

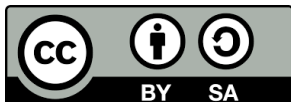
Spajanje podataka s različitim razinama detalja LOD

Zadatak

Autor(i)/Organizacija(e):

Vlado Cetl (Sveučilište Sjever)

Dozvola



<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>

Verzija

Verzija 2.0

Datum: travanj, 2025.

Ishodi učenja

Na kraju ovog zadatka, od polaznika se očekuje da će biti u mogućnosti

- Kombinirajte 3D geoprostorne podatke s različitim tipovima geometrije
- Tumačenje različitih razina detalja LOD

Očekivane kompetencije prilikom pristupanja zadatku

- Osnovna znanja iz 3D izvora podataka.
- Osnovna znanja iz 3D podatkovnih alata i aplikacija.
- Osnovno znanje u QGIS-u.

Sažetak

Zadatak objašnjava mogućnosti kombiniranja 3D podataka s različitim geometrijama i razinom detalja (LoD)

Očekivano radno opterećenje

29 slajdova sa sadržajem za učenje zadataka, 2 sata

Financirano sredstvima Europske unije. Izneseni stavovi i mišljenja su stavovi i mišljenja autora i ne moraju se podudarati sa stavovima i mišljenjima Europske unije ili Europske izvršne agencije za obrazovanje i kulturu (EACEA). Ni Europska unija ni EACEA ne mogu se smatrati odgovornima za njih.

Uz potporu programa Erasmus+ strateških partnerstava Europske unije br. 2021-1-SE01-KA220-VET-000028000

Povijestrevizije:

Revizija	Datum	Autor(i)	Status	Opis
0.1	2024-03-11	V. Cetl	Konačni nacrt	Zadatak spreman za pregled
1.0	2024-03-24	V. Cetl	Završni	Završna verzija nakon revizije

Zadatak dodjele

Zadatak je spajanje podataka koji imaju različite razine detalja LOD.

Priprema

1) Izvori podataka

U ovom zadatku koristit će se dva izvora podataka:

1. Katastarske parcele kao WMS usluga dostupne putem Geoportala INSPIRE
2. 3D model grada Zagreba (dio grada) Naziv datoteke: ZG3D_izvadak.gdb (dostupan u okviru projekta BIRGIT u mapi podataka o zadatku)

