



REPUBLIKA HRVATSKA  
Državna geodetska uprava



# Državna geodetska uprava

[www.dgu.gov.hr](http://www.dgu.gov.hr)



# Geoportal NIPP-a

Katalog metapodataka NIPP-a

dr. sc. Iva Gašparović



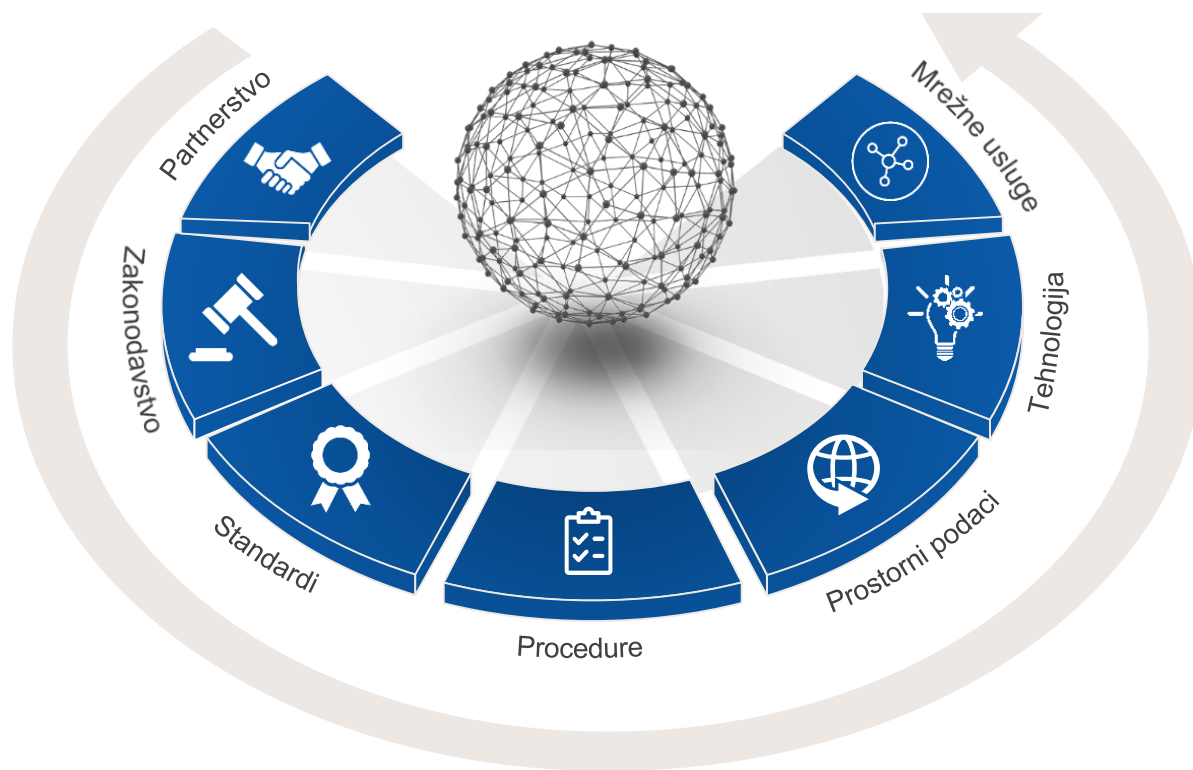
Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog socijalnog fonda.

Sadržaj prezentacije isključiva je odgovornost Državne geodetske uprave.  
Organizacija radionice je sufinancirana u okviru Operativnog programa Učinkoviti ljudski potencijali iz Europskog socijalnog fonda.

