

VI. hrvatski kongres o katastru, Zagreb, 11-14. travnja 2018.

Modeli podataka korištenja i namjene površina za potrebe planiranja i upravljanja prostorom

Darko Šiško, Tihomir Jukić, Vlado Cetl

Zagreb, 13.4.2018.

Izvor: Geoportal ZIPP, 8.4.2018.



SADRŽAJ



Uvod i definicije



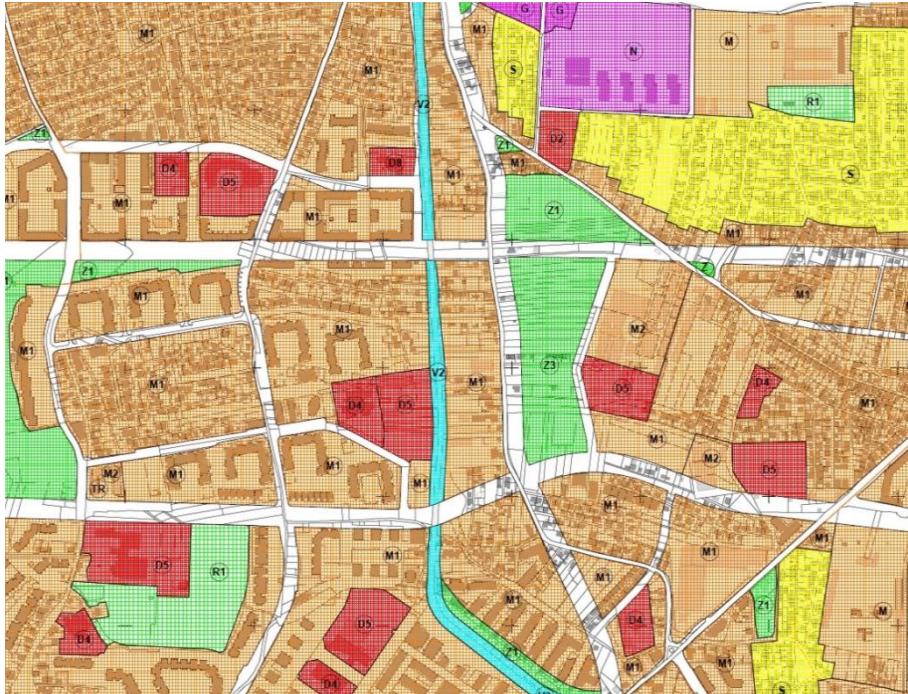
Pregled modela



Usporedba modela



Zaključci



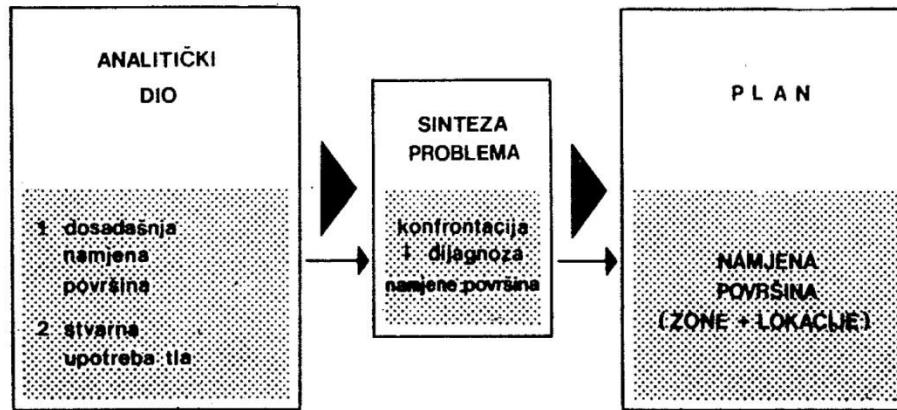
Izvor: GUP grada Zagreba, Kartografski prikaz 1.Korištenje i namjena prostora
Piktogrami: infodiagram.com



Definicije - urbanizam

Plan namjene površina – temeljni dio svakog urbanističkog i prostornog plana, govori o planiranoj izgradnji i uređenju prostora

Analiza korištenja (stvarno stanje) i namjene (plan) površina početni je korak u postupku urbanističkog i prostornog planiranja





Definicije – INSPIRE/NIPP

„Korištenje zemljišta“ (Land use) - područje opisano u skladu s njegovom sadašnjom i ubuduće planiranom funkcionalnom veličinom ili socioekonomskom svrhom (npr. stambenom, industrijskom, poslovnom, poljoprivrednom, šumarskom, rekreativskom)

