



10. NIPP radionica Mrežne usluge NIPP-a

Renata Ogorelc

Državna geodetska uprava; *Nacionalna kontaktna točka za NIPP/INSPIRE*

NIPP aktivnosti

- Promicanje važnosti prostornih podataka
- Usklađivanje prostornih podataka sa odgovarajućim normama i tehnologijama
- Uspostavu kataloga
- Izradu metapodataka
- Uspostavu mrežnih usluga i ostale pripadajuće infrastrukture
- Koordinacija i suradnja uključenih subjekata

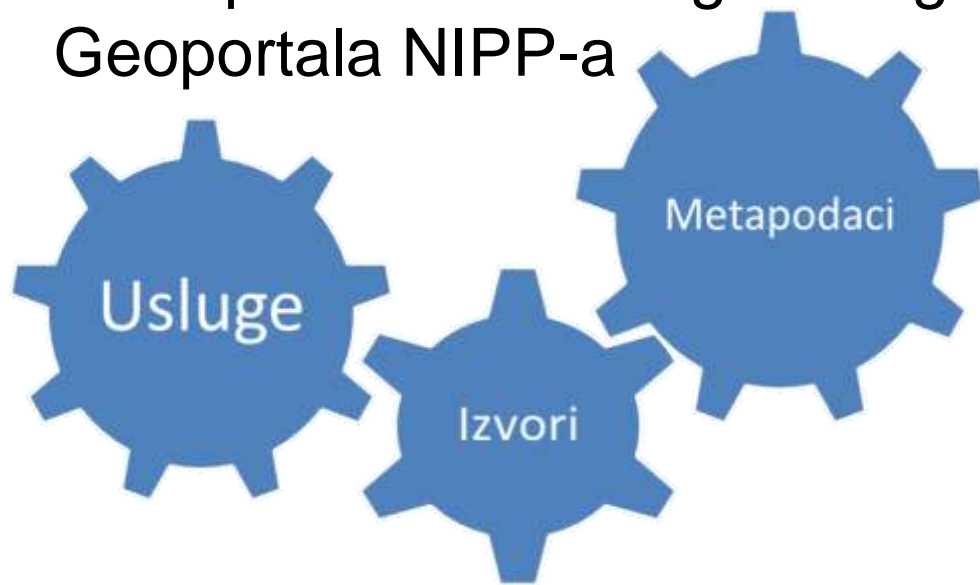
Mrežne usluge NIPP-a (NN 56/13)

- usluge za pronalaženje podataka (***Discovery***)
- usluge za pregledavanje podataka (***View***),
- usluge za preuzimanje podataka (***Download***),
- usluge za transformaciju podataka (***Transformation***),
- usluge koji omogućavaju pozivanje usluga prostornih podataka (***Invoke***).

