



REPUBLIKA HRVATSKA
Državna geodetska uprava



Nacionalna infrastruktura
prostornih podataka:

**Svatko može pronaći,
razumjeti i koristiti
prostorne podatke**

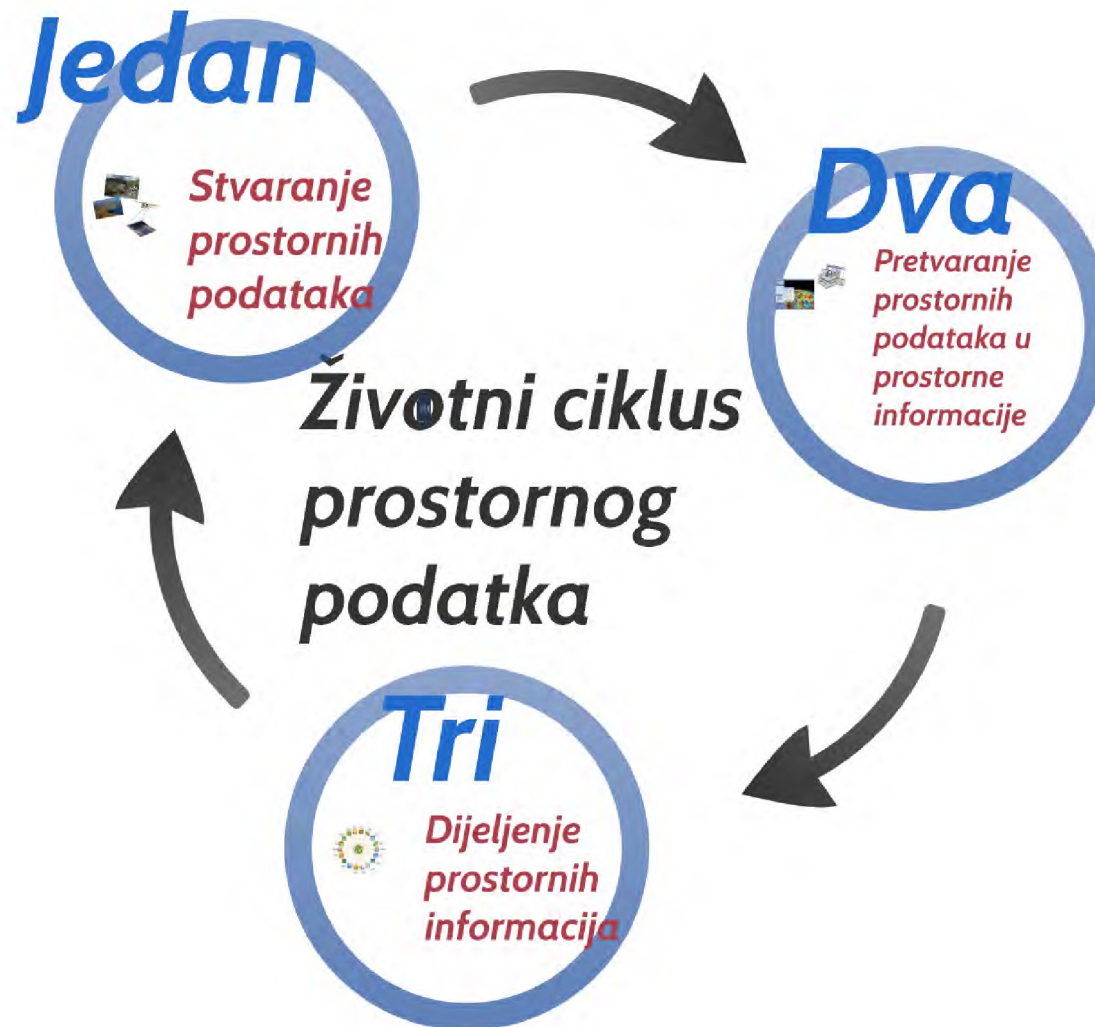
mr.sc. Tomislav Ciceli



Organizacija radionica je sufinancirana u okviru Operativnog programa Učinkoviti ljudski potencijali, iz Europskog socijalnog fonda

Prostorni podatak je svaki podatak koji ima direktnu ili indirektnu vezu s prostorom.





