

- od digitalizacije do proširene stvarnosti



Tomislav Ciceli i Jelena Unger

Koprivnica, 14.6.2017.

Sadržaj prezentacije



- Uvod
- Definicija NIPP-a
- Sastavnice NIPP-a
- Organizacijska struktura NIPP-a
- Registri NIPP-a
- Geoportal NIPP-a
- Strategija NIPP-a
- Kako postati subjektom NIPP-a?

Uvod



- prostorni podaci su stoljećima interpretirani i vizualizirani na analognim kartama koje su do nedavno bile glavno pomoćno sredstvo za razumijevanje i planiranje prostora
- više nije glavno pitanje prevođenje stvari u digitalni oblik, već uporaba tehnologije kao alata za dodavanje nove dimenzije onog što vidimo
- 2007. godine lansiran je Google Earth – "Google's mission is to organize the world's information and make it universally accessible and useful"
- 14.3.2007. Europa definira INSPIRE koji povezuje nacionalne infrastrukture prostornih podataka

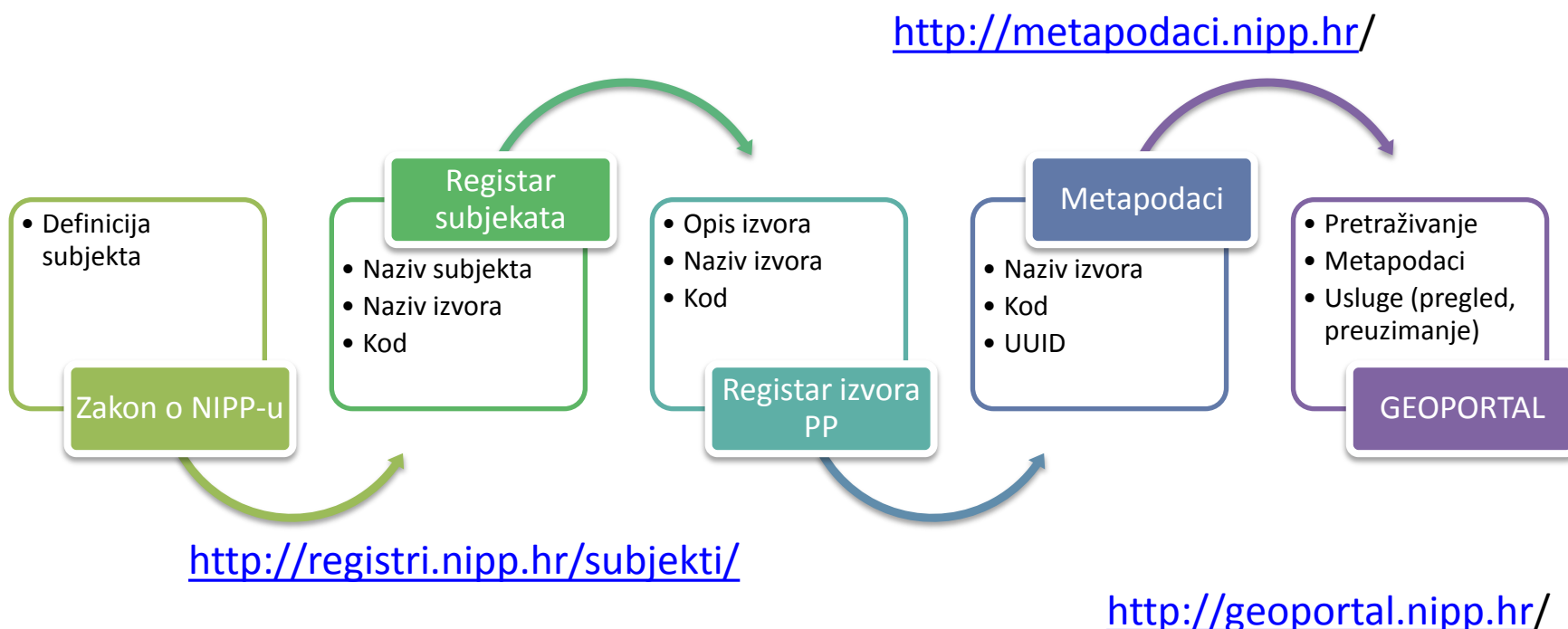
Definicija NIPP-a

- skup tehnologija, normi, provedbenih pravila, usluga, ljudskih kapaciteta i ostalih čimbenika koji omogućuju djelotvorno objedinjavanje, upravljanje i održavanje dijeljenja prostornih podataka u svrhu zadovoljavanja potreba za prostornim podacima na nacionalnoj, ali i na europskoj razini