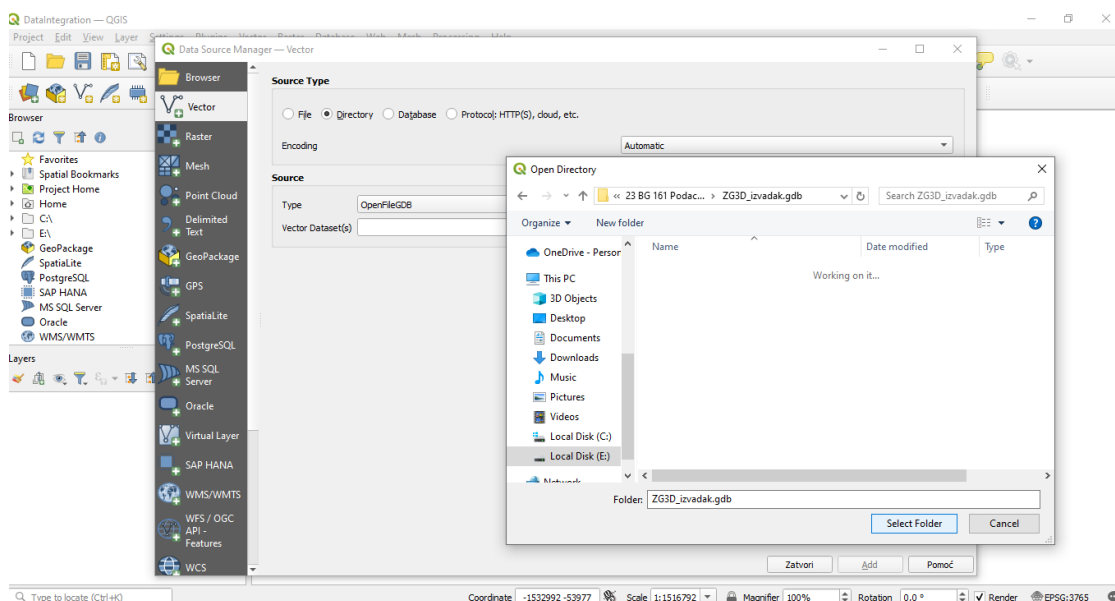
Softver

Za vježbu se koristi QGIS softver (verzija 3.28). Softver zajedno s mnogim materijalima za učenje dostupan je ovdje: <https://qgis.org/en/site/>.

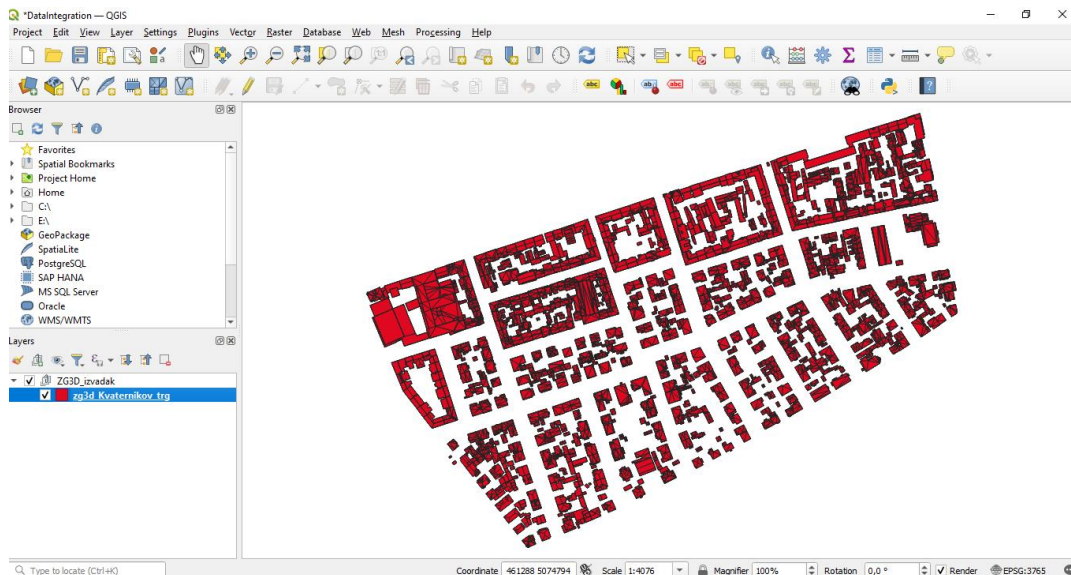
Uvoz podataka

Prije uvoza podataka potrebno je izraditi i spremiti novi projekt (tj. DataIntegration.qgz) i postaviti CRS na EPSG 3765 – HTRS96/ Croatia TM.