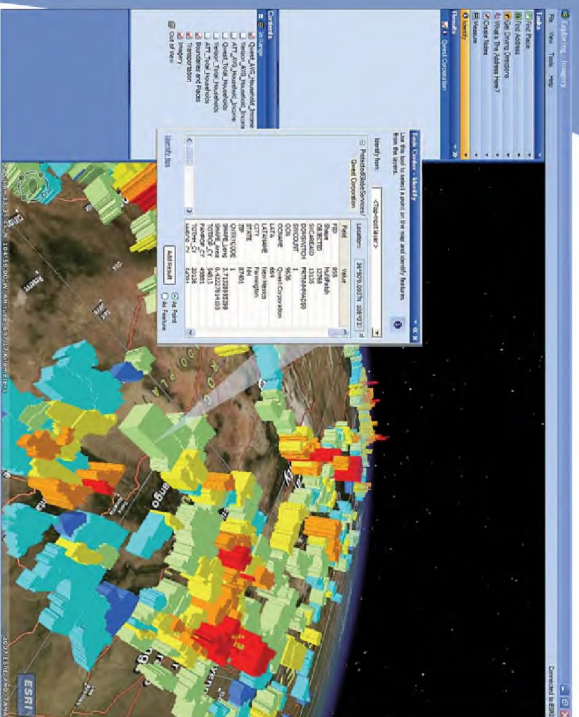


Jedan



*Stvaranje
prostornih
podataka*

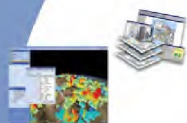
✓
Životni ciklus



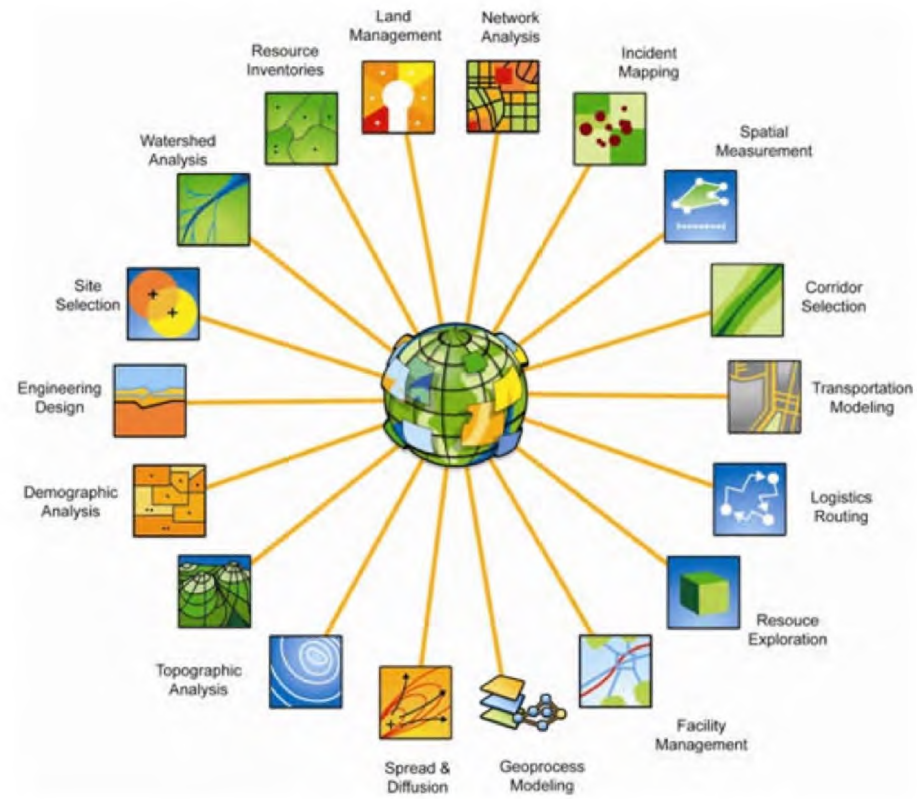


Dva

*Pretvaranje
prostornih
podataka u
prostorne
informacije*

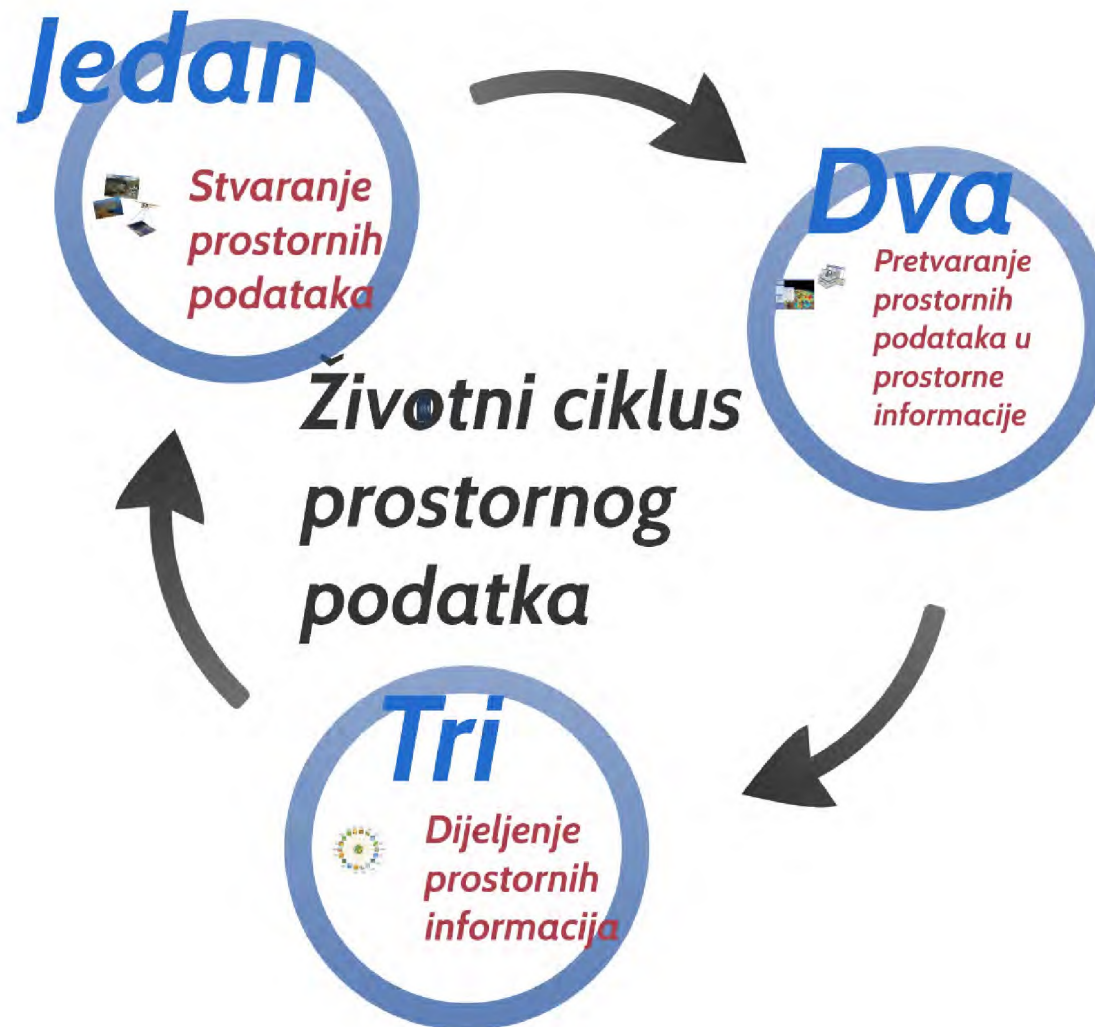


***ciklus
'nog***

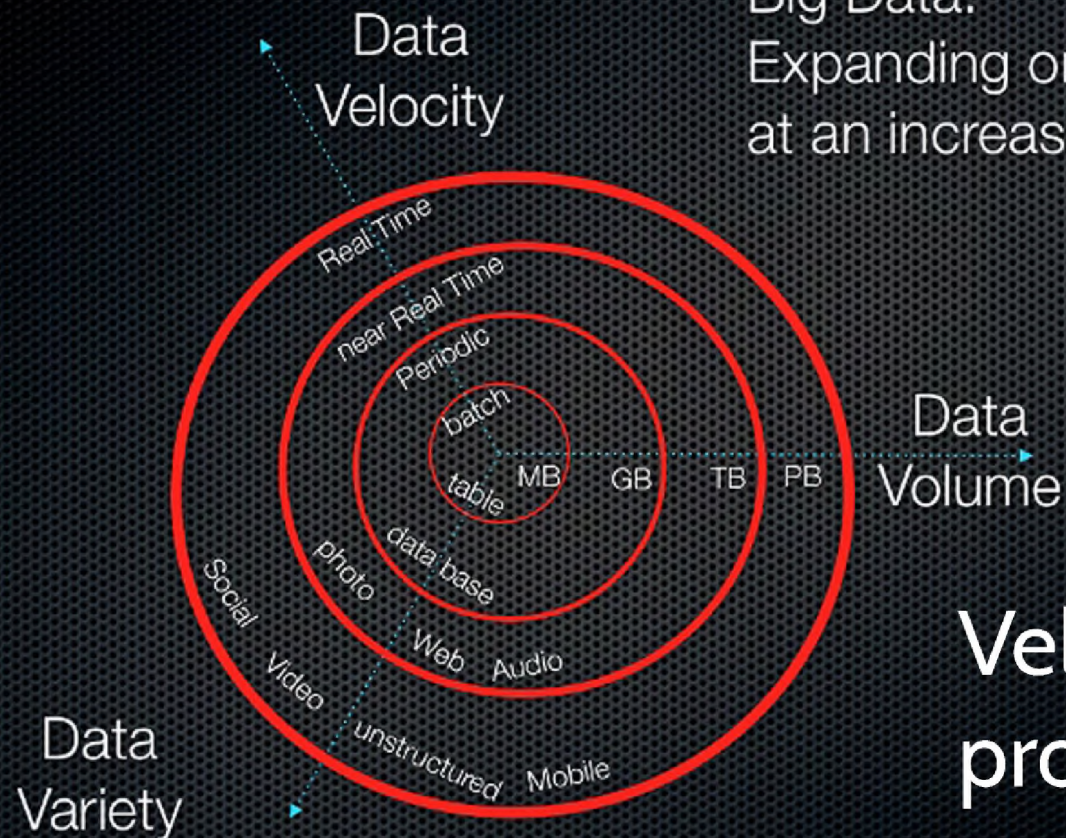


podatka





Big Data:
Expanding on 3 fronts
at an increasing rate.