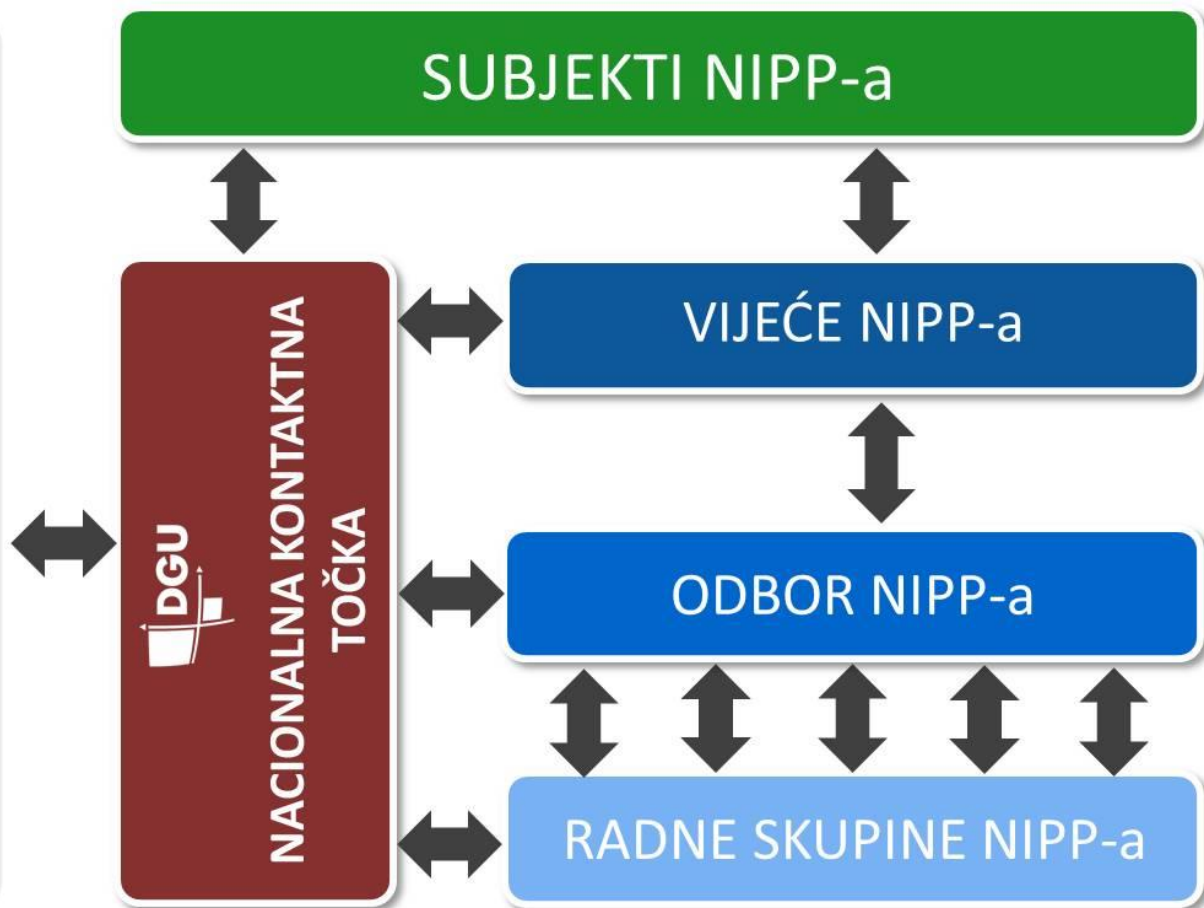
Sastavnice NIPP-a



Sastavnice NIPP-a



Organizacijska struktura NIPP-a



Registri NIPP-a

- Registar = popis, pregled
- Nacionalna kontaktna točka vodi 2 registra
 1. Registar subjekata - 43
 2. Registar izvora prostornih podataka - 215
- Vodili su se tablično (xls)
- Od listopada 2016. u aplikaciji posebno razvijenoj prema potrebama NIPP-a

Registri NIPP-a/registar subjekata

Registar subjekata Nacionalne infrastrukture prostornih podataka

Br.	Jedinstvena oznaka subjekta NIPP-a (kod, prostor koda=hr.nipp:sub, verzija=1.0)	Naziv i OIB subjekta NIPP-a	Kontakt podaci subjekta	Osnova postanka subjektom NIPP-a	Naziv izvora prostornih podataka	Jedinstvena oznaka izvora prostornih podataka (kod, prostor koda=hr.nipp:pp, verzija=1.0)	Datum postanka subjektom NIPP-a	Napomena
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	0001	Državna geodetska uprava, OIB: 84891127540	Gruška 20, 10000 Zagreb, info@dgu.hr, tel.: 01 6165 404, fax: 01 6165 484, http://www.dgu.hr Ljerka Marić, Sektor za infrastrukturu prostornih podataka, infonypp@dgu.hr, tel.: 01 6166 533	Zakon o Nacionalnoj infrastrukturi prostornih podataka (56/2013), Zakon o državnoj izmjeri i katastru