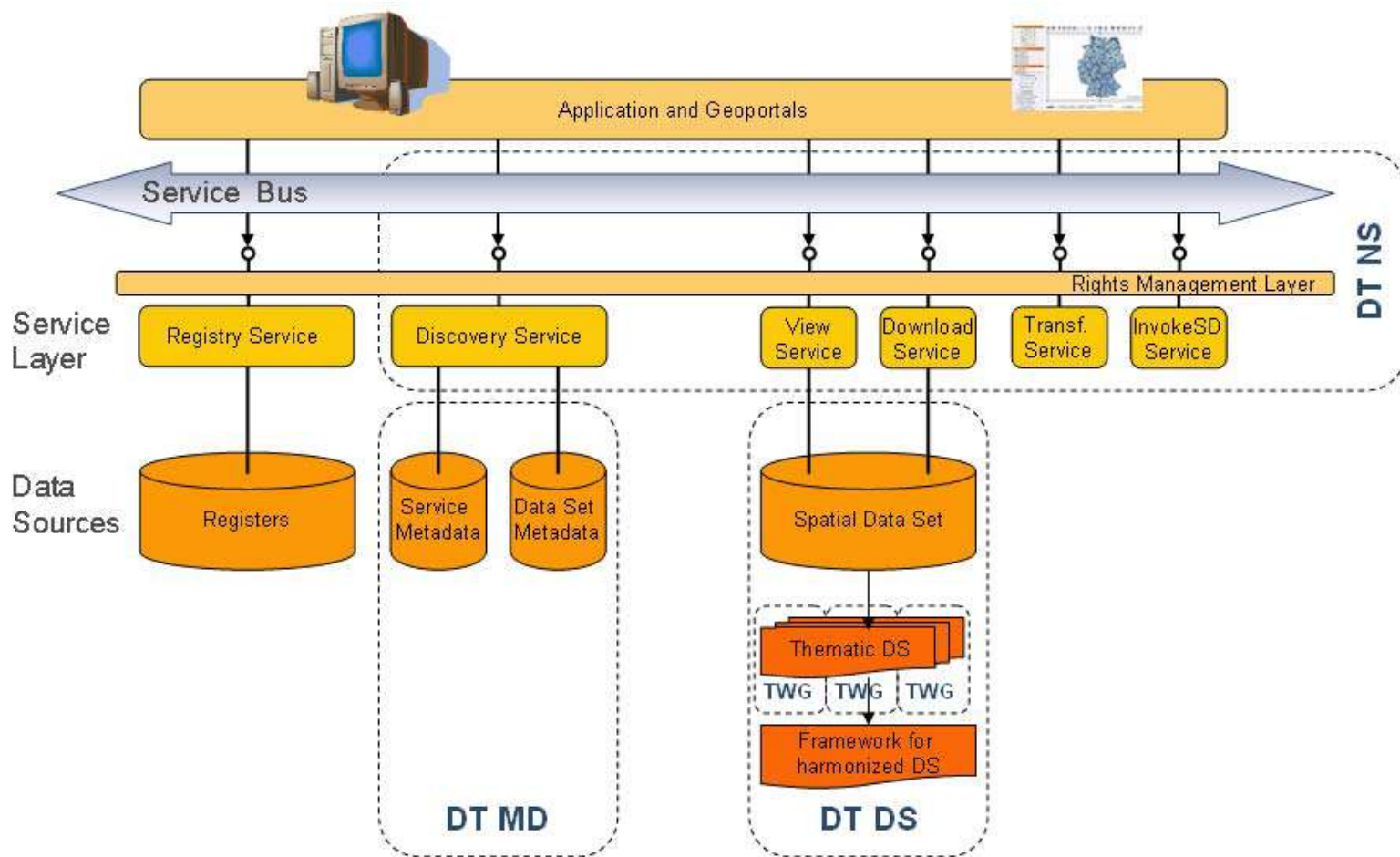
Uslugama se pristupa putem geoportala NIPP-a i posebnih aplikacija

INSPIRE – Provedbena pravila i tehničke smjernice za uspostavu mrežnih usluga

- Standardi i norme (OGC standardi, ISO norme, INSPIRE, ...) za razmjenu prostornih podataka kod međusobne komunikacije protokola kao što su WMS, WFS, CSW, WPS...
- Specifikacija metapodataka NIPP-a v.2.1
- Interoperabilnost usluga omogućena je putem Geoportala NIPP-a