Velika količina
prostornih
podataka!





80 % svih informacija oko nas
ima prostornu komponentu!!

Kako su nastali?

Tko je nadležan?

Gdje se nalaze?

Odgovaraju li mojoj namjeni?

U kakvom su formatu?

Pronađi.

Pronađi.
Pokaži.

Pronađi.
Pokaži.
Podijeli!



REPUBLIKA HRVATSKA
Državna geodetska uprava



GEOPORTAL

Nacionalne
infrastrukture
prostornih podataka

POČETNA

PRONALAZENJE

PREGLEDAVANJE

KORISNIČKA
PODRŠKA

KONTAKT

HR EN

PRILAVA

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

445

METAPODATAKA

218

MREŽNIH USLUGA

39

SUBJEKATA NIPP-A

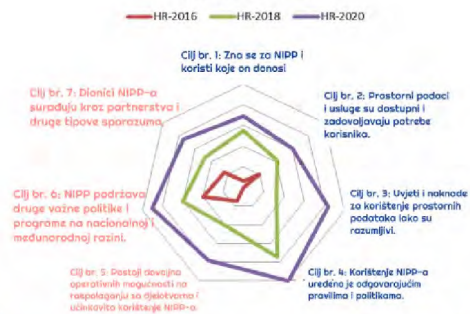


Strateški okvir

Strategija Nacionalne infrastrukture prostornih podataka 2020.

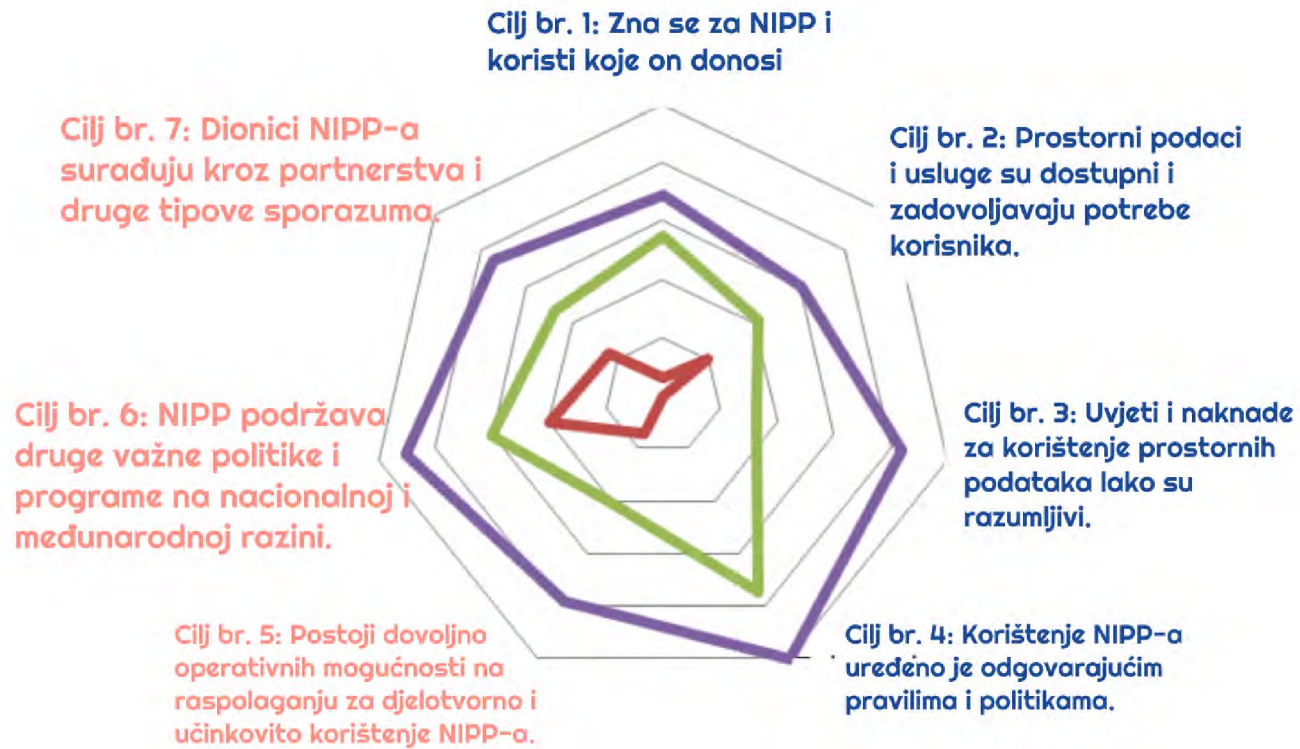
Strateški plan Nacionalne infrastrukture prostornih podataka za razdoblje 2017. – 2020.

Status NIPP-a



Status NIPP-a

— HR-2016 — HR-2018 — HR-2020

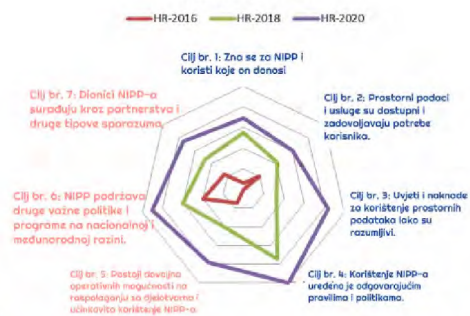


Strateški okvir

Strategija Nacionalne infrastrukture prostornih podataka 2020.

Strateški plan Nacionalne infrastrukture prostornih podataka za razdoblje 2017. – 2020.

