



## Uspostava NIPP-a u provedbi INSPIRE direktive iz perspektive godišnjeg praćenja

Iva Gašparović, Tanja Rodin, Tomislav Ciceli  
Državna geodetska uprava; Nacionalna kontaktna točka za NIPP/INSPIRE

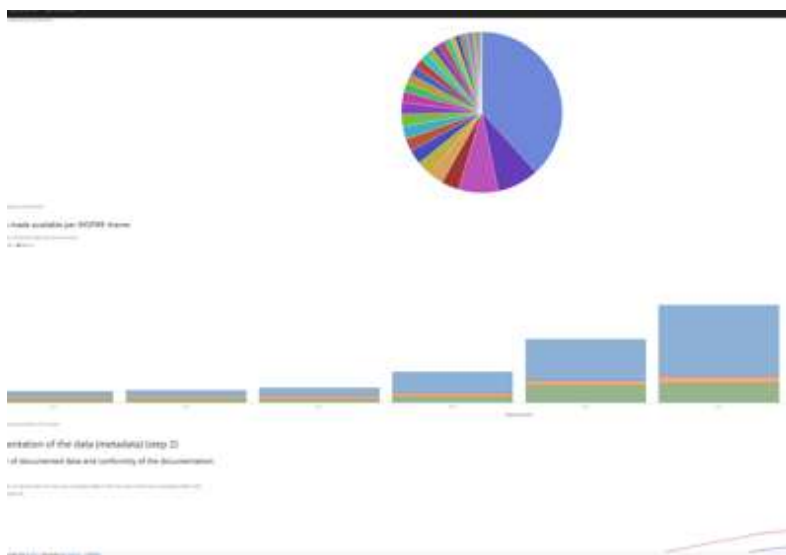
Dani IPP-a 2018., 27. rujna 2018.

# Izvješće o praćenju uspostave, održavanja i razvoja NIPP-a

- ODLUKA KOMISIJE koja se tiče INSPIRE praćenja i izvješćivanja 05.06.2009.
- Praćenje provedbe INSPIRE-a pomoću indikatora praćenja
- Godišnje izvješće o praćenju
  - Popis izvora prostornih podataka i odgovarajućih usluga koje su dio INSPIRE tema
  - Indikatori o:
    - Metapodacima (postojanje, usklađenost, dostupnost)
    - Usklađenosti prostornih podataka i usluga
    - Dostupnosti prostornih podataka kroz usluge

# Alati za stvaranje izvješća o praćenju

- INSPIRE Kontrolna ploča (Dashboard)
  - Alat za poluautomatsko prikupljanje podataka za praćenje preko nacionalne usluge za pronalaženje
  - Alati za vizualizaciju indikatora praćenja
  - Reportnet Web obrazac – XML datoteka (kontrola i uređivanje)
- Online upitnik za subjekte NIPP-a



The screenshot shows the Reportnet Web form interface. It features a table with the following columns: 'General', 'Responsible authority within the MS', 'Data set name', 'Thematic', 'Entity', 'Confidence?', 'Release date', 'Actual date', 'Error', 'Confirmation?', 'Metadata source?', 'File format', and 'Download status?'. The table contains three rows of data, each with a checkbox in the 'General' column.

General	Responsible authority within the MS	Data set name	Thematic	Entity	Confidence?	Release date	Actual date	Error	Confirmation?	Metadata source?	File format	Download status?
<input type="checkbox"/>	Hrvatska agencija za okoliš i prostorne informacije	Registar prostornih objekata	40.8			2024	2024	100%				
<input type="checkbox"/>	Hrvatska agencija za okoliš i prostorne informacije	Cartografski prikaz informacija o područjima	03.8			2024	2024	100%				
<input type="checkbox"/>	Hrvatska agencija za okoliš i prostorne informacije	Geografski koordinate i točke u prostoru u koordinatnom sustavu	31.7			2024	2024	100%				

# Dijagram tijeka aktivnosti za praćenje

Preuzimanje (harvesting) podataka preko nacionalne usluge za pronalaženje u svrhu kreiranja .xml datoteke

- INSPIRE Dashboard
- XML datoteka

Slanje upitnika subjektima NIPP-a

- Pregledavanje ispunjenih upitnika
- Komuniciranje sa subjektima
- Usklađivanje stanja na geoportalu

Kontrola, uređivanje i nadopuna .xml datoteke preko Webforme Eioneta

- popunjavanje 2 atributa koji se automatski ne preuzimaju: geografska pokrivenost i broj upita nad uslugama
- Provjera da li su svi izvori preuzeti
- Usporedba sa metapodacima na geoportalu

Formalna predaja datoteke Monitoringa na Reportnet do 15.5.