Annex III



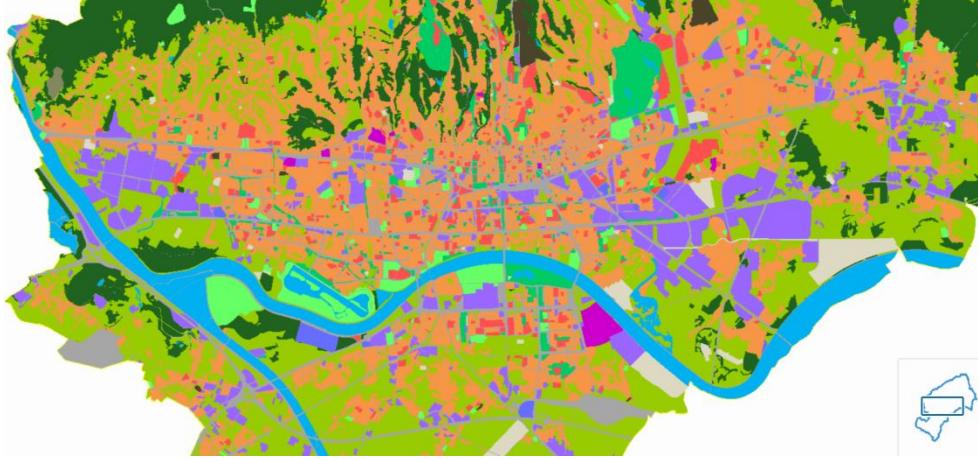
Najzastupljenija tema u INSPIRE geoportalu

Sličnosti s temom „Pokrov zemljišta“ (fizički ili biološki pokrov Zemljine površine), često dio jedinstvenog sustava



Spatial Data Themes

- [geographical grid systems\(39\)](#) [geographical names\(1563\)](#)
- [geology\(1351\)](#) [habitats and biotopes\(1395\)](#)
- [human health and safety\(1557\)](#) [hydrography\(2082\)](#)
- [land cover\(1157\)](#) [land use\(61070\)](#)
- [meteorological geographical features\(487\)](#)
- [mineral resources\(214\)](#) [natural risk zones\(2789\)](#)
- [oceanographic geographical features\(698\)](#) [orthoimagery\(2061\)](#)



Izvor: Geoportal ZIPP, 8.4.2018.

Korištenje površina Grada Zagreba 2011.



Izvor: Copernicus Land Monitoring Service, 8.4.2018.

Corine Land Cover 2012.



Upotreba podataka korištenja i namjene površina

- Prostorno planiranje i urbanizam (temeljni podaci)
- Planiranje razvoja javne i komunalne infrastrukture (obzirom na planove za gradnju novih naselja);
- Poljoprivreda i šumarstvo (razgraničenje s građevinskim područjima);
- Procjena nekretnina (procjena mogućnosti gradnje, obzirom na plan);
- Gospodarske analize (procjena kreditnog rejtinga ovisno o raspoloživom neizgrađenom građevinskom zemljištu);
- Statistika (analiza korištenja površina);
- Ekologija (kartiranje staništa)...



Pregled modela

Dio šireg istraživanja na razvoju geoinformacijskog modela korištenja i namjene površina za potrebe strateškog planiranja urbanih područja

Osnovni cilj – analiza elemenata postojećih modela kao osnove za izradu novog modela za strateške urbanističke analize

Sekundarni cilj – stjecanje spoznaje o mogućnosti korištenja podataka iz postojećih sustava za različite druge svrhe

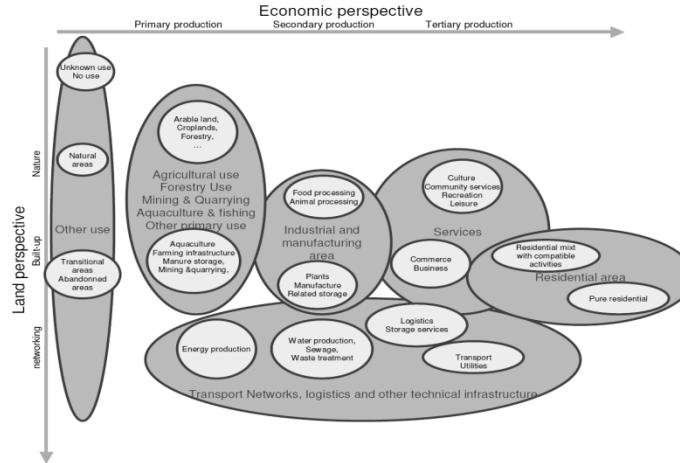
Obuhvaćeni najznačajniji europski modeli te primjeri nacionalnih, regionalnih i lokalnih modela