Status NIPP-a



ih

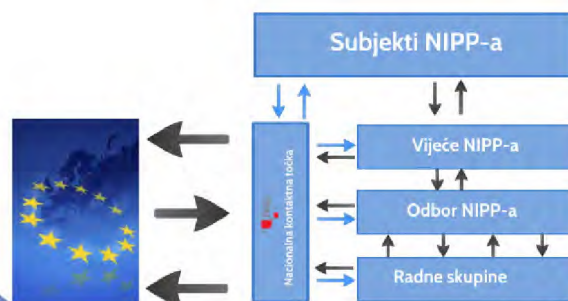
stornih

Zakonski okvir

Direktiva INSPIRE (2007/2/EZ)

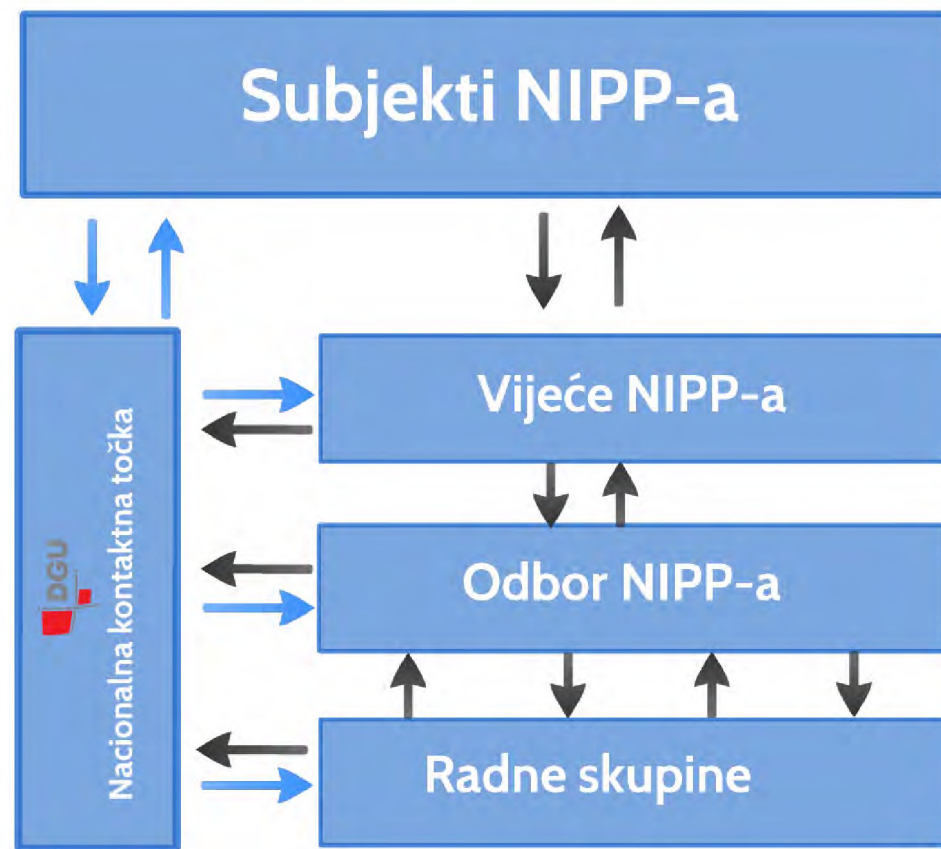


Zakon o Nacionalnoj infrastrukturi prostornih podataka (NN 56/13, 52/18, 56/20)



Teh

EU okvir: INSPIR
Tehničk



ih

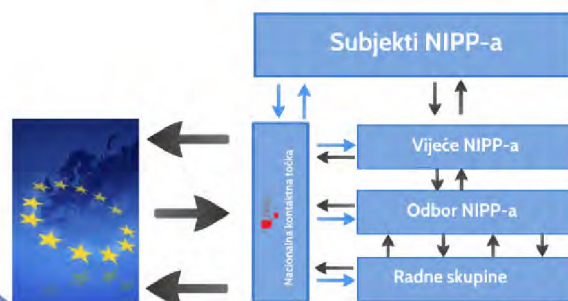
stornih

Zakonski okvir

Direktiva INSPIRE (2007/2/EZ)

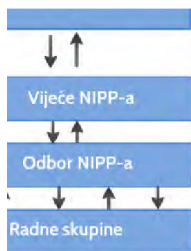


Zakon o Nacionalnoj infrastrukturi prostornih podataka (NN 56/13, 52/18, 56/20)