Kontrola dobivenih rezultata (vrijednosti indikatora i njihov vizualni prikaz na javnom INSPIRE Dashboardu u svrhu kontrole)

# Indikatori izvješća – skupovi i nizovi

- Postojanje metapodataka – metapodaci postoje ukoliko su javno objavljeni na geoportalu NIPP-a
- Usklađenost metapodataka – metapodaci usklađeni sa IR za metapodatke ukoliko su prošli validaciju i javno objavljeni na geoportalu
- Usklađenost skupova prostornih podataka – skupovi su usklađeni ukoliko su harmonizirani po specifikaciji podataka za odgovarajuću INSPIRE temu i ukoliko je model podataka INSPIRE sukladan
- Relevantna geografska pokrivenost – površina RH (km<sup>2</sup>) za koju bi navedeni skup podataka trebao pružiti pokrivenost
- Stvarna geografska pokrivenost – dio relevantne površine (km<sup>2</sup>) za koji navedeni skup podataka trenutno pruža pokrivenost

# Indikatori izvješća – usluge

- Dostupnost podataka kroz uslugu pronalaženja – svi izvori koji su javno objavljeni na geoportalu NIPP-a su dostupni kroz uslugu pronalaženja
- Dostupnost skupova kroz usluge pregleda i preuzimanja – ukoliko postoje razvijene WMS i WFS usluge i imaju metapodatke na geoportalu NIPP-a
- Usklađenost mrežnih usluga – usluga je usklađena ukoliko je razvijena prema INSPIRE specifikaciji za mrežne usluge
- URL mrežne usluge – URL usluge u obliku GetCapabilities zahtjeva npr.  
<http://services.bioportal.hr/wms?request=GetCapabilities&service=WMS>
- Broj godišnjih zahtjeva za uslugom nije dostupan kroz metapodatke te se mora dostaviti svake godine Nacionalnoj kontaktnoj točki

# Metapodaci – rezultati

Godina	Postojanje metapodataka (MDi1)	Usklađenost metapodataka (MDi2)	Dostupnost metapodataka kroz uslugu pronalaženja (NSi1)
2017.	97,39% (336/345)	97,39% (336/345)	97,39% (336/345)
2016.	94,69% (268/283)	94,69% (268/283)	94,69% (268/283)
2015.	100% (213/213)	100% (213/213)	100% (213/213)

- Značajan porast u broju izvora prostornih podataka
  - 228 skupova prostornih podataka (+8)
  - 111 mrežnih usluga (+48)
- Broj identificiranih izvora na lokalnoj razini nizak

# Skupovi prostornih podataka – rezultati

Godina	Geografska pokrivenost (DSi1)	Usklađenost (DSi2)
2017.	97,81%	9,82% (23/234)
2016.	95,84%	3,63% (8/220)
2015.	83,07%	0,6% (1/164)

- Geografska pokrivenost podataka visoka
- Broj INSPIRE usklađenih podataka je nizak



# Dostupnost skupova kroz usluge pregleda i preuzimanja – rezultati

Godina	Dostupnost skupova kroz uslugu pregleda (NSi2.1)	Dostupnost skupova kroz uslugu preuzimanja (NSi2.2)	Dostupnost skupova kroz uslugu pregleda i preuzimanja (NSi2)	Usklađenost mrežnih usluga (NSi4)	Broj godišnjih zahtjeva za uslugama (NSi3)
2017.	32,47% (76/234)	17,09% (40/234)	16,23% (38/234)	54,54% (60/110)	3425435.9
2016.	25,9% (57/220)	5% (11/220)	5% (11/220)	50% (31/62)	31693341
2015.	18,9% (31/164)	5,48% (9/164)	5,48% (9/164)	59,81% (29/49)	2203838.51

- Ukupan broj usluga pregleda i preuzimanja značajno porastao
- Nizak broj skupova prostornih podataka koji su dostupni i za pregled i za preuzimanje
- Automatsko kreiranje precizne statistike korištenja mrežnih usluga (broj godišnjih zahtjeva)

# Usporedba rezultata Monitoringa 2017. sa Strateškim planom NIPP-a za 2018.

Indikatori	Monitoring 2017.	Strateški plan NIPP-a za 2018.
Usklađenost metapodataka	97%	100%
Usklađenost skupova prostornih podataka	10%	15%
Dostupnost skupova kroz uslugu pregleda	32%	85%
Dostupnost skupova kroz uslugu preuzimanja	17%	85%
Dostupnost skupova kroz uslugu pregleda i preuzimanja	16%	85%
Usklađenost mrežnih usluga	55%	25%