INSPIRE Land Use

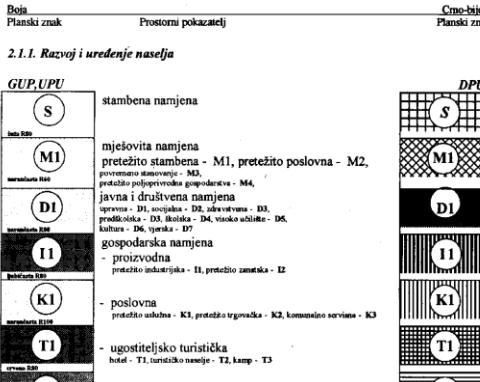
Izvor: INSPIRE Land Use data specification



		Temporal reference	
		Existing Land Use	Planned Land Use
Geometry	Vector data	Polygons	ELU
		Polygons, lines, points	PLU
		Points	SLU
	Raster data		GLU
			PLU



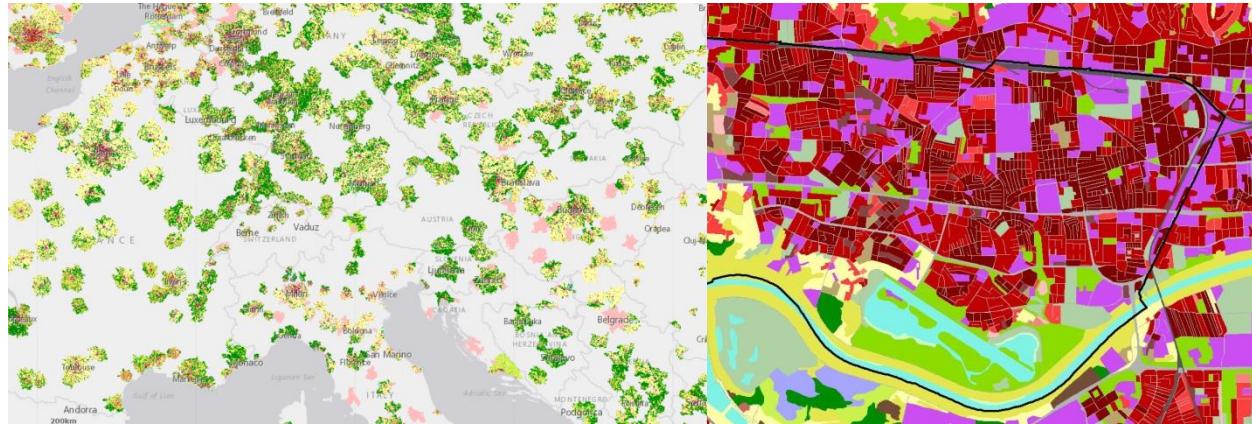
Pravilnik o sadržaju, mjerilima kartografskih prikaza, obveznim prostornim pokazateljima i standardu elaborata prostornih planova



