tab is selected, showing a list of WMS services. The first service is "Digitalni ortofoto 2018" with a WMS URL of `https://geoportal.zagreb.hr/Public/Ortofoto2018_Public/MapServer/WMServer`. The second service is "Digitalni ortofoto 2012" with a WMS URL of `https://geoportal.zagreb.hr/Public/Ortofoto2012_Public/MapServer/WMServer`. The third service is "Digitalni model reljefa" with a WMS URL of `https://geoportal.zagreb.hr/Public/TopoDMR_Public/MapServer/WMServer`. The fourth service is "Digitalni model površina" with a WMS URL of `https://geoportal.zagreb.hr/Public/TopoDMP_Public/MapServer/WMServer`. The fifth service is "Generalni urbanistički plan za Zagreb i Sesvete" with a WMS URL of `https://geoportal.zagreb.hr/Public/TopoDMP_Public/MapServer/WMServer`. The left sidebar contains a "Slojevi" section with a "Tema" dropdown set to "Glavni preglednik" and a "Podloge" section with radio buttons for "CDOF2018", "HOK 1998", "Osnovna karta 2018", and "Bez podloge". The "Odobrani slojevi" section shows "Kućni brojevi", "Nazivi ulica", and "Gradske četvrti". The "Katalog slojeva" section lists various layers like "Digitalni katastarski plan", "Prostorne jedinice", "Upravljanje prostorom", "Prostorni planovi", "Podloge", "Katastar zelenila", "Topografska osnova", "Osnovna karta", "Korištenje i namjena površina", "Atlas brownfield površina", "Strateška karta buke", and "Dimnjačarska područja". The main map area shows an aerial view of a city with yellow outlines of various areas. The bottom status bar shows the scale "1 : 64 000", the coordinate system "HTRS", and the coordinates "Koordinate: E = 456361.78, N = 5067106.30".