# Postojanje metapodataka – rezultati EU

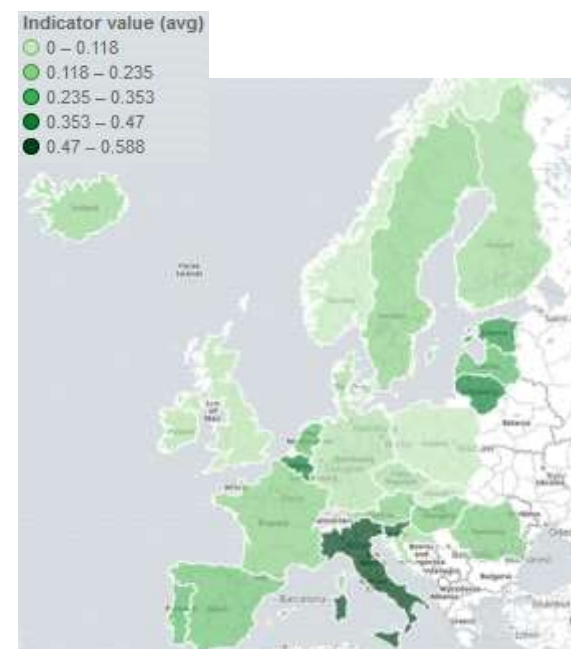
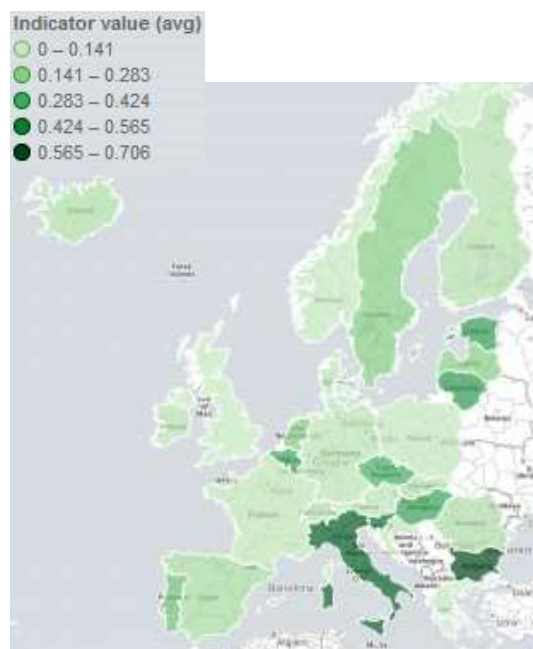
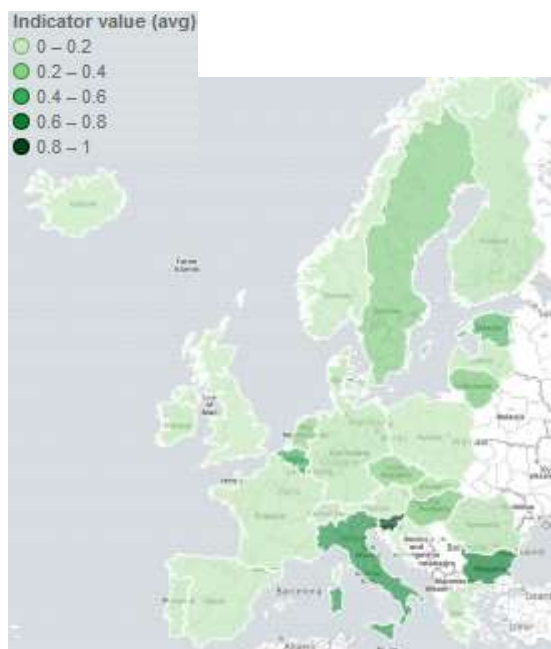
- Postojanje metapodataka za razdoblje 2015. – 2017.