# Sadržaj

- 01** Nacionalna infrastruktura prostornih podataka
- 02** Geoportal NIPP-a
- 03** Metapodaci
- 04** Katalog metapodataka NIPP-a
- 05** Preglednik

# Nacionalna infrastruktura prostornih podataka - NIPP

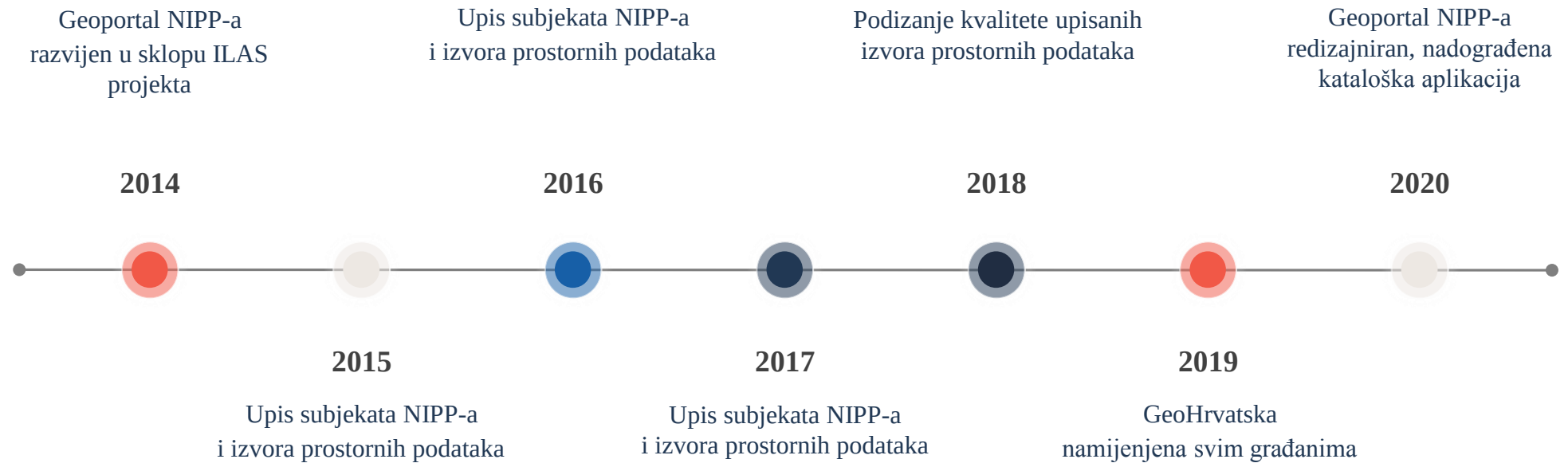




# Geoportal NIPP-a

- Geoportal NIPP-a je internetska stranica ili njezin ekvivalent koji omogućava pristup uslugama pronalaženja, pregledavanja, preuzimanja, transformacije, pozivanja i ostalim uslugama podataka NIPP-a
- Obveza Državne geodetske uprave kao Nacionalne kontaktne točke:
  - uspostavljati, održavati i razvijati Geoportal NIPP-a,
  - uspostavljati i održavati javnu uslugu metapodataka u sustavu Geoportala NIPP-a
- Javno dostupan svim korisnicima bez registracije: **geoportal.nipp.hr**
- Registracija potrebna za unos i uređivanje metapodataka

# Razvoj Geoportala NIPP-a





# Pronađi. Pokaži. Podijeli!

Svatko može lako pronaći, razumjeti i koristiti  
prostorne podatke



Upišite ključne riječi

KATALOG METAPODATAKA NIPP-A >



Pogledajte prostorne podatke  
u svom okruženju



PREGLEDNIK GEOHRVATSKA

# 446

METAPODATAKA

# 218

MREŽNIH USLUGA

# 39

SUBJEKATA NIPP-A



# Pronađi, pokaži, podijeli

## PRONALAZENJE



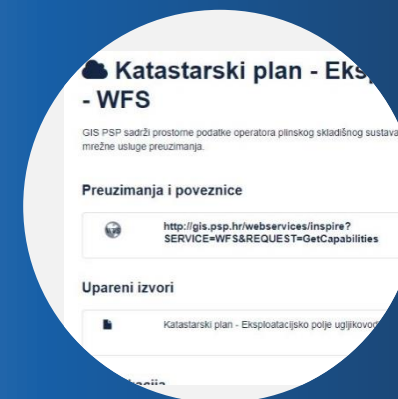
Mrežna usluga  
pronalaženja (CSV)  
omogućava pronalaženje  
izvora prostornih  
podataka temeljem  
upisanih metapodataka