nekretnina (NN 16/07, 124/10)	Digitalni katastarski plan Digitalni model reljefa Digitalni ortofoto u mjerilu 1:5000_2011. godina Digitalni ortofoto u mjerilu 1:5000_2011. godina - WMS Hrvatska osnovna karta u mjerilu 1:5000 Hrvatska osnovna karta u mjerilu 1:5000 - WMS Registar geografskih imena Registar prostornih jedinica Temeljna topografska baza Topografska karta u mjerilu 1:25000 Topografska karta u mjerilu 1:25000 - WMS Registar geografskih imena -WMS Registar geografskih imena - WFS Registar geografskih imena - WFS INSPIRE NIPP Kataloška usluga Topografska karta u mjerilu 1:100000 (TK100) Topografska karta u mjerilu 1:200000 (TK200) Digitalni ortofoto u mjerilu 1:5000_poplave 2014. godina Digitalni ortofoto u mjerilu 1:5000_2014/15. godina Topografska karta u mjerilu 1:25000 - HTRS96/TM Podjele na listove Zaštićeni obalni pojas Podjela na listove - WMS	0001 0002 0003 0004 0005 0006 0007 0008 0009 0010 0011 0098 0099 0100 0151 0152 0153 0177 0178 0179 0180 0181 0205	18.5.2013.	

Popis svih prijavljenih subjekata u NIPP (zakonska obveza prijave subjekta kao i izvora podataka koji su im u nadležnosti)

- Kontakt podaci
- Veza s Registrom izvora prostornih podataka i katalogom metapodataka