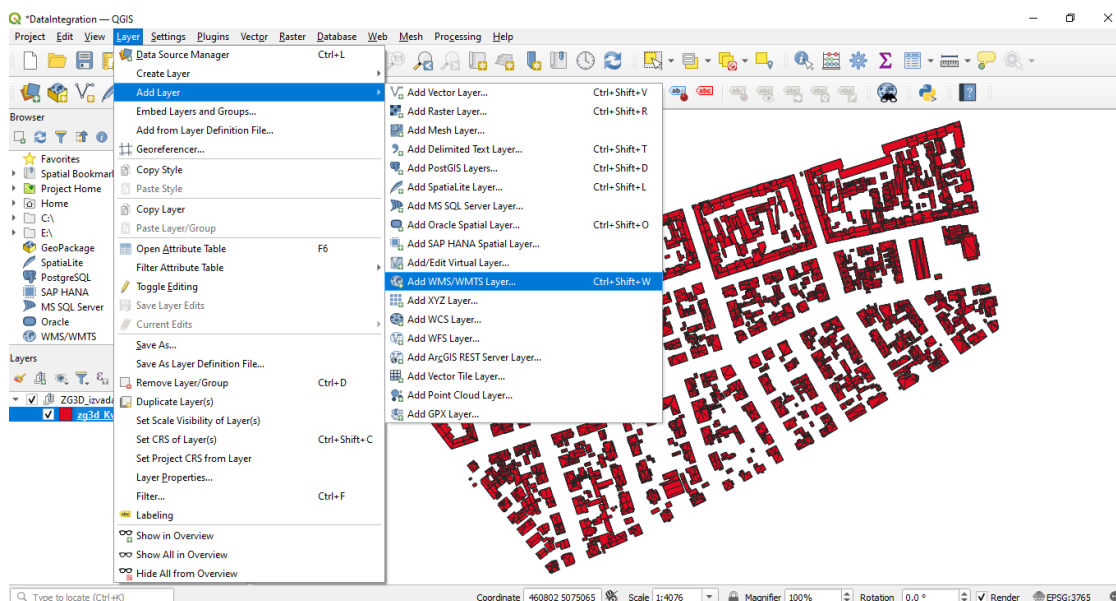
3D model grada Zagreba može se dodati kao vektorski sloj



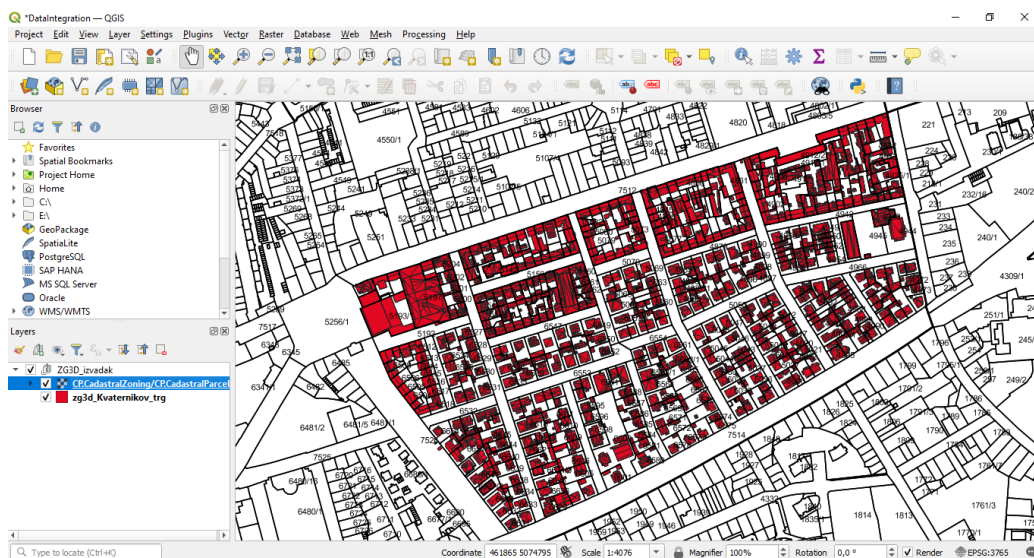
Koristit ćemo zg3D Trešnjevku koja je dio grada Zagreba.