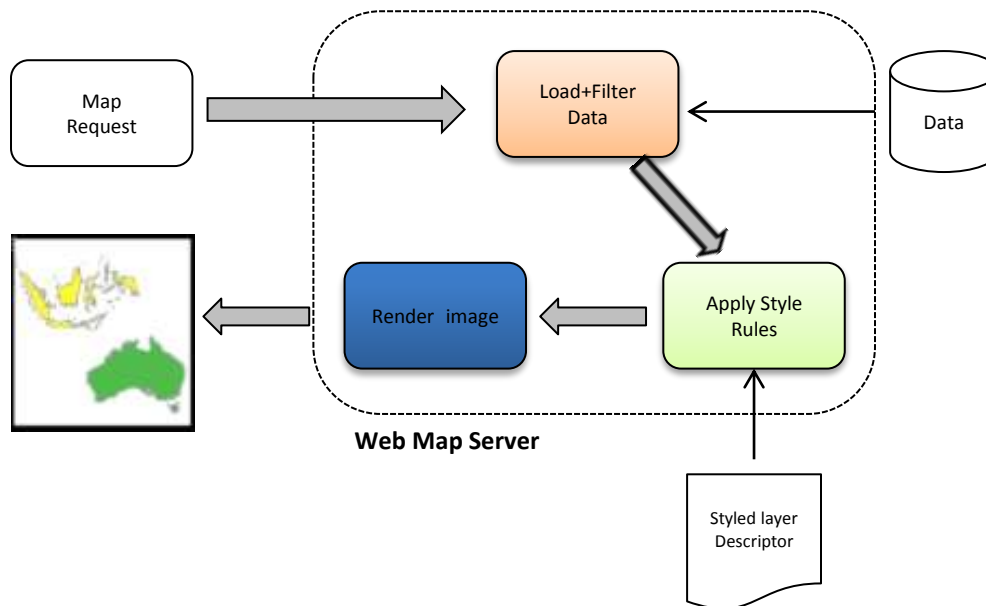


Arhitektura sustava mrežnih usluga INSPIRE Network Service Architecture v3.0



WMS – Web Map Service

- Različiti ulazni podaci
- Isporučuje rasterski format (JPG, PNG, TIFF...)
- Omogućuje „samo” pregledavanje karte



WMS – Web Map Service

Operacije (temeljni zahtjevi) definirani za WMS:

- **GetCapabilities**

<http://servername/project?SERVICE=WMS&REQUEST=GetCapabilities>

- **GetMap**

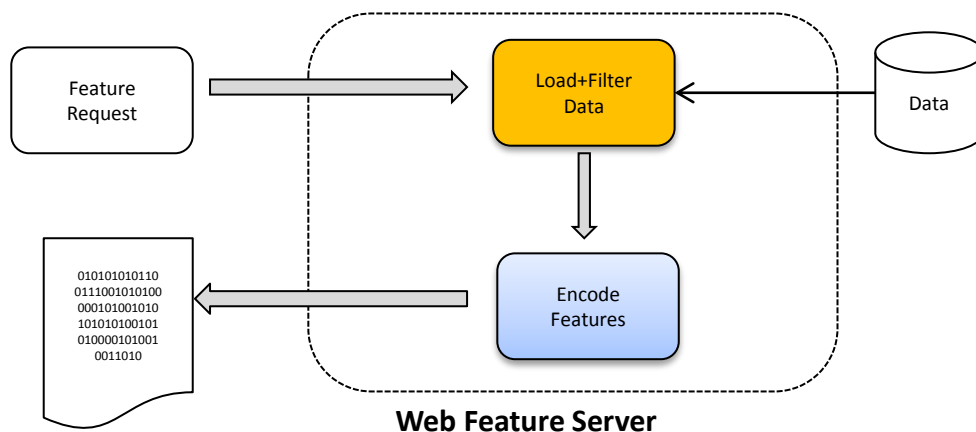
<http://servername/project?SERVICE=WMS&REQUEST=GetMap>

- **GetFeatureInfo**

<http://servername/project?SERVICE=WMS&REQUEST=GetFeatureInfo>

WFS – Web Feature Service

- Različiti ulazni podaci
- Isporučuje vektorski format (GML...)
- Omogućuje daljnji rad s podacima (analize, transformacije, vizualizacije...)



WFS – Web Feature Service

Operacije (temeljni zahtjevi) u WFS-u:

- **GetCapabilities**

`http://servername/project?SERVICE=WFS&REQUEST=GetCapabilities`

- **DescribeFeatureType**

`http://servername/project?SERVICE=WFS&REQUEST=DescribeFeatureType`

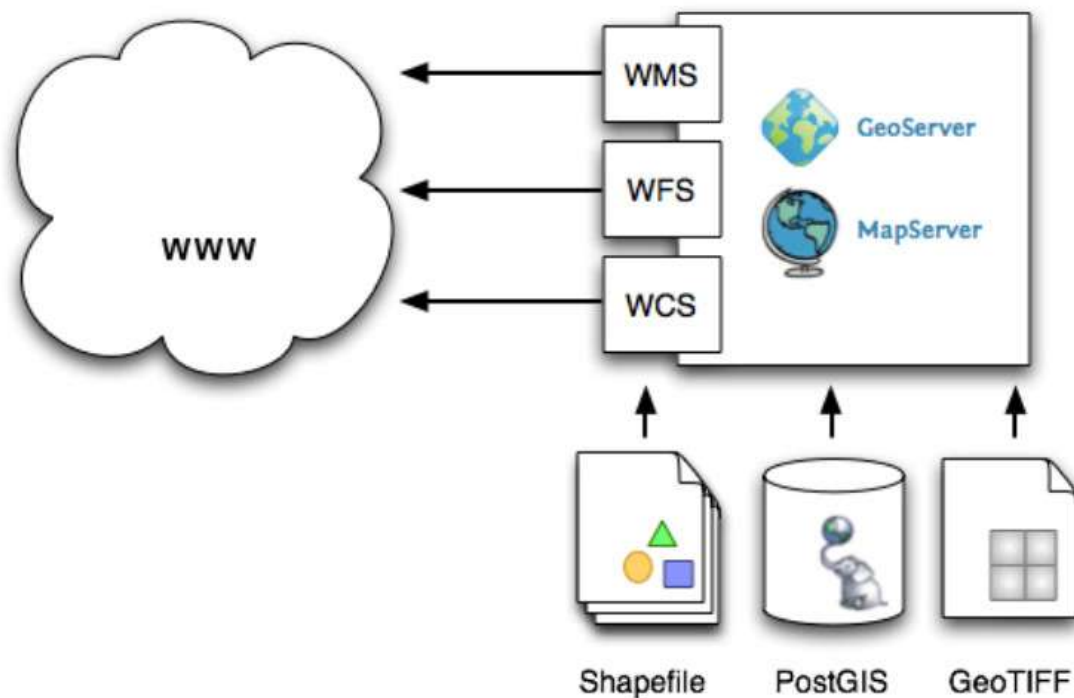
- **GetFeature**

`http://servername/project?SERVICE=WFS&REQUEST=GetFeature`

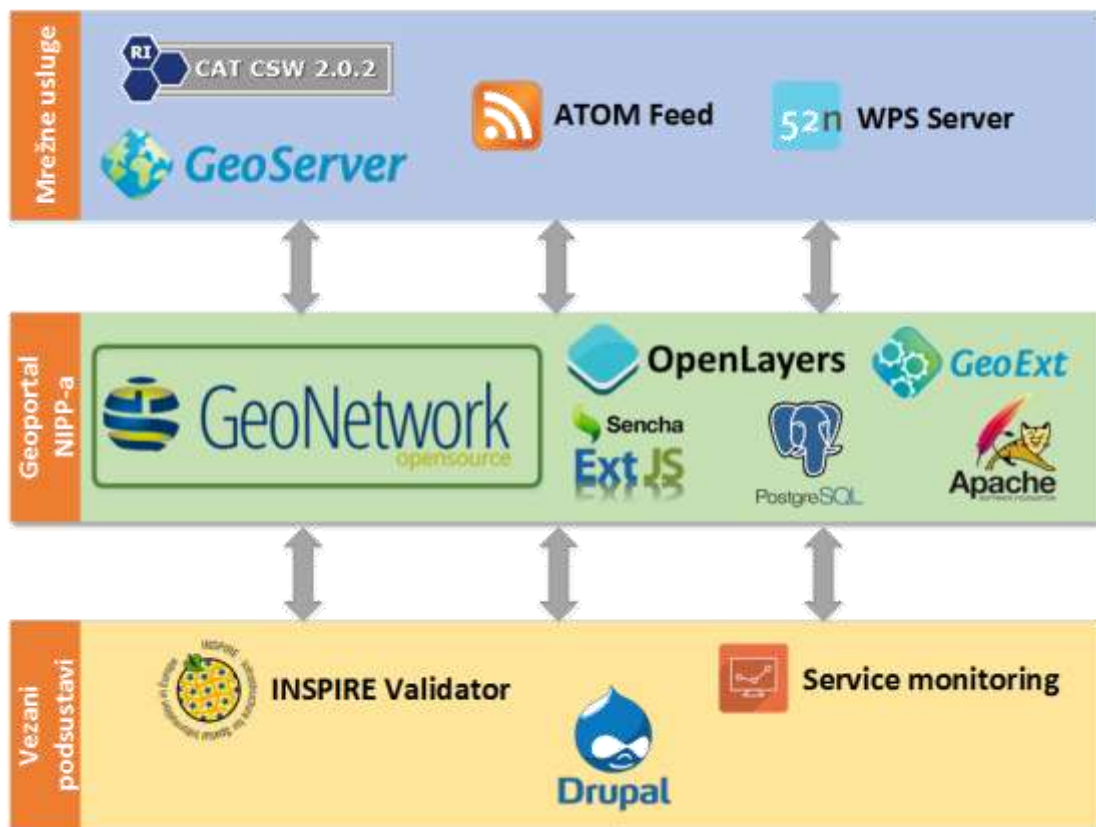
Poslužiteljski serveri

Mogu biti otvorenog ili komercijalnog koda:

- GeoServer
- MapServer
- ArcGIS Server



Geoportal NIPP-a (Arhitektura sustava)



WMS – OGC WMS 1.3.0.
WFS – OGC WFS 1.1.0.
CSW – OGC CSW 2.0.2.
WPS – OGC WPS 1.0.0.
Invoke servis – ne koristi se

Usluga pronalaženja na Geoportalu NIPP-a (CSW)

GEOPORTAL
Nacionalna infrastruktura prostornih podataka

Početna **Pronalaženje** Pregledavanje Kartaška podška

Kontakt HR EN **Jezični**

POČETNA → REZULTATI PRONALAZENJA

Hrvatske vode Skupi podataka Nrt Servis/ostoga Sakrij napredne mogućnosti

ŠTO

Ključna riječ:

Organizacija:


Država:

PROSTORNI PODACI NIPP-A

SDP tema:

Država slijeđe:

GDJE



K = 500779 E, N = 4997544 E | G = 04,21 E, S = 04,11

Prostorni odnosi:

KADA

Bilo kada:

Waterski obuhvat:

Od:

Do:

Napredni opći

Privatna voda

FILTER

Vrste izvora

Skup (1)

Teme prostornih podataka

Area management/restriction/regulation zones and reporting units (1)

Hydrography (1)

Ključne riječi

surface water (1)

Water Framework Directive (WFD) (1)

DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA

1:0 Ožujak - **Drugi mogućnosti**


Vodna područja

