

Prevođenje urbanističkih planova u standardiziranu bazu na primjeru Grada Zagreba

Josip Šiško¹ mag.ing.geod.et.geoinf. , doc.dr.sc. Hrvoje Tomić¹, dr.sc. Darko
Šiško², prof.dr.sc. Siniša Mastelić Ivić¹

¹Sveučilište u Zagrebu Geodetski fakultet

² Grad Zagreb

INSPIRE i korištenje zemljišta



- Postojeće korištenje zemljišta (*eng. Existing Land Use*)
- Planirano korištenje zemljišta (*eng. Planned Land Use*)
- Nomenklatura korištenja zemljišta (*eng. Land Use Nomenclature*)
- Hierarchical INSPIRE Land Use Classification System (HILUCS)

Opis zadatka



- Digitalizacija planova namjene i korištenja površina
- Georeferenciranje i vektorizacija postojećih planova (UPU i DPU)
- Uspostava strukturirane baze podataka i transformiranje podataka u službeni HTRS96/TM
- Analiziranje podataka s jedinstvenim podacima namjene i korištenja površina
- Povezivanje baze podataka s INSPIRA HILUCS modelom

Obrada izvornih planova

- Nepostojanje obvezujućih tehničkih specifikacija = neujednačen standard kvalitete planova
- Različiti izvođači planova = različiti prikazi sadržaja
- Mnogobrojne topološke greške → upitno što je pravi podatak?
- Nepoklapanje DWG-a i rasterskog prikaza??!

POTPORNI ZID 2. ETAPA

Abstract graphic design featuring a grid of circles and a diagonal band of colorful squares.

GARAŽA
4Po

IS

DI

30.9

$$Z\Phi 3.6$$
 $\varphi 43^{\circ} 30' 12'' \quad \lambda 16^{\circ} 28' 15''$

Dani INFRASTRUKTURA PROSTORNIH PODATAKA

Modeliranje podataka

- Topološki i prostorno točni podatci s pridruženim atributima
- Standardizirani opisi zona namjene
- Usklađeni i organizirani podatci = omogućene računalne analize

Naziv atributa	Vrsta
ID	jedinstveni identifikator
ID_plana	Jedinstveni identifikator plana
namjena	string
namjenaOpis	string
povrsina	Decimalni broj

Dani IP 2019P

φ 43° 30' 12" λ 16° 28' 15"

