

**Državna geodetska uprava  
Republika Hrvatska**

# **Interoperabilnost prostornih podataka i evidencija DGU**

*dr. sc. Danko Markovinović  
ravnatelj DGU*

*VI. Simpozij ovlaštenih inženjera geodezije  
25. 10. – 26.10. 2013., Opatija - Hrvatska*

# Sadržaj i otvorena pitanja

---

- koje prostorne podatke i evidencije ima DGU
- tko ih prikuplja
- kontrola kvalitete podataka
- zakonska regulativa
- kome se distribuiraju podaci
- na koji način
- besplatni podaci / da ili ne
- nove evidencije / trebaju li nam ili ne
- budućnost geodezije/geoinformatike



# Interoperabilnost ?

---

- sposobnost zasebnih i različitih organizacija da međusobno djeluju u smjeru zajedničkih korisnih i dogovorenih ciljeva
- uključuje razmjenu **podataka, informacija i znanja** kroz poslovne procese koje podržavaju i korištenje IKT sustava
- jedno od temeljnih načela i gradivnih elemenata infrastruktura prostornih podataka

# Za koje podatke je nadležna DGU ?

---

- Podaci cikličkog snimanja
- Digitalna ortofoto karta (DOF5 i DOF2)
- Hrvatska osnovna karta (HOK)
- Digitalni model reljefa
- Topografske karte 1 : 25 000
- Topografska baza

# Za koje podatke je nadležna DGU ?

---

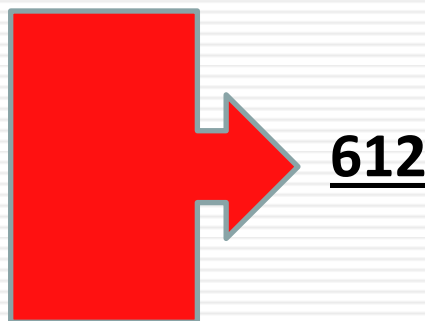
- Analogni katastarski plan
- Digitalni katastarski plan
- Podaci registra prostornih jedinica
- Registar geografskih imena

# Tko prikuplja podatke ?

---

- ovlaštene pravne i fizičke osobe

- pravne osobe = 385
- ured ovl. inž. geod. = 138
- obrt = 89



# Kome se distribuiraju podaci ?

- gradovima
- županijama
- ministarstvima
- agencijama
- tvrtkama
- građanima...



# Korisnici prostornih podataka

---

- Ministarstvo zdravlja – Hrvatski zavod za javno zdravstvo: SRPJ, DOF5, TK25 HOK
- Hrvatski centar za razminiranje: SRPJ, TK25, DOF5, DMR, TK100, TK200, HOK, DKP
- Ministarstvo unutarnjih poslova: DOF5, TK25
- Hrvatska gorska služba spašavanja: TK25
- HAKOM - SRPJ, DOF5, TK25 HOK, DKP



# Korisnici prostornih podataka

---

- Ministarstvo obrane: TK25, DOF5
- Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja: DOF5, SRPJ, DKP, HOK – za ISPU sustav
- **Ministarstvo financija – Porezna uprava**
- Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom gospodarstvu: DOF5, TK25, SRPJ, DKP

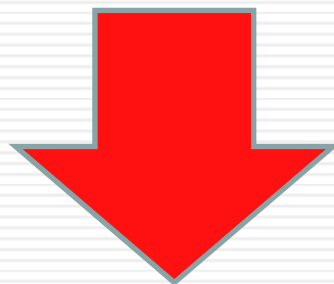
# Isporuka podataka županijama

NAZIV PROIZVODA	KOLIČINA PREUZETIH PODATAKA
Službeni listovi Detaljne topografske karte 1:25 000	444
Hrvatska osnovna karta HOK5	6032
Podaci u alfanumeričkom obliku (SRPJ)	20
Analogni katastarski planovi	14
Podaci u grafičkom obliku (SRPJ)	22
Digitalna ortofoto karta DOF5	16547
Digitalni ortofoto plan DOF2	2001
Digitalni katastarski planovi - rasteri	16590 d.l.
Digitalni katastarski planovi - vektori	3650 k.o.

