



GIS Cloud User Manual

Map Editor



PRIRUČNIK ZA KORISNIKE

v.27.01.16.00.

SADRŽAJ

	STR.
Map Editor – Uređivač karata	5
Što je Map Editor	6
Zašto Map Editor	7
Glavno korisničko sučelje	8
Početna kartica	10
Alati	11
Alati pretraživanja	12
GIS Cloud pretraživanje	13
Google pretraživanje	14
Alati za mjerenje	15
Točka	16
Udaljenost	17
Površina	17
Pregled trake alata	17
Lista slojeva	18
Info ploča i podatkovna tablica	19
Stvaranje nove karte	20
Uvoz i izvoz podataka	21
Učitavanje podataka	23
Povuci i Ispusti (Drag & Drop)	24
Uvoz CSV ili XLS datoteka	25
Dodavanje slojeva	26
Sustav datoteka kao izvor podataka	28
WFS kao izvor podataka	30
WMS kao izvor podataka	31
WMTS kao izvor podataka	32
GIS Cloud karte	34
Arcmap kao izvor podataka	36
Izvoz slojeva, karata i atributnih podataka	37
Izvoz sloja	39
Izvoz karte	40
Izvoz atributnih podataka	41
Izvoz atributnih podataka iz podatkovne tablice	41
Izvještaj	42
Svojstva sloja	45
Klasifikacija prema atributima	45
Različite vrijednosti	46
Kontinuirane vrijednosti	48
Upravljanje klasifikacijama	52
Primjeri klasifikacija	52
Postavke izgleda	53
Stil	54

Linije sloja	55
Oznake	63
Razine	63
Upravljanje klasama	65
Postavke prikaza	66
Ručno podešavanje granice sloja	67
Postavke atributa	68
Oznake	69
Kreiranje i uređivanje sloja	69
Kreiranje novog sloja	72
Uređivanje sloja	73
Uređivanje geometrije	76
Uređivanje atributa	76
Ažuriranje izvora sloja	77
Uvoz sloja u bazu podataka	78
Kreiranje i uređivanje geometrije	79
Dodavanje novih značajki	80
Uređivanje geometrije	81
Uređivanje atributnih podataka	83
Dodavanje stupca u podatkovnoj tablici	83
Dodavanje dužine i površine	84
Pseudonim stupca	85
Promjena redoslijeda stupca	87
Kloniranje	89
Zamjena geometrije	89
Spajanje geometrije	90
Izrezivanje	91
Uklanjanje crnih rubova sa rastera	93
Dodavanje georeferenciranih fotografija	93
Odabir slojeva i objekata	94
Odabir atributa značajke	96
Način odabira	97
Inverzni odabir	99
Stvaranje novog sloja iz odabira	102
Prostorni filter	102
Prostorni izbor	105
Filtriranje podataka	108
GIS analiza	109
Analiza površine	110
Buffer analiza	111
Heatmap analiza	116
Analiza blizine	117
Alati	117
Upravitelj datoteka	118
Upravitelj baze podataka	119
Dodavanje sloja iz baze podataka na kartu	120

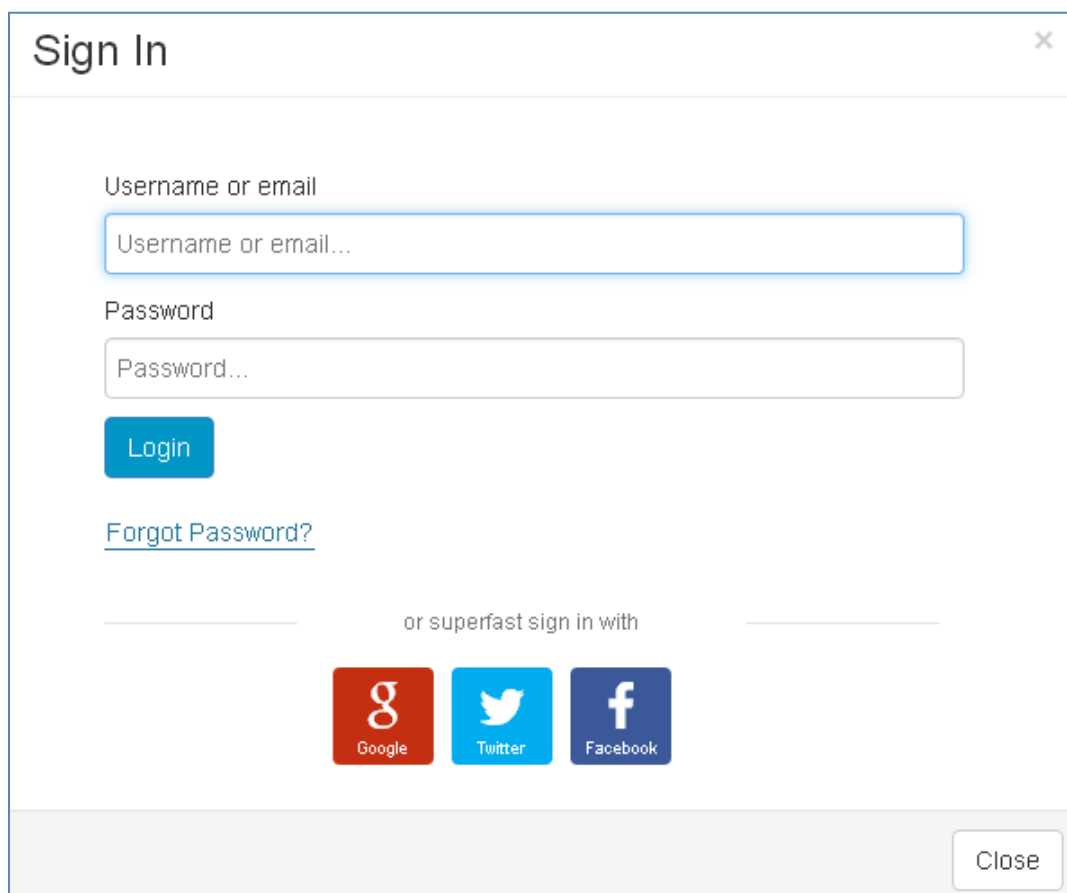
Popis funkcija Upravitelja baze podataka	122
Izrada PostGIS veze	123
Čarobnjak pridruži	124
Uređivanje izvora podataka	126
Dozvole	126
Upravitelj formama	127
Stvaranje nove forme	128
Povezivanje forme i sloja	130
Alat za projekcije	131
Alat za spajanja	132

MAP EDITOR – UREĐIVAČ KARATA

Pristup u GIS Cloud Map Editor ostvaruje se putem sljedećeg linka: <http://editor.giscloud.com/>,
zatim odabir prijave (Sign In) u desnom gornjem kutu stranice:

Sign In

te upis korisničkog imena (Username) i lozinke (Password):



The image shows a 'Sign In' dialog box with a close button (X) in the top right corner. Inside the dialog, there are two input fields: 'Username or email' and 'Password'. Below the 'Password' field is a blue 'Login' button. Underneath the 'Login' button is a link that says 'Forgot Password?'. Below this, there is a horizontal line, followed by the text 'or superfast sign in with', and then three social media icons: Google, Twitter, and Facebook. At the bottom right of the dialog is a 'Close' button.

Ovaj priručnik omogućava korisnicima jednostavno korištenje i kretanje kroz Map Editor sučelje.

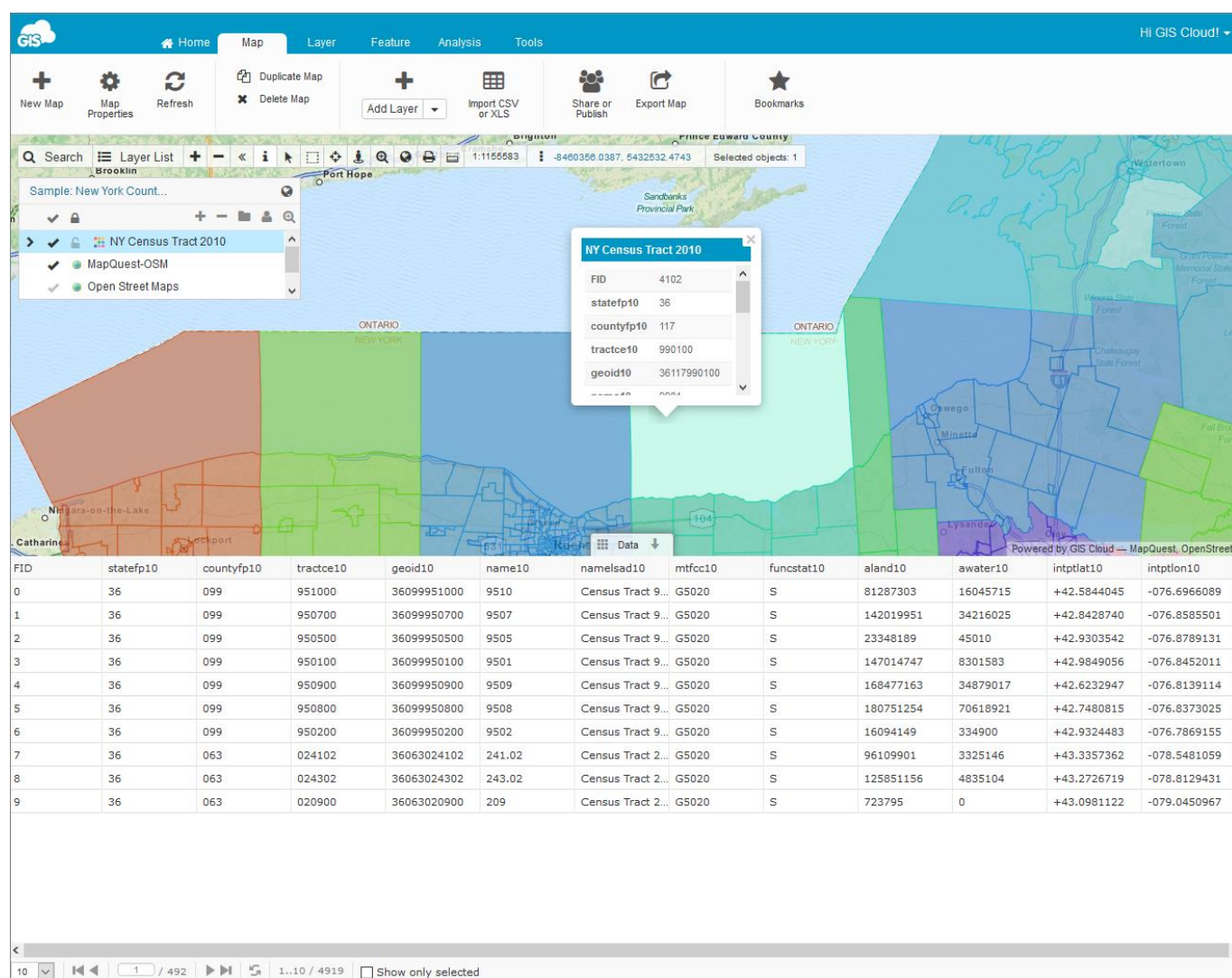
Priručnik pokazuje funkcije, postupke i metode neophodne za korištenje GIS Cloud platforme sa svim svojim mogućnostima.

Za one koji prvi puta pristupaju GIS-u, ovaj priručnik služi kao odličan putokaz kroz osnove GIS-a.

ŠTO JE MAP EDITOR?

GIS Cloud Map Editor je moćan administrator karata temeljen na „oblaku“ („cloud“) koji omogućuje jednostavnu izradu i dijeljenje vlastitih karti. Podržava mnoge vektorske i rasterske formate, bogatu GIS simbologiju i ima ugrađenu mogućnost suradnje sa drugim korisnicima.

Razvijen je na najnovijoj HTML5 tehnologiji, prva je aplikacija takve vrste s punim vektorskim uređivanjem i ažuriranjem geolociranih podataka u stvarnom vremenu.



FID	statefp10	countyfp10	tractce10	geoid10	name10	namelsad10	mtfcc10	funcstat10	aland10	awater10	intptlat10	intptlon10
0	36	099	951000	36099951000	9510	Census Tract 9...	G5020	S	81287303	16045715	+42.5844045	-076.6966089
1	36	099	950700	36099950700	9507	Census Tract 9...	G5020	S	142019951	34216025	+42.8428740	-076.8585501
2	36	099	950500	36099950500	9505	Census Tract 9...	G5020	S	23348189	45010	+42.9303542	-076.8789131
3	36	099	950100	36099950100	9501	Census Tract 9...	G5020	S	147014747	8301583	+42.9849056	-076.8452011
4	36	099	950900	36099950900	9509	Census Tract 9...	G5020	S	168477163	34879017	+42.6232947	-076.8139114
5	36	099	950800	36099950800	9508	Census Tract 9...	G5020	S	180751254	70618921	+42.7480815	-076.8373025
6	36	099	950200	36099950200	9502	Census Tract 9...	G5020	S	16094149	334900	+42.9324483	-076.7869155
7	36	063	024102	36063024102	241.02	Census Tract 2...	G5020	S	96109901	3325146	+43.3357362	-078.5481059
8	36	063	024302	36063024302	243.02	Census Tract 2...	G5020	S	125851156	4835104	+43.2726719	-078.8129431
9	36	063	020900	36063020900	209	Census Tract 2...	G5020	S	723795	0	+43.0981122	-079.0450967

ZAŠTO MAP EDITOR?

Uređivanje karata

- kreiranje i uređivanje karata, slojeva i značajki (točki, linija i poligona)
- bogata GIS simbologija s prilagodljivim pravilima (izraza), čarobnjaci tematskih karata i snažno upravljanje oznakama
- podržava višestruke vektorske i rasterske formate (.shp, .kml, .gpx, .tif, .sid, ...)
- uređivanje prostornih i ne-prostornih podataka

Izvori podataka i upravljanje

- prijenos i sinkronizacija podataka (datoteke, DB, API)
- podržava više izvora: vektori, rasteri, WMS, ESRI ArcMap, Basemaps (Google Maps, Bing, ...), mobilni uređaji, MapBox, PostgreSQL, Excel, CSV, ...
- upravlja datotekama i bazama podataka
- pregled ne-prostornih podataka u obliku tablice i skočnog prozora, filtriranje i ponovno „sređivanje“ pomoću pseudonima atributa

Dijeljenje

- dijeljenje mapa s drugim GIS Cloud korisnicima jednim klikom
- dijeljenje sa dopuštenjem za pregledavanje i/ili uređivanje
- dijeljenje preko permalink-a
- postavke dopuštenja dijeljenja po slojevima

Objavljivanje i izvoz

- jednostavna objava mapa pomoću ugrađenog koda, WMS i Google Maps
- prilagodba i integracija pomoću API
- izvoz mapa u visokoj razlučivosti rastera
- izvoz vektorskih slojeva u formate prostornih vektora (.shp, .mif, .kml, ...)
- ispis

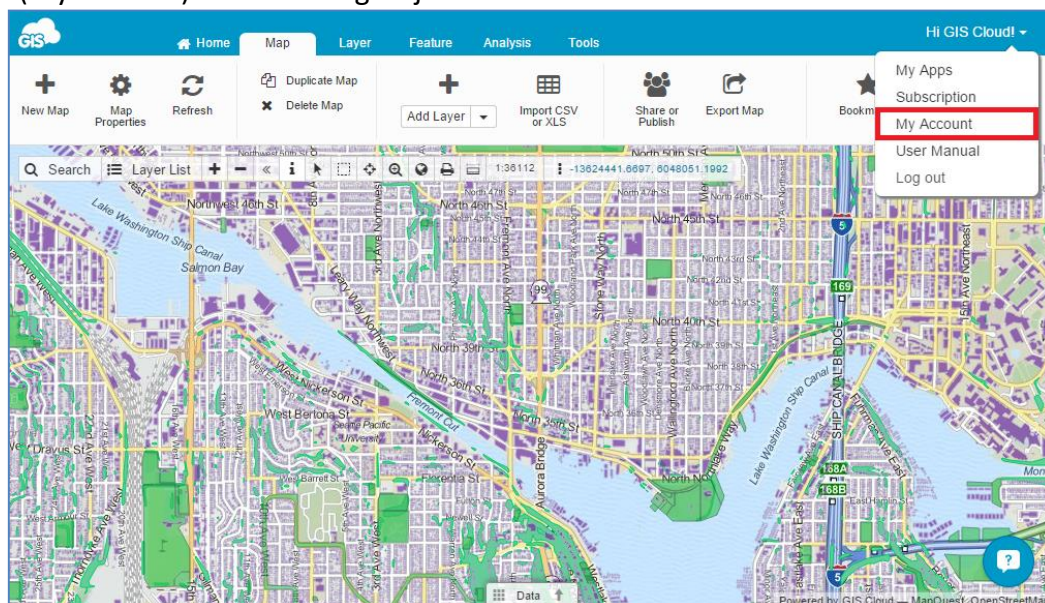
Prostorni upiti i analize

- analiza pokrivenosti područja, opsega, hot spot, buffer
- napiši izraze složenih prostornih selekcija pomoću čarobnjaka prostorne selekcije
- stvaranje novih slojeva iz selekcija

MOJ RAČUN

„Moj račun“ dijalog omogućava uređivanje osobnih informacija, podataka za prijavu i upravlja API ključevima.

„Moj račun“ (My account) nalazi se na gornjem desnom kutu zaslona.



U tablici „Osobne informacije“ (Personal informations) uređuju se ime i prezime korisnika, naziv tvrtke, web stranica, email, broj telefona/mobitela i uređivanje korisničkog jezika: odaberite u padajućem izborniku „hrvatski“.

Odjavite se, pa se ponovno prijavite u korisnički račun i cijelo sučelje će se biti na hrvatskom jeziku!

Moj račun

Osobni podaci
Korisnički podaci
API Pristup

Ime

Smart

Prezime

Cloud

Tvrtka

Smart Cloud

Web

Email

info@smartcloud.hr

Telefon

Mobitel

Jezik

Hrvatski

Zatvori

Spremi

Napomena: nije moguće mijenjati email, jer je za njega vezan korisnički račun.

Ukoliko želite promijeniti email (korisnika), kontaktirajte nas.

U tablici korisničkih podataka mijenja se lozinka. Lozinka mora sadržavati 3 i više slova i/ili brojeva.

Moj račun

Osobni podaci
Korisnički podaci
API Pristup

Korisničko ime

smartcloud

Trenutačna lozinka

.....

Nova lozinka

.....

Potvrda lozinke

.....

Zatvori

Spremi

U tablici API Pristup upravljate svojim API ključevima i aplikacijama.

Moj račun

Osobni podaci
Korisnički podaci
API Pristup

API ključevi

...e1a60f	2013/10/27	Created by MDC on Sun Oc...	⊘
...577047	2013/11/01	Created by MDC on 1. stud...	⊘
...8a7154	2013/11/04	Created by MDC on 4. stud...	⊘
...b13123	2013/11/12	Created by MDC on 12. stu...	⊘
...f023be	2014/01/20	Created by MDC on 20. sije...	⊘
...c33c14	2014/01/21	Created by MDC on Tue Ja...	⊘
...646dcd	2014/02/27	Created by MDC on 2/27/20...	⊘
...d50032	2014/02/27	Created by MDC on 2/27/20...	⊘
...082a85	2014/02/27	Created by MDC on 2/27/20...	⊘
...4041ec	2014/02/27	Created by MDC on 2/27/20...	⊘
...17d5bb	2014/06/11	Created by MDC on Wed Ju...	⊘
...744cbc	2014/09/11	Created by MDC on 11. rujn...	⊘
...77a867	2014/10/03	Backitute key for 84000542...	⊘
...35fbab	2014/10/03	Backitute key for 84000542...	⊘
...cc0538	2014/10/03	Backitute key for 84000542...	⊘
...d36c7b	2014/10/03	Backitute key for 84000542...	⊘
...c0d70d	2014/10/03	Backitute key for 84000542...	⊘
...af6f91	2014/10/05	Backitute key for...	⊘
...2a61f8	2014/10/05	Backitute key for...	⊘

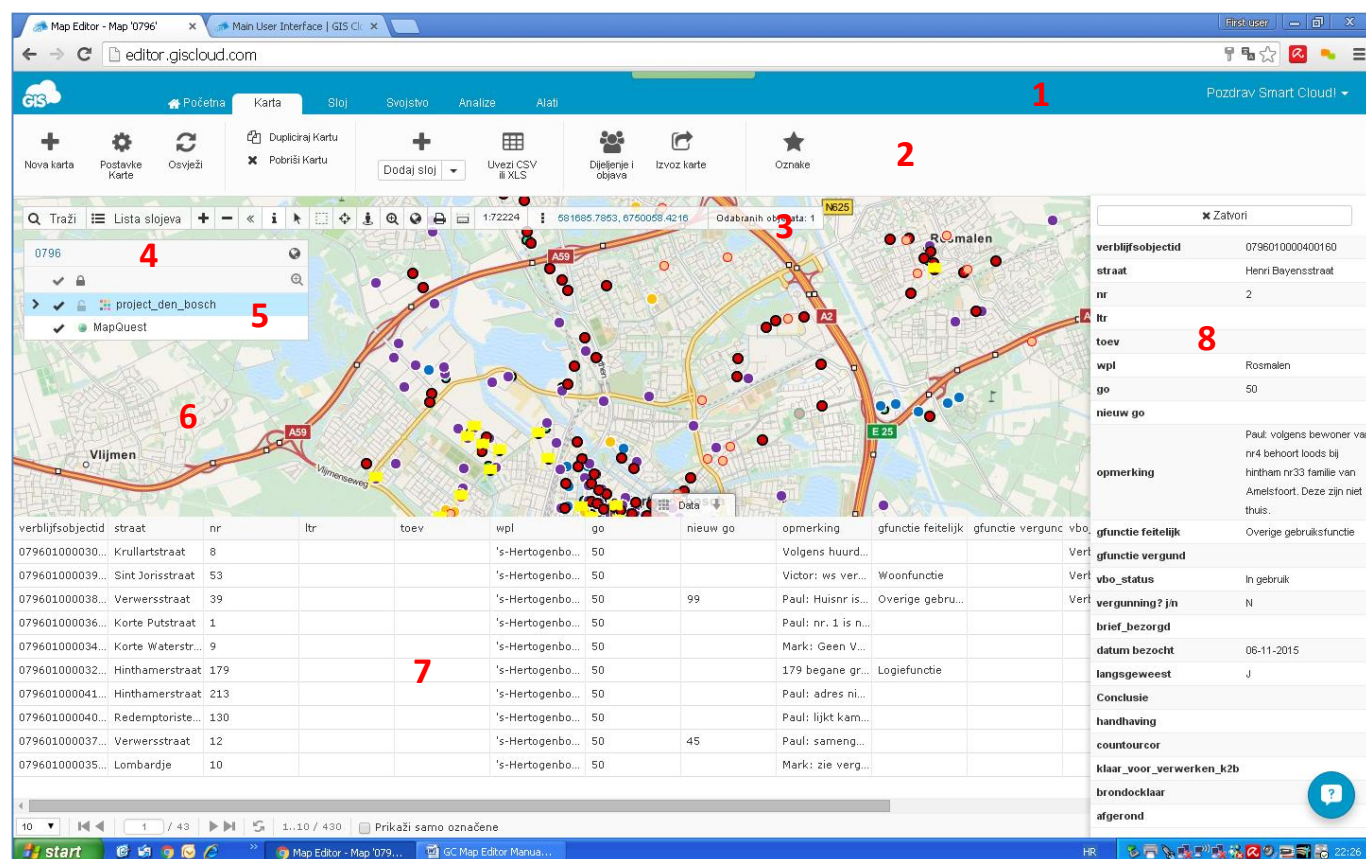
Zatvori

Spremi

GLAVNO KORISNIČKO SUČELJE

(video: <https://vimeo.com/51623564>)

Kada počinjete koristiti GIS Cloud, morate se najprije upoznati s korisničkim sučeljem. To je dio platforme koja nudi kompletan nadzor projekta, kao i funkcionalnost za rad samih geoprostornih podataka.



The screenshot shows the GIS Cloud Map Editor interface. The top navigation bar includes 'Početna', 'Karta', 'Sloj', 'Svojsvo', 'Analize', and 'Alati'. The main toolbar contains icons for 'Nova karta', 'Postavke Karte', 'Osvježi', 'Dupliciraj Kartu', 'Pobriši Kartu', 'Dodaj sloj', 'Uvezi CSV & XLS', 'Dijeljenje i objava', 'Izvoz karte', and 'Oznake'. The map area shows a street map with various colored points and lines. The left sidebar displays a search bar and a list of layers, including '0796', 'project_den_bosch', and 'MapQuest'. The right sidebar shows a table of data with columns for 'verblifsobjectid', 'straat', 'nr', 'litr', 'toev', 'wpl', 'go', 'nieuw go', 'opmerking', 'gfunctie feitelijk', 'gfunctie vergunc', and 'vbo'. The bottom status bar shows the current map scale and zoom level.

U gornjoj slici pojedini dijelovi sučelja su označene crvenim brojevima. Ti brojevi odgovaraju sljedećim opisima i uputama za svaku značajku:

1. **Prijava i Moj račun** - morate se prijaviti pomoću svog korisničkog imena i lozinke za pristup Map Editor-u. Nakon toga ćete moći koristiti aplikaciju u potpunosti. Nakon prijave ćete biti u mogućnosti mijenjati podatke svog korisničkog računa.
2. **Alati** - ovdje imate potpuni pristup značajkama aplikacije: izrada projekata i karata, dodavanje slojeva, kao i vođenje analiza i upravljanje podacima. Kartice iznad trake otkrivaju dodatne alate.
3. **Alatna traka** - pruža alate potrebne za osnovne operacije s kartama.
4. **Naziv projekta** - prikazuje naziv projekta kao link. Možete poslati nekome link na kartu pomoću adrese na koju link upućuje ili možete osvježiti kartu klikom na link.
5. **Lista slojeva** - "Sadržaj" koji se pokazuje za aktivan projekt. Panel slojeva nudi sljedeće funkcionalnosti:
 - „povuci i ispusti“ uređivanje - kontrola redoslijeda prikaza slojeva
 - zaključaj sloj - sprječava uređivanje i brisanje
 - sloj vidljivosti - uključuje prikaz odabranog sloja

- alatna traka - tipke su sljedeće funkcije:

- prikaži/sakrij sve slojeve
- zaključaj/otključaj sve slojeve
- dodaj sloj
- ukloni sloj
- stvori mapu
- podijeli izabrani sloj
- zumiraj na odabrani opseg sloja

6. Pregled karte - prikaz vidljivih slojeva i kartografskih značajki.

7. Podatkovna tablica - tablica prikazuje sve atributne zapise i polja odabranog sloja

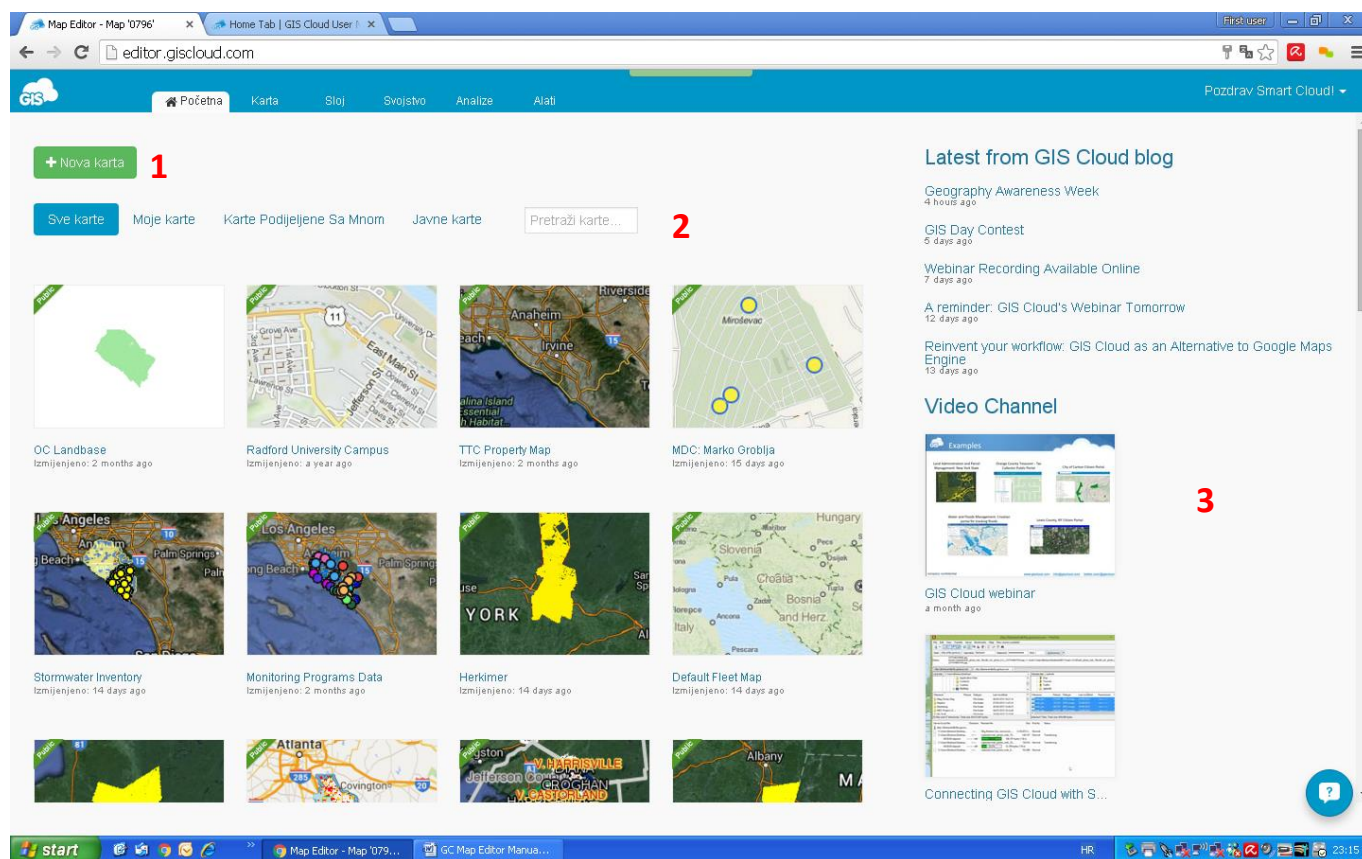
8. Info ploča - pregled informacija o odabranoj značajki ili uređivanje svojstava i geometrije ili brisanje sadržaja iz baze podataka slojeva

POČETNA KARTICA

Početna kartica je centralno mjesto za pristup svim kartama za koje imate pristup.

Ovdje možete kreirati nove karte **(1)** i jednostavno pristupiti svim kartama dostupnim za vaš korisnički račun, bez obzira da li su karte vaše, podijeljene sa vama ili su javno vidljive **(2)**.

Izbornik desno **(3)** pruža vam pristup GIS Cloud blogu i video vijestima.



ALATI

(video: <https://vimeo.com/52097767>)

Alati i njihove funkcije su:

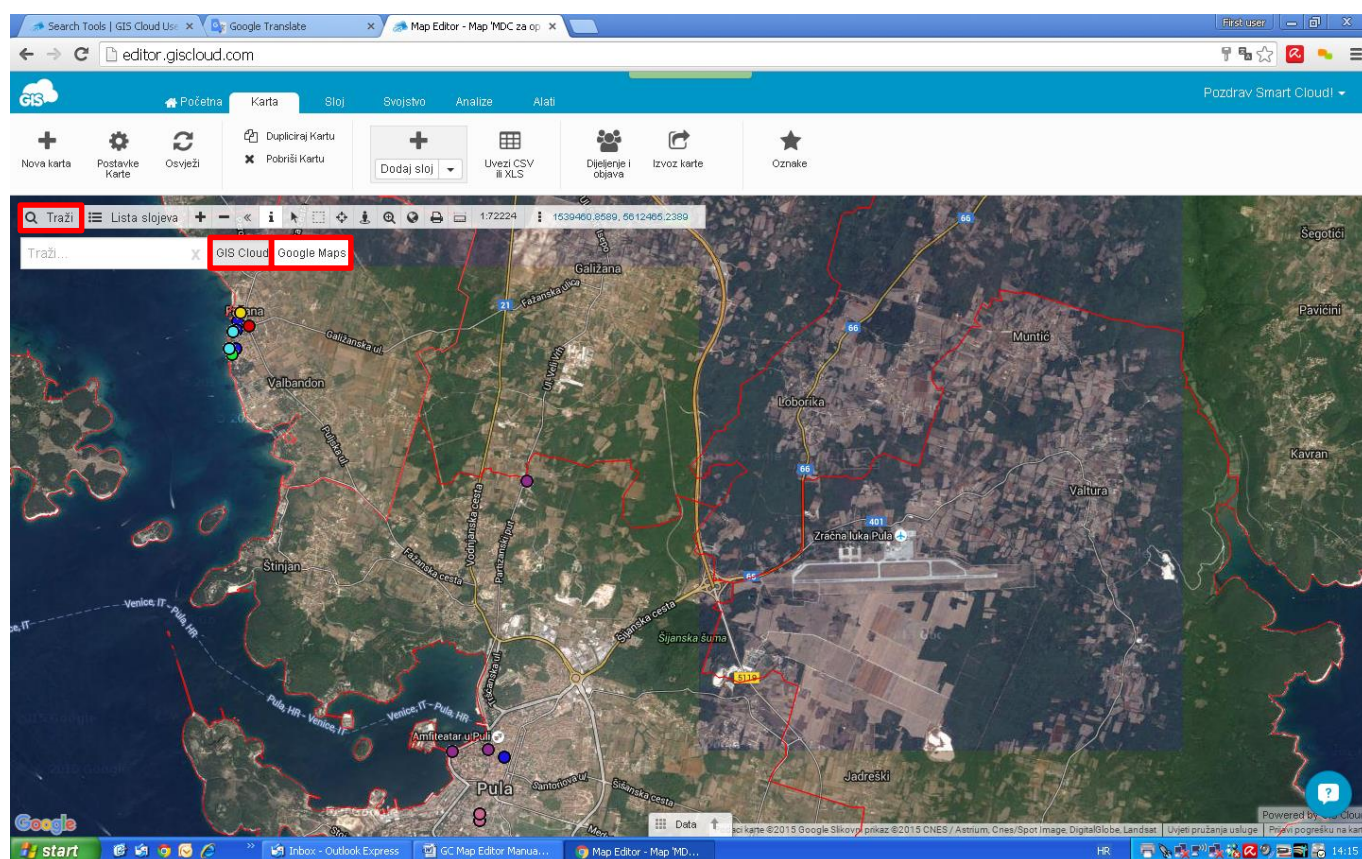
	
 Traži	Traži - pretraživanje atributnih podataka u GIS Cloud tablici ili Google Mapi
 Lista slojeva	Lista slojeva - pokazuje sve slojeve odabranog projekta
	Približi - povećava nivo zumiranja mape
	Udaljuje - smanjuje nivo zumiranja mape
	Pokaži/sakrij alatnu traku – mijenja alatnu traku
	Info - identificira element na mapi i prikazuje njegove atributne informacije
	Odaberi - odabire pojedinu značajku na aktivnom sloju (držite CTRL za odabir više značajki)
	Odaberi područje - klikanjem i povlačenjem pravokutnika sa mišem kreira se odabrani set značajki sa aktivnog sloja
	Približi na trenutnu lokaciju - približava pokazivač na trenutnu lokaciju
	Google ulični prikaz - pokazuje Google Maps Street View opciju
	Uvećanje - lijevi klik i povlačenjem pravokutnika po mapi za povećanje željenog pregleda. Zumiranje može također biti ostvareno skrolanjem kotačića na mišu ili korištenjem + na lijevoj strani alatne trake
	Cjelokupna karta - povećanje cjelokupne mape
	Ispis karte - naredba za printanje
	Alati za mjerenje - alat za mjerenje omogućuje interaktivni prikaz koordinata, razmaka i površine na mapi
1:72224	Mjerilo - mjerilo karte
	Promjeni projekciju koordinata - promjena projekcije koordinata
589023.74, 6746733.4108	Idi na koordinate - zumira na set koordinata, prikazuju se trenutne koordinate kursora na mapi. Za definiranje specifičnih koordinata i zumiranje na određenu lokaciju, lijevi klik; unesite informaciju o koordinatama
Odabranih objekata: 1	Odabranih objekata - broj odabranih objekata na mapi

ALATI PRETRAŽIVANJA

Alati pretraživanja omogućuju traženje atributnih podataka u tablicama ili pretragu Google Maps adresa i mjesta. Opcija pretrage nalazi se na alatnoj traci.

Postoje dva načina pretraživanja podataka:

- pretraživanje atributnih podataka iz slojeva klikom na GIS Cloud, ili
- pretraživanje Google karte klikom na Google Maps.

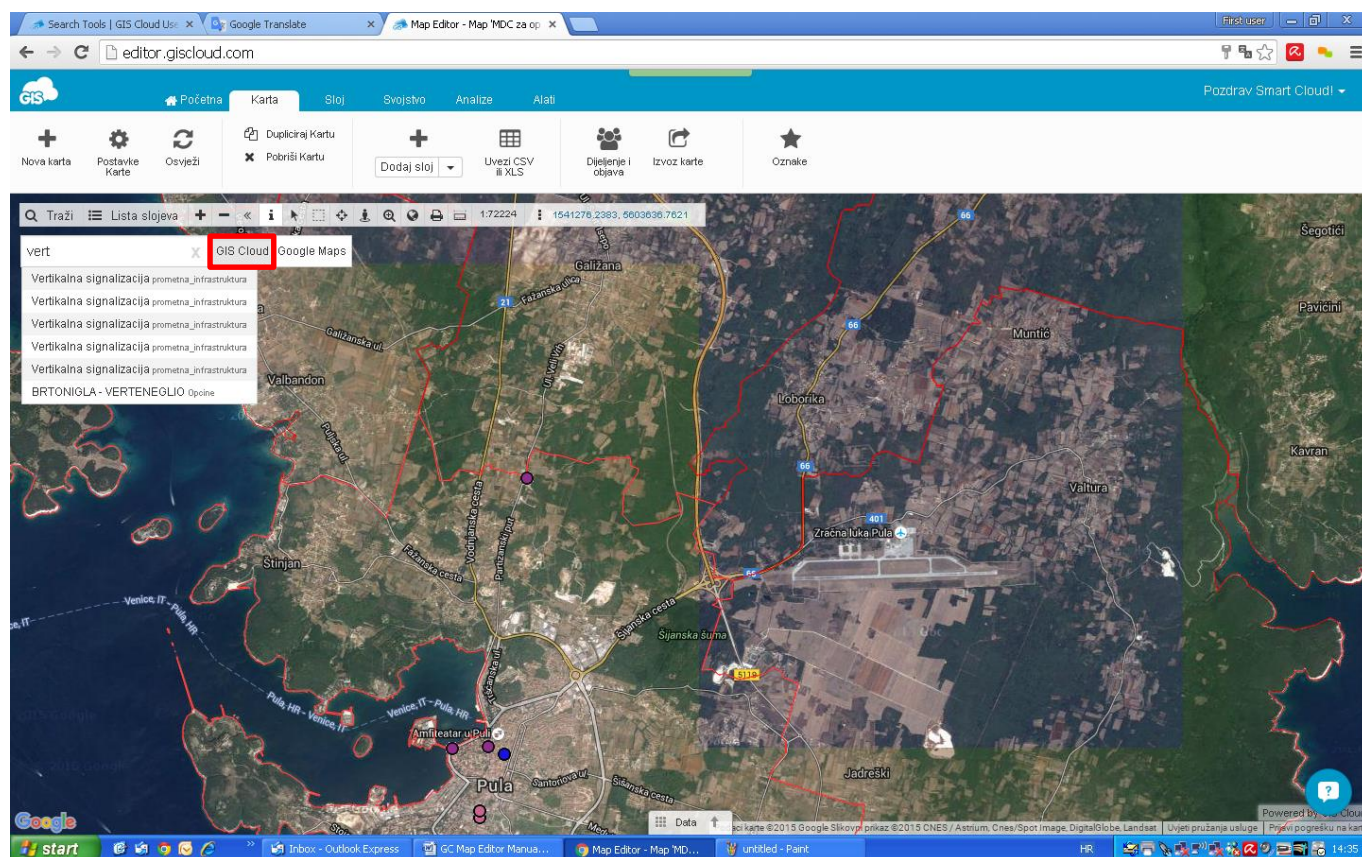


GIS Cloud pretraživanje

Možete jednostavno pretraživati atributne podatke u slojevima karte.

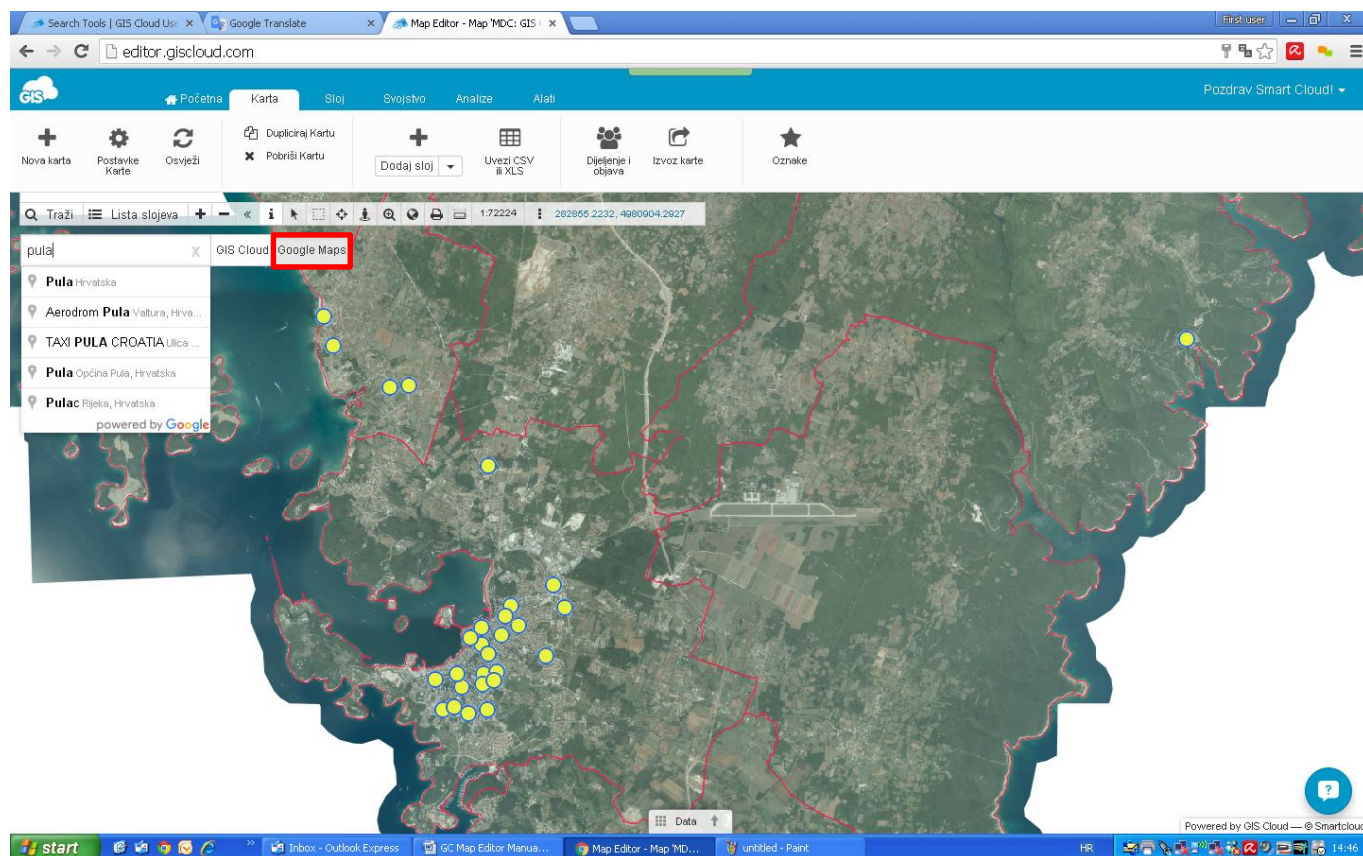
Kliknite na GIS Cloud i potražite željenu riječ.

Rezultati će biti vidljivi u padajućem izborniku, zajedno s imenom sloja. Kliknite na značajku i karta će se zumirati na odabranu značajku.



Google pretraživanje

Kliknite na gumb Google Maps i pregledajte adrese i mjesta kao u Google Maps. Google pretraživanje je primjenjiv na sve osnovne karte. Kliknite na značajku i karta će zumirati na odabrano mjesto.



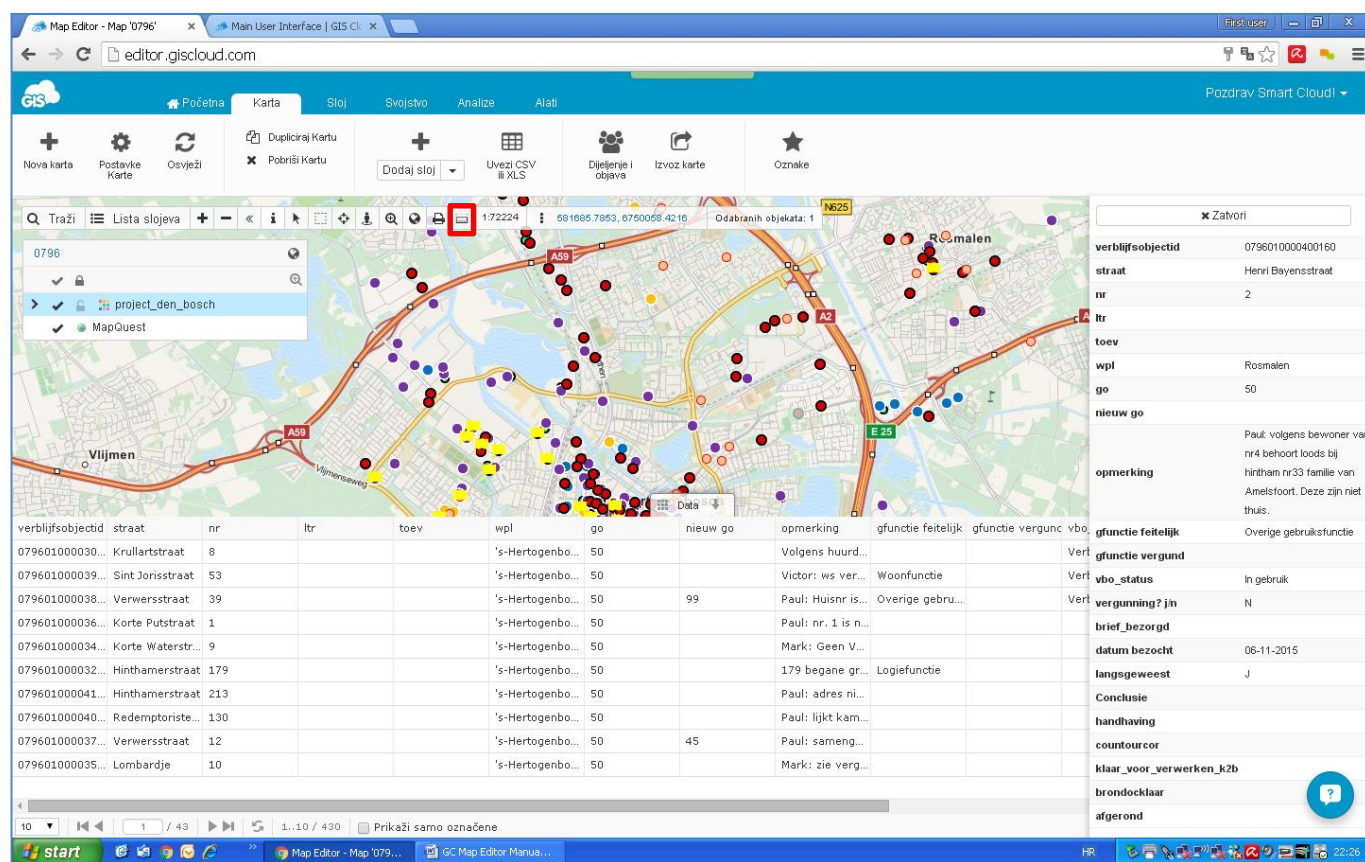
ALATI ZA MJERENJE

(video: <https://vimeo.com/114194422>)

Alati za mjerenje omogućuju vam da utvrdite koordinate točke (zemljopisnu širinu i dužinu), izmjerite udaljenost između točaka ili duljine linije značajke u različitim jedinicama mjere ili mjere i izračun površine poligona.

Za veću preciznost, možete postaviti svoju lokalnu projekciju.

Odabir Alata mjerenja nalazi se na Alatnoj traci.



The screenshot shows the Smart Cloud Map Editor interface. The top navigation bar includes tabs for Početna, Karta, Sloj, Svojsvo, Analize, and Alati. The main toolbar contains icons for Nova karta, Postavke Karte, Osvježi, Dupliciraj Kartu, Pobrishi Kartu, Dodaj sloj, Uvezi CSV i XLS, Dijeljenje i objava, Izvoz karte, and Označe. The map area displays a street map of Rosmalen with numerous colored points and lines. A search bar on the left shows the results for '0796', listing 'project_den_bosch' and 'MapQuest'. A data table at the bottom lists various attributes for the selected points, including verlijfsobjectid, straat, nr, ltr, toev, wpl, go, nieuw go, opmerking, gfunctie feitelijk, gfunctie vergunc, vbo, gfunctie vergund, vbo_status, vergunning? jn, brief bezorgd, datum bezocht, langsgeweest, Conclusie, handhaving, countourcor, klaar_voor_verwerken_k2b, brondocklaar, and afgerond.

verlijfsobjectid	straat	nr	ltr	toev	wpl	go	nieuw go	opmerking	gfunctie feitelijk	gfunctie vergunc	vbo	gfunctie vergund	vbo_status	vergunning? jn	brief bezorgd	datum bezocht	langsgeweest	Conclusie	handhaving	countourcor	klaar_voor_verwerken_k2b	brondocklaar	afgerond
079601000030...	Krullartstraat	8			's-Hertogenbo...	50		Volgens huur...			Veri												
079601000039...	Sint Jorisstraat	53			's-Hertogenbo...	50		Victor: ws ver...	Woonfunctie		Veri												
079601000038...	Verwersstraat	39			's-Hertogenbo...	50	99	Paul: Huisnr is...	Overige gebu...		Veri												
079601000036...	Korte Putstraat	1			's-Hertogenbo...	50		Paul: nr. 1 is n...															
079601000034...	Korte Waterstr...	9			's-Hertogenbo...	50		Mark: Geen V...															
079601000032...	Hinthamerstraat	179			's-Hertogenbo...	50		179 begane gr...	Logiefunctie														
079601000041...	Hinthamerstraat	213			's-Hertogenbo...	50		Paul: adres ni...															
079601000040...	Redemptoriste...	130			's-Hertogenbo...	50		Paul: lijkt kam...															
079601000037...	Verwersstraat	12			's-Hertogenbo...	50	45	Paul: sameng...															
079601000035...	Lombardje	10			's-Hertogenbo...	50		Mark: zie verg...															

Točka

Možete promijeniti format zemljopisne širine/dužine promjenom projekcije. Kliknite na točku na karti i dobit ćete prikaz koordinata.

Alati za mjerenje

Point
Distance
Area

Projection: 900913

Clear

Udaljenost

Moguće je mijenjati mjerne jedinice odabirom na padajućem izborniku.

Alati za mjerenje

Point
Distance
Area

Meter

Clear

Površina

Kliknite na padajući izbornik za promjenu mjerne jedinice. Možete jednostavno izračunati površinu odabirom različitih mjernih jedinica. Rezultat će biti vidljiv u prozoru.

Alati za mjerenje

Point
Distance
Area

Projection: 900913

Meter²

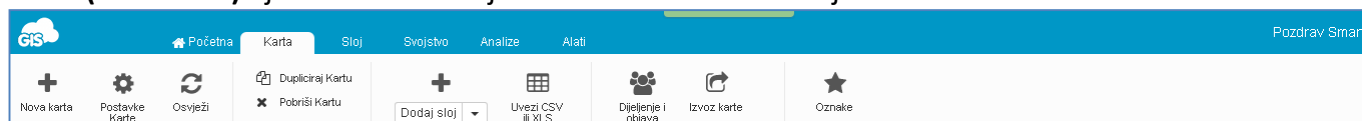
Clear

PREGLED TRAKE ALATA

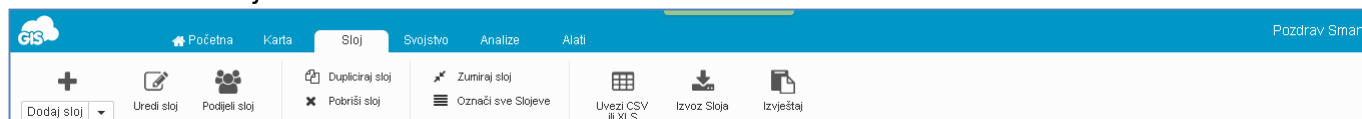
Traka Alata pruža jasan pogled na sve alate u svojim kategorijama. Jednostavan pristup alatima omogućuje učinkovitije korištenje GIS Cloud-a.

Slijedi kratak pregled alata na traci:

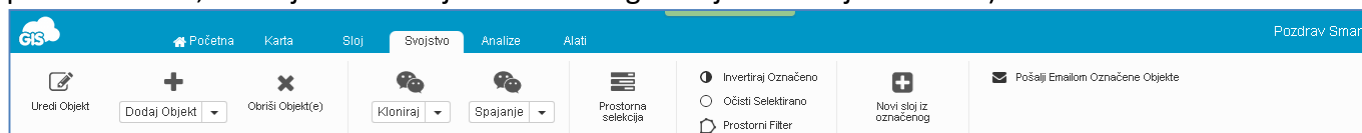
Karta (alati karte) - jasan način na koji korisnici dolaze do značajki na kartama.



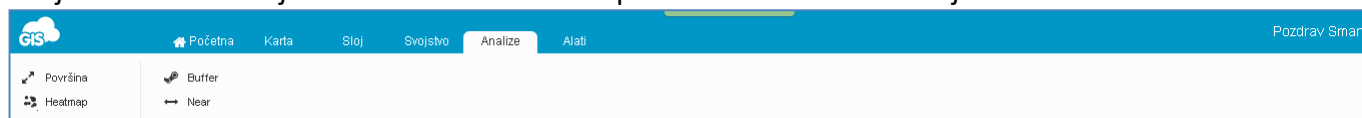
Sloj (alati slojeva) - pruža sve funkcionalnosti potrebne za rad sa slojevima i skupovima podataka, odnosno dodavanje i uređivanje, dijeljenje, stvaranje novih ili brisanje postojećih slojeva, kao i uvoz CSV i XLS datoteka i izvoz slojeva.



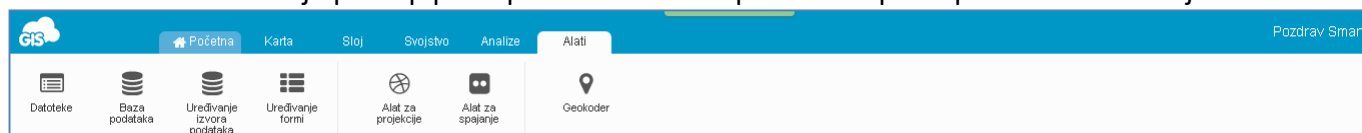
Svojstvo (alati značajki) - uključuje alat Uredi (alata koji se koriste za uređivanje postavki sloja, kao i dodavanje ili uklanjanje značajki iz slojeva ili kloniranje i spajanje značajki), kao i alata Odaberi (dozvoljava operacije koje se izvode na vašem sloju, geografskom području ili izabranoj značajki, tj. prostorni odabir, prostorni filter, stvarajući novi sloj od odabranog i slanjem značajke mailom).



Analize (alati analize) - prostorni podaci uključeni u projekt mogu se analizirati pomoću sljedećih alata. Imajte na umu da sloj mora biti uveden u bazu podataka kako bi se obavljala analiza.



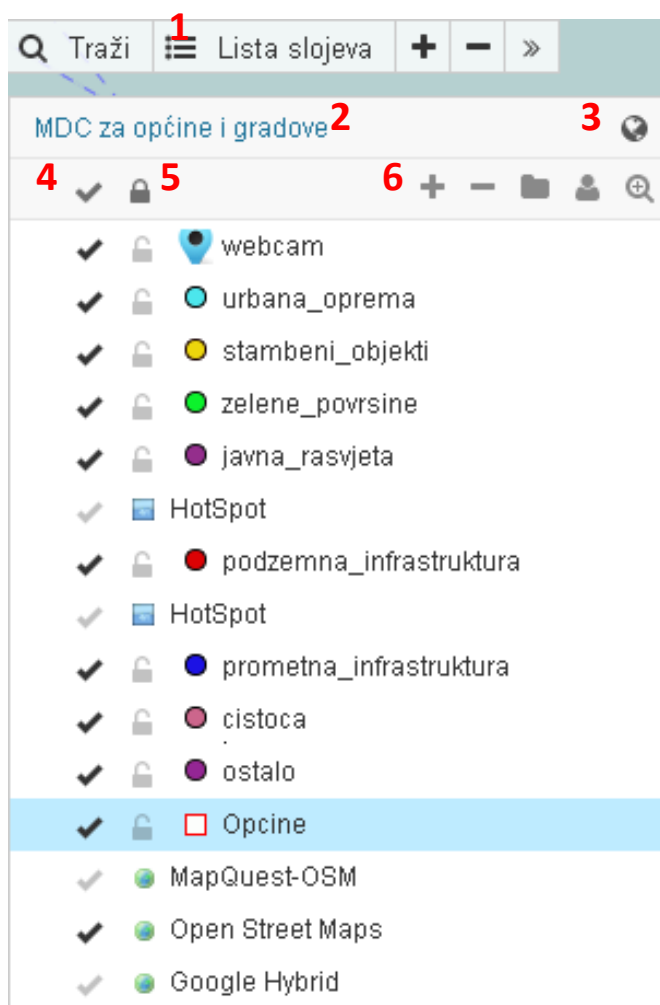
Alati - izbornik Alati daje pristup postupcima sa bazama podataka i pristup nekoliko čarobnjaka.



LISTA SLOJEVA

Lista slojeva pokazuje sve slojeve odabranog projekta. Popis slojeva također služi kao legenda.

