



Institut za
GIS



Europska unija

IPA 2011 Osnajivanje uloge organizacija civilnog društva u jačanju transparentnosti i dobrog upravljanja u državnoj upravi Republike Hrvatske

PROJEKT: „Urban planning 4 citizens“
financira Europska unija i Ured za
udruge Vlade RH

GIS radionica:

QGIS

Sučelje

QGIS projekt

Slojevi

Atributi

Prostorne analize

Dodaci ili proširenja

Izrada karte

Nositelj projekta:
DESA – Dubrovnik



Projektni partneri:

Institut za GIS, Zagreb
Grad Dubrovnik, UO za urbanizam,
prostorno planiranje i zaštitu okoliša
Općina Jakovlje
Zavod CEKTRA, Slovenija

Suradnici:

Zavod za prostorno uređenje DNŽ
EUROGI, European Umbrella
Organisation for Geographic
Information

Ugovorno tijelo:

Središnja agencija za
financiranje i ugovaranje
programa i projekata EU



Ured za udruge Vlade RH



VLADA REPUBLIKE HRVATSKE
Ured za udruge

QGIS

Alat za rad s prostornim podacima

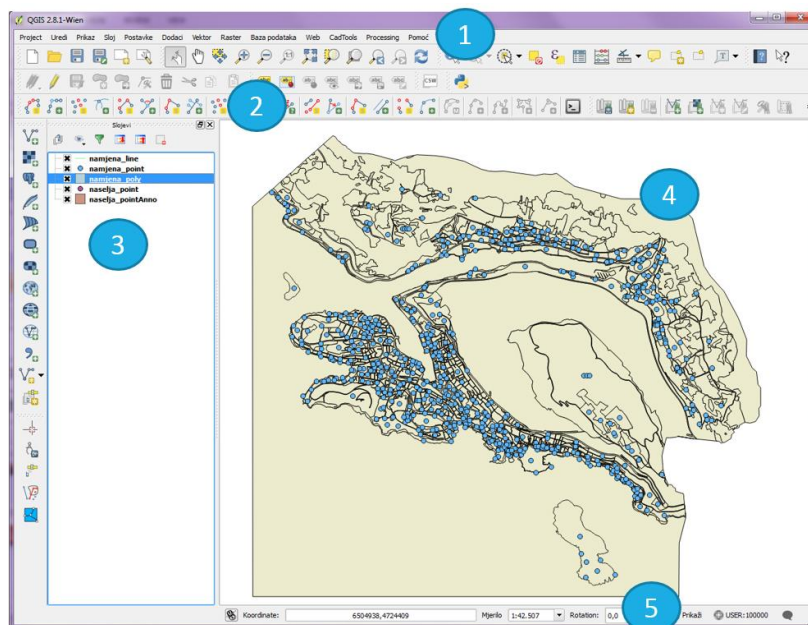
Program otvorenog koda (eng. *Open Source*)

<http://www2.qgis.org/en/site/>



Sučelje QGIS

1. *Traka padajućih menija*
2. *Traka s alatima*
3. *Sadržaj karte (popis slojeva)*
4. *Karta*
5. *Statusna traka*



QGIS PROJEKT

- Osnovni dokument u QGIS-u
- .qgs ekstenzija
- U projektnoj .qgs datoteci nisu spremljeni sami prostorni podaci! Projektna datoteka samo sprema instrukcije gdje se prostorni podaci nalaze na disku (ili serveru) i koje simbole treba QGIS koristi za njihov prikaz (...uz još neke dodatne informacije)

Koordinatni sustav

Prije unosa podataka preporuča se zadati koordinatni sustav i kartografsku projekciju projekta:
Postavke (Settings) > Project Properties...