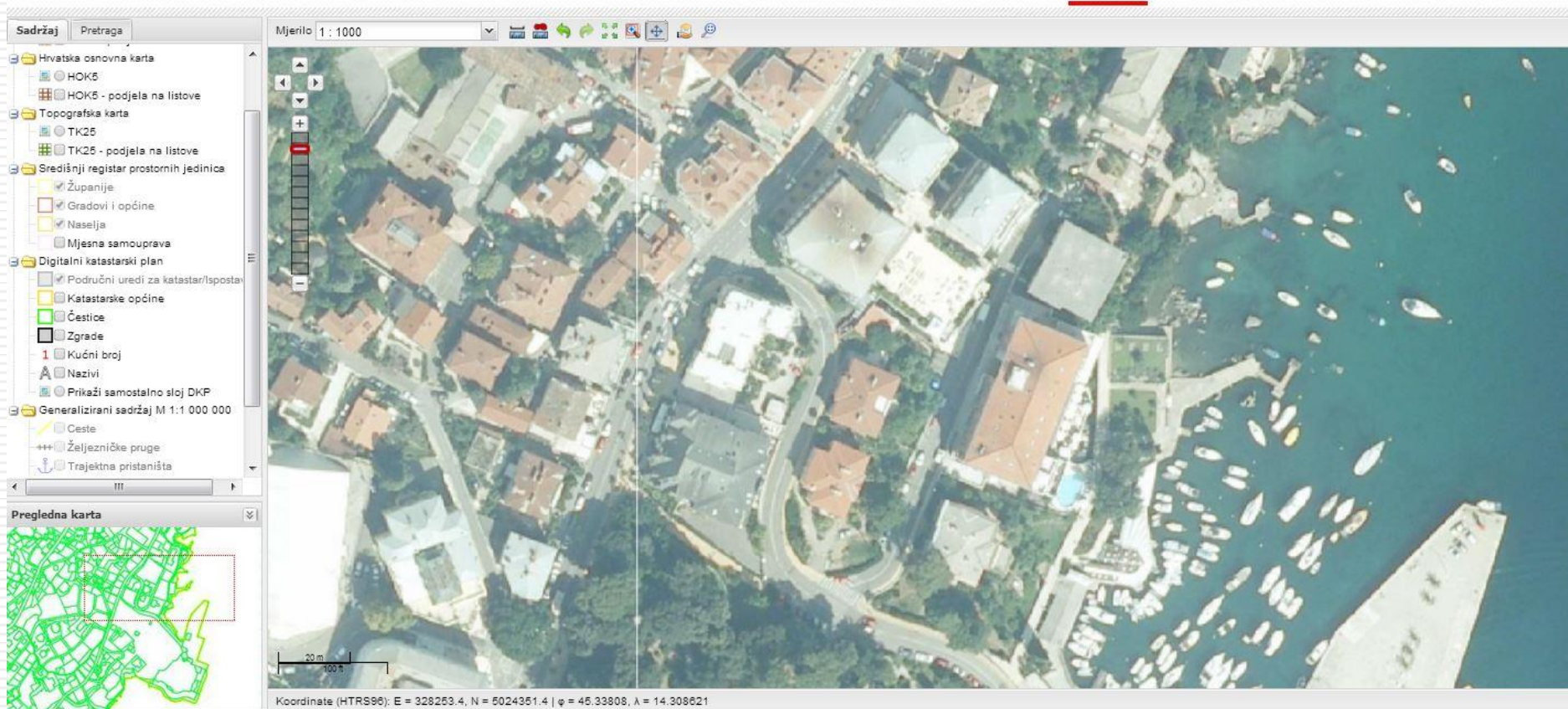
# Kako se distribuiraju podaci ?

---

- ovlašteni geodetski izvoditelji primjenjuju u svakodnevnom radu **interoperabilne servise prostornih podataka**



- **DGU** među prvim institucijama u RH uvodi suvremene tehnološke koncepte i rješenja



The screenshot displays the Geoportal web application interface. On the left, there is a 'Sadržaj' (Content) sidebar with a tree view of map layers, including 'Hrvatska osnovna karta', 'HOK5', 'Topografska karta', 'TK25', 'Središnji registar prostornih jedinica', 'Digitalni katastarski plan', and 'Generalizirani sadržaj M 1:1 000 000'. Below the sidebar is a 'Pregledna karta' (Overview map) showing a green-tinted map of the area. The main map area shows an aerial view of a coastal town with buildings, roads, and a marina filled with boats. The map scale is set to 1:1000. At the bottom of the map, the coordinates are displayed: 'Koordinate (HTRS96): E = 328253.4, N = 5024351.4 |  $\varphi = 46.33808$ ,  $\lambda = 14.308621$ '.