Teh

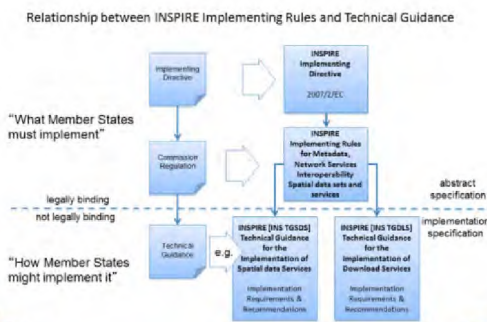
EU okvir: INSPIR
Tehničk



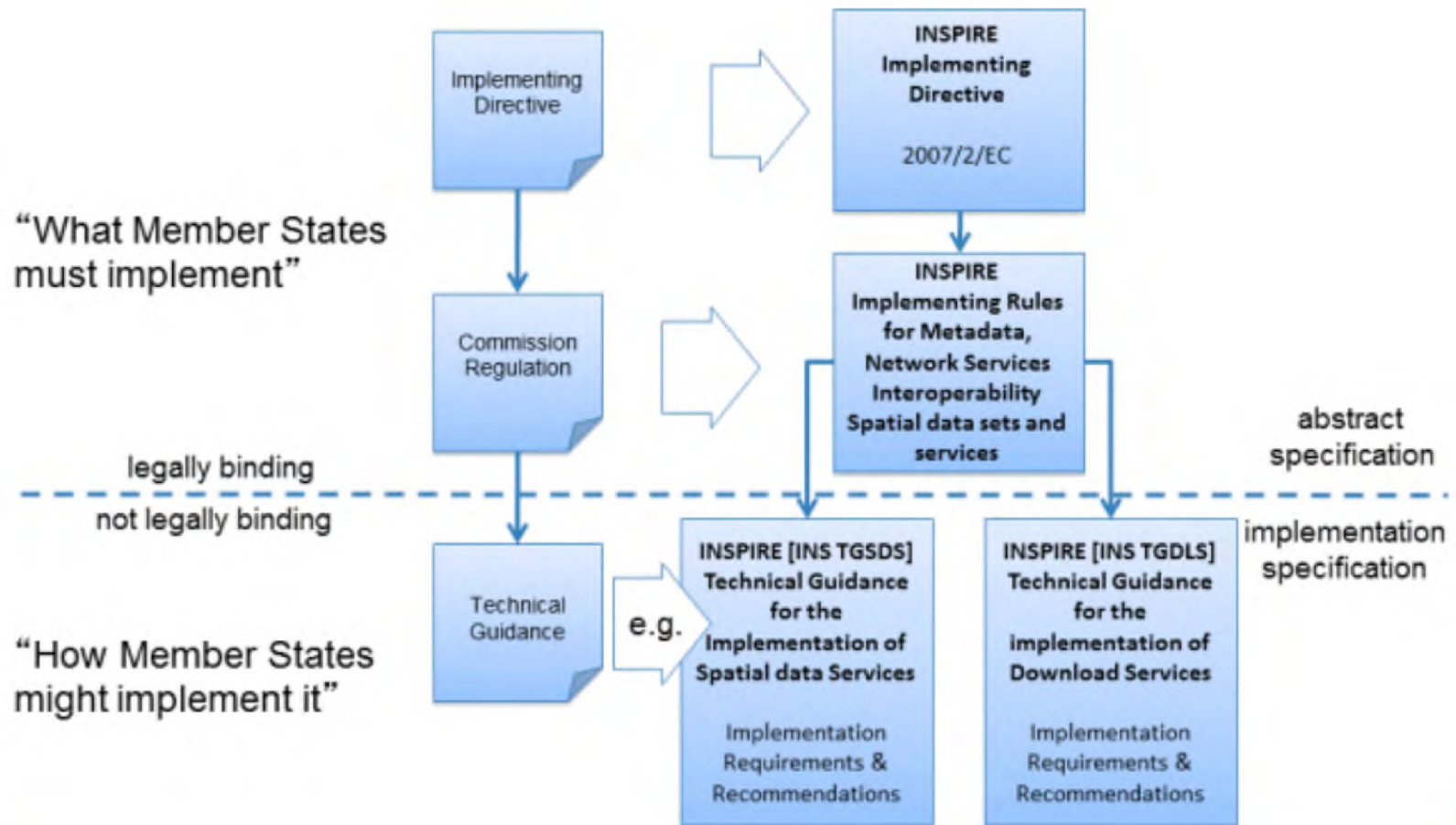
Tehnički okvir

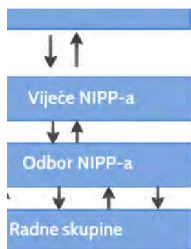
EU okvir: INSPIRE provedbena pravila
Tehničke smjernice

HR okvir: Specifikacije metapodataka NIPP-a
Opis tema prostornih podataka



Relationship between INSPIRE Implementing Rules and Technical Guidance

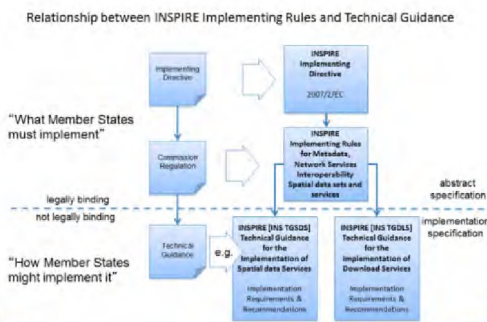




Tehnički okvir

EU okvir: INSPIRE provedbena pravila
Tehničke smjernice

HR okvir: Specifikacije metapodataka NIPP-a
Opis tema prostornih podataka





Podaci NIPP-a

Skupina 1:

1. Koordinatni referentni sustavi
2. Sustavi geografske mreže
3. Geografska imena
4. Upravne jedinice
5. Adrese
6. Katastarske čestice
7. Prometne mreže
8. Hidrografija
9. Zaštićena područja
10. Podaci o minski sumnjivim područjima

Skupina 2:

1. Visine
2. Pokrov zemljišta
3. Ortofoto snimke
4. Geologija

Skupina 3:

1. Prostorne jedinice za statistiku
2. Zgrade
3. Tlo
4. Korištenje zemljišta
5. Ljudsko zdravlje i sigurnost
6. Komunalne i javne usluge
7. Sustavi za nadzor okoliša
8. Proizvodna i industrijska postrojenja
9. Sustavi za poljoprivredu i akvakulturu
10. Rasprostranjenost stanovništva - demografija
11. Područja upravljanja/zaštićena područja/uređena područja i jedinice za izvješćivanje
12. Područja prirodnih opasnosti
13. Atmosferski uvjeti
14. Meteorološko-geografska obilježja
15. Oceanografsko-geografska obilježja
16. Morske regije
17. Biogeografske regije
18. Staništa i biotopi
19. Rasprostranjenost vrsta
20. Izvori energije
21. Izvori minerala

35 različitih tema
prostornih podataka

Skupina 1:

- 1. Koordinatni referentni sustavi**
- 2. Sustavi geografske mreže**
- 3. Geografska imena**
- 4. Upravne jedinice**
- 5. Adrese**
- 6. Katastarske čestice**
- 7. Prometne mreže**
- 8. Hidrografija**
- 9. Zaštićena područja**
- 10. Podaci o minski sumnjivim područjima**

Skupina 2:

1.Visine

2.Pokrov zemljišta

3.Ortofoto snimke

4.Geologija

Skupina 3:

1. Prostorne jedinice za statistiku
2. Zgrade
3. Tlo
4. Korištenje zemljišta
5. Ljudsko zdravlje i sigurnost
6. Komunalne i javne usluge
7. Sustavi za nadzor okoliša
8. Proizvodna i industrijska postrojenja
9. Sustavi za poljoprivredu i akvakulturu
10. Rasprostranjenost stanovništva – demografija
11. Područja upravljanja/zaštićena područja/uređena područja i jedinice za izvješćivanje
12. Područja prirodnih opasnosti
13. Atmosferski uvjeti
14. Meteorološko-geografska obilježja
15. Oceanografsko-geografska obilježja
16. Morske regije
17. Biogeografske regije
18. Staništa i biotopi
19. Rasprostranjenost vrsta
20. Izvori energije
21. Izvori minerala.



Podaci NIPP-a

Skupina 1:

1. Koordinatni referentni sustavi
2. Sustavi geografske mreže
3. Geografska imena
4. Upravne jedinice
5. Adrese
6. Katastarske čestice
7. Prometne mreže
8. Hidrografija
9. Zaštićena područja
10. Podaci o minski sumnjivim područjima

Skupina 2:

1. Visine
2. Pokrov zemljišta
3. Ortofoto snimke
4. Geologija

Skupina 3:

1. Prostorne jedinice za statistiku
2. Zgrade
3. Tlo
4. Korištenje zemljišta
5. Ljudsko zdravlje i sigurnost
6. Komunalne i javne usluge
7. Sustavi za nadzor okoliša
8. Proizvodna i industrijska postrojenja
9. Sustavi za poljoprivredu i akvakulturu
10. Rasprostranjenost stanovništva - demografija
11. Područja upravljanja/zaštićena područja/uređena područja i jedinice za izvješćivanje
12. Područja prirodnih opasnosti
13. Atmosferski uvjeti
14. Meteorološko-geografska obilježja
15. Oceanografsko-geografska obilježja
16. Morske regije
17. Biogeografske regije
18. Staništa i biotopi
19. Rasprostranjenost vrsta
20. Izvori energije
21. Izvori minerala

35 različitih tema
prostornih podataka

Registri NIPP-a

Subjekti NIPP-a su tijela javne vlasti koja u nadležnosti, odnosno u svom djelokrugu, imaju uspostavu ili održavanje prostornih podataka iz članka 9. stavka 1. ovoga Zakona i koja su u smislu ovoga Zakona obvezna sudjelovati u uspostavi, održavanju i razvoju NIPP-a. (Zakon o NIPP-u, 56/13,52/18,56/20)

<http://registri.nipp.hr/>

Registar subjekata NIPP-a
(1.2.2021.)

- 232 subjekta
- 201 lokalna razina
- 1 regionalna
- 30 nacionalna

Registar izvora prostornih
podataka NIPP-a
(1.2.2021.)

