



FIG WORKING WEEK 2019

22-26 April, Hanoi, Vietnam



"Geospatial Information for a Smarter Life
and Environmental Resilience"



ORGANISED BY



PLATINUM SPONSORS





FIG WORKING WEEK 2019

22–26 April, Hanoi, Vietnam

"Geospatial Information for a Smarter Life and Environmental Resilience"



New approaches of using technologies for smarter decision making in Serbia

ORGANISED BY



PLATINUM SPONSORS





FIG WORKING WEEK 2019

22-26 April, Hanoi, Vietnam

Republic Geodetic Authority

"Geospatial Information for a Smarter Life and Environmental Resilience"



Serbian Government

Ministries

Special Governmental Organizations

Ministry of Construction, Transport and Infrastructure

Republic Geodetic Authority

6 Sectors

Republic level

Municipal level

Real-estate Cadastre Offices - 170

By the official **Law on state survey and cadaster** RGA is national geospatial data provider **responsible** for:

- ✓ NSDI;
- ✓ Geodetic Reference Systems;
- ✓ State Survey;
- ✓ Real-estate cadastre;
- ✓ Utility cadastre;
- ✓ Registry of administrative Units;
- ✓ Addresses Registry;
- ✓ Topography and Cartography;
- ✓ Real-estate Mass Valuation;
- ✓ Registry of Geographic Names;
- ✓ Professional supervision and licensing of geodetic organizations;
- ✓ Geomagnetism and aeronomy;
- ✓





FIG WORKING WEEK 2019

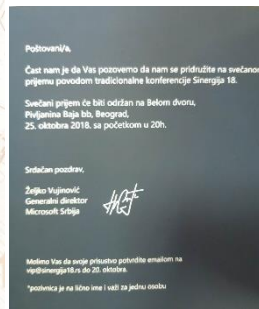
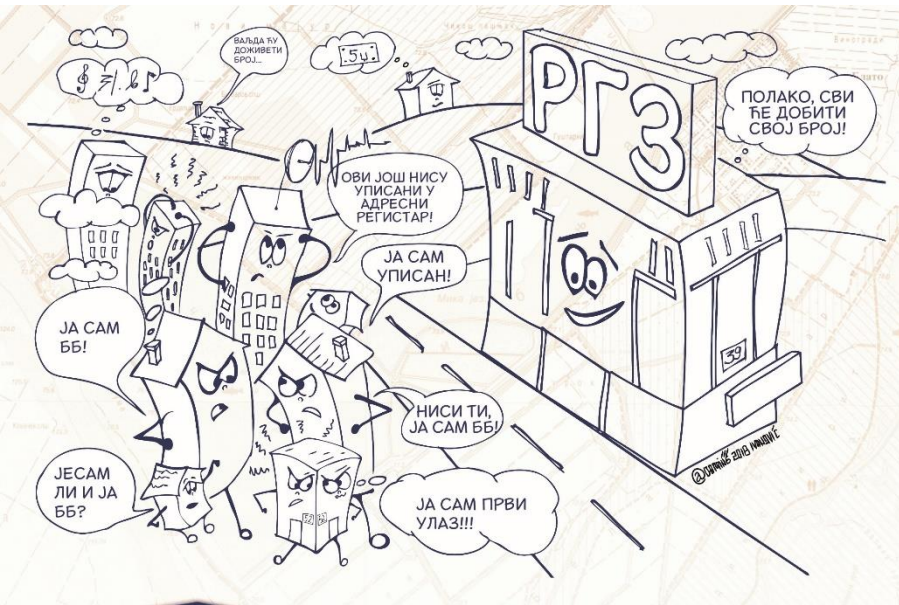
22–26 April, Hanoi, Vietnam

Address register (2015)

"Geospatial Information for a Smarter Life and Environmental Resilience"



- **Population: 7,020,858**
- 2.676.898 citizens leave in street without name and house number
- 3.028.020 citizens leave in street without house number
- 6.500 streets are not registered - estimation