# Interoperabilni servisi

<b>Dataset/usluga</b>	<b>pregled</b>	<b>WMS</b>	<b>pretraga</b>	<b>aplikacija</b>
<b>DOF 5</b>	<b>X</b>	<b>X</b>		
<b>HOK</b>	<b>X</b>	<b>X</b>		
<b>TK 25</b>	<b>X</b>	<b>X</b>		
<b>DKP</b>	<b>X</b>		<b>X</b>	
<b>Generalizirano 1:1000000</b>	<b>X</b>			
<b>Toponimi</b>	<b>X</b>	<b>X</b>		
<b>SRPJ</b>	<b>X</b>		<b>X</b>	
<b>Aplikacija STGO</b>				<b>X</b>

# Promet na DGU Geoportal

---

<b>Period</b>	<b>Broj pristupa</b>	<b>Broj odgovorenih zahtjeva (preglednik +WMS)</b>	<b>Prenesena količina podataka (TB)</b>
01.08.2012. – 31.12.2012.	714.408.846	597.183.981	18,7
01.01.2013. – 24.10.2013.	2.090.340.312	1.717.232.654	53,1
<b>01.08.2012. – 24.10.2013.</b>	<b>2.804.749.158</b>	<b>2.314.416.635</b>	<b>71,8</b>

# Zakonska regulativa

---

- Zakon o gradnji
- Zakon o prostornom uređenju
  
- Zakon o NIPP
  
  
- **Izmjene i dopune Zakona o državnoj izmjeri i katastru nekretnina te Zakona o geodetskoj djelatnosti**

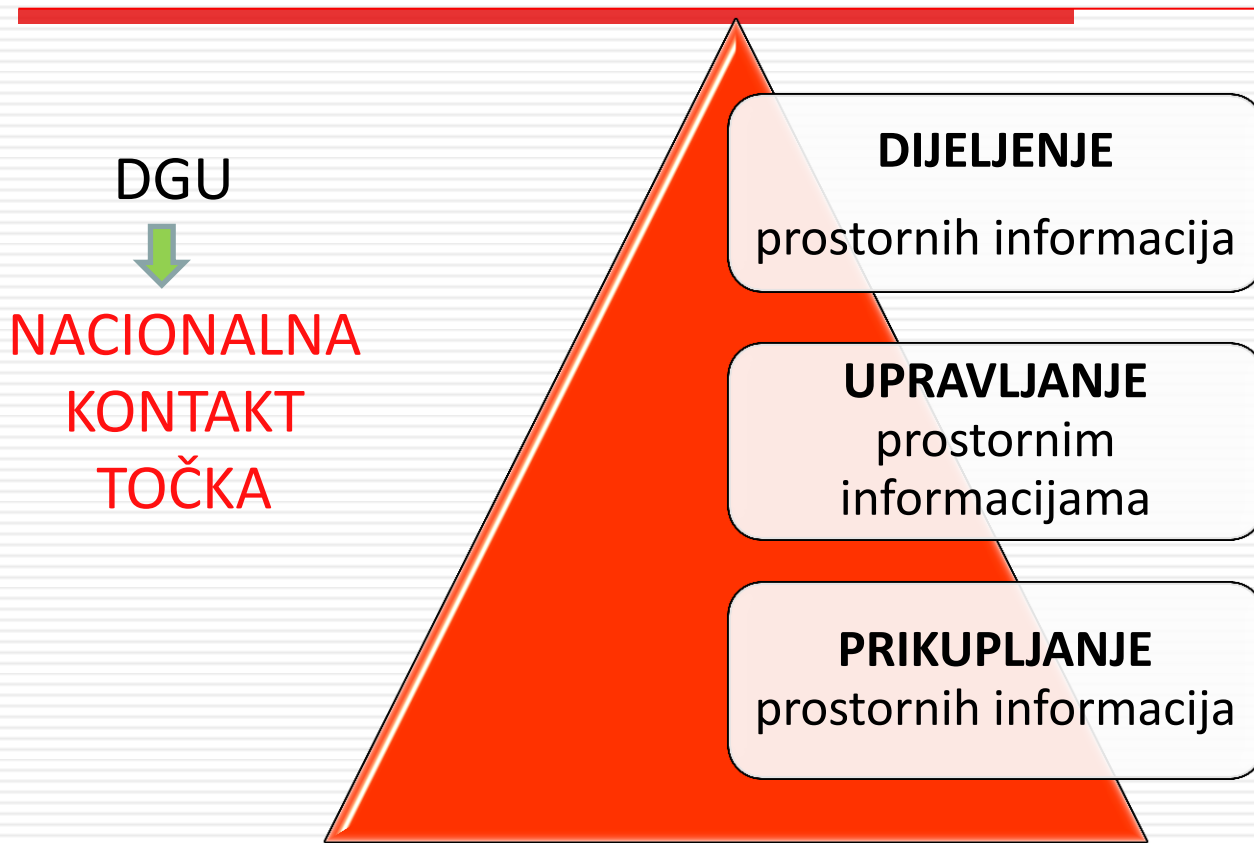
# Važne Odluke Vlade RH

---

- Zaključak Vlade Republike Hrvatske od 28. veljače 2013. godine
- **temeljni registri:** katastar, zemljišna knjiga i registar prostornih jedinica
- DGU na dnevnoj osnovi dostavlja podatke o promjenama u RPJ Ministarstvu uprave i Ministarstvu unutarnjih poslova