## PREGLEDAVANJE



Integrirani preglednik  
omogućuje povezivanje s  
mrežnim uslugama  
pregleda (WMS, WMTS)  
i preuzimanja (WFS,  
WCS) upisanim u  
Katalog metapodataka,  
ali i vanjskim izvorima

## PREUZIMANJE



Mogućnost preuzimanja  
podataka putem  
jednostavnih  
(predefiniranih) i  
naprednih mrežnih usluga  
preuzimanja (mogućnost  
odabira koordinatnog  
sustava, sloja i dr.)



# Što su metapodaci?

---

- Metapodaci podrazumijevaju informacije koje opisuju izvore prostornih podataka te omogućavaju njihovo pronalaženje, pregledavanje i upotrebu
- Metapodaci su informacije o podacima
- Obveza subjekata NIPP-a (Zakon o NIPP-u 56/13, 52/18, 50/20):
  - pripremiti podatke i metapodatke te ih uključiti u NIPP
  - skrbiti se o ažuriranju istih
  - pripremiti informacijsko-komunikacijske sustave prostornih podataka i uključiti ih u NIPP

# Specifikacija metapodataka NIPP-a

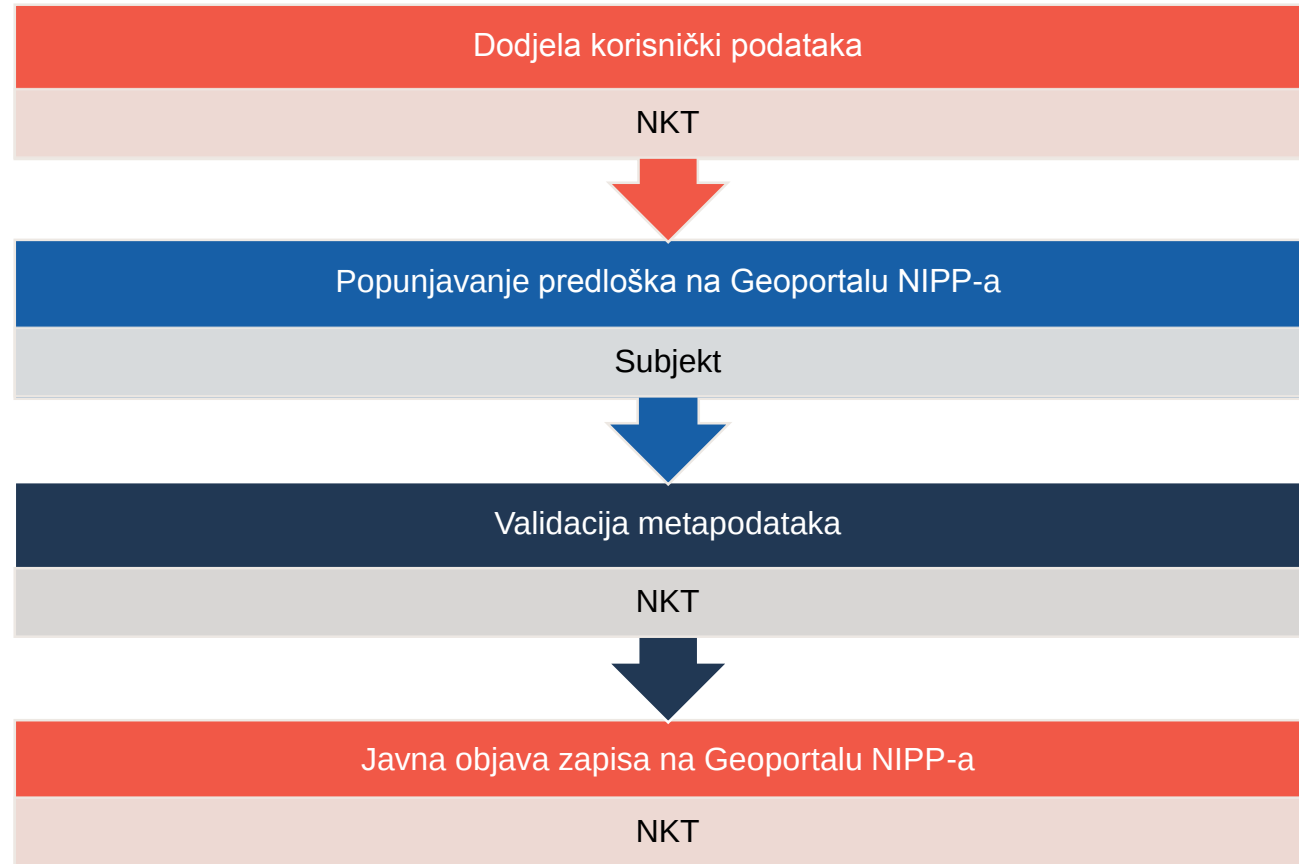
- Specifikacija metapodataka NIPP-a v.3.0.
- Tehničke smjernice za uspostavu metapodataka INSPIRE skupova podataka i usluga temeljenih na ISO/TS 19139:2007
- Izmjena specifikacije napravljena je 2019. godine
- Implementacija na Geoportal NIPP-a:
  - novi predlošci za upis metapodataka – 7 razina interoperabilnosti (2 skup/niz i 5 mrežne usluge)
  - novi elementi – za više razine interoperabilnosti
  - izmijenjen način kodiranja metapodataka



