



REPUBLIKA HRVATSKA
Državna geodetska uprava



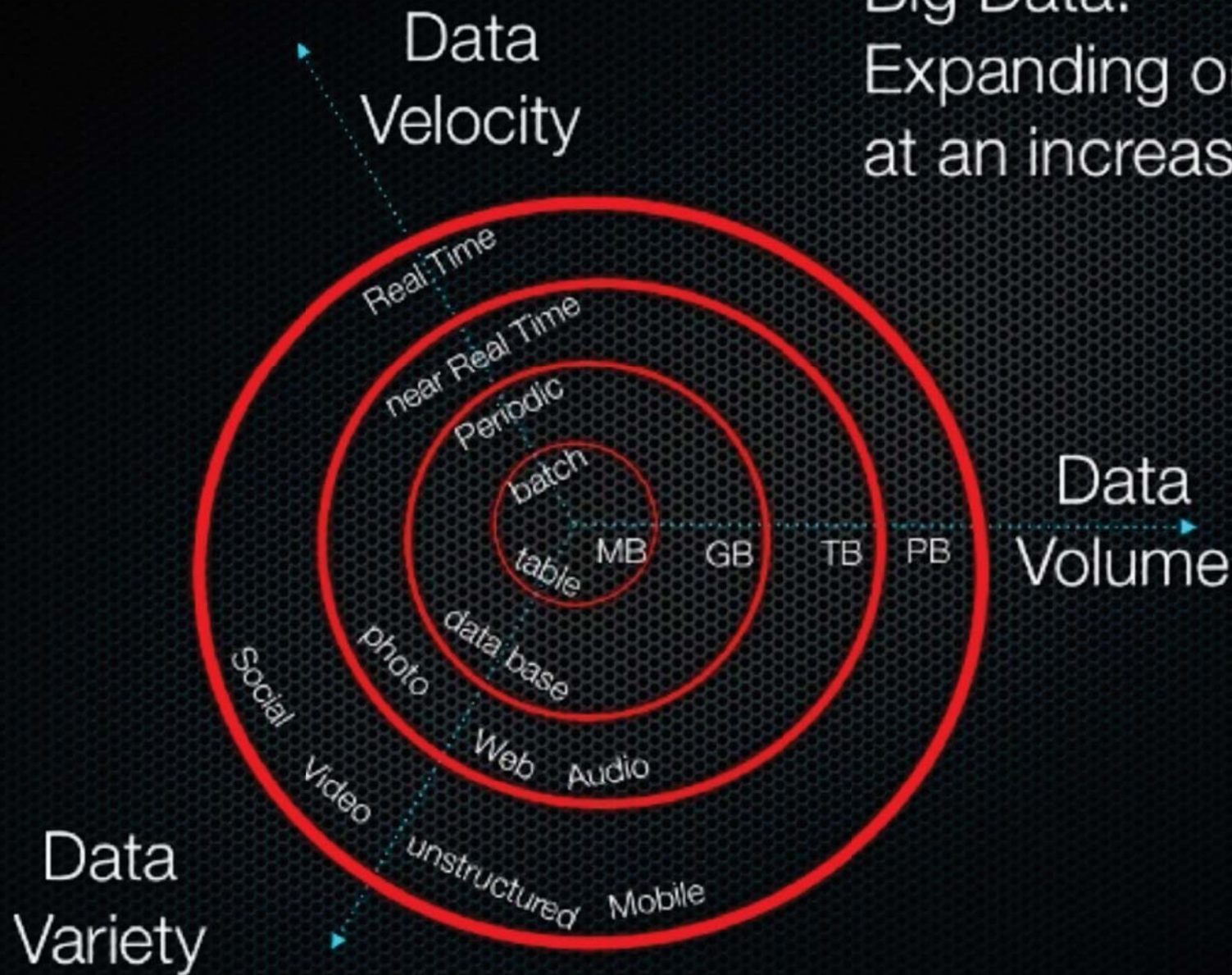
Nacionalna infrastruktura
prostornih podataka:

Geoportal NIPP-a i profil metapodataka.

mr.sc. Tomislav Ciceli

35. NIPP radionica
15.6.2023.

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





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?