ORGANISED BY



PLATINUM SPONSORS





FIG WORKING WEEK 2019

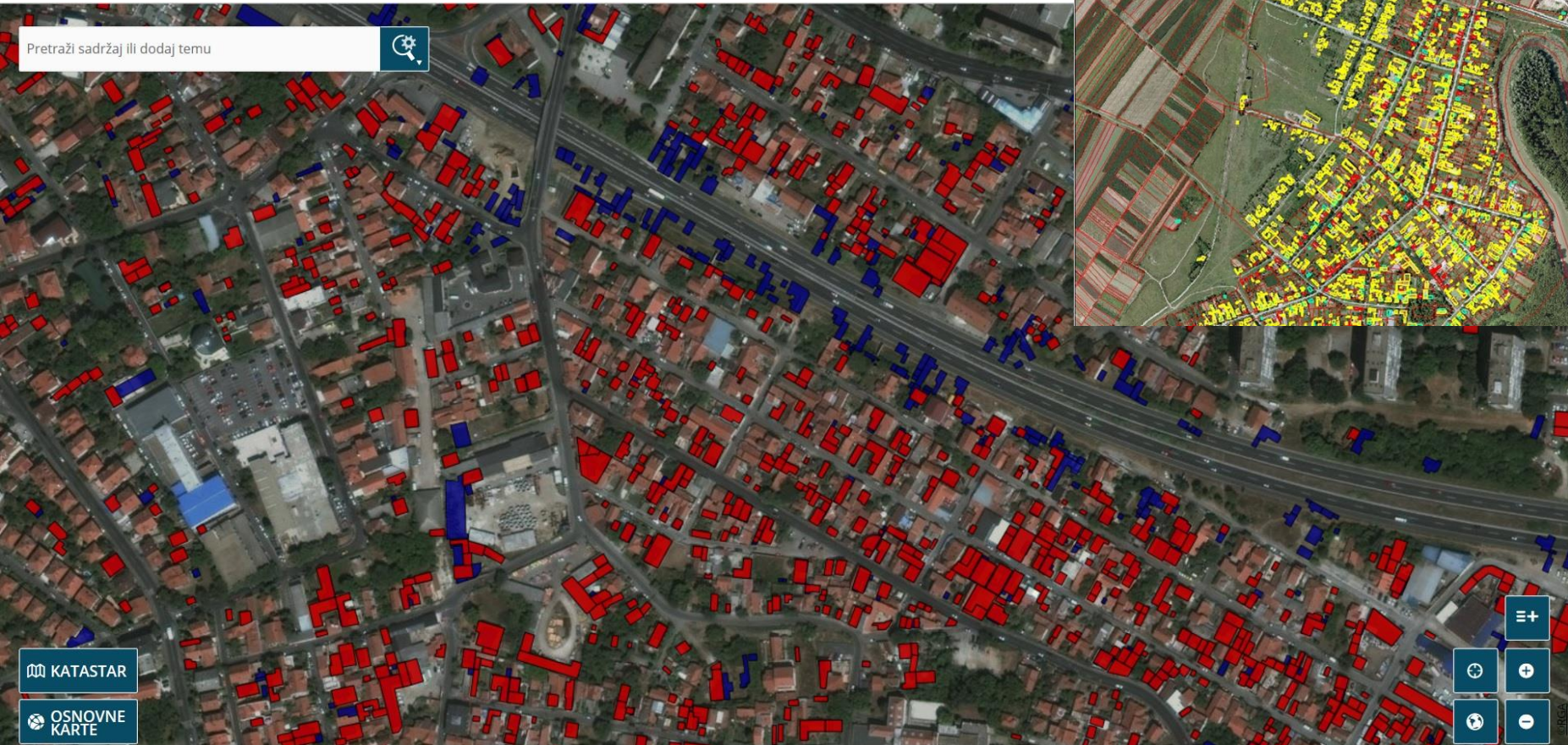
22-26 April, Hanoi, Vietnam

Real Estate Cadastre

"Geospatial Information for a Smarter Life and Environmental Resilience"



- Over 4,5 millions buildings are not registered!!!