- Gotovo potpuna pokrivenost metapodacima diljem EU (> 80%)
- Usklađenost s provedbenim pravilima za metapodatke gotovo u svim zemljama > 90%
- Velika dostupnost metapodataka kroz mrežnu uslugu pronalaženja u svim zemljama EU

# Usklađenost skupova prostornih podataka – rezultati EU

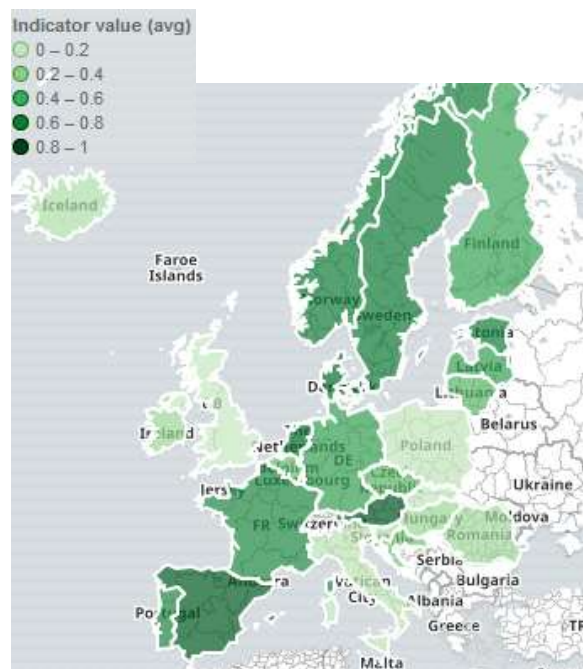
- Sukladnost skupova prostornih podataka za razdoblje 2015. – 2017.



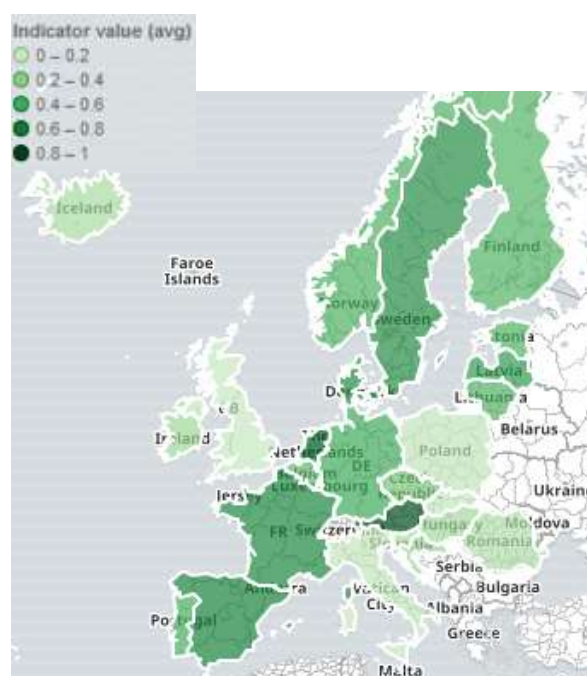
- Još uvijek niska usklađenost skupova prostornih podataka u članicama EU, <30 %
- Italija i Slovenija imaju najbolje rezultate