Sljedeće kartografske opcije su dostupne:

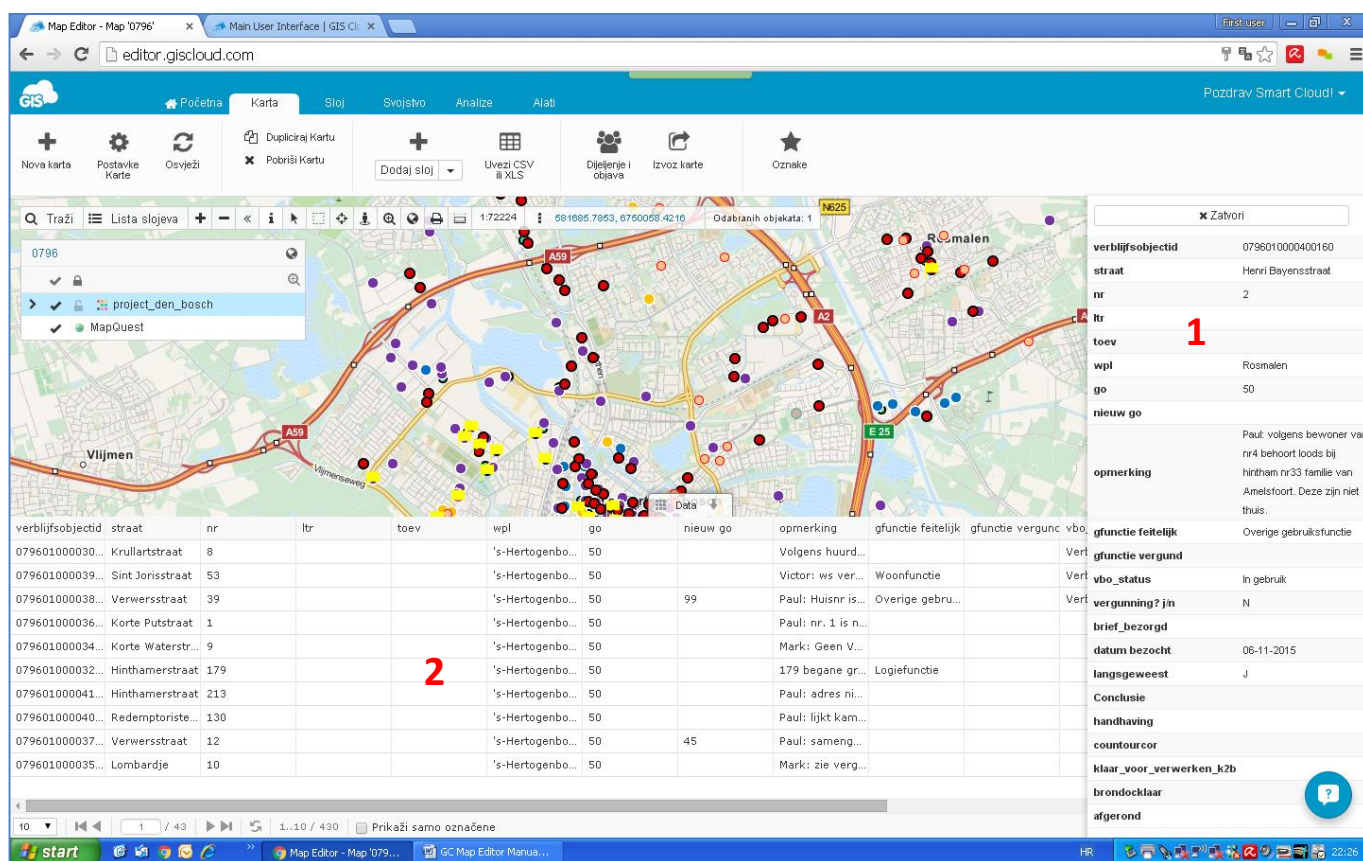


1. **Lista slojeva** - prikaži/sakrij popis slojeva
2. **Ime mape** - klik na naziv mape daje permalink
3. **Dostupnost za pregled** - mapa je javno dostupna, dostupnost se mijenja klikom na ikonu
4. **Uključivanje sloja** – uključi/isključi vidljivost sloja
5. **Zaključavanje sloja** – značajke nije moguće odabrati
6. **Alati liste slojeva** (s lijeva na desno):
 - dodaj sloj
 - ukloni sloj
 - napravi novu mapu
 - podijeli sloj
 - povećaj sloj

INFO PLOČA I PODATKOVNA TABLICA

Na glavnom sučelju Map Editor-a možete pristupiti tablici atributnih podataka odabrane značajke. Ova informacija je dostupna na dva načina:

- 1. Info ploča** - koristi Info alat za odabir pojedine značajke i atributnih podataka koji se prikazuju na Info ploči.
- 2. Podatkovna tablica** - možete koristiti ovu tablicu kako biste vidjeli sve podatke unutar sloja. Odaberite sloj i otvorite podatkovnu tablicu; omogućuje vam jednostavan pristup podacima i razumijevanje od kojih se podataka u tablici sastoji objekt prikazan na mapi. Odaberite redak u tablici i isti će biti prikazan na karti.



verblijfsobjectid	straat	nr	ltr	toev	wpl	go	nieuw go	opmerking	gfunctie feitelijk	gfunctie vergunc	vbo	gfunctie feitelijk	gfunctie vergunc	vbo
079601000030...	Krullartstraat	8			's-Hertogenbo...	50		Volgens huur...				Ver		
079601000039...	Sint Jorisstraat	53			's-Hertogenbo...	50		Victor: ws ver...				Ver		
079601000038...	Verwersstraat	39			's-Hertogenbo...	50	99	Paul: Huisnr is...				Ver		
079601000036...	Korte Putstraat	1			's-Hertogenbo...	50		Paul: nr. 1 is n...						
079601000034...	Korte Waterstr...	9			's-Hertogenbo...	50		Mark: Geen V...						
079601000032...	Hinthamerstraat	179			's-Hertogenbo...	50		179 begane gr...						
079601000041...	Hinthamerstraat	213			's-Hertogenbo...	50		Paul: adres ni...						
079601000040...	Redemptoriste...	130			's-Hertogenbo...	50		Paul: lijkt kam...						
079601000037...	Verwersstraat	12			's-Hertogenbo...	50	45	Paul: sameng...						
079601000035...	Lombardje	10			's-Hertogenbo...	50		Mark: zie verg...						

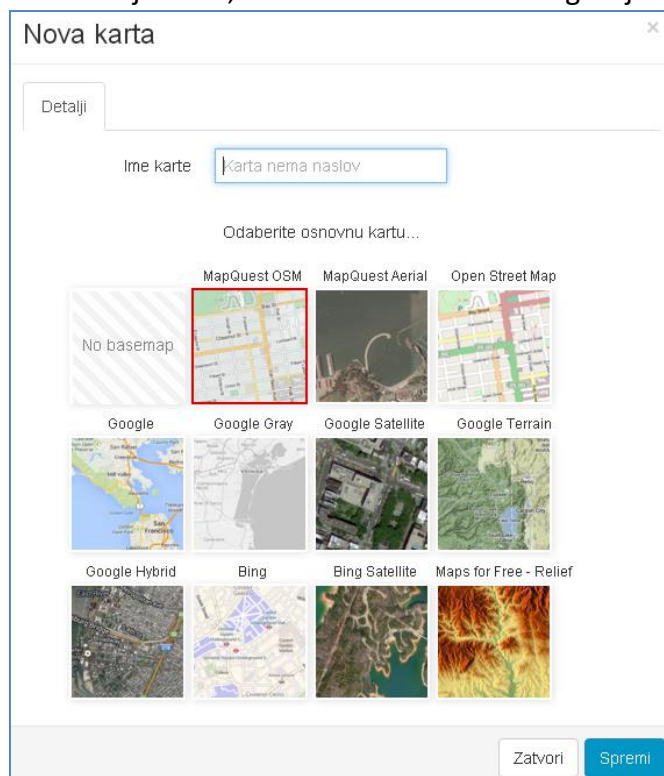
STVARANJE NOVE KARTE

(video: <https://vimeo.com/60011486>)

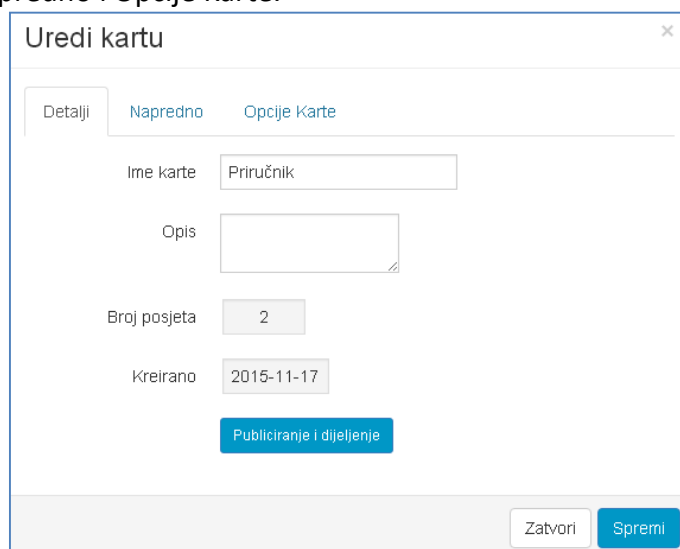
Karta se stvara na sljedeći način:

1. odaberite Početna kartica
2. odaberite Nova karta

Karta može biti izrađena na Početnoj kartici, odabirom +Nova karta u gornjem lijevom kutu.

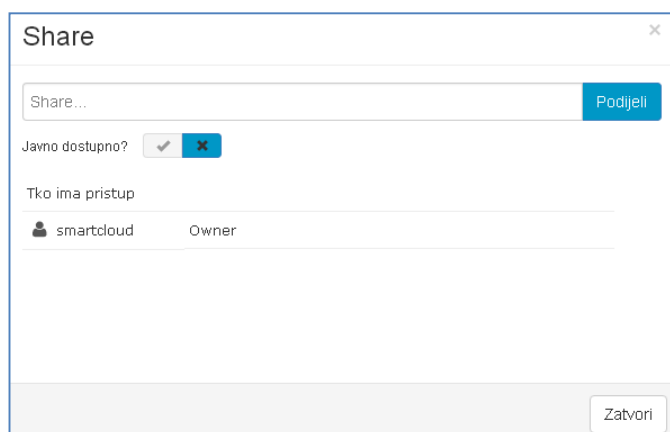


Dodatnim informacijama se može pristupiti i uređivati ih s alatom Postavke Karte. Tri vrste postavki su na raspolaganju - Detalji, Napredno i Opcije Karte.



U Detaljima možete podesiti sljedeće parametre:

1. Naziv karte
2. Opis karte
3. Označava se broj posjeta
4. Pokazuje se datum stvaranja karte
5. Klikom na „Publiciranje i dijeljenje“ definirate da li je karta javna ili privatna te određujete sa kime želite dijeliti kartu (upisom korisničkog imena i klikom na „Podijeli“)



Share

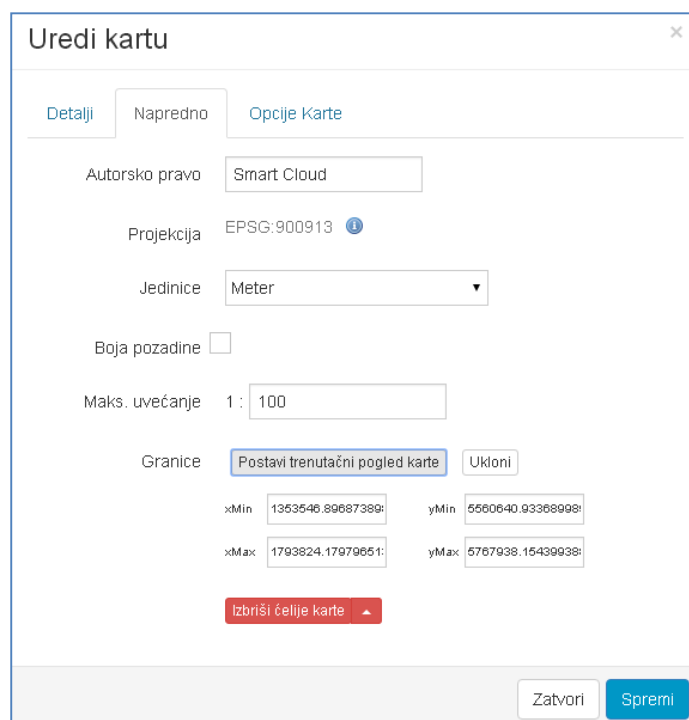
Share... Podijeli

Javno dostupno? ☒ ☐

Tko ima pristup

 smartcloud Owner

Zatvori



Uredi kartu

Detalji Napredno Opcije Karte

Autorsko pravo

Projekcija EPSG:900913 ?

Jedinice

Boja pozadine ☐

Maks. uvećanje 1 :

Granice Postavi trenutni pogled karte Ukloni

xMin yMin

xMax yMax

Izbriši čelije karte

Zatvori Spremi

U Naprednim postavkama uređujete:

1. Autorska prava karte - definira tekst koji će se pojaviti u donjem desnom uglu karte.
2. Projekcija - odaberite projekciju iz popisa.
Drugačije se projekcija može definirati:
 - traženjem projekcije unosom svog EPSG broja ili
 - traženjem projekcije pomoću ključnih riječi.
3. Mjerna jedinica karte - odaberite iz padajućeg izbornika (metar, stopa).
4. Boja pozadine - definira pozadinu Preglednika.
5. Maksimalno uvećanje – izbor mjerila na kojem je sloj vidljiv
6. Granice prikaza – klikom na „Postavi trenutni pregled karte“, svaki put kada se pokreće karta, uvijek se prikazuje na postavljeni prikaz

Uredi kartu

Detalji

Napredno

Opcije Karte

Name

Value

[Dodaj](#)

Zatvori

Spremi

Imajte na umu da se svaka promjena na karti, automatski sprema tako da nema potrebe ručno spremiti svoju kartu prije nego što odete na sljedeći projekt.

Možete stvoriti koliko god karti želite i sve vaše karte su vam dostupne u kartici Moje Karte, a one koje su sa vama podijeljene od drugih korisnika, nalaze se u kartici Karte Podijeljene Sa Mnom.

UVOZ I IZVOZ PODATAKA



Drag&Drop files from your computer...

...to your GIS Cloud account



File Manager

All data uploaded to the GIS Cloud is stored in the File Manager
Layers added to maps from the File Manager are not editable



Import layers in the Database

To perform editing or data analysis, layers must be imported in the Database
Layers imported from the Database are editable

Add layers to your maps from the File manager or Database



UČITAVANJE PODATAKA

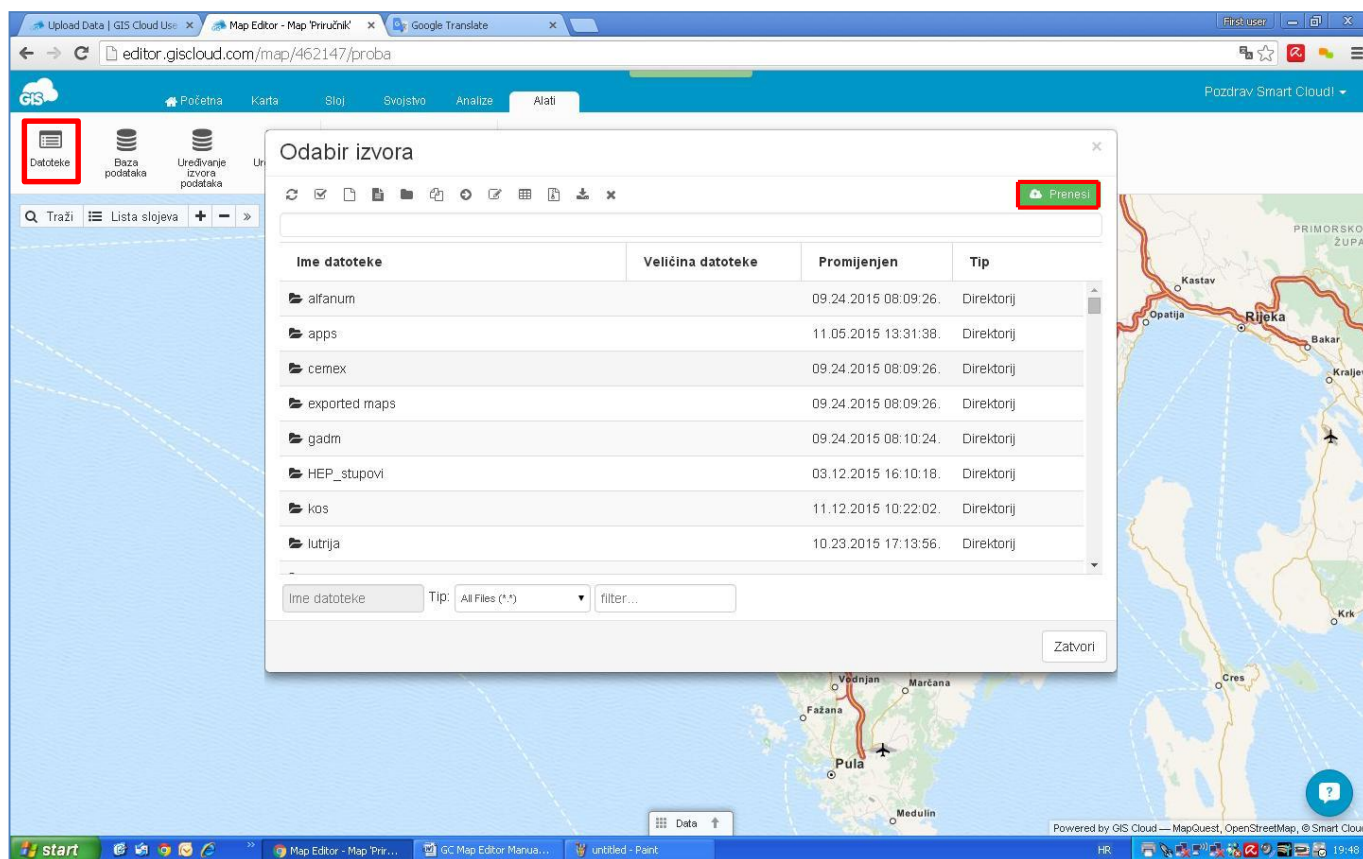
Možete učitati različite vrste podataka, kao što su:

1. prostorne vektorske datoteke: .shp, .mif, mid, .tab .kml, .GPX
2. prostorne raster datoteke: .tif, .tiff, .jpg, .gif, .img, .ecw, .sid, .jp2
3. slikovne datoteke: .jpg, .gif, .swf, .png, .img, .ecw, .sid, .jp2
4. Excel 2003 i CSV: .csv i .xls

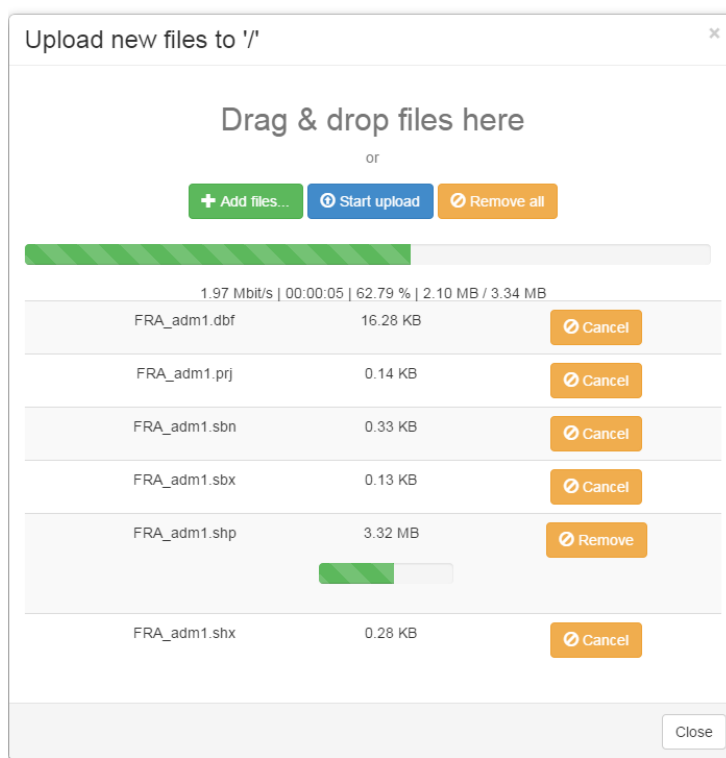
Postoji nekoliko načina za učitavanje datoteka u GIS Cloud:

1. Povuci i Ispusti (Drag & Drop)
2. Prijenos pomoću Datoteke (u kartici Alati)
3. Prijenos pomoću SFTP klijent

U Alati-Datoteke odaberite kartu u koju želite prenijeti nove podatke i odaberite gumb Prenesi.



Zatim, odaberite Dodaj datoteke, odaberite datoteke s računala ili Povucite i Ispustite datoteke u prozoru preglednika, kliknite Otvori i čekajte da se učitavanje završi.



Napomena: pazite da ste učitali sve obavezne dijelove SHP datoteka: .shp, .shx, dbf. i .prj.

POVUCI I ISPUSTI (Drag & Drop)

(video: <https://vimeo.com/54039032>)

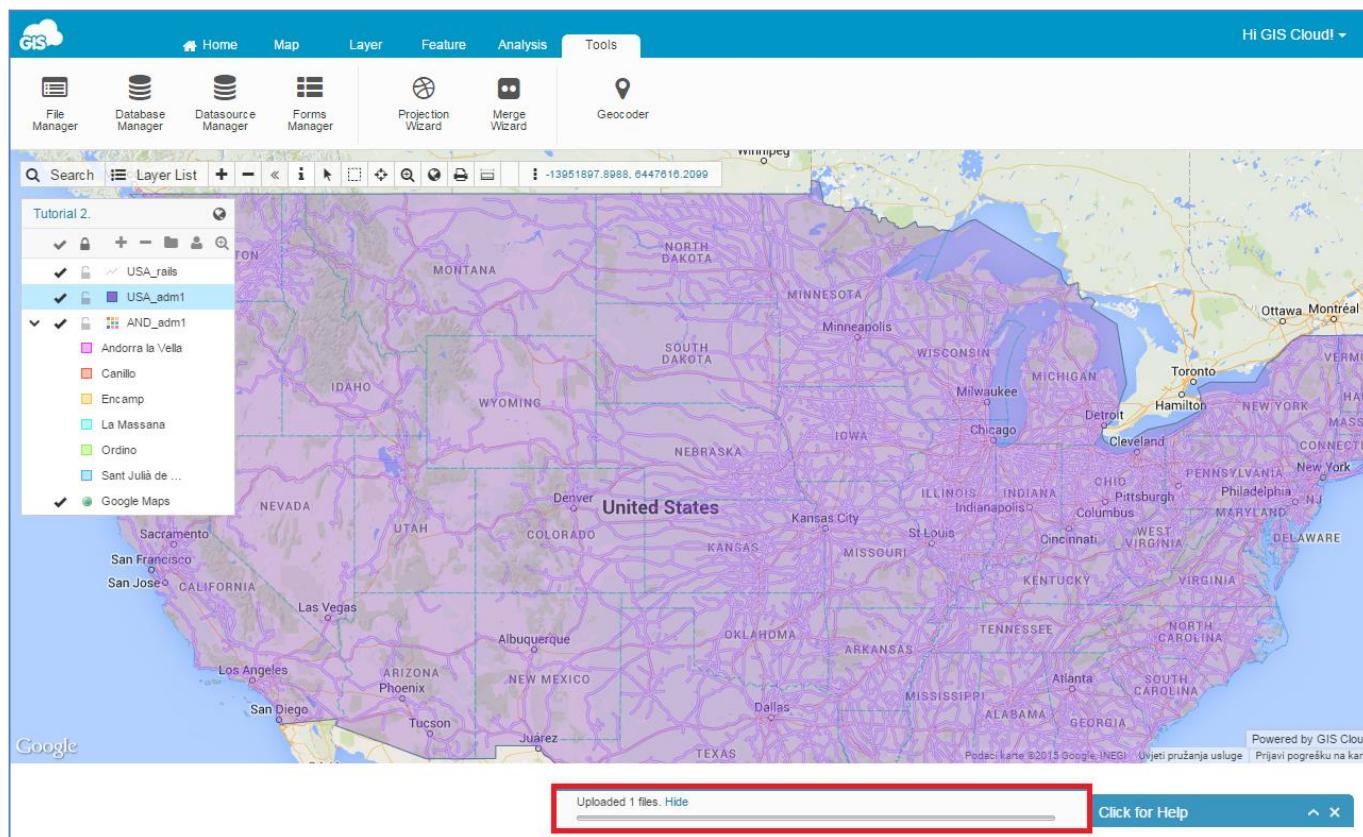
Drugi način za učitavanje svojih podataka, iz svog podatkovnog sustava na GIS Cloud, je da jednostavno povučete prostorne podatke iz svoje karte u aplikacije koje rade u pregledniku.

S ovom opcijom možete učitati različite vrste podataka, kao što su:

1. prostorne Vector datoteke: .shp, .mif, .mid, .tab, .kml, .GPX
2. prostorne Raster datoteka: .tif, .tiff, .jpg, .gif
3. slikovne datoteke: .jpg, .gif, .swf, .png
4. Excel 2003 i CSV: .csv i .xls

Da biste to mogli učiniti, najprije se morate prijaviti na svoj račun u Map Editor aplikaciji.

Možete Povuci i Ispustiti (Drag & Drop) datoteke u mapi Početna/Moje Karte ili unutar jedne karte. Kako god, podaci će biti učitani na vaš podatkovni sustav.



Provjerite da li ste Povukli i Ispustili sve datoteke koje su dio vašeg podatka (na primjer, ako želite ispustiti shape datoteku, onda morate Povući i Ispustiti sve datoteke koje su dio određenog shape datoteke).

UVOZ CSV ILI XLS DATOTEKA

(video: <https://vimeo.com/53532974>)

Ako imate podatke sa koordinatnom pozicijom, možete ih prenijeti kao Excel tablicu (XLS) ili CSV. Ti podaci se zatim mogu vizualizirati kao sloj.

Latitude	Longitude	Precision	Address	City	State	Zip	Name	Description
51.514.151	-0.093609	address	109 Cheapside	London	UK	ec2v 6	GIS Cloud	Web based GIS in the Cloud
38.967291	-77.380416	address	555 grove street	herndon	va	20170	Juice Analytics	Great data analysis site.
37.416402	-122.025078	address	701 first ave	sunnyvale	ca	94089	Yahoo	Good address matching service.
37.423186	-122.085995	address	1600 amphitheatre parkway	mountain view	ca	94043	Google	Home of Google Earth
47.643727	-122.130474	street	One Microsoft Way	Redmond	Wa	98052-6399	Microsoft Corp	Home of Excel
41.132518	-73.704348	city	1 New Orchard Road	Armonk	NY	10504	IBM	The granddaddy of computer technology

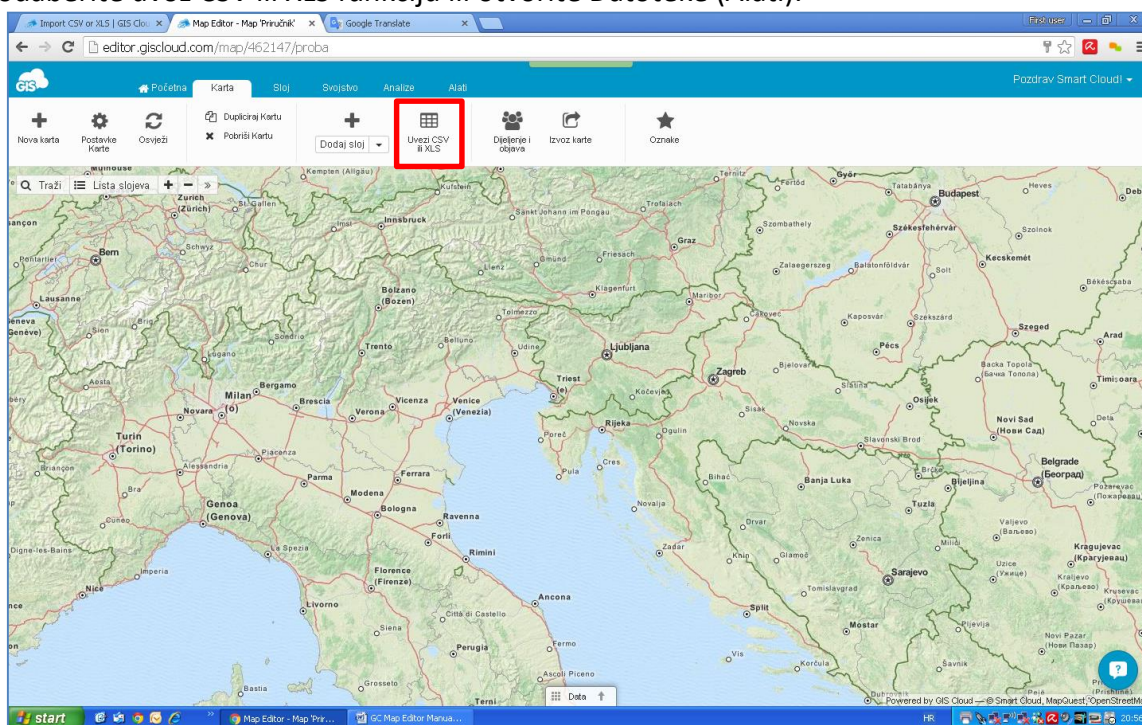
Tablica podataka mora imati ovu strukturu, inače neće biti moguće uvesti podatke:

- pobrinite se da tablica nema složeno oblikovanje (spojene ćelije, dvostruko zaglavlje, više listova, boju fonta itd.). Izvezite tablice kao .csv i otvorite ih u uobičajenom tekst editoru (Notepad ++ npr.).
- zemljopisna širina i dužina mora imati format WGS84 projekcije (npr.: 16.4986, -20,7458).
- pobrinite se da svaki redak ima isti broj decimalnih mjesta.
- provjerite je li separator stupaca zarez (,), a ne toča-zarez (;).
- u prvom retku (zaglavlje) mora biti naslov stupca, a svi ostali stupci moraju sadržavati podatke.

- zaglavlje ne smije sadržavati razmake.
- za ime zaglavlja koristiti samo engleska abecedna slova, znamenke i podvlake (_).
- koristite full-stop kao graničnik za decimalne brojeve.

Za obavljanje uvoza podataka:

1. idite na Sloj.
2. odaberite uvoz CSV ili XLS funkciju ili otvorite Datoteke (Alati).



Potražite XLS ili CSV u Datoteke ili na računalu i postavite je na GIS Cloud.

Postavite parametre tablice i odaberite polja sa koordinatama.

Uvezi CSV ili XLS

Datoteka

TABELA MONTE PARAI

Ime tablice

tabela_monte_paradiso

Uvedi kao

Prostorne

Neprostore

tablica

Uvezi akciju

Prepiši

Dodaj na

Zamijeni

postojeću tablicu

Koordinatna polja

geog. dužina

geog. širina

Tip kolone

Vidljivo	Ime	Tip
☒		String
☒		String
☒	PULA, VALTURSKA 82	String
☒		String

Natrag na učitavanje

Zatvor

Uvedi

Odaberite Uvoz i vaši podaci su spremni za korištenje.

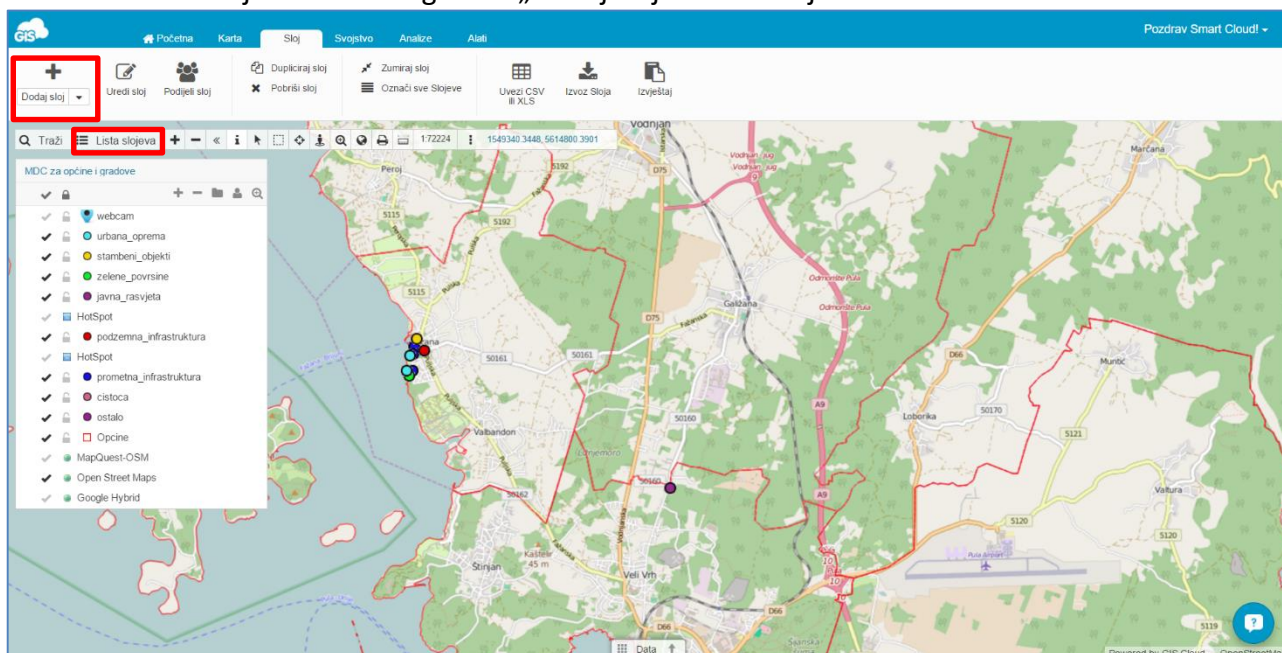
Da biste dodali XLS ili CSV kao sloj:

- idite ispod kartice Sloj.
- kliknite opciju Dodaj sloj.
- odaberite Bazu podataka kao izvor podataka i potražite vaše uvezene XLS ili CSV podatke.

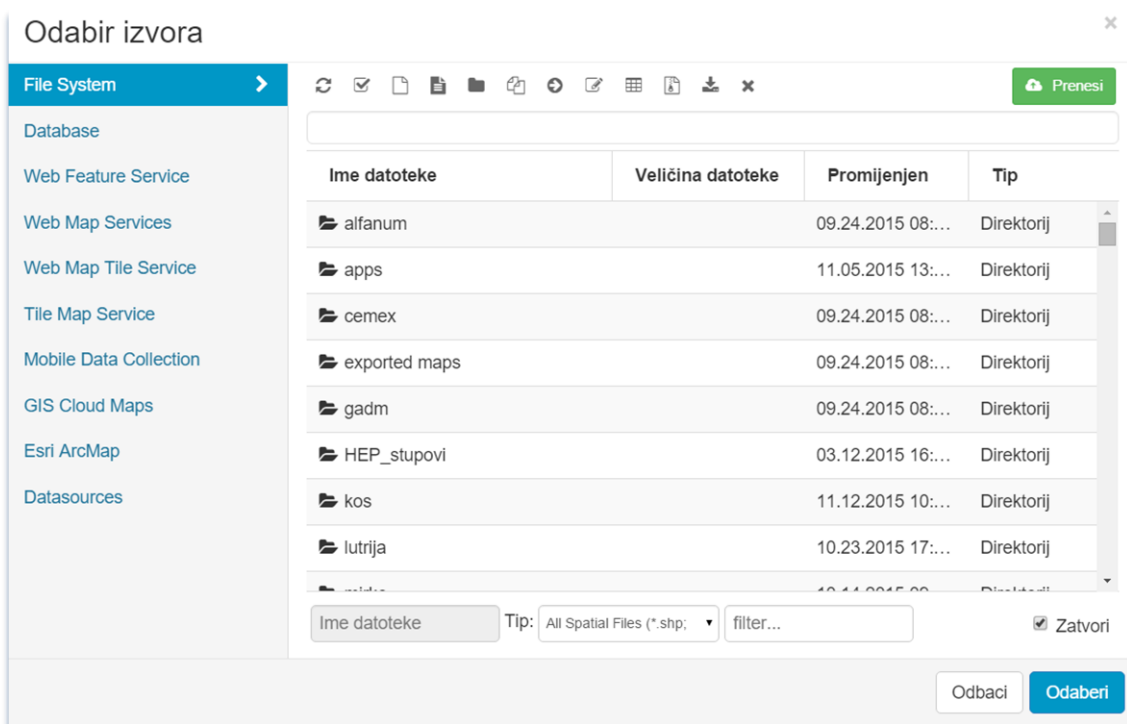
DODAVANJE SLOJEVA

(video: <https://vimeo.com/57052494>)

Da biste dodali slojeve, najprije morate otvoriti „Odabir izvora“ tako da odaberete „Dodaj sloj“ opciju koju nalazite na kartici Sloj ili odabirom gumba „Dodaj sloj“ u Lista slojeva.



Slojevi se mogu dodati iz nekoliko izvora: računalo/datoteka, baza podataka, Web Map Service (WMS), karte (Open Street, Google i sl.), GIS Cloud karte, mobilni uređaji i/ili ArcMap ekstenzija. Odaberite izvor i slojeve koje želite dodati i pritisnite Odaberi.



Koristite funkciju Postavke sloja – Čarobnjak za odabir više slojeva.

Postavke sloja

Općenito
Stupci
Prikaz
Napredno

Naziv

Source

Type: 'file', Source: '/31275_u_HTRS.shp'
Promijeni Source
More info

Izgled

Čarobnjak
Ukloni

✓ Expression Label

Odbaci
Spremi

Sublayers list

Selected Sources

☐ Akvatorij (Polygon, 3)
☐ Kopno (Polygon, 10)
☐ Novo stanje (Polygon, 1)
☐ Parcele (Line, 504)
☐ Podloga (Line, 31032)
☐ Postojeće stanje - akvatorij (Polygon, 1)
☐ Postojeće stanje - kopno (Polygon, 6)
☐ Postojeće stanje (Polygon, 1)
☐ Prijedlog prosirenja (Polygon, 4)
☐ SVV (Line, 15)
☐ Sidriste - novo (Polygon, 1)
☐ Sidriste (Polygon, 3)

Start Adding

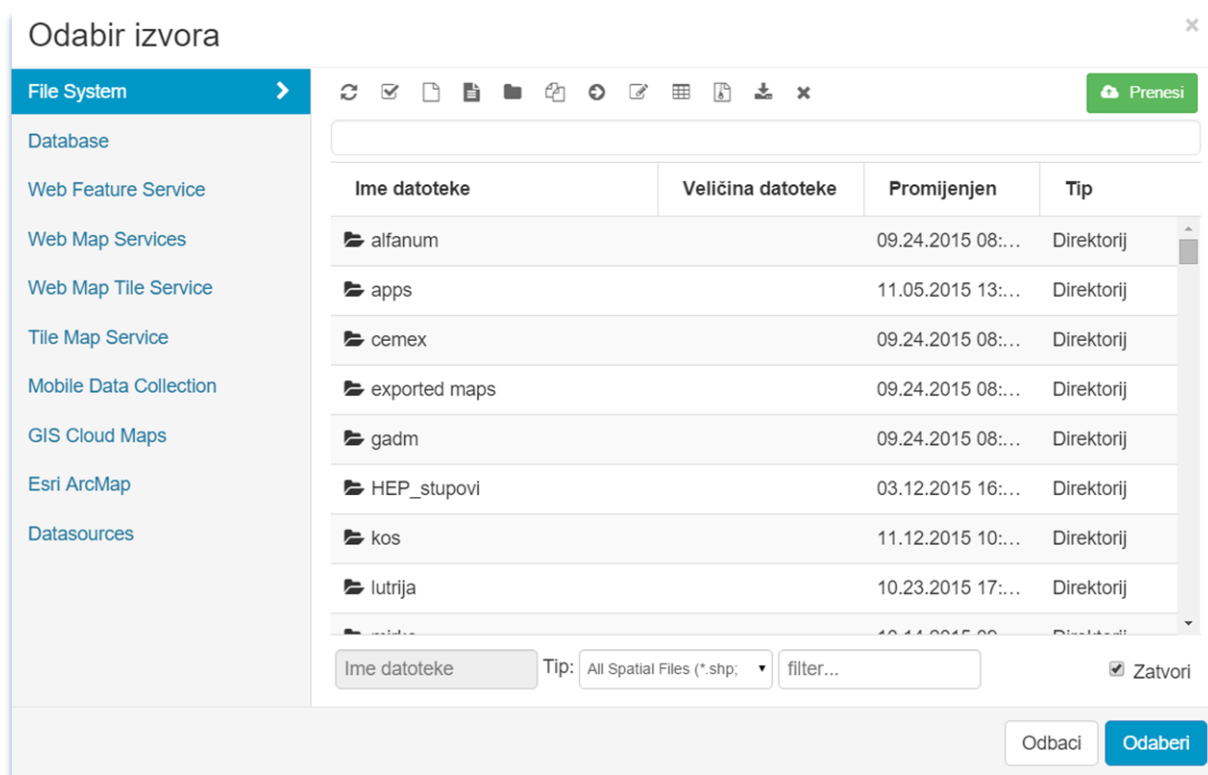
Back
Close

Pritisnite Start Dodavanje za dodavanje slojeva u karti.

SUSTAV DATOTEKA KAO IZVOR PODATAKA

Sustav datoteka je spremište podataka smještenih na oblaku. Podaci se mogu dodati u karti izravno iz oblaka, ali samo kako bi ih koristili za vizualizaciju.

Napomena: za uređivanje ili analizu podataka, sloj mora biti prvo uvezen u bazu podataka. Samo podaci dodani u kartu iz baze podataka mogu se koristiti za ovu svrhu.



Sloj od Sustav Datoteka je dodan projektu kao što je prikazano ispod:

1. Odaberite Dodajte sloj iz Sloj ili Karta.
2. Odaberite Sustav Datoteka (File System) iz padajućeg izbornika.
3. Odaberite sloj koji želite dodati u mapu.
4. Dodajte ga klikom na opciju Odaberi.

BAZA PODATAKA KAO IZVOR PODATAKA

Baza podataka je potreban izvor podataka za uređivanje geometrije i obavljanja bilo kakvog uređivanja podataka, proračuna ili analize.

Možete uvesti sloj putem Baza podataka na kartici Alati.

Sloj iz baze se dodaje u projekt kao što je prikazano u nastavku:

1. Odaberite Dodajte sloj sa kartice Sloj ili Karta.
2. Odaberite bazu podataka iz padajućeg izbornika.
3. Odaberite tablicu.
4. Kliknite na dugme Odaberi.

Odabir izvora

File System

Database

Web Feature Service

Web Map Services

Web Map Tile Service

Tile Map Service

Mobile Data Collection

GIS Cloud Maps

Esri ArcMap

Datasources

GIS Cloud local

Spoji se

Novi

Uredi

Obrisi

Tablica	Vlasnik	EPSG	Type	Broj objekata ~
gis_caminus_194702...	smartcloud	4326	point	48
gps_staza_rimskih_gl...	smartcloud	4326	multilinestring	1
gradovi	smartcloud	4326	point	12
hep_stupovi	smartcloud	4326	point	32
hoteli	smartcloud	4326	point	9
hr_lutrija_249140037	smartcloud	4326	point	1
imena_ulica	smartcloud	4326	linestring	1
info1	smartcloud	4326	multipolygon	1
info_copy	smartcloud	4326	point	0
infrastruktura	smartcloud	4326	point	4

filter...

+ Nova tablica

Odbaci

Odaberi

WFS KAO IZVOR PODATAKA

Da biste dodali WFS (Web Feature Service) u Odabiru izvora:

1. Odaberite Uređivanje izvora podataka na kartici Alati.
2. Kliknite Add WFS u Izborniku Izvora.
3. Napišite WFS ime i URL skup podataka.
4. Izaberite Get Info.
5. Odaberite sloj.
6. Kliknite gumb Spremi

Odabir izvora

File System
Database
Web Feature Service >
Web Map Services
Web Map Tile Service
Tile Map Service
Mobile Data Collection
GIS Cloud Maps
Esri ArcMap
Datasources

Add Edit

Delete

Ime	Type	Owner	EPSG
zp	WFS	You	3765
corine_land_cover	WFS	You	3765
corine_land_cover	WFS	You	3765
crne_tocke	WFS	You	3765
karte_buke	WFS	You	3765
azo_data	WFS	You	3765
mineralne_sirovine	WFS	You	3765
dzzp	WFS	You	3765

< Previous
1
Next >

Odbaci
Odaberi

WFS Datasource Form

Info

Advanced

Name

GIS Cloud WFS

URL

http://geodata.nationaalgeoregister.nl/bestuurlijkegrenzen

Get Info

Layer

bestuurlijkegrenzen:provinc

Features: 393

EPSG: 28992

Unit: metre

Close

Save

WFS se dodjeljuje projektu kao što je prikazano u nastavku:

1. Odaberite Dodajte sloj na kartici Sloj ili Karta.
2. Odaberite WFS u Odabir izvora.
3. Odaberite WFS sloj.
4. Kliknite gumb Odaberi.

Source Browser

File System

Database

Web Feature Service

Web Map Services

Web Map Tile Service

Tile Map Service

Mobile Data Collection

GIS Cloud Maps

Esri ArcMap

Datasources

Add Edit

Delete

Name	Type	Owner	EPSG
GIS Cloud WFS	WFS	You	28992

< Previous

1

Next >

Cancel

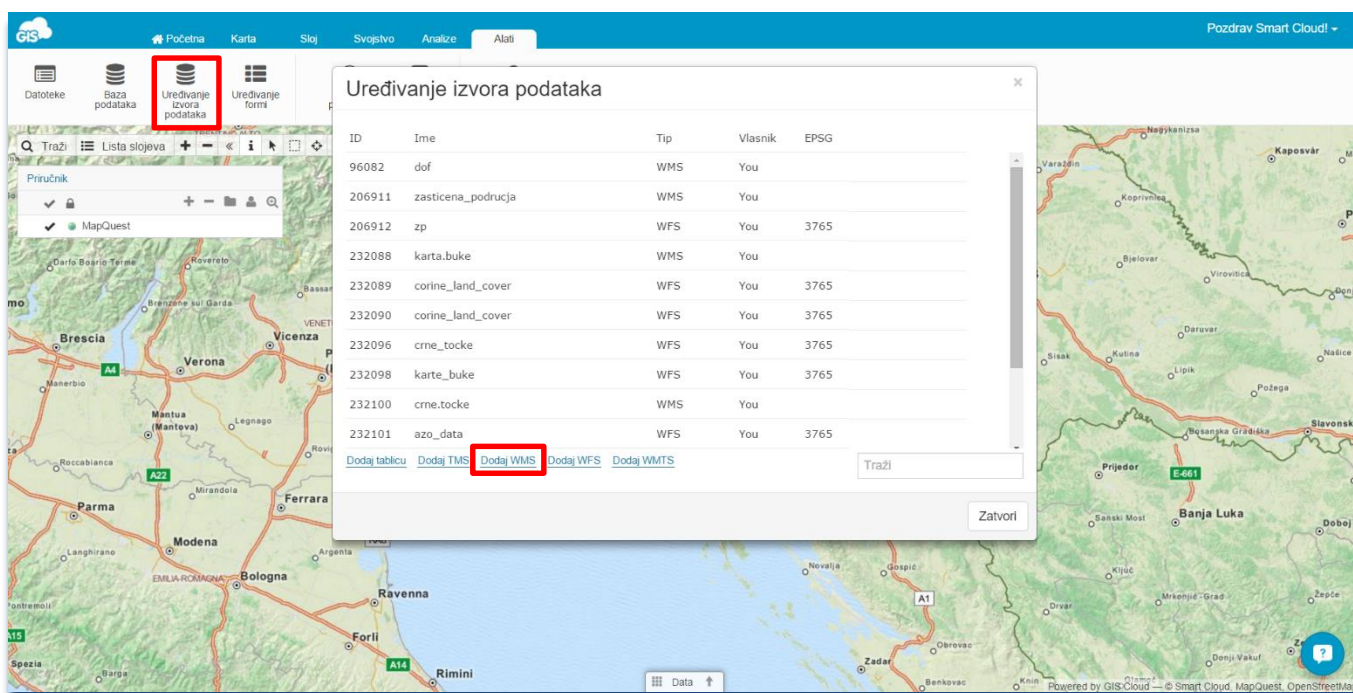
Select

WMS KAO IZVOR PODATAKA

WMS (Web Map Service) se može pristupiti putem Uređivanje izvora podataka (Alati).

Da biste dodali WMS u Uređivanje izvora podataka:

1. Odaberite Uređivanje izvora podataka (Alati).
2. Kliknite Dodaj WMS.



3. Napišite ime WMS i URL skupa podataka.

Napomena: u WMS URL izbrisati dio od upitnika do kraja URL-a, npr:

Izvorno: http://wms.ess-ws.nrcan.gc.ca/wms/toporama_en?VERSION=1.1.1&request=GetCapabilities&service=wms

Izmijenjeno: http://wms.ess-ws.nrcan.gc.ca/wms/toporama_en

4. Kliknite Get Info.
5. Kliknite Spremi i WMS je dodan karti.

WMS Datasource Form

Ime:

URL: [Get Info](#)

Version:

WMS se dodaje karti, kao što je prikazano u nastavku:

1. Odaberite Dodaj sloj na kartici Sloj ili Karta.
2. Odaberite WFS u Odabir izvora.

WMS Info Form

Name	SRS	Abstract
Landforms	EPSG:397...	The Landforms layer represen...
Constructions	EPSG:397...	The Constructions layer repre...
Road network	EPSG:397...	The Road network layer repre...
Railway	EPSG:397...	The Railway layer represents ...
Aeronautical features	EPSG:397...	.
Structures	EPSG:397...	The Structures layer represen...
Power network	EPSG:397...	The Power network layer repr...
Boundaries	EPSG:397...	.
Feature names	EPSG:397...	The Feature names layer desc...

EPSG:3978

EPSG:32197

EPSG:32198

EPSG:41001

EPSG:42101

EPSG:42304

EPSG:53016

EPSG:54003

EPSG:54004

EPSG:54008

EPSG:54009

EPSG:54016

EPSG:54030

EPSG:102008

EPSG:102009

EPSG:102016

EPSG:102017

EPSG:102018

EPSG:102184

EPSG:102185

EPSG:900913

Close

Select

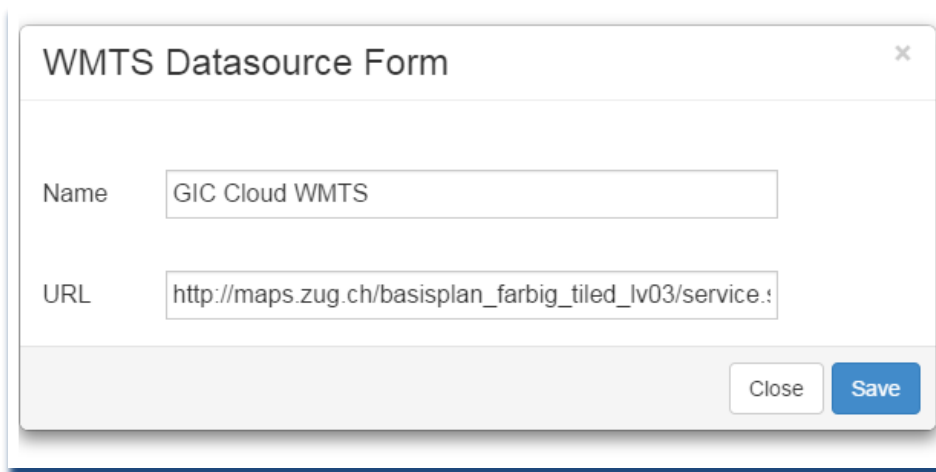
3. Odaberite WMS u Odabiru izvora i odaberite WMS podsloj.
4. Ako imate osnovnu kartu (Google, Bing, OSM itd.) prilagodite projekciju na EPSG: 900913.
5. Kliknite gumb Odaberi.

Napomena: moguće je dodati korisničko ime i lozinku zaštićene WMS npr. [http:// korisničko ime: password@example.com](http://korisničko_ime:password@example.com).

WMTS KAO IZVOR PODATAKA

Da biste dodali WMTS (Web Map Tile Service) u Uređivanje izvora podataka:

1. Odaberite Uređivanje izvora podataka na kartici Alati.
2. Kliknite Dodaj WMTS.
3. Napišite ime WMTS i URL skupa podataka.
4. Kliknite Spremi.



WMTS Datasource Form

Name: GIC Cloud WMTS

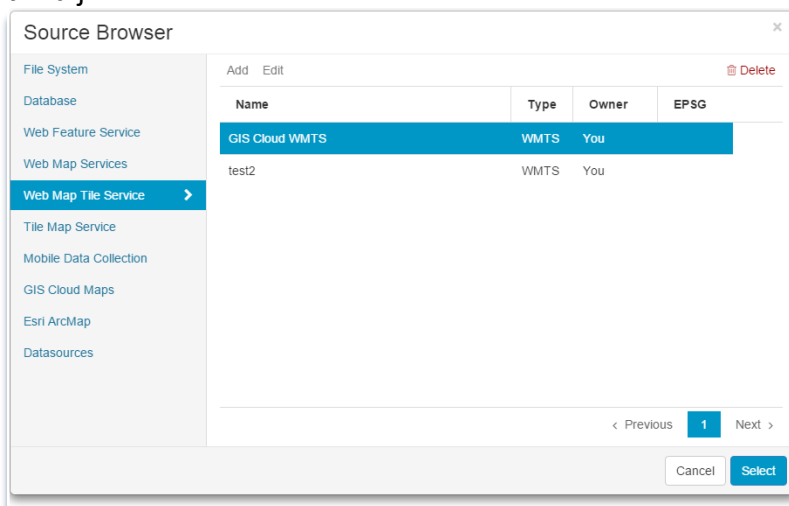
URL: http://maps.zug.ch/basisplan_farbig_tiled_lv03/service.:

Close Save

WMTS se dodaje projektu kao što je prikazano u nastavku:

1. Odaberite Dodajte sloj na kartici Sloj ili Karta.
2. Odaberite WMTS u Odabir izvora.
3. Odaberite WMTS sloj.
4. Kliknite Odaberi.
5. Odaberite Sloj, Tileset, Oblik i Stil, a zatim kliknite U redu.
6. Kliknite Spremi u dijalogu Postavke sloja.

Napomena: Sustav će vas vjerojatno tražiti da promijenite projekciju. Kliknite "DA", jer ako projekcija ne odgovara, sloj neće biti vidljiv.



Source Browser

File System Database Web Feature Service Web Map Services Web Map Tile Service Tile Map Service Mobile Data Collection GIS Cloud Maps Esri ArcMap Datasources

Add Edit Delete

Name	Type	Owner	EPSG
GIS Cloud WMTS	WMTS	You	
test2	WMTS	You	

< Previous 1 Next >

Cancel Select

TMS KAO IZVOR PODATAKA

Možete koristiti TMS (Tile Map Service) radi dodavanja više karata u pozadini, odnosno Google, Open Street, Bing.

Da biste dodali TMS sloj u karti:

1. Odaberite Dodajte sloj na kartici Sloj ili Karta.
2. Odaberite Tile Map Service u Odabiru izvora.
3. Odaberite TMS sloj.
4. Kliknite gumb Odaberi.

Odabir izvora

File System
Database
Web Feature Service
Web Map Services
Web Map Tile Service
Tile Map Service
Mobile Data Collection
GIS Cloud Maps
Esri ArcMap
Datasources

Tile Server
Open Street Maps
MapQuest-OSM
MapQuest Open Aerial
Google Maps
Google Maps Traffic
Google Maps Satellite
Google Maps Terrain
Google Maps Hybrid
Bing Maps
Bing Maps Satellite

Odbaci Odaberi

Napomena: Sustav će vas pitati za promjenu projekcije karte na Google Mercator. Kliknite Da, jer ako se projekcija razlikuje, sloj neće biti vidljiv. Ako želite postaviti drugu projekciju karte, prvo uklonite sve osnovne karte, a zatim potražite željenu projekciju pod Postavke karte.

Confirm

Spatial projection will be changed to EPSG:900913. Do you want to proceed?

No Yes

Da biste dodali TMS u Uređivanje izvora podataka:

1. Odaberite Uređivanje izvora podataka na kartici Alati.
2. Kliknite Dodaj TMS u Odabir izvora.
3. Napišite ime TMS, poslužitelja i put.
4. Kliknite Spremi.

Tile Map Server Form

Info

Advanced

Name

GIS Cloud TMS

Tile server

http://a.tile.openstreetmap.org/

Tile path

{11}/{351}/{819}.png

{z} - zoom level, {x} - x axis, {y} - y axis

e.g. for OpenStreetMap full URL request is

'http://a.tile.openstreetmap.org/11/351/819.png' so we would setup like:

Tile server: 'http://a.tile.openstreetmap.org/'

Tile path: {z}/{x}/{y}.png'

Close

Save

GIS CLOUD KARTE

Da biste dodali GIS Cloud Karte u našoj bazi na karti:

1. Odaberite Dodajte sloj na kartici Sloj ili Karta.
2. Odaberite GIS Cloud Maps kao izvor podataka.
3. Odaberite kartu koju želite koristiti.
4. Kliknite Odaberi.
5. Kliknite Spremi u dijalogu Postavke sloja.

Odabir izvora

File System	Map	Accessed	Modified	Created	Owner
Database	Untitled map	07/12/2015	30/09/2006	30/09/2006	Me
Web Feature Service	dm dbo	05/12/2015	28/09/2006	27/09/2006	Me
Web Map Services	dm	02/12/2015	26/09/2006	26/09/2006	Me
Web Map Tile Service	MDC: hr lutrija	29/11/2015	15/09/2006	15/09/2006	Me
Tile Map Service	Priručnik	07/12/2015	30/09/2006	14/09/2006	Me
Mobile Data Collection	Lučka uprava Rovinj	26/11/2015	21/09/2006	10/09/2006	Me
GIS Cloud Maps	MDC: Daruvar	27/11/2015	29/08/2006	29/08/2006	Me
Esri ArcMap	HL2	26/10/2015	25/08/2006	25/08/2006	Me
Datasources	HL	26/10/2015	25/08/2006	25/08/2006	Me
	Semper LUR	02/12/2015	26/09/2006	23/08/2006	Me

< Previous
1
2
3
4
5
6
7
Next >

Odbaci
Odaberi

GIS Cloud kontinuirano dodaje nove karte u bazi pa ih slobodno sve istražite.

ARCMAP KAO IZVOR PODATAKA

GIS Cloud Editor, ekstenzija za ArcMap je besplatan alat koji vam omogućuje da premjestite svoju kartu sa kompjutera u Cloud (oblak).

Uz jedan klik možete:

- Stvarati ili ažurirati kartu na svom GIS Cloud
- Udvostručiti vašu strukturu slojeva
- Učitati osnovne podatke – podržava shape datoteke i podržava baze geopodataka
- Prenijeti svoj vlastiti simboliku
- Jednostavno objaviti i podijeliti svoj projekt

Source Browser

File System

Database

Web Feature Service

Web Map Services

Web Map Tile Service

Tile Map Service

Mobile Data Collection

GIS Cloud Maps

Esri ArcMap

Datasources

GIS Cloud Publisher Extension for ArcMap

The GIS Cloud Publisher extension for ArcMap is a free tool which lets you move your map from desktop to the Cloud.

With a single click you can:

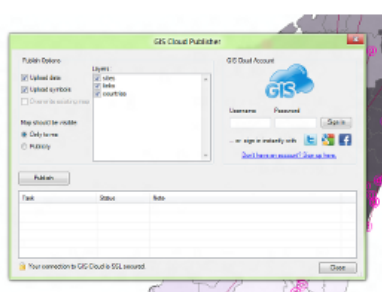
- Create or update a map on your GIS Cloud
- Duplicate your layers structure
- Upload the underlying data - both shape files and geodatabases supported
- Upload your custom symbology
- Publish and share your project easily

[Download the extension setup file \(size is only 600kB\)](#)

See [our online documentation](#) for help. You can also contact support@giscloud.com if you require further assistance or wish to share your experiences with us.