- 885 prijavljena izvora
- 611 skup podataka
- 35 niz
- 239 mrežna usluga

<http://registri.nipp.hr/>

Registar subjekata NIPP-a
(1.2.2021.)

- 232 subjekta
- 201 lokalna razina
- 1 regionalna
- 30 nacionalna

Registar izvora prostornih
podataka NIPP-a
(1.2.2021.)

- 885 prijavljena izvora
- 611 skup podataka
- 35 niz
- 239 mrežna usluga

Registri NIPP-a

Subjekti NIPP-a su tijela javne vlasti koja u nadležnosti, odnosno u svom djelokrugu, imaju uspostavu ili održavanje prostornih podataka iz članka 9. stavka 1. ovoga Zakona i koja su u smislu ovoga Zakona obvezna sudjelovati u uspostavi, održavanju i razvoju NIPP-a. (Zakon o NIPP-u, 56/13,52/18,56/20)

<http://registri.nipp.hr/>

Registar subjekata NIPP-a
(1.2.2021.)

- 232 subjekta
- 201 lokalna razina
- 1 regionalna
- 30 nacionalna

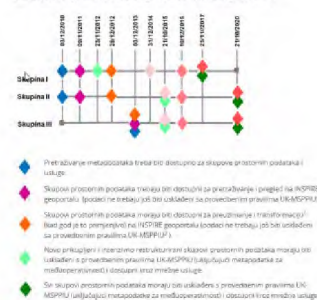
Registar izvora prostornih
podataka NIPP-a
(1.2.2021.)

- 885 prijavljena izvora
- 611 skup podataka
- 35 niz
- 239 mrežna usluga

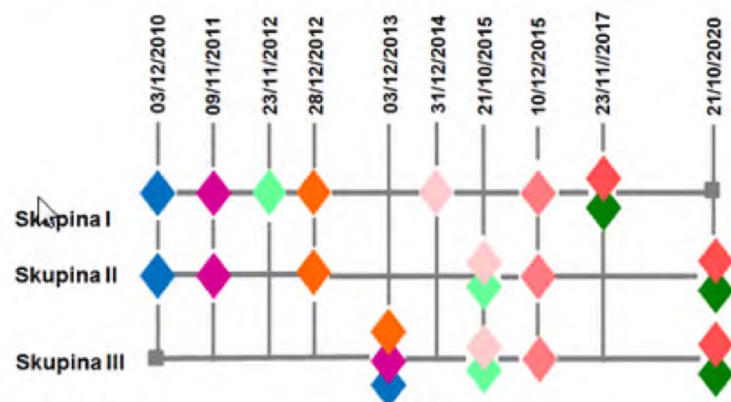
Obaveze subjekata

- a) pripremiti podatke i metapodatke i uključiti ih u NIPP,
- b) skrbiti se o ažuriranju istih,
- c) pripremiti informacijsko-komunikacijske sustave prostornih podataka i uključiti ih u NIPP,
- d) ispunjavati sve ostale obveze koje proizlaze iz ovoga Zakona.

VREMENSKI OKVIR USPOSTAVE INSPIRE-A



VREMENSKI OKVIR USPOSTAVE INSPIRE-A

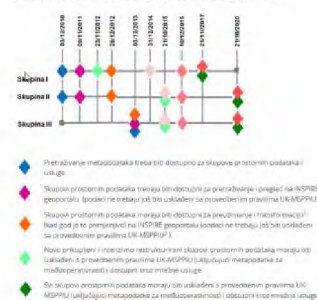


-  Pretraživanje metapodataka treba biti dostupno za skupove prostornih podataka i usluge.
-  Skupovi prostornih podataka trebaju biti dostupni za pretraživanje i pregled na INSPIRE geoportalu (podaci ne trebaju još biti usklađeni sa provedbenim pravilima UK-MSPPIU).
-  Skupovi prostornih podataka moraju biti dostupni za preuzimanje i transformaciju¹ (kad god je to primjenjivo) na INSPIRE geoportalu (podaci ne trebaju još biti usklađeni sa provedbenim pravilima UK-MSPPIU²).
-  Novo prikupljeni i intenzivno restrukturirani skupovi prostornih podataka moraju biti usklađeni s provedbenim pravilima UK-MSPPIU (uključujući metapodatke za međuoperativnost) i dostupni kroz mrežne usluge.
-  Svi skupovi prostornih podataka moraju biti usklađeni s provedbenim pravilima UK-MSPPIU (uključujući metapodatke za međuoperativnost) i dostupni kroz mrežne usluge.

Obaveze subjekata

- a) pripremiti podatke i metapodatke i uključiti ih u NIPP,
- b) skrbiti se o ažuriranju istih,
- c) pripremiti informacijsko-komunikacijske sustave prostornih podataka i uključiti ih u NIPP,
- d) ispunjavati sve ostale obveze koje proizlaze iz ovoga Zakona.

VREMENSKI OKVIR USPOSTAVE INSPIRE-A



Širenje svijesti i podrška dionicima NIPP-a

11 tematskih konferencija



18 radionica



www.nipp.hr



<http://registri.nipp.hr/>



Cilj br. 7: I
surađuju i
druge tip

Cilj br. 6: NIP
druge važne
programe na
međunarodn

Cilj
op
rai
uci

11 tematskih konferencija



www.nipp.hr



18 radionica



<http://registri.nipp.hr/>



Širenje svijesti i podrška dionicima NIPP-a

11 tematskih konferencija



18 radionica



www.nipp.hr



<http://registri.nipp.hr/>



Cilj br. 7: I
surađuju i
druge tip

Cilj br. 6: NIP
druge važne
programe na
međunarodn

Cilj
op
rai
uci







REPUBLIKA HRVATSKA
Državna geodetska uprava



GEOHRVATSKA
Nacionalna informacijska
posrednička področja

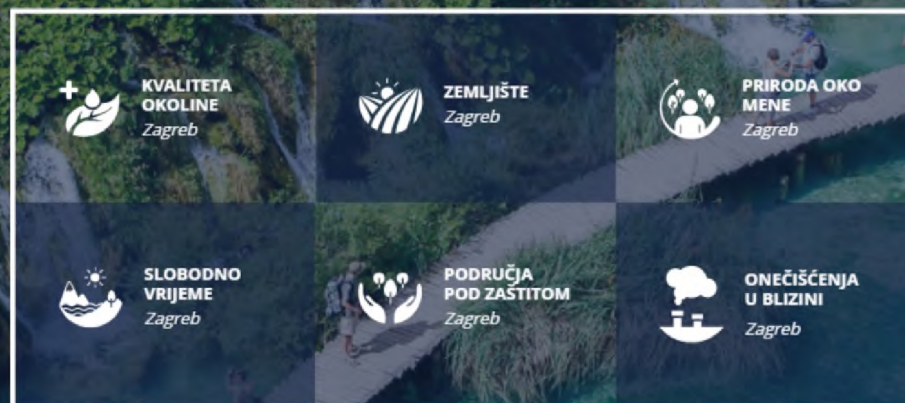
POČETNA

TEMATSKA PODRUČJA ▼

KORISNIČKA PODRŠKA

KONTAKT

HR EN



Uživaj u prostoru oko sebe!