Dani INFRASTRUKTURA
PROSTORNIH PODATAKA





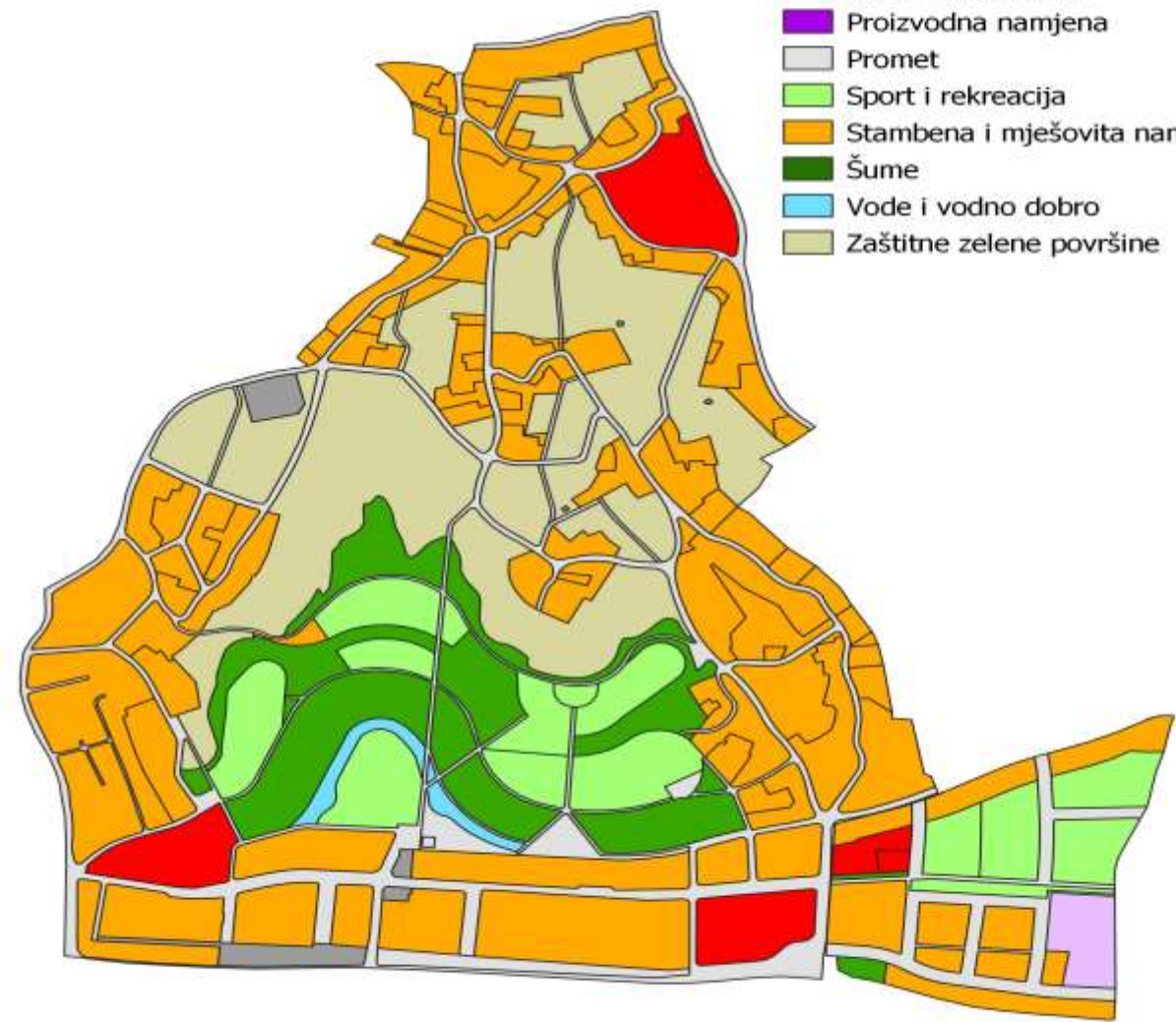
Analiza podataka

- Određene skupne namjene → schema matching
- Povezivanje modela s INSPIRE HILUCS standardom

Skupna namjena	HILUCS, engleski	HILUCS, hrvatski
Stambena i mješovita namjena	5_ResidentialUse	Stanovanje
Javna i društvena namjena	3_TertiaryProduction	Tercijarna proizvodnja
Poslovna namjena	3_TertiaryProduction	Tercijarna proizvodnja
Proizvodna namjena	2_SecondaryProduction	Sekundarna proizvodnja
Infrastruktura	4_TransportNetworksLogisticsAndUtilities	Prijevoz, mreže, logistika, infrastruktura
Promet	4_TransportNetworksLogisticsAndUtilities	Prijevoz, mreže, logistika, infrastruktura
Sport i rekreacija	3_TertiaryProduction	Tercijarna proizvodnja
Javne zelene površine	3_TertiaryProduction	Tercijarna proizvodnja
Zaštitne zelene površine	6_OtherUses	Ostale namjene
Posebna namjena	3_TertiaryProduction	Tercijarna proizvodnja
Groblje	3_TertiaryProduction	Tercijarna proizvodnja
Šume	3_TertiaryProduction	Tercijarna proizvodnja
Vode i vodno dobro	6_OtherUses	Ostale namjene

Zone namjene

- Groblje
- Infrastruktura
- Javna i društvena namjena
- Javne zelene površine
- Posebna namjena
- Poslovna namjena
- Proizvodna namjena
- Promet
- Sport i rekreacija
- Stambena i mješovita namjena
- Šume
- Vode i vodno dobro
- Zaštitne zelene površine



HILUCS

- 2_SecondaryProduction
- 3_TertiaryProduction
- 4_TransportNetworksLogisticsAndUtilities
- 5_ResidentialUse
- 6_OtherUses



Zaključak

- Harmonizirani podaci prostornih planova
- Omogućena interoperabilnost planova različitih hijerarhijskih razina
- Usklađenost prostornih planova Grada Zagreba s INSPIRE direktivom

- HVALA NA PAŽNJI!!!