REPUBLIKA HRVATSKA
Državna geodetska uprava



GEOPORTAL
Nacionalne infrastrukture
prostornih podataka

POČETNA

PRONALAZENJE

PREGLEDAVANJE

KORISNIČKA PODRŠKA

KONTAKT

HR EN

PRIJAVA

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

897

METAPODATAKA

460

MREŽNIH USLUGA

84

SUBJEKATA NIPP-A

Geoportal (definicije)

Geoportal je vrsta **mrežnog portala** koji se koristi za **pronalaženje i pristup** geografskim informacijama i povezanim **geografskim uslugama** putem Interneta.

Geoportali su važni za učinkovito korištenje geografskih informacijskih sustava i **ključni su element infrastrukture prostornih podataka** (*Wikipedija*)

Geoportali omogućavaju **pristup** geoprostornim informacijama, te su **most** između mrežnih-GIS poslužitelja i klijenata (*Fu i et.all., 2018.*).

Geoportal Nacionalne infrastrukture prostornih podataka je internetska stranica ili njezin ekvivalent koji omogućava pristup uslugama pronalaženja, pregledavanja, preuzimanja, transformacije, pozivanja i ostalim uslugama podataka NIPP-a. (*Zakon o NIPP-u*)

Geoportal (definicije)

Metapodaci

Geoportali omogućavaju **pristup** geoprostornim informacijama, te su **most** između mrežnih-GIS poslužitelja i klijenata (*Fu i et.all., 2018.*).

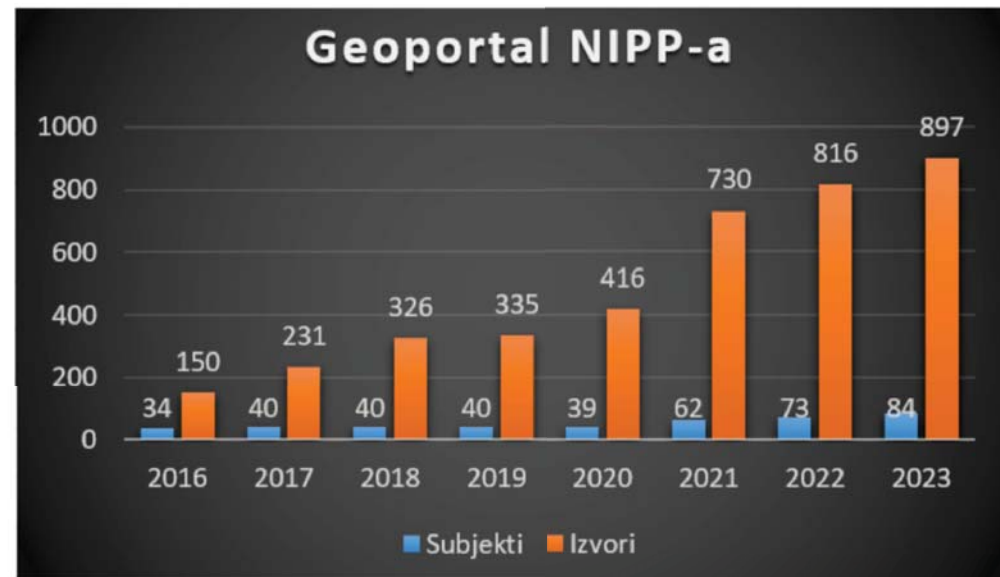
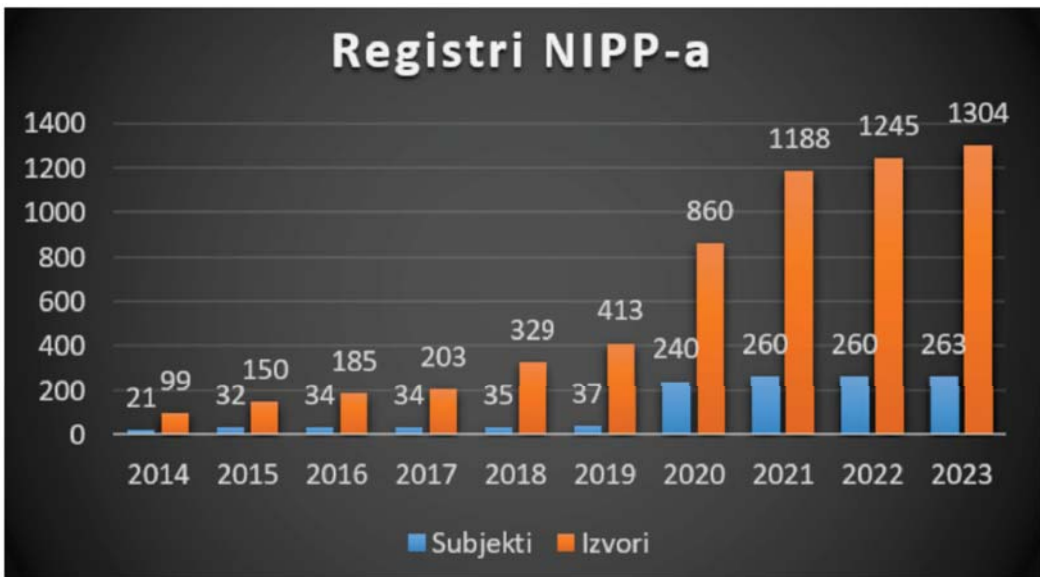
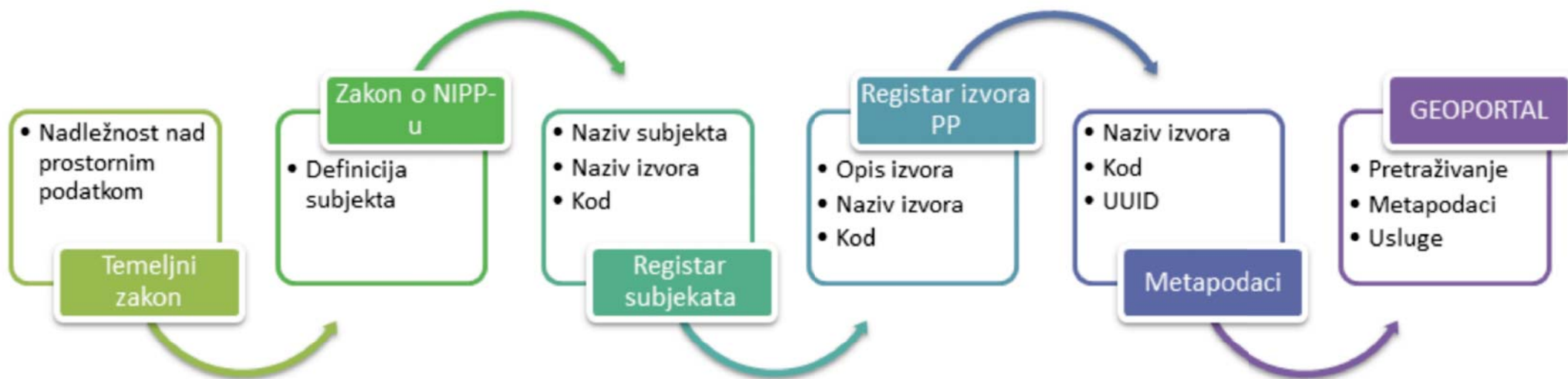
Geoportal Nacionalne infrastrukture prostornih podataka je internetska stranica ili njezin ekvivalent koji omogućava pristup uslugama pronalaženja, pregledavanja, preuzimanja, transformacije, pozivanja i ostalim uslugama podataka NIPP-a. (*Zakon o NIPP-u*)

Geoportal (definicije)

Metapodaci

Geoportali omogućavaju **pristup** geoprostornim informacijama, te su **most**

Mrežne usluge



RAZUMIJEVANJE METAPODATAKA

```
graph TD; A[RAZUMIJEVANJE METAPODATAKA] --> B[POZNAVANJE VLASTITIH IZVORA PROSTORNIH PODATAKA]; A --> C[TEHNIČKA PODRŠKA]; A --> D[PODACI DOSTUPNI NA GEOPORTALU NIPP-a]; B --> D; C --> D;
```

POZNAVANJE VLASTITIH
IZVORA PROSTORNIH
PODATAKA

TEHNIČKA PODRŠKA

PODACI DOSTUPNI NA
GEOPORTALU NIPP-a

PROFIL METAPODATAKA

Opisuje shemu različitih elemenata metapodataka.

Profil; "dokument koji opisuje standarde i specifikacije koje ispunjavaju zahtjeve određene aplikacije, funkcije, zajednice ili konteksta."

Aplikacijski profil; "opisuje prilagođavanje metapodatkovnih standarda za određenu lokalnu namjenu".

NACIONALNI PROFIL METAPODATAKA (trenutna verzija 3.0)

Izvedenica osnovnog INSPIRE profila metapodataka.

UREDBA KOMISIJE 1205/2008 EZ od 3. prosinca 2008. o provedbi Direktive 2007/2/EZ Europskog parlamenta i Vijeća o metapodacima (SL L 326, 4. 12. 2008)

Elementi metapodataka je najmanji skup elemenata metapodataka potreban za osiguravanje sukladnosti s Direktivom 2007/2/EZ te ne sprečava mogućnost da organizacije još opsežnije dokumentiraju izvore informacija s dodatnim elementima koji proizlaze iz međunarodnih standarda ili radnih praksi u njihovim interesnim zajednicama.

OSNOVNI ELEMENTI NACIONALNOG PROFILA

Jedinica informacija unutar metapodataka, koja se koristi za opisivanje određene karakteristike podataka.

Elementi metapodataka za skup i niz skupova prostornih podataka

Elementi metapodataka za usluge prostornih podataka

VRSTE INFORMACIJA O PROSTORNIM PODACIMA KOJE SE DOKUMENTIRAJU KROZ METAPODATKE

- opće informacije,
- informacije o identifikaciji,
- informacije o kvaliteti podataka,
- informacije o distribuciji.

KLASE USKLAĐENOSTI

Hijerarhija elemenata metapodataka

- **Osnovni metapodaci za skupove i niz skupova (Klasa usklađenosti 1)**
 - Metapodaci za interoperabilne skupove i niz skupova (Klasa usklađenosti 2)
- **Osnovni metapodaci za usluge prostornih podataka (Klasa usklađenosti 3)**
 - Metapodaci za mrežne usluge (Klasa usklađenosti 4)
 - Metapodaci za usluge pozivanja prostornih podataka (Klasa usklađenosti 5)
 - Metapodaci za interoperabilne usluge prostornih podataka (Klasa usklađenosti 6)
 - Metapodaci za harmonizirane usluge prostornih podataka (Klasa usklađenosti 7)

Nasljeđivanje metapodataka između klasa usklađenosti :

1. metapodaci za interoperabilne skupove i nizove skupova uključuju i osnovne metapodatke za skupove i nizove skupova,
2. metapodaci za mrežne usluge uključuju i osnovne metapodatke za usluge prostornih podataka,
3. metapodaci za usluge pozivanja prostornih podataka uključuju i osnovne metapodatke za usluge prostornih podataka,
4. metapodaci za interoperabilne usluge prostornih podataka uključuju i metapodatke za usluge pozivanja prostornih podataka i osnovne metapodatke za usluge prostornih podataka,
5. metapodaci za harmonizirane usluge prostornih podataka uključuju i metapodatke za interoperabilne usluge prostornih podataka, metapodatke za usluge pozivanja prostornih podataka i osnovne metapodatke za usluge prostornih podataka.

SLIJED AKTIVNOSTI

- Provjeriti jedinstveni kod izvora u Registru izvora prostornih podataka
- Zatražiti korisničke podatke za pristup geoportalu
- Prepoznati vrstu izvora koju opisujemo metapodacima
- Prikupiti elemente metapodatka
- Provjeriti/ Validirati
- Objaviti

Korisnici prostornih podataka

Kvaliteta je prikladnost za uporabu.
Joseph M. Juran



Kvaliteta je
udovoljavanje
zahtjevima.
Philip Crosby



UMJESTO ZAKLJUČKA

- Geoportal: centralno mjesto NIPP-a
- Katalog metapodataka osnova Geoportala NIPP-a
- Profil metapodataka određuje elemente
- Izvori opisani metapodacima: osnova interoperabilnosti
- Interoperabilni podaci = preduvjet korištenja

A blue-tinted background image showing a group of people in a meeting, with a network diagram overlay. The text is overlaid on the image.

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

Hvala na vremenu i pozornosti!

tomislav.ciceli@dgu.hr



www.nipp.hr