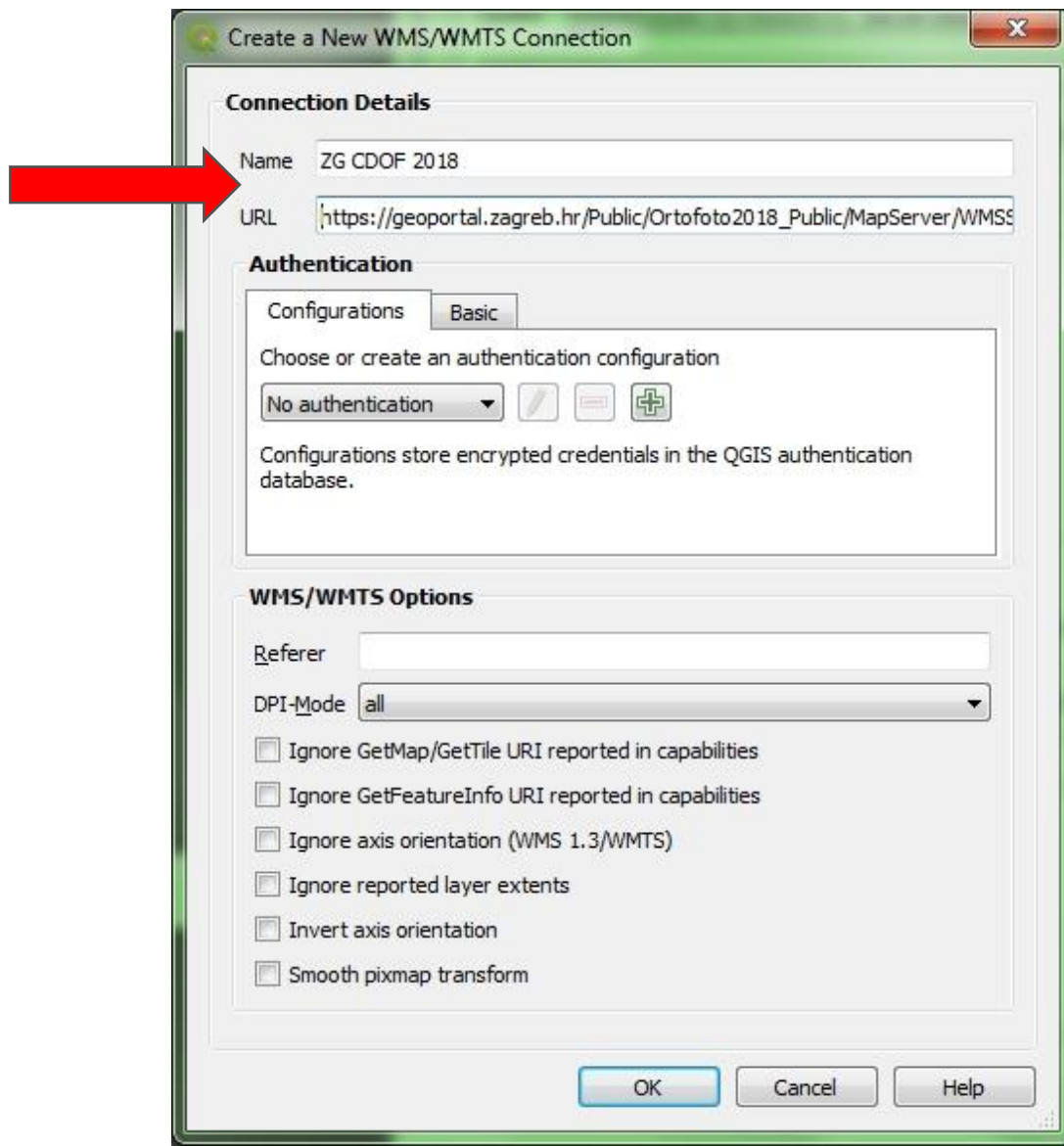
WMS servisi

Naziv sloja	Skraćeni naziv	Godina nastanka	Izborna projekcija	Područje pokrivenosti (WGS84)	WMS URL
Digitalni ortofoto 2018	CDOF2018	2018.	HTRS96/TM	16.24E 15.77W 45.61S 45.97N	<code>https://geoportal.zagreb.hr/Public/Ortofoto2018_Public/MapServer/WMServer</code>
Digitalni ortofoto 2012	CDOF2012	2012.	HTRS96/TM	16.24E 15.77W 45.61S 45.97N	<code>https://geoportal.zagreb.hr/Public/Ortofoto2012_Public/MapServer/WMServer</code>
Digitalni model reljefa	DMR	2012.	HTRS96/TM	16.24E 15.77W 45.61S 45.97N	<code>https://geoportal.zagreb.hr/Public/TopoDMR_Public/MapServer/WMServer</code>
Digitalni model površina	DMP	2012.	HTRS96/TM	16.24E 15.77W 45.61S 45.97N	<code>https://geoportal.zagreb.hr/Public/TopoDMP_Public/MapServer/WMServer</code>
Generalni urbanistički plan za Zagreb i Sesvete	GUP ZG i SE				

3. U otvorenom Data Source Manageru QGIS-a, napravite novu vezu za WMS.



4. Smisleno, jednostavno i (Vama) razumljivo imenujte novi sloj, a pod URL zalijepite maloprije kopirani WMS URL (Ctrl+V)



Create a New WMS/WMTS Connection

Connection Details

Name: ZG CDOF 2018

URL: https://geoportal.zagreb.hr/Public/Ortofoto2018_Public/MapServer/WMS

Authentication

Configurations: Basic

Choose or create an authentication configuration

No authentication

Configurations store encrypted credentials in the QGIS authentication database.