# Katalog metapodataka NIPP-a



# Prijava izvora u Katalog metapodataka NIPP-a



# Katalog metapodataka NIPP-a



REPUBLIKA HRVATSKA  
Državna geodetska uprava



GEOPORTAL  
Nacionalne infrastrukture  
prostornih podataka

POČETNA

PRONALAŽENJE

PREGLEDAVANJE

KORISNIČKA PODRŠKA

KONTAKT

HR EN

PRIJAVA

Pretraga ...

☐ Usluga ☐ Skup podataka ☐ Niz



✕ Poništi zadanu pretragu

## FILTER

### Subjekti NIPP-a

☒ Državna geodetska uprava (78)

### Vrsta izvora

☐ Usluga (52)

☐ Skup (14)

☐ Niz (12)

### Vrsta usluge

☐ Pregled (40)

☐ Preuzimanje (9)

☐ Transformacija (1)

☐ Ostalo (1)

☐ Pronalaženje (1)

### Teme prostornih podataka

☐ Orthoimagery (33)

☐ Hydrography (18)

☐ Geographical names (18)

☐ Buildings (17)

☐ Elevation (17)

[prikaži više \(14\)](#)



Razvrstano prema značajnost



#### Digitalni ortofoto 2018 - WMS



DOF5 izrađen na osnovi avio snimaka, prekriva 50% teritorija RH (zapadni dio). Snimanja su izvršena u 2018. godini. DOF5 izrađen u RGB i CIR produkciji.

Državna geodetska uprava

Zadnje ažuriranje: 16.03.2020



#### Digitalni ortofoto u mjerilu 1:5000\_2017. godina - WMS



WMS servis koji je nastao iz službenih DOF5 karata Državne geodetske uprave, izrađenih iz aerofotogrametrijskog snimanja 2017. godine. Svi listovi DOF5 izrađeni su u RGB i CIR produkciji.