Cancel

Select



IZVOZ SLOJEVA, KARATA I ATRIBUTNIH PODATAKA

Svi slojevi i karte se mogu izvesti u sljedećim formatima datoteka:

Vektor:

- ESRI Shapefile (.shp)
- MapInfo datoteka (.mif)
- Keyhole Markup Language (.kml)
- AutoCAD Drawing Exchange Format (.dxf)
- Vrijednosti odijeljene zarezom (.csv)

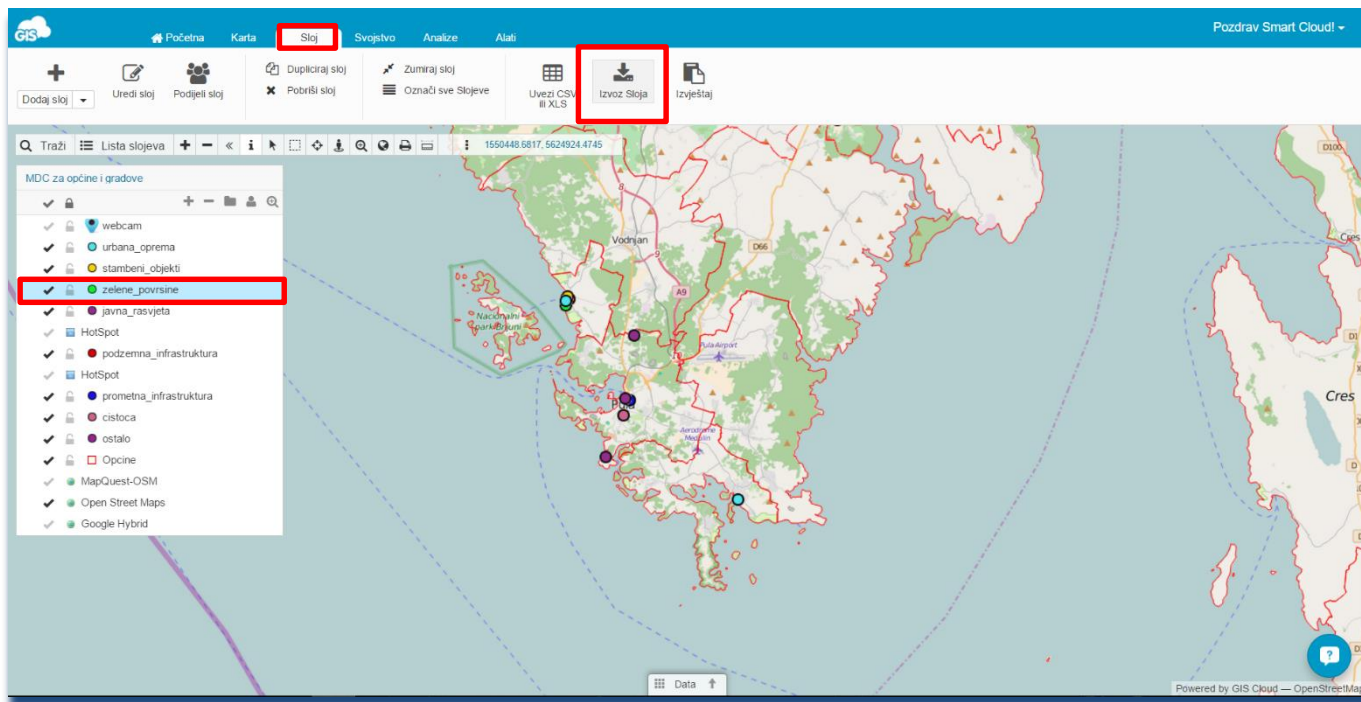
Raster:

- Portable Network Graphics (.png)
- Geospatial Tagged Image File Format (GeoTIFF)

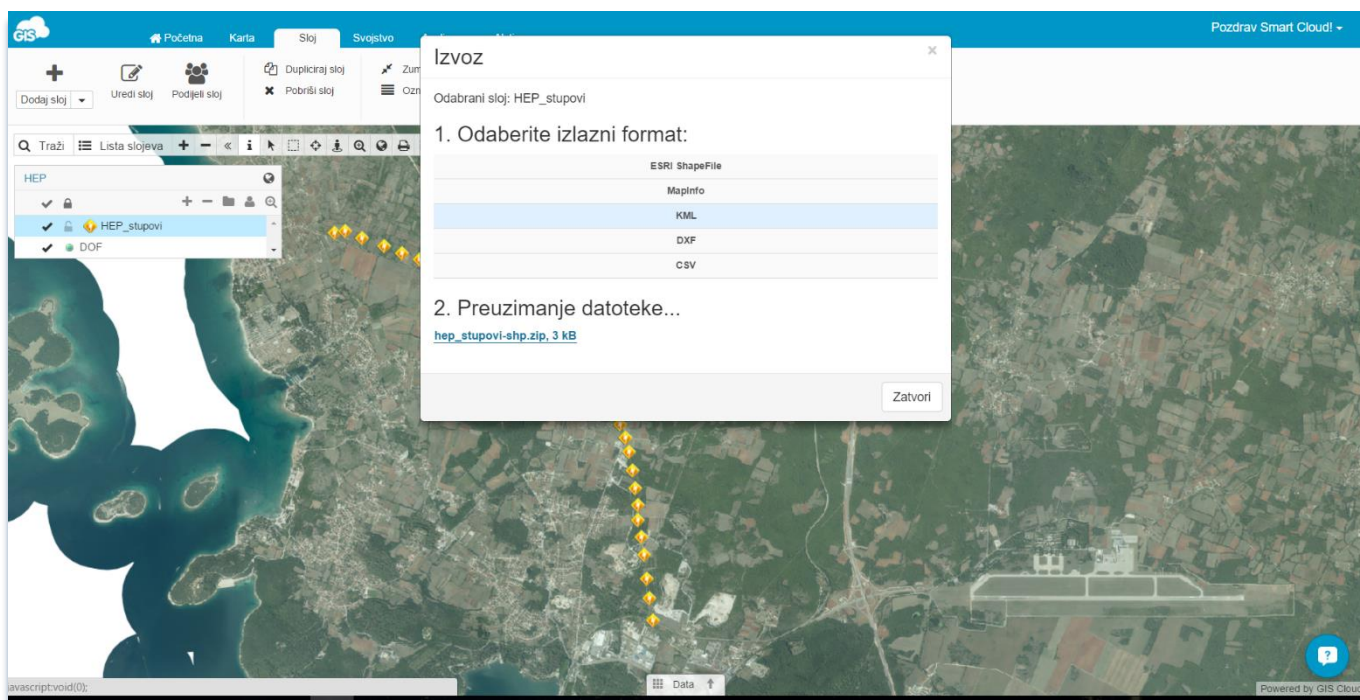
IZVOZ SLOJA

Slojevi se izvoze kao što je prikazano u nastavku:

1. Odaberite sloj s Lista slojeva.
2. Odaberite karticu Sloj.
3. Odaberite Izvoz sloja.



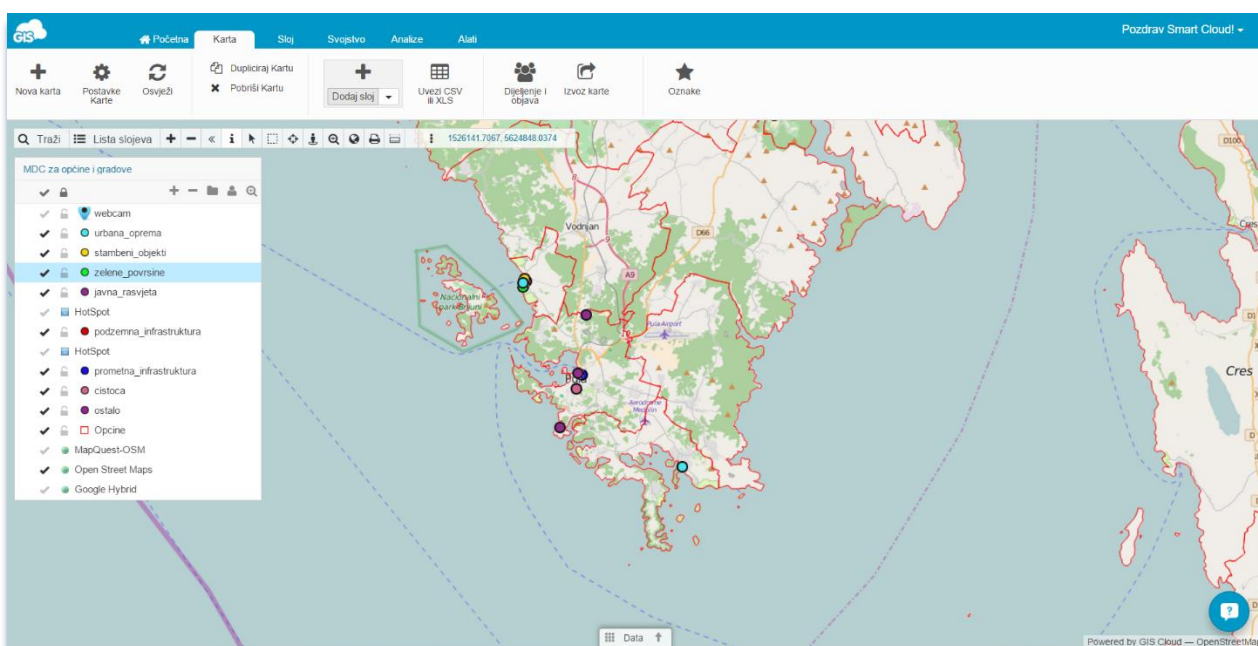
4. Odaberite izlazni format datoteke.
5. Kliknite na link za preuzimanje dobivene datoteke.



IZVOZ KARTE

Izvoz karte stvara sliku trenutnog prikaza karte kao što je prikazano u nastavku:

1. Odaberite karticu Karta.
2. Odaberite Izvoz karte.



3. Definirajte mogućnosti izvoza.
4. Kliknite Napravi sliku.
5. Odaberite između:
 - Pokaži sliku - aktivira novi prozor sa slikom u definiranim postavkama.
 - Preuzmi sliku - spremanje slike na računalu.

Izvoz karte

[Odaberi područje](#)

Mjerilo:

1 : 250 000

 1 :

Veličina izlazne slike: 1775px × 744px

Legenda: ☒

Zatvori **Napravi sliku**

Izvoz karte

[Odaberi područje](#)

Mjerilo:

1 : 250 000

 1 :

Veličina izlazne slike: 1775px × 744px

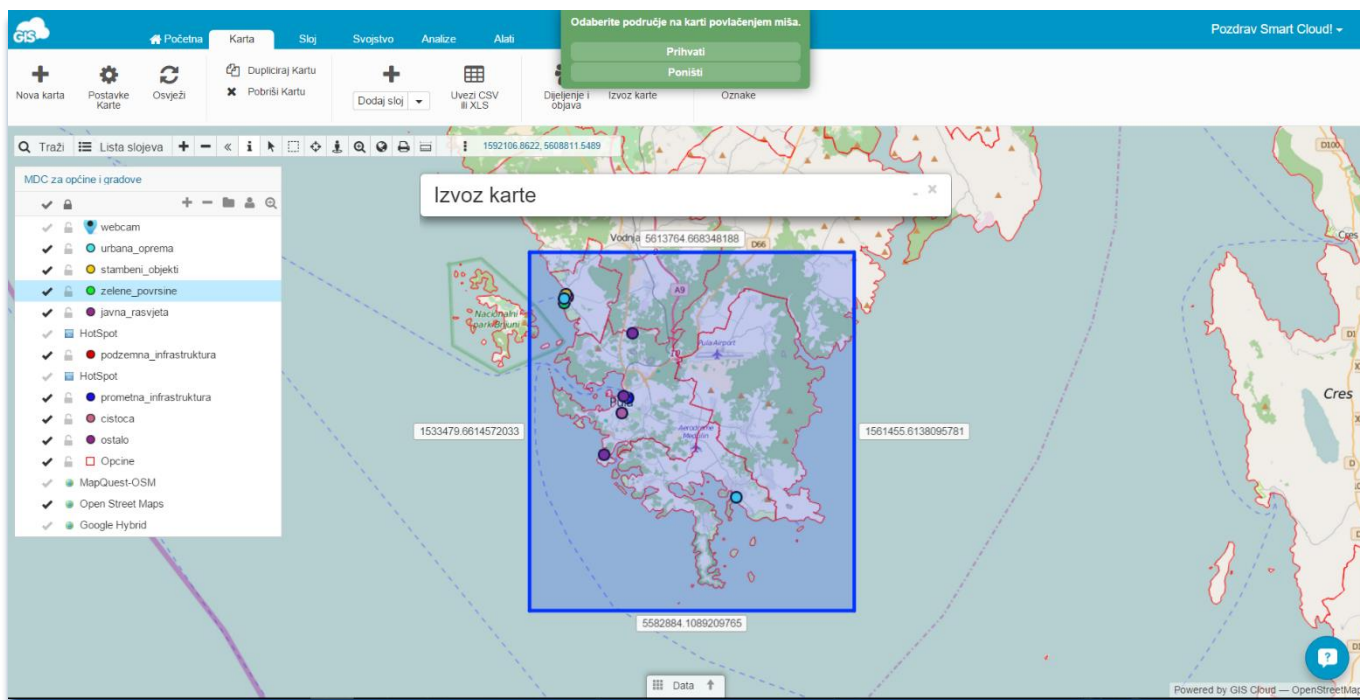
Legenda: ☒

Image generated: [Prikaži sliku](#) | [Preuzmi sliku](#)

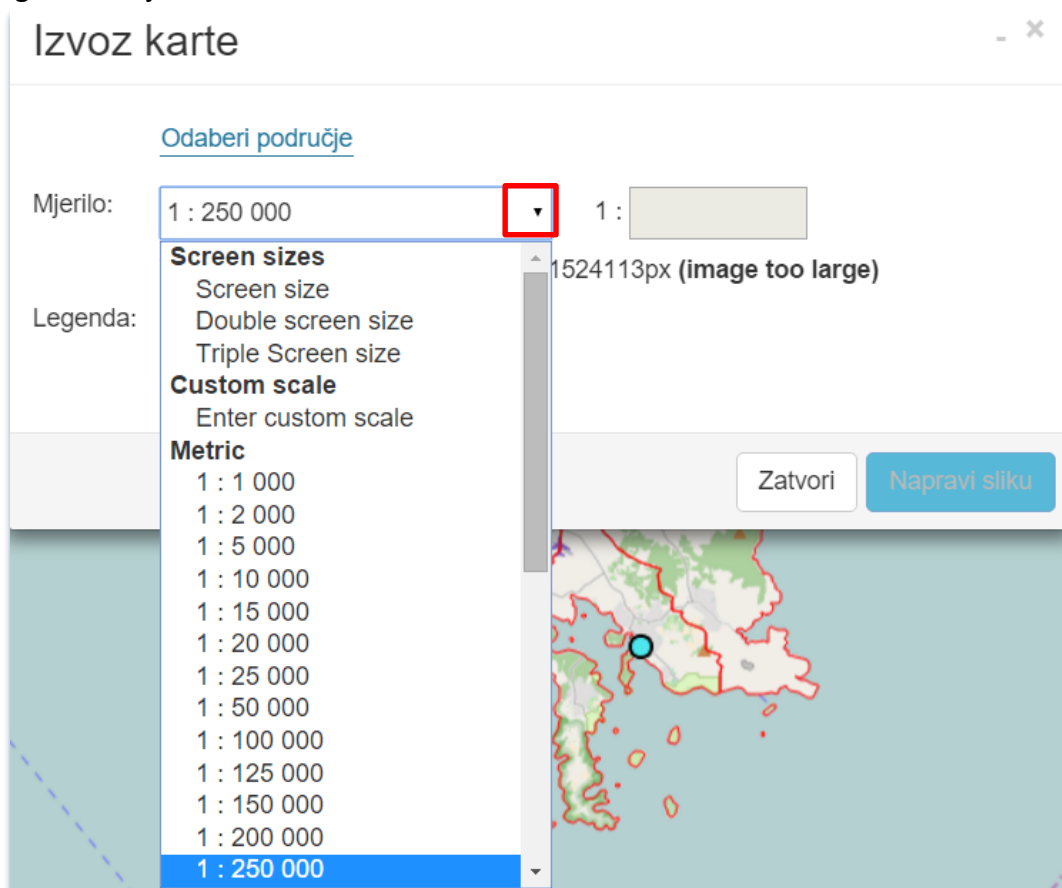
Zatvori **Napravi sliku**

Sljedeći parametri se mogu mijenjati prilikom izvoza karte:

- Dodaj legendu Sloja za sliku
- Izvezeno područje - birati između trenutnog prikaza ili odaberite opciju područja definiranja različitih izvoznih granica.



- Mjerilo - birati između Metric, Imperial i relativne veličine zaslona za izvoz karte ili unesite prilagođeno mjerilo.



IZVOZ ATRIBUTNIH PODATAKA

(video: <https://vimeo.com/65381649>)

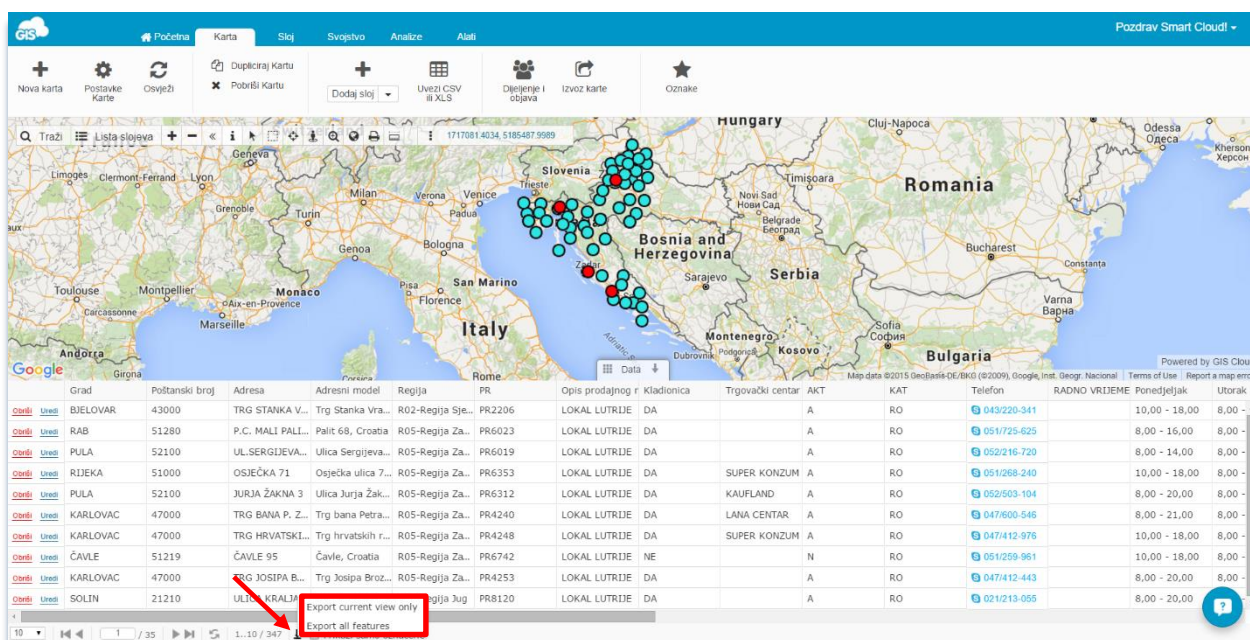
IZVOZ ATRIBUTNIH PODATAKA IZ PODATKOVNE TABLICE

Izvoz atributa je alat koji vam omogućuje izvoz atributnih podataka u CSV formatu.

Na dnu Podatkovne reže (Data) možete pronaći alat Izvoz atributa.

Možete birati između dvije mogućnosti izvoza:

1. Izvoz samo trenutnog prikaza ili
2. Izvoz svih značajki.



Grad	Politički broj	Adresa	Adresni model	Regija	PR	Opis prodajnog r...	Kladionica	Trgovački centar	AKT	KAT	Telefon	RADNO VRIJEME	Ponedjeljak	Utorak
BJELOVAR	43000	TRG STANKA V...	Trg Stanka Vra...	R02-Regija Sje...	PR2206	LOKAL LUTRIJE	DA		A	RO	043/220-341	10,00 - 18,00	8,00 -	
RAB	51280	P.C. MALI PALL...	Palit 68, Croatia	R05-Regija Za...	PR6023	LOKAL LUTRIJE	DA		A	RO	051/725-625	8,00 - 16,00	8,00 -	
PULA	52100	UL. SERGIJEVA...	Ulica Sergijeva...	R05-Regija Za...	PR6019	LOKAL LUTRIJE	DA		A	RO	052/216-720	8,00 - 14,00	8,00 -	
RIJKA	51000	OSJEČKA 71	Osječka ulica 7...	R05-Regija Za...	PR6353	LOKAL LUTRIJE	DA		A	RO	051/268-240	10,00 - 18,00	8,00 -	
PULA	52100	JURJA ŽAKNA 3	Ulica Jurja Žak...	R05-Regija Za...	PR6312	LOKAL LUTRIJE	DA	KAUFLAND	A	RO	052/503-104	8,00 - 20,00	8,00 -	
KARLOVAC	47000	TRG BANA P. Z...	Trg bana Petra...	R05-Regija Za...	PR4240	LOKAL LUTRIJE	DA	LANA CENTAR	A	RO	047/600-546	8,00 - 21,00	8,00 -	
KARLOVAC	47000	TRG HRVATSKI...	Trg hrvatskih r...	R05-Regija Za...	PR4248	LOKAL LUTRIJE	DA	SUPER KONZUM	A	RO	047/412-976	10,00 - 18,00	8,00 -	
ČAVLE	51219	ČAVLE 95	Čavle, Croatia	R05-Regija Za...	PR6742	LOKAL LUTRIJE	NE		N	RO	051/259-961	10,00 - 18,00	8,00 -	
KARLOVAC	47000	TRG JOSIPA B...	Trg Josipa Broz...	R05-Regija Za...	PR4253	LOKAL LUTRIJE	DA		A	RO	047/412-443	8,00 - 20,00	8,00 -	
SOLIN	21210	ULICA KRALJA...	Ulica Kralja...	R05-Regija Za...	PR8120	LOKAL LUTRIJE	DA		A	RO	021/213-055	8,00 - 20,00	8,00 -	

Također možete odabrati koliko značajke želite vidjeti u Podatkovnoj mreži. Ako postavite vrijednost mogućnosti na 100, s izvozom trenutnog prikaza ćete omogućiti izvoz samo prvih 100 značajki unutar Podatkovne mreže.

	Grad	Poštanski broj	Adresa	Adresni model	Regija	PR	Opis prodajnog r	Kladionica	Trigovački centar	AKT	KAT	Telefon	RADNO VRIJEME	Ponedjeljak	Utorak
Otvori	Uredi	BUELOVAR	43000	TRG STANKA V...	Trg Stanka Vra...	R02-Regija Sje...	PR2206	LOKAL LUTRIJE	DA		A	RO	043/220-341	10,00 - 18,00	8,00 -
Otvori	Uredi	RAB	51280	P.C. MALI PALI...	Palit 68, Croatia	R05-Regija Za...	PR6023	LOKAL LUTRIJE	DA		A	RO	051/725-625	8,00 - 16,00	8,00 -
Otvori	Uredi	PULA	52100	UL. SERGIJEVA...	Ulica Sergijeva...	R05-Regija Za...	PR6019	LOKAL LUTRIJE	DA		A	RO	052/216-720	8,00 - 14,00	8,00 -
Otvori	Uredi	RIJEKA	51000	OSJEČKA 71	Osječka ulica 7...	R05-Regija Za...	PR6353	LOKAL LUTRIJE	DA	SUPER KONZUM	A	RO	051/268-240	10,00 - 18,00	8,00 -
Otvori	Uredi	PULA	52100	JURJA ŽAKINA 3	Ulica Jurja Žak...	R05-Regija Za...	PR6312	LOKAL LUTRIJE	DA	KAUFLAND	A	RO	052/503-104	8,00 - 20,00	8,00 -
Otvori	Uredi	KARLOVAC	47000	TRG BANA P. Ž...	Trg bana Petra...	R05-Regija Za...	PR4240	LOKAL LUTRIJE	DA	LANA CENTAR	A	RO	047/600-546	8,00 - 21,00	8,00 -
Otvori	Uredi	KARLOVAC	47000	TRG HRVATSKI...	Trg hrvatskih r...	R05-Regija Za...	PR4248	LOKAL LUTRIJE	DA	SUPER KONZUM	A	RO	047/412-976	10,00 - 18,00	8,00 -
Otvori	Uredi	ČAVLE	51219	ČAVLE 95	Čavle, Croatia	R05-Regija Za...	PR6742	LOKAL LUTRIJE	NE		N	RO	051/259-961	10,00 - 18,00	8,00 -
Otvori	Uredi	KARLOVAC	47000	TRG JOSIPA B...	Trg Josipa Broz...	R05-Regija Za...	PR4253	LOKAL LUTRIJE	DA		A	RO	047/412-443	8,00 - 20,00	8,00 -
Otvori	Uredi	SOLIN	21210	ULICA KRALJA ...	Ulica kralja Zv...	R04-Regija Jug	PR8120	LOKAL LUTRIJE	DA		A	RO	021/213-055	8,00 - 20,00	

Ako se odlučite za izvoz svih značajki, onda ćete izvesti sve mogućnosti koje imate u Podatkovnoj mreži.

IZVJEŠTAJ

Moguće je izraditi izvještaj iz Map Editora i spremiti na računalu sve atribute uključujući i fotografije.

Za izradu izvještaja:

1. Odaberite sloj koji želite izvesti.
2. Odaberite opciju Izvještaj s kartice Sloj.

3. Odaberite polja koja će se izvesti.
4. Pomicanjem pojedinih polja gore-dolje definirate redoslijed polja na izvještaju.
5. Kliknite Stvori izvješće (Create report).
6. Kad je izvješće kreirano, pritisnite CTRL + S za spremanje izvješća na računalu.

Layer Report

Report fields

☒ ID

☒ kategorija (undefined)

☒ lokacija

☒ stanje

☒ foto_zapis

Cancel

Create report

editor.giscloud.com/reports/view

prometna_infrastruktura 09.12.2015.

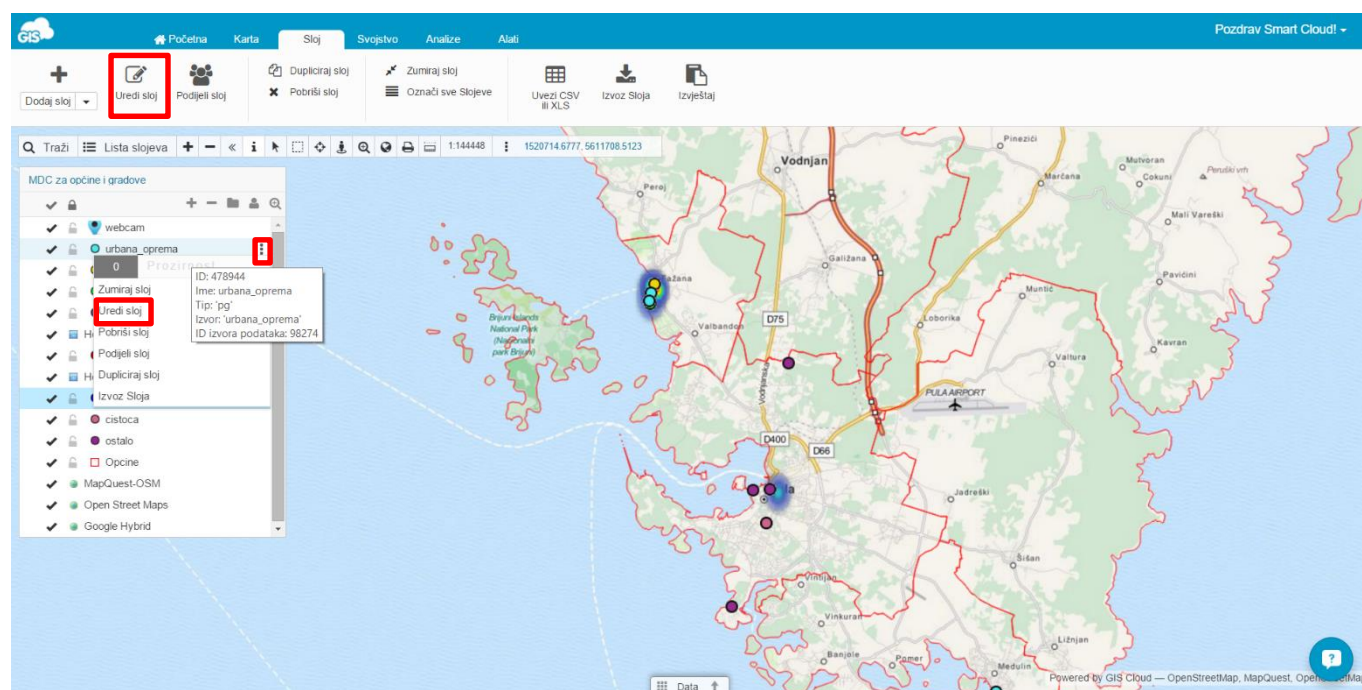
#	ID	kategorija	lokacija	stanje	foto_zapis	+	-
0	1	Oštećenje kolnika	Parking Braće Ilić	Razbijeno staklo			
1	2	Vertikalna signalizacija	Titova riva. - početak pješačke zone	Nakrivljen stup			
2	3	Vertikalna signalizacija	Titova riva	Stup - iskrivljen			
3	4	Vertikalna signalizacija	Aleja maslina - početak	Stup iščupan			
4	6	Vertikalna signalizacija	Centar	Loša vidljivost			
5	7	Oštećenje kolnika	Funtana	Udar na rupa			
6	16	Oštećenje kolnika	Centar	Loše			
7	8	Oštećenje kolnika	Grgeti	Udar na rupa			
8	9	Horizontalna signalizacija	Coki	nezavršen iskop			
9	10	Vertikalna signalizacija	Dalmatinska	Loše			

SVOJSTVA SLOJA

Svaki sloj se može uređivati kroz Svojstva sloja.

Postoji nekoliko načina za pristup Svojstva:

1. Dvaput kliknite na sloj u Popisu slojeva.
2. Odaberite sloj i alat Uredi Sloj s kartice sloja.
3. Odaberite funkciju Uredi Sloj iz padajućeg izbornika.



Postavke Općenito:

1. Promjena naziva sloja.
2. Izvor podataka sloja - put do sloja u Upravitelj datoteka (File Manager) ili bazi podataka.
3. Promijenite izvor - za promjenu puta vidi: Ažuriraj izvor sloja.
4. Podijelite sloj - moguće je dijeliti sloj unutar karte s različitim dozvolama, bez obzira na dopuštenja karte. Za više informacija vidi: Dozvole sloja.
5. Više informacija - prikaz više informacija o sloju (ID sloja, vrsta, broj objekta, projekcija).
6. Transparentnost sloja - postavite transparentnost sloja povlačenjem klizača udesno.
7. Čarobnjak klasifikacija - napraviti klasifikaciju podataka na temelju različitih ili kontinuiranih vrijednosti. Za više informacija vidi: Klasifikacija po atributima.
8. Izgled - postavite simbole sloja, labele, razinu vidljivosti, itd. Za više informacija vidi Postavke vidljivosti.

Postavke sloja

Općenito
Stupci
Prikaz
Napredno

Naziv

urbana_oprema

Source

Type: 'postgis', Table: 'urbana_oprema' 3

Promijeni Source 4

Share Layer 4

More info 5

0

Prozirnost

Izgled

Čarobnjak

Ukloni

✓

Expression

Label

8

×

+

Odbaci

Spremi

9. Postavke Stupci – uredite podatke sloja u stupcima, priložite obrazac u sloj i dodajte alias stupca.

Postavke sloja

Općenito

Stupci

Prikaz

Napredno

Uređivanje stupaca sloja

☒ Prikazuj vrijednosti stupaca u info prozoru.

☒ Prikazuj posebna polja

[Edit attributes](#)

Odaberite formu za ovaj sloj:

urbana_oprema

Redoslijed stupaca možete promijeniti povlačenjem ikona.

Ime	Alias		Polje forme
FID			-
kategorija	Kategorija		-
lokacija	Lokacija		-
stanje	Stanje		-
foto_zapis	Foto zapis		-

Odbaci

Spremi

10. Postavke Prikaz - definirajte granicu sloja i ponovno memorirajte sloj.

Postavke sloja

Općenito

Stupci

Prikaz

Napredno

xMin

1536371.728082

yMin

5320153.725342

xMax

1965035.220061

yMax

5683542.947324

[Odaberi granice iz izvora](#)

Layer Cache

[Clear layer tiles](#)

[Reinitialize layer](#)

Odbaci

Spremi

11. Postavke Napredno - definirajte kodiranje sloja, tooltip (nestalne naljepnice koje se pojavljuju kad se mišem pređe preko objekta) postavke ili sakrivanje geometrije.

Postavke sloja

Općenito

Stupci

Prikaz

Napredno

Kodna stranica

Tooltip

Ovo će se pojaviti kad se prijede preko objekta

kategorija ✕

Sakrij geometriju

☐

Geometry Precision

0

px

Layer Options

Name

Value

[Dodaj](#)

Odbaci

Spremi

KLASIFIKACIJA PREMA ATRIBUTIMA

(video: <https://vimeo.com/57951125>)

Možete mijenjati prikaz sloja na temelju vrijednosti njegovih atributa. Operacije se mogu obavljati na temelju različitih ili kontinuiranih vrijednosti.

KLASIFIKACIJA PREMA ATRIBUTIMA (RAZLIČITE VRIJEDNOSTI)

1. Odaberite i dvaput kliknite sloj kako bi otvorili Svojstva sloja.
2. Kliknite gumb Čarobnjak.
3. Odaberite gumb Različite.
4. Odaberite polje čije će vrijednosti definirati prikaz sloja.
5. Kliknite gumb Proračunaj.
6. Kliknite Spremi.

Boje će se automatski definirati za značajke, ali možete ručno dodijeliti boje za svaku značajku odabirom okvira izgleda.

Postavke sloja

Općenito

Stupci

Prikaz

Napredno

Naziv

HEP_stupovi

Source

Type: 'postgis', Table: 'hep_stupovi'

Promijeni Source

Share Layer

More info

0

Prozirnost

Izgled

Čarobnjak | Ukloni

1. ☒ Različite ☐ Kontinuirane vrijednosti

2. tip_stupa

3. Proračunaj

✓ Expression Label tip_stupa='Nosivi'

✓ Expression Label tip_stupa='Zatezni'

Odbaci

Spremi

KLASIFIKACIJA PREMA ATRIBUTIMA (KONTINUIRANE VRIJEDNOSTI)

1. Odaberite i dvaput kliknite sloj kako bi otvorili svojstva sloja.
2. Kliknite gumb Čarobnjak.
3. Odaberite gumb Kontinuirane vrijednosti.
4. Odaberite polje čije će vrijednosti definirati prikaz sloja. Imajte na umu da polje mora biti tipa broj (Integer ili Real).
5. Odaberite broj raspona koji se mogu definirati, minimalne i maksimalne vrijednosti polja.
6. Odaberite Proračunaj.
7. Kliknite Spremi.

Boje će se automatski definirati za značajke, ali možete ručno dodijeliti boje za svaku značajku odabirom okvira izgleda.

Postavke sloja

0

Prozirnost

Izgled

Čarobnjak

Ukloni

1. ☐ Različite ☒ Kontinuirane vrijednosti

2.

__id

Broj uvjeta: 5

Minimalna vrijednost: 7.000000

Maksimalna vrijednost: 46.000000

Logaratijska podjela: ☐

Od:

Do: [Slučajni](#)

3.

Proračunaj

✓

Expression

Label

__id >= 7 AND __id < 14.8

⋮

×

+

✓

Expression

Label

__id >= 14.8 AND __id < 22.6

⋮

×

+

✓

Expression

Label

__id >= 22.6 AND __id < 30.400000000000002

⋮

×

+

✓

Expression

Label

__id >= 30.4 AND __id < 38.199999999999996

⋮

×

+

✓

Expression

Label

__id >= 38.2 AND __id <= 46

⋮

×

+

Odbaci

Spremi

UPRAVLJANJE KLASIFIKACIJAMA

(video: <https://vimeo.com/58187909>)

- Možete ručno podesiti izraz ili dodati oznaku koja će se prikazati u popisu slojeva.
 - Izraz je automatski generirano polje koje sadrži podatke za svaki razred. Možete uređivati vrijednosti klase, ali pazite da postoje značajke koje zadovoljavaju uvjete.
 - Oznaka je ime klase vidljivo u popisu slojeva. Uređivanje oznake neće utjecati na podatke u sloju, samo na ime klase.
- Postavi vidljivost kategorije.
- Držite tipku miša da bi povukli izraz na drugu poziciju.
- Odaberite Izgled za promjenu definirane boje.
- Ukloni ili Dodaj izraze.

Postavke sloja

0

Prozirnost

Izgled

Čarobnjak

Ukloni

1. ☐ Različite ☒ Kontinuirane vrijednosti

2.

__id

Broj uvjeta:

5

Od:

Minimalna vrijednost:

7.000000

Maksimalna vrijednost:

46.000000

Do:

Logaritemska podjela:

☐

3.

Proračunaj

✓

Expression

Label

__id >= 7 AND __id < 14.8

⋮

⊗

⊕

✓

Expression

Label

__id >= 14.8 AND __id < 22.6

⋮

⊗

⊕

✓

Expression

Label

__id >= 22.6 AND __id < 30.400000000000002

⋮

⊗

⊕

✓

Expression

Label

__id >= 30.4 AND __id < 38.199999999999996

⋮

⊗

⊕

✓

Expression

Label

__id >= 38.2 AND __id <= 46

⋮

⊗

⊕

Odbaci

Spremi

54

PRIMJERI KLASIFIKACIJA

(video: <https://vimeo.com/57951125>)

Postavljanje oznake i izraza klasifikacije

Izraz je automatski generirano polje koje sadrži izraz za svaku klasu. Dok uređujete vrijednosti izraza pazite da upišete točnu vrijednost kako piše u Podatkovnoj tablici (Dana grid). Imajte na umu da značajke koje ne zadovoljavaju bilo koji uvjet neće biti vidljive na karti.

Layer properties

General

Attributes

Display

Label

Name

Clasiffication

Source

Type: 'file', Source: '/MDG_adm2_copy_copy_copy_copy.

Change Source

Share Layer

More info

Appearance

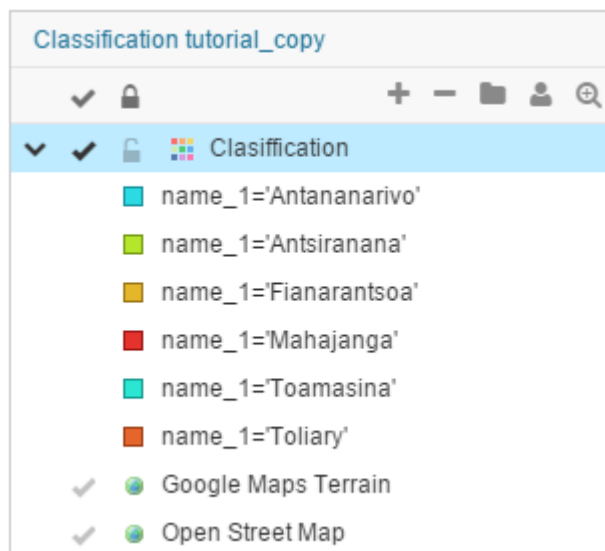
Wizard

Clear

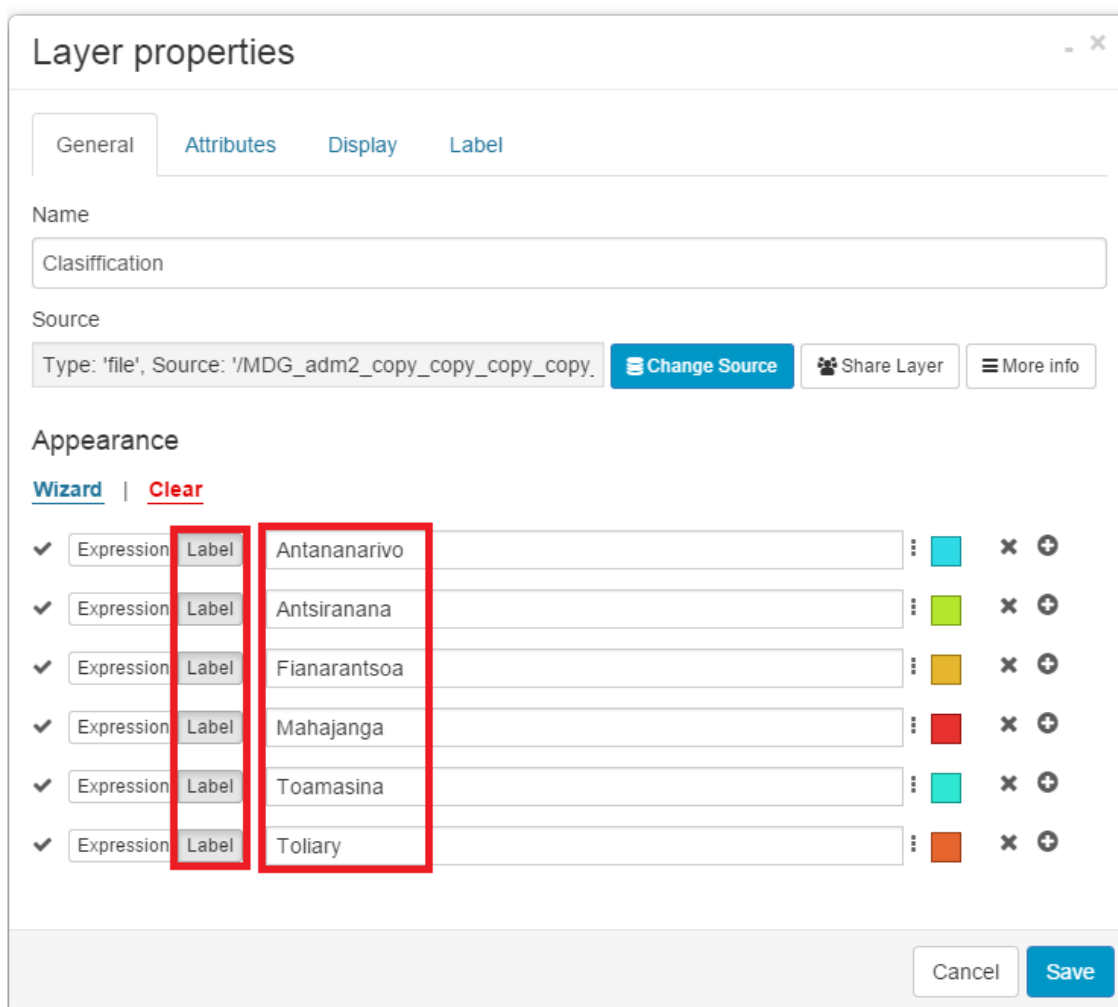
✓	Expression	Label	name_1='Antananarivo'						
✓	Expression	Label	name_1='Antsiranana'						
✓	Expression	Label	name_1='Fianarantsoa'						
✓	Expression	Label	name_1='Mahajanga'						
✓	Expression	Label	name_1='Toamasina'						
✓	Expression	Label	name_1='Toliary'						

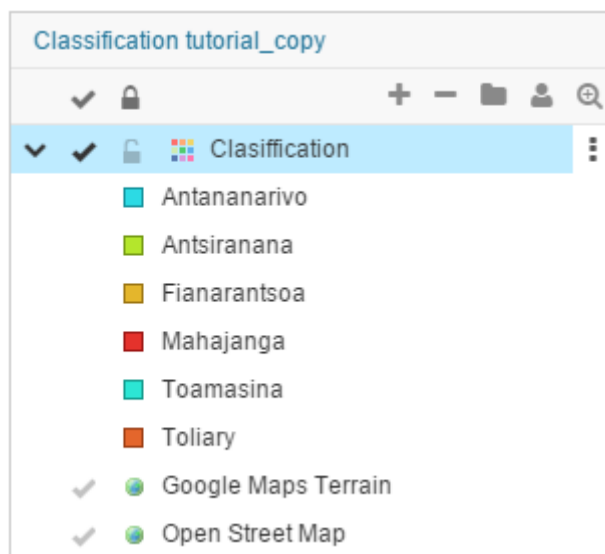
Cancel

Save



Ako želite promijeniti naziv klase, to možete učiniti klikom na gumb Oznaka u Svojstva sloja. Oznaka je ime klase vidljivo u Popisu slojeva. Dok preimenujete klasu, provjerite da niste u "Expression" modu.

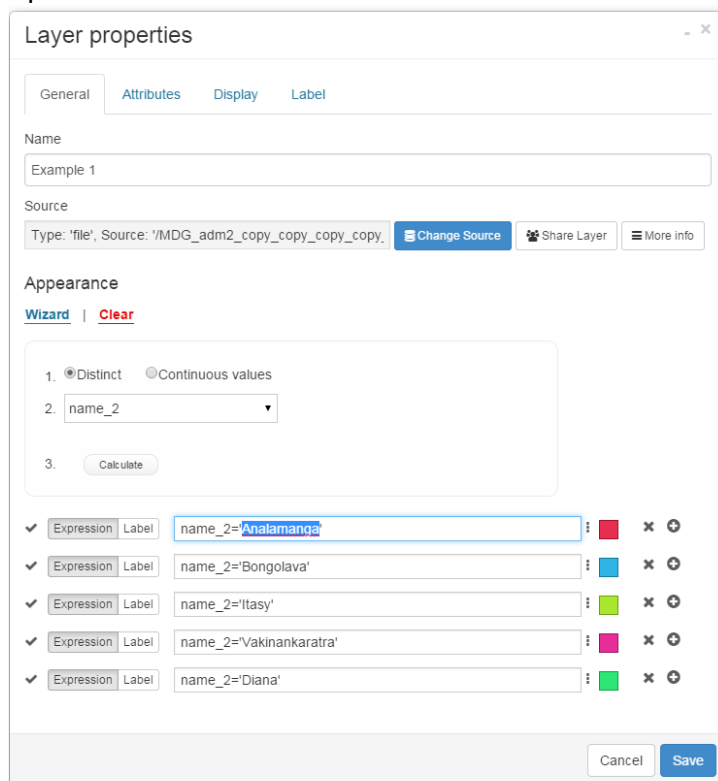




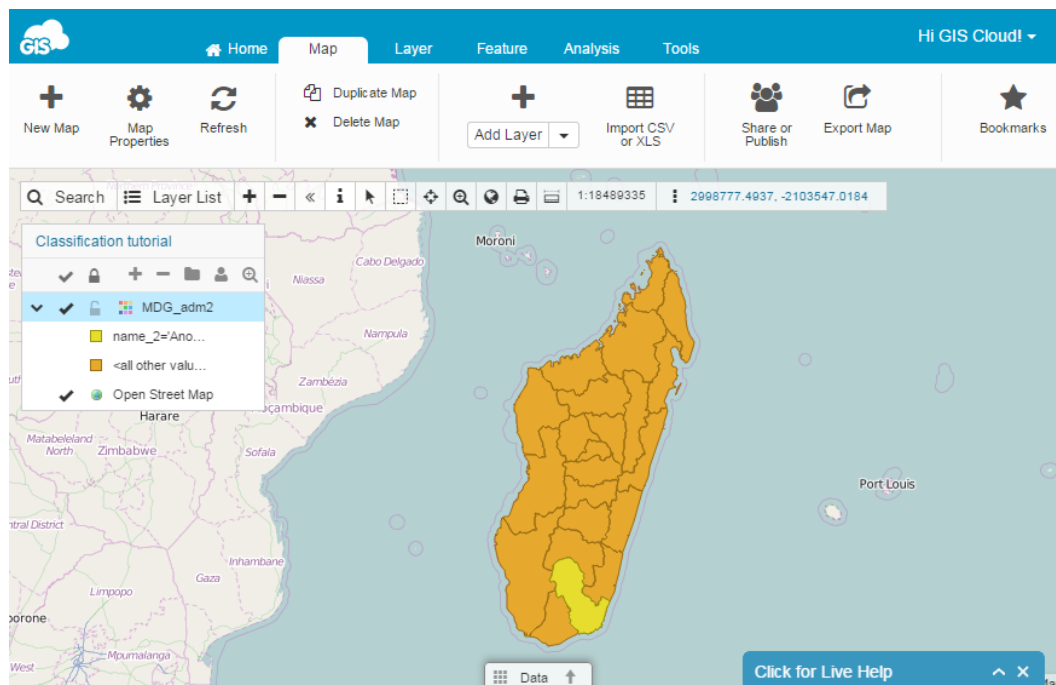
Primjer 1. Promjena vrijednost jedne klase

1. Otvorite Svojstva Sloja (kartica Sloj-Uredi sloj).
2. Kliknite Čarobnjak.
3. Odaberite Različite.
4. Odaberite polje čije vrijednosti definiraju prikaz sloja.
5. Kliknite Proračunaj.
6. Promijenite vrijednost izraza.
7. Kliknite Spremi.

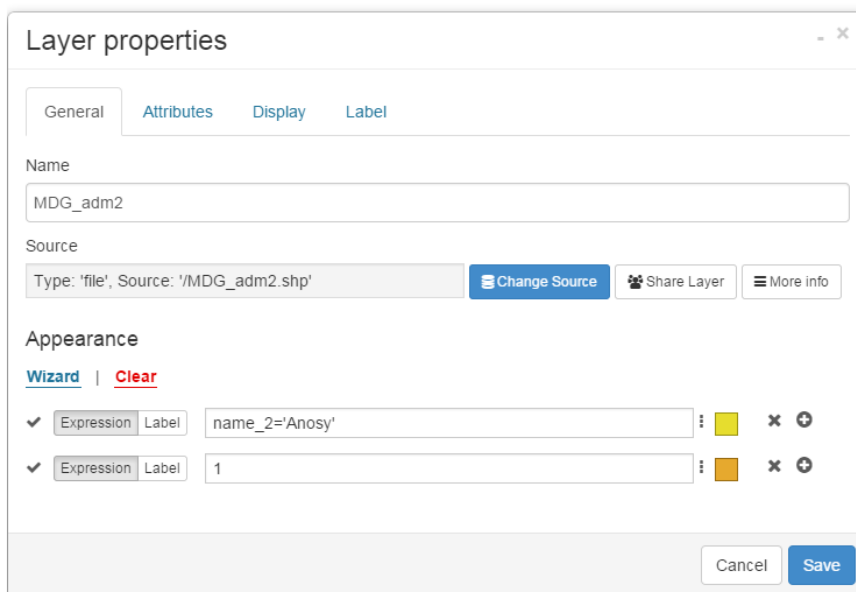
Napomena: vrijednosti se pišu malim slovima.



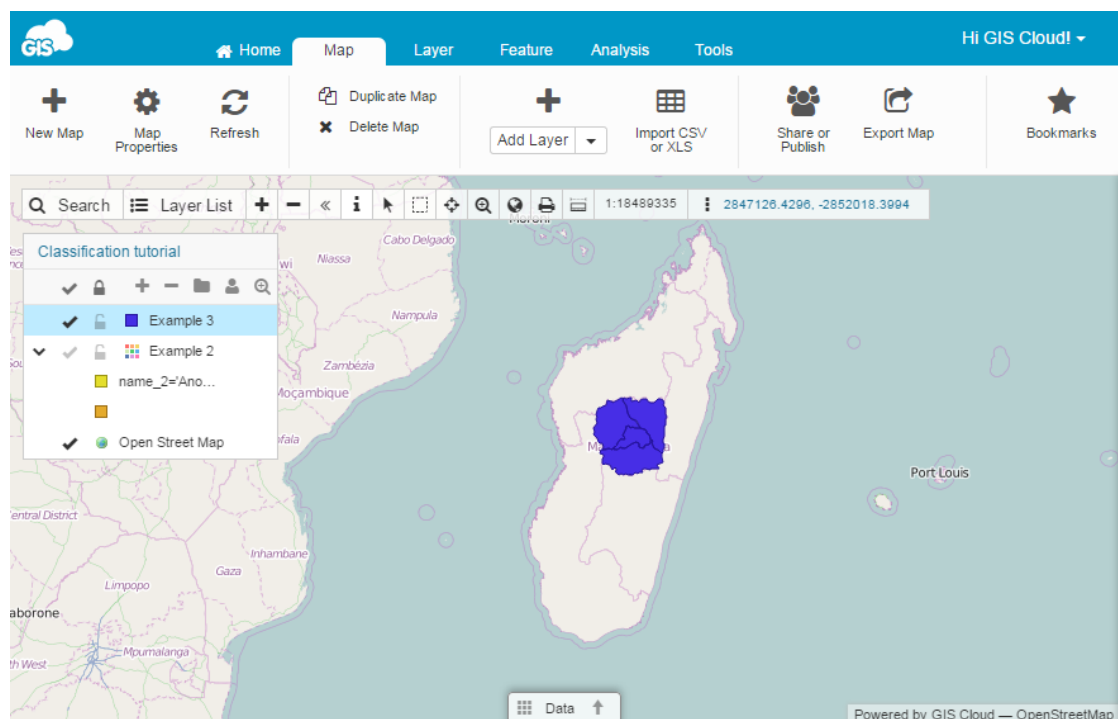
Primjer 2. Ekstrahirajte jednu klasu i staviti sve ostale podatke u druge klase
Moguće je izdvojiti jednu klasu i staviti sve ostale vrijednosti u drugu klasu.



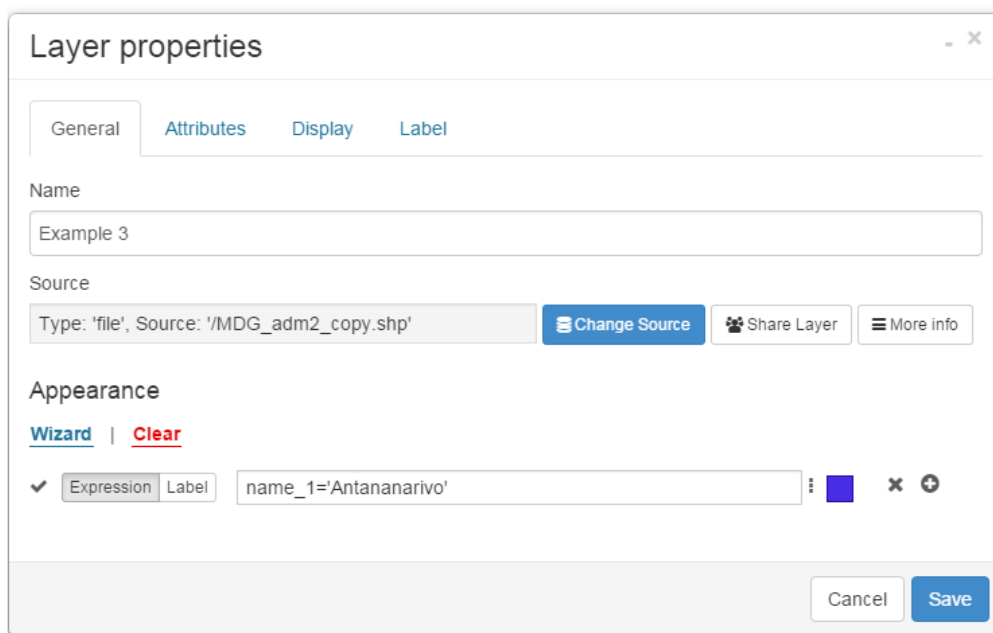
1. Otvorite Svojstva Sloja (Sloj - Uredi).
2. Kliknite Čarobnjak.
3. Odaberite Različito.
4. Odaberite polje čije će vrijednosti definirati prikaz sloja.
5. Kliknite Proračunaj.
6. U prvom izrazu upišite vrijednosti koje želite izdvojiti (NAME_2 = 'Anosy').
7. U drugom izrazu upišite: 1.
8. Kliknite Spremi.



Primjer 3. Prikaz vrijednosti jedne klase

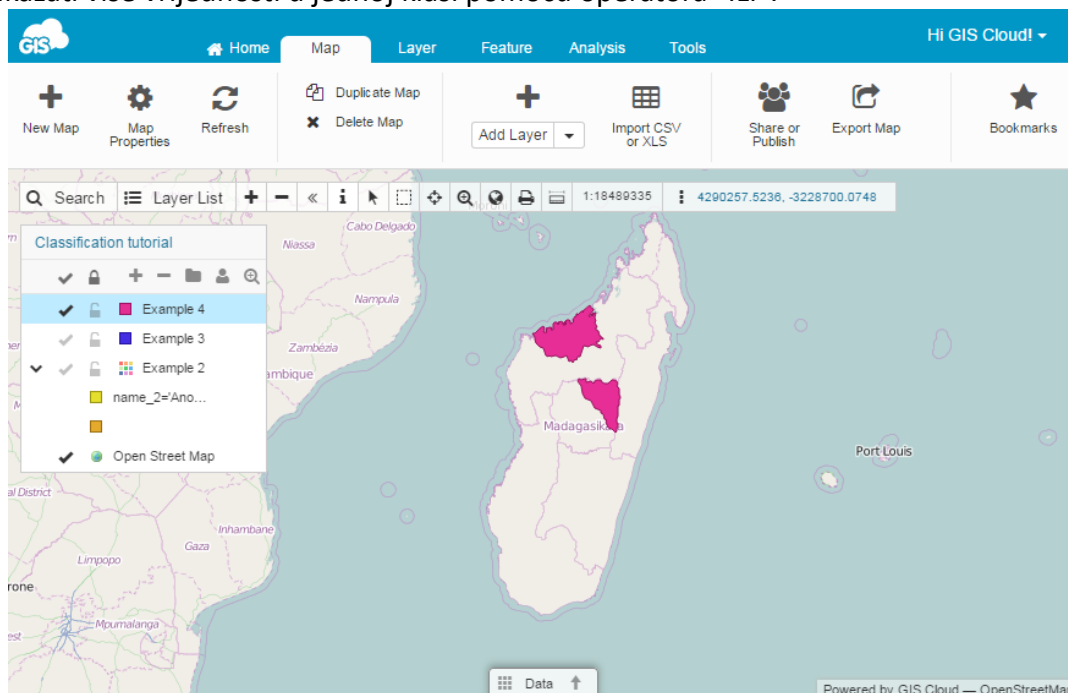


1. Otvorite Svojstva Sloja (Sloj - Uredi).
2. Kliknite gumb Čarobnjak.
3. Odaberite Različito.
4. Odaberite polje čije će vrijednosti definirati prikaz sloja.
5. Kliknite Proračunaj.
6. U izrazu upišite vrijednosti koju želite izdvojiti (name_1='Antananarivo').
7. Izbrišite sve druge klase.
8. Kliknite Spremi.



Primjer 4. Prikaz više vrijednosti u jednoj klasi

Možete prikazati više vrijednosti u jednoj klasi pomoću operatora "ILI".



1. Otvorite Svojstva Sloja (Sloj - Uredi).
2. Kliknite gumb Čarobnjak.
3. Odaberite gumb Različito.
4. Odaberite polje čije će vrijednosti definirati prikaz sloja.
5. Kliknite Proračunaj.
6. U izrazu upišite prvu vrijednost (name_2='Analamanga').
7. U istom izrazu upišite „OR“ („ILI“).
8. Upišite drugu vrijednost (name_2='Boeny').
9. Kliknite Spremi.