Referenti koordinatni sustav za Republiku Hrvatsku:

Koordinatni referentni sustav: **HTRS 96/ Croatia TM**
ID autoriteta: **EPSG: 3765**

Bilješke:

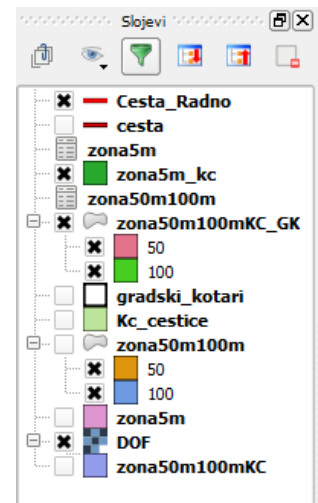
SLOJEVI

Podatke organiziramo u **slojeve** (*eng. layers*):

- ✓ **Vidljivost** – sloj se može ‘uključiti’ i ‘isključiti’

Možemo stvoriti sloj (stvaramo nove podatke) ili učitati (dodati) sloj koji već sadrži podatke:

	Dodaj vektorski sloj...	Ctrl+Shift+V	– Vektorski sloj
	Dodaj rasterski sloj...	Ctrl+Shift+R	– Rasterski sloj
	Dodaj PostGIS slojeve...	Ctrl+Shift+D	– PostGIS sloj
	Dodaj Spatialite sloj...	Ctrl+Shift+L	–
	Dodaj MSSQL Spatial sloj...	Ctrl+Shift+M	
	Dodaj Oracle Spatial sloj...	Ctrl+Shift+O	
	Dodaj WMS/WMTS sloj...	Ctrl+Shift+W	
	Add Oracle GeoRaster Layer...		
	Add WCS Layer...		
	Dodaj WFS sloj...		
	Add Delimited Text Layer...		



Svaki sloj ima svoja svojstva (osobine):

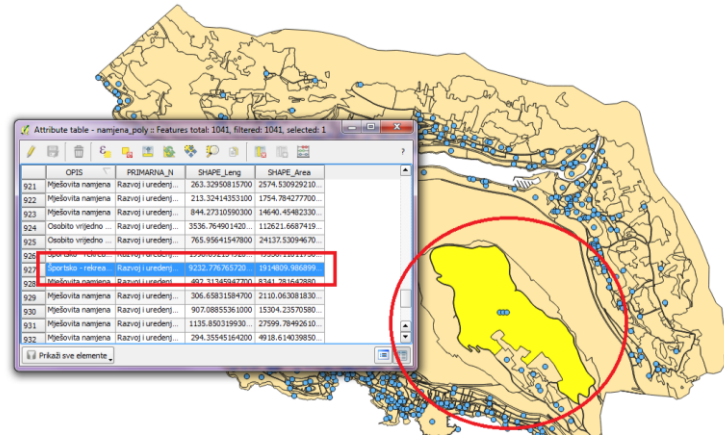
Desni klik na sloj > Osobine (Properties)

- ✓ **Općenito** – naziv sloja, koordinatni sustav...
- ✓ **Stil** – podatke unutar sloja možemo stilizirati (boja, debljina linije, simbol...) prema vrijednosti atributa (Jedan simbol, kategorizirano, postupno...)
- ✓ **Oznake** (*eng. Labels*) – podacima u sloju mogu se dodati oznake s vrijednostima odgovarajućih atributa
- ✓ **Polja** – za uređivanje atributnih polja (brisanje, dodavanje)
- ✓ **Metapodaci** – podaci o sloju (naziv, opis, keywords..)
- ✓ ...

Bilješke:

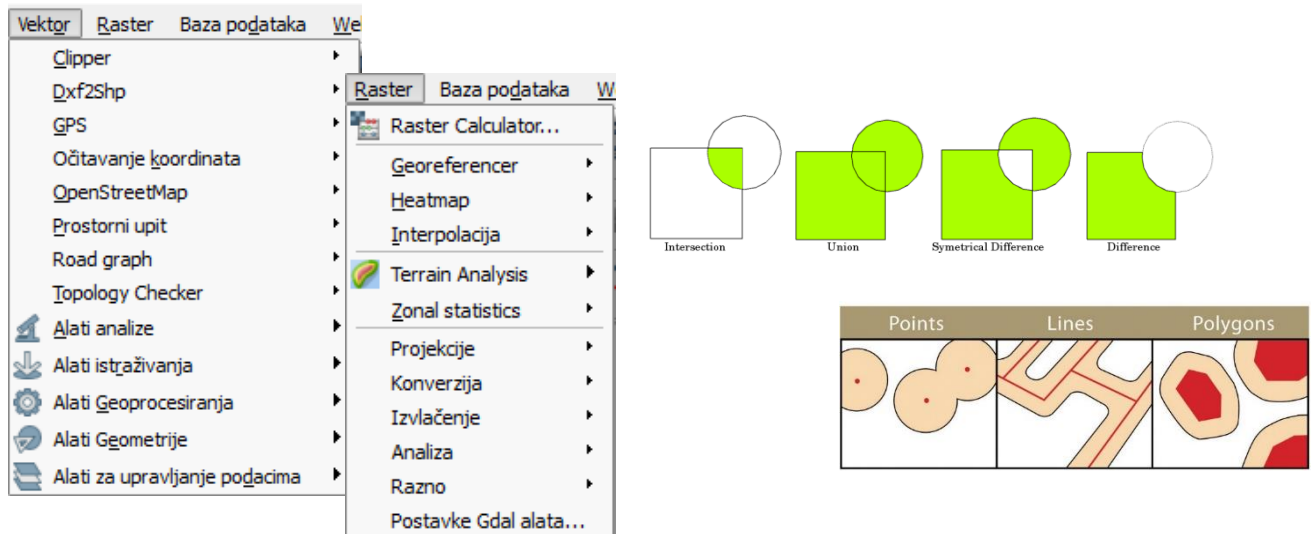
ATRIBUTI

- Svaki sloj može imati atributne podatke
- *Atributi su opisne informacije o objektima, svi ne geometrijski podaci*
- Atributi se spremaju u **atributnu tablicu**
- Jedan red u tablici = jedan objekt na karti
- Mogućnost sortiranja i filtriranja podataka
- Pretraga prema vrijednosti atributa



PROSTORNE ANALIZE

- QGIS podržava prostorne analize
- Analize na vektorskim i rasterskim podacima



Bilješke:

PROŠIRENJA (eng. Plugin)

Dodaci ili proširenja (eng. Plugin) mogu se dodatno instalirati unutar programa (CAD Tools, Clipper, Multi Distance Buffer, Open Layers...)

Instaliranjem proširenja dobivaju se dodatni alati i razne mogućnosti u QGIS-u

IZRADA KARTE

Gotove karte (analize) u QGIS-u moguće je spremiti u različite formate

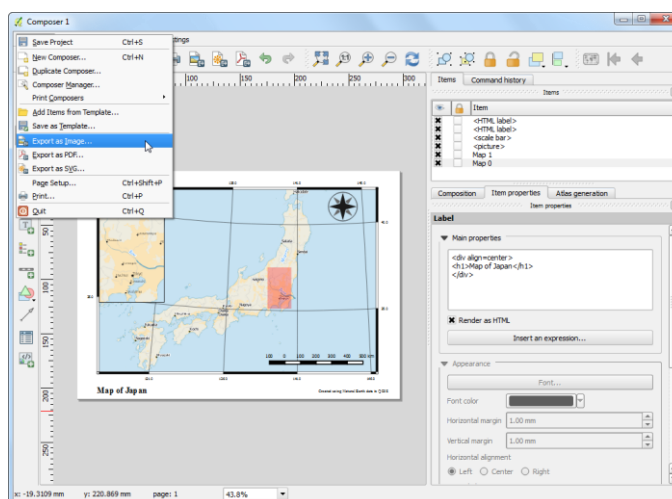
Za izradu karte koristi se alat 'print composer'

PRINT COMPOSER

Dodavanje karte i elemenata karte (mjerilo, legenda, naslov...)

Spremanje gotove karte u vektorske i rasterske formate:

- ✓ PNG, JPG, TIFF..
- ✓ PDF, SVG



Bilješke:
