



SINERGIJA PROSTORNIH PODATAKA – PRAKTIČNA PRIMJENA NIPP-A U SVAKODNEVNOM RADU

Autor: Marko Turković

Šibenik, 28. svibnja 2026.

Otvoreni podaci

- <https://opendefinition.org/>
 - Otvorene podatke i sadržaj može slobodno koristiti, mijenjati i dijeliti svatko u bilo koju svrhu
- <https://dgu.gov.hr/otvoreni-podaci/6596>
 - Otvoreni podaci su podaci koje stvaraju tijela javne vlasti, a čijom se uporabom u komercijalne i/ili nekomercijalne svrhe može stvoriti dodana vrijednost ili ekonomska korist. Dostupni su u otvorenim oblicima koji se mogu za bilo koju namjenu slobodno koristiti, ponovno uporabiti i dijeliti, bez ograničenja ili s minimalnim pravnim, tehničkim ili financijskim ograničenjima.

Otvorena dozvola



- **I.** Informacije i metapodaci mogu se koristiti u komercijalnu i nekomercijalnu svrhu, a osobito:
 - reproducirati, distribuirati i stavljati na raspolaganje trećim osobama
 - prilagođavati i povezivati s vlastitim podacima i podacima trećih osoba u svrhu stvaranja novih skupova podataka
 - iskorištavati integriranjem u unutarnje i vanjske poslovne procese, proizvode i aplikacije u javnim i nejavnim elektroničkim mrežama
- **II.** U slučaju uporabe informacija korisnik se obvezuje:
 - navesti izjavu o izvoru informacije kako je naznačena od strane tijela koje je izradilo informaciju te datum zadnje izmjene
 - u slučaju da izvor nije naveo izjavu o izvoru, navesti: »Sadrži informacije tijela javne vlasti u skladu s Otvorenom dozvolom«, uz isticanje poveznice
 - navesti poveznicu na skup podataka (URI), ukoliko je informacija javno objavljena
- **III.** Sve izmjene, uređivanje, novi dizajn ili promjene moraju se naznačiti kao takve u izjavi o izvoru. Ova dozvola ne ovlašćuje korisnika na takvu uporabu informacija koja bi upućivala na službenu podršku korisnika ili načina uporabe informacija od strane pružatelja informacije.

Visokovrijedni skupovi podataka DGU-a

- **GEOPROSTORNI PODACI**

- Administrativne jedinice (Geoportal DGU)
- Geografska imena (Geoportal NIPP)
- Adrese (Geoportal DGU)
- Zgrade (Geoportal DGU, Uređena zemlja)
- Katastarske čestice (Uređena zemlja)

- **PROMATRANJE ZEMLJE I OKOLIŠ**

- Hidrografija (Geoportal DGU)
- Ortofoto (Geoportal DGU)
- Korištenje zemljišta (Geoportal DGU)
- Morske regije (Geoportal DGU)
- Prekrivenost tla (Geoportal DGU)

- **MOBILNOST**

- Prometne mreže (Geoportal DGU)

- **OSTALI OTVORENI PODACI**

- Katastarski plan (Uređena zemlja)
- Podjela na listove (Geoportal DGU)
- Sustav katastra infrastrukture (SKI)

- Dijeljeno dominantno **ATOM** uslugom preuzimanja

Podrška za integraciju otvorenih podataka

- ENGEON
 - Mrežna platforma za upravljanje geopodacima i metapodacima
 - Integracija većeg broja komplementarnih tehnologija otvorenog kôda uz postizanje sinergijskog učinka
 - Arhitektura koja omogućava skalabilnost, modularnost, proširivost i iznimnu stabilnost
 - Velik broj modula i funkcionalnosti



Primjer pretrage i geokodiranja (geoportal.dgu.hr)

The screenshot displays the Geoportal interface with a search and geocoding workflow. On the left, a sidebar menu is open, showing a search bar with the text "Trg bana Josipa" and a list of search results under the heading "Pretraga". The results include "Katastar", "Registar prostornih objekata", and "Prostorni filter po adresnoj adresi". A list of "Kućni brojevi" is also visible, with multiple entries for "Trg bana Josipa Zagreb". At the bottom of the sidebar, there is a section for "Ulice (1)" with one entry for "Trg bana Josipa".