Surface Water, River Basin District, Water Framework Directive (WFD) Hydrography, Area Management/Restriction/Regulation Zones And Reporting Units, Inland Waters

Web link

< 1-1 rezultata / 1 >

PREGLED



Usluga pregleda na Geoportalu NIPP-a (WMS)

The screenshot displays the NIPP Geoportal interface. At the top, the logo for NIPP (National Infrastructure for Geospatial Data) is visible, along with the text "GEOPORTAL" and "Nacionalne infrastrukture prostornih podataka". Navigation links include "Početna", "Pretraživanje", "Pregledavanje", and "Korisnička podrška". There are also links for "kontakt", "HR", "EN", and "Basača".

The main content area shows a search bar with "POČETNA == REZULTATI PROMATRAŽENJA == Pregledavanje" and a search icon. Below the search bar, there are checkboxes for "Skip podataka", "Nis", and "Servisnostuga". A search button with a magnifying glass icon is present. To the right, there is a link "Prikaži napredne mogućnosti".

The central part of the interface features a 3D map of Croatia. On the left side of the map, there is a vertical toolbar with various icons. At the bottom left of the map area, the coordinates "Koordinate: E = 1712003.0, N = 5084265.0, s = 45.730707, s = 19.880026" are displayed.

On the right side, there is a panel titled "UPRAVLJANJE SLOJEVIMA" (Layer Management). It lists several layers with checkboxes and sliders, including "Dijelna ortofoto karta", "DOP", "Srednji registar prostornih jedinica", "Zemlje", "Ordnani i optine", "Naučja", "Dopr", "DOP", and "Geoportal/izol_ort".