Nacionalna kontaktna točka za NIPP i INSPIRE
Državna geodetska uprava
Gruška 20 10 000 Zagreb, Hrvatska

Optimizirano za: IE11+, Edge, Firefox, Chrome, Safari
©2019 Državna geodetska uprava. Sva prava pridržana
Izjava o pristupačnosti Uvjeti korištenja



REPUBLIKA HRVATSKA
Državna geodetska uprava



GEOHRVATSKA
Nacionalna institucija
posebnih podataka

POČETNA

TEMATSKA PODRUČJA ▾

KORISNIČKA PODRŠKA

KONTAKT

HR EN

Pretraži po lokaciji/adresi...



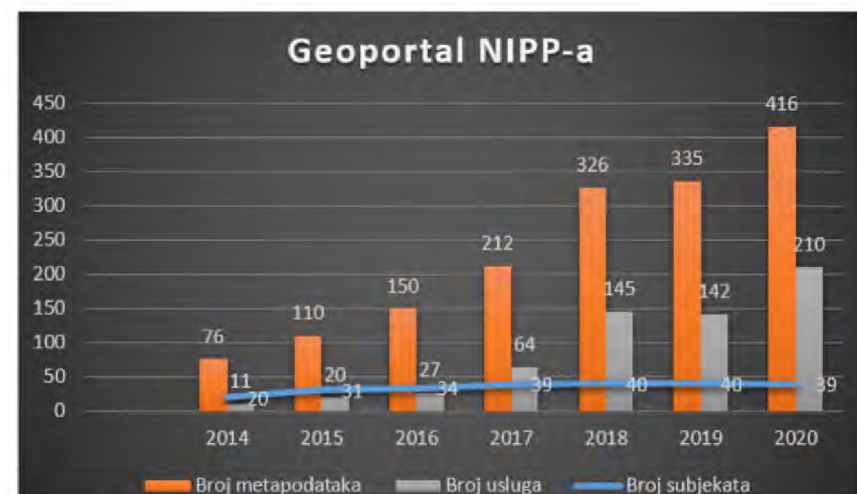
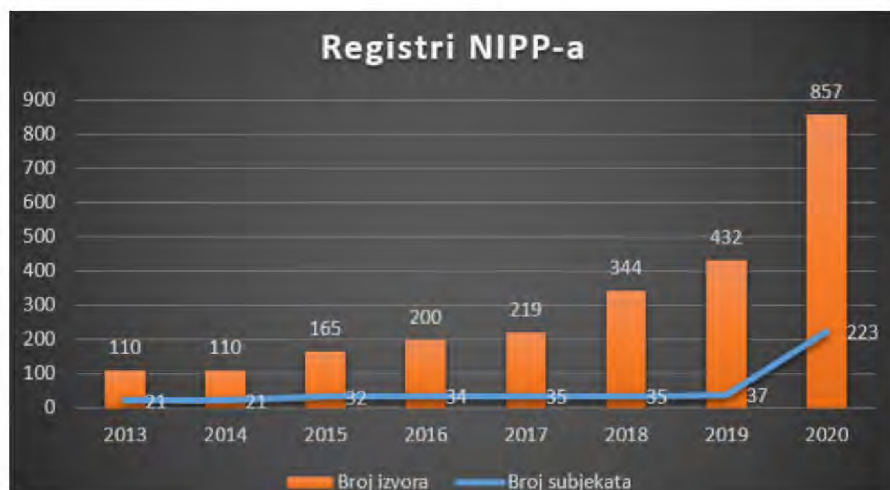
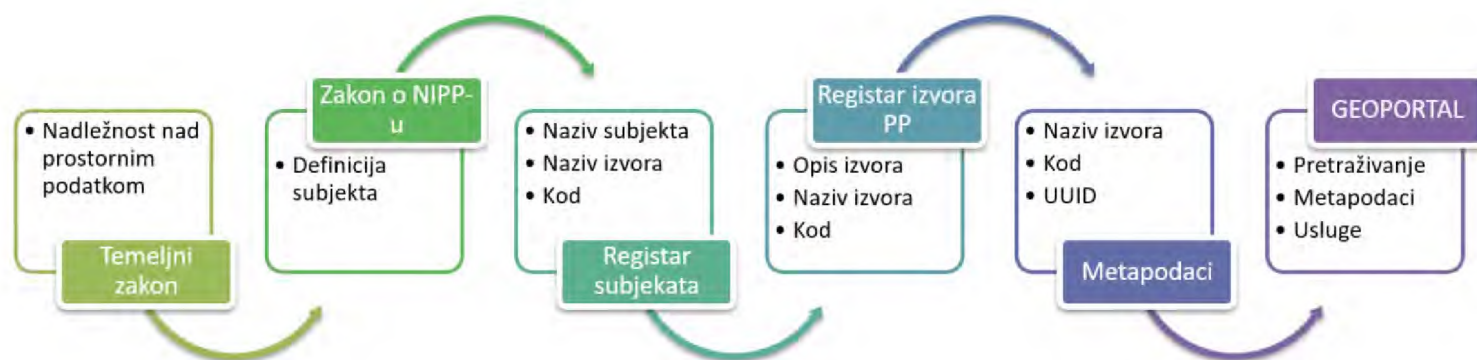
Državna geodetska uprava