Registri NIPP-a / aplikacija

REGISTRI NIPP-a

ID:	http://registri.nipp.hr/
Naziv:	Registri NIPP-a
Upravitelj registra:	Državna geodetska uprava, Nacionalna kontaktna točka za NIPP i INSPIRE
Sažetak sadržaja:	<p>Temeljem Zakona o NIPP-u (NN 56/2013) Državna geodetska uprava u svojstvu Nacionalne kontaktne točke za NIPP i INSPIRE uspostavlja, održava i razvija Registar subjekata NIPP-a i Registar izvora prostornih podataka NIPP-a.</p> <p>Registar subjekata predstavlja popis subjekata NIPP-a koji su temeljem Zakona o NIPP-u dužni sudjelovati u uspostavi i održavanju NIPP-a.</p> <p>Registar izvora prostornih podataka predstavlja mjesto na kojem su objedinjeni svi izvori prostornih podataka koji su dio NIPP-a temeljem Zakona.</p>

topografska

PRETRAŽI REGISTRE

Sustavi registara

NAZIV

Registar subjekata NIPP-a

Registar izvora prostornih podataka NIPP-a

- Olakšana pretraga
- Pregledno
- Sve na jednom mjestu
- Aplikacija je dostupna online svim zainteresiranim stranama
- www.registri.nipp.hr



Geoportal NIPP-a

Državna geodetska uprava | NIPP - Naslovna | Geoportal NIPP-a | www.nipp.hr/UserDocsIma...

geoportal.nipp.hr/hr

GEOPORTAL
Nacionalne infrastrukture prostornih podataka

Početna | Pronalaženje | Pregledavanje | Korisnička podrška

Kontakt | HR | EN | Prijava

Pronađi. Pokaži. Podijeli!
Prostorni podaci Republike Hrvatske dostupni na klik miša.

Upišite ključne riječi za pronalaženje prostornih podataka:

Upišite pojam:

[Napredno pronalaženje >](#)

212 Metapodataka | **64** Mrežnih usluga | **39** Subjekata NIPP-a

PRONALAZENJE
Pronalaženje prostornih podataka i mrežnih usluga

PREGLEDAVANJE
Pregledavanje prostornih podataka na interaktivnom web pregledniku


Geoportalski NIPP-a predstavlja ishodišno mjesto za pristup izvorima prostornih podataka koji su temeljem Zakona o NIPP-u (Narodne novine 56/2013) dio Nacionalne infrastrukture prostornih podataka.

[SAZNAJ VIŠE](#)

17:06 12.6.2017.

- Geoportal omogućuje korisniku da pronade i procijeni prostorne podatke temeljem uporabe metapodataka i/ili vizualizacije
- Geoportal često uključuje i preglednik prostornih podataka


Usluga pretraživanja

**GEOPORTAL**
Nacionalne infrastrukture prostornih podataka

Početna Pronalaženje Pregledavanje > Korisnička podrška


Kontakt **HR** EN Prijava

POČETNA >> REZULTATI PRONALAZENJA

 Skup podataka Niz Servis/Usluga ▼ Sakrij napredne mogućnosti

ŠTO
Ključna riječ: ✕ ▼
Organizacija: ✕ ▼

PROSTORNI PODACI NIPP-A
NIPP tema: ✕ ✕ ▼
Vrsta usluge: ▼

GDJE

E = -32100.0, N = 5166400.0 | $\varphi = 46.427$, $\lambda = 9.576$
Prostorni odnos:

KADA
Bilo kada:
Vremenski obuhvat:
Od: 📅
Do: 📅
 Napredne opcije

Poništi Traži

Hydrography (16)
Elevation (16)
Human health and safety (16)
Geographical names (16)

Dobrovoljna vatrogasna društva (DVD)

Usluga pregleda podataka


The screenshot displays the NIPP Geoportal interface. The browser address bar shows the URL: `geoportal.nipp.hr/hr/application/find#fast=index&from=1&to=20&type=service`. The page header includes the NIPP logo, the title "GEOPORTAL", and the subtitle "Nacionalne infrastrukture prostornih podataka". A search bar contains the text "Dodaj sloj s WMS usluge".

The main content area features a map of the coastal region of Croatia, specifically the Primorsko-goranska and Karlovačka counties. The map is overlaid with several data layers, including "HOK", "Corine 2012", "info_objekt", and "kopnena_stanista". A legend on the right side of the map lists these layers with checkboxes and sliders. Below the map, the coordinates are displayed as: `Koordinate : E = 375621.2, N = 5004344.7 | φ = 45.16811, λ = 14.917735`. A scale bar indicates 10 km and a scale of 1:1000000.