Izvor: NN 106/98, ISPU preglednik

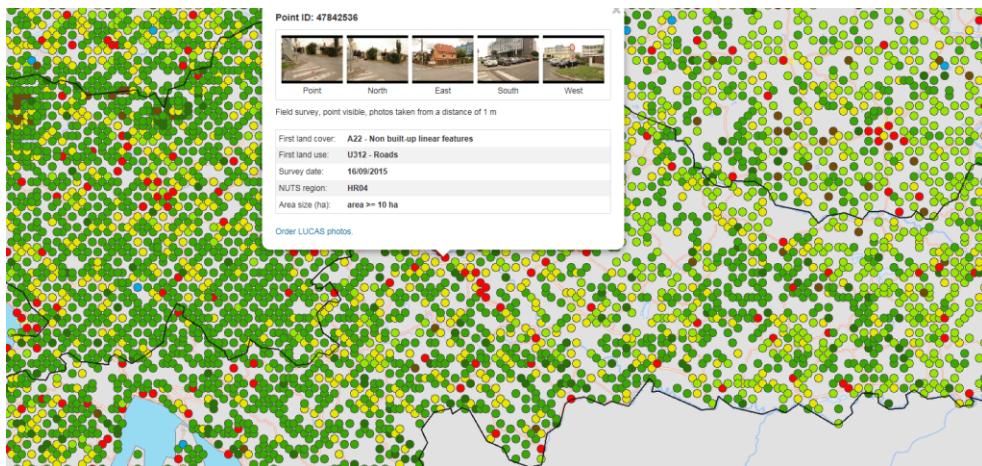
Copernicus Urban Atlas

Izvor: Copernicus Land Monitoring Service



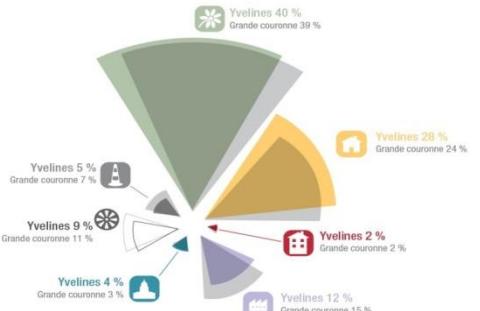
LUCAS – Land Use and Land Cover Survey

Izvor: Eurostat Statistical atlas, LUCAS 2015



Mode d'Occupation du Sol, Île-de-France

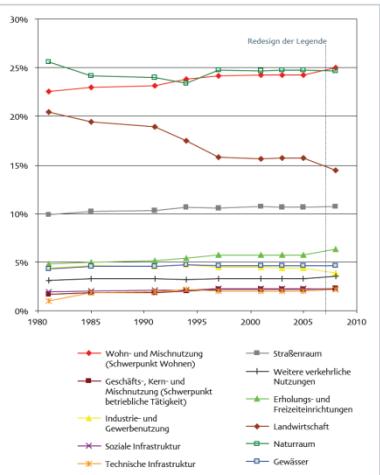
Izvor: Institut d'aménagement et d'urbanisme de La Région Île-De-France



Realnutzung, Beč

Izvor: wien.at

StadtWien





Usporedba modela – osnovni elementi

- **Osnovna svrha;**
- **Vrsta;**
- **Razina;**
- **Korištenje/namjena površina;**
- **Prostorna rezolucija/mjerilo;**
- **Ciklus ažuriranja;**
- **Klasifikacija površina;**
- **Razgraničenje površina;**
- **Izvori podataka.**



Tablični prikaz

	INSPIRE Land Use	Urban Atlas	LUCAS	Pravilnik / Uredba RH	Mode d'Occupation du Sol Ile-de-France	Realnutzung, Beč
Osnovna svrha	Okoliš, Harmonizacija	Urbane i regionalne politike	Statistika	Prostorno i urban. planiranje	Praćenje stanja u prostoru	Praćenje stanja u prostoru
Vrsta	Standard	Sustav	Sustav	Standard	Sustav	Sustav
Razina	EU	Urbana područja u EU	EU	RH (država)	Regija (županija)	Grad (JLS)
Korištenje površina	Da	Da	Da	Ne	Da	Da
Namjena površina	Da	Ne	Ne	Da	Ne	Ne
Mjerilo 1:	-	10.000	-	500-100.000	5000	10.000
Ciklus ažuriranja	Sukladno promjeni izvornih podataka	6 god.	3 god.	Sukladno donošenju planova	4-5 godina	2 godine
Br. razina klasifikacije	3	3	3	2	4	3
Br. klasa najdetaljnija razina	76	19	33	35	81	32
Pravila razgraničenja	Ne	Da	Da	Ne	Da	Da
Izvori podataka	Postojeći digitalni podaci korištenja i namjene površina	Satelitski snimci, topografskipodaci	Terensko mjerjenje, topografski podaci	Geodetske podloge, postojeci prostorni planovi	Ortofoto	Ortofoto, topografski podaci



Analiza

INSPIRE Land Use - najcjelovitiji, obuhvaća i korištenje i namjenu površina, može biti osnova za razvoj sustava prilagođenih potrebama korisnika

Urban Atlas sadrži osnovne podatke o korištenju površina za urbana područja u EU, omogućuje usporedbe osnovnih pokazatelja

LUCAS je sustav prvenstveno primjenjiv za statističke svrhe i okoliš

Pravilnik o prostornim planovima sadrži nacionalnu klasifikaciju namjene površina usklađenu s lokalnim uvjetima, potrebno osvremenjivanje

MOS i Realnutzung - primjeri sustava za praćenje stanja u prostoru prilagođenih regionalnoj i gradskoj razini i njihovim specifičnostima



Zaključci

Korištenje i namjena površina predstavlja jedan od temeljnih skupova prostornih podataka za razne korisnike. Usprkos sličnostima, ti podaci su različiti od podataka pokrova zemljišta i topografskih podataka.

Ne postoji jedinstveni model podataka. Različiti modeli koriste se za različite svrhe, a EU institucije razvijaju nekoliko sustava podataka.

INSPIRE Land Use model je najcjelovitiji i osnova je za razvoj međusobno harmoniziranih specifičnih korisničkih sustava.

Hvala na pažnji!

darko.sisko@zagreb.hr

tjukic@arhitekt.hr

vlado.cetl@ec.europa.eu

Izvor: Geoportal ZIPP, 8.4.2018.