The main content area features a search bar at the top with the text "Pretraži...". Below it, a panel titled "Geokodiranje/Reverzno geokodiranje" is active. This panel includes a "Tip geokodiranja" section with two buttons: "Geokodiranje" (highlighted in red) and "Reverzno geokodiranje". Below this is a "Datoteka*" section with a red "Učitaj podatke" button and a checkbox for "Zaglavlje u prvom redu". A "Pošalji" button is located at the bottom of this panel. A note at the bottom of the panel states: "* Datoteka mora sadržavati jednu kolonu u kojoj se nalazi izraz za koji se radi geokodiranje uz opcionalno zaglavlje u prvom redu."

The background is a 3D topographic map of Croatia, showing major cities like Rijeka, Zagreb, and Split. The map is overlaid with a grid and has a scale of 1:2 500 000. The map is titled "GEOPORTAL" in the top right corner. The bottom right corner of the map shows the projection information: "HTRS96/TM E: 467884,5 m N: 5033914,9 m".

Primjer upravljanja vanjskim izvorima (geoportal.dgu.hr)

The screenshot displays the Geoportal interface for managing external data sources. The main map shows a topographic view of Croatia. On the left, a sidebar contains a search bar and a list of layers under the heading "Vanjske mrežne usluge i podaci". The selected layer, "Osjetljivost šišmiši - solar", is highlighted in red and includes options to "Prikaži informacije" and "Dodaj na prikaz". Other layers include "Alpinizam - poligoni", "Osjetljivost ptice - solar", "Osjetljivost ptice - vjetar", "Osjetljivost šišmiši - vjetar", "Osjetljivost velike zvijeri - solar", "Osjetljivost velike zvijeri - vjetar", "Osjetljivost skupno (šiš/zvij/ptic) - solar", "Osjetljivost skupno (šiš/zvij/ptic) - vjetar", and "Atrakcije - linije". The top right corner features the "GEOPORTAL" logo and navigation controls. The bottom status bar shows the scale "Mjerilo 1:2 500 000", the coordinate system "HTRS96/TM", and the coordinates "E: 178154,2 m N: 4945200,4 m".

Pretraži...