Layer properties

General

Attributes

Display

Label

Name

Example 4

Source

Type: 'file', Source: '/MDG_adm2_copy_copy.shp'

Change Source

Share Layer

More info

Appearance

Wizard

Clear

✓

Expression

Label

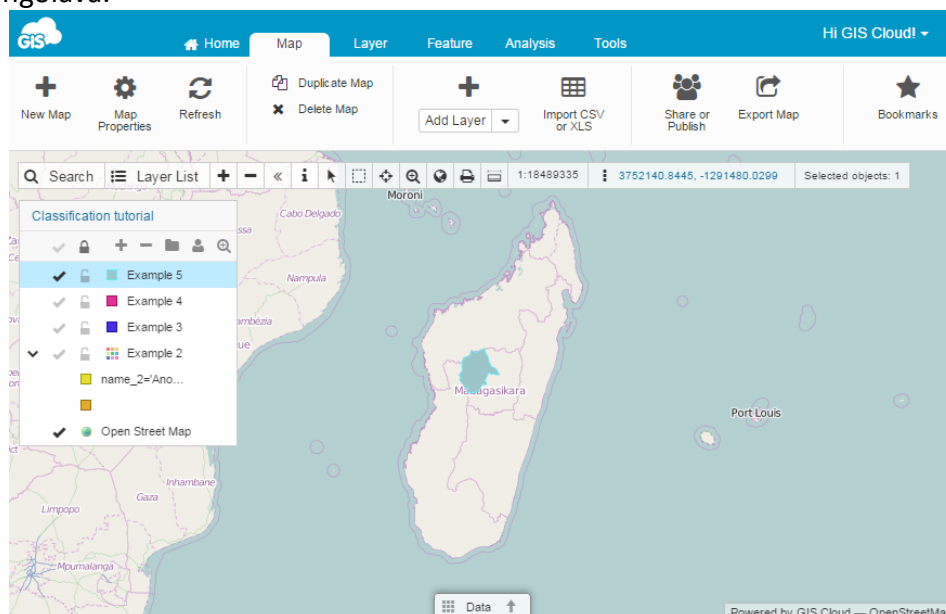
name_2='Analamanga' OR name_2='Boeny'

Cancel

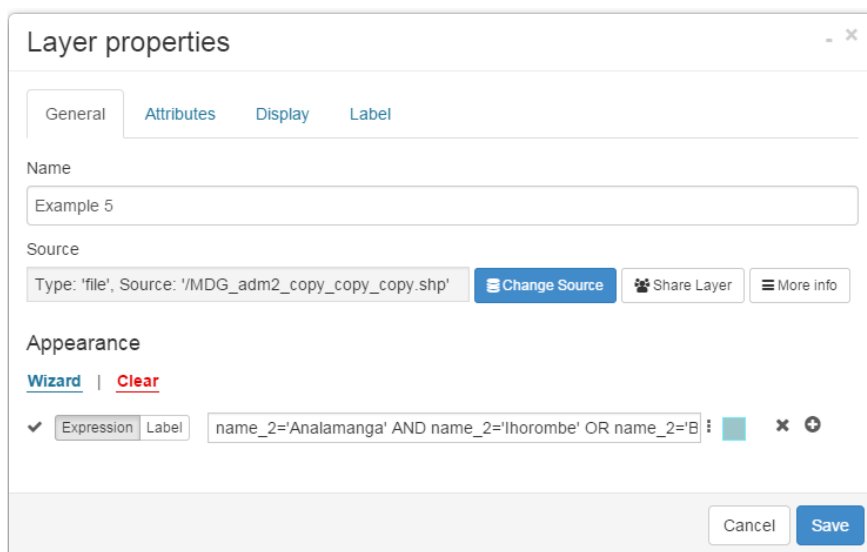
Save

Primjer 5. Više složenih izraza

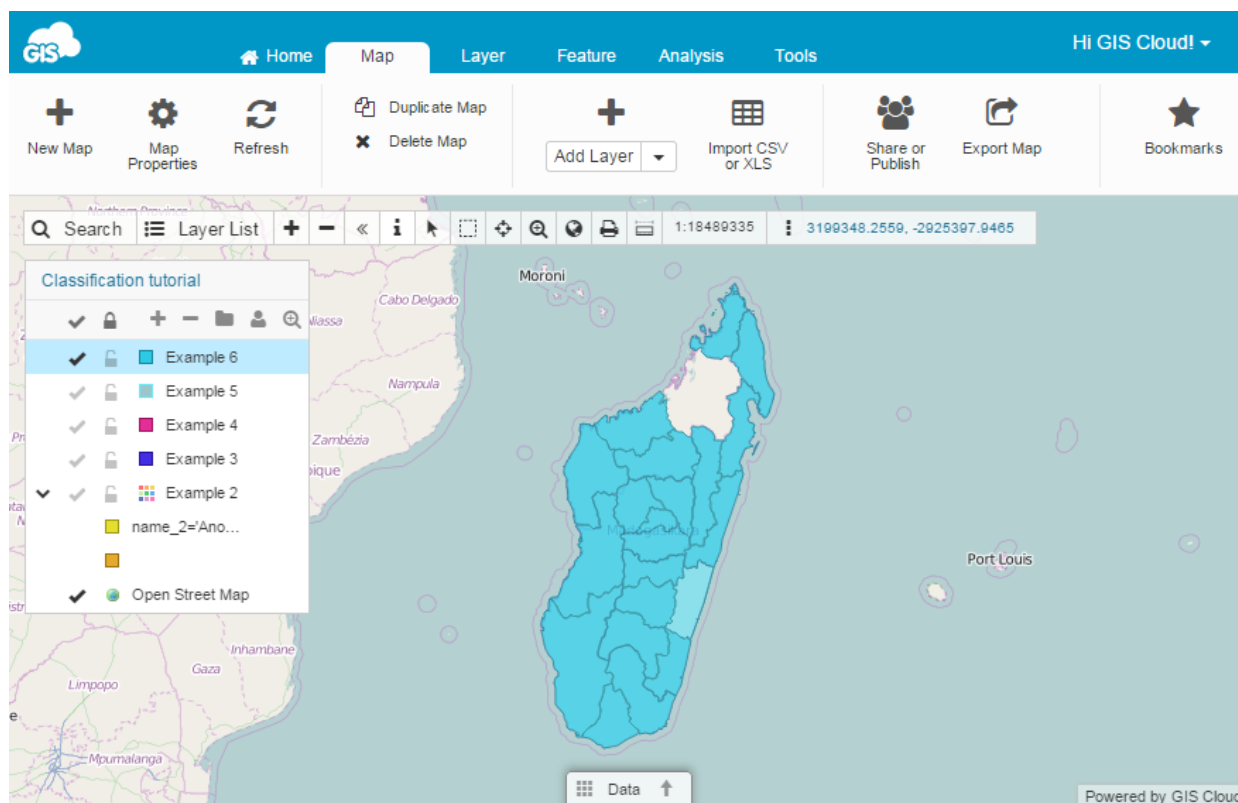
Prikaz značajke koje sadrže vrijednost Analamanga i Ihorombe ili ako ta značajka ne postoji prikaz značajke s vrijednosti Bongolava.



1. Otvorite Svojstva Sloja (Sloj - Uredi).
2. Kliknite gumb Čarobnjak.
3. Odaberite gumb Različito.
4. Odaberite polje čije će vrijednosti definirati prikaz sloja.
5. Kliknite Proračunaj.
6. U izrazu upišite prvu vrijednost (name_2='Analamanga').
7. Upišite naredbu „AND“ („I“).
8. Upišite drugu vrijednost (name_2='Ihorombe').
9. Upišite naredbu „OR“ („ILI“).
10. Upišite treću vrijednost (name_2='Bongolava').
11. Kliknite Spremi.

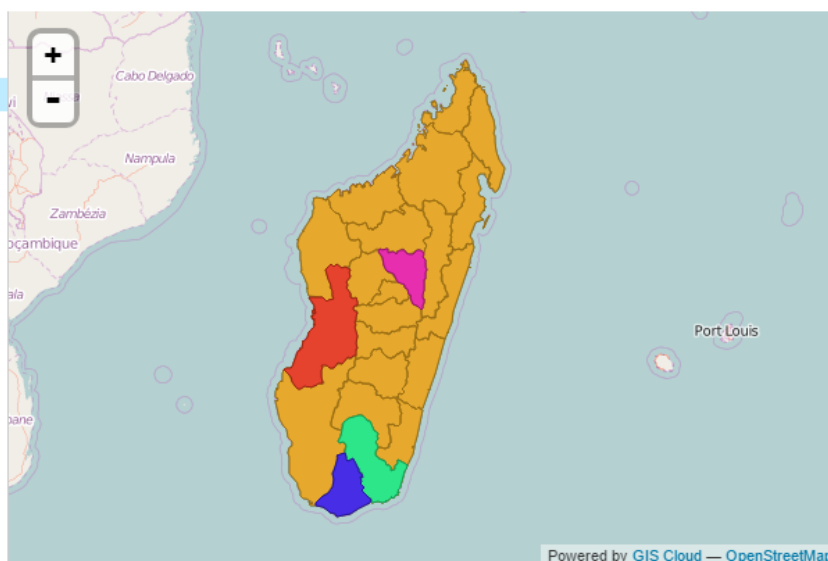


Primjer 6. Prikaži sve klase osim jedne



1. Otvorite Svojstva Sloja (Sloj - Uredi).
2. Kliknite gumb Čarobnjak.
3. Odaberite gumb Različito.
4. Odaberite polje čiju će vrijednost definirati prikaz sloja.
5. Kliknite Proračunaj.
6. U izrazu upišite naredbu „AND NOT“.
7. U izrazu upišite izraz koji ne želite vidjeti (name_2='Sofia').
8. Kliknite Spremi.

- > ✓ Example 1
- > ✓ Example 2
- ✓ Example 3
- ✓ Example 4
- ✓ Example 5
- ✓ Example 6
- ✓ Open Street Map



POSTAVKE IZGLEDA

Možete jednostavno prilagoditi postavke izgleda sloja pomoću Svojstva sloja.

Dvaput kliknite na sloj da bi otvorili Svojstva sloja. Kliknite na obojenu oznaku.

Postavke sloja

- x

Općenito

Stupci

Prikaz

Napredno

Naziv

Hrvatska Lutrija

Source

Type: 'postgis', Table: 'lutrija_2014'

More info

0

Prozirnost

Izgled

[Čarobnjak](#)

[Ukloni](#)

✓

Expression

Label

Aktivno



x

+

✓

Expression

Label

Neaktivno



x

+

Odbaci

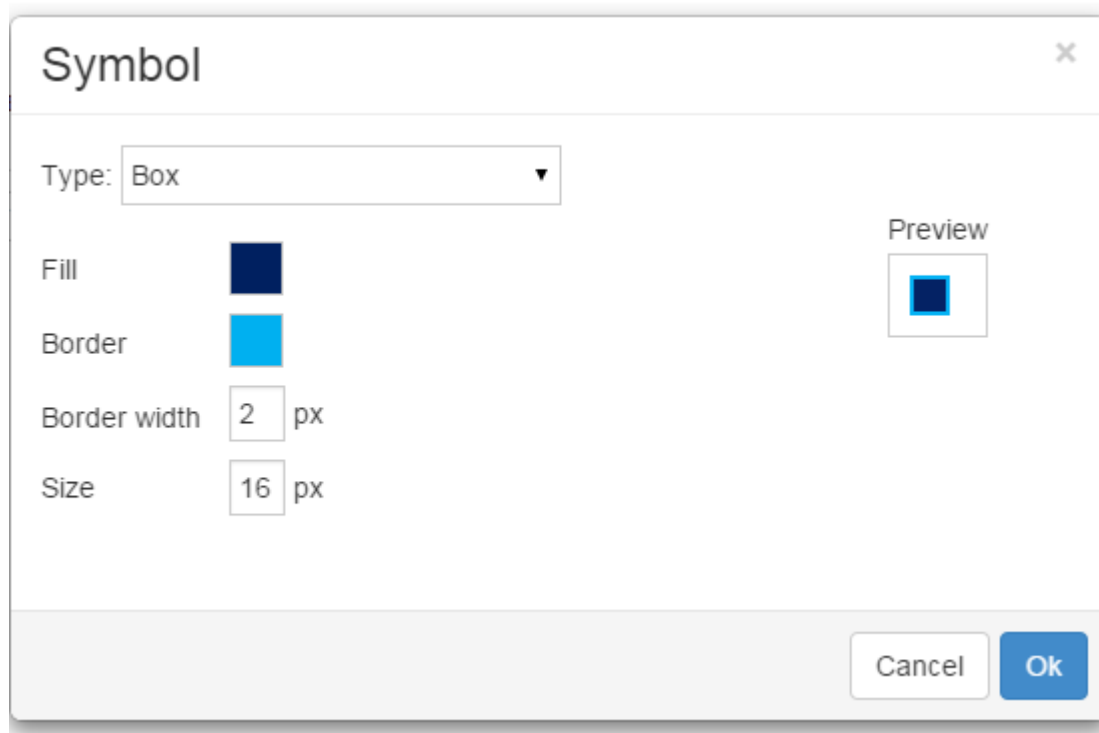
Spremi

Stil

Na kartici Prikaz moguće je definirati vizualne postavke: boje, simboliku, širine linije, uzorak.

Odaberite svoju boju pomoću metode HEX ili jednostavno pomoću dijagrama boje.

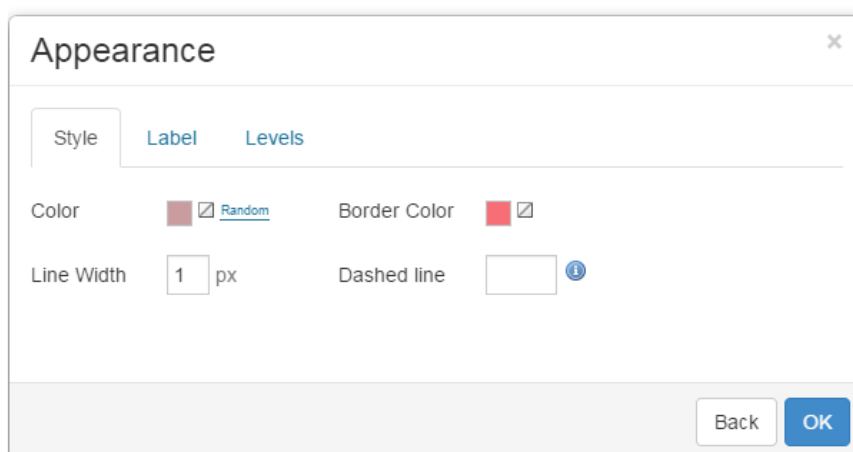
2. Custom – prilagodi postavljen simbol



The 'Symbol' dialog box allows users to customize a box symbol. It includes a 'Type' dropdown set to 'Box', a 'Fill' color selector (dark blue), a 'Border' color selector (light blue), a 'Border width' input set to '2 px', and a 'Size' input set to '16 px'. A 'Preview' section shows a small box with the selected fill and border. At the bottom are 'Cancel' and 'Ok' buttons.

3. Ukloni – obriši simbol
4. Preklapanje - ovisno o razini preklapanja, različitim brojem simbol će biti prikazan na određenoj razini zumiranja.
 - a. Izbjegavanje preklapanja simbola je najbrži način.
 - b. Optimizirano
 - c. Prikaži sve simbole, ali to može utjecati na performanse.
5. Grupiranje - sustav grupira gusto posložene točke u jednu točku, ovisno o razini zumiranja.
6. Predefinirane ikone se odabiru iz padajućeg izbornika predefiniranih ikona, njihovo veličini i boji.
(video: <https://vimeo.com/53022671>)

Linije sloja



The 'Appearance' dialog box has three tabs: 'Style', 'Label', and 'Levels'. The 'Style' tab is active, showing 'Color' (red) with a 'Random' checkbox, 'Border Color' (red) with a checkbox, 'Line Width' (1 px), and 'Dashed line' (unchecked). At the bottom are 'Back' and 'OK' buttons.

Za liniju slojeva možete postaviti:

- Boju crte
- Boju ograde
- Širinu linije
- Isprekidanu crtu - odredite postavku crtica. Potreban je niz brojeva. Brojevi definiraju redoslijed crtica/razmak/crtica/razmak itd. Kada završite, slijed se ponavlja do kraja linije.

Neki primjeri:

- Isprekidana linija postavljena na 5 - osnovna postavka koja će rezultirati isprekidanom linijom, gdje su i crtice i razmaci veličine 5 piksela.
- Isprekidana linija postavljena na 1,2 - postavke koje će rezultirati isprekidanom crtom gdje su crtice veličine 1 piksela a razmak veličine 2 piksela.
- Isprekidana linija postavljena na 2,3 - druga isprekidana linija, ali s malim crticama.
- Isprekidana linija postavljena na 5,5,2,2 - postavke gdje je prva crta pet piksela, zatim razmak od pet piksela, zatim crtica dva piksela, zatim razmak od dva piksela, onda slijed započinje ponovno.

Oznake

(video: <https://vimeo.com/56015841>)

Na kartici oznaka možete postaviti trajne oznake.

Appearance

Style

Label

Levels

Label

name

Text

name

Top

Placement

Dx:

Dy:

Margin

Font

Arial Black

Font Size

12

px

Font Color

Outline Color

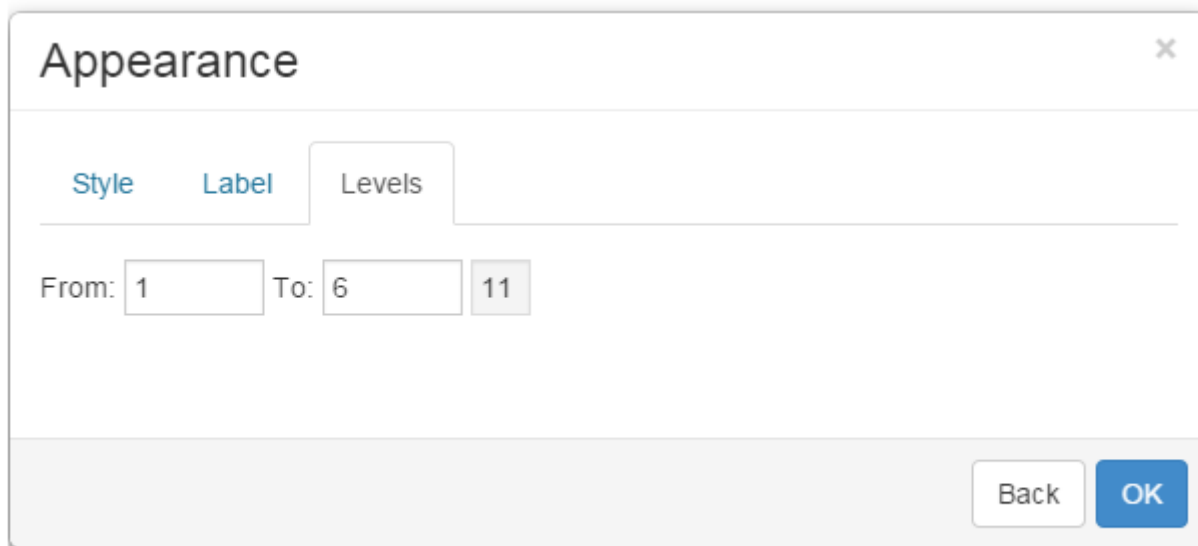
Back

OK

1. U padajućem izborniku oznake odaberite stupac koji želite prikazati kao oznaku.
 2. Po želji postavite prostor, granicu, font, veličinu i boju fonta i boju obruba.
- Napomena: Za crta sloj iz teksta padajućem izborniku odaberite stupac koji želite prikazati kao oznaku.

Razine

(video: <https://vimeo.com/58646626>)



The screenshot shows a dialog box titled 'Appearance' with a close button (X) in the top right corner. Below the title bar, there are three tabs: 'Style', 'Label', and 'Levels'. The 'Levels' tab is currently selected. Under the 'Levels' tab, there is a section labeled 'From:' followed by a text input field containing the number '1'. To the right of this is a section labeled 'To:' followed by a text input field containing the number '6'. To the right of the 'To:' field is a small, light gray button with the number '11' on it. At the bottom right of the dialog box, there are two buttons: a 'Back' button and an 'OK' button.

Na kartici razine možete postaviti na kojoj razini zumiranja će sloj biti vidljiv. U okviru na desnoj strani možete vidjeti trenutnu razinu zumiranja.

Upravljanje klasama

(video: <https://vimeo.com/58187909>)

Možete mijenjati prikaz sloja na temelju vrijednosti njegovih atributa. Operacije se mogu obavljati na temelju različitih ili kontinuiranih vrijednosti.

1. Možete ručno podesiti izraz ili dodati oznaku koja će se prikazati u popisu slojeva.
2. Postavi kategoriju vidljivosti.
3. Držite tipku miša da bi povukli izraz na drugu poziciju.
4. Odaberite Izgled za promjenu definirane boje.
5. Ukloni ili Dodaj izraze.

Layer properties

General

Attributes

Display

Label

Name

mdg_adm3_251114_164327

Source

Type: 'postgis', Table: 'mdg_adm3_251114_164327'

Change Source

Share Layer

More info

Appearance

Wizard

Clear

✓	Expression	Label	1	name_2='Vakinankaratra'	3		x	+
✓	Expression	Label		Itasy			x	+
✓	Expression	Label	2	Bongolava	4		x	+
✓	Expression	Label		name_2='Analamanga'			x	+

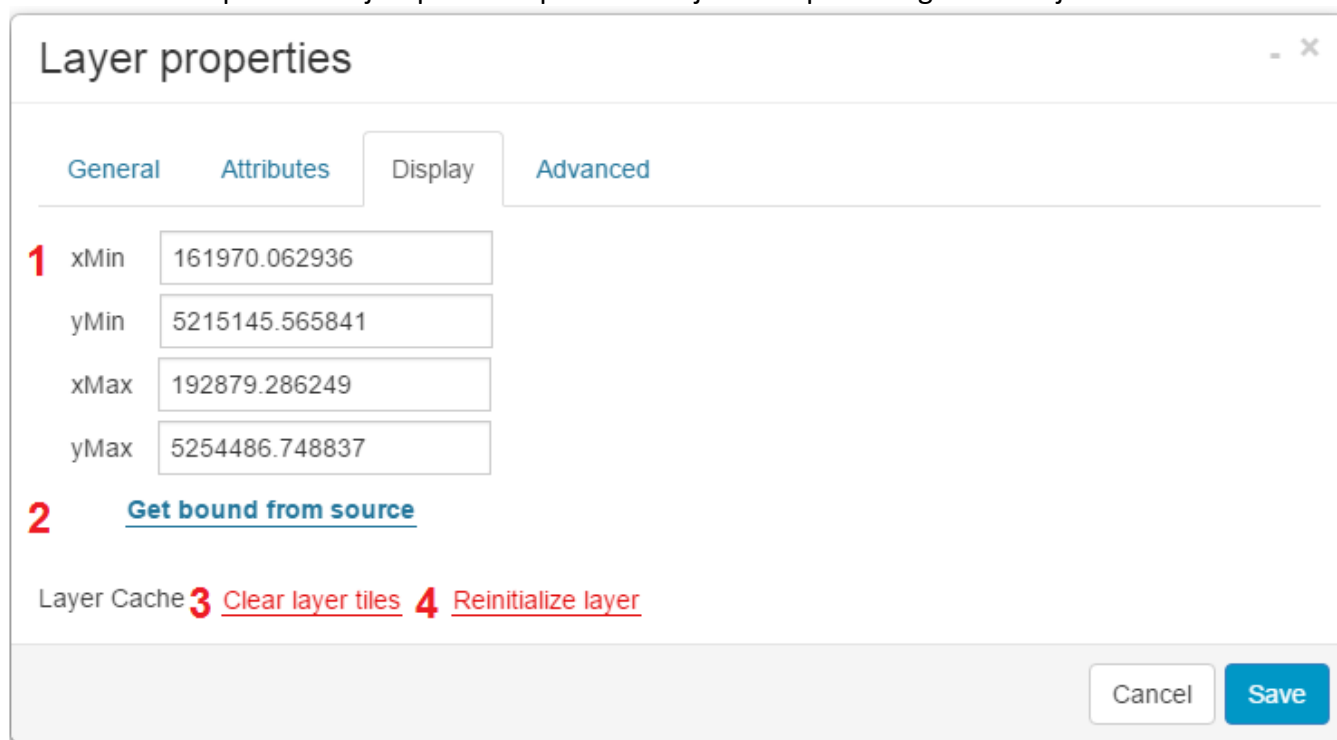
Cancel

Save

POSTAVKE PRIKAZA

U svojstvima sloja - karticom Prikaz možete postaviti granicu sloja ili obnoviti svoj sloj, ako se ne vidi na karti.

1. **Granica sloja** - sloj ograničen okvirom. Brojevi predstavljaju donje-lijevu (Xmin, yMin) i gore-desno (Xmax, yMax) koordinate. Značajke unutar ovog graničnog okvira će biti vidljive na karti. U ovom polju možete ručno podesiti sloj granice.
2. **Nabavi granice iz izvora** - automatsko podešavanje granice sloja.
3. **Počisti sloj** - ako imate poteškoće s slojem možete kliknuti Clear layer tiles. Ova opcija se obično koristi nakon dodavanja novog stupca u mrežu podataka, nakon razvrstavanja ili ažuriranja izvora sloja.
4. **Ponovno pokreni sloj** - ako imate poteškoće sa slojem možete kliknuti ponovno pokreni sloj. Ponovno pokreni sloj će ponovno postaviti sloj i ručno podesiti granice sloja.



Layer properties

General Attributes Display Advanced

1 xMin 161970.062936

yMin 5215145.565841

xMax 192879.286249

yMax 5254486.748837

2 [Get bound from source](#)

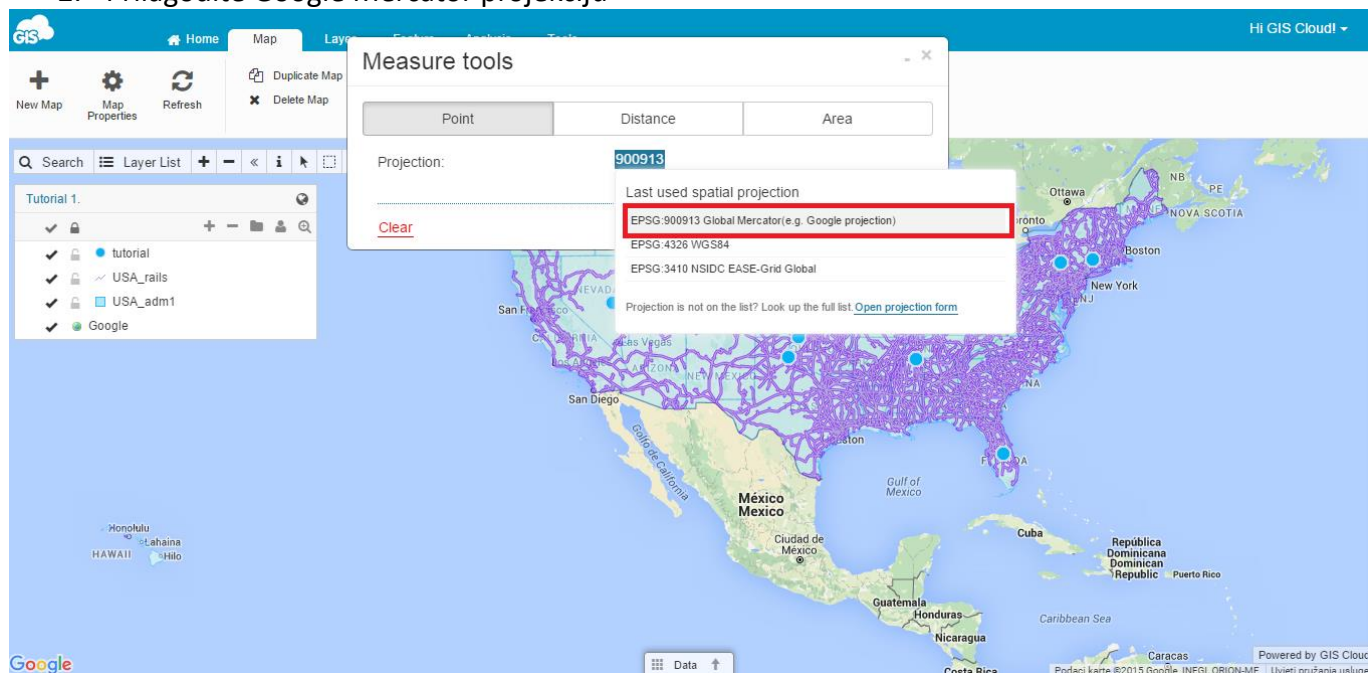
Layer Cache 3 [Clear layer tiles](#) 4 [Reinitialize layer](#)

Cancel Save

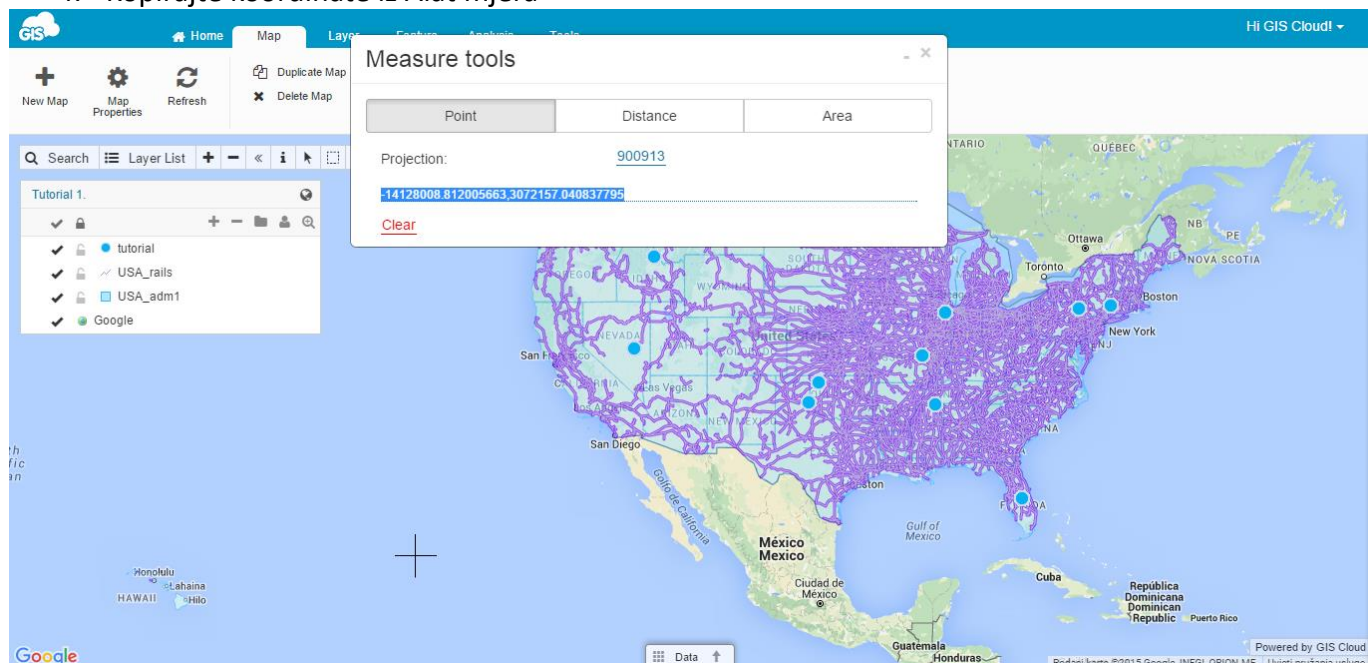
Ručno podešavanje granice sloja

Ako su izvorne granice sloja nevažeće, možete ih podesiti ručno. Imajte na umu da xMin mora biti manje od xMax, a yMin mora biti manje od yMax. Sve koordinate moraju biti pisane u Google Mercator formatu, npr. -8111120.4754, 4869191.2638.

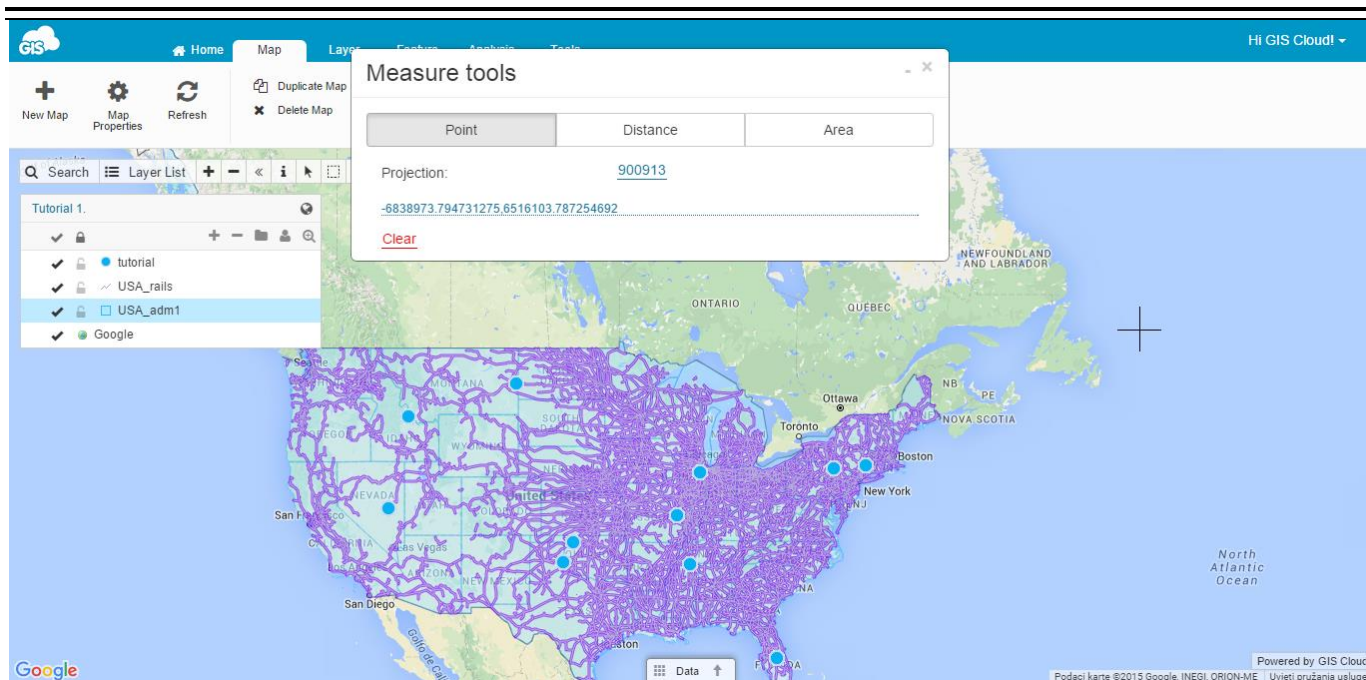
1. Otvorite Alat mjerenja iz alatne trake
2. Prilagodite Google Mercator projekciju



3. Kliknite na dolje-lijevu granicu sloja
4. Kopirajte koordinate iz Alat mjera



5. Otvorite Svojstva sloja - Prikaz
6. Zalijepite prvi broj u xMin
7. Zalijepite drugi broj na yMin
8. Kliknite Spremi.
9. Otvorite Alat mjera i klikni na gornji desni kutu granice sloja.
10. Kopirajte koordinate iz Alata mjera.



11. Otvorite Svojstva sloja - kartica Prikaz
12. Zalijepite prvi broj u xMax
13. Zalijepite drugi broj u yMax
14. Kliknite Spremi

Layer properties

General
Attributes
Display
Advanced

xMin
-14626989.7326513

yMin
2778638.85222272

xMax
-5792092.2553375

yMax
6369344.69294715

[Get bound from source](#)

Layer Cache
[Clear layer tiles](#)
[Reinitialize layer](#)

Cancel
Save

POSTAVKE ATRIBUTA

(Video: <https://vimeo.com/56380883>)

U kartici Atributa možete promijeniti redoslijed stupaca i postaviti koje attribute slojeva želite vidjeti ili prikazati u tablici atributa.

Layer properties

General
Attributes
Display
Label

Edit layer data columns

1 ☒ Use info window to display attributes

2 ☒ Display special fields

3 [Edit attributes](#)

Choose a custom form to use with this layer:

4 MDC Sample

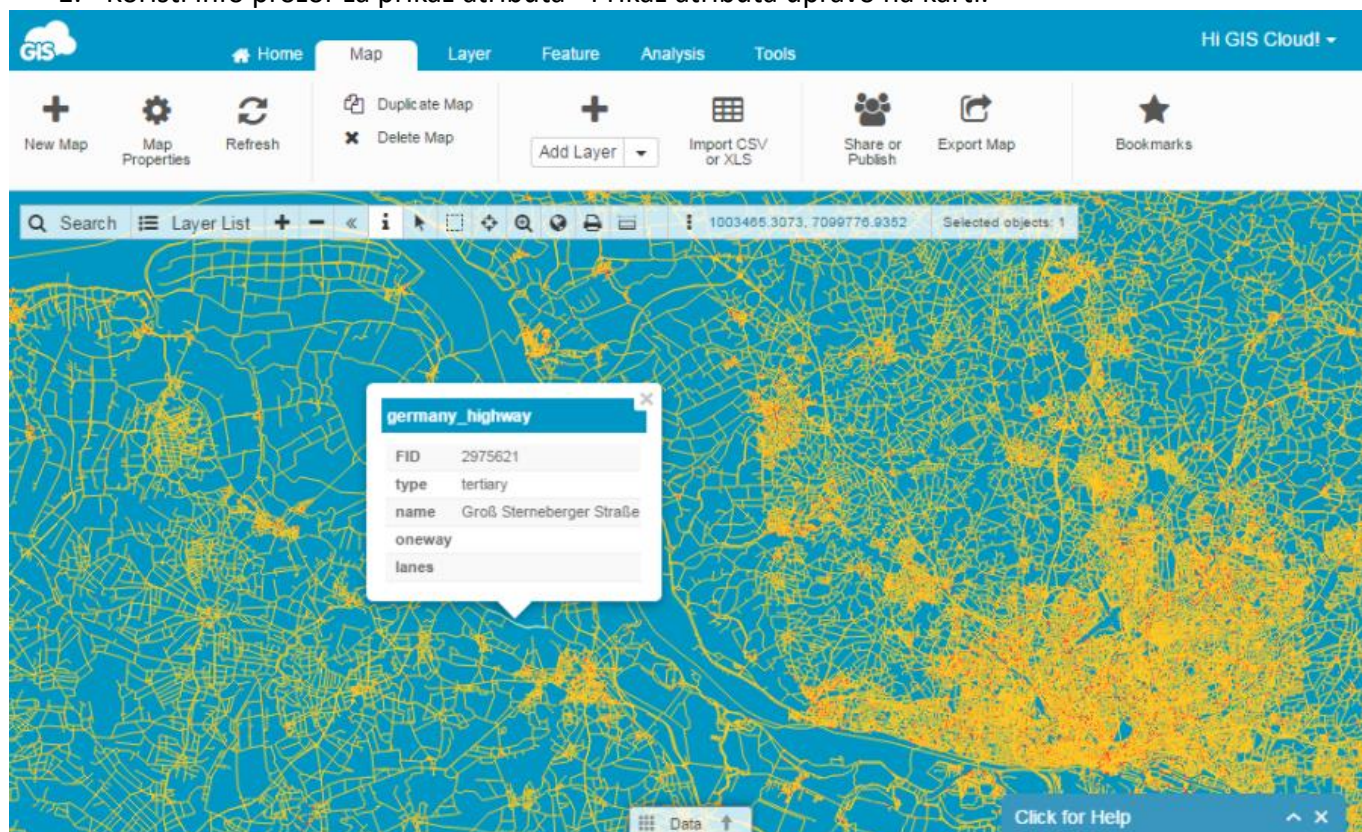
Tip: Hold and drag handles to reorder columns.

5

Name	Alias		Form field
FID		☒	-
volcano	Volcano Name 6	☒ 7	text
region	Region	☒	-
country	Country	☒	-
latitude	Latitude	☒	-
longitude	Longitude	☒	-
elevation	Elevation	☒	number 8
number		☐	-

Cancel Save

1. Koristi info prozor za prikaz atributa - Prikaz atributa upravo na karti.



2. Prikaz posebnih polja - prikaz automatski generira polja kao: STVORIO, MIJENJAO, VLASNIK
3. Uredi atribut - uređuje strukturu sloja, dodaje i uklanja stupce.
4. Spojite obrazac sa slojem - koristiti sloj u projektu Mobilnog prikupljanja podataka, sloj mora biti povezan s obrascem.
5. Promjena redoslijeda stupaca - drži i povuci za promjenu redoslijed stupaca.
6. Alias - postaviti alternativni naziv stupca.
7. Vidljivost - ako je okvir označen, stupac će biti vidljiv u mreži podataka.
8. Obrazac - Spojite polje sa ispravnim obrascem.

OZNAKE

(video: <https://vimeo.com/56015841>)

Postoje dvije opcije za označavanje značajki u GIS Cloud-u:

1. Stalne oznake - moguće je postaviti trajne oznake pod Postavke izgleda sloja.
2. Pomoćne oznake - nestalne oznake koje se pokazuju kad je miš iznad značajke.

Layer properties

General

Attributes

Display

Label

Encoding

UTF8

Tooltip

This will appear when you roll over map object

acreage ×

city ×

Hide geometry

☐

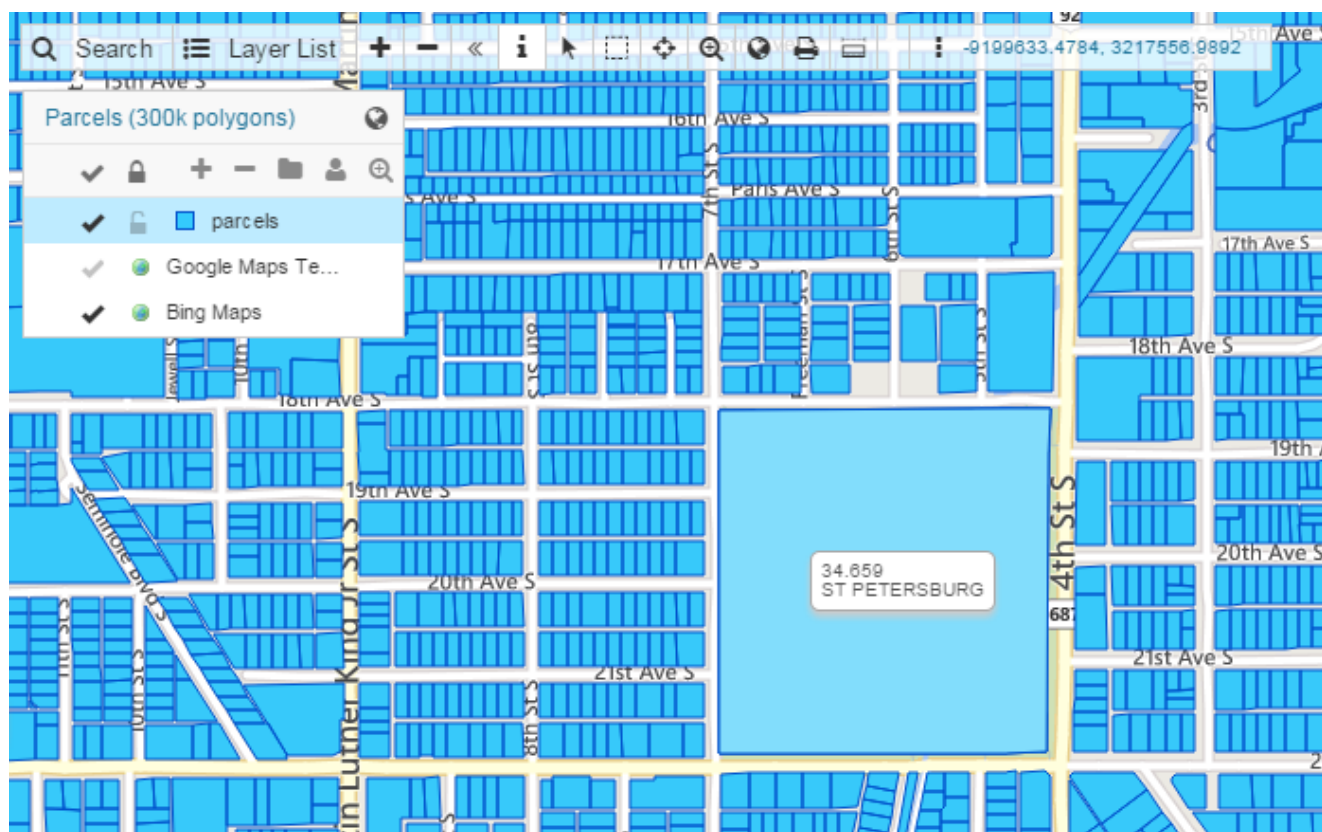
Cancel

Save

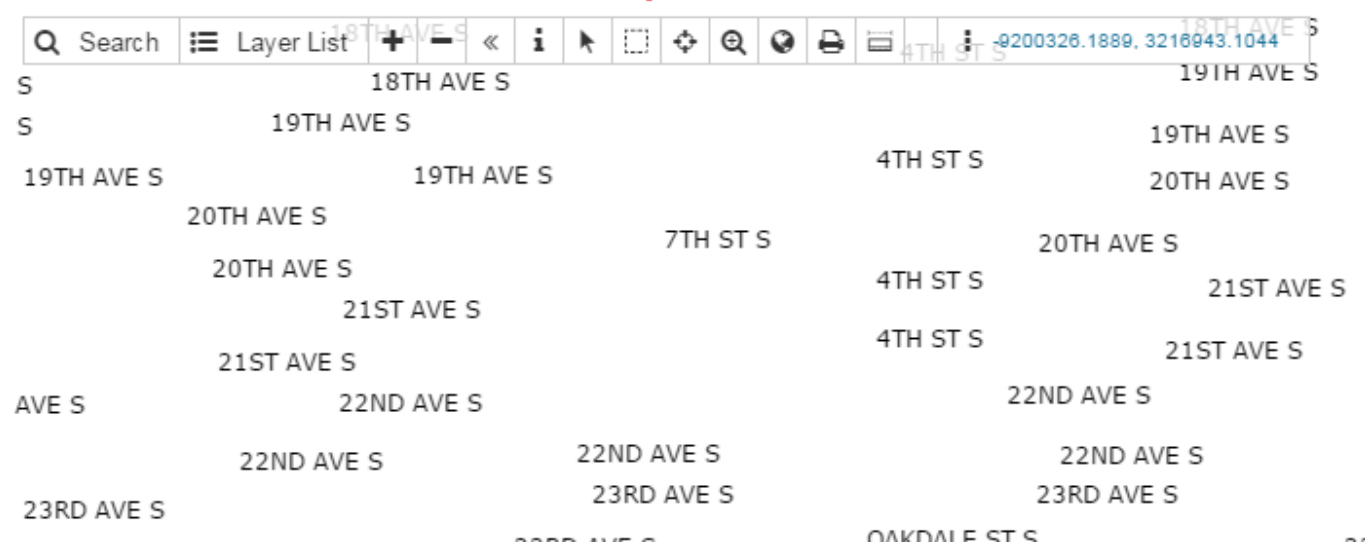
U općim opcijama oznaka možete postaviti:

Kodiranje - kodiranje omogućuje prikaz atributa u mreži podataka na materinjem jeziku. Odaberite kodiranje iz padajućeg popisa.

Pomoćne oznake - omogući opise kad je miš na značajki, odaberi polje za prikaz pomoću izbornika pomoćne oznake. Dodajte onoliko atributa koliko želite vidjeti kada je miš iznad značajke na karti.



Sakrij geometriju - s ovom opcijom možete sakriti geometriju sa značajke, ali stalne oznake će i dalje biti vidljive.



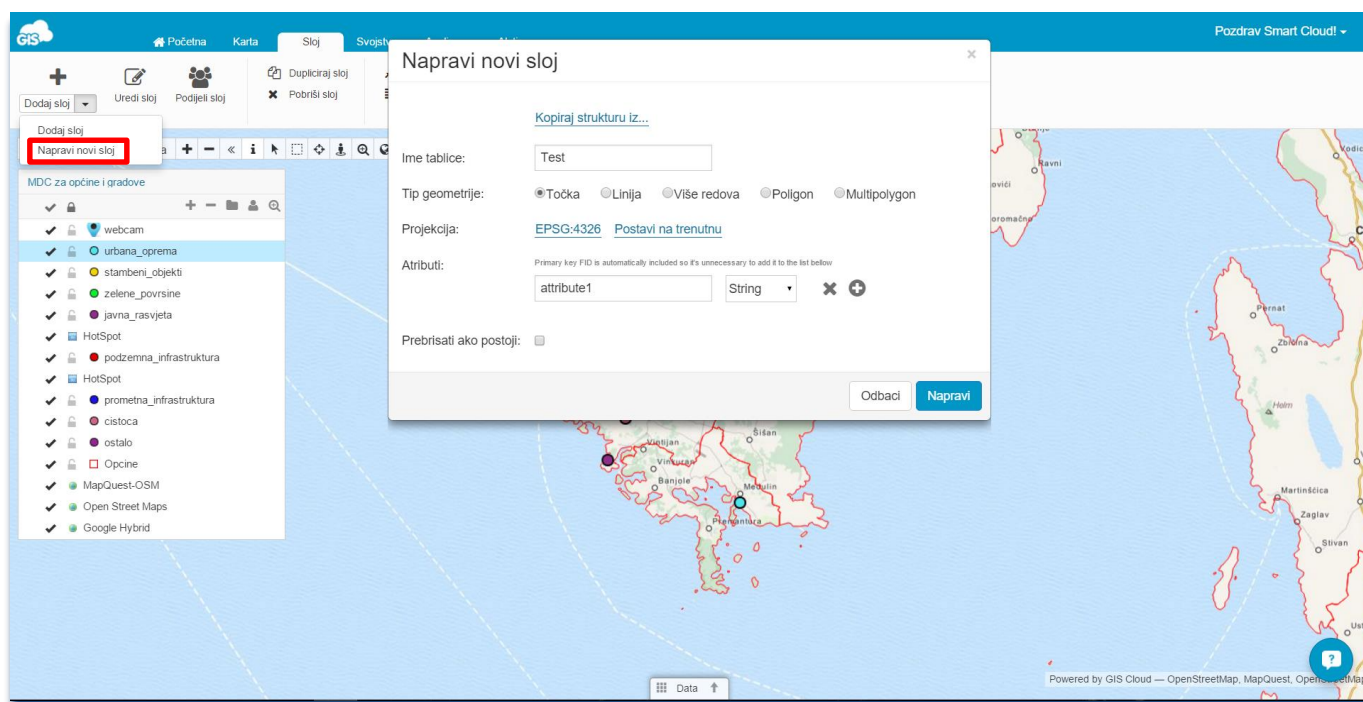
KREIRANJE I UREĐIVANJE SLOJA

(video: <https://vimeo.com/58989585>)

Kreiranje novog sloja

Osim postavljanja slojeva podataka, također možete stvoriti nove slojeve slijedeći korake navedene u nastavku:

1. Odaberite karticu Sloj.
2. Odaberite Napravi sloj iz padajućeg izbornika Dodaj sloj.



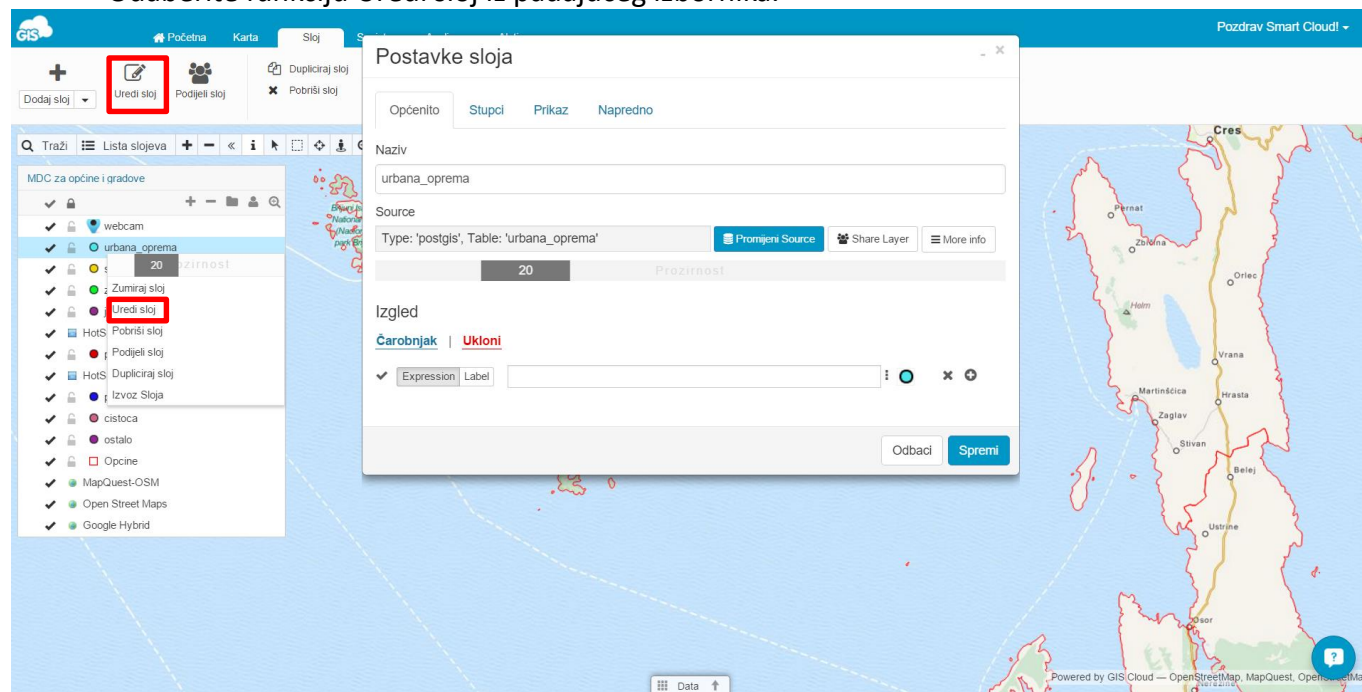
Odaberite ili upišite podatke (atribute) koje će sloj imati:

1. **Ime tablice** - Unesite naziv svog novog sloja podataka.
2. **Tip geometrije** - Odaberite točka, linija, redak, poligon ili višestruki poligon kao vrsta značajke.
3. **Projekcija** - Odaberite novu projekciju ili odaberi postojeću koja se koristi u aktivnoj karti.
4. **Prebrisati ako postoji** - Imate mogućnost prebrisati postojeći sloj podataka, ako nosi isto ime kao novi sloj podataka.
5. **Kopiraj Strukturu** - Možete definirati strukturu vaše tablice podatkovnih slojeva kopiranjem atributne tablice s drugog postojećeg sloja. Ova operacija ne definira geometriju točke, linije ili poligona.
6. **Atributi** - Unesite željeno ime polja za novi sloj podataka i definirajte vrstu polja:
 - String - unos bilo kojeg teksta
 - Real - unos brojeva koji sadrže decimalnu točku
 - Integer - unos cijelih brojeva

Uređivanje sloja

Sloj se može urediti kroz Svojstva. Postoji nekoliko načina za pristup Svojstva:

- Dvaput kliknite na sloj u popisu slojeva.
- Odaberite sloj i Uredi sloj alat s kartice Sloj.
- Odaberite funkciju Uredi sloj iz padajućeg izbornika.



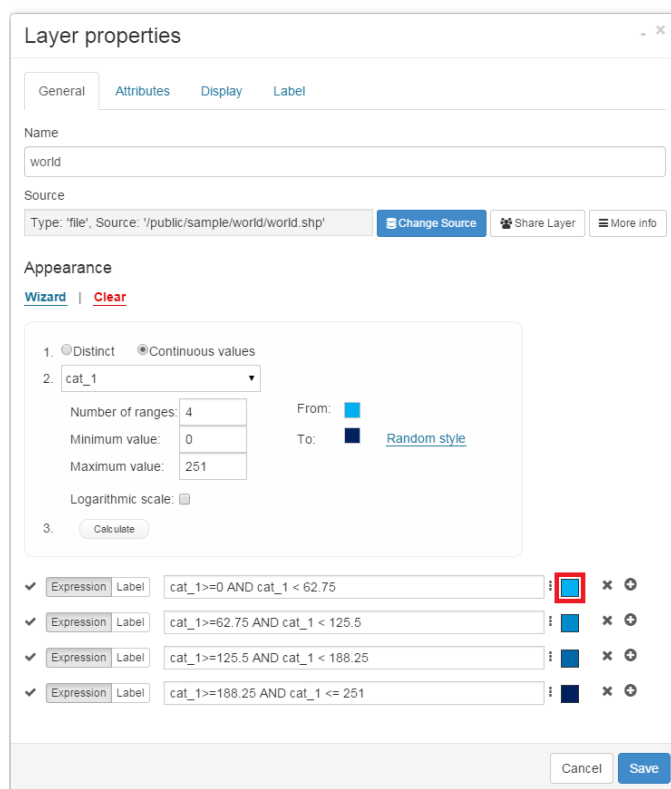
Vizualno uređivanje

Moguće je vizualno urediti sloj kroz Svojstva i Izgled.

1. Dupli klik na sloj kako bi otvorili Svojstva sloja.
2. Kliknite na obojeni kvadrat/krug.

1. **Stil** - uređivanje vizualnih postavki: boje, simbolika, širina linije, uzorci.
2. **Oznake** - postavite trajne oznake.
3. **Razine** - postavite s koje razine zumiranja će sloj biti vidljiv.

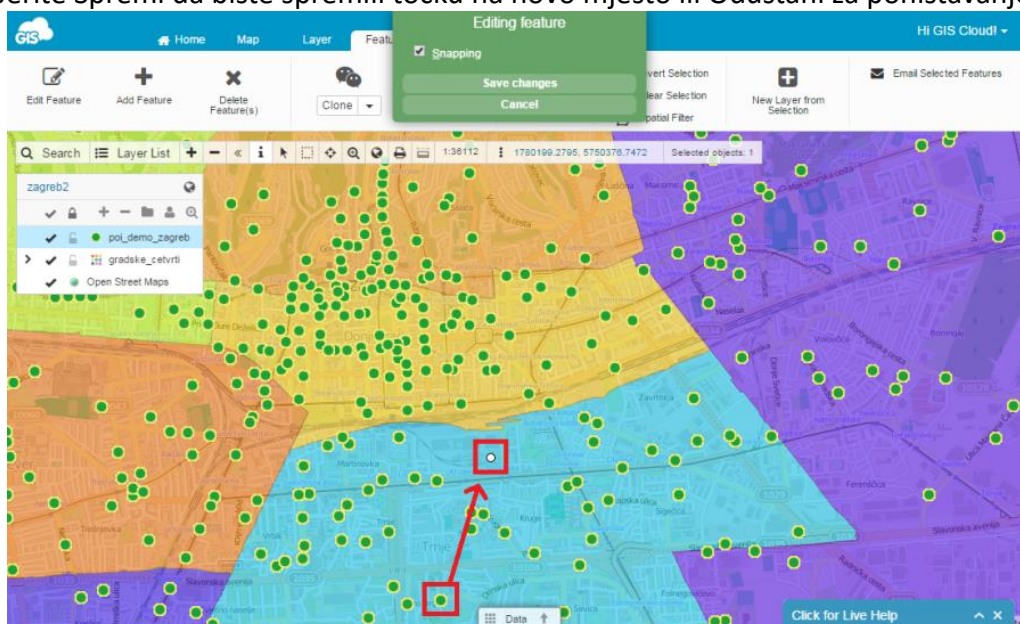
Više informacija o vizualnom uređivanju sloja na Uređivanje prikaza.