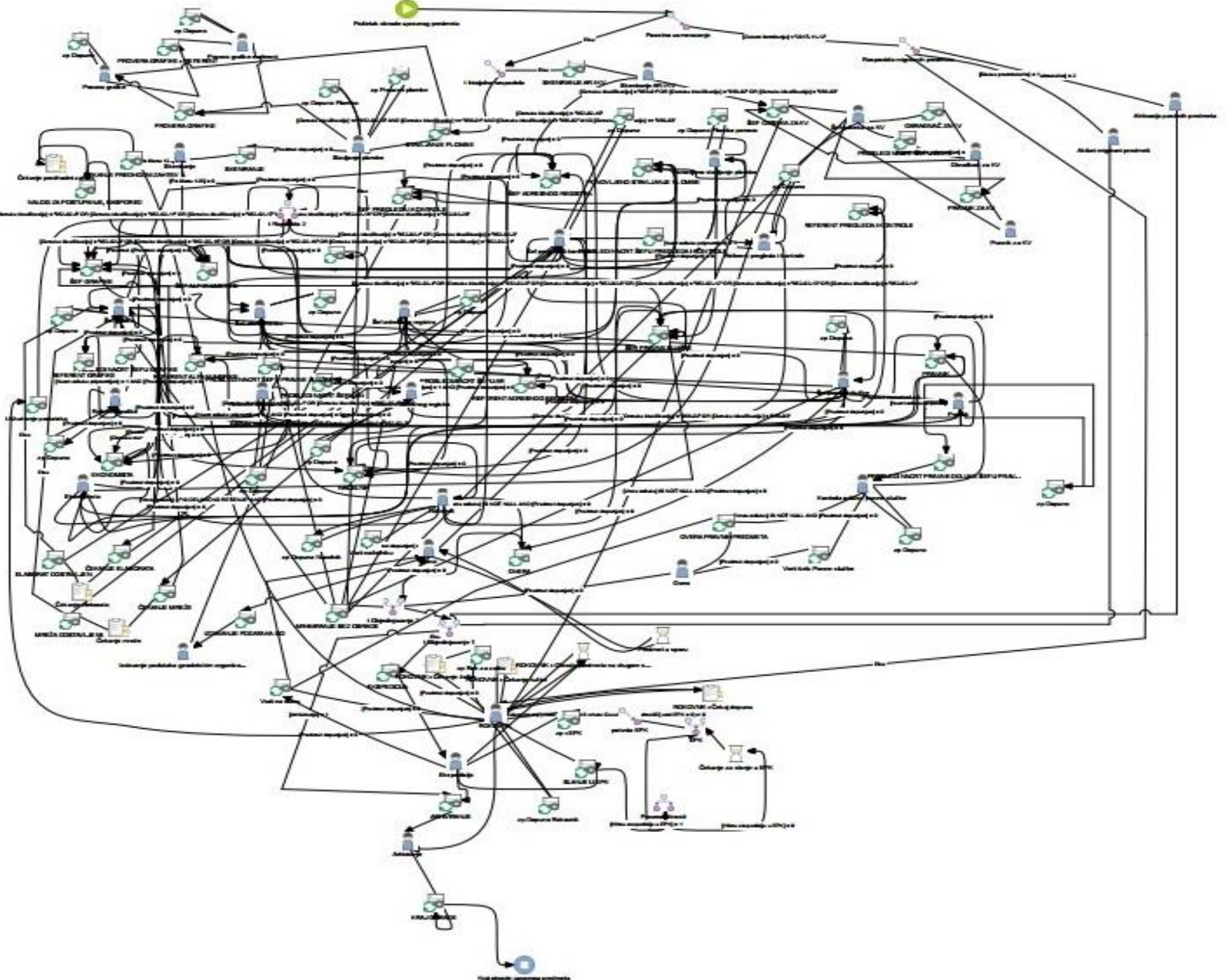


ORGANISED BY



PLATINUM SPONSORS





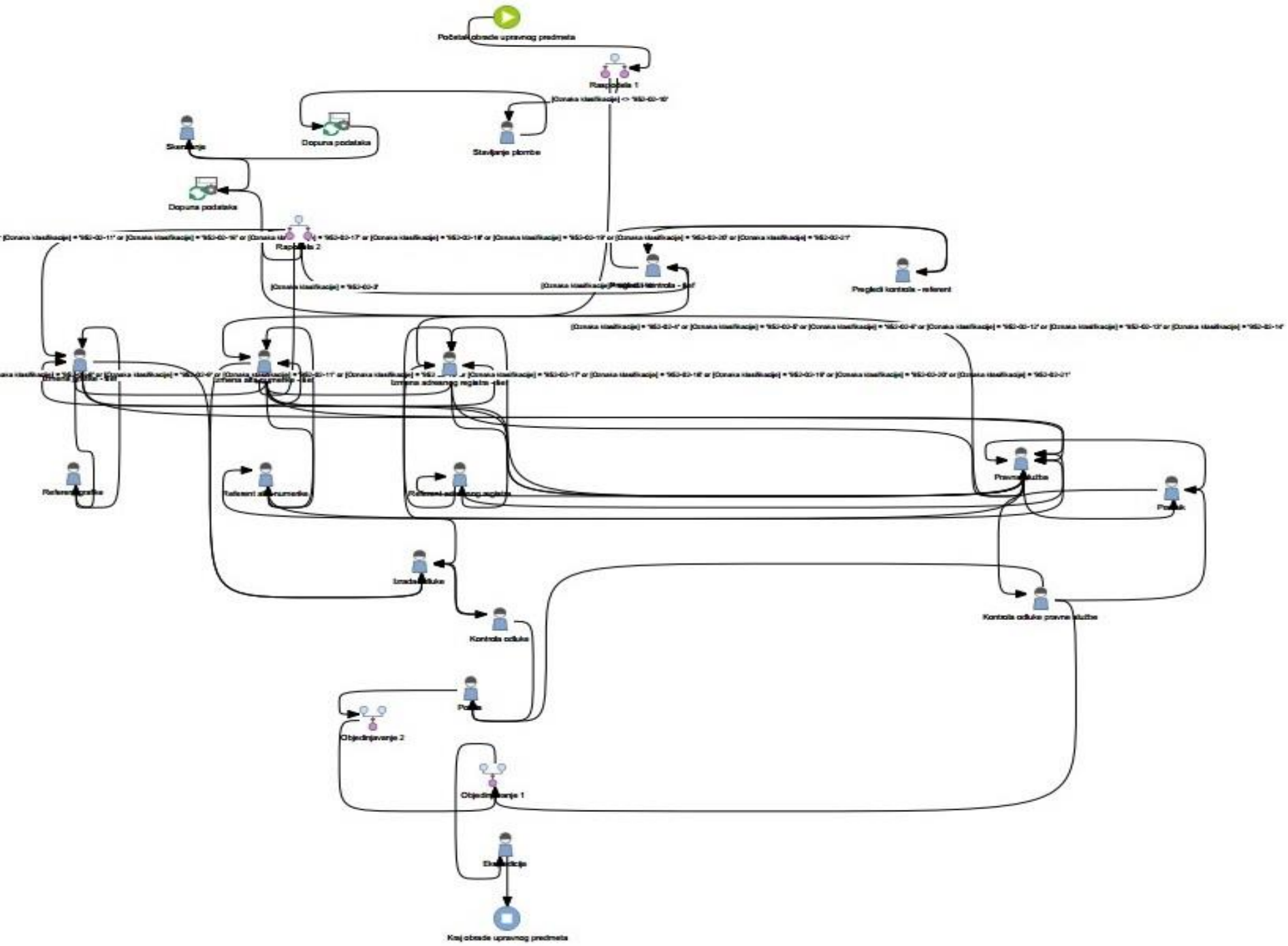




FIG WORKING WEEK 2019

22–26 April, Hanoi, Vietnam

Legal framework

"Geospatial Information for a Smarter Life and Environmental Resilience"



- **Law on National Spatial Data Infrastructure (2018)**
- **Law on Procedures for Real Estate and Utility Cadaster Registration (2018)**
- Law on eGovernment (2018)
- Law on spatial planning (2018)
- Law on DRMR (2018)
- Law on Administrative fees (2017)
-



Legal framework

- **By-law on Address Register (2017)**
- **By-law on Internal organization and work places in RGA (2017)**
-

ORGANISED BY



PLATINUM SPONSORS





FIG WORKING WEEK 2019

22–26 April, Hanoi, Vietnam

INOVATIONS

"Geospatial Information for a Smarter Life and Environmental Resilience"