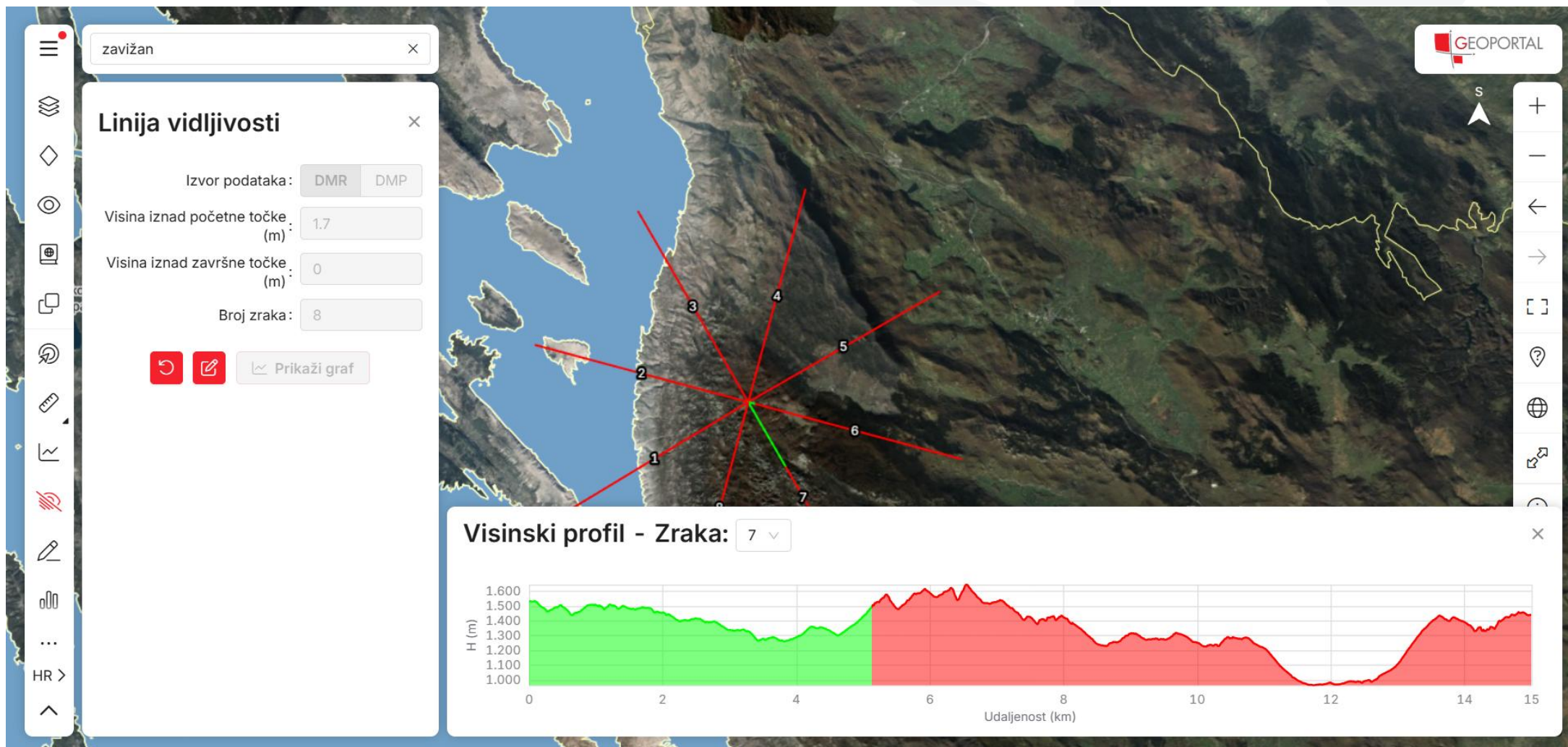
Vanjske mrežne usluge i podaci

- Alpinizam - poligoni
- Osjetljivost ptice - solar
- Osjetljivost ptice - vjetar
- Osjetljivost šišmiši - solar**
 - Prikaži informacije
 - Dodaj na prikaz
- Osjetljivost šišmiši - vjetar
- Osjetljivost velike zvijeri - solar
- Osjetljivost velike zvijeri - vjetar
- Osjetljivost skupno (šiš/zvij/ptic) - solar
- Osjetljivost skupno (šiš/zvij/ptic) - vjetar
- Atrakcije - linije

GEOPORTAL

Mjerilo 1:2 500 000 HTRS96/TM E: 178154,2 m N: 4945200,4 m

Primjer linija vidljivosti (geoportal.dgu.hr)



Primjer kompleksnog izvještaja (geoportal.bjelovar.hr)

The screenshot displays the Geoportal Grada Bjelovara interface. The main map area shows a spatial planning map with various colored zones and parcel numbers. A blue polygon highlights a specific area on the map. The left sidebar contains a navigation menu and a layer selection panel titled "TEMA: PROSTORNO PLANIRANJE". The layer selection panel includes a search bar "Filtriraj slojeve" and several expandable sections:

- VAŽEĆI PROSTORNI PLANOVI**
 - PROSTORNI PLAN ŽUPANIJE
 - PROSTORNI PLAN UREĐENJA GRADA (NG)
 - Obuhvat prostornog plana (checked)
 - Osnovno korištenje prostora
 - Namjena prostora (checked)
 - Građevinska područja
 - Provedba prostornog plana
 - Pravila provedbe zahvata
 - Smjernice za izradu prostornih planova u žih područja / Provedba s detaljnošću UPU-a
 - Ostale odredbe
- Infrastrukturni sustavi
- Posebne mjere

Below the map, a panel titled "PROSTORNO PLANSKA IDENTIFIKACIJA - ODABIR PODLOGA" is visible. It contains a section for "Ime sloja" with three radio button options:

- Digitalna ortofoto karta
- Hrvatska osnovna karta
- Topografska karta

At the bottom of the interface, there are navigation buttons for "Natrag" and "Ispis", and a status bar showing "Trenutni sloj: Skice", "Geoportal Grada Bjelovara - v1.3.0 - © Verox d.o.o.", and "HTRS96/TM ^ E: 531.977 | N: 5.087.666 1:10.000 ^".

Zaključak

- OGC standardi postali su neizostavan i temeljni dio GIS sustava
- NIPP je omogućio jednostavno udruživanje prostornih podataka iz različitih prostornih tema u korisne i funkcionalne poslovne sustave koji međusobno konzumiraju i dijele prostorne informacije
- Olakšana je digitalizacija i omogućeno ubrzavanje poslovnih procesa unutar institucija RH
- Povećana je transparentnost kroz omogućavanje e-usluga namijenjenih građanima.

Pitanja?

Hvala na pažnji!

Pronađite dodatne informacije na:

<https://engeon.verox.hr/>

ili me kontaktirajte putem e-maila:

marko@verox.hr