Državna geodetska uprava

Zadnje ažuriranje: 09.04.2020



# Pronalaženje metapodataka

## Jednostavna pretraga:

- ključna riječ

## Napredna pretraga:

- ključna riječ
- subjekt NIPP-a
- NIPP tema
- vrsta usluge
- vremensko razdoblje stvaranja podataka

The screenshot displays the GEOPORTAL search interface. At the top, a dark blue header contains the logo of the Republic of Croatia and the State Geodetic Administration, the NIPP logo, and the text 'GEOPORTAL Nacionalne infrastrukture prostornih podataka'. Navigation links include POČETNA, PRONALAŽENJE, PREGLEDAVANJE, KORISNIČKA PODRŠKA, KONTAKT, and language options HR and EN. A user profile for Iva Gašparović, ADMINISTRATOR, is shown on the right.

The main search area is divided into two sections: 'Što' (What) and 'Kada' (When). The 'Što' section includes a search bar with the placeholder 'Pretraga ...' and a magnifying glass icon. Below it are radio buttons for 'Usluga', 'Skup podataka', and 'Niz'. The 'Kada' section includes two date range selectors, each with 'Od' and 'Do' fields and a calendar icon. A link 'Poništi zadanu pretragu' is located between the two sections.

On the left side, there are labels for 'Što' and 'NIPP'. The 'NIPP' section includes input fields for 'Ključna riječ', 'Kontaktna točka', 'NIPP tema', and 'Vrsta usluge'.

# Upravljanje metapodacima

- Unos metapodataka:
  - korištenjem predložaka (7)
  - uvoz vanjske datoteke (XML, ZIP)
  - automatsko periodičko preuzimanje (engl. harvesting)
- Uređivanje metapodataka
- Promjena razine interoperabilnosti
- Validacija metapodataka

The screenshot shows the GEOPORTAL web application interface. The top navigation bar includes logos for the Republic of Croatia and NIPP, along with the title 'GEOPORTAL Nacionalne infrastrukture prostornih podataka'. The main navigation menu contains links for 'POČETNA', 'PRONALAZENJE', 'PREGLEDAVANJE', 'KORISNIČKA PODRŠKA', 'KONTAKT', 'HR', 'EN', and a user profile for 'Iva Gašparović ADMINISTRATOR'. Below the navigation bar, there are buttons for 'NATRAG NA PRETRAGU', '< PRETHODNI', 'SLJEDEĆI >', and a red box highlights the 'UREDI' button. The main content area is titled 'Odsjek - osnovna podjela državnih šuma' and contains a detailed description of forest management units, their classification, and a list of related links and services. On the right side, there is a map titled 'Geografski granični okvir' showing the geographical context of the data, and a section for 'Koordinate okvira' and 'Podijeli na društvenim mrežama'.

**Odsjek - osnovna podjela državnih šuma**

Odsjek je najmanja promjenjiva jedinica gospodarske podjele šuma i šumskih zemljišta unutar odjela s kojom se posebno gospodari kao sastojinom. Sastojine se izlučuju u odsjeka prema namjeni šume, uzgopnom obliku, načinu gospodarenja, stadiju razvitka, vrsti drveća, starosti, cilju gospodarenja, omjeru smjese i obrastu. Svakih 10 godina prilikom revizije šumskogospodarskih planova gospodarenja granice odsjeka se mogu mijenjati prema stanju sastojina.

Odsjek se označuje slovom uz brojnu oznaku pripadnosti odjelu. Gospodarska podjela na terenu je označena oznakama na stablima, stupovima, kamenju i dr. Oznake pripadnosti gospodarskoj jedinici, odjelu i prvoj godini važenja uređajnog elaborata su javni podaci. Podatak prikazuje površine šuma i šumskog zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske kojima gospodare HŠ d.o.o.

Osim ovih podataka uz određene uvjete za svaki odsjek je moguće dobiti dodatne opise za preko 50 atributa kao što su: opis sastojine, vrste drveća koje se nalaze u odsjeku s omjerom smjese, masa sastojine po vrstama drveća, visine drveća, starost sastojine, ophodnja odsjeka, sklop sastojine, namjena šume i dr.