3D data – Basic Topographic Database in 3D

New IT system

New satellite images and processing methods

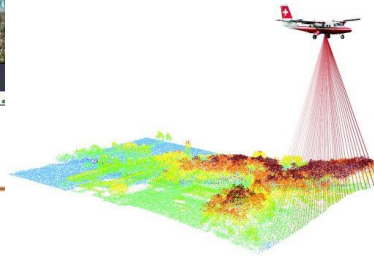
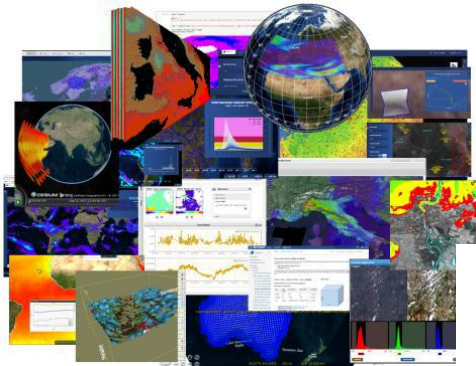
LIDAR – from 2012, currently flood prone areas and archeology

Blockchain technology – planned with UNDP

Big Data – DataCube federation

Crowdsourcing – Updating Address Register, Register of waste dump sites, Archeological sites

Digital platform – Geoserbia, further developments



ORGANISED BY



PLATINUM SPONSORS





FIG WORKING WEEK 2019

22–26 April, Hanoi, Vietnam

GEOSRBIJA - GEOSPATIAL PLATFORM

"Geospatial Information for a Smarter Life and Environmental Resilience"



“a plug-and-play business model that allows multiple participants (producers and consumers) to connect to it, interact with each other and create and exchange value. Also collections of services used for hosting, processing and distributing geospatial data are called platforms.”

Key components of the platform:

- ▶ Data standardisation – data schemas, quality rules, life-cycle rules, collection guidelines
- ▶ Data tools for the producers –data life-cycle management, error reporting, data updating tools
- ▶ Data portal – finding, evaluating data – situational picture, metadata search, quality dashboards
- ▶ Data distribution services, APIs, Analysis and processing services
- ▶ Support (community)
- ▶ Management of the ecosystem

ORGANISED BY



PLATINUM SPONSORS





FIG WORKING WEEK 2019

22-26 April, Hanoi, Vietnam

GEOSERBIA - GEOSPATIAL PLATFORM

"Geospatial Information for a Smarter Life and Environmental Resilience"



Services



Metadata catalog

A national application enables searching, creating, maintaining and sharing metadata for spatial data sets, spatial data set series and spatial data services.



Collaborative platform

National portal enables the cooperation between relevant national and regional communities, support, trainings and informing.



Digital platform

The national web GIS application enables the display, search, analysis, transformation, creation, sharing and maintenance of geospatial data of Serbia.



Geosrbija mobi



Crowd SDI



OGC services



Rest api



Stakeholders



Training



Geosrbija mobi

Android application that represents a fast link to the Digital Platform.



Download

Service for downloading standard data sets for easier exchange.



Harmonization

We create standard registers together! Assistance in the preparation of methodological guidelines for harmonization



Open data

3D view. Web application based on the Cesium platform.



crowdSDI

We create spatial registers together! Mobile application for data collection.



OGC Services

Overview of currently available standard OGC data exchange services.



REST API

An overview of the currently available standard REST services for networking registers.



Transformation

Spatial data transformation service and change of exchange formats.



FIG WORKING WEEK 2019

22–26 April, Hanoi, Vietnam



Geosberbia mobi

Android application that represents a fast link to the Digital Platform.



Download

Service for downloading standard data sets for easier exchange.



Harmonization

We create standard registers together! Assistance in the preparation of methodological guidelines for harmonization



Open data

3D view. Web application based on the Cesium platform.



crowdSDI

We create spatial registers together! Mobile application for data collection.



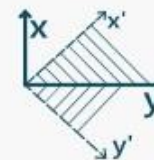
OGC Services

Overview of currently available standard OGC data exchange services.



REST API

An overview of the currently available standard REST services for networking registers.



Transformation

Spatial data transformation service and change of exchange formats.

ORGANISED BY



PLATINUM SPONSORS





FIG WORKING WEEK 2019

22-26 April, Hanoi, Vietnam

Collaborative platform



Колaborациона платформа - Алфа тестирање



0 Тренинг за тренере



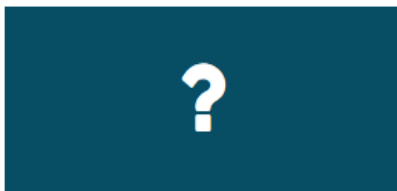
0 Општа дискусија



0 Питања за одговорне субјекте НИГП-а



0 Коментари и повратне и...