458192.000, 5070877.000 500 m

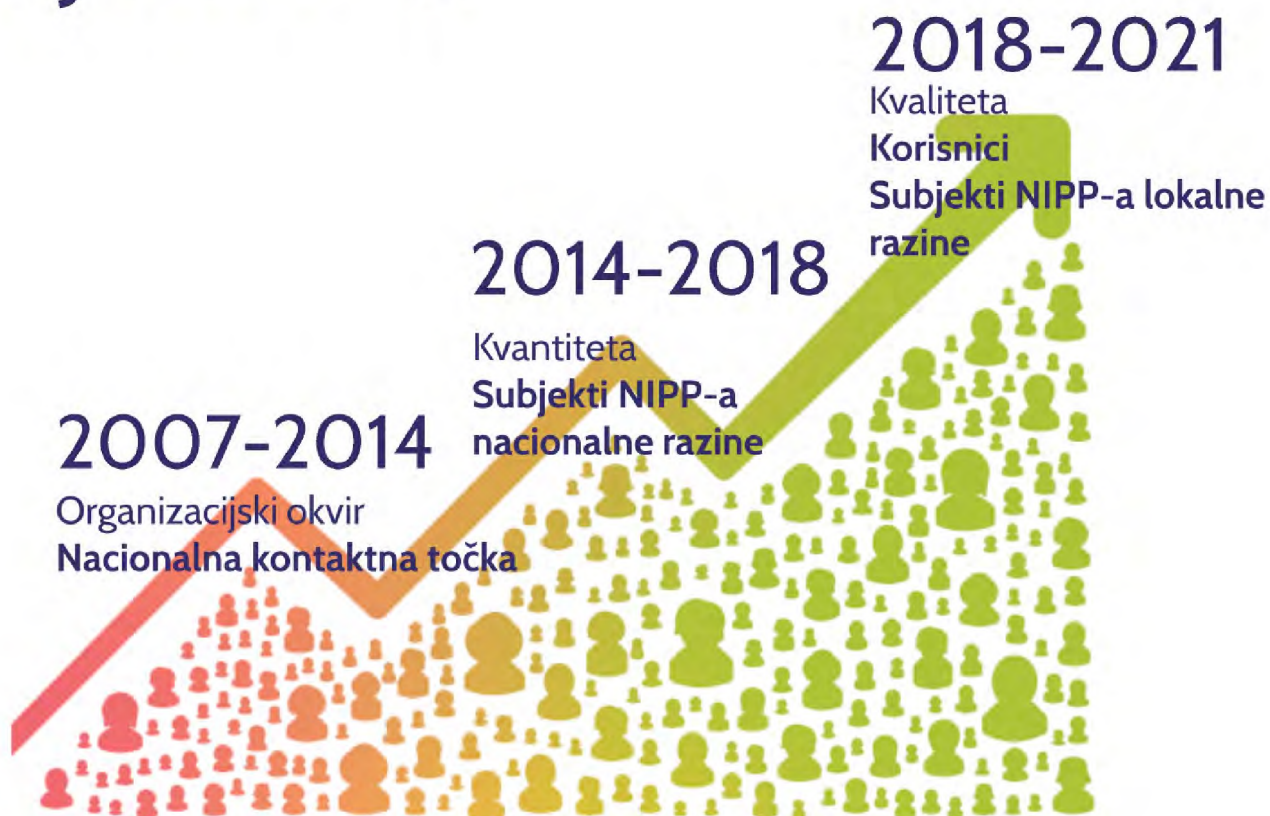


Nacionalna kontaktna točka za NIPP i INSPIRE
Državna geodetska uprava
Gruška 20 10 000 Zagreb, Hrvatska

Optimizirano za: IE11+, Edge, Firefox, Chrome, Safari
©2019 Državna geodetska uprava. Sva prava pridržana.
Izjava o pristupačnosti Uvjeti korištenja



Razvoj NIPP-a



Perspektiva korisnika



Kvaliteta je sprečavanje
pogrešaka.
W. Edwards Deming

Kvaliteta je prikladnost za uporabu.
Joseph M. Juran



Kvaliteta je
udovoljavanje
zahtjevima.
Philip Crosby

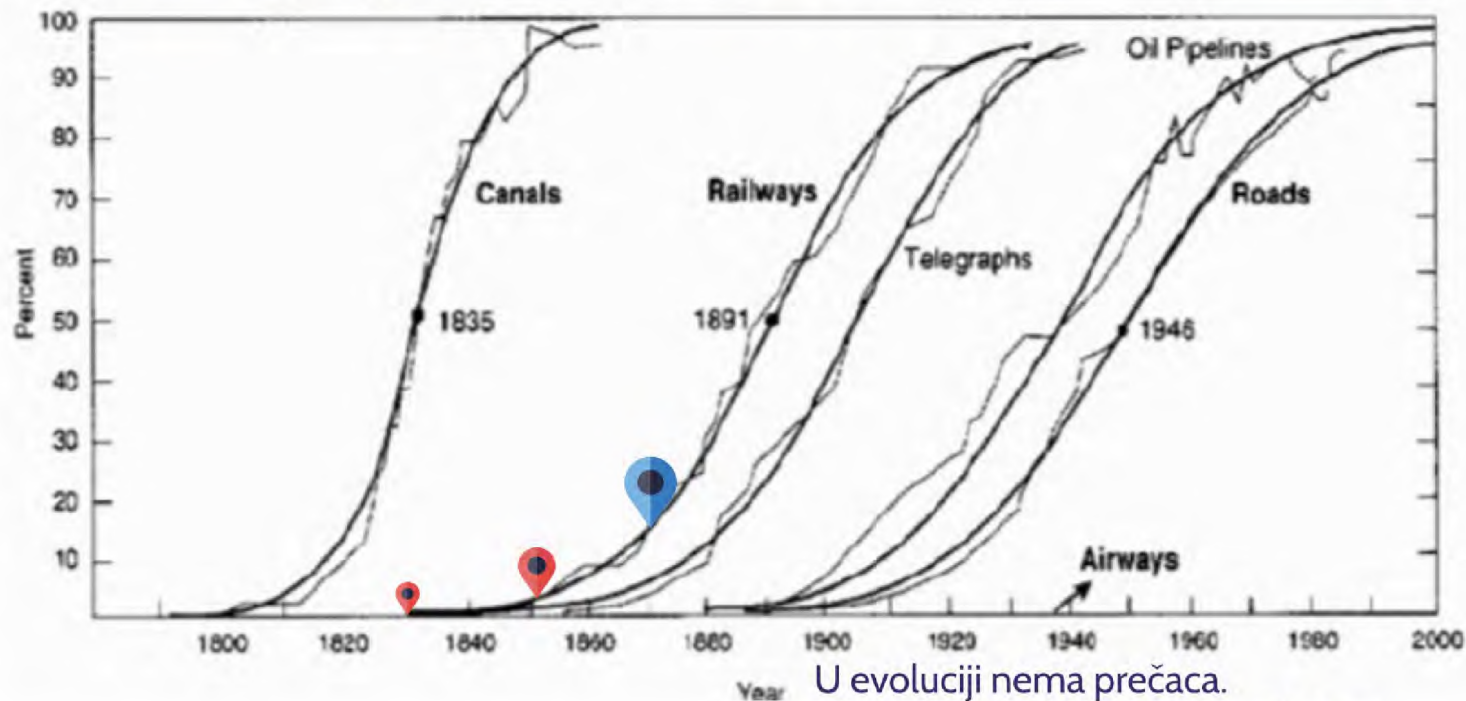
Trenutne aktivnosti....

- 7. saziv Vijeća NIPP-a.
- Uključivanje subjekata s lokalne razine.
- Realizacija projekata:
 - Jačanje kapaciteta za uspostavu Nacionalne infrastrukture prostornih podataka.
 - Povećanje dostupnosti prostornih podataka NIPP-a putem e-usluga.
 - Poboljšanje usluga prostornih podataka u Republici Moldovi u skladu s EU standardima“.



Razvojni put svih infrastruktura

Understanding infrastructure, 2007.



U evoluciji nema prečaca.

There are no shortcuts in evolution.

Louis D. Brandeis

A black and white portrait of Henry Ford, an elderly man with thinning hair, wearing a pinstriped suit, white shirt, and striped tie. He is looking directly at the camera with a serious expression.

Okupljanje je početak,
ostanak zajedno je
napredak,
a zajednički rad uspjeh.

Henry Ford (1863 – 1947)

Hvala na vremenu i pozornosti!

infonipp@dgu.hr

tomislav.ciceli@dgu.hr



www.nipp.hr