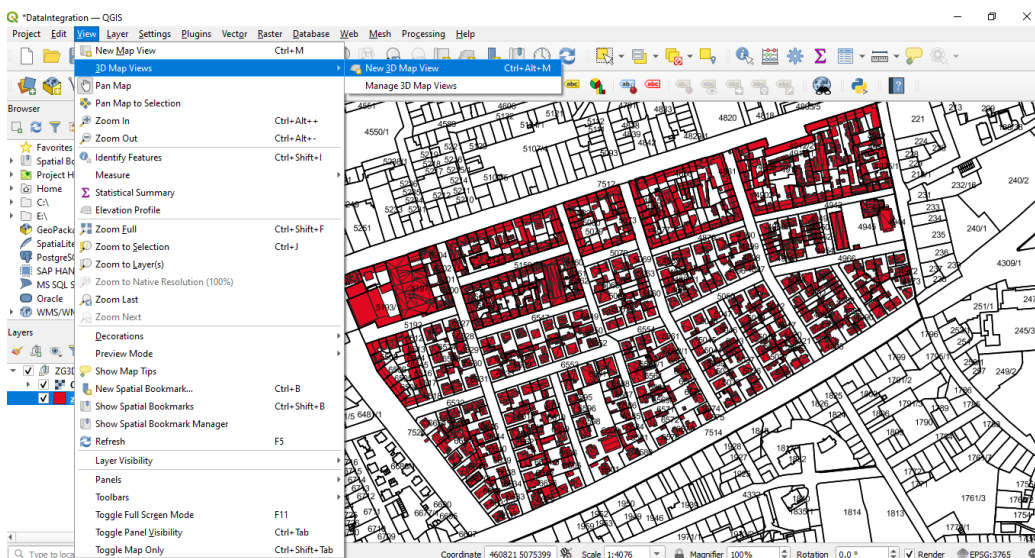
Katastarske podatke treba dodati kao WMS sloj (URL:
https://api.uredjenazemlja.hr/services/inspire/cp_wms/ows?REQUEST=GetMap&SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&LAYERS=CP.CadastralZoning&FORMAT=image/png&CRS=EPSG:4326&BBOX=1.5646197848183165,2.302144192592216,2.607699641363861,3.836906987653693&HEIGHT=256&WIDTH=256&STYLES=)



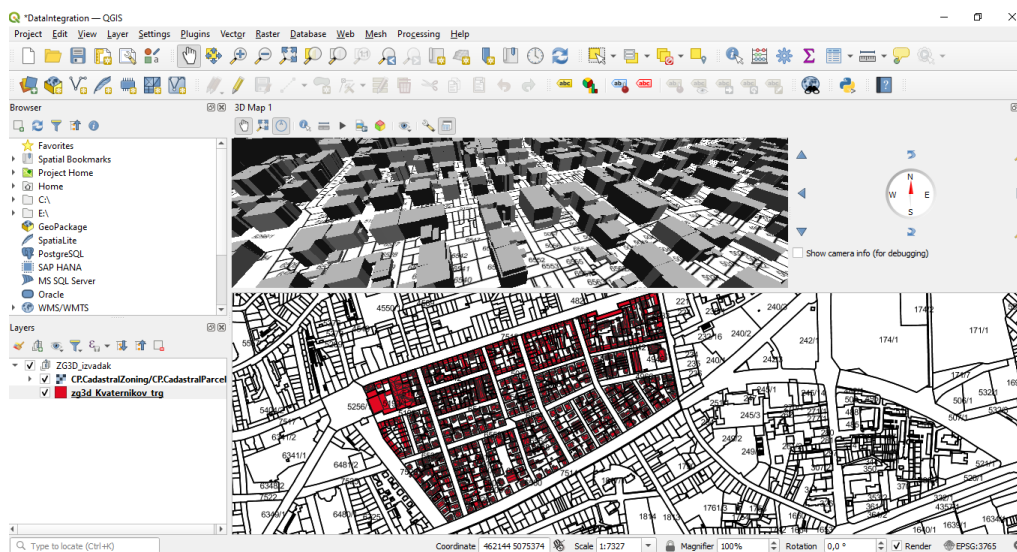
WMS sloj koji treba dodati je sljedeći: katastarske čestice. Rezultat je kombinacija 2 skupa podataka u kojima katastarske čestice predstavljaju 2D geometriju s LOD0, dok su zgrade 3D geometrija s LOD1.



Za prikaz 3D podataka potrebno je postaviti novi 3D prikaz podataka



Rezultat je



Rezultat je kombinacija LOD0 (katastarske čestice) i LOD 1 (Zagrebački 3D model).