0 Примери добре праксе



0 Лабораторија идеја



0 Пријави грешку



0 Прекид рада



0 International cooperation



0 Политика садржаја / Content Policy



Our environment doesn't stop at the borders we make!

ORGANISED BY



PLATINUM SPONSORS





FIG WORKING WEEK 2019

22-26 April, Hanoi, Vietnam

NSDI DIGITAL PLATFORM



Куршувілля

Візитовий код у форматі HTML

Копіюйте код, вставте в свій веб-сайт, і ви побачите цю карту. Або внесіть у свій сайт HTML-код.

```
<iframe name="embedMap" scrolling="no" frameborder="0" src="https://v3.esri.com/arcgis/4764-891e-94b30d21ce8d" />
```

КАТАСТАР
УЧИНОВИЙ КАРТИ

EPSG:32634 N: 4861274 E: 756672 Scale 1 : 5 120 000

Layer Manager Pro

- Tematic data
- Administrative Units
- Investment maps
- Addresses
- Cadastral Parcels
- Geographical Names Register
- Register of decision on demolition
- Building register
- Condominium register
- Price Register
- Utility and governmental services
- Orthomagery
- Agricultural
- Points of interest
- Topographic maps
- Elevation
- Digitalisation
- Floods 2014
- Geomagnetism and aeronomy
- Coordinate reference systems
- Geographical grid systems
- Spatial plans
- Transport
- Climatology
- Hydrography
- Statistical Units
- Statistical data profiles
- Population distribution
- Geology
- Natural risk zone
- Protection of cultural and natural rarities
- Land Cover

Управління картою

- Додайте і вимірюйте параметри карти. Наприклад, вимірюйте площу території, яку ви хочете вилучити з вашої карти.
- Виберіть послугу обробки карти. Не руйнуйте оригінал карти, а створіть нову копію карти.
- Додайте нову карту. Ви можете вибрати зображення з інтернету або з файлу. Можливо, ви захочете вибрати зображення з інтернету. Натисніть на кнопку «Додати».
- Копіюйте код у форматі HTML. Вставте код у свій веб-сайт, і ви побачите цю карту.

Генерувати HTML Одразу

Developed by Asplan Viak Internet

ORGANISED BY



PLATINUM SPONSORS



THE SCIENCE OF WHERE™



FIG WORKING WEEK 2019

22–26 April, Hanoi, Vietnam

NSDI DIGITAL PLATFORM

"Geospatial Information for a Smarter Life and Environmental Resilience"



Collaborative work – crowdSDI desktop solution

<http://a3.geosrbija.rs/>

- ✓ Digitalization
- ✓ Simbology
- ✓ Media attachment (pictures, video, text files)
- ✓ Editing existing data
- ✓ Login/Authentication layer
- ✓ Collaborative work
- ✓ Crowd Sourcing functionality
- ✓ Collect and create new data sets
- ✓ Link with data owners
- ✓ Export Files
- ✓ Import external web services
- ✓ Import external data (link with Open Data portal)
- ✓ Users with dedicated permissions can easily set up new clients, defining their content, functionality, user interface etc.

The screenshot displays the a3.geosrbija.rs desktop application. It features a map view with a search bar and a toolbar. A data table is visible at the bottom, listing deponije (landfills) with columns for ID, Adresa, Tip deponije, Status deponije, Datum identifikovanja, and Datum ciscenja. The table contains four rows of data.

DEPONIJE	Adresa	Tip deponije	Status deponije	Datum identifikovanja	Datum ciscenja
5	Vinca	Jevnja	Aktivna		
6	Cukovac	Divlja	Aktivna	09/14/2017	
9	Grocka	Divlja	Ociscena	09/06/2017	09/19/2017
10		Divlja	Aktivna	09/01/2017	09/01/2017

ORGANISED BY



PLATINUM SPONSORS





FIG WORKING WEEK 2019

22–26 April, Hanoi, Vietnam

Crowdsourcing

"Geospatial Information for a Smarter Life and Environmental Resilience"



Mobile App – crowdSDI

- ✓ Mobile app for crowdsourcing
- ✓ Android and iOS
- ✓ Geolocation and secure connection
- ✓ Verification of collected data
- ✓ Location, time, weather conditions
- ✓ Offline mode
- ✓ Crowd Sourcing functionality
- ✓ Link with