# Dostupnost skupova prostornih podataka kroz mrežne usluge pregleda i preuzimanja 2017. – rezultati EU

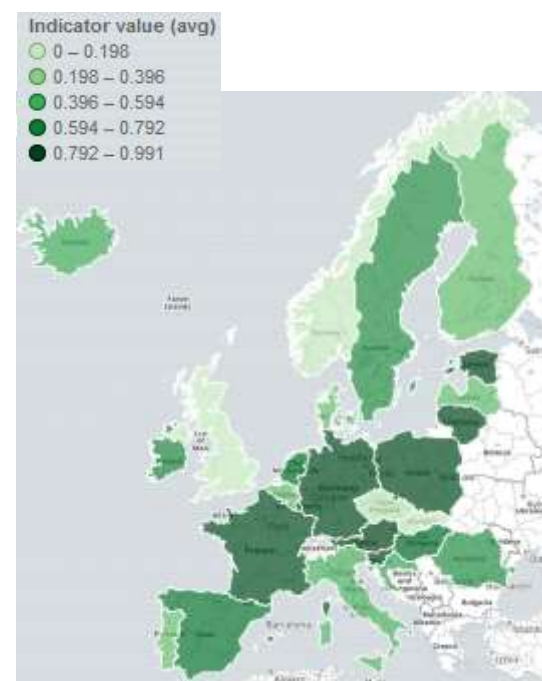
- Dostupnost skupova - usluga pregleda



- Dostupnost skupova - usluga preuzimanja



- Dostupnost skupova - usluga pregleda i preuzimanja

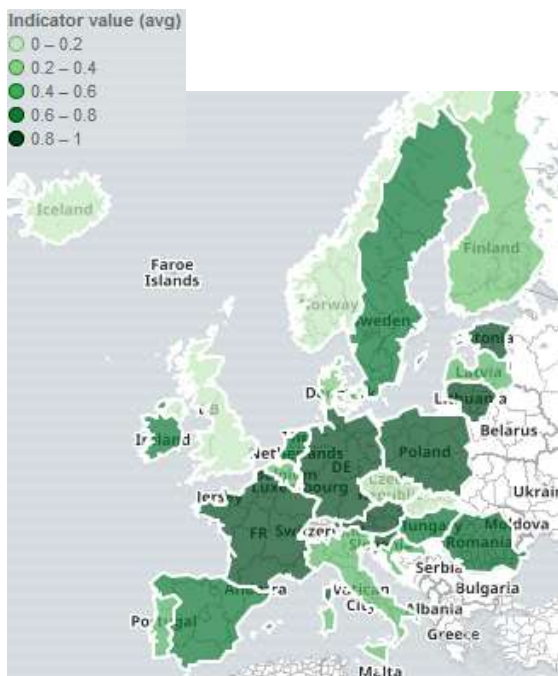


- Veliki broj skupova prostornih podataka diljem EU još uvijek nije dostupan kroz mrežne usluge pregleda i preuzimanja

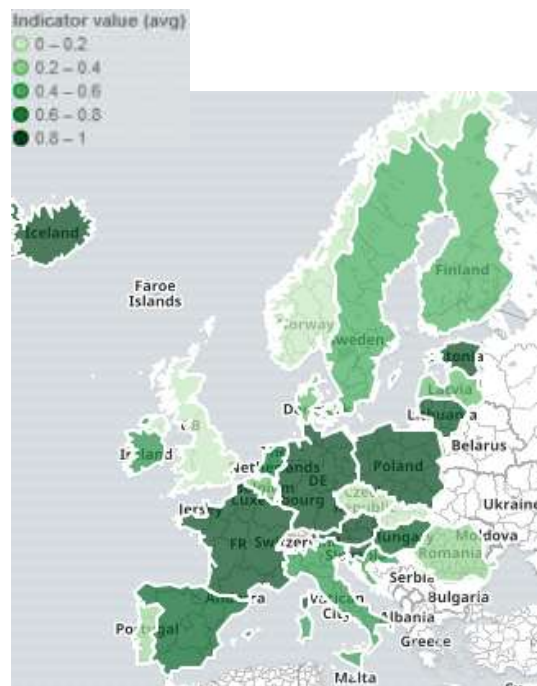


# Usklađenost mrežnih usluga 2017. – rezultati EU

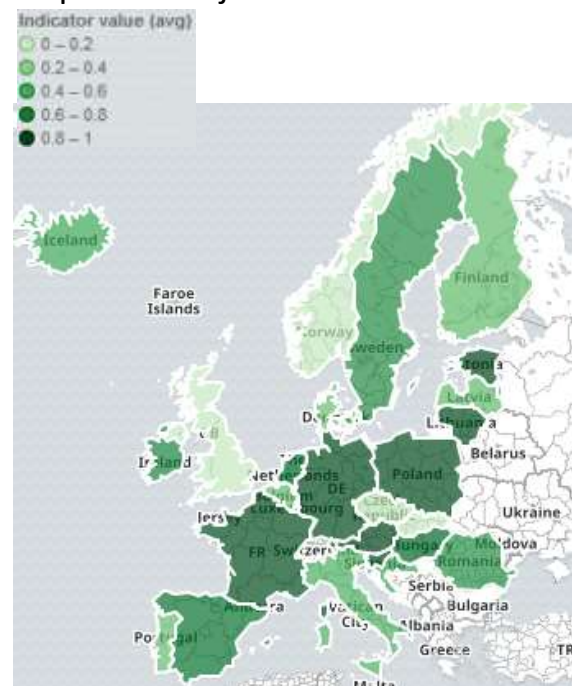
- Usklađenost - usluga pregleda



- Usklađenost - usluga preuzimanja



- Usklađenost - usluga pregleda i preuzimanja



- Usklađenost usluga na višoj razini od usklađenosti samih podataka, ali još uvijek razmjerno niska (oko 50%)

# Trendovi u praćenju provedbe INSPIRE direktive

- Dostupnost metapodataka i njihova usklađenost gotovo stopostotne
- Geografska pokrivenost skupova prostornih podataka na zavidnoj razini
- Značajan porast broja prijavljenih mrežnih usluga (111 usluga u 2017., 63 u 2016.)
- Dostupnost skupova prostornih podataka kroz usluge porasla tri puta
- Usklađenost prostornih podataka i njihovih mrežnih usluga još uvijek je niska

Hvala na pažnji!  
infonipp@dgu.hr