Uređivanje geometrije

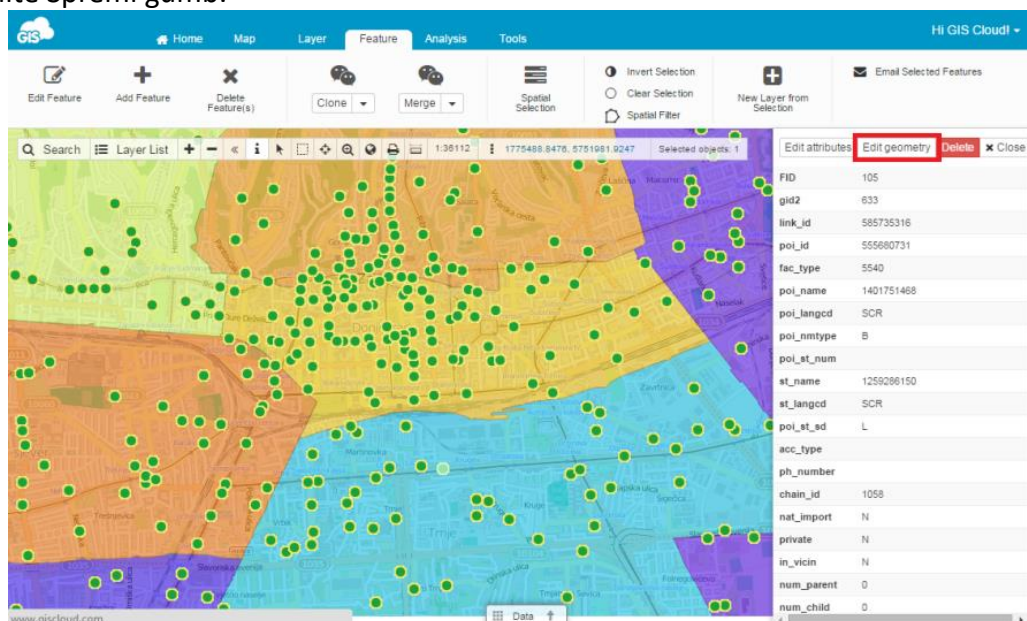
Značajke u sloju se mogu uređivati slijedeći ove korake:

1. Odaberite sloj na popisu slojeva.
2. Odaberite Uredi značajku sa trake (na kartici Značajka).
3. Odaberite značajku čiju geometriju želite urediti i pomaknite točku na željeno mjesto.
4. Odaberite Spremi da biste spremili točku na novo mjesto ili Odustani za poništavanje uređivanja



Također je moguće urediti geometriju značajke kroz info ploču:

1. Odaberite značajku.
2. Odaberite Uredi geometriju sa info ploče.
3. Promjena lokacije značajke.
4. Kliknite Spremi gumb.

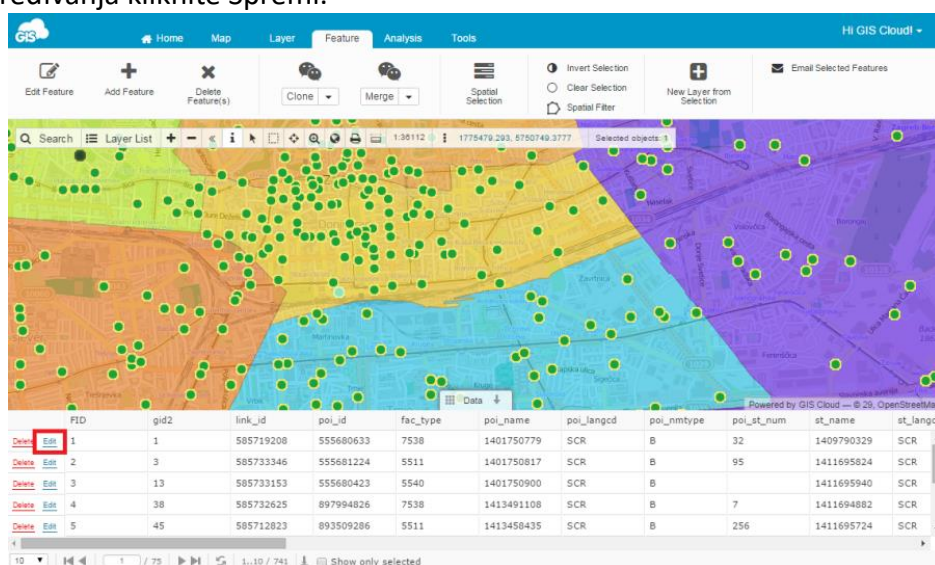


Uređivanje atributa

Moguće je urediti attribute podataka putem Podatkovne tablice, Info ploče i Info prozora.

Tablica podataka

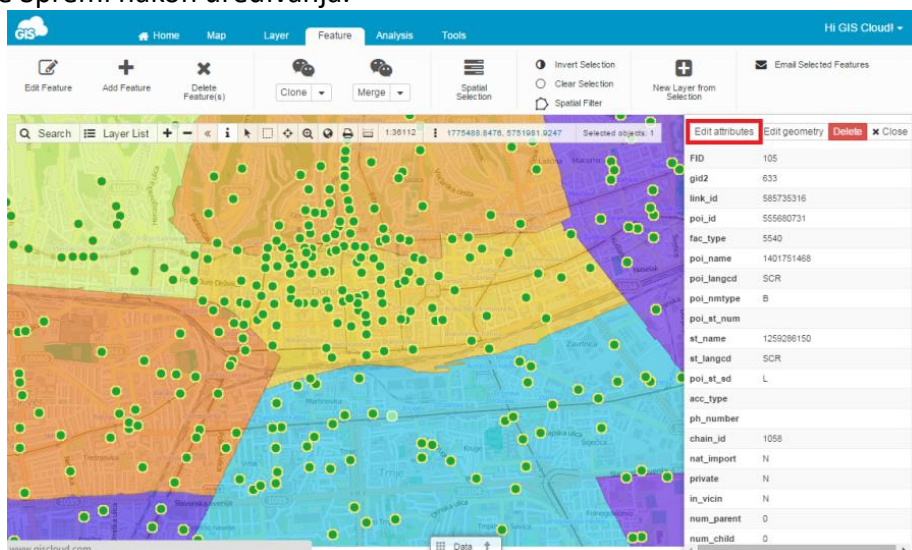
1. Odaberite sloj s Popisa sloja.
2. Otvori Tablicu podataka s dna stranice.
3. Odaberite značajku koju želite urediti u Tablici podataka
4. Odaberite Uredi.
5. Nakon uređivanja kliknite Spremi.



FID	gid2	link_id	poi_id	fac_type	poi_name	poi_langcd	poi_nmtype	poi_st_num	st_name	st_langcd
1	1	585719208	555680633	7538	1401750779	SCR	B	32	1409790329	SCR
2	3	585733346	555681224	5511	1401750817	SCR	B	95	1411695824	SCR
3	13	585733153	555680423	5540	1401750900	SCR	B		1411695940	SCR
4	38	585732625	897994826	7538	1413491108	SCR	B	7	1411694882	SCR
5	45	585712823	893509286	5511	1413458435	SCR	B	256	1411695724	SCR

Info Panel

1. Odaberite značajku s karte.
2. Odaberite Uredi attribute iz Info panela.
3. Odaberite Spremi nakon uređivanja.

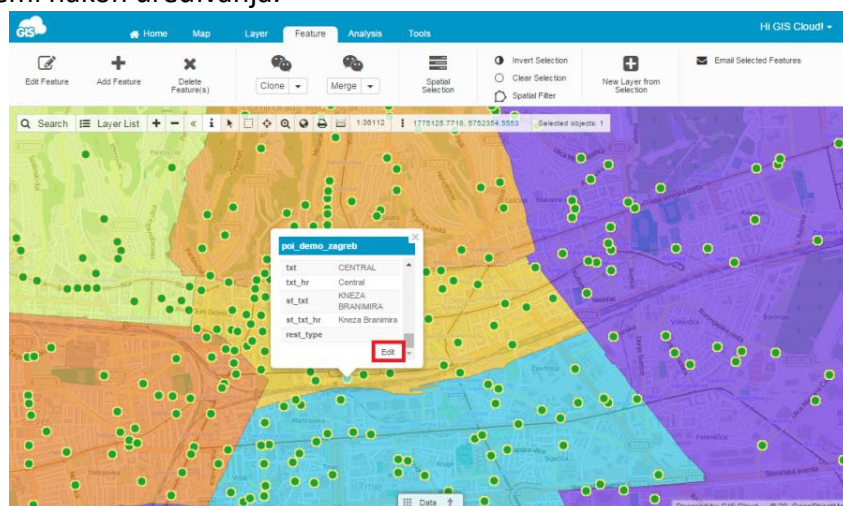


FID	105
gid2	633
link_id	585735316
poi_id	555680731
fac_type	5540
poi_name	1401751468
poi_langcd	SCR
poi_nmtype	B
poi_st_num	1259286150
st_name	1259286150
st_langcd	SCR
poi_st_sd	L
acc_type	
ph_number	
chain_id	1058
nat_import	N
private	N
in_vicin	N
num_parent	0
num_child	0

Info prozor

Napomena: možete aktivirati Info prozor za prikaz atributa pod Svojstva sloja, Kartica Atributa.

1. Odaberite značajku s karte.
2. Odaberite Uredi gumb u prozoru Info.
3. Kliknite Spremi nakon uređivanja.

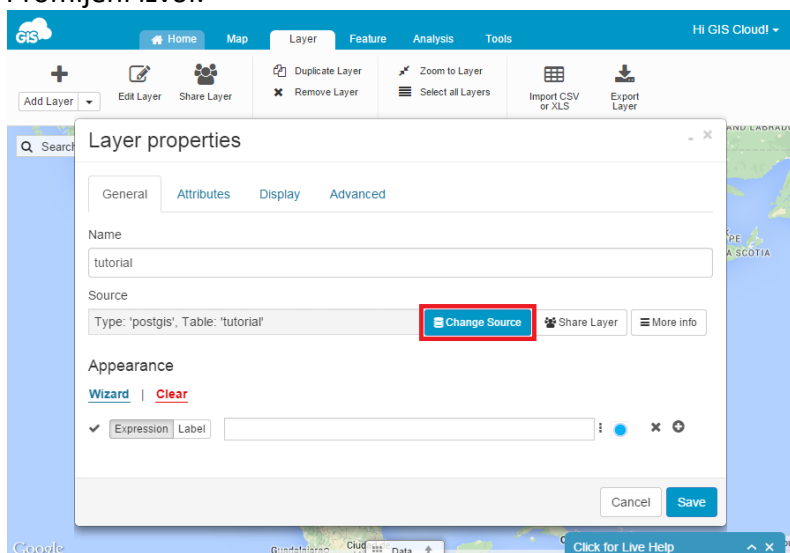


Ažuriranje izvora sloja

Nakon uređivanja sloja vanjskog GIS softvera i prijenosa sloja u GIS Cloud potrebno je ažurirati izvor sloja u GIS Cloud karti, kako bi promjene bile vidljive. Također, ako želite promijeniti naziv karte u Bazi podataka potrebno je ažurirati izvor sloja, inače sloj neće biti vidljiv na karti.

Za ažuriranje ili izvor promjena sloj:

1. Postavite sloj u GIS Cloud Baza podataka.
2. Otvorite mapu u GIS Cloud Map Editor.
3. Otvorite Svojstva Sloja (Kartica sloja - Uredi sloj).
4. Kliknite gumb Promijeni izvor.



1. Pregledajte novi sloj i kliknite Odaberi i Spremi.
Sada moramo ponovno podignuti sloj.

1. Otvorite Svojstva Sloja iz ažuriranog sloja.
2. Otvorite Prikaz.
3. Kliknite gumb Počisti sloj.
4. Kliknite Spremi.

Layer properties

General Attributes Display Advanced

xMin: -12758257.265135
yMin: 10175297.205323
xMax: -12758257.265135
yMax: 10175297.205323

[Get bound from source](#)

Layer Cache: **Clear layer tiles** Reinitialize layer

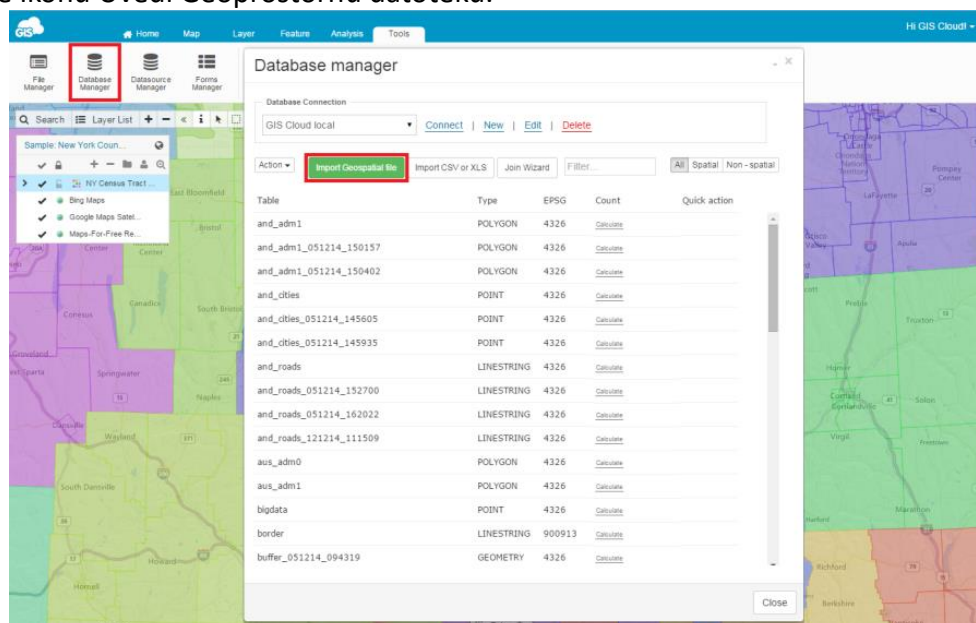
Cancel Save

UVOZ SLOJA U BAZU PODATAKA

Za obavljanje uređivanja ili analizu podataka, slojevi s kojima radite se moraju nalaziti u bazi podataka.

Za uvoz datoteke u bazu:

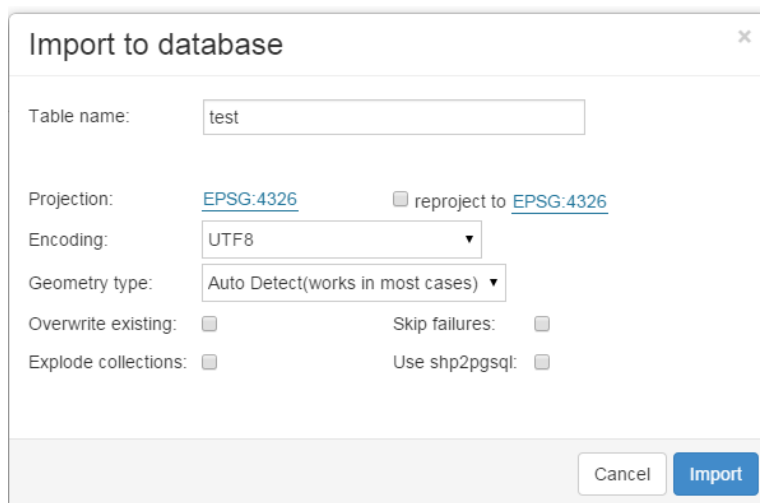
1. Kliknite Alati i kliknite Bazu podataka.
2. Kliknite ikonu Uvedi Geoprostornu datoteku.



3. Odaberite sloj koji želite uvesti (ili ga prenijeti na GIS Cloud).
4. Kliknite gumb Odaberi.
5. Napišite ime tablice.

Napomena: Prilikom imenovanja tablice:

- počnite slovom ili donjom crticom (_)
- koristite samo slova engleske abecede, znamenke i podvlake
- koristite samo mala slova



Import to database

Table name:

Projection: [EPSG:4326](#) ☐ reproject to [EPSG:4326](#)

Encoding:

Geometry type:

Overwrite existing: ☐ Skip failures: ☐

Explode collections: ☐ Use shp2pgsql: ☐

Prebrisati postojeće - prebrisati postojeću tablicu s istim imenom

Preskoči neuspjehe - Preskakanje značajke koje se ne mogu uvesti u bazu podataka

Koristite shp2pgsql - Pretvara shapefilea u niz SQL naredbi

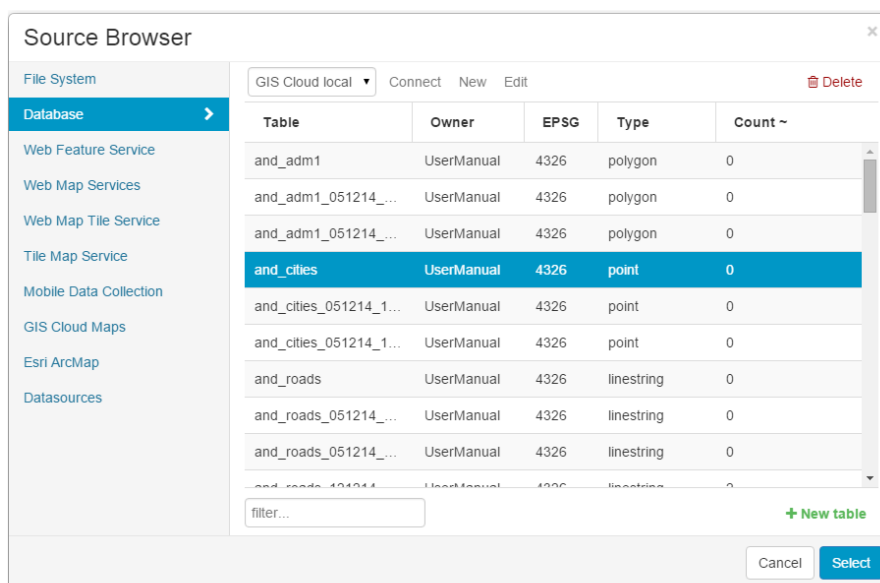
6. Nakon odabira sloja i definiranja mogućnosti kliknite gumb Import.

Napomena: pobrinite se da sloj ima UTF-8 kodiranje.

Baza podataka je potreban izvor podataka za uređivanje geometrije i uređivanje podataka, izračuna, odnosno analizu.

Sloj iz baze podataka se dodaje projektu kao što je prikazano u nastavku:

1. Odaberite Dodajte sloj na kartici sloj ili karticu Map.
2. Odaberite baze podataka iz padajućeg izbornika.
3. Odaberite stol.
4. Kliknite gumb Odaberi.



Source Browser

File System Database Web Feature Service Web Map Services Web Map Tile Service Tile Map Service Mobile Data Collection GIS Cloud Maps Esri ArcMap Datasources

GIS Cloud local Connect New Edit Delete

Table	Owner	EPSG	Type	Count ~
and_adm1	UserManual	4326	polygon	0
and_adm1_051214_...	UserManual	4326	polygon	0
and_adm1_051214_...	UserManual	4326	polygon	0
and_cities	UserManual	4326	point	0
and_cities_051214_1...	UserManual	4326	point	0
and_cities_051214_1...	UserManual	4326	point	0
and_roads	UserManual	4326	linestring	0
and_roads_051214_...	UserManual	4326	linestring	0
and_roads_051214_...	UserManual	4326	linestring	0
and_roads_051214_...	UserManual	4326	linestring	0

filter... + New table

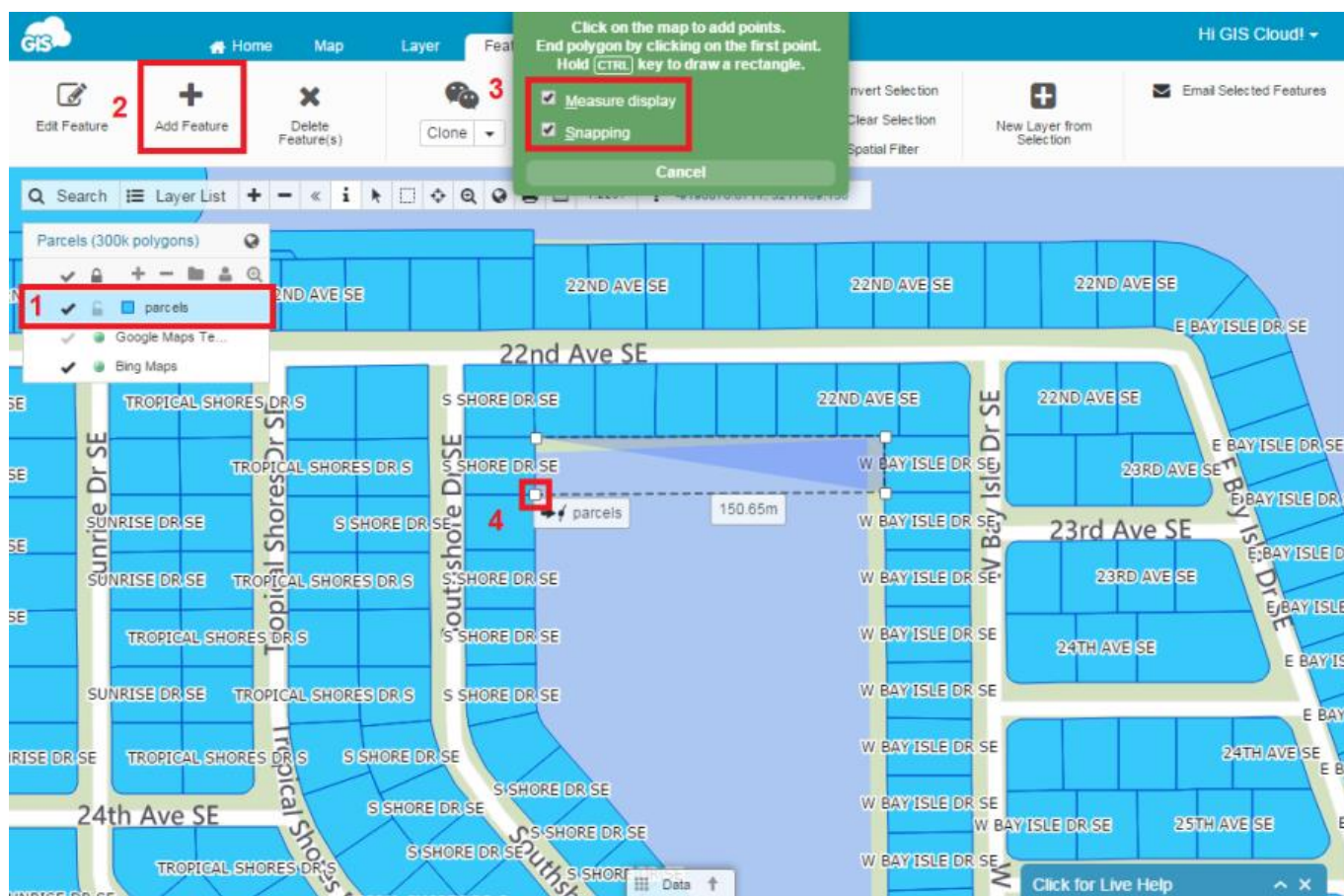
KREIRANJE I UREĐIVANJE GEOMETRIJE

Napomena: Da biste dodali nove značajke, uređivali geometriju ili obavljali analize, sloj mora biti uvezen u bazu podataka.

Dodavanje novih značajki

1. Odaberite sloj baze podataka s Popisa sloja.
2. Odaberite Dodaj objekt (na kartici Svojstvo).
3. Odaberite snapping i / ili mjerenja (opcija).
4. Kliknite na kartu da biste dodali nove značajke.
5. Kada završite uređivanje pritisnite Enter na tipkovnici ili:
 - Završite liniju klikom na posljednju dodanu točku.
 - Završite poligon klikom na prvu točku poligona.
6. Unesite atribut u tabličnom obliku i odaberite Spremi.

Napomena: otkazivanje dodavanja značajke, pritisnite tipku Esc na tipkovnici.



Napomena: Možete nacrtati pravokutnik odabirom sloja poligona i držite tipku Ctrl na tipkovnici.

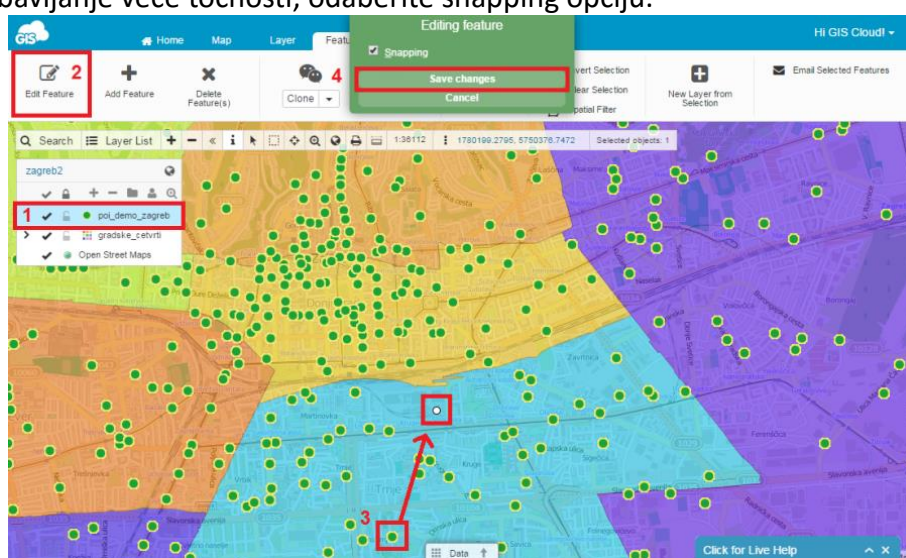
Uređivanje geometrije

Sloj može biti mijenjan pomoću alata za uređivanje.

Značajke u sloju mogu se uređivati slijedeći ove korake:

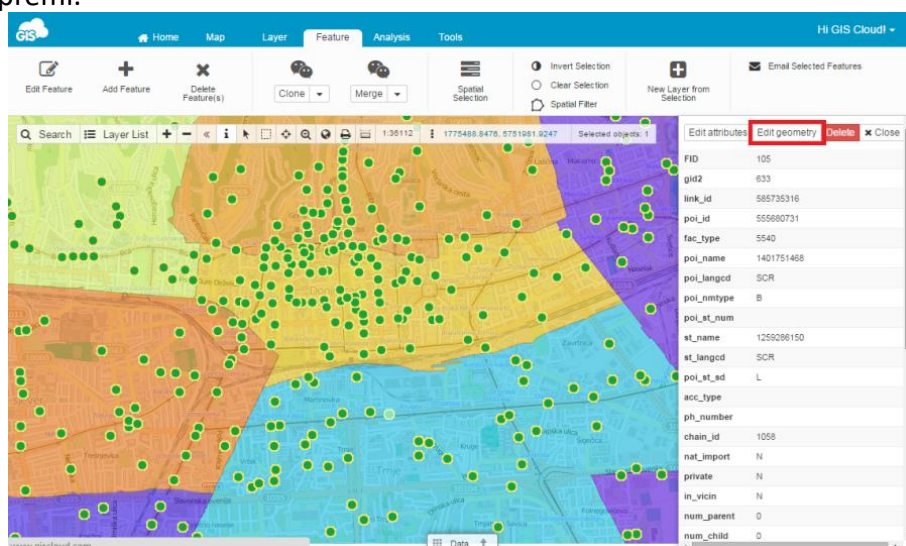
1. Odaberite sloj baze podataka s popisa sloja.
2. Odaberite Uredi objekt (na kartici Svojtvo).
3. Odaberite značajku čiju geometriju želite urediti i premjestite točke na željeno mjesto.
4. Odaberite Spremi da biste spremili novu poziciju točke ili Odustani za poništavanje uređivanja.

Napomena: za obavljanje veće točnosti, odaberite snapping opciju.



Također je moguće urediti značajke geometrije kroz Info ploču:

1. Odaberite značajku.
2. U Info ploči odaberite Uredi geometriju.
3. Promijenite lokaciju značajke.
4. Kliknite Spremi.



UREĐIVANJE ATRIBUTNIH PODATAKA

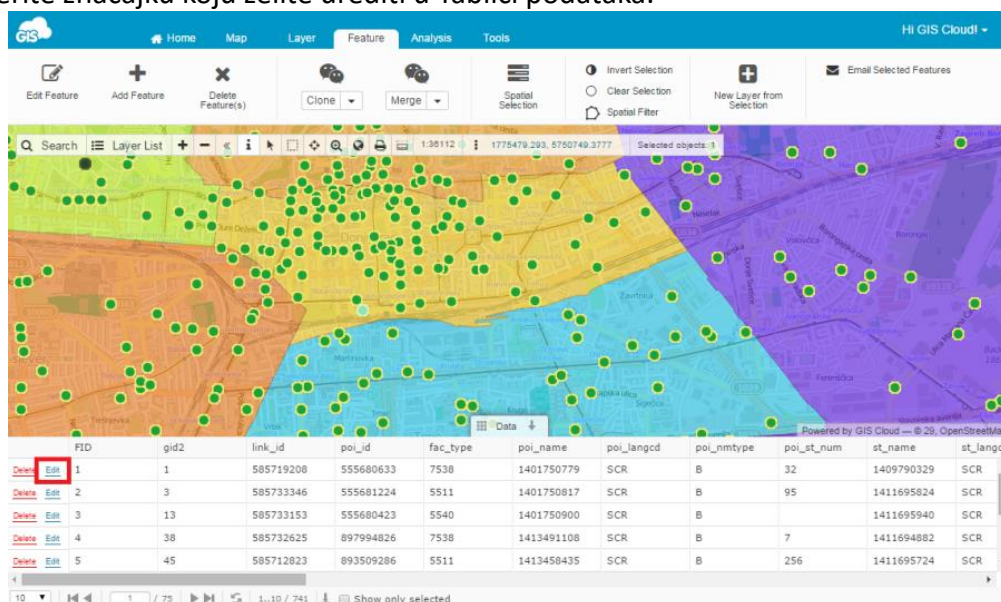
(video: <https://vimeo.com/59162148>)

Imajte na umu da slojevi moraju biti dodani iz baze podataka kako bi se omogućilo uređivanje atributnih podataka!

Bilo da imate sloj točki, crta ili poligona, postoji nekoliko načina za uređivanje atributnih podataka u GIS Cloud:

Tablica podataka

1. Otvori Tablicu podataka s dna stranice.
2. Odaberite značajku koju želite urediti u Tablici podataka.



FID	gid2	link_id	poi_id	fac_type	poi_name	poi_langcd	poi_nmtype	poi_st_num	st_name	st_langcd
1	1	585719208	555680633	7538	1401750779	SCR	B	32	1409790329	SCR
2	3	585733346	555681224	5511	1401750817	SCR	B	95	1411695824	SCR
3	13	585733153	555680423	5540	1401750900	SCR	B		1411695940	SCR
4	38	585732625	897994826	7538	1413491108	SCR	B	7	1411694882	SCR
5	45	585712823	893509286	5511	1413458435	SCR	B	256	1411695724	SCR

3. Odaberite Uređivanje

Edit Feature

gid2

133

link_id

585721226

poi_id

996665154

fac_type

8211

poi_name

1423957321

Clear

Attach

poi_langcd

SCR

Clear

Attach

poi_nmtype

B

Clear

Attach

poi_st_num

2

Clear

Attach

Reset

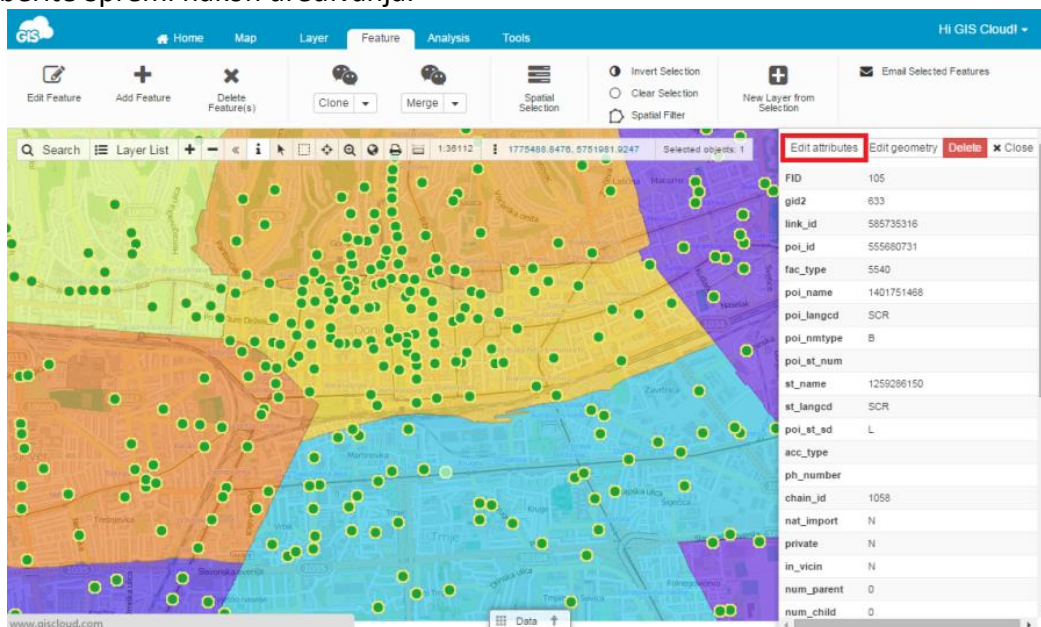
Cancel

Save

4. Nakon uređivanja kliknite Spremi.

Info panel

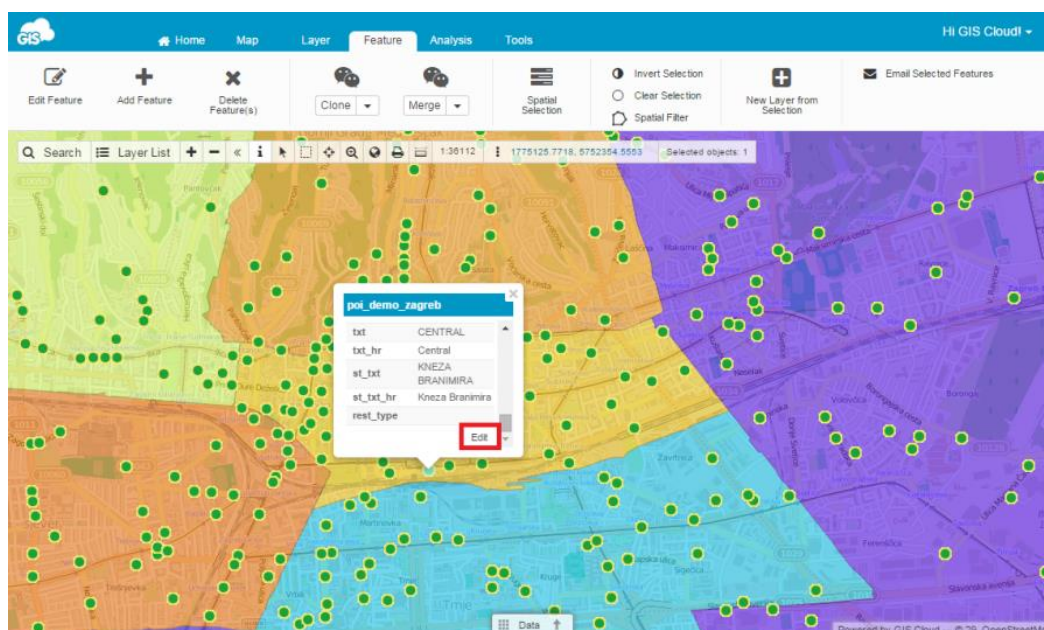
1. Odaberite značajku s karte.
2. Od info ploči odaberite Uredi atribute.
3. Odaberite Spremi nakon uređivanja.



Info prozor

Napomena: možete aktivirati Info prozor za prikaz atributa pod Svojstva sloja, Tablica atributi.

1. Odaberite značajku s karte.
2. Odaberite Uredi u Info prozoru.
3. Kliknite Spremi nakon uređivanja.

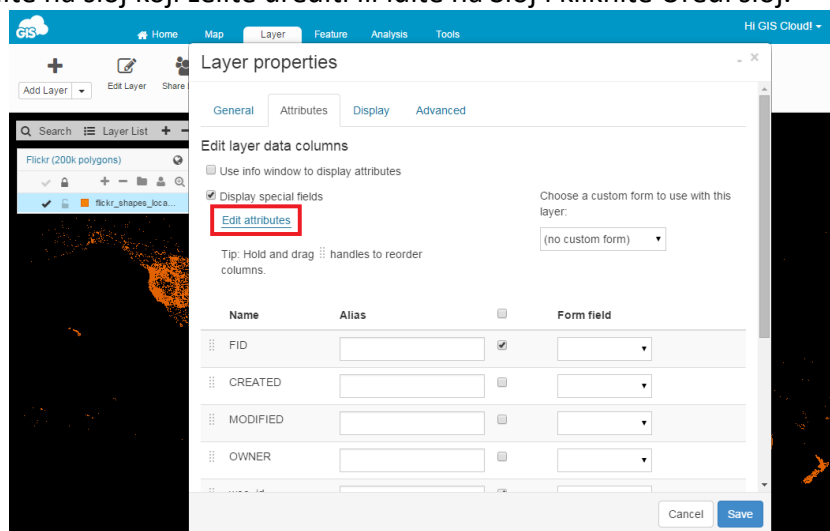


DODAVANJE STUPCA U PODATKOVNOJ TABLICI

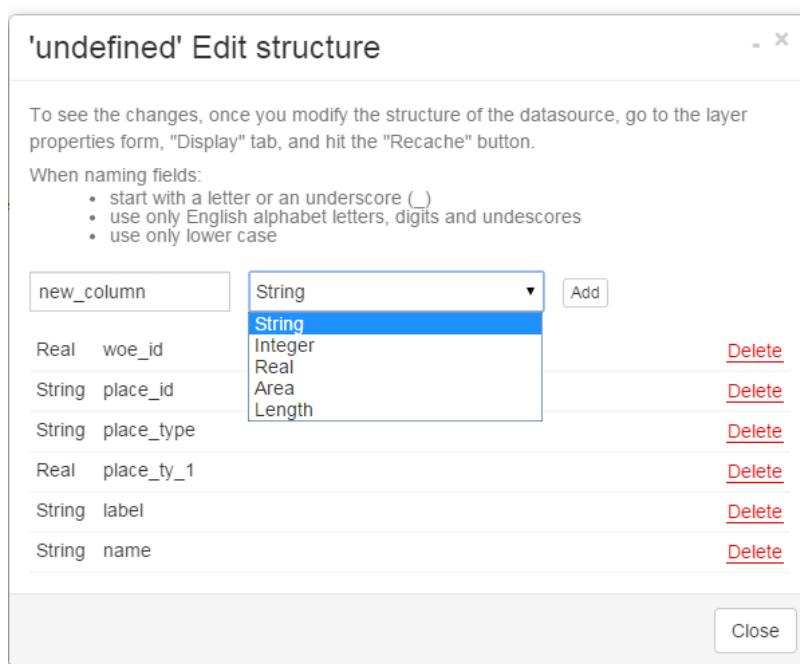
Moguće je dodati ili ukloniti stupce u tablici atributa sloja.

Možete pristupiti strukturi sloja kroz Svojstva sloja:

1. Dvaput kliknite na sloj koji želite urediti ili idite na Sloj i kliknite Uredi sloj.



1. U tablici atributi odaberite opciju Uredi attribute.



1. Postavite naziv stupca i tip podataka.

Napomena: Prilikom imenovanja polja:

- Počnite sa slovom ili donjom crticom (_).
- Koristite samo slova engleske abecede, znamenke i podvlake.
- Koristite samo mala slova.

1. Kliknite Dodaj, Zatvori i Spremi.

Napomena: ako želite priložiti fotografiju na novonastale stupcu, postavite String tip stupca.

Da biste vidjeli promjene u Tablici podataka:

1. Idite pod Svojstva sloja i pod kartici Prikaz kliknite gumb Počisti sloj.
2. Kliknite Spremi.
3. Kliknite Osvježi Podatkovnu tablicu.

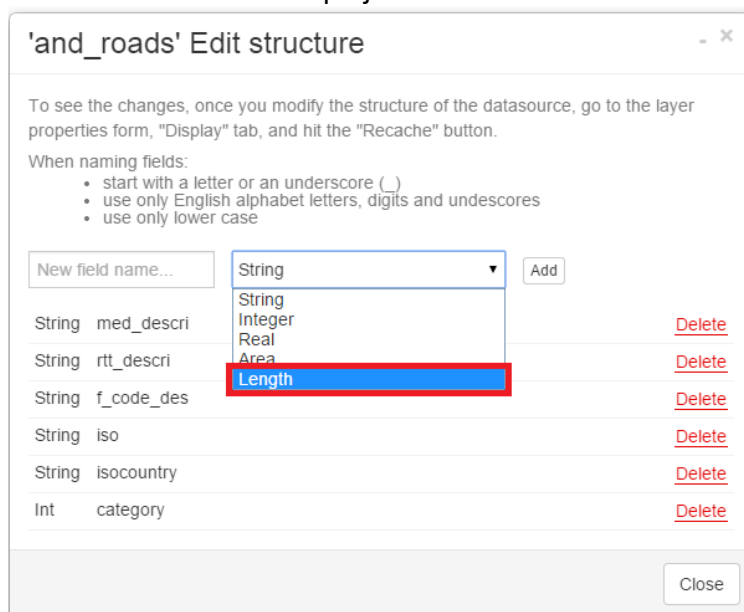
Name	Place ID	FID	Pla
Advocate Harb...	4PrzNyCd	0	loc
Ajax	XvwMUTif	1	loc
Alma	jZnhXkOYAg	2	loc
Arvida	BvYpo7abBw	3	loc
Aston-Jonction	e2Javh.bCQ	4	loc
Aurora	UK7li0.aAg	5	loc
Austin	q.yAc3WaBQ	6	locality
Avonlea	7fiegBGaCQ	7	locality
Avonport	nviP.naaCA	8	locality

DODAVANJE DUŽINE I POVRŠINE

Dužine i površine polja su automatski popunjena polja koja prikazuju duljinu linije značajke ili površine poligona značajke.

Da biste dodali stupac Dužina:

1. Odaberite sloj linija iz baze podataka. Imajte na umu da sloj mora biti uvezena u bazu podataka.
2. Idi pod Svojstva sloja - karticu Atributi.
3. Kliknite Uredi attribute.
4. Iz padajućeg izbornika odaberite Dužina polja.



'and_roads' Edit structure

To see the changes, once you modify the structure of the datasource, go to the layer properties form, "Display" tab, and hit the "Recache" button.

When naming fields:

- start with a letter or an underscore (_)
- use only English alphabet letters, digits and underscores
- use only lower case

New field name...	Type	Action
String med_descri	String	Delete
String rtt_descri	Integer	Delete
String f_code_des	Real	Delete
String iso	Area	Delete
String isocountry	Length	Delete
Int category		Delete

Close

1. Kliknite Dodaj, Zatvori i Spremi.

Da biste vidjeli promjene u Podatkovnoj tablici:

1. Idite pod Svojstva sloja i pod Prikaz kliknite Recache (Obnovi).
2. Kliknite Spremi.
3. Kliknite Osvježi Podatkovnu tablicu.

Da biste dodali stupac Područje odaberite sloj poligona i ponovite prethodne korake. Odaberite Područja iz padajućeg izbornika.

PSEUDONIM STUPCA

U Tablici atributa također možete dodijeliti pseudonim stupaca slojeva. Ako ste stvorili stupac pod jednim imenom i želite da se drugi pojavljuje u podatkovnoj mreži, utipkajte pseudonim i biti će vidljiv naziv odabranog stupca.

Layer properties

General

Attributes

Display

Advanced

Edit layer data columns

☐ Use info window to display attributes

☐ Display special fields

[Edit attributes](#)

Tip: Hold and drag handles to reorder columns.

Choose a custom form to use with this layer:

(no custom form)

Name	Alias		Form field
new_column	My New Column	☒	
name	Name	☒	
place_id	Place ID	☒	
place_type	Place Type	☒	

Cancel

Save

Kliknite Spremi i osvježite Podatkovnu tablicu.

PROMJENA REDOSLIJEDA STUPCA

Da biste promijenili redoslijed stupaca, držite i povucite točkice pokraj naziva sloja na željenu poziciju.

Layer properties

General

Attributes

Display

Advanced

Edit layer data columns

☐ Use info window to display attributes

☐ Display special fields

[Edit attributes](#)

Tip: Hold and drag handles to reorder columns.

Choose a custom form to use with this layer:

(no custom form)

Name	Alias		Form field
name	Name	☒	
place_id	Place ID	☒	
place_type	Place Type	☒	
new_column	My New Column	☒	

Cancel

Save

Kliknite Spremi i osvježite Podatkovnu tablicu da bi vidjeli promjene.

Također možete pristupiti strukturi baze podataka sloja kroz Baza podataka.

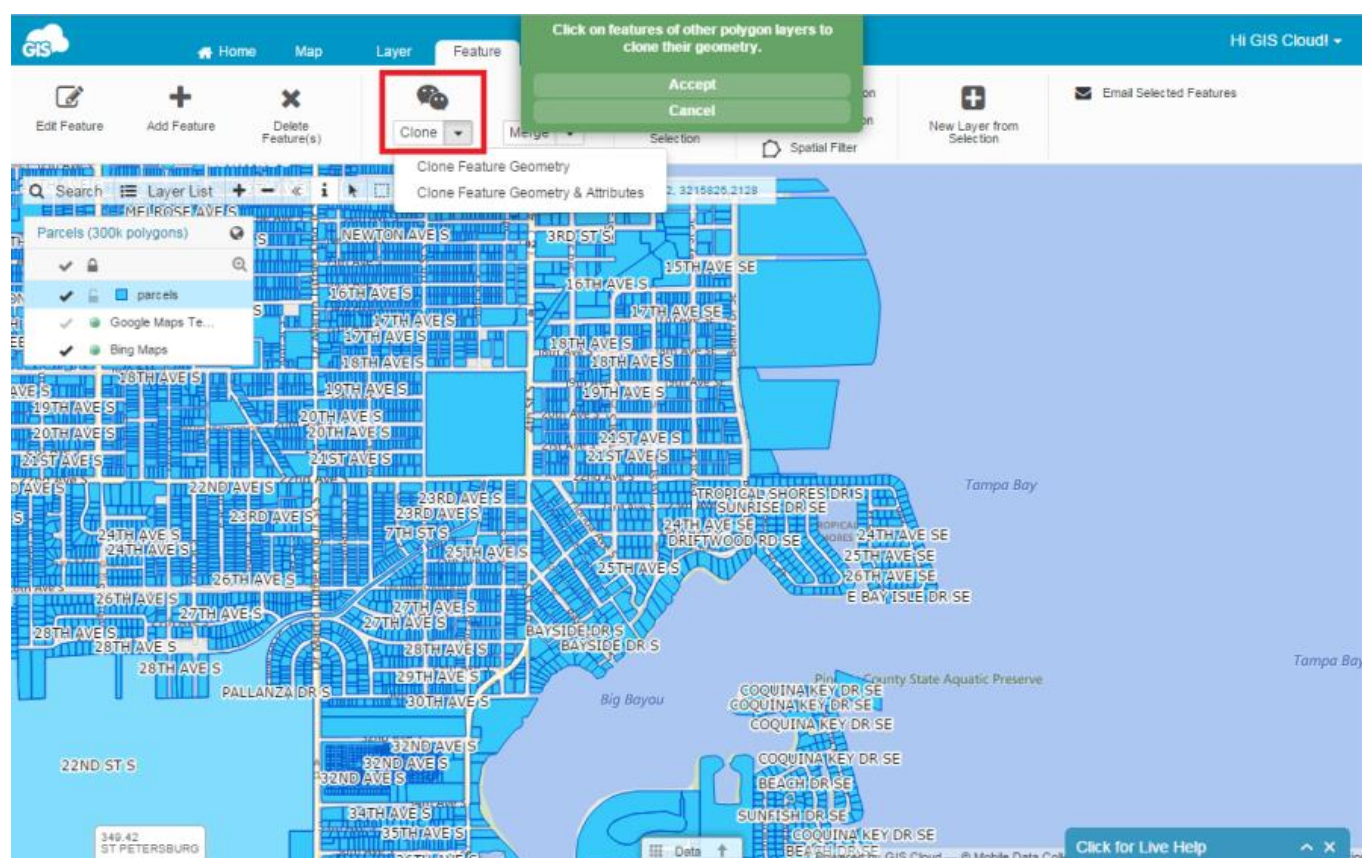
Na kartici Alati, odaberite Baza podataka i to će otvoriti popis svih slojeva uvezenih u bazu podataka na vašem GIS Cloud računu.

Da bi uveli promjene na određeni sloj odaberite sloj i pod Radnja iz padajućeg izbornika odaberite Uredi polje. Opcija Uredi će vas voditi do istog panela za strukturne promjene kao što smo ušli preko Svojstva sloja.

KLONIRANJE

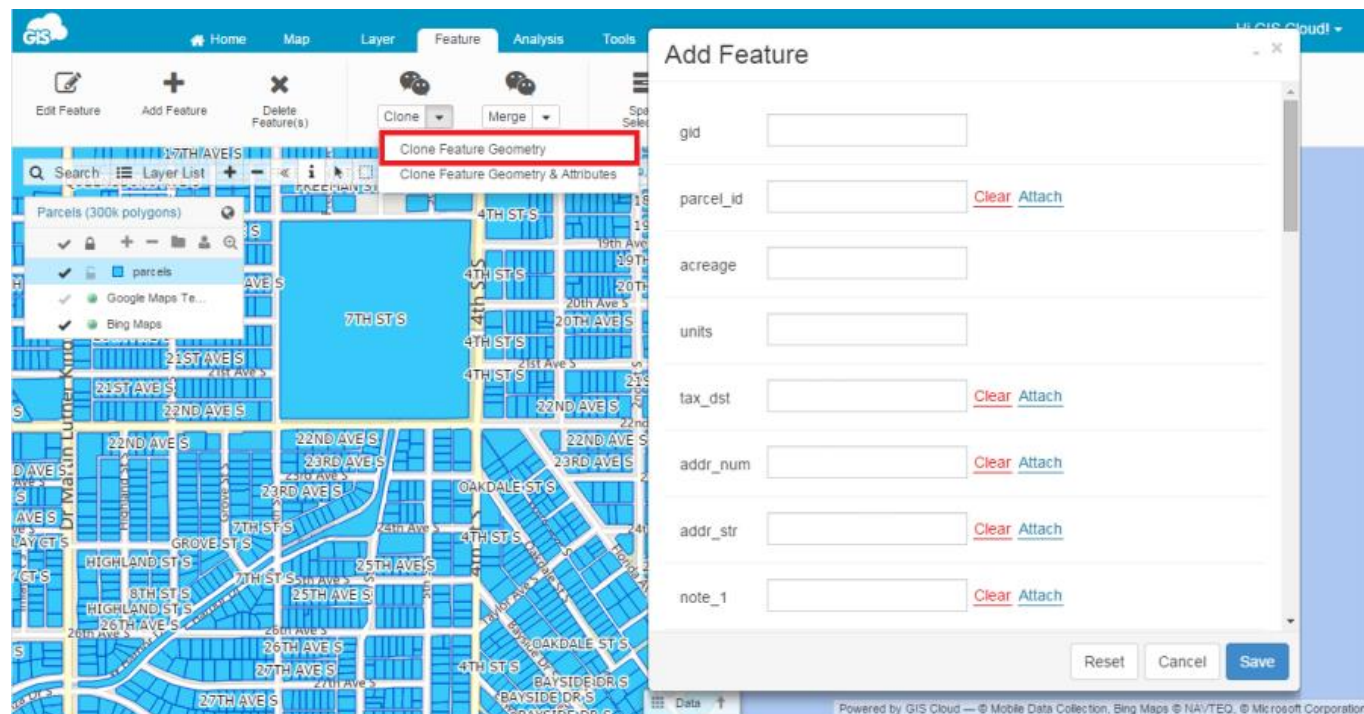
Kloniranje je alat koji se koristi za kopiranje značajki iz jednog sloja u drugi.

1. Odaberite sloj koji želite urediti.
2. Idite na Svojstvo i kliknite na Kloniraj. Možete odabrati da se kloniraju samo geometrija ili atributi.
3. Kliknite na značajke slojeva istog tipa kao selektirane, kako bi klonirali njihovu geometriju.



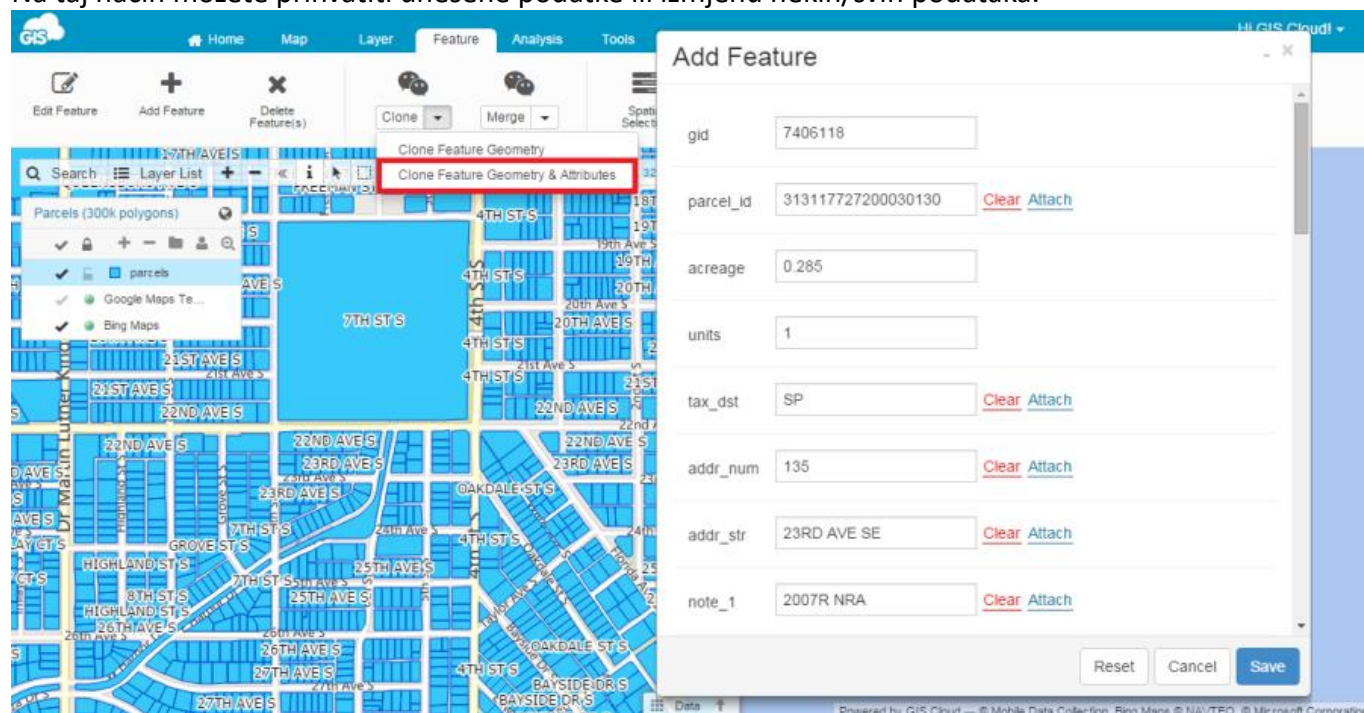
Budite sigurni da su svi slojevi koji koristite za kopiranje značajki, u bazi podataka. Ako želite kopirati značajke iz nekog drugog izvora (npr. shapefile), prvi korak je da uvezete podatke u bazu podataka.

Ako kopirate samo geometriju značajke, prozor za unos atributa će se pojaviti u praznom obliku, a vi ćete morati unijeti attribute prije nego što možete spremiti novu značajku.



Kod kopiranja geometrije i atributa, u skočnom prozoru će se automatski unijeti atributi značajke koju kopirate u svoj sloj.

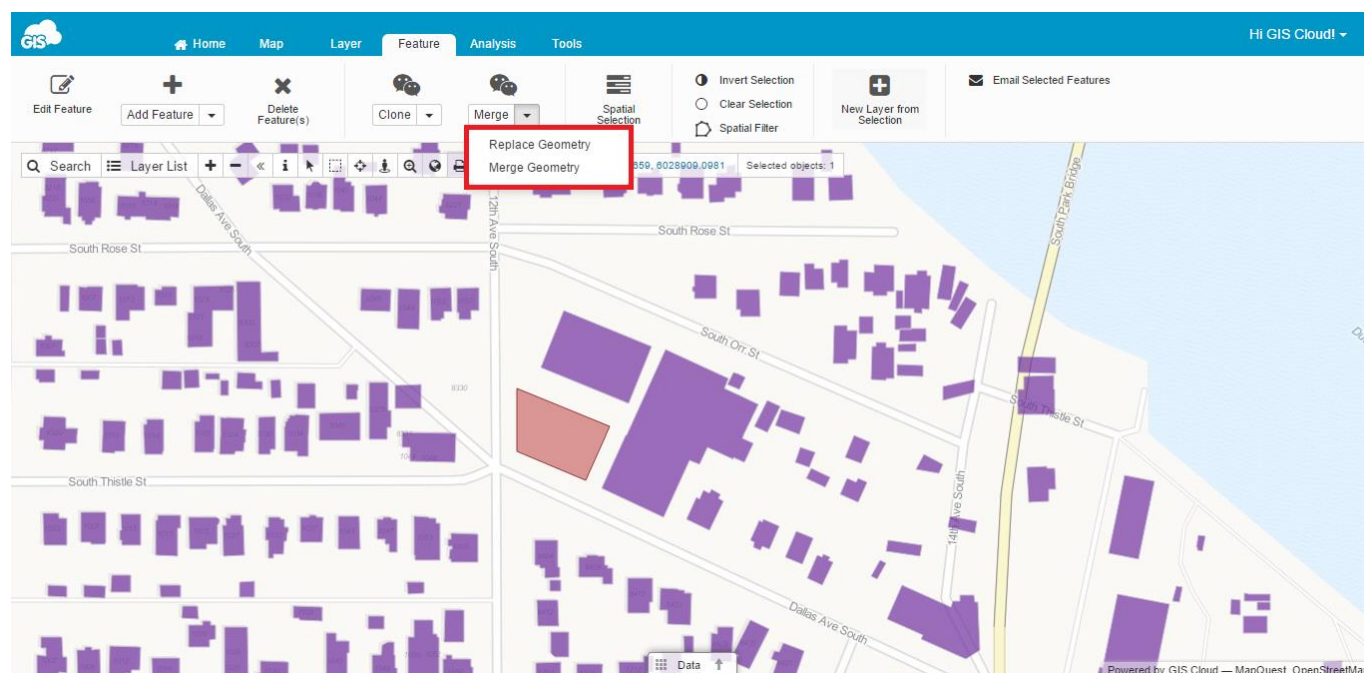
Na taj način možete prihvatiti unesene podatke ili izmjenu nekih/svih podataka.