U obzir treba uzeti da se pojedine površine nalaze na katastarskim česticama u suposjedništvu gdje nije bila moguća identifikacija razgraničenja vlasništva te su u tom slučaju prikazane ukupne površine katastarskih čestica.

Podaci o položaju prikazani su u Hrvatskom terestričkom referentnom sustavu 1996 Transvers Merkatorove projekcije (HTRS96/TM).

**Preuzimanja i poveznice**

|                                                                                                                                                                                                                                 |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <a href="http://www.hrsume.hr">http://www.hrsume.hr</a>                                                                                                                                                                         | OTVORI POVEZNICU |
| <a href="http://gis.hrsume.hr/hrsume/wfs?SERVICE=WFS&amp;REQUEST=GetCapabilities&amp;layers=ods">http://gis.hrsume.hr/hrsume/wfs?SERVICE=WFS&amp;REQUEST=GetCapabilities&amp;layers=ods</a>                                     | DODAJ NA KARTU   |
| <a href="http://gis.hrsume.hr/hrsume/wms?request=GetCapabilities&amp;service=wms&amp;version=1.3.0&amp;layers=ods">http://gis.hrsume.hr/hrsume/wms?request=GetCapabilities&amp;service=wms&amp;version=1.3.0&amp;layers=ods</a> | DODAJ NA KARTU   |

**Upareni izvori**

|                                                          |                |
|----------------------------------------------------------|----------------|
| Gospodarska podjela državnih šuma - WFS (Uparena usluga) | UPARENA USLUGA |
| Gospodarska podjela državnih šuma - WFS                  |                |

**Geografski granični okvir**

**Koordinate okvira**

13.01,41.62,19.45,46.55

**Podijeli na društvenim mrežama**

f t in e % &





# Validacija metapodataka

- Validacija unosa metapodataka
  - sadrži kriterije za provjeru valjanosti prema definiranim pravilima
  - korisnik može sam pokrenuti validaciju
  - dostupno izvješće s pojašnjenjem svih grešaka
- INSPIRE validacija metapodataka
  - provjerava se usklađenost sa INSPIRE specifikacijom za metapodatke
  - korisnik može sam pokrenuti validaciju
  - dostupno izvješće s pojašnjenjem svih grešaka, ali nerazumljivo prosječnom korisniku
- NKT

The screenshot displays the INSPIRE validation interface. At the top, a green bar indicates 'VALIDACIJA'. Below it, the 'Validacijska shema' is 'GeoNetwork', showing '0 Greška' (0 errors) and '1 / 1' items. The 'INSPIRE' section shows '34 / 35' items. A warning box titled 'Ograničenja pristupa i korištenja' (Access and use restrictions) explains that the value 'Ograničenja javnog pristupa: pristup' (Public access restrictions: access) must be 'Ostala ograničenja' (Other restrictions) if 'Ograničenja javnog pristupa: ostala ograničenja' (Public access restrictions: other restrictions) exist. Below this, the 'ISO 19115 (19139)' section shows '14 / 14' items, and the 'URL' section shows '1 / 1' items. A 'Validiraj' (Validate) button is present. Below it, a 'Pogledaj izvještaj - NEUSPJEH' (View report - FAILURE) button is shown. The bottom part of the screenshot shows a detailed report for the 'Conformance class: XML encoding of ISO 19115/19119 metadata', indicating a successful validation with 14/14 items passing.





# Zaključak

---

- Geoportali predstavljaju ulazna vrata do prostornog sadržaja i poveznicu između prostornih podataka i korisnika
- Ispunjavanje obveza Zakona o NIPP-u i Direktive INSPIRE = interoperabilni podaci
- Točni/ažurni podaci = zadovoljni korisnici





# Hvala na pozornosti!

iva.gasparovic@dgu.hr

**infonipp@dgu.hr**