The footer of the page contains the logos of the Republic of Croatia and the State Geodetic Administration (DGU), along with contact information for the National Contact Point for NIPP and INSPIRE. It also includes a disclaimer about the project being financed by the European Union and a note about the content not reflecting the official opinion of the European Union.

Usluga preuzimanja

Preuzmi podatke iz <http://cgn.dgu.hr/deegree///services/wfs?service=WFS&request=GetCapabilities&version=2.0.0>



Odaberite sloj:

Projekcija: WGS84 (GRS80)

Verzija usluge: 2.0.0

Izlazni format: text/xml; subtype=gml/3.2.1

Geografski okvir:

Odaberite područje za preuzimanje

Preuzmite podatke

<http://www.nipp.hr/>
<http://geoportal.nipp.hr/hr>

Geoportal NIPP-a

- Predstavlja sliku uspostave NIPP-a
- Ulazna vrata do prostornog podatka
- Dostupan
- Jednostavnost pristupa
- Znači ispunjavanje obveze interoperabilnosti

Strategija NIPP-a 2017-2020

Vizija

„Svatko može lako pronaći, razumjeti i koristiti prostorne podatke.“

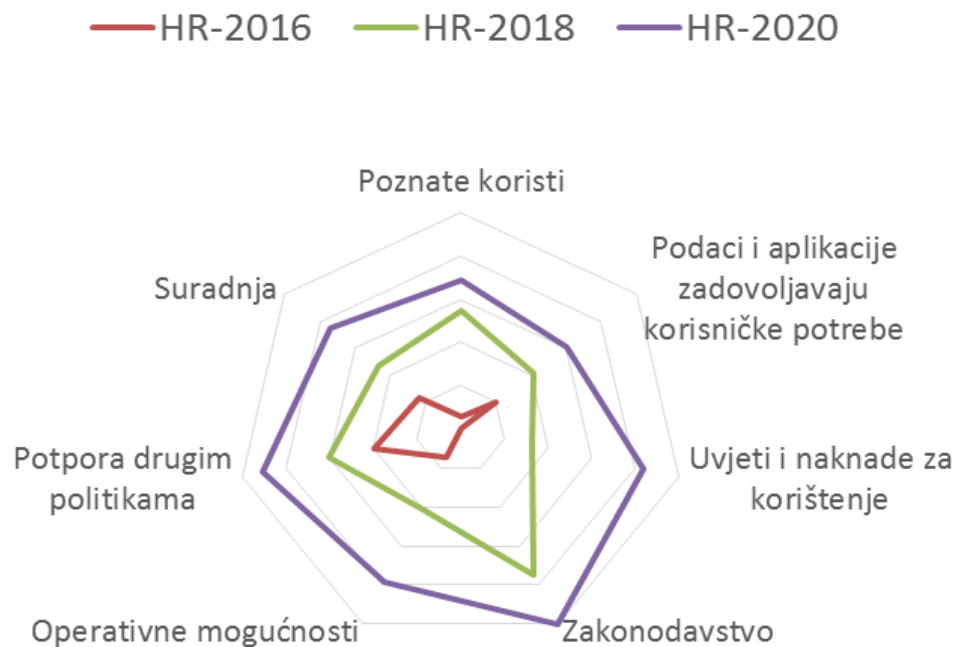
Misija

„Uspostaviti infrastrukturu koja putem standardiziranih mrežnih usluga osigurava prostorne podatke javnim institucijama, poslovnim subjektima, organizacijama i građanima.“

Strategija na Vladi Republike Hrvatske do 20.06.2017.