A dialog box titled "Dodaj sloj u WMS uslugu" (Add layer to WMS service) is open in the foreground. It has a text input field containing "URL nove WMS usluge ...". Below the input field, there is a list of layers with checkboxes, including "Državna geodetska uprava, WMS server", "NASA Earth Observations (EOS) WMS", "Katastar: parcelna", "Travnjak", "Poljoprivredno zemljište", "Sora", "Svinje", "Cvjetnjak", "Šuma", "Površinske vode", and "Druga". A "Dodaj" (Add) button is at the bottom right of the dialog box.

At the bottom of the page, there is a footer with logos for "REPUBLIKA HRVATSKA" and "DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA" (DGU). It also contains text about the portal's purpose and funding by the European Union.

Usluga preuzimanja na Geoportalu NIPP-a (WFS)

The screenshot displays the NIPP Geoportal interface. At the top, the logo for NIPP (Nacionalna informaciona prostorna podataka) and the title 'GEOPORTAL' are visible. The main content area shows a search for 'Preuzmi podatke' (Download data) with a search bar and filters. A dialog box is open, titled 'Preuzmi podatke iz http://gsa.gov.hr/geopu/services/AJD_PublicData/NPOT/Nasloveni/WFSServer?'. The dialog contains the following fields:

- Odobrite slup: [RPT] x
- Projekcija: HTRS96/TM
- Verzija usluge: 1.1.0
- Izlazni format: GML 3
- Geografski okvir: 5162627 124
- 209144 065 745046 852
- 4613175 102

Buttons in the dialog include 'Odobrite podacnje za preuzimanje' and 'Preuzmite podatke'. The background map shows a 3D topographic view of Croatia. On the right side, there is a 'PREGLED' (Preview) section with a map thumbnail and a 'NEDAVNO POGLEDANO' (Recently viewed) section.

Usluga transformacije na Geoportalu NIPP-a (WPS)

The screenshot displays the NIPP Geoportal interface. At the top, the logo for NIPP (Nacionalna infrastruktura prostornih podataka) is visible. The main navigation bar includes 'Nacionalna infrastruktura prostornih podataka' and 'Nacionalna infrastruktura prostornih podataka'. The search bar contains the text 'Nacionalna infrastruktura prostornih podataka'. The left sidebar features a 'FILTER' section with 'Organizacija' (Društvo geodetske uprave (1)), 'Vrsta izvora' (Usluga (1)), and 'Ključne riječi' (usluga usluga transformacije (1), transformacije (1), SpatialImageCoordinateConversionService (1), SpatialCoordinateConversionService (1)). The main content area shows a search result for 'NIPP usluga transformacije' with the description 'SpatialImageCoordinateConversionService, SpatialImageCoordinateConversionService, Transformacija, Mrežna usluga transformacije'. A modal window titled 'Transformacijski servis http://geoportal.nipp.hr/wps/WebProcessingService' is open, displaying the WPS URL and parameters: 'Adresa WPS usluge: http://geoportal.nipp.hr/wps/WebProcessingService', 'WPS proces: [empty]', and 'Parametri procesa: Transformacija koordinata, Transformacija koordinata iz SGM/IGP datoteka (.zip)'. The right sidebar includes a 'PREGLED' section with a map of Croatia and a 'NEDAVNO POGLEDANO' section with the text 'Nacionalna infrastruktura prostornih podataka'. The footer contains logos for the Ministry of Regional Development and Construction, DGU (Državna geodetska uprava), and the European Union.

Koristi mrežnih usluga

- Brza razmjena podataka
- Podaci ažurni
- Brže poslovno planiranje i odlučivanje
- Izbjegavanje birokratskih čepova
- Dostupnost podataka (uz naplatu ili besplatno)



Zaključak

- Dostupnost prostornih podataka.
- Lakše pretraživanje i identifikacija.
- Razvoj hrvatskog tržišta prostornim podacima.
- Dobro organizirana geoinformacijska zajednica.
- Otvoreno javno-privatno-akademsko partnerstvo
- Usklađenost sa europskim načelima (načelima INSPIRE direktive).

NIPP

Hvala na pažnji!

Kontakt: infonipp@dgu.hr