WMS/WMTS Options

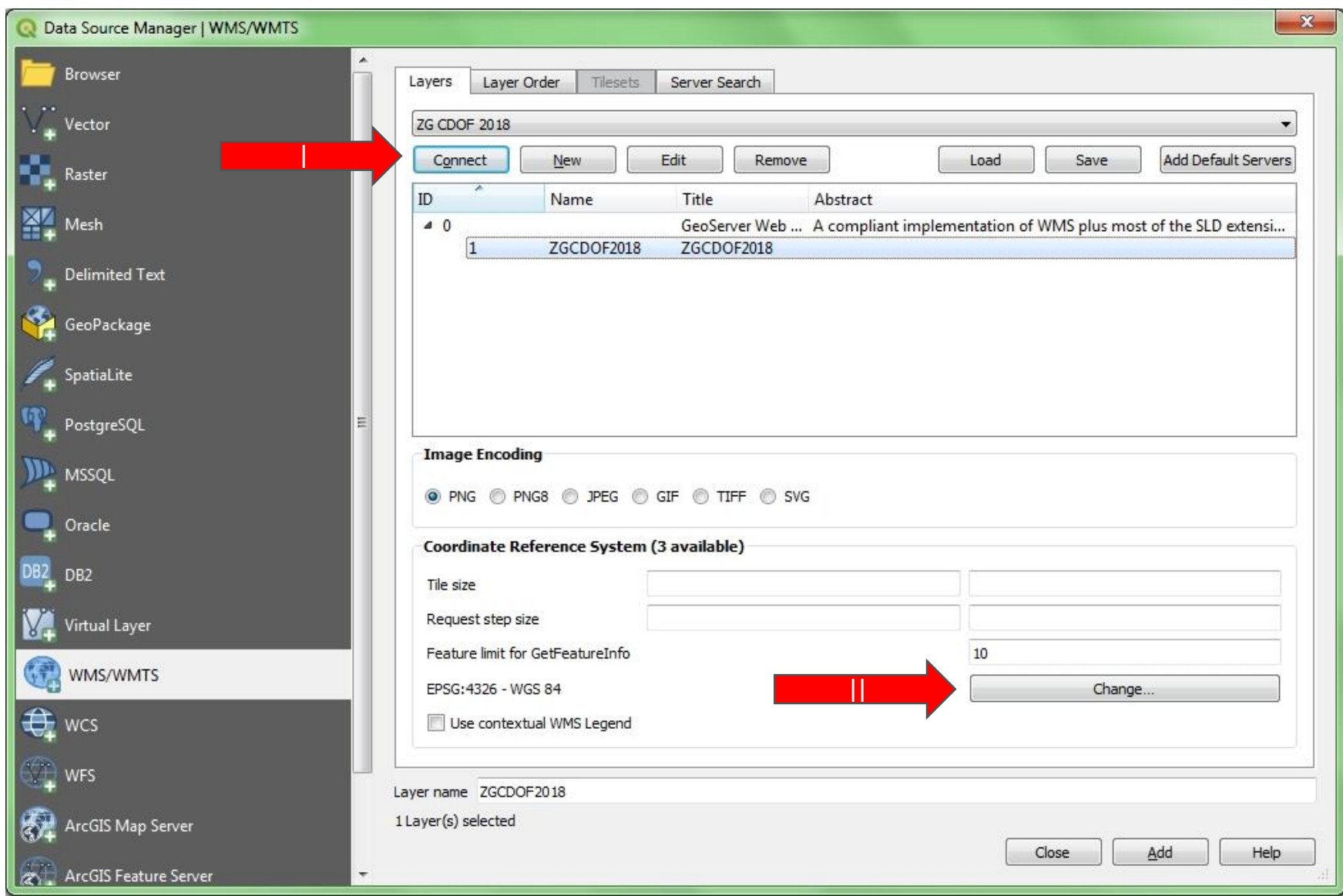
Referer:

DPI-Mode: all

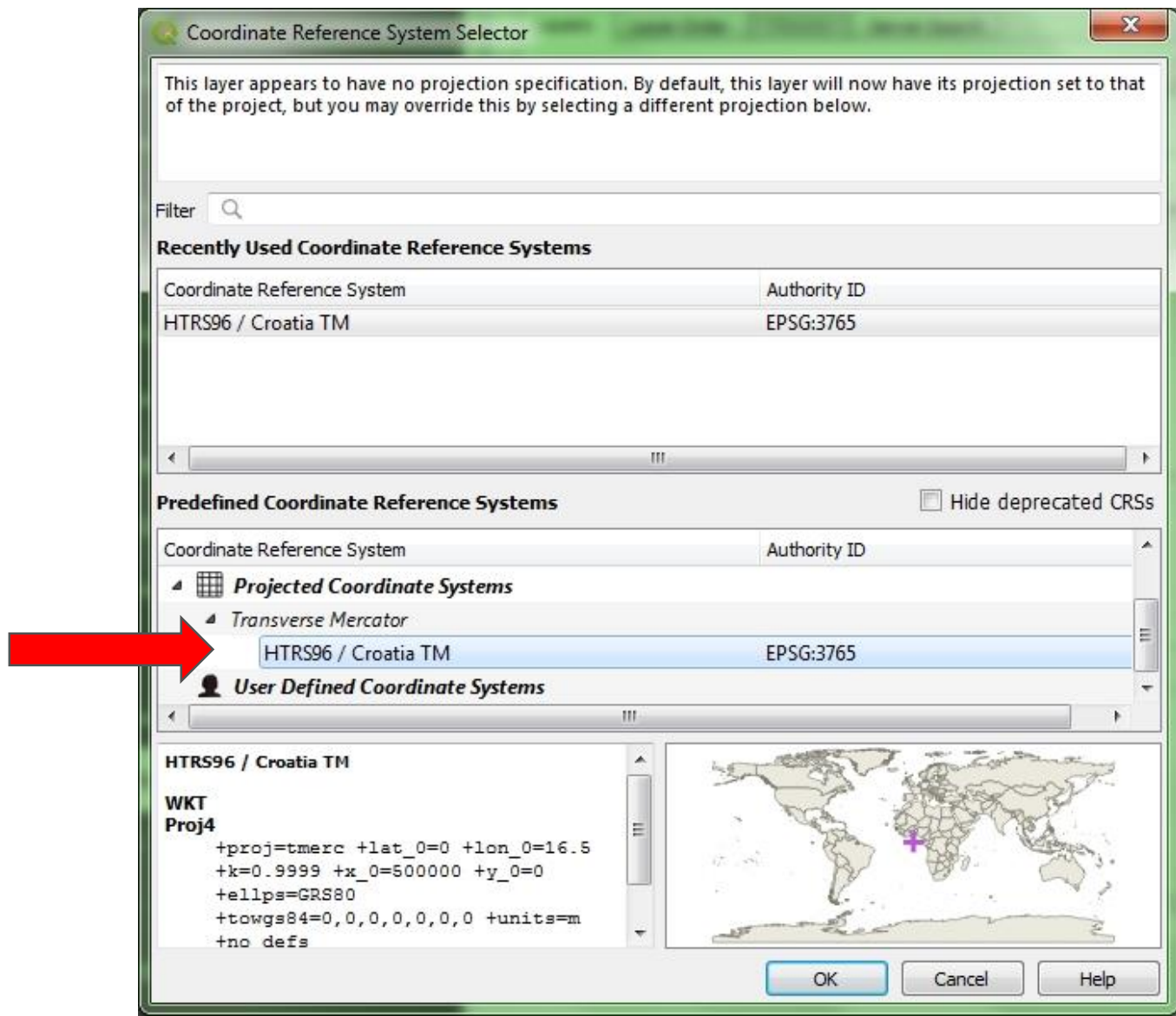
- ☐ Ignore GetMap/GetTile URI reported in capabilities
- ☐ Ignore GetFeatureInfo URI reported in capabilities
- ☐ Ignore axis orientation (WMS 1.3/WMTS)
- ☐ Ignore reported layer extents
- ☐ Invert axis orientation
- ☐ Smooth pixmap transform