Strategija NIPP-a 2017-2020

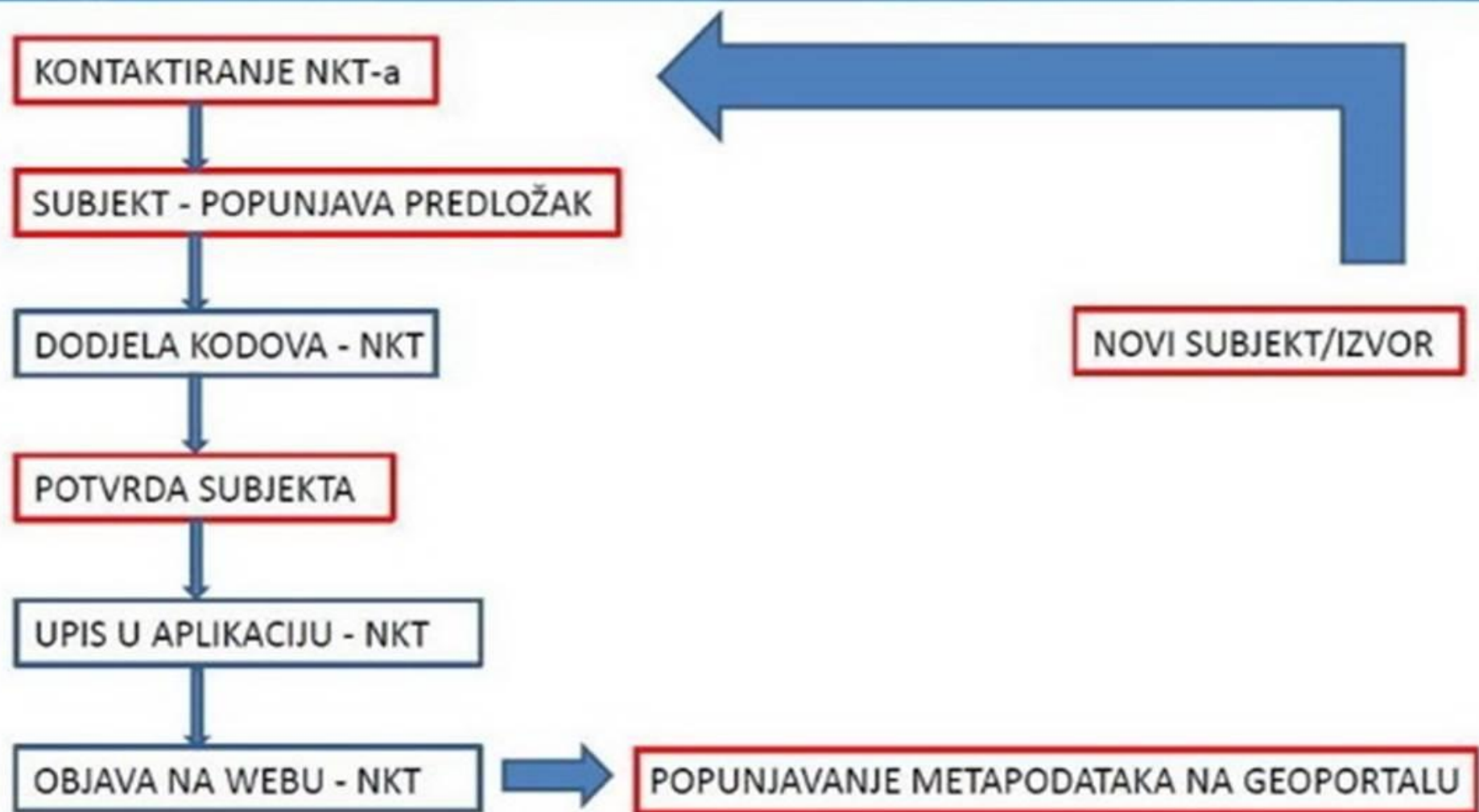
Status NIPP-a



Strategija NIPP-a 2017-2020

- Cilj br. 1: Zna se za NIPP i koristi koje on donosi.
- Cilj br. 2: Prostorni podaci i usluge su dostupni i zadovoljavaju potrebe korisnika.
- Cilj br. 3: Uvjeti i naknade za korištenje prostornih podataka lako su razumljivi.
- Cilj br. 4: Korištenje NIPP-a uređeno je odgovarajućim pravilima i politikama.
- Cilj br. 5: Postoji dovoljno operativnih mogućnosti na raspolaganju za djelotvorno i učinkovito korištenje NIPP-a
- Cilj br. 6: NIPP podržava druge važne politike i programe na nacionalnoj i međunarodnoj razini.
- Cilj br. 7: Dionici NIPP-a surađuju kroz partnerstva i druge tipove sporazuma.

Postupak prijave subjekta/izvora u NIPP



Širenje svijesti o NIPP-u

- radionice za subjekte, članove radnih skupina
- 11 radionica, promotivni materijali, Dani IPP-a

1. NIPP I INSPIRE RADIONICA

U Zagrebu je u organizaciji projekta INSPIRATION - Spatial Data Infrastructure in the Western Balkans i Državne geodetske uprave uređenja 21. i 22. studenog 2013. godine održana radionica.

Radionici je prisustvovalo 20 osoba iz različitih područja, a glavni cilj bio je predstaviti NIPP-u i daljnji razvoj projekta.

Radionicu je otvorila za tom prilikom naglasila Nacionalnoj infrastrukturi.



Tokom cijelog izlaganja komentare na pojedine predložiti izgled i sadržaj podataka zemalja iz regije.



2. NIPP I INSPIRE RADIONICA

U Zagrebu je u prostorijama Geodetskog fakulteta 19. i 20. veljače 2013. održana 2. NIPP i INSPIRE radionica u organizaciji projekta INSPIRATION i Državne geodetske uprave. Glavni cilj radionice je prezentiranje Nacrta prijedloga Zakona o Nacionalnoj infrastrukturi prostornih podataka ko predstavlja prenošenje INSPIRE direktive (2007/2/EC) u hrvatsko zakonodavstvo, kao i prikupljanje informacija i stavova subjekata NIPP-a.