# NIPP

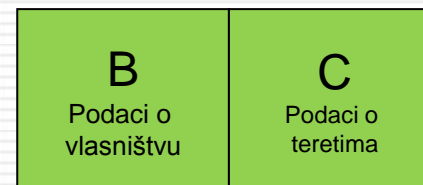
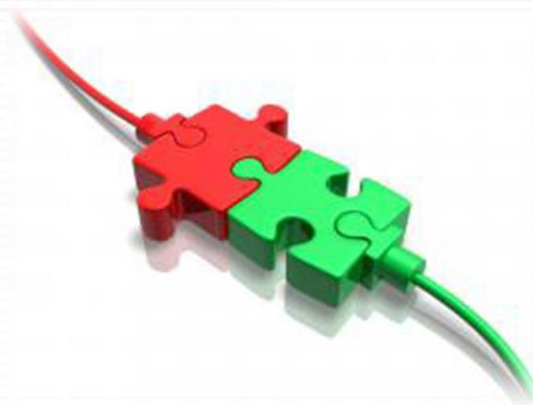


**INSPIRE direktiva - zasniva se na inteoperabilnosti prostornih podataka**

# ZIS

- Zaključak Vlade RH od 11. travnja 2013. god. – implementacija ZIS u katastarske i zemljišno-knjižne urede

## KATASTAR



## ZEMLJIŠNA KNJIGA

- produkcija ZIS-a u Područnom uredu za katastar Požega započela je dana 17. lipnja 2013. godine - BZP

# e - građani

---

- komunikacija građana s javnim sektorom (internet)
- portal objedinjuje informacije o radu Vlade i ministarstava, informacije o javnim uslugama te će omogućiti siguran pristup elektroničkim uslugama
- DGU će dio prostornih podataka i registara iz svoje nadležnosti uključiti u projekt e-građani

# HKOIG

---

- novom zakonskom regulativom – veća odgovornost OIG u prikupljanju prostornih podataka
- profesionalizirati HKOIG
- broj OIG ?
- suradnja s DGU

# Trenutne aktivnosti DGU

---

- ispunjeni preduvjeti za pravodobno održavanje i ažuriranje katastarskog operata (hardver + softver)
- provedba starih elaborata - ažuriranje kat. plana
- ispunjavanje preduvjeta za uvođenje digitalnog elaborata
- redefiniranje poslovnih procesa u SU
- žurno rješavanje na žalbama II stupnja
- uspostava središnje baze DKP – budući WMS servis za MGIPU – projekt „e-dozvola”
- kontrola kvalitete i ažuriranje svih proizvoda/Ugovora

# Trenutne aktivnosti DGU

---

- završetak zgrade arhiva u Glini i Vinkovcima
- uređenje zgrade SU
- početak uređenja kat. ureda u Šibeniku i Bjelovaru
- analiza stanja svih katastarskih ureda
- aktivno uključeni s MP i MPPI u rješavanju imovinsko/pravnih odnosa pri realizaciji strateških projekata
- aktivno uključeni u TRS
- međunarodna suradnja (PCC, CLGE, Eurogeographics...)
- '68. – georeferenciranje
- državna granica – suradnja s MVP

# Trenutne aktivnosti DGU

---

- izrada strategija Digitalnog arhiva DGU
- izrada strategije NIPP
- IPA 2010 - korištenje interoperabilnih servisa za dodatne skupove podataka iz nadležnosti DGU - kao najinteresantnija - adresni registar
- razvoj ZIS-a – priprema podataka te implementacija na 12 lokacija do travnja 2014. godine
- „One stop shop” – izdavanje podataka kat. operata – OIG
- završene predradnje za izradu novog DOF 5 (Ministarstvo graditeljstva)