OK Cancel Help

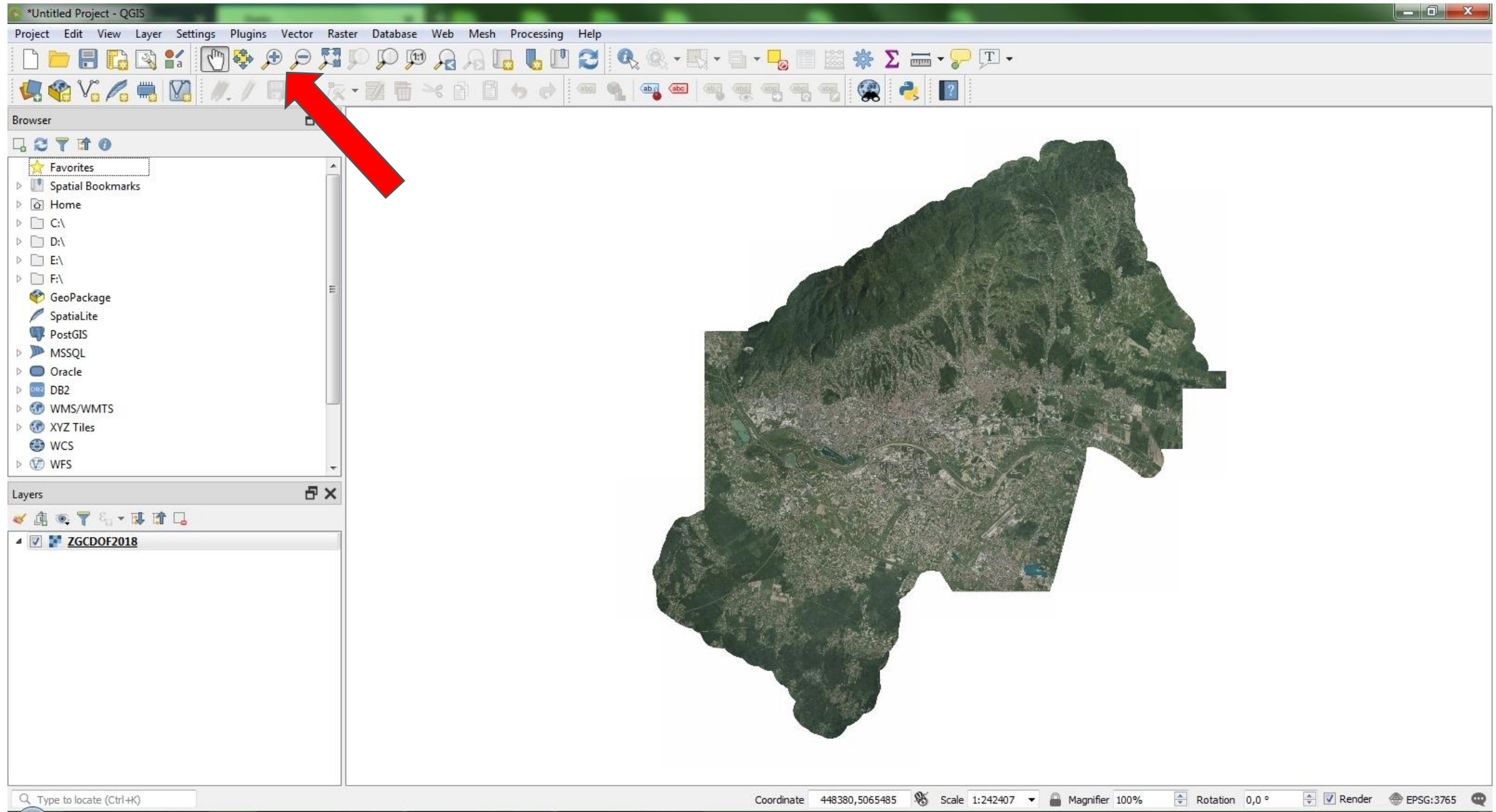
5. Spojite se na WMS (Connect) te mu promijenite koordinatni sustav iz WGS 84 u HTRS96/TM



6. HTRS96/TM potražite u izborniku koordinatnih sustava i potvrdite njegov izbor.



7. Ako ste slijedili upute, trebali biste dobiti prikaz poput ovog dolje. Povećajte područje centra Zagreba.



8. Nakon što ste pronašli područje interesa, napravite karte prema uputama od prethodnih vježbi.