SPAJANJE

Spajanje se koristi za spajanje i zamjenu geometrije značajke. Moguće je zamijeniti ili spojiti samo slojeve s istom geometrijom tipa npr. točka-sloj i točka-sloj.

Alat Spajanje se nalazi na kartici Svojstva. Možete birati između Zamijenite i Spojite geometriju.



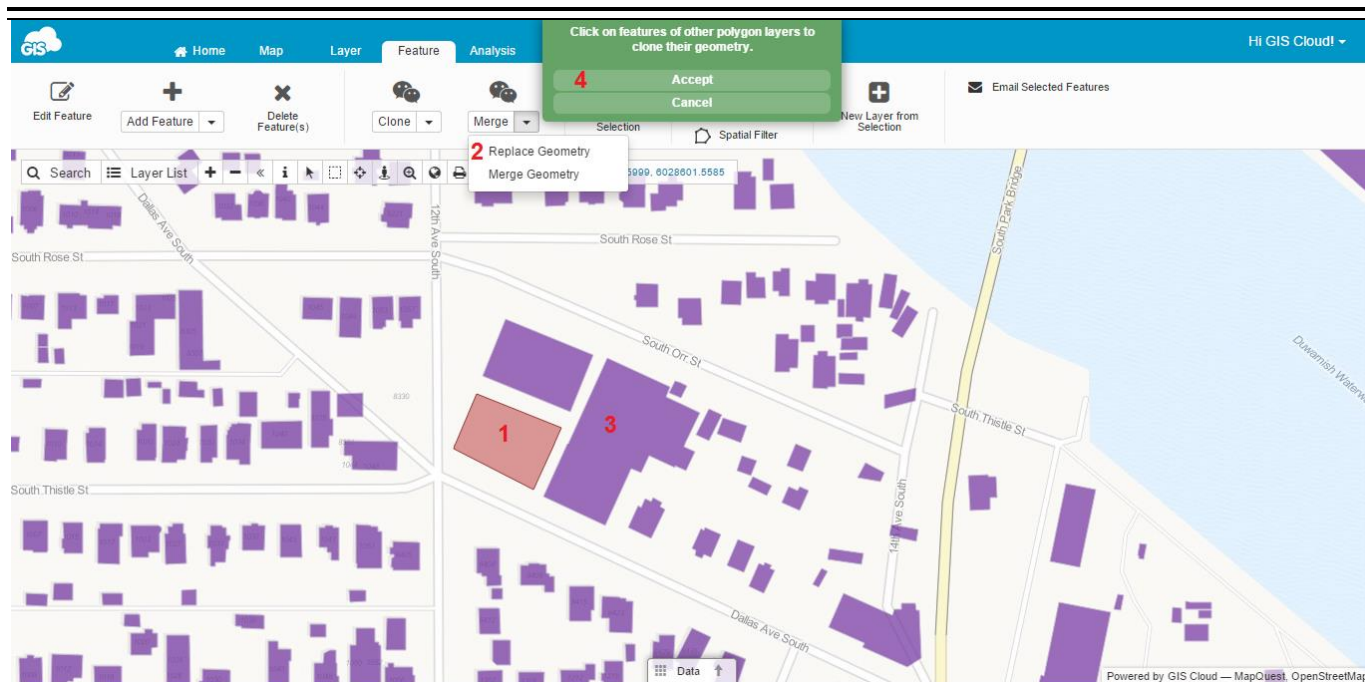
Napomena: Izvor i odredište sloja moraju biti uvezani u bazu podataka i dodani na karti iz baze podataka.

Zamjena geometrije

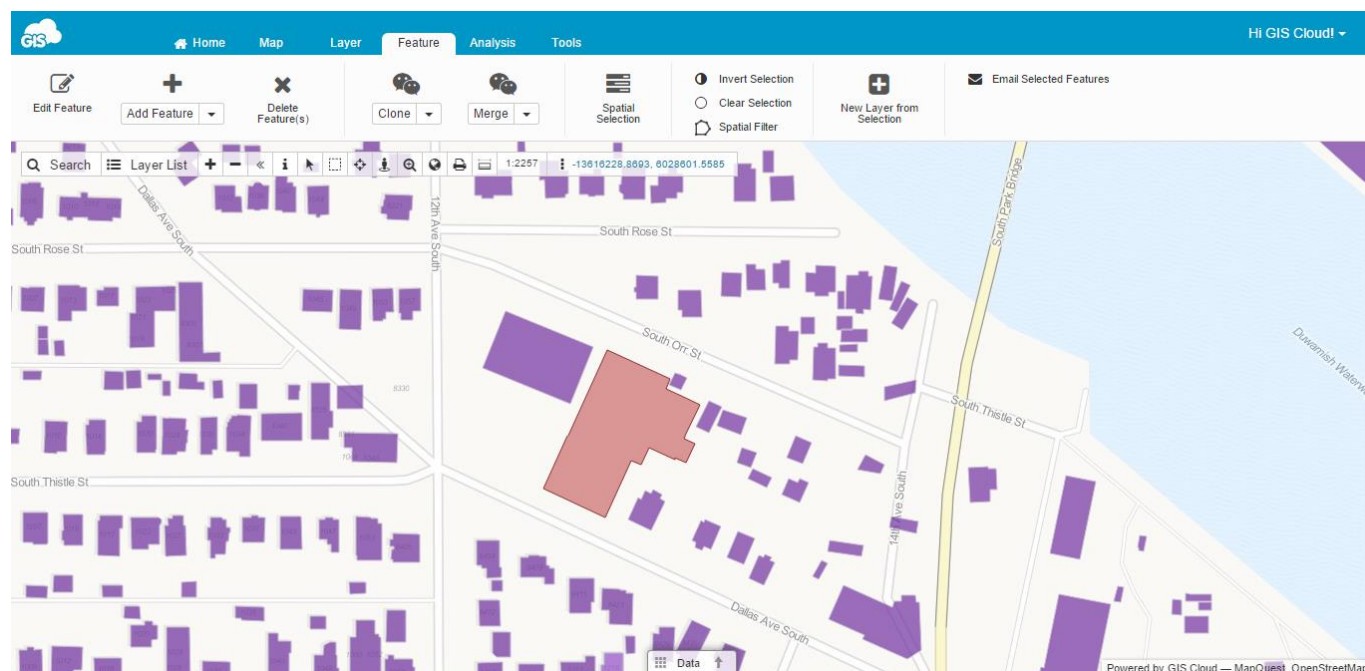
Zamijenite geometriju je alat koji se koristi za zamjenu jedne značajke s drugom. Izvor značajke će biti zamijenjen odredištem značajke.

Za zamjenu geometrije:

1. Odaberite uređujuću značajku.
2. Odaberite opciju Zamijenite geometriju.
3. Odaberite uređujuću značajku iz drugog sloja s kojom želite zamijeniti geometriju značajke.
4. Kliknite Prihvati.



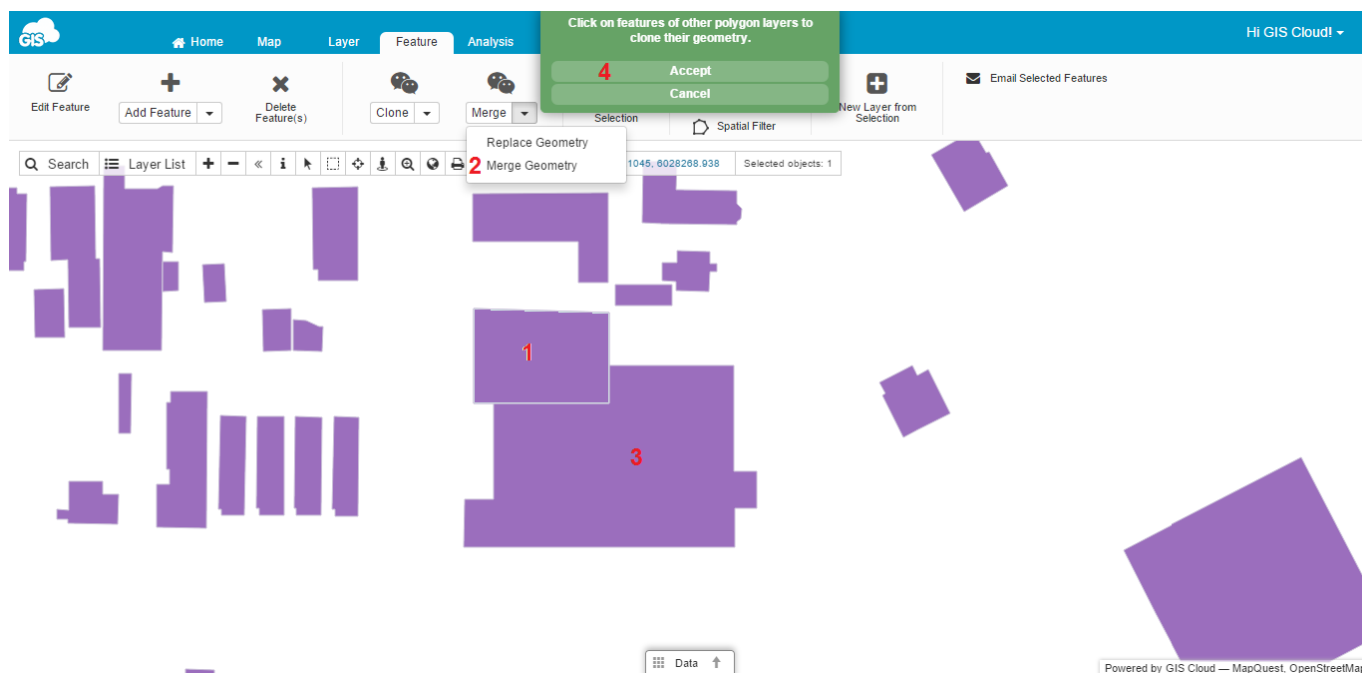
Rezultat: Izvor značajke je zamijenjen sa odredištem značajke. Nova značajka je pohranjena u izvornom sloju, a geometrija je klonirana iz odredišta značajke.



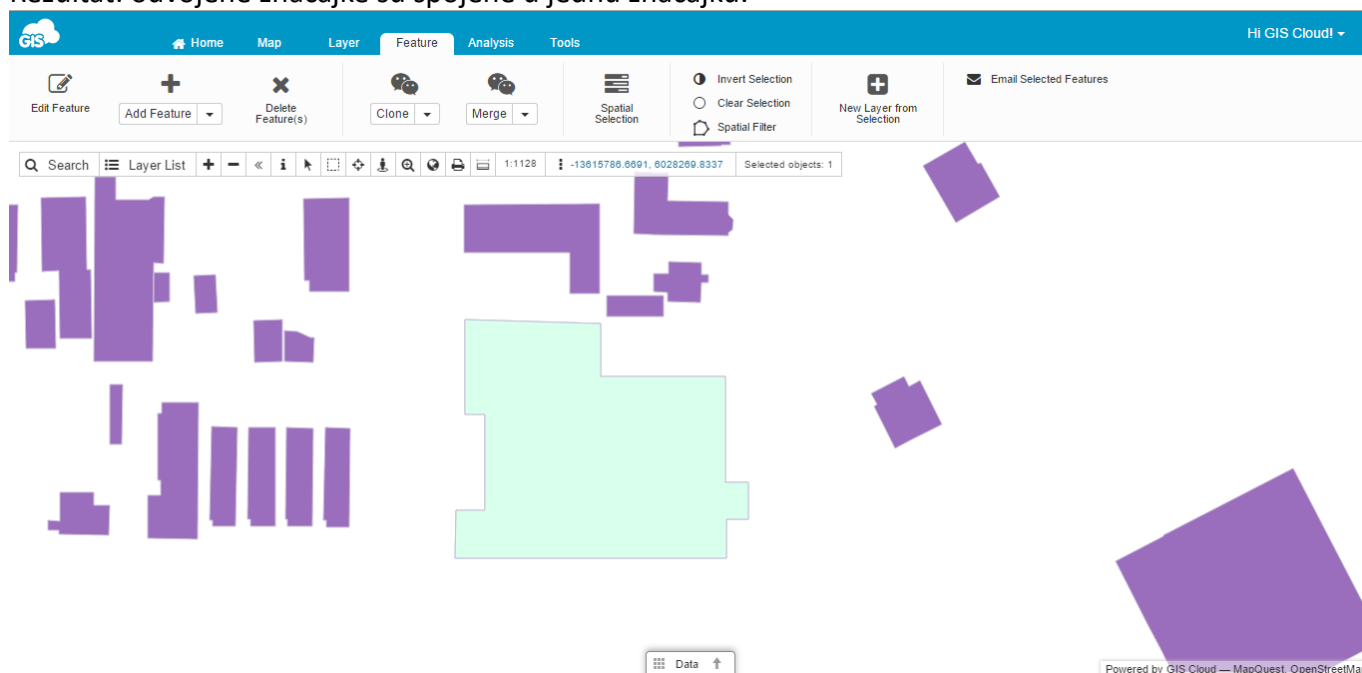
Spajanje geometrije

Spoji geometriju se koristi za spajanje više geometrije u jednu. Značajke moraju biti u istom sloju i njihove geometrije se moraju preklapati.

1. Odaberite uređujuću značajku.
2. Odaberite opciju Spoji geometriju.
3. Odaberite preklapanje značajki iz istog sloja.
4. Kliknite Prihvati.

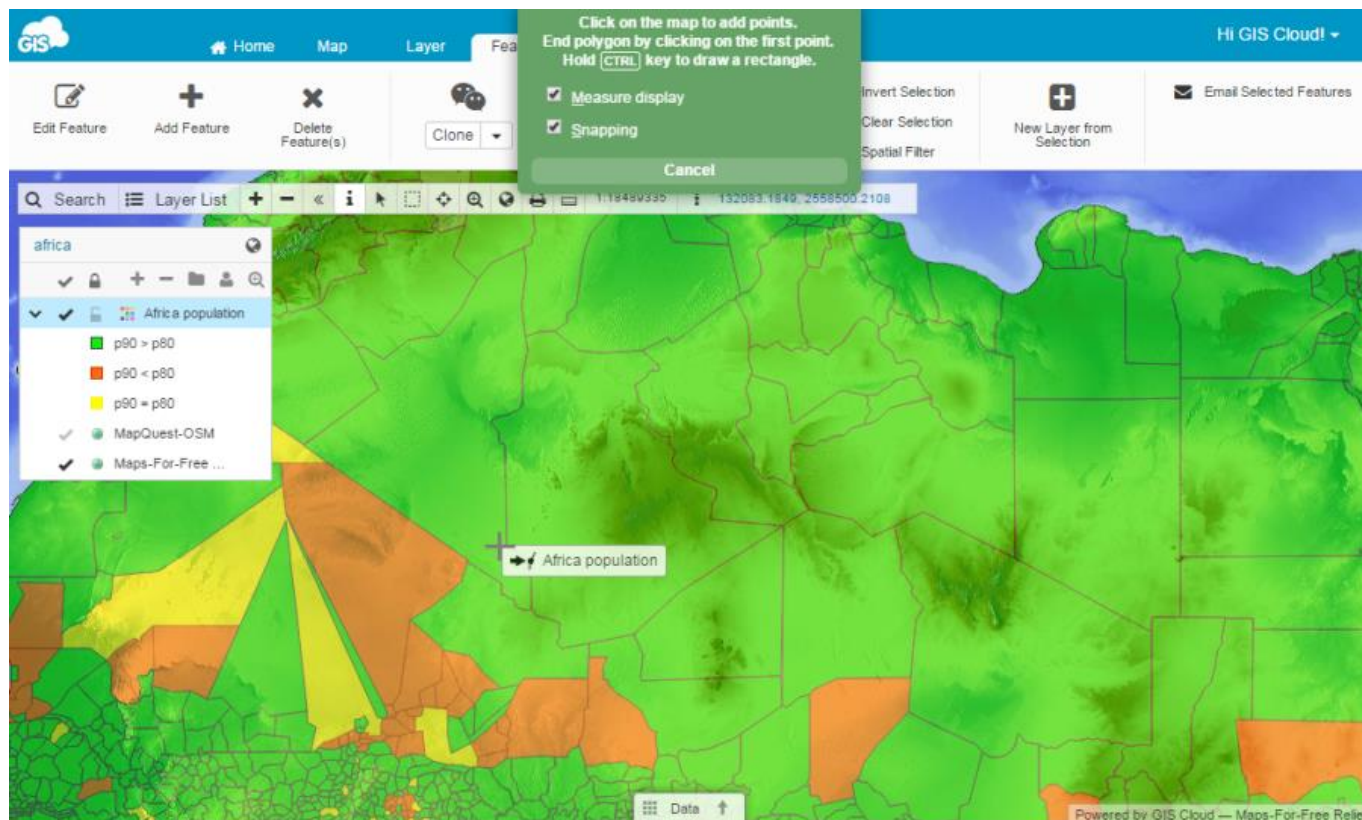


Rezultat: odvojene značajke su spojene u jednu značajku.

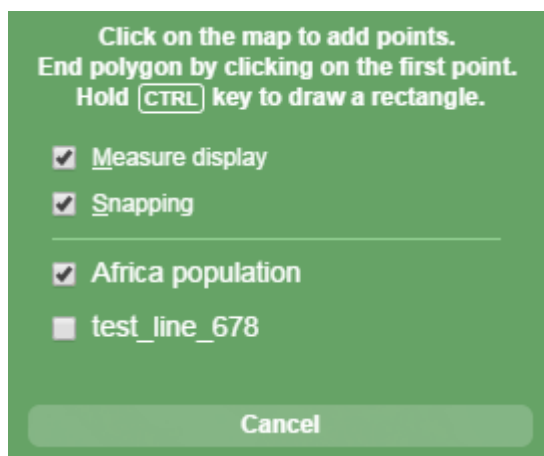


IZREZIVANJE

Precizno uređivanje i stvaranje nove značajke može se lako učiniti. Alat za izrezivanje omogućuje dodavanje vrhova bez neusklađenosti topologije s drugim značkama unutar karte.



Prije i tijekom korištenja izrezivanja za stvaranje i uređivanje navigacije, biti ćete u mogućnosti odabrati na koji će se sloj karte primjenjivati. Bez obzira na tip značajke, alat Izrezivanje će vas voditi da biste ga dodali na točnu lokaciju.

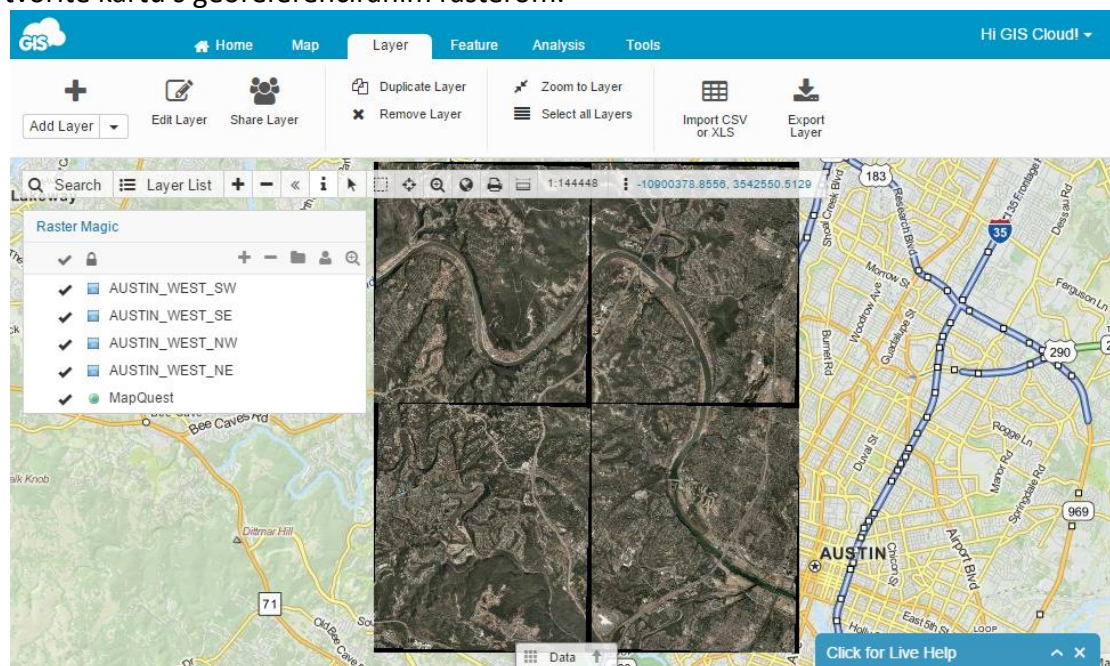


UKLANJANJE CRNIH RUBOVA SA RASTERA

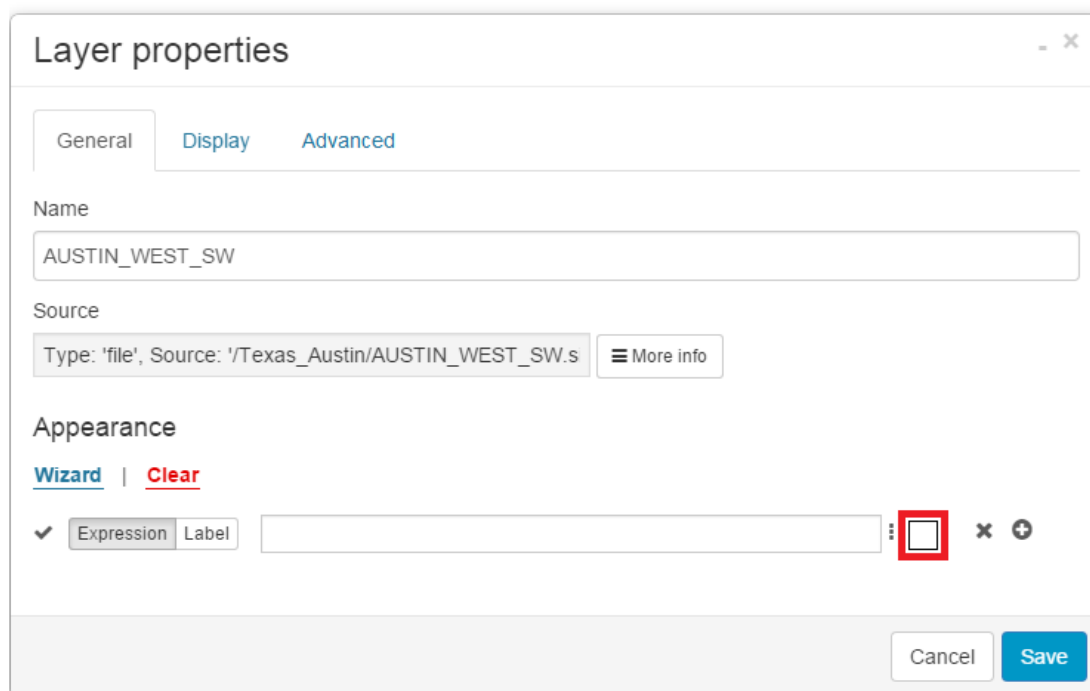
(video: <https://vimeo.com/127155236>)

Moguće je ukloniti crne rubove od georeferenciranih rastera u GIS Cloud.

1. Otvorite kartu s georeferenciranim rasterom.



1. Otvorite Svojstva sloja (Sloj - Uredi sloj).
2. Kliknite na bijelu kućicu ispod Izgled.



1. Pod izlazni format izaberite PNG.

Appearance

Style

Rescale the input pixels values from the source range to the destination range.

Source range

Destination range

Output format

JPEG

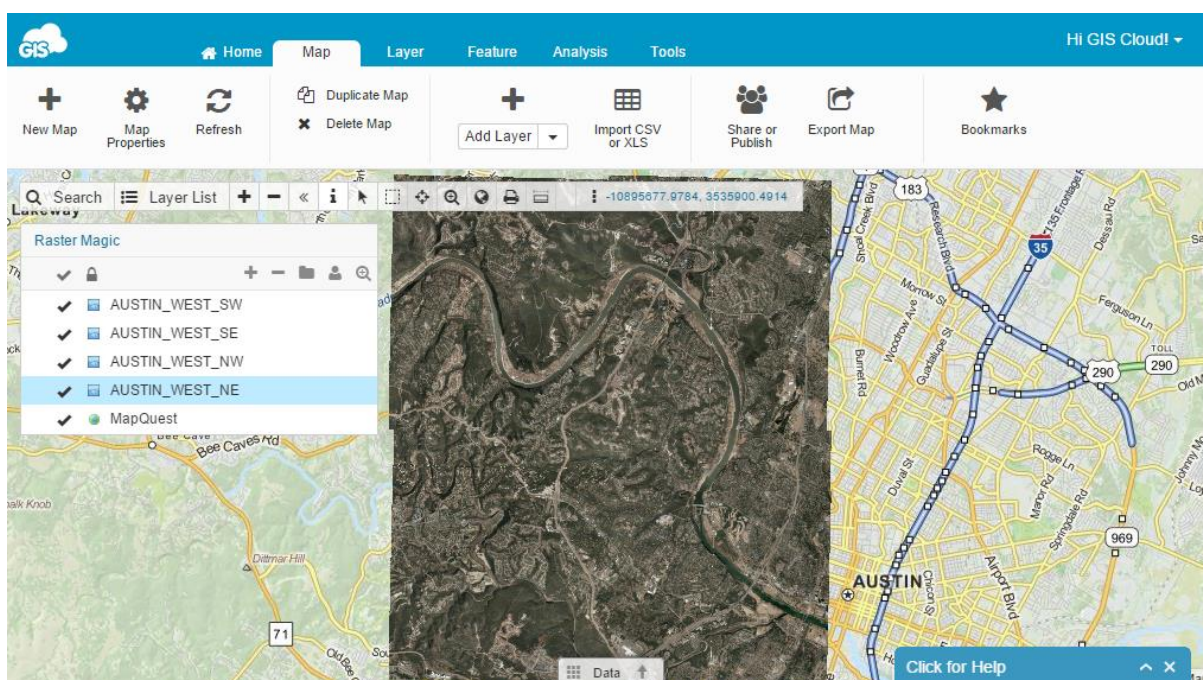
JPEG

PNG

Back

OK

1. Kliknite OK i Spremi.



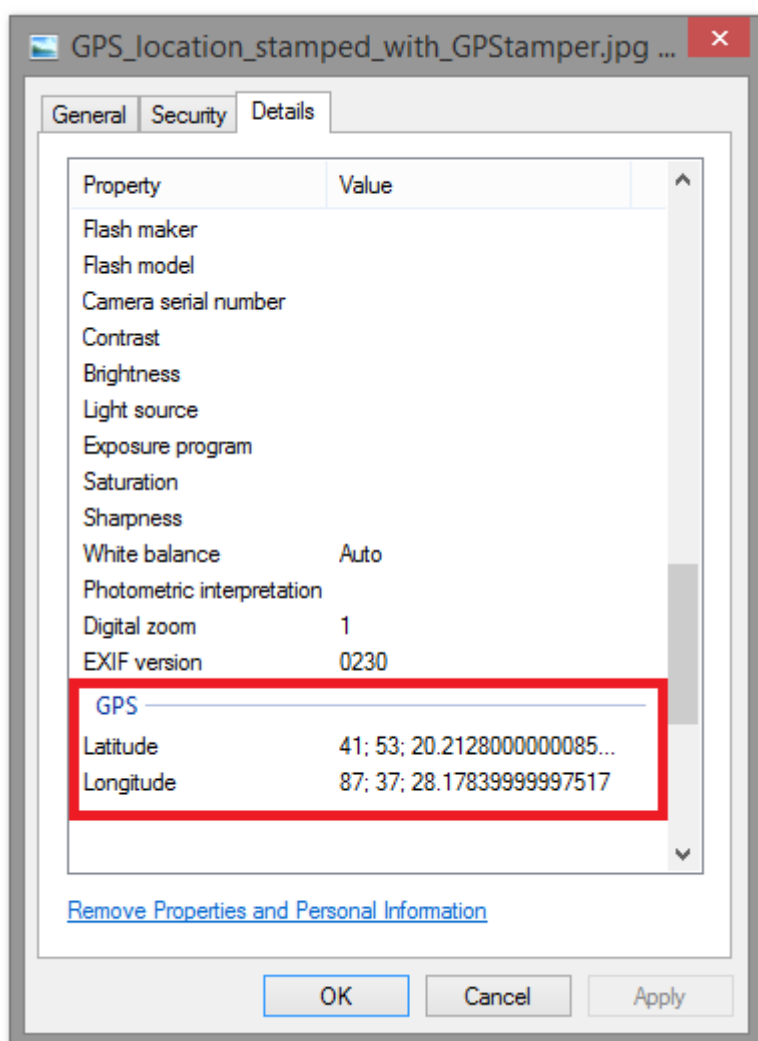
Ponovite postupak za svaki raster kako bi uklonili crne rubove svih rastera.

DODAVANJE GEOREFERENCIRANIH FOTOGRAFIJA

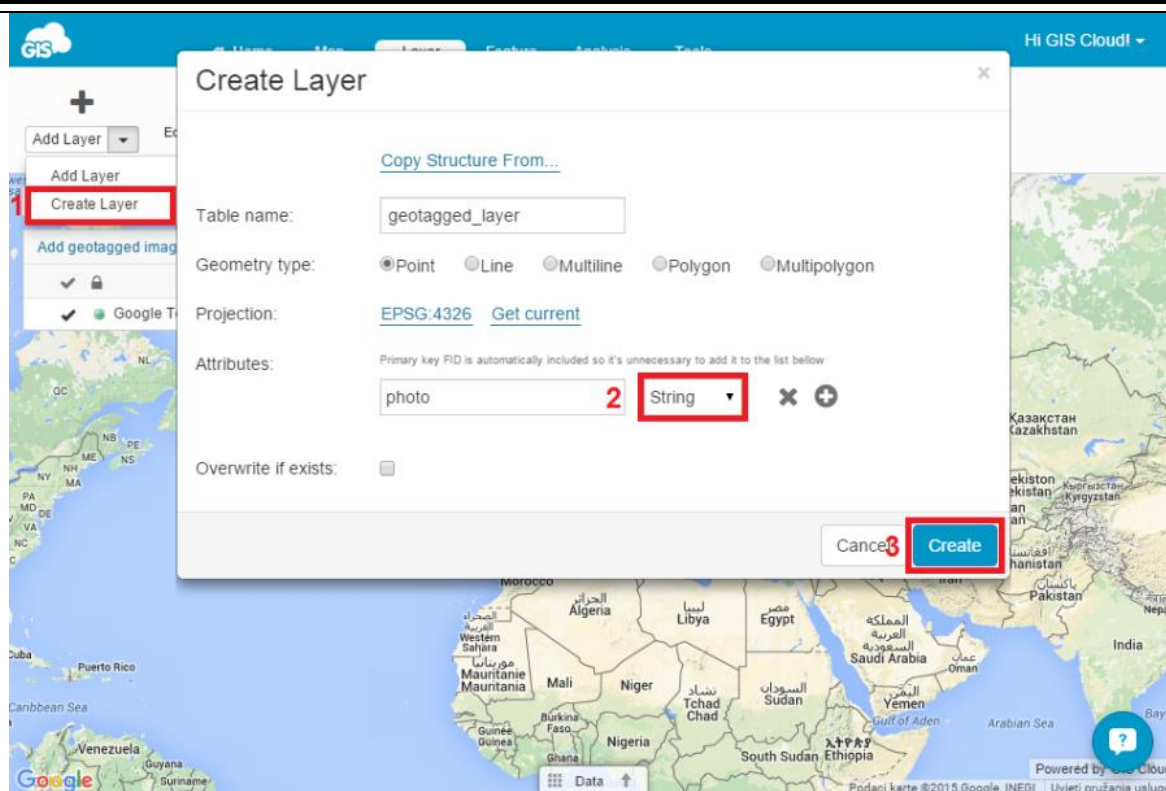
(video: <https://vimeo.com/128874719>)

GIS Cloud je uveo mogućnost dodavanja georeferenciranih fotografija vašim podatkovnim točkama, gdje će atributi sa zemljopisnom širinom i dužinom (metapodaci) automatski stvoriti točku.

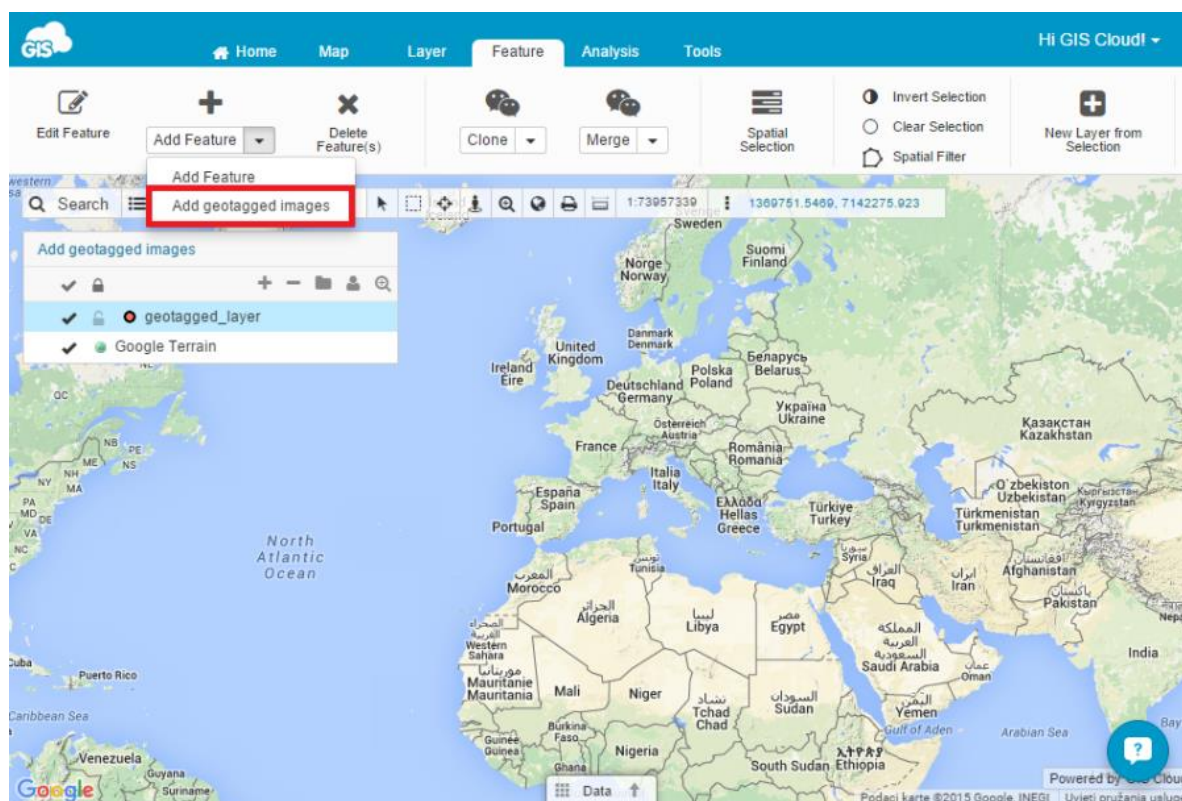
Napomena: fotografija mora imati GPS položaj u EXIF datoteci (GPS zemljopisne širine i dužine)



1. Napravite novi Sloj i dodajte jedan String atribut.

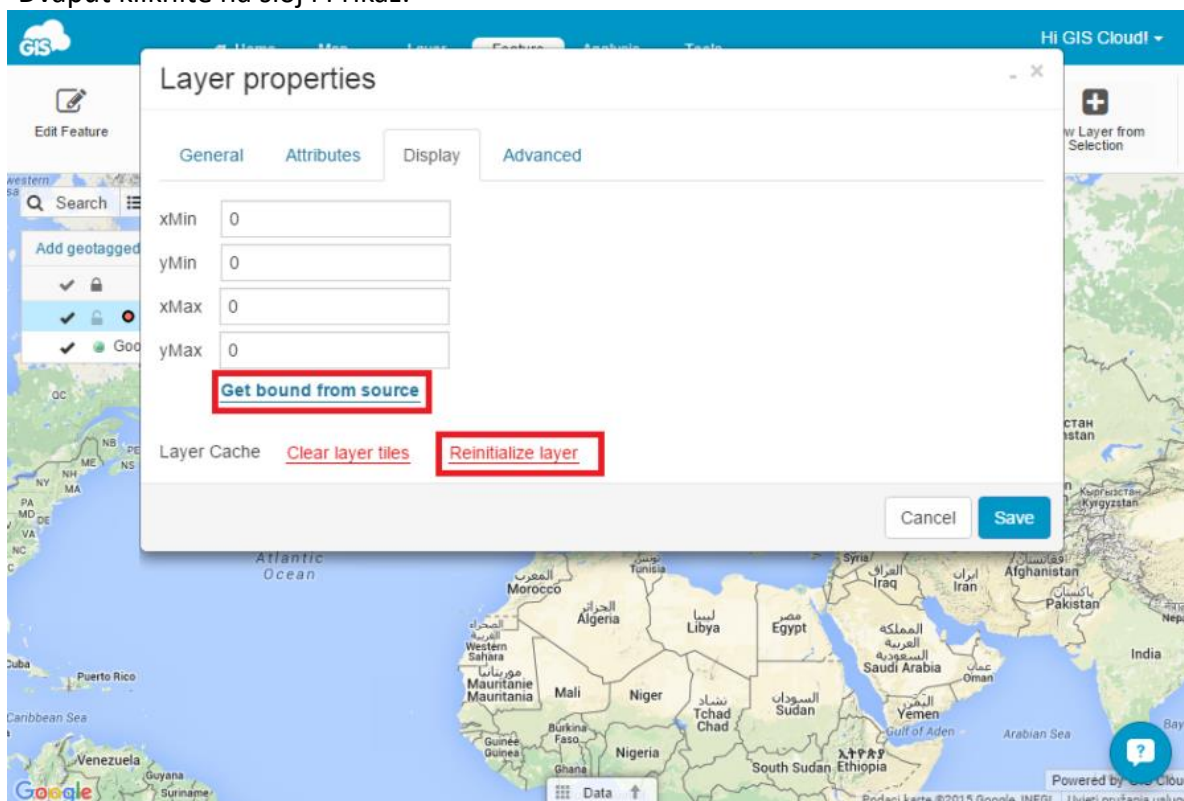


2. Na Dodaj objekt odaberite Dodaj geotagiranu sliku.

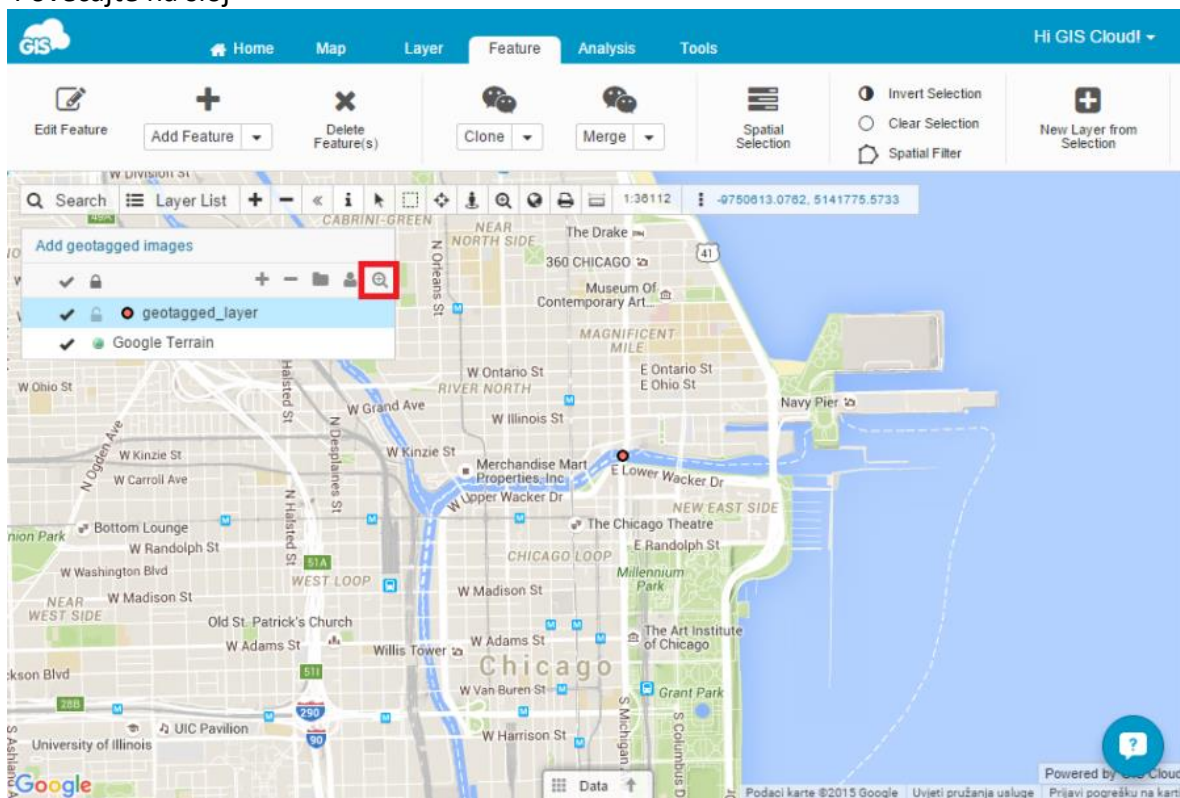


3. Odaberite fotografije iz Baze podataka. Kliknite Zatvori.

4. Dvapot kliknite na sloj i Prikaz.



5. Kliknite Odaberi granice iz izvora i Ponovno pokreni sloj.
6. Nakon što se granice ažuriraju kliknite Spremi.
7. Povećajte na sloj



ODABIR SLOJEVA I OBJEKATA

Svaka značajka može biti odabrana. Odabrani setovi omogućuju izvođenje operacija na vašem sloju, geografskom području ili izabranoj značajki.

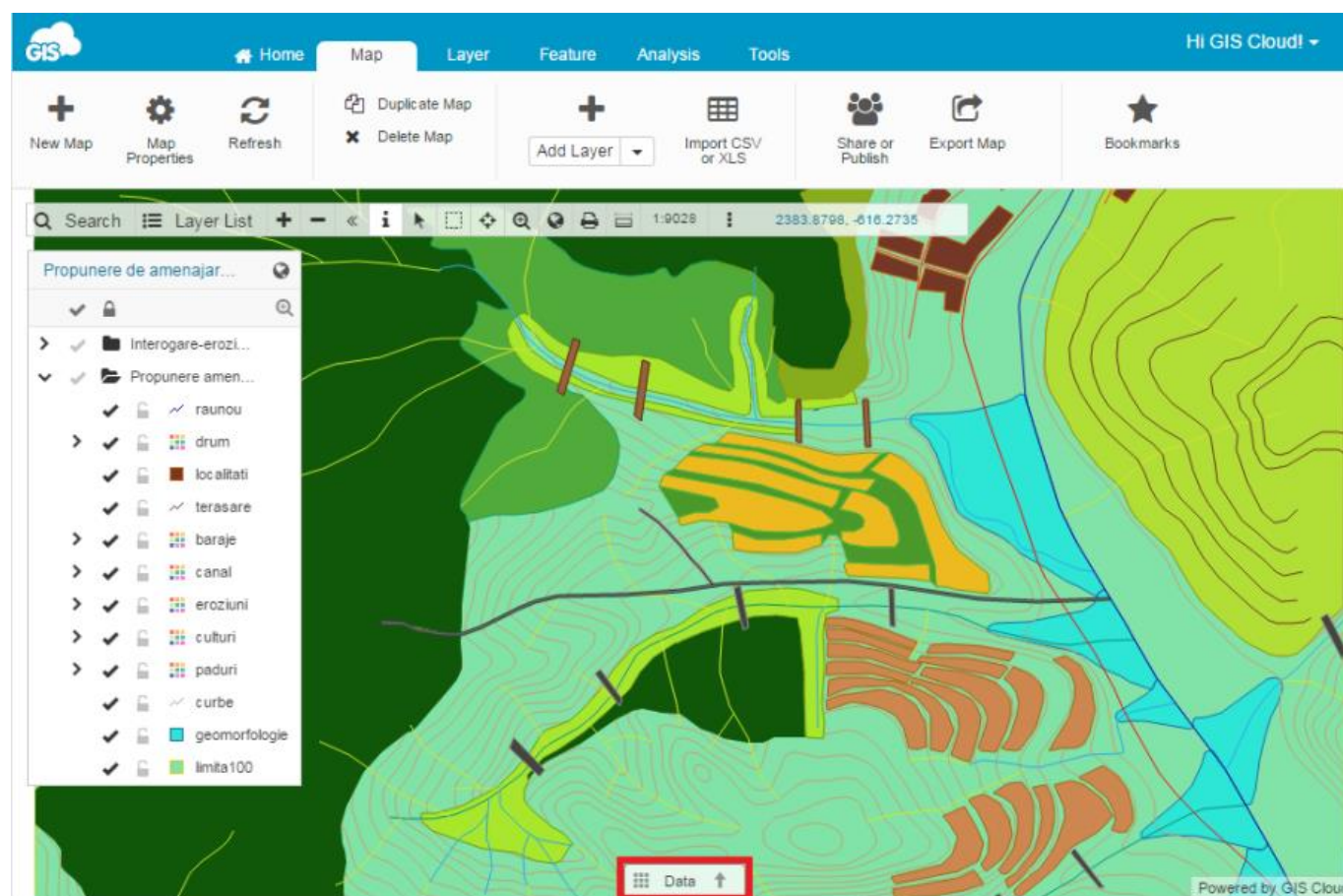
Odabir atributa značajke

Postoji nekoliko načina da biste vidjeli atributne podatke značajke:

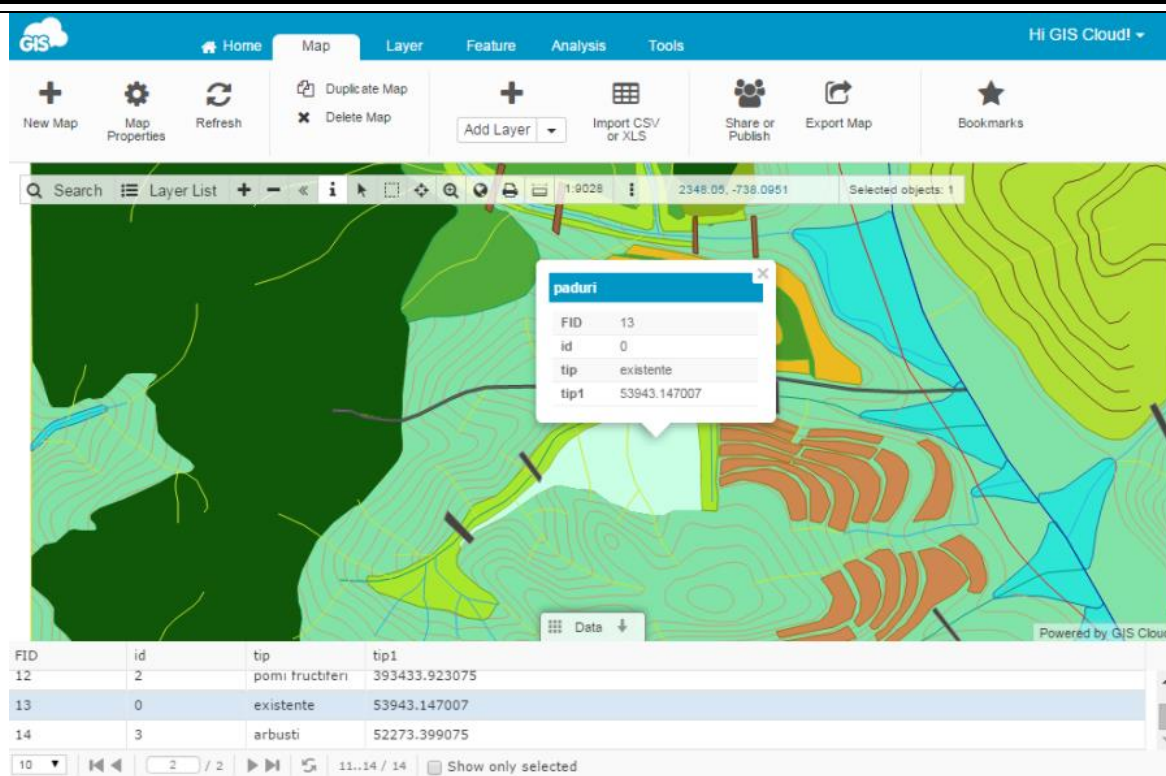
Podatkovna tablica

Podatkovna tablica prikazuje sve značajke atribute odabranog sloja.

1. Odaberite sloj u Popisu slojeva.
2. Držite i povucite Podatkovnu tablicu s dna prikaza karte za proširenje.



1. Pregledajte atributne podatke vezane za svaku značajku odabranog sloja.



The screenshot shows the GIS Cloud interface with a map of a forested area. A popup window titled 'paduri' is displayed over a specific feature. The popup contains the following data:

Field	Value
FID	13
id	0
tip	existente
tip1	53943.147007

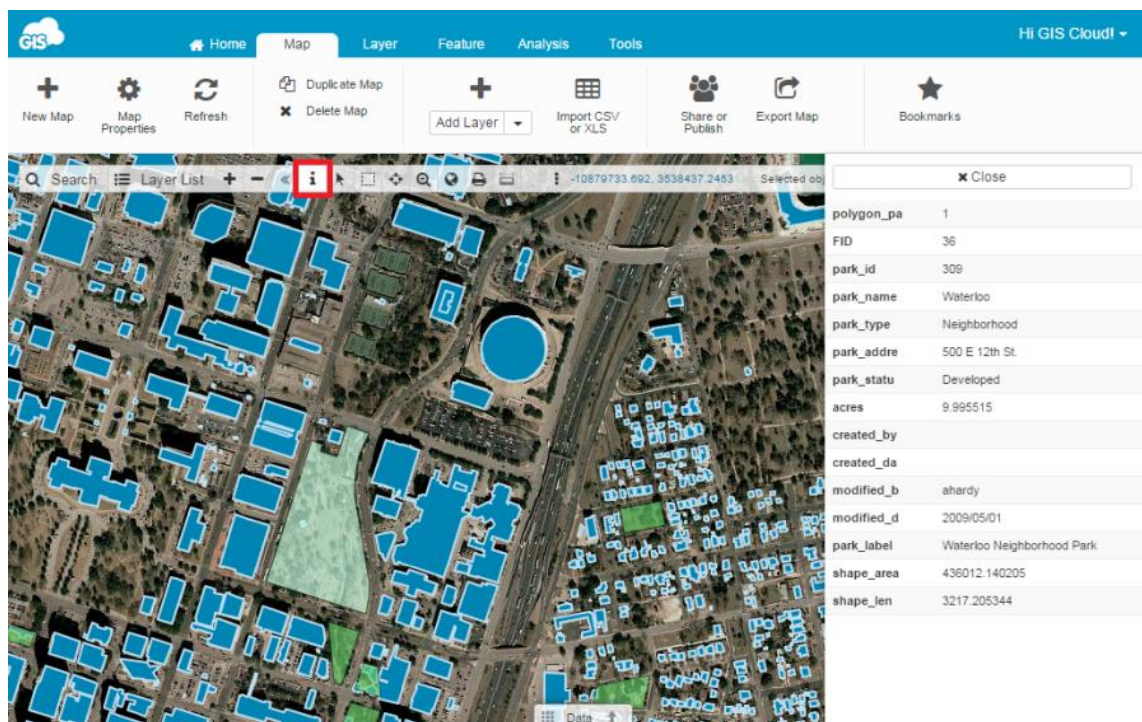
Below the map, a data table is visible, showing a list of features with columns: FID, id, tip, and tip1. The feature with FID 13 is highlighted.

FID	id	tip	tip1
12	2	pomi fructiferi	393433.923075
13	0	existente	53943.147007
14	3	arbusti	52273.399075

Odabrana značajka je zumirana i istaknuta kada kliknete na atribute povezane s njom.

Alat Info

Alat Info vam omogućuje da vidite atributne podatke za odabranu značajku u Info ploči. Kada se alat koristi Info ploča se pojavljuje na desnoj strani zaslona.



The screenshot shows the GIS Cloud interface with a map of a residential area. The 'Info' tool icon (an 'i' in a square) is highlighted in the top toolbar. On the right side, the 'Info' panel is open, displaying a list of attributes for the selected feature.

Attribute	Value
polygon_pa	1
FID	36
park_id	309
park_name	Waterloo
park_type	Neighborhood
park_addre	500 E 12th St.
park_statu	Developed
acres	9.995515
created_by	
created_da	
modified_b	ahardy
modified_d	2009/05/01
park_label	Waterloo Neighborhood Park
shape_area	436012.140205
shape_len	3217.205344

Info prozor

Također možete koristiti info prozor za prikaz atributa na karti.

Layer properties

General

Attributes

Display

Advanced

Edit layer data columns

☒ Use info window to display attributes

☒ Display special fields

[Edit attributes](#)

Choose a custom form to use with this layer:

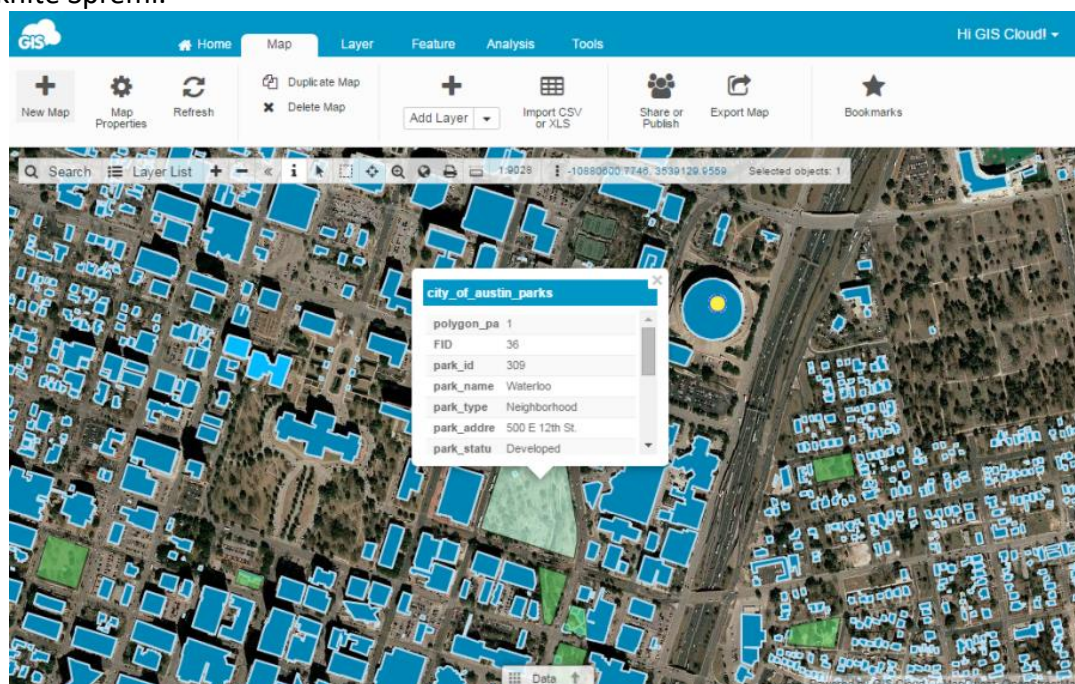
Tip: Hold and drag handles to reorder columns.

Name	Alias		Form field
⋮ polygon_pa		☒	
⋮ FID		☒	
⋮ MODIFIED		☐	
⋮ OWNER		☐	

Cancel

Save

1. Dvaput kliknite na sloj ili idite na karticu Sloj i kliknite Uredi sloj.
2. Otvorite Stupci.
3. Označite Prikazuj vrijednosti stupaca u info prozoru.
4. Kliknite Spremi.



NAČINI ODABIRA

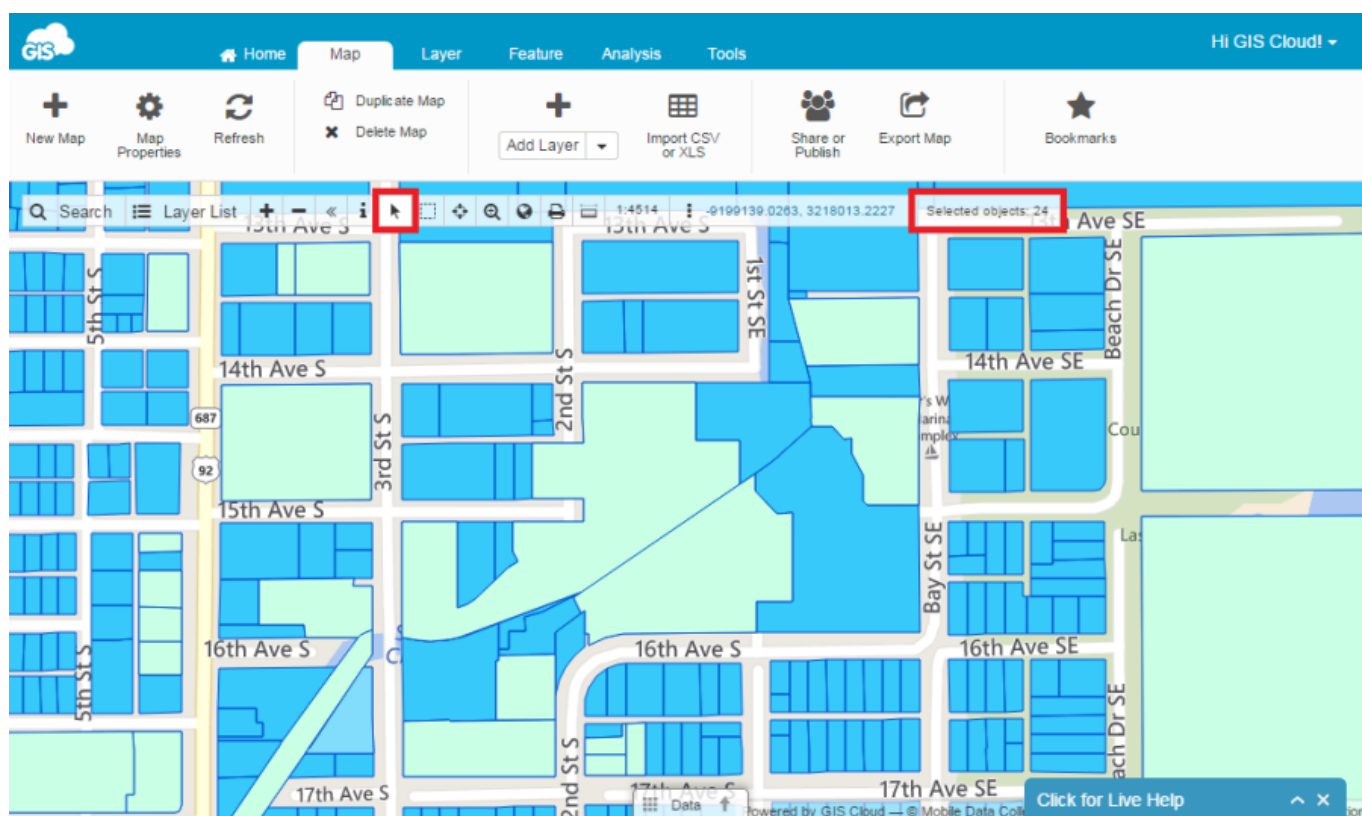
(video: <https://vimeo.com/59594369>)

Više značajki se može odabrati odjednom. Postoji nekoliko načina za odabir više značajki u GIS Cloud. Moguće je definirati boju odabranih značajki.