# Izmjene i dopune zakona

---

- *geodetski projekt (Zakon o PU i Zakon o gradnji)*
- ukidanje administrativnih prepreka
- jasniji zakoni (kraći) koji će biti uređeni Pravilnicima
- kraći vremenski rok izvedbe katastarskih izmjera s jasnim rezultatom (predizlaganje)
- izmjene sustav financiranja kat. izmj. (DGU + HBOR – JLS)
- inspekcija/nadzor nad geodetskim radovima
- registar izdanih suglasnosti



# Izmjene i dopune zakona

---

- katastar vodova - DGU nadležna za uspostavu i vođenje (evidencija elektroenergetske, telekomunikacijske, vodovodne, kanalizacijske, toplovodne, plinovodne i naftovodne mreže)
- katastar zgrada - jedan od nezaobilaznih elemenata pri porezu na nekretnine
- definirati osnove bitne za rad Komore, dok sve ostale pojedinosti odrediti Statutom Komore
- Redefinirati pravilnike, upute i tehničke specifikacije – CILJ: JEDNOSTAVNO i BRZO evidentirati i ažurirati katastarski operat

# Umjesto zaključka

---

- DGU je suočena pred velikim obvezama i očekivanjima - nedostatak kadrova
- izdavanje podataka – pitanje naknade odnosno održavanje sustava ?
- sustavno rješavanje financiranja/ažuriranja podataka DGU
- sustavno rješavanje geoprostora – suradnja drugih institucija
- potreban jak IT sektor
- istraživanje i razvoj

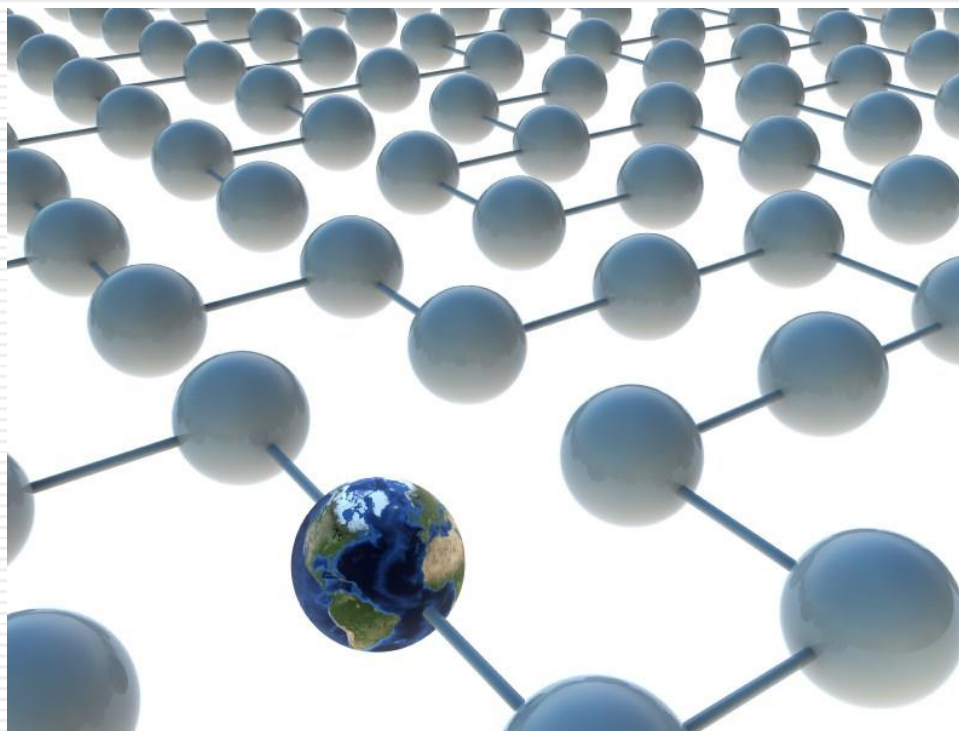
# Umjesto zaključka

---

- u okviru novih Zakona/EU i projekta Svjetske banke – pokrenuti projekt „**Evidentirajmo svoje**” – briga i obveza svih nas
- interoperabilnost podataka – preduvjet za razvoj ekonomije i gospodarstva
- sudjelovanje u EU fondovima –kapaciteti ?
- DGU - standardi i kvaliteta podataka u interoperabilnosti
- praćenje europskih i svjetskih trendova
- zajednička suradnja – **DGU GF HKOIG**

# Povežimo se u interoperabilni svijet

---





# Državna geodetska uprava Republika Hrvatska

*Hvala na pažnji !*

[danko.markovinovic@dgu.hr](mailto:danko.markovinovic@dgu.hr)

*VI. Simpozij ovlaštenih inženjera geodezije  
25. 10. – 26.10. 2013., Opatija - Hrvatska*