Prvi dan radionice broj i primjeni Zakona, dok je dana sudionicima je pre odredbi Zakona.

3. NIPP I INSPIRE RADIONICA

U organizaciji Državne geodetske uprave 28.05.2013. u prostorijama Ministarstva uprave. Nakon već dvije org projektom, ovo je radionica kojom DGU, kao Nacionalni rad sa subjektima NIPP-a. Radionici je prisustvovalo 4:



4. NIPP RADIONICA

Četvrta NIPP radionica održana je 16.09. (Nacionalne kontaktne točke za NIPP i INSPIRE) prisustvovalo 40-ak učesnika, predstavili su:

Na radionici su prezentirani Registar su zamoženi svi prisutni da ukažu na event Registra.

Ova radionica od ostalih se razlikovala p radionice. Subjektima su prikazani obrad podataka i za usluge prostornih podataka podataka ispuniti pokazane tablice za m



Hrvatska je ulaskom u Europsku i (izvješćivanje), a Monitoring (Prat je bio je 15. svibanj 2014. godine, Nacionalna kontaktna točka odgov za daljnje Praćenje i izvješćivanje.

Ti izvještaji svakako uključuju invc upoznati sa širom slikom i razlozi odgovore na pitanja koji su sami i uspostave NIPP. Jedna od aktivno rokom popunjavanja 2. svibnja 2014.

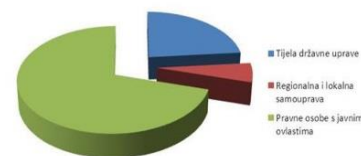
9. NIPP RADIONICA

Deveta u nizu NIPP radionica na temu „Uvodno o NIPP-u“ održana je 29.9.2016. godine u Državnoj geodetskoj upravi. Cilj radionice bio je pomoći novim subjektima u razumijevanju prvih koraka prilikom uključivanja u NIPP kao i postojećima kako bi pokušali razjasniti moguće nejasnoće.

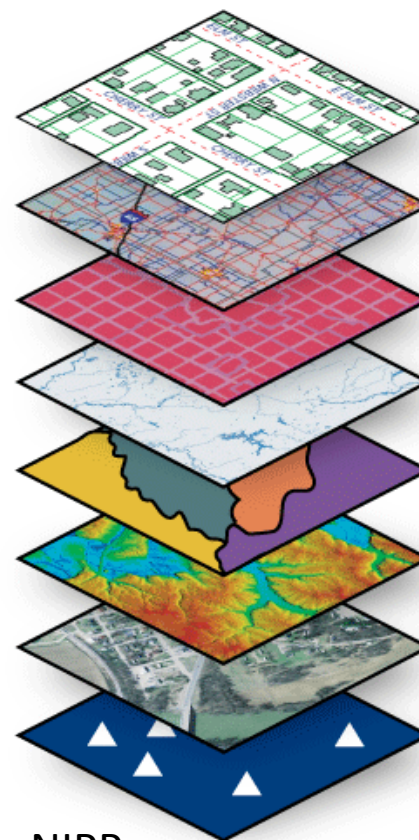
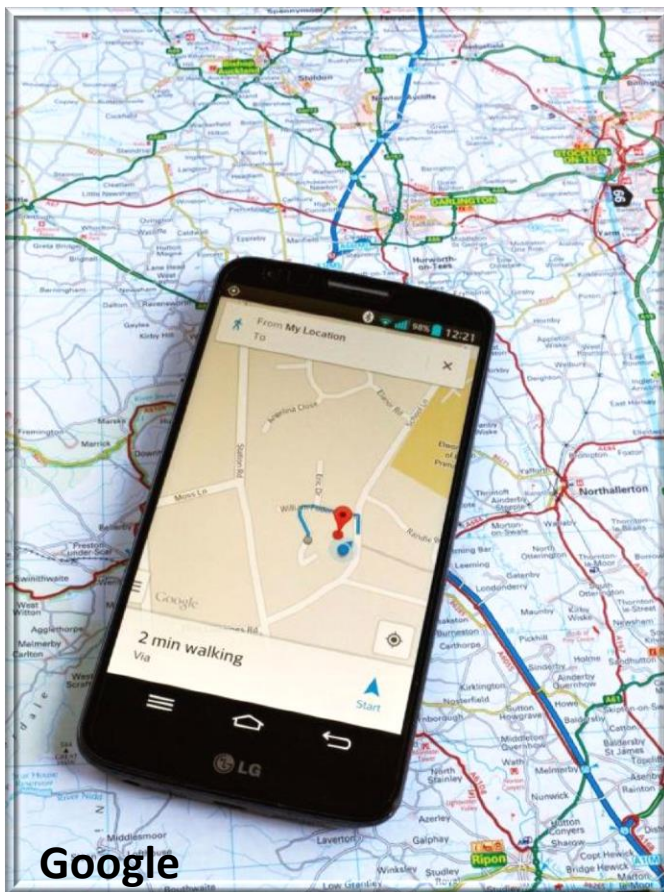


Edukaciju su održali djelatnici Nacionalne kontaktne točke: Tomislav Ciceli, Petra Sajko Hlušićka, Iva Gašparović, Tanja Rodin i Zvonko Štefan, koji su teoretski i praktično prezentirali postupak prijave subjekata i njihovih izvora prostornih podataka u Registre NIPP-a te u Katalog metapodataka, ali i pokazali primjer dobre prakse na Registru geografskih imena. Na radionici je sudjelovalo 35 predstavnika subjekata NIPP-a iz ukupno 22 institucije, čiju strukturu možete vidjeti na grafu u nastavku.

Struktura učesnika 9. NIPP radionice



Umjesto zaključka



NIPP