Izbor značajke

Kliknite Odaberi iz alatne trake i odaberite značajke na karti.

Napomena: držite tipku CTRL na tipkovnici za odabir više značajki u sloju.

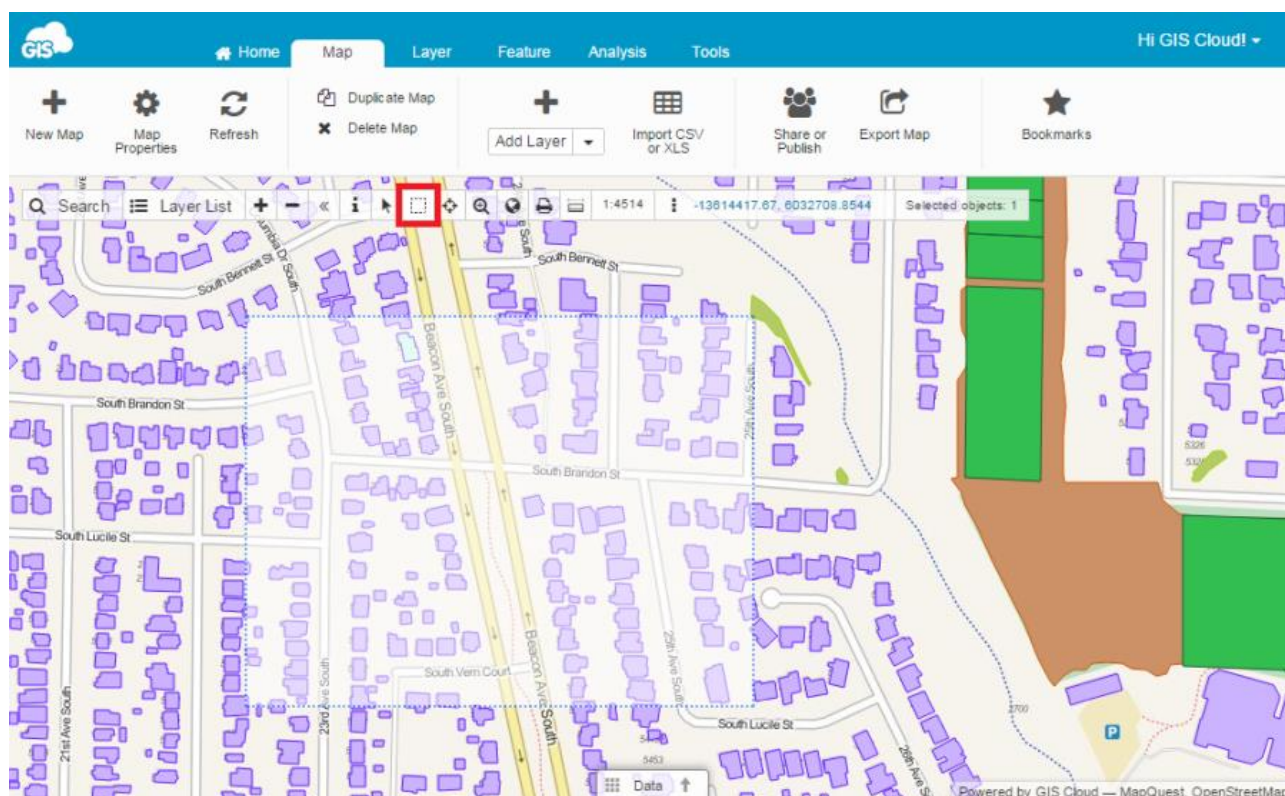


Napomena: možete vidjeti broj odabranih značajki na alatnoj traci.

Izbor područja

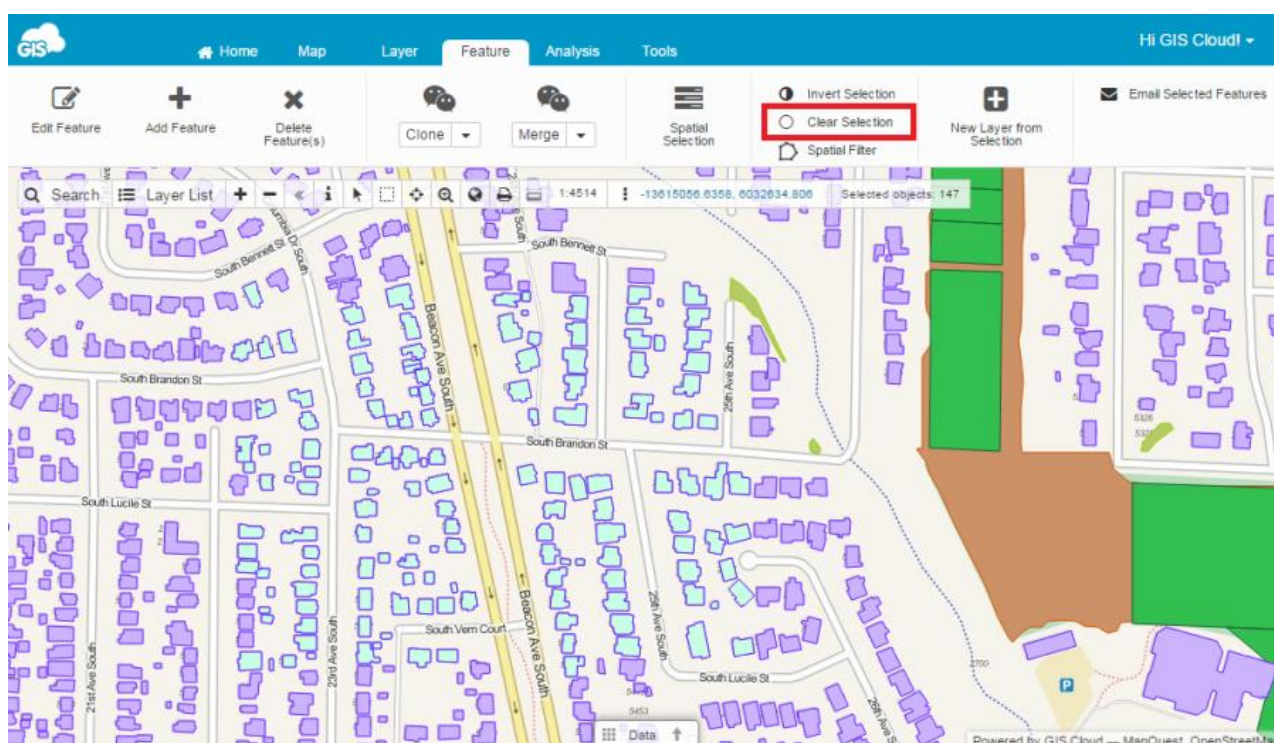
Druga metoda je alat za Izbor područja.

1. Odaberite sloj s popisa sloja.
2. Kliknite Odaberi područje na alatnoj traci.
3. Povucite okvir za definiranje područja odabranih značajki.



Opcija Izbriši izbor

Izbor predmeta može biti uklonjen s funkcijom Očisti selektirano iz kartica Svojstva.

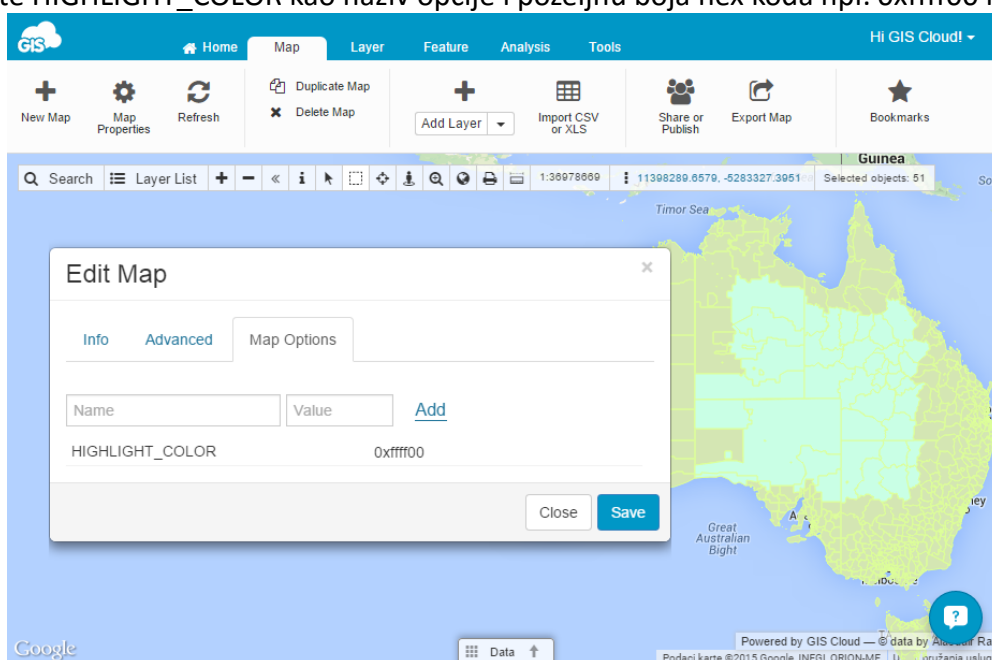


Izbor boje značajke

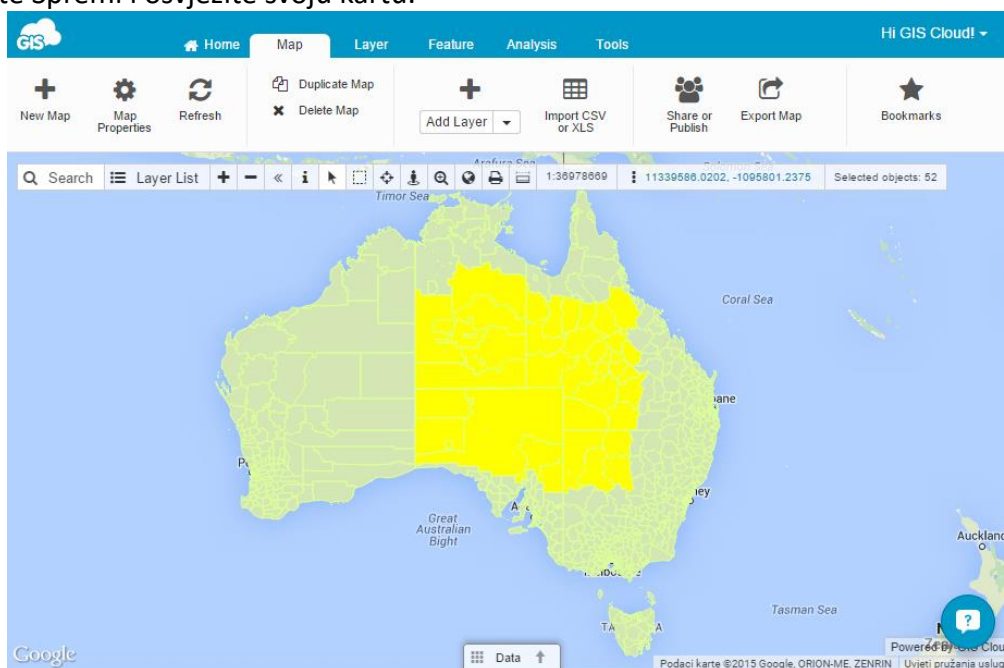
(video: <https://vimeo.com/130761222>)

Ako želite da odabrane značajke na vašoj karti imaju određenu boju, slijedite korake u nastavku:

1. Otvorite kartu.
2. Idite na Postavke karte.
3. Kliknite na Opcije karte.
4. Dodajte HIGHLIGHT_COLOR kao naziv opcije i poželjnu boju hex koda npr. 0xffff00 kao vrijednost.



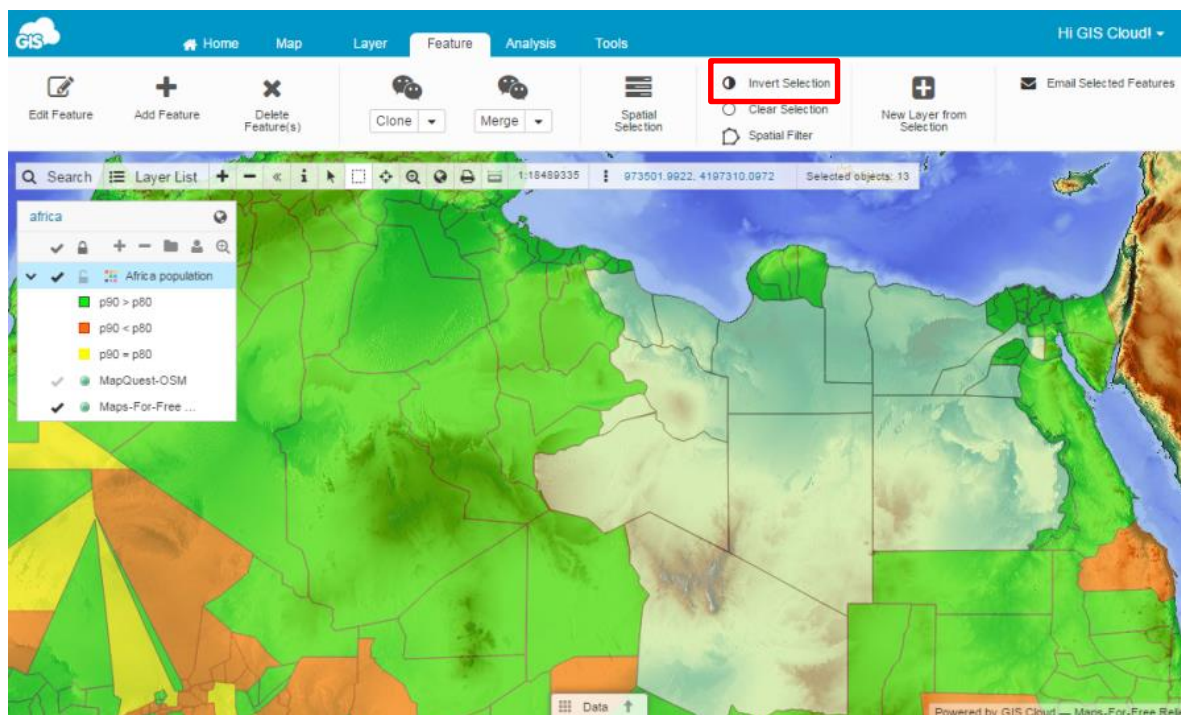
5. Kliknite Spremi i osvežite svoju kartu.



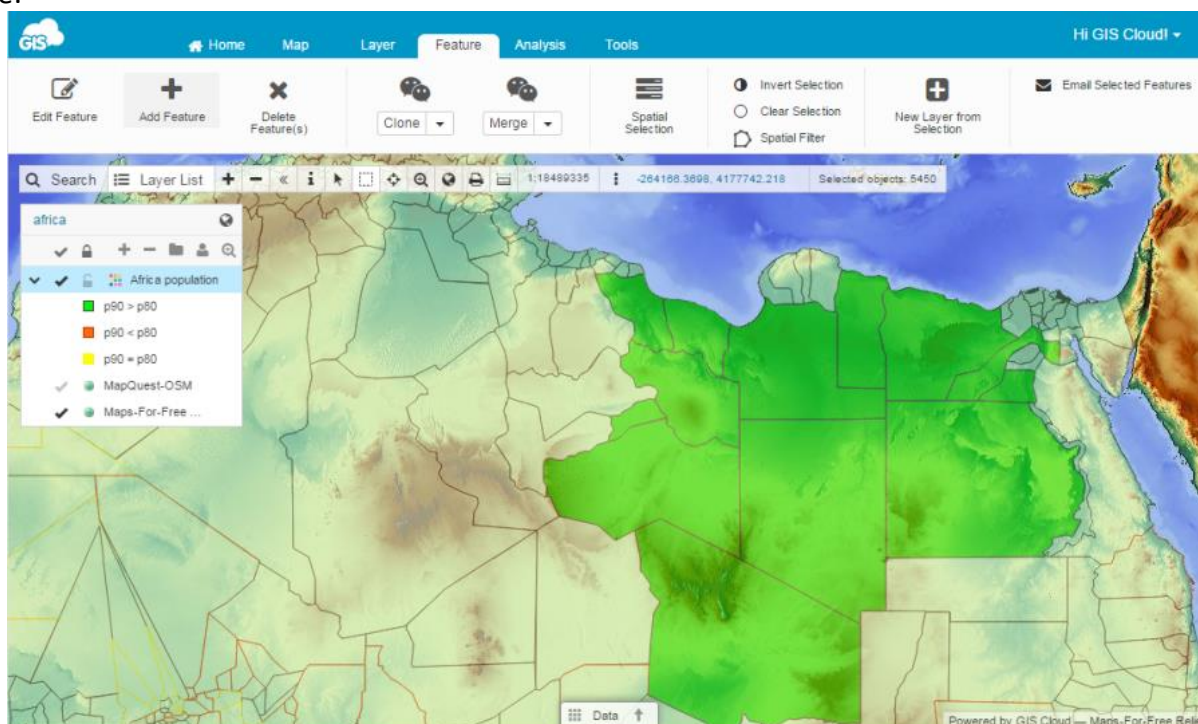
INVERZNI ODABIR

Kad su elementi sloja odabrani u kartografskom prikazu, koristeći inverzni odabir možete odabrati neodabrane elemente sloja i poništite odabir odabranih stavki.

Prije:



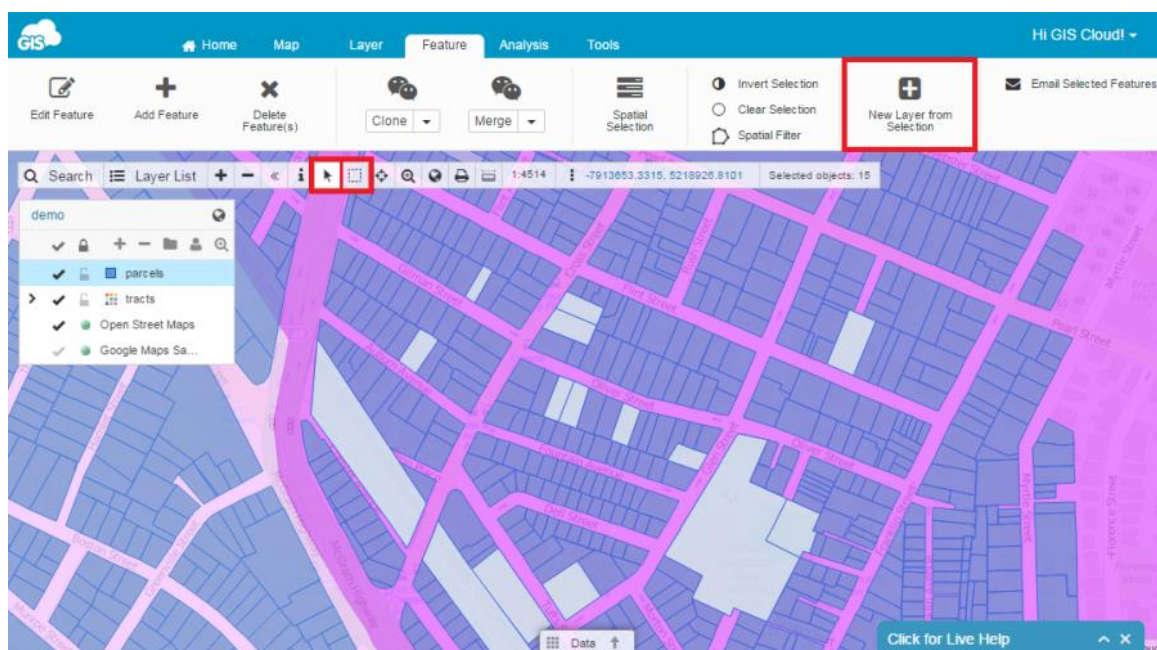
Poslije:



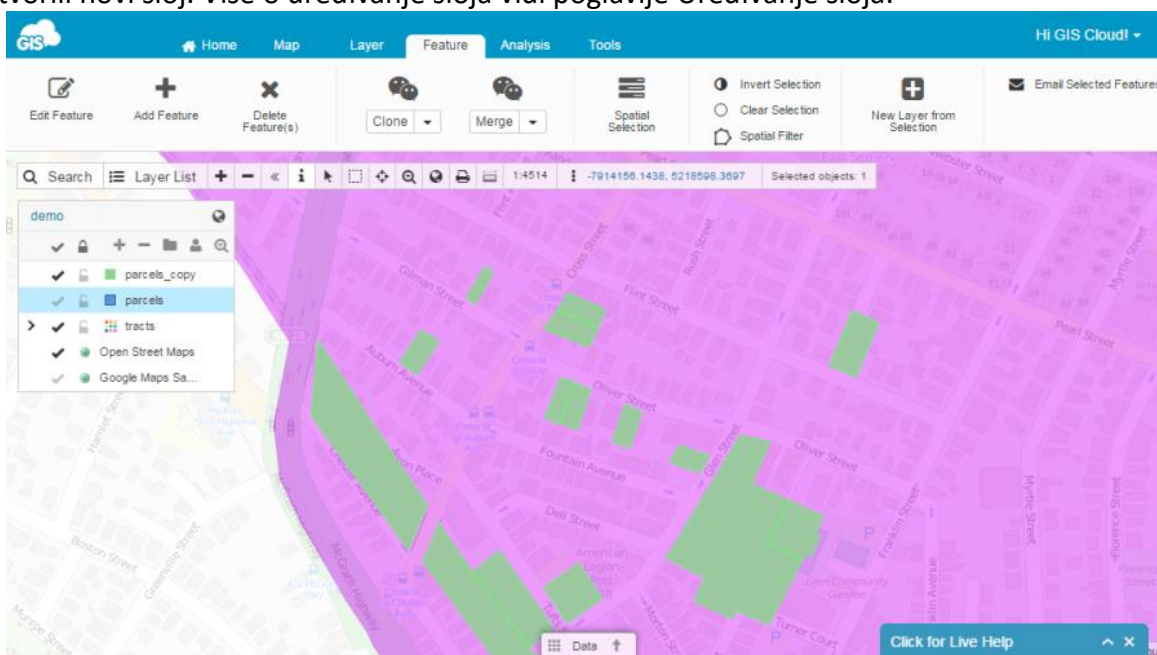
STVARANJE NOVOG SLOJA IZ ODABIRA

Novi slojevi mogu biti izrađeni od odabranih setova.

1. Odaberite značajke pomoću:
 - Odaberi iz alatne trake (Ctrl + Select) ili
 - Odaberi područje iz alatne trake.
2. U kartici Svojstvo izabrati Novi sloj iz označenog.

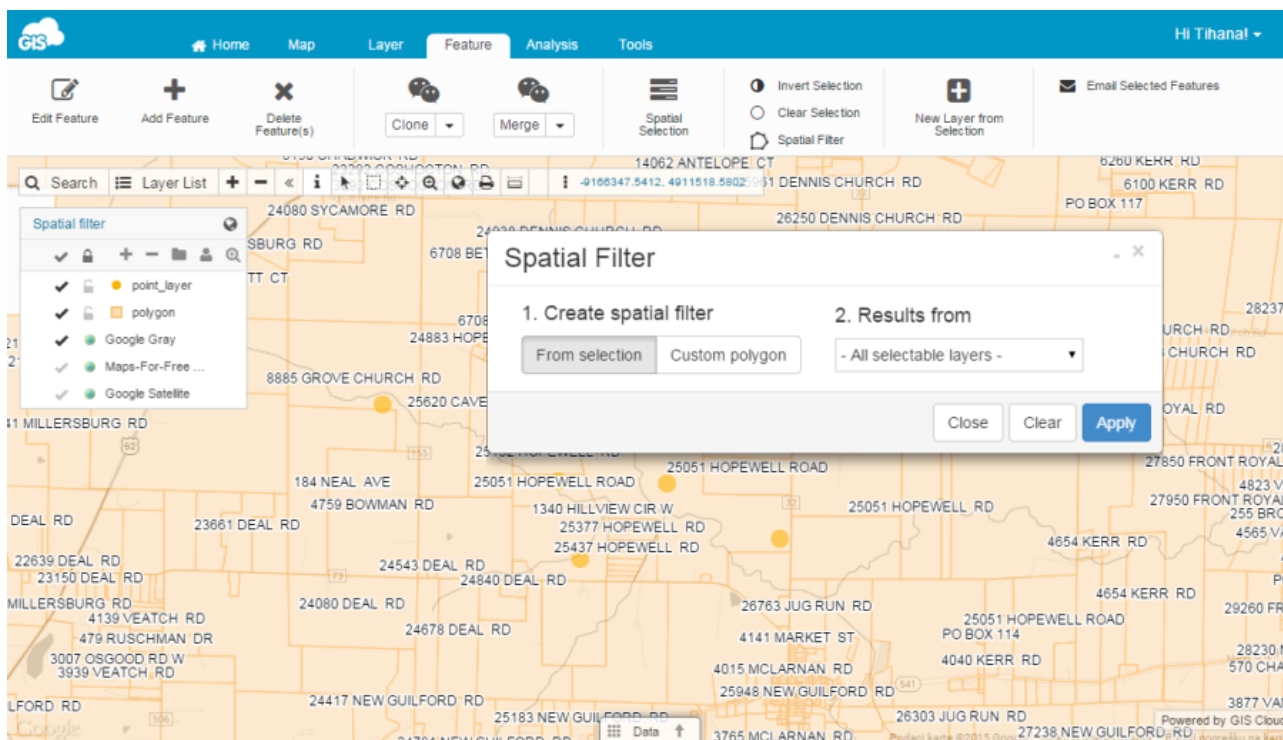


Vi ste stvorili novi sloj. Više o uređivanju sloja vidi poglavlje Uređivanje sloja.

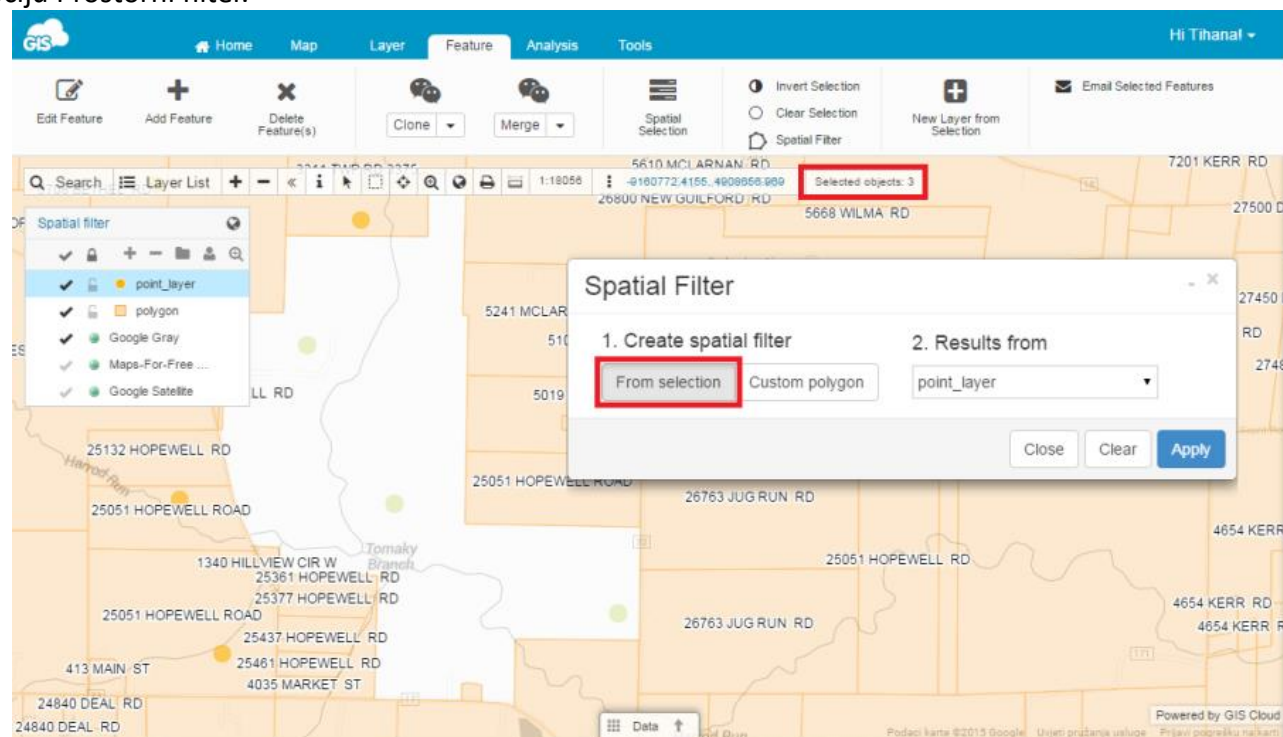


PROSTORNI FILTER

Prostorni filtar čini složene izbore jednostavnim. Postoje dvije opcije za određivanje područja interesa.

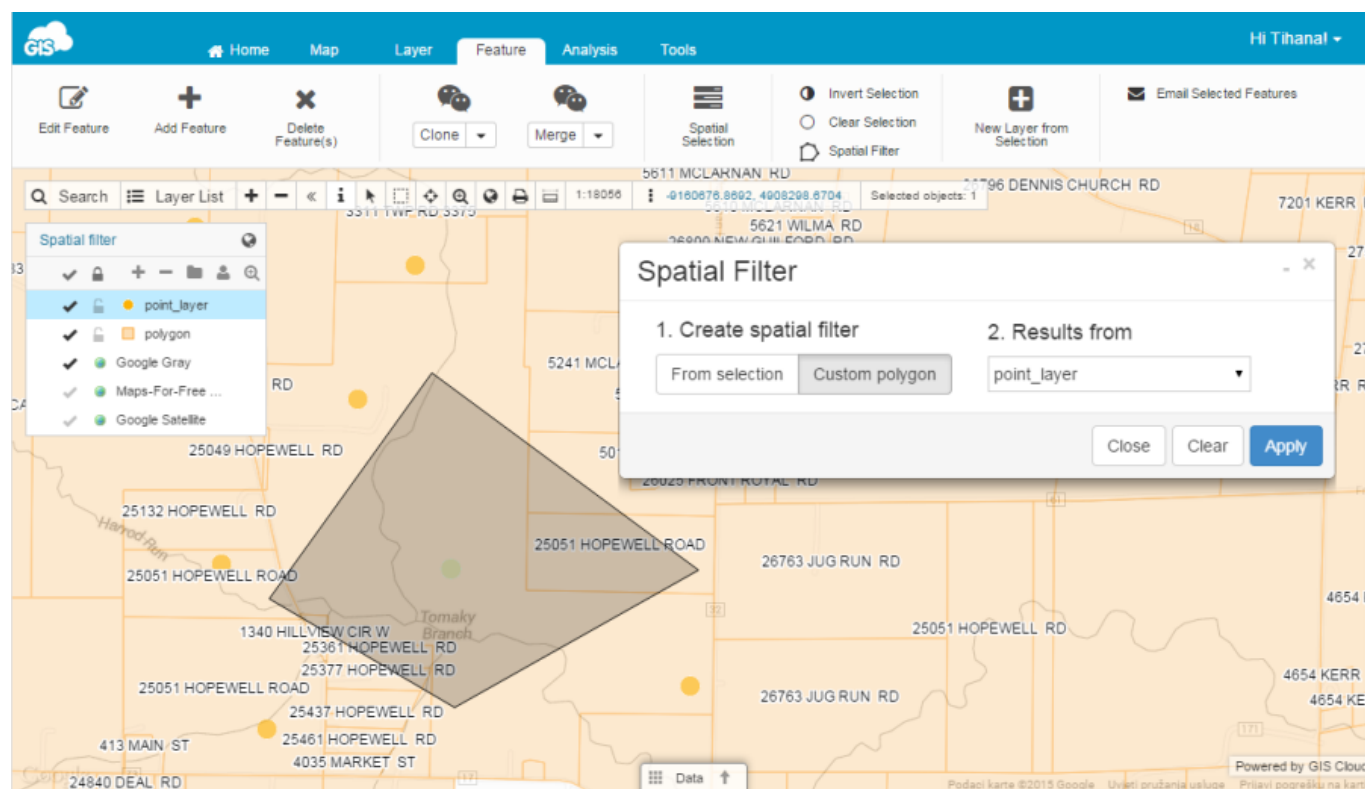


Ako su značajke odabrane s jednim od naših standardnih alata, to će postati područje filtera klikom na opciju Prostorni filter.



Drugi način je izvući prilagođeni poligon na karti, nakon odabira Proizvoljni poligon.

Napomena: možete vidjeti broj odabranih objekata u alatnoj traci.



Osim područja, mogu biti odabrani i slojevi. Iz padajućeg izbornika Rezultati iz izaberite iz kojeg će biti izabrani sloj, ako je unutar definiranog područja.

Uključen filter odabrat će sve značajke koje zadovoljavaju definirane zahtjeve.

Opcija Izbriši će ukloniti izvučeni filter poligon.

PROSTORNI IZBOR

(video: <https://vimeo.com/59665983>)

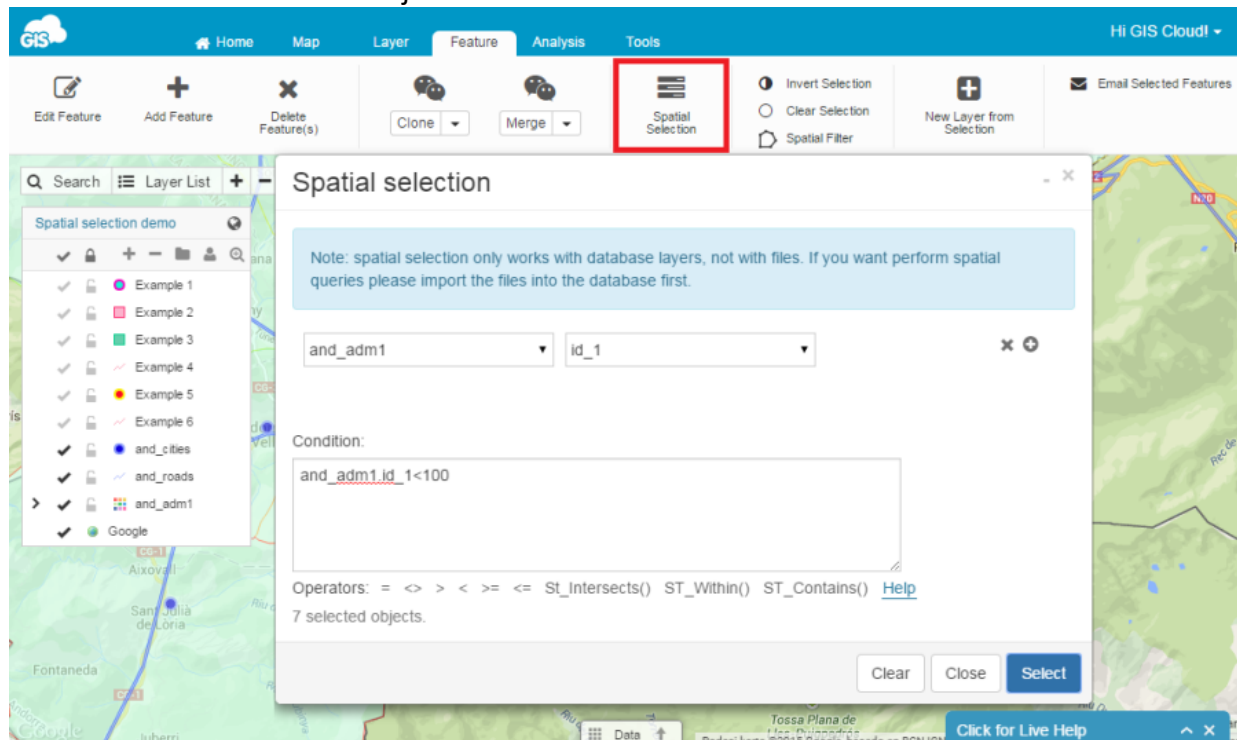
Napomena: prostorna selekcija radi samo sa slojevima baze podataka, a ne s datotekama. Ako želite obaviti prostorne upite, molimo uvezite datoteke koje trebate u bazu podataka. Također, pobrinite se da multigeometri tip se prikazuje u geometriji.

Prostorni izbor vam omogućuje stvaranje upite bazi podataka za slojeve koji se nalaze u bazi podataka. Ovaj alat vam omogućuje da odaberete bilo koju značajku iz bilo kojeg sloja baze podataka u vašem pregledniku karata.

Možete odabrati značajke po atributima ili pozicijom, ovisno o tome što trebate.

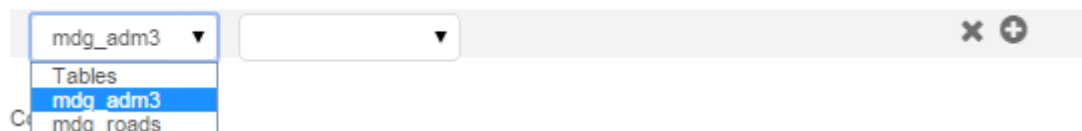
Osnovni prostorni izbor se vrši na sljedeći način:

1. Kliknite Svojstva.
2. Odaberite Prostorna selekcija.

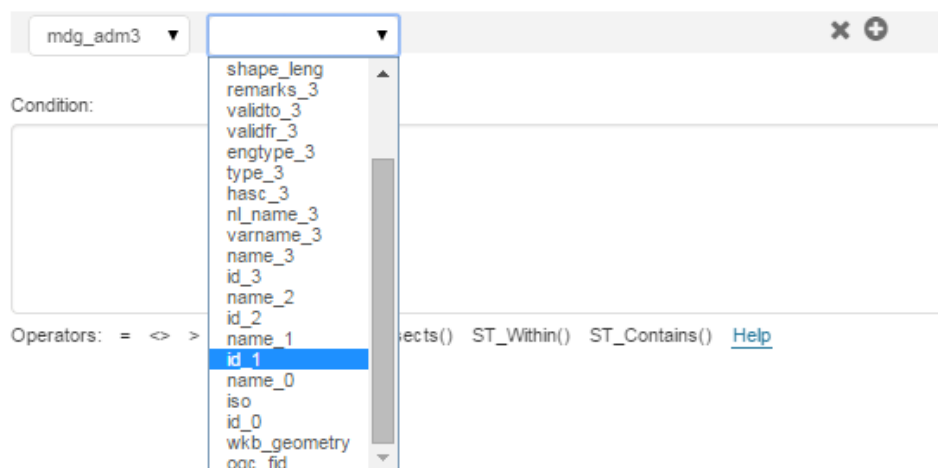


Primjer 1. Odaberite poligone koji imaju id atribut manji od 1800:

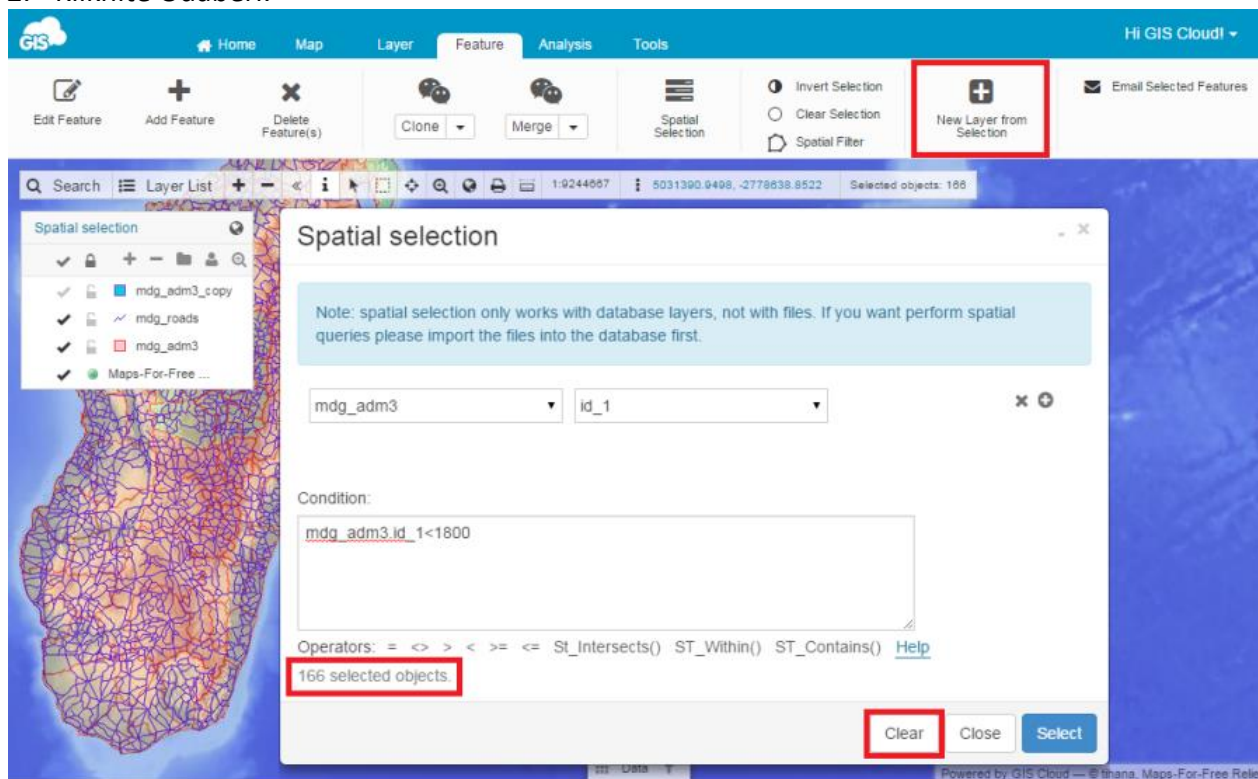
1. Odaberite tablicu iz padajućeg popisa.



1. Odaberite stupac iz padajućeg popisa.



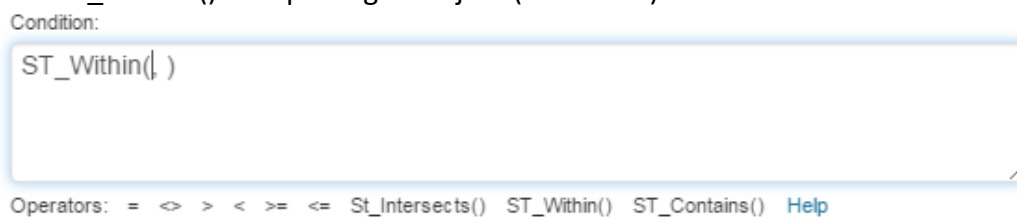
1. Napišite stanje "i.n. <1800".
2. Kliknite Odaberi.



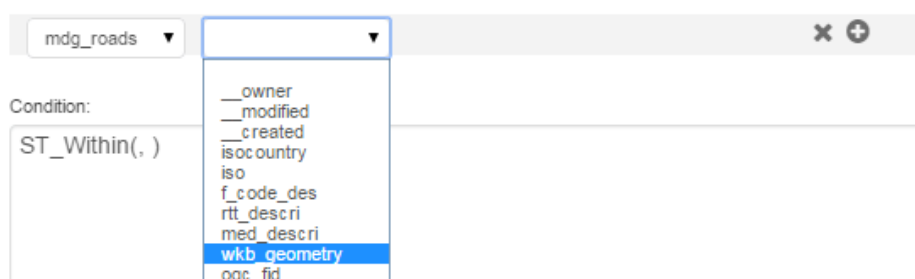
1. Kliknite Novi sloj iz označenog.
2. Kliknite Očisti.

Primjer 2. Odaberite linija unutar poligona:

1. Kliknite ST_Within () ili napisati ga u uvjete (Condition).



1. Odaberite sloj linije i stupac geometrije (wkb_geometry).



1. Kliknite "+" gumb da dodate još jedan red.

Spatial selection

Note: spatial selection only works with database layers, not with files. If you want perform spatial queries please import the files into the database first.

mdg_roads

×

+

Condition:

ST_Within(mdg_roads.wkb_geometry,|)

Operators: = <> > < >= <= St_Intersects() ST_Within() ST_Contains() [Help](#)

Clear

Close

Select

1. Odaberite sloj poligona i stupac geometrije (wkb_geometry).

mdg_roads

×

+

mdg_adm3

×

+

Condition:

ST_Within(mdg_ | etry,)

Operators: = <> > < >= <= St_Intersects() ST_Within() ST_Contains() [Help](#)

Clear

Close

Select

shape_leng

remarks_3

validto_3

validfr_3

engtype_3

type_3

hasc_3

nl_name_3

varname_3

name_3

id_3

name_2

id_2

name_1

id_1

name_0

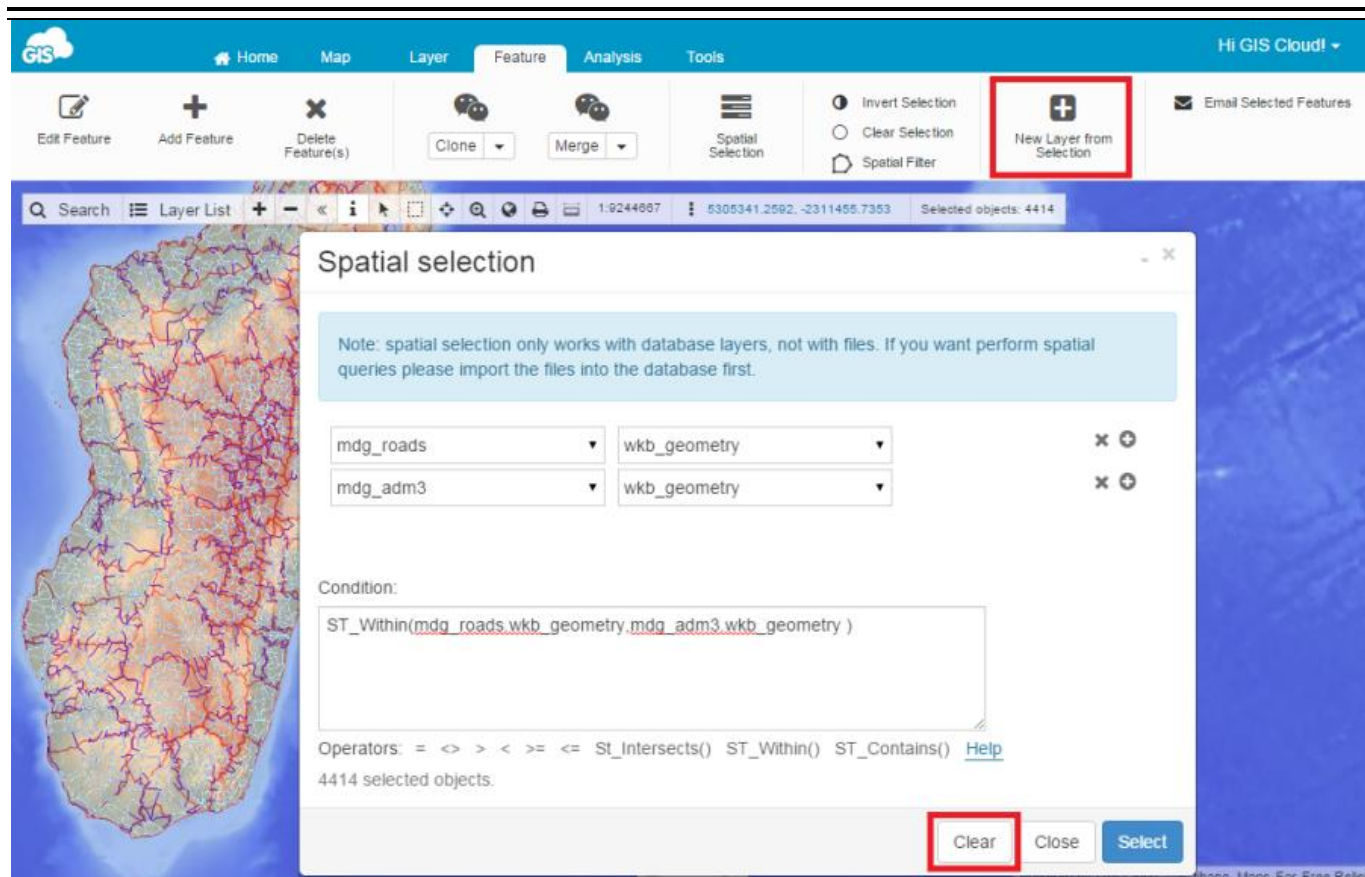
iso

id_0

wkb_geometry

ogc_fid

1. Kliknite gumb Odaberi.



1. Kliknite Novi sloj iz označenog.
2. Kliknite Očisti.

Primjeri prostornih odabira: (video: <https://vimeo.com/59665983>)

FILTRIRANJE PODATAKA

(video: <https://vimeo.com/64818226>)

Filtriranje podataka vam omogućuje odabir, traženje i vizualizaciju značajki sa svojim atributima.

U Podatkovnoj tablici kliknite na alat za filtriranje u atributnom području prema vašem izboru.

Samo one značajke koje ste odabrali će biti vidljive na podatkovnoj ploči.

name10	FID	statefp10	countyfp10	tractce10	geoid10	namelsad10	mtfcc10	funcstat10	aland10	awater10
9510	0	36	099	951000	000100	Tract ...	G5020	S	81287303	16045715
9507	1	36	099	950700	000101	ensus Tract ...	G5020	S	142019951	34216025
9505	2	36	099	950500	000103	ensus Tract ...	G5020	S	23348189	45010
9501	3	36	099	950100	000104	ensus Tract ...	G5020	S	147014747	8301583
9509	4	36	099	950900	000200	ensus Tract ...	G5020	S	168477163	34879017
9508	5	36	099	950800	000201	ensus Tract ...	G5020	S	180751254	70618921
9502	6	36	099	950200	000201	ensus Tract ...	G5020	S	16094149	334900
241.02	7	36	063	024102	000201	ensus Tract ...	G5020	S	96109901	3325146
243.02	8	36	063	024302	000201	ensus Tract ...	G5020	S	125851156	4835104
209	9	36	063	020900	000201	ensus Tract ...	G5020	S	723795	0

Kako bi se na karti prikazale samo filtrirane značajke, morate kliknuti Prikaži samo označene na dnu ploče.

Također možete filtrirati podatke po više atributa. Možete dodavati onoliko filtera koliko vam je potrebno, a možete ih isključivati jedan po jedan.

Za brisanje filtera jednostavno kliknite opciju Clear filter na alatu za filtriranje.

water10	intptlat10	intptlon10
6	+40.6213704	-074.0922313

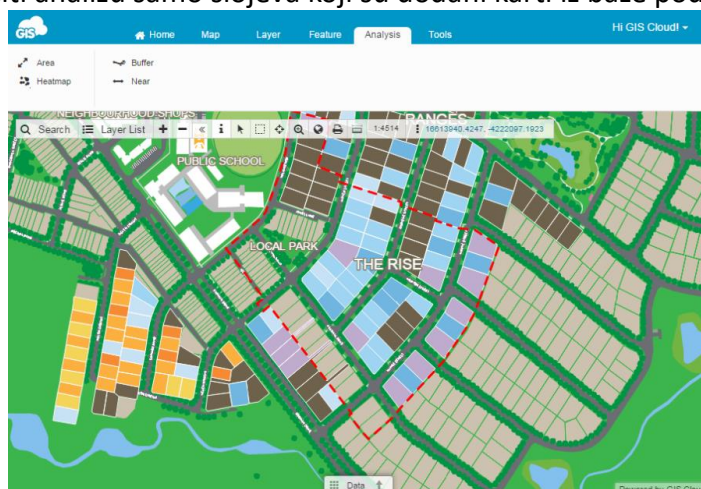
GIS ANALIZA

Svi prostorni podaci uključeni u projekt mogu se analizirati pomoću sljedećih alata:

1. Analiza površine
2. Buffer analiza
3. Heatmap analiza
4. Analiza blizine

Za pristup alatima za analizu idite na karticu Analize.

Napomena: možete izvršiti analizu samo slojeva koji su dodani karti iz baze podataka.

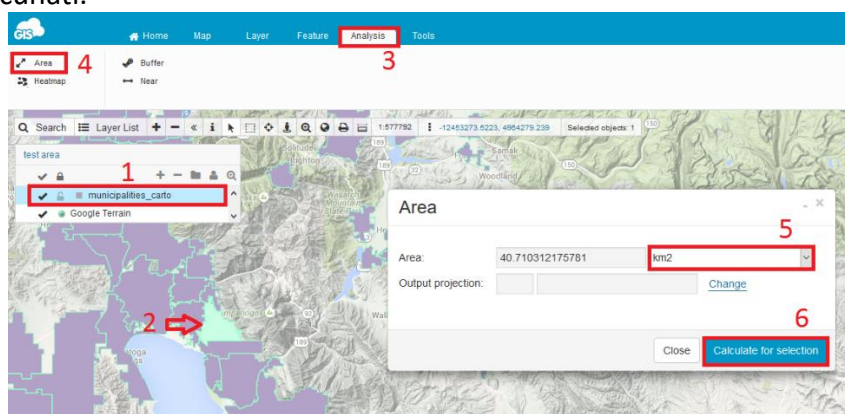


Analiza površine

Napomena: Za izvođenje analize površine ili bilo koje druge analize, sloj se mora nalaziti u bazi podataka. Analiza površine izračunava površinu odabranog poligona.

Za obavljanje Analize površine:

1. Odaberite poligon podataka iz baze podataka.
2. Odaberite značajke iz sloja.
3. Kliknite karticu Analiza.
4. Kliknite Površina.
5. Odaberite mjerne jedinice iz padajućeg popisa.
6. Kliknite Izračunati.



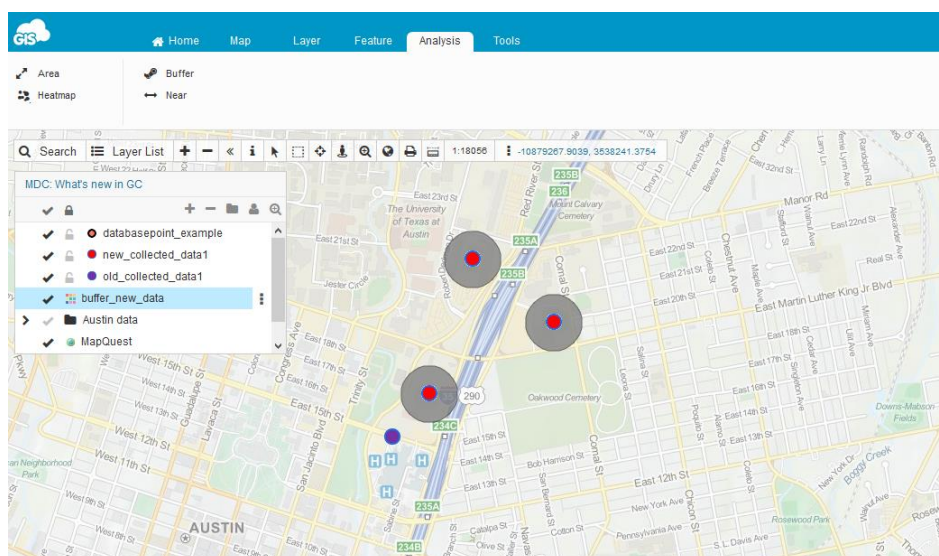
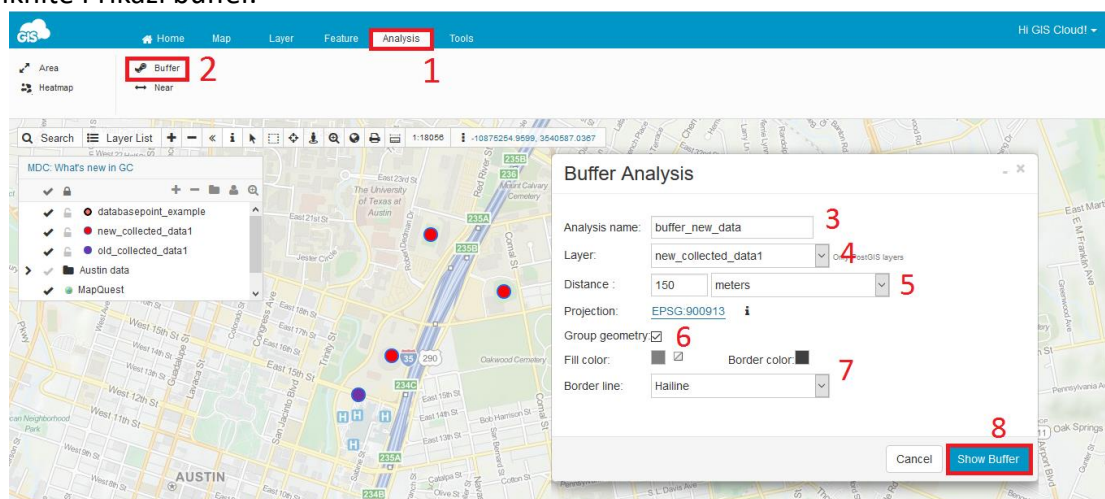
Buffer analiza

(video: <https://vimeo.com/61630008>)

Napomena: Za izvođenje Buffer ili bilo koje druge analize, sloj točaka se mora nalaziti u bazi podataka. Buffer analiza stvara tampon poligon za određene udaljenosti oko točaka, linija ili poligona značajke. Možete utvrditi da li postoje objekti od interesa unutar ili izvan zone i donositi zaključke na temelju ove analize.

Za obavljanje Buffer analize:

1. Odaberite karticu Analiza.
2. Kliknite Buffer.
3. Napišite ime analize.
4. Odaberite sloj iz baze podataka s padajućeg izbornika za koji obavljate analizu.
5. Definirajte tampon udaljenost i mjerne jedinice.
6. Odaberite želite li grupirati (spojiti) buffere.
7. Definirajte simboliku buffer poligona.
8. Kliknite Prikaži buffer.



Heatmap analiza

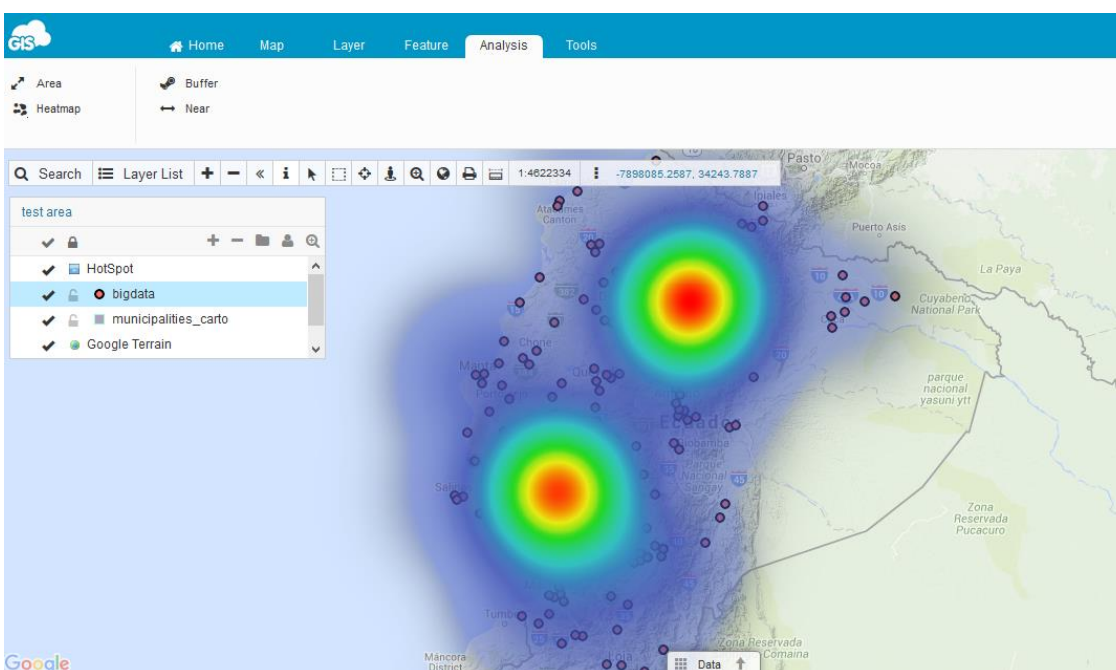
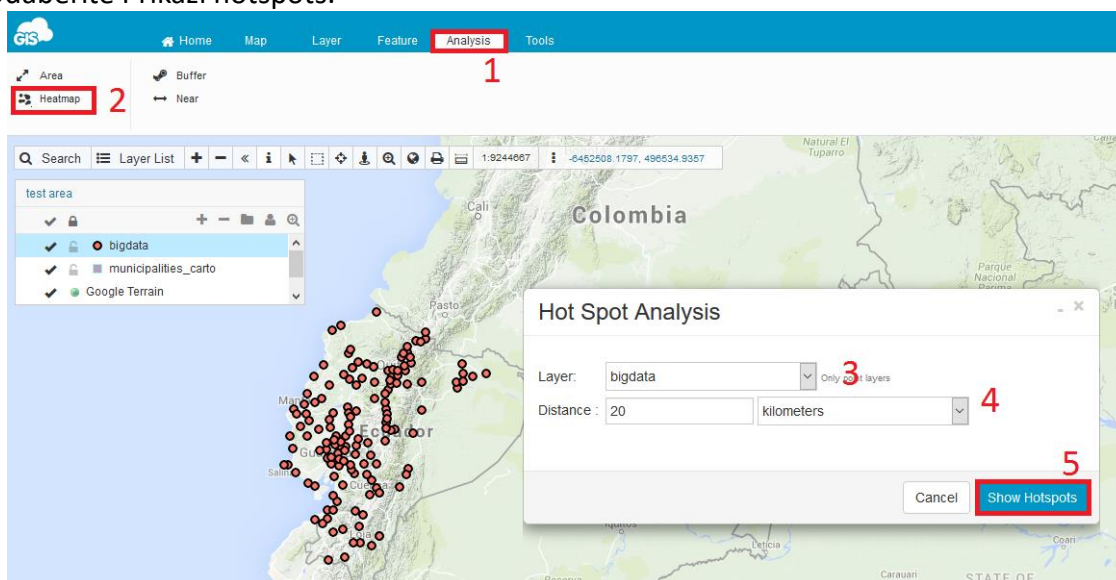
(video: <https://vimeo.com/60760825>)

Napomena: Moguće je obavljanje Heatmap analize na slojevima točaka koji se nalaze u bazi podataka.

Heat map analiza je grafički prikaz podataka koji vizualizira gustoću točaka u sloju.

Da biste izračunali gustoću točaka u sloju i prikazali ga na karti:

1. Odaberite karticu Analiza.
2. Kliknite Heatmap.
3. Odaberite sloj iz baze podataka.
4. Postavite minimalnu udaljenost između točaka kao kriterij za izračun gustoće.
5. Odaberite Prikaži hotspots.



Analiza udaljenosti

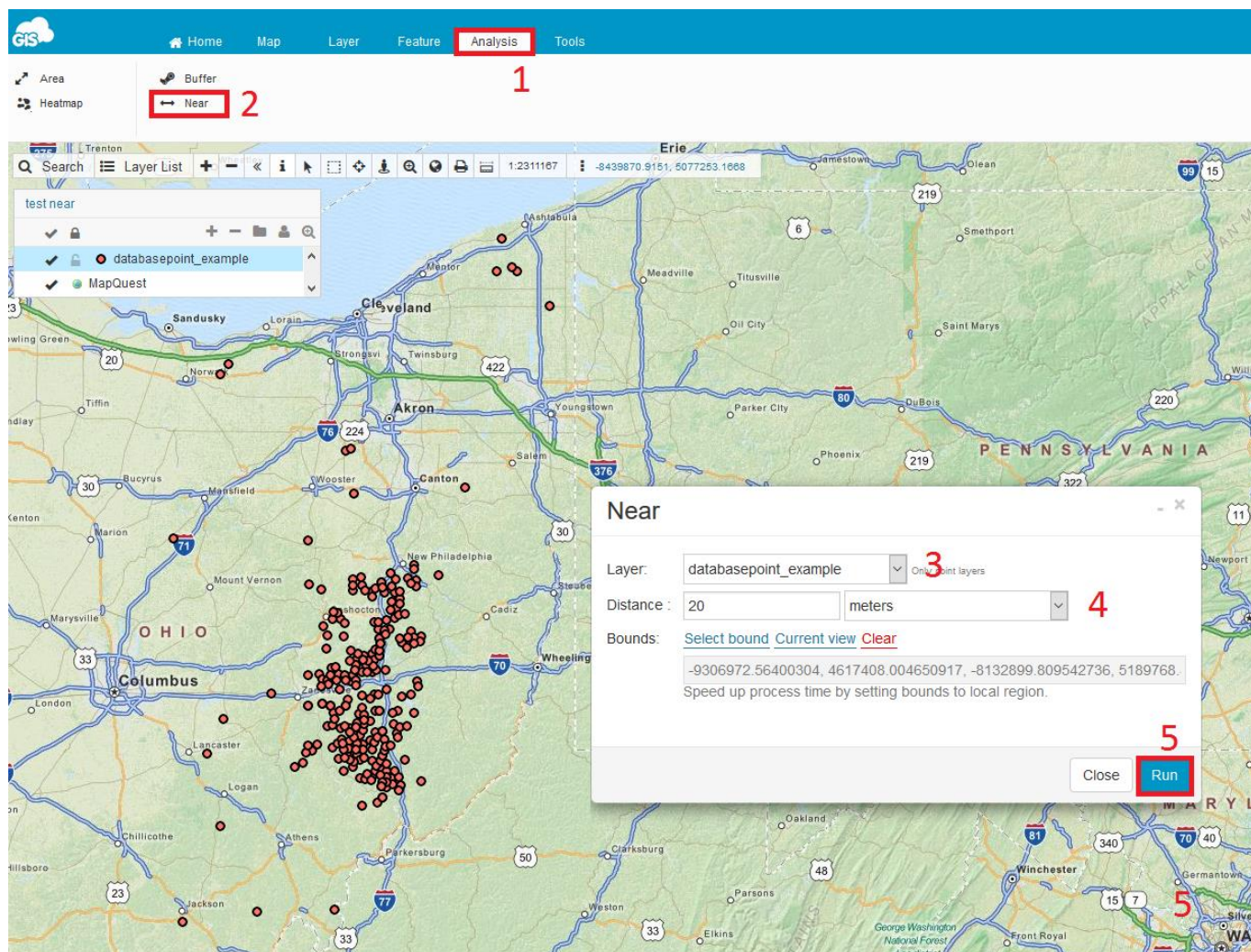
(video: <https://vimeo.com/62280406>)

Napomena: za izvođenje Analize udaljenosti, sloj točaka se mora nalaziti u bazi podataka.

Analiza udaljenosti je alat s kojim možete odrediti udaljenost od svake značajke u sloju do najbliže značajke u istom sloju, unutar određenog radijusa pretraživanja.

Za obavljanje Analize udaljenosti:

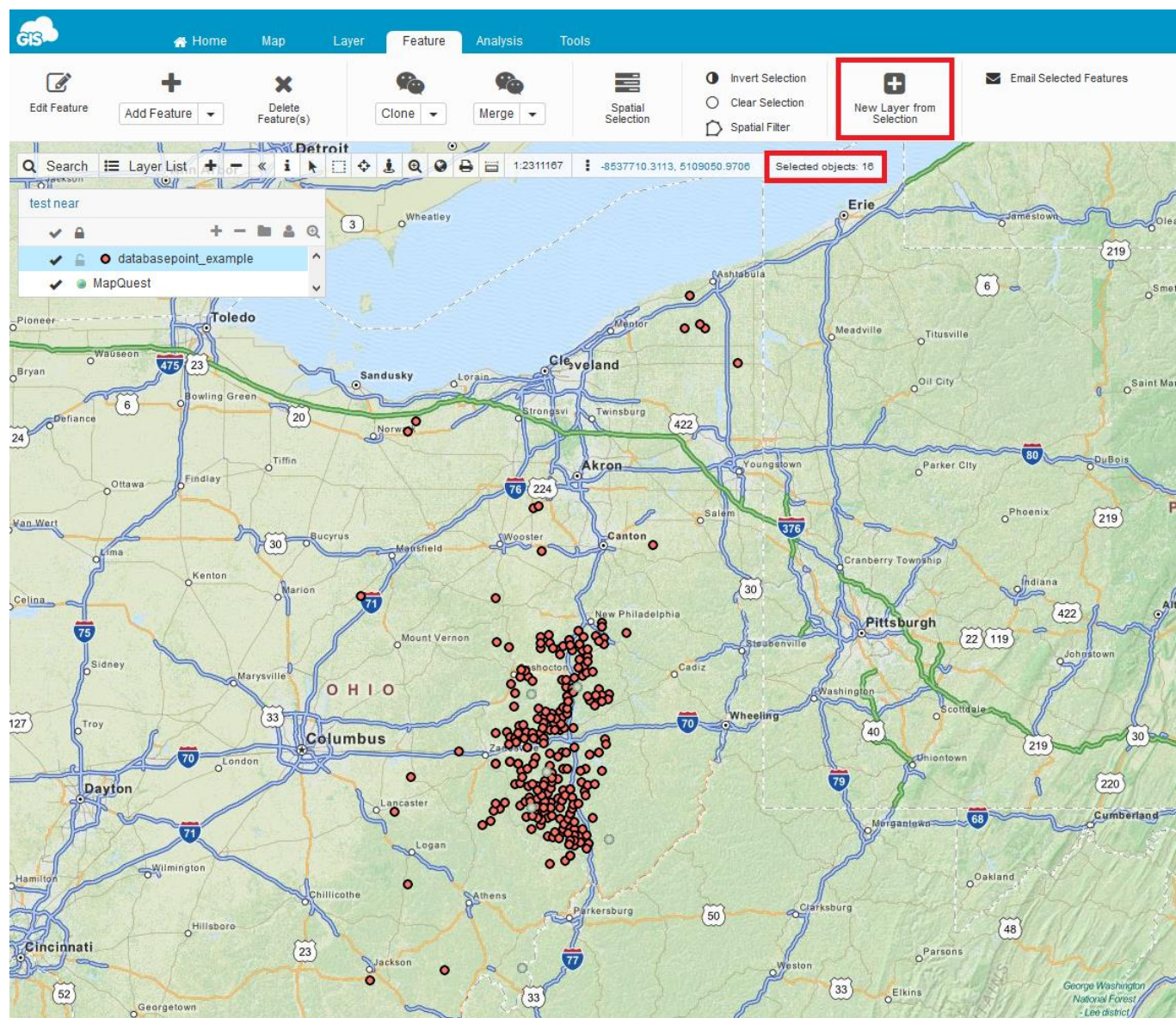
1. Odaberite karticu Analiza.
2. Kliknite Near.
3. Odaberite sloj točaka iz baze podataka.
4. Postavite udaljenost pretraživanja (polumjer) i mjerne jedinice. **Napomena:** možete ubrzati vrijeme procesa postavljanjem granica na lokalnom području.
5. Kliknite Run.



The screenshot shows the Smart Cloud GIS web application. The top navigation bar has tabs for Home, Map, Layer, Feature, Analysis, and Tools. The 'Analysis' tab is active. On the left, there's a 'test near' panel with a layer list containing 'databasepoint_example' and 'MapQuest'. The main map area shows a map of Ohio with many red points. A 'Near' dialog box is open, showing 'Layer: databasepoint_example', 'Distance: 20 meters', and 'Bounds' set to a specific region. The 'Run' button is highlighted.

Možete vidjeti broj odabranih značajki na alatnoj traci.

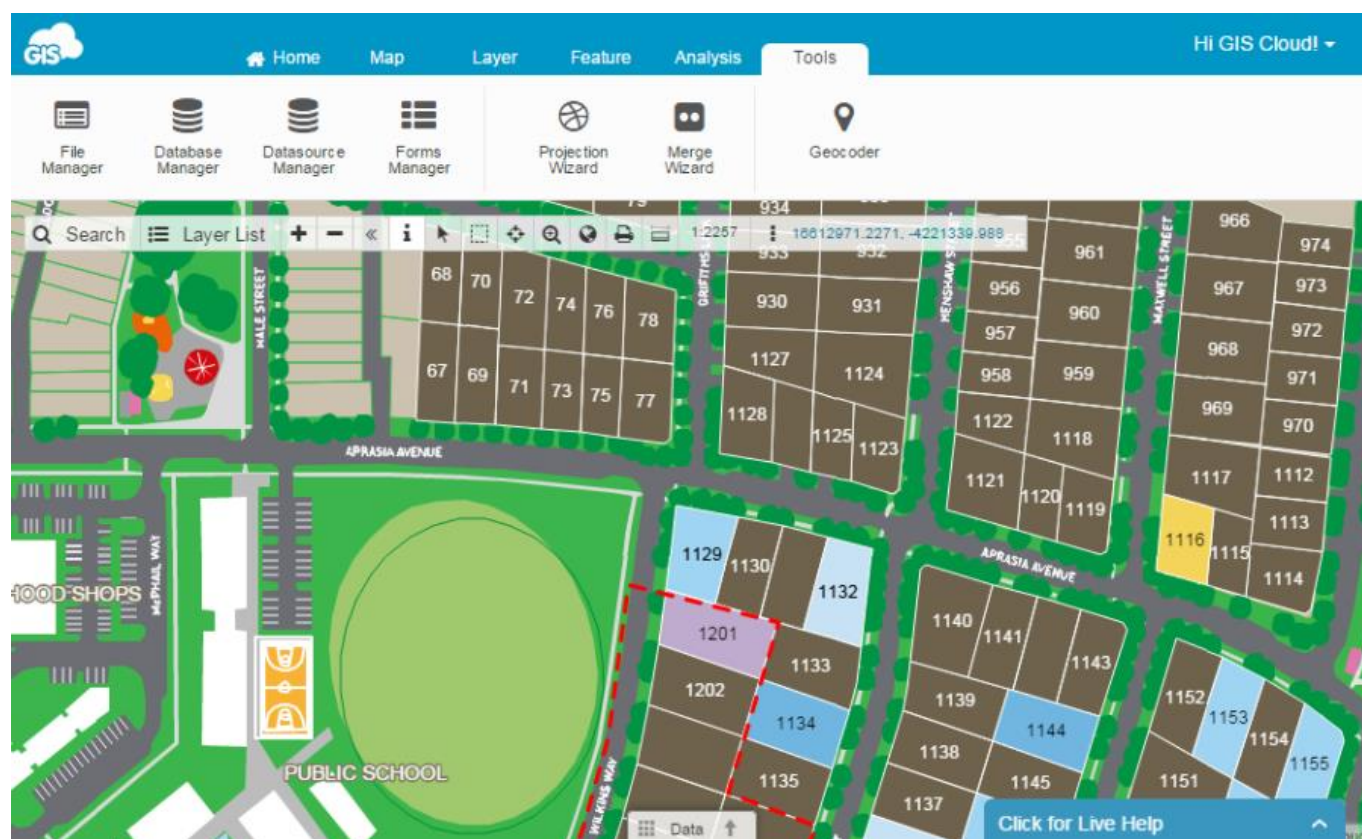
Također možete stvoriti novi sloj od izabranih značajki: Svojstva > Novi sloj iz označenog.



ALATI

Kartica Alati daje pristup sljedećim operacijama:

1. Rad s datotekama
2. Rad s bazom podataka
3. Pridruživanje podataka iz odvojenih slojeva
4. Napravite izvor iz različitih vrsta podataka
5. Uređivanje formi slojeva
6. Postavljanje prostorne projekcije
7. Spajanje dva shapefile datoteke u jednu



Upravitelj datoteka

Upravitelj datoteka koristi se za upravljanje i ažuriranje nove datoteke u GIS Cloud sustavu.

Source Browser

1

2

3

ITA_wat

File name	File size	Changed	Type
..			Directory
ITA_water_areas_dcw.dbf	202 kB	09.24.2015 08:11:32.	DBF file
ITA_water_areas_dcw.prj	145 B	09.24.2015 08:11:32.	PRJ file
ITA_water_areas_dcw.shp	101 kB	09.24.2015 08:11:32.	SHP file
ITA_water_areas_dcw.shx	2 kB	09.24.2015 08:11:32.	SHX file
ITA_water_lines_dcw.dbf	2 MB	09.24.2015 08:11:32.	DBF file
ITA_water_lines_dcw.prj	145 B	09.24.2015 08:11:32.	PRJ file
ITA_water_lines_dcw.shp	833 kB	09.24.2015 08:11:32.	SHP file

File name 4

Type: All Files (*.*) 5

filter... 6

Close

1. Alati

- Osvježi trenutačni direktorij
- Označi sve
- Stvori novu datoteku - naziv datoteke ne smije sadržavati '/' ili '\' znakove.
- Uredi tekst datoteku
- Novi direktorij
- Dupliciraj datoteke / mape
- Premjesti u drugu mapu
- Promjeni ime
- Uredi strukturu – trenutno podržavamo samo ESRI Shapefile-ove.
- Raspakirajte arhivu
- Preuzmite označene datoteke
- Obrišite

2. Prenesite podatke iz lokalnog računala

3. Adresna traka

4. Ime trenutno odabrane datoteke / mape

5. Filtrirati datoteke po vrstama

6. Tražite datoteke po imenu

Više o radu s Datoteke se mogu naći u odjeljku Uvoz i izvoz podataka.

Napomena: za uređivanje geometrije ili atributa, sloj mora biti uvezen iz baze podataka .

Upravitelj baze podataka

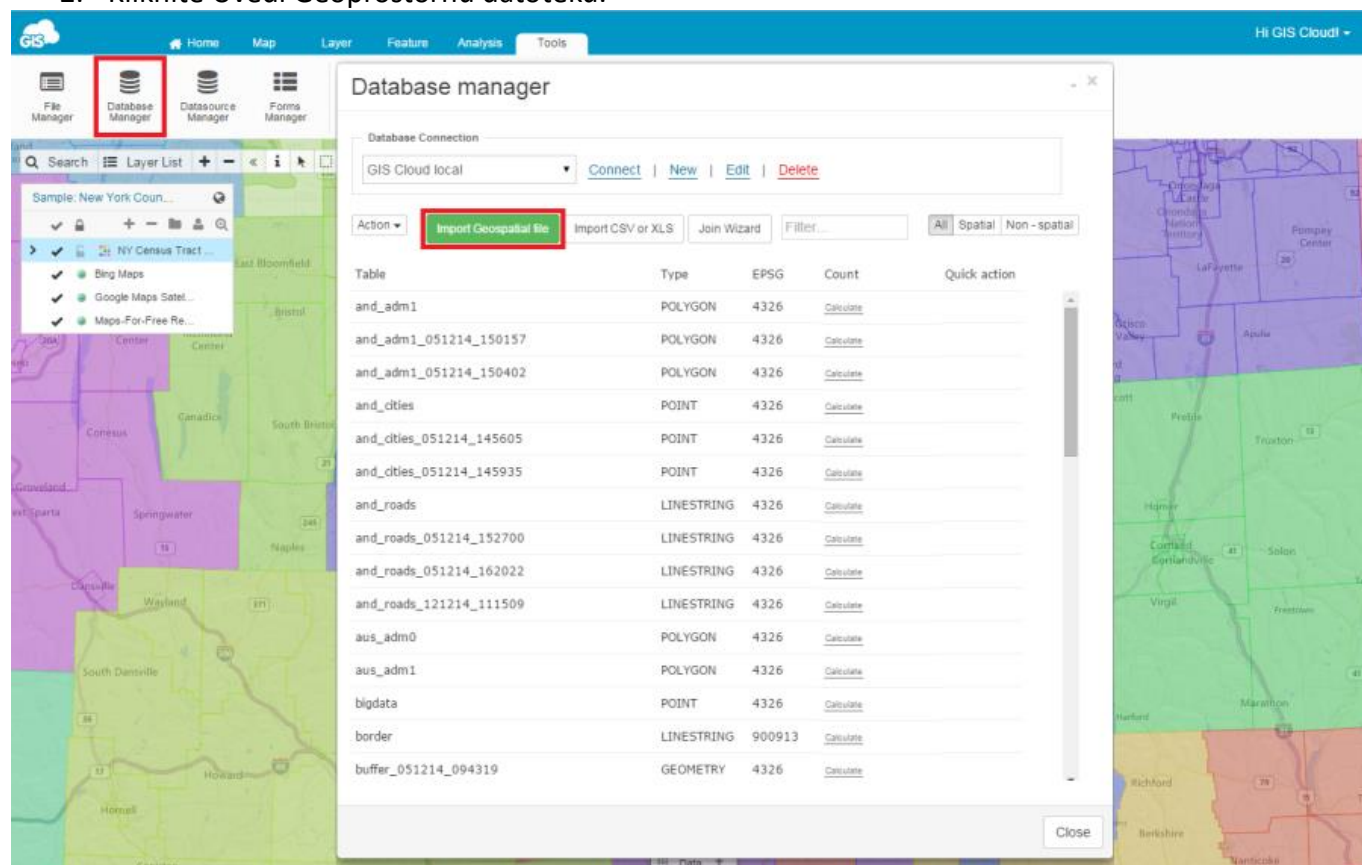
(video: <https://vimeo.com/57464636>)

Za obavljanje uređivanja ili analizu podataka, slojevi na kojima radite moraju se nalaziti u bazi podataka.

Upravitelj baze podataka vam omogućuje uvesti slojeve u bazu podataka.

Za uvoz datoteke u bazu podataka:

1. Kliknite Alati i kliknite ikonu Baza podataka.
2. Kliknite Uvedi Geoprostornu datoteku.



The screenshot shows the GIS Cloud interface with the 'Database manager' window open. The window has a 'Database Connection' dropdown set to 'GIS Cloud local' with buttons for 'Connect', 'New', 'Edit', and 'Delete'. Below this is an 'Action' dropdown with 'Import Geospatial File' highlighted in red, and buttons for 'Import CSV or XLS', 'Join Wizard', and 'Filter'. A table lists various spatial data layers with their types, EPSG codes, and counts. The 'Quick action' column contains 'Calculate' links for each row.

Table	Type	EPSG	Count	Quick action
and_adm1	POLYGON	4326	Calculate	
and_adm1_051214_150157	POLYGON	4326	Calculate	
and_adm1_051214_150402	POLYGON	4326	Calculate	
and_cities	POINT	4326	Calculate	
and_cities_051214_145605	POINT	4326	Calculate	
and_cities_051214_145935	POINT	4326	Calculate	
and_roads	LINestring	4326	Calculate	
and_roads_051214_152700	LINestring	4326	Calculate	
and_roads_051214_162022	LINestring	4326	Calculate	
and_roads_121214_111509	LINestring	4326	Calculate	
aus_adm0	POLYGON	4326	Calculate	
aus_adm1	POLYGON	4326	Calculate	
bigdata	POINT	4326	Calculate	
border	LINestring	900913	Calculate	
buffer_051214_094319	GEOMETRY	4326	Calculate	

3. Odaberite sloj želite uvesti (ili ga prenijeti na GIS Cloud).

4. Kliknite gumb Odaberi.

5. Napišite ime tablice.

Napomena: Prilikom imenovanja tablice:

- počinjati slovom ili donjom crticom (_)
- koristiti samo engleske abecede slova, znamenke i podvlake
- koristiti samo mala slova

Import to database

Table name:

Projection: [EPSG:4326](#) ☐ reproject to [EPSG:4326](#)

Encoding:

Geometry type:

Overwrite existing: ☐ Skip failures: ☐

Explode collections: ☐ Use shp2pgsql: ☐

Cancel Import

Projekcija - info o projekciji sloja

Projicirati na - Ako je potvrđni okvir označen, moguće je ponovo projicirati sloj od izvorne projekcije na drugu projekciju

Kodiranje - kodirani znakovi se koriste za predstavljanje repertoara znakova. Možete birati između raznih kodiranja, ali imajte na umu da izvorni sloj mora imati UTF-8 kodiranje

Vrsta geometrija - prostorni podaci mogu biti prikazani kao točke, linije, poligoni, više točki, više linija ili više poligona. Ako je izvorni sloj više točaka, linija ili tip više poligona, provjerite "explode collections", jer multigeometrija se ne može uvesti u bazu podataka

Prebrisati postojeće - prebrisati postojeću tablicu s istim imenom

Explode collections – mijenja multigeometriju značajke u geometriju (npr. više poligona u poligon)

Preskoči neuspjehe - preskakanje značajke koje se ne mogu uvesti u bazu podataka

Koristite shp2pgsql - pretvara shapefile u niz SQL naredbi

6. Nakon odabira sloja i definiranja mogućnosti kliknite Import.

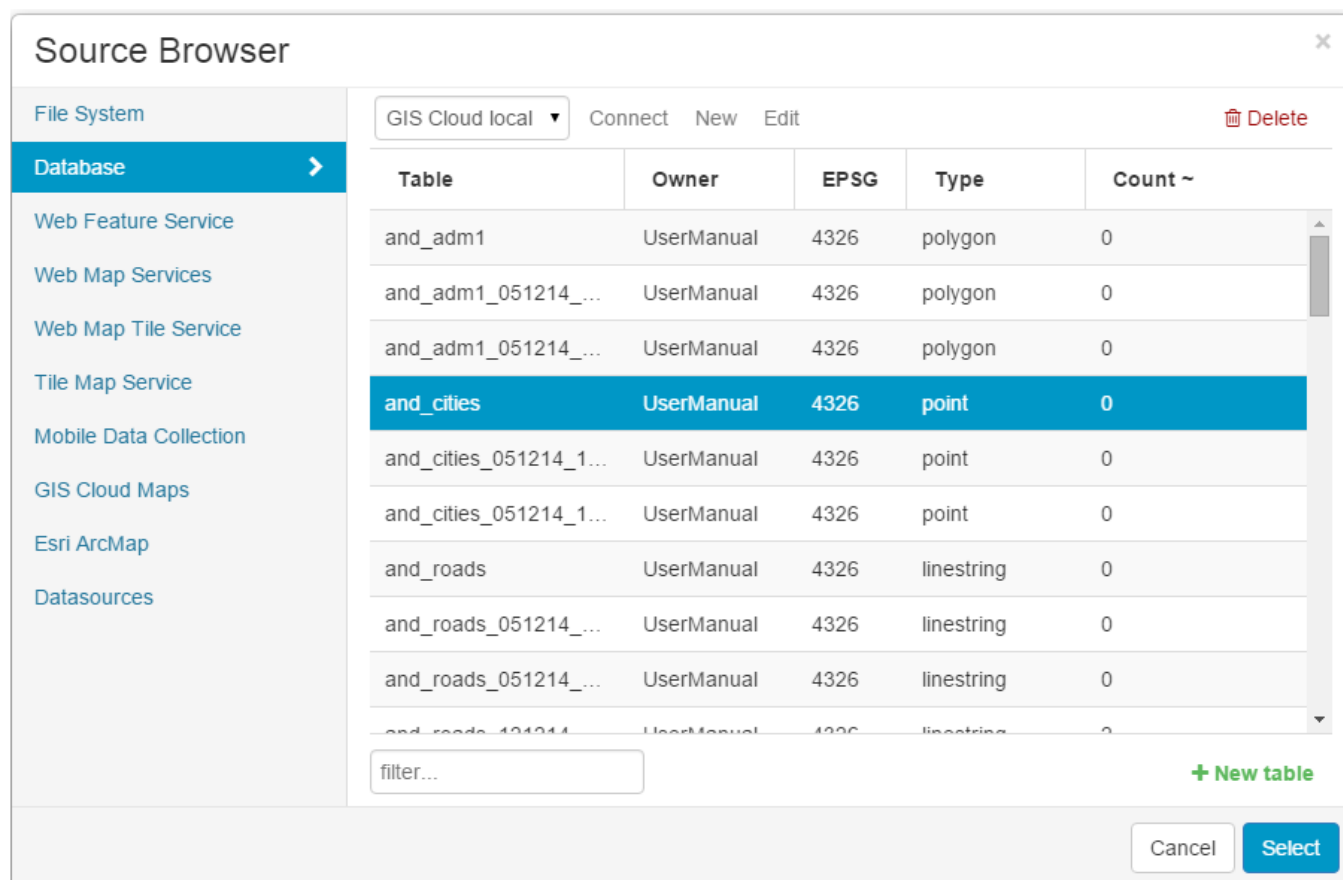
Napomena: pobrinite se da sloj ima UTF-8 kodiranje.

Dodavanje sloja iz baze podataka na kartu

Nakon uvoza u bazu podataka, sloj mora biti dodan na kartu. Baza podataka je potrebna kao izvor podataka za uređivanje geometrije i uređivanje podataka, izračuna, odnosno analizu.

Sloj iz baze podataka se dodaje u kartu, kao što je prikazano u nastavku:

1. Odaberite Dodajte sloj na kartici Sloj ili kartici Karta.
2. Odaberite bazu podataka iz padajućeg izbornika.
3. Odaberite sloj.
4. Kliknite gumb Odaberi.



The screenshot shows the 'Source Browser' window with the 'Database' tab selected. A list of tables is displayed, with 'and_cities' highlighted. The table details are as follows:

Table	Owner	EPSG	Type	Count ~
and_adm1	UserManual	4326	polygon	0
and_adm1_051214_...	UserManual	4326	polygon	0
and_adm1_051214_...	UserManual	4326	polygon	0
and_cities	UserManual	4326	point	0
and_cities_051214_1...	UserManual	4326	point	0
and_cities_051214_1...	UserManual	4326	point	0
and_roads	UserManual	4326	linestring	0
and_roads_051214_...	UserManual	4326	linestring	0
and_roads_051214_...	UserManual	4326	linestring	0
and_roads_051214_...	UserManual	4326	linestring	0

At the bottom of the window, there is a 'filter...' input field, a '+ New table' button, and 'Cancel' and 'Select' buttons.

Popis funkcija Upravitelja baze podataka

(video: <https://vimeo.com/57615965>)

- **Povezivanje baze podataka** - omogućuje povezivanje baze podataka. Za slučajeve u kojima veza nije uspostavljena odaberite Poveži.
- **Akcija**
 - Osvježi - osvježava popis tablica.
 - Odaberi sve - odabire sve elemente baze podataka.
 - Poništi sve – poništava odabir elemenata baze podataka.
 - Preimenovanje - preimenuje odabranu tablicu.

- Uredi polja - uređuje strukturu odabranog sloja
- Udvostručavanje - duplicira odabrane elemente baze podataka.
- Ponovno pokreni – ponovno pokreće skup značajki metapodataka npr. od odabranih tablica.
- Odreži - briše značajke iz odabranih tablica.
- Izbriši - briše odabrane tablice.
- **Uvoz prostornih datoteka** - alat za dodavanje slojeva u bazu podataka.
- **Uvoz CSV ili XLS** - alat za dodavanje CSV ili XLS datoteke.
- **Čarobnjak pridruži** - alat za spajanje slojeva.
- **Filter** - omogućuje pretraživanje baze podataka.
- **Sve / Prostorni / Ne-prostorni** - prikazuje sve ili prostorne / ne-prostorne tablice.
- **Izračunajte** - alat za brojanje broja značajki u odabranoj tablici.
- **Brze radnje** - kada se postavi miš iznad sloja, prikazuje Uredi i Obriši opciju.

Izrada PostGIS veze

Da biste uvezli podatke u bazu podataka ne morate stvoriti novu bazu, osim ako imate svoje vlastiti baze podataka koje želite spojiti na GIS Cloud.

U tom slučaju možete stvoriti vezu na bazu podataka klikom na novu opciju.

Prilikom izrade ili uređivanja veze morate postaviti opcije povezivanja.

Napomena: vrijednosti u tablici u nastavku služe kao primjer i nisu vrijednosti koje je potrebno upisati za stvaranje vlastite baze podataka.

PostGIS Connection

Name: connection_name

Host: server_name_or_public_IP

Port: 12345678

Database: database_name

Username: your_username

Password:

SSL: allow

☐ Only show tables from the 'public' schema

Test Connection

Cancel

Save

GIS Cloud se može povezati s lokalnom ili udaljenom bazom podataka:

1. **Naziv veze**
2. **Host** - ovo je vjerojatno vaša IP adresa. To mora biti javna IP adresa, dostupna s Interneta, a ne privatna (ako je adresa 10.x.y.z., 192.168.x.y., neće raditi).
3. **Port**- zadržati zadani port 5432, osim ako izričito postavljate bazu podataka drugačije
4. **Ime baze podataka** - naziv baze podataka u PostgreSQL + PostGIS
5. **Korisničko ime** - naziv korisnika baze podataka koji se može spojiti na baze podataka. Napisati korisničko ime malim slovima.
6. **Lozinka** - to je lozinka za ulaz u bazu podataka. Imajte na umu da se ova opcija piše malim slovima.
7. **SSL (Secure Socket Layer)** - namjestite željenu razinu sigurnosti veze iz padajućeg izbornika.
8. **Schema** – omogućava da odlučite želite li vidjeti samo tablice javne sheme.

Napomena: GIS Cloud veze baze podataka trebaju biti u SQL formatu koji provodi PostGIS verzija 1.5 ili novija, uključujući sljedeće zahtjeve:

- stupci geometrije trebaju biti imenovani wkb_geometry
- tablice moraju imati postavljene primarne ključeve tako da se oni mogu uređivati
- sve korisničke tablice i PostGIS tablice moraju imati odgovarajuće dozvole baze podataka postavljene tako da se može čitati i / ili na pisani od strane određenog korisnika

Čarobnjak pridruži

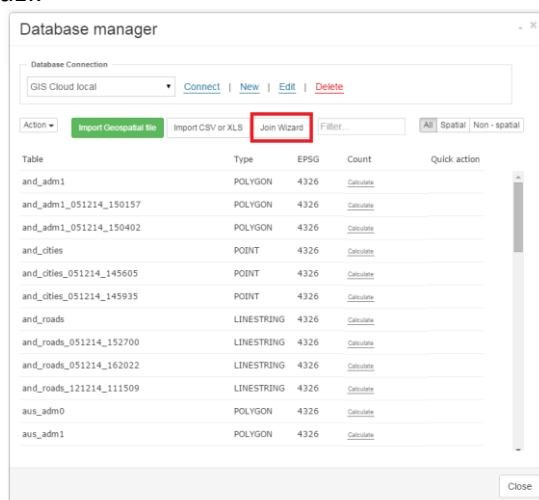
Napomena: Za izvođenje pridruživanja, sloj se mora nalaziti u bazi podataka.

Izrada novog sloja s kombiniranim atributnim podacima iz dvaju različitih slojeva se može učiniti s Čarobnjakom pridruži.

Traženje slojeva koji će biti uključeni i odabir njihovih atributa definira rezultat pridruživanja koji se sprema u bazu podataka.

Pridruživanje može biti izvedeno slijedeći ove korake:

1. Otvorite Upravitelj baze podataka na kartici Alati.
2. Kliknite Čarobnjak pridruži.



Join tables wizard

New join name...

[Browse](#)

Match by No arguments

☒ Use as spatial table

[Browse](#)

Match by No arguments

☐ Use as spatial table

Close
Join

3. Utipkajte ime sloja koji će biti rezultat.
4. Potražite prvi i drugi sloj koji će se pridruživati.
5. Odaberite koji će sloj biti izvor za preuzimanje geometrije (koristi kao prostorna tablica).
6. Odaberite stupce koji će biti dodani u rezultat.

Join tables wizard

user_manual_join

[Browse](#) point lay

Match by ogc_fid (Primary key)

☒ Use as spatial table

objectid (number)
name (text)
address (text)

[Browse](#) point

Match by ogc_fid (Primary key)

☐ Use as spatial table

name (text)
attachment (text)
sifra (number)
prosj_temp (number)

Close
Join

Napomena: pazite da slojevi nemaju iste nazive stupaca, s izuzetkom stupca na kojem se pridruživanje temelji. Može se imati različite ili jednake nazivom stupca u oba sloja, ali to je presudno da ima odgovarajuće podatke, jedinstvene za svaku značajku.

Uređivanje izvora podataka

Stvaranje, uređivanje i dijeljenje raznih vrsta izvora podataka može biti učinjeno s Uređivanje izvora podataka. Ovdje možete dodati novu tablicu, TMS, WMS, WFS ili WMTS izvor podataka.

Datasource Manager

ID	Name	Type	Owner	EPSG
133469	taxpayer_data	Table	You	4326
133774	GIS Cloud TMS	TMS	You	9009...
134624	GIS Cloud WMS	WMS	You	
134625	GIS Cloud WFS	WFS	You	28992
134626	GIS Cloud WMTS	WMTS	You	
139937	test	TMS	You	9009...
139950	test2	WMTS	You	
144696	world3	Table	test	9009...
144704	nyc_parks	Table	demo	4326

Add Table
Add TMS
Add WMS
Add WFS
Add WMTS

Close

TMS (Tile Map Service) je protokol za posluživanje karte kao plohe razdvajajući ga u piramidu slika na više razina zumiranja. Sa svakim GIS Cloud računom postoje brojne TMS na raspolaganju, ali Uređivanje izvora podataka može se dodati više.

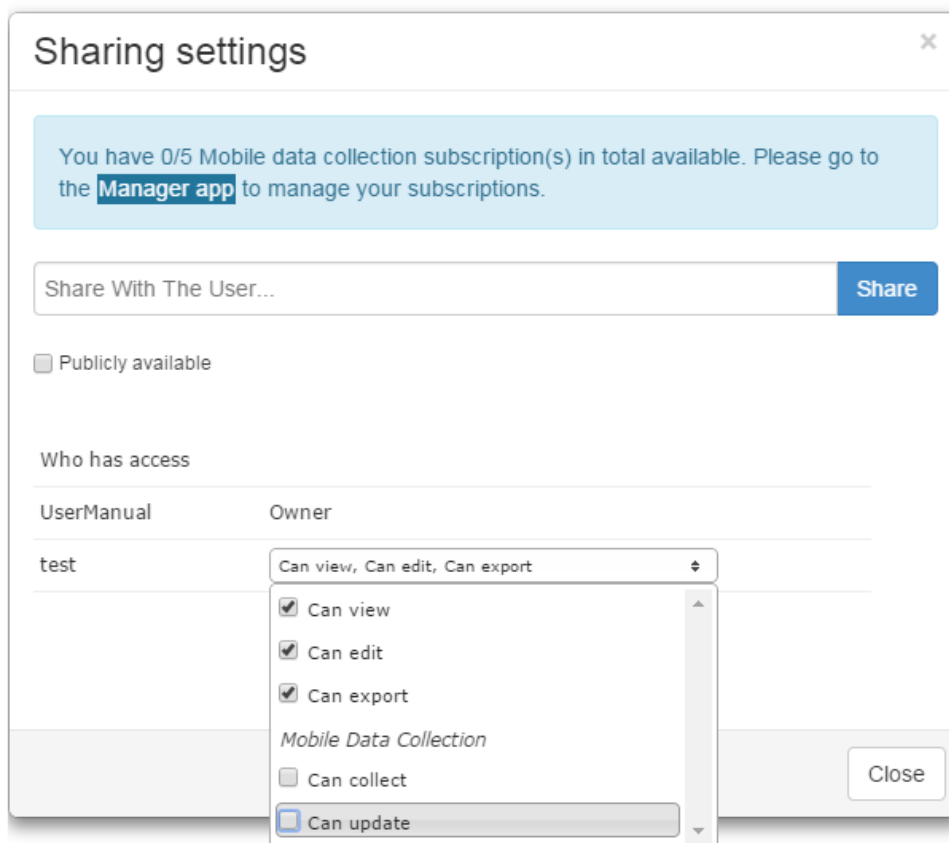
WMS (Web Map Service) je standardni protokol za posluživanje georeferenciranih slika karata putem interneta. Poslužitelj stvara slike iz GIS baze podataka i poslužuje kartu u bitmap formatu (npr. PNG, GIF ili JPEG), dok su vektorski podaci uključeni kao dodatak. WMS može biti dodan karti iz vanjskog izvora.

WFS (Web Feature Service), dok WMS odnosi na slanje i primanje geografskih informacija nakon što je renderirana kao digitalna slika, WFS se može opisati kao "izvorni kod" na kartama koje će se pregledavati putem WMS. Dakle, WFS podaci mogu biti dodani u karti, uređivani i analizirani.

WMTS (Web Map Tile Service) je standardni protokol za posluživanje pre-renderiranih georeferenciranih kartografskih ploha putem Interneta. Možete ga dodati na GIS Cloud i karte.

Dozvole

Nakon što stvorite novi izvor podataka, možete ga podijeliti s drugim korisnicima te odabrati koje privilegije će svaki od njih imati na tom izvoru podataka.



Sharing settings

You have 0/5 Mobile data collection subscription(s) in total available. Please go to the **Manager app** to manage your subscriptions.

Share With The User... **Share**

☐ Publicly available

Who has access

UserManual	Owner
test	Can view, Can edit, Can export ☒ Can view ☒ Can edit ☒ Can export - Mobile Data Collection ☐ Can collect ☒ Can update

Close

- Može vidjeti - čini izvor podataka vidljiv drugom korisniku, ali bez mogućnosti bilo kakve promjene na njemu.
- Može urediti - dopušta drugom korisniku mogućnosti umetanja, ažuriranja i brisanja u zajedničkom izvoru.
- Može izvesti - omogućuje drugom korisniku da izveze izvor koje ste podijelili s njim.
- Mogu prikupiti - omogućuje drugom korisniku slanje novih podataka sa terena, bez mogućnosti izmjene postojećih podataka ili onih koje je već poslao.
- Može ažurirati - omogućuje drugom korisniku na terenu mijenjanje atributa i geometrijske promjene, bez mogućnosti slanja novih podataka.

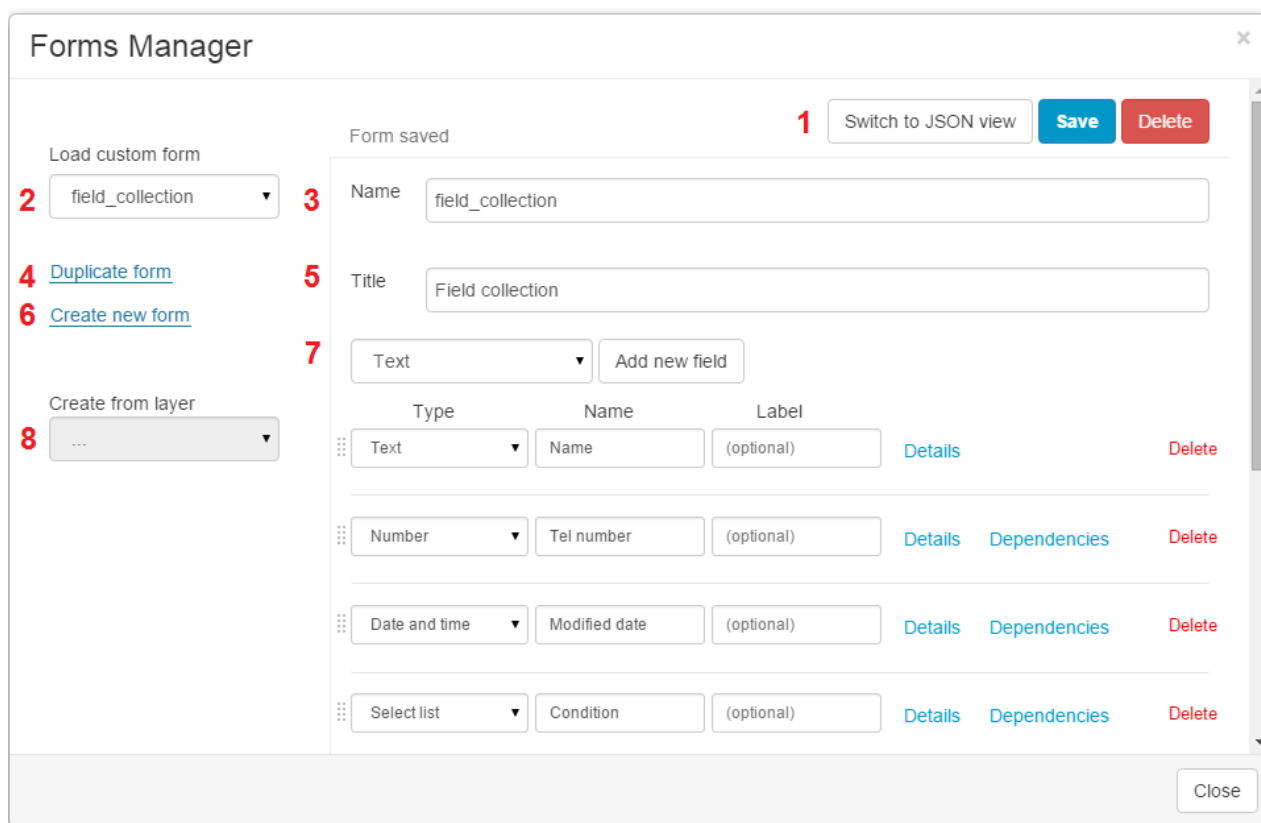
Napomena: ako ste dobili upozorenje "Imate 0/0 pretplatu za Mobilno prikupljanje podataka od ukupno dostupnih", provjerite jesu li MDC licence ispravno dodijeljena u aplikaciji Upravitelj.

Napomena: Glavna razlika između dijeljenja sloja i izvora podataka je da se zajedničkim slojem korisnik može koristiti samo u zajedničkoj karti, a podijeljeni sloj iz izvora podataka ostali korisnici mogu koristiti podatke u bilo kojoj karti.

UPRAVITELJ FORMAMA

(video: <https://vimeo.com/70048256>)

Alat Upravitelj formama se može naći u Map Editor aplikaciji na kartici Alati. Njegova je svrha omogućiti stvaranje i definiranje formi za mobilno prikupljanje podataka (MDC).



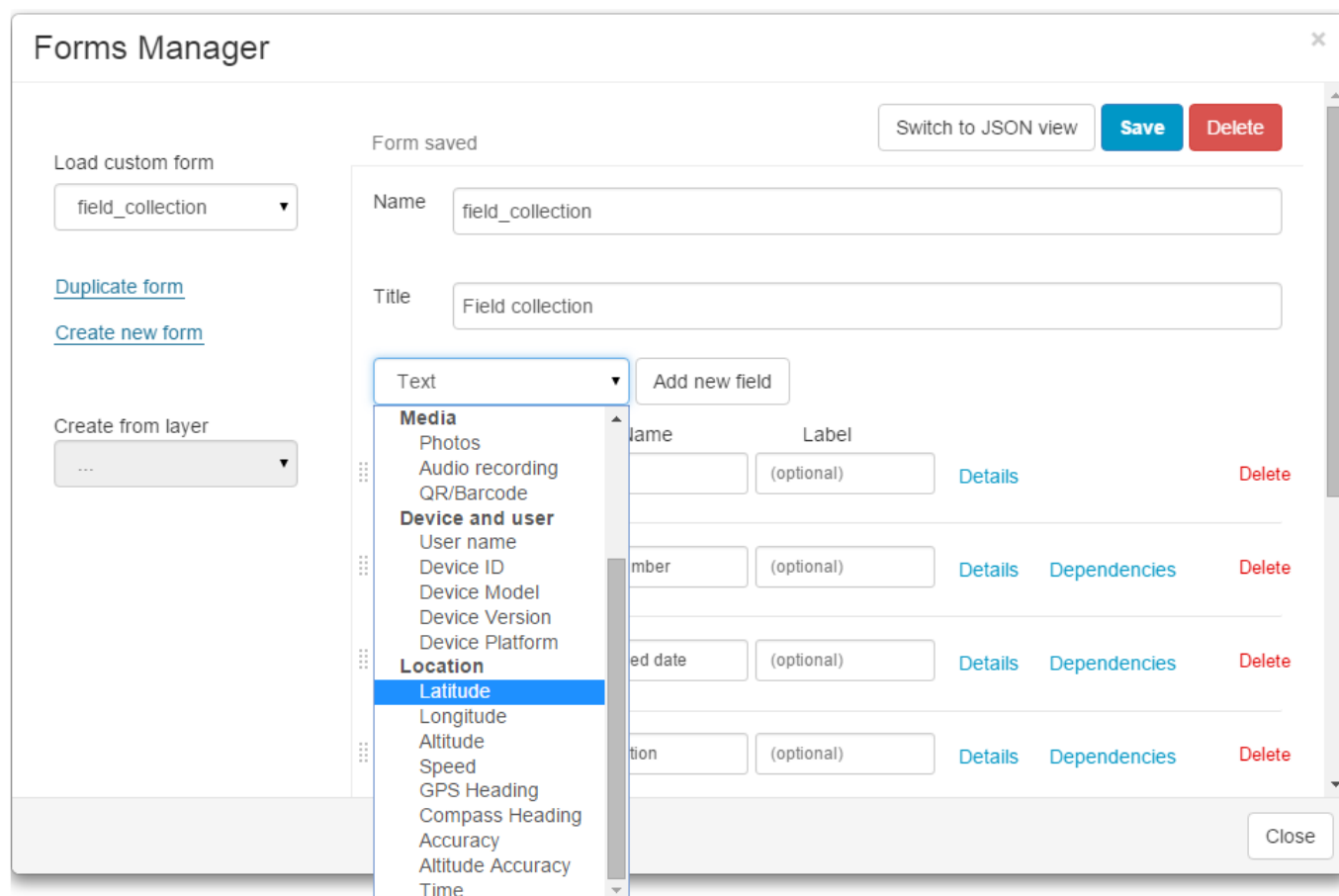
Funkcije Upravitelja formama:

1. Prebaci na prikaz JSON, Spremiti i Obrisati formu
2. Učitaj prilagođeni oblik - možete učitati postojeće prilagođene oblike iz padajućeg izbornika i napraviti neke promjene na njemu.
3. Naziv forme.
4. Dupliciraj formu - ako želite napraviti neke promjene na postojećoj formi, ali i zadržati stare strukture koje vam odgovaraju.
5. Naslov forme – vidljivo korisnicima Mobilnog prikupljanja podataka (MDC).
6. Stvaranje novog oblika - definiranje oblika od početka.
7. Dodaj novo polje u formi.
8. Stvaranje forme iz sloja - automatsko dodavanje polja s istom definicijom kao i u sloju koji imate u trenutnoj karti. Imajte na umu da jedan sloj nije automatski spojen sa drugim slojem ako je forma stvorena iz sloja. Potrebno je povezati formu i sloj.

Napomena: slojevi se moraju dodati na kartu iz baze podataka kako bi se omogućilo stvaranje forme iz sloja.

Stvaranje nove forme

1. Kliknite Stvori novu formu.
2. Napišite ime forme. Po želji možete dodati Naslov forme.
3. Dodaj polja odabirom iz padajućeg popisa.
4. Kliknite Spremi.



Povezivanje forme i sloja

Za prikupljanje podataka s Mobilnim prikupljanjem podataka (MDC), sloj točaka iz baze podataka mora biti povezan s formom.

Napomena: ako stvarate projekt sa Mobile Data Collection Portal, forma je automatski povezana sa slojem.

Za povezivanje forme sa slojem, slijedite ove korake:

1. Otvorite Svojstva sloja i Uredi sloj.
2. Kliknite na karticu Stupci.
3. Odaberite prilagođeni obrazac za korištenje sa slojem iz padajućeg popisa.
4. Pridružite svako polje forme odgovarajućem stupcu sloja (npr. "adresu" stupac u formi sa "adresa" poljem forme).
5. Kliknite Spremi.

Napomena: jako je važno da se povežete svako polje forme sa stupcem inače će prikupljeni podaci biti izgubljeni.

The screenshot shows the Smart Cloud GIS interface with the 'Layer properties' dialog box open. The 'Attributes' tab is selected, and the 'field_collection' dropdown is open, showing 'Modified date' as the selected option. The 'Edit layer data columns' section is visible, showing a table with columns for Name, Alias, and Form field. The 'field_collection' dropdown is open, showing a list of options including 'Name', 'Tel number', 'Modified date', 'Condition', 'Radio button', 'Check box', 'Photo', and 'Username'. The 'Modified date' option is highlighted with a red box and the number 4.

Layer properties

General **Attributes** Display Advanced

2

Edit layer data columns

☐ Use info window to display attributes

☐ Display special fields

[Edit attributes](#)

Tip: Hold and drag handles to reorder columns.

Choose a custom form to use with this layer:

3 field_collection

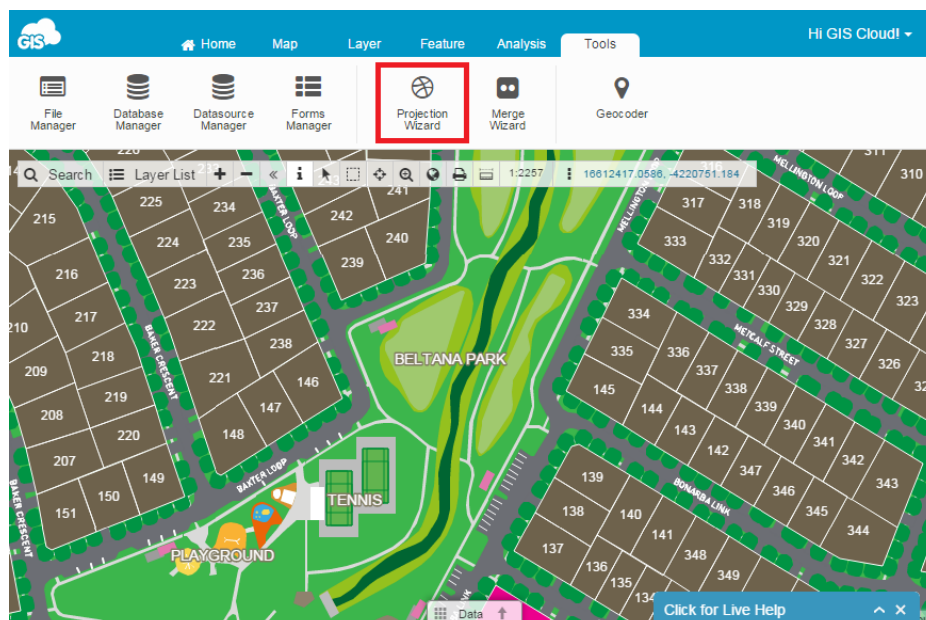
Name	Alias		Form field
name		☒	Name
condition		☒	Condition
modified		☒	-
latitude		☒	Name
longitude		☒	Tel number
address		☒	Modified date
			Condition
			Radio button
			Check box
			Photo
			Username

4

ALAT ZA PROJEKCIJE

Čarobnjak Projekcije omogućava mijenjanje postojeće projekcije sloja.

Nalazi se na kartici Alati.



1. Pregledajte sloj u izvoru podataka. Ako je otkrivena projekcija, ona će se pojaviti u formi.
2. Odaberite novu projekciju (SRS - Prostorni referentni sustav identifikatora), a zatim kliknite Odaberi kako bi ga dodali.
3. Odaberite Dodjeli izlazni SRS kako bi ispravili trenutnu projekciju. Ako želite pretvoriti izvor podataka iz postojeće projekcije u novo odabranu, odaberite Reprojicirati / Pretvori u SRS na izlazu.

Projection Wizard

Source: [Browse](#)

AND_adm0.shp

Source projection(PROJ4): +proj=longlat +datum=WGS84 +no_defs

Bound: 1.413716, 42.428844, 1.795143, 42.652318

Units: degree, Features: 1

SRS: [EPSG:4326 WGS84](#)

Assign an output SRS

☒ Reproject/transform to SRS on output

Close

Run

Kako bi vam pomogli pronaći projekciju koju želite, imate alat za pretraživanje na raspolaganju. Možete pretraživati sa EPSG kodom ili u svim stupacima. Za više informacija o projekcijama, posjetite <http://www.spatialreference.org>.

Spatial Projections

Projection	EPSG	Proj4
unnamed	900994	+proj=tmerc +lat_0...
unnamed	900996	+proj=sterea +lat_0...
unnamed	900997	+proj=tmerc +lat_0...
unnamed	900954	+proj=cass +lat_0=1...
unnamed	900980	+proj=tmerc +lat_0...
GRS 1980(IUGG, 1980)	900981	+proj=longlat +ellps...

10
1
/ 9
1..10 / 86

Search

☐ EPSG
☒ All columns

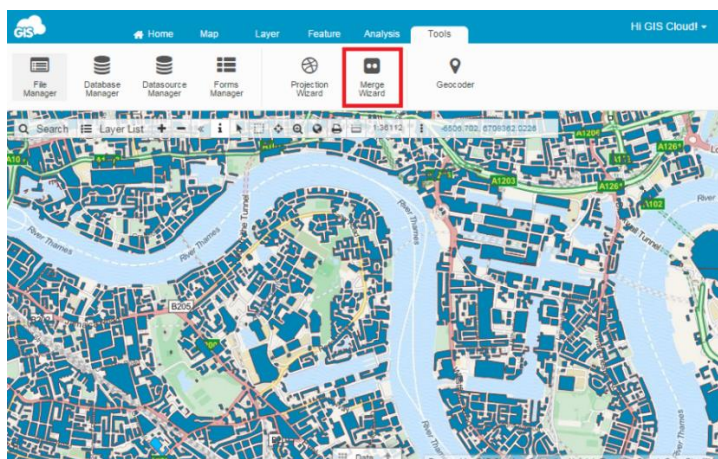
Find your spatial reference www.spatialreference.org.

Cancel
OK

ALAT ZA SPAJANJE

Alat za spajanje omogućuje spajanje više datoteka u jednu. Trenutno podržani formati za ovu operaciju su ESRI shapefile datoteke za vektore i GeoTiff datoteke za rastere.

1. Odaberite Spoji Čarobnjak iz kartici Alati.



2. Pregledaj datoteke koje želite spojiti iz sustava datoteka ili baze podataka.

Merge Wizard

At the moment only following formats are supported: ESRI Shapefiles and PostGIS tables (for vectors) and GeoTiff files (for rasters).

Clear

Browse

AND_adm0.shp

AND_adm1.shp

Sources:

Source projection(PROJ4): +proj=longlat +datum=WGS84 +no_defs
Bound: 1.413716, 42.428844, 1.795143, 42.652318
Units: degree, Features: 7

Destination:

merge_test.shp

Browse

Close

Merge

3. Pregledaj odredište za spojene datoteke. Napišite ime pripojene datoteke i kliknite Odaberi.

The screenshot shows the 'Source Browser' dialog box with the 'File System' tab active. A table of files is displayed, with 'merge_test' selected. The file type is set to 'ESRI Shapefiles (*.shp)'.

File name	File size	Changed	Type
AUS_adm1.shp	21 MB	10.07.2014 11:4...	SHP file
AUS_adm2.shp	51 MB	10.07.2014 11:4...	SHP file
Export_Output.shp	10 MB	11.27.2014 15:0...	SHP file
FRA_adm0.shp	3 MB	02.18.2015 15:2...	SHP file
FRA_adm1.shp	3 MB	02.18.2015 15:2...	SHP file
MDG_adm0.shp	4 MB	11.25.2014 12:3...	SHP file
MDG_adm1.shp	5 MB	11.25.2014 12:3...	SHP file
merge_test			

Type: ESRI Shapefiles (*.shp) filter...

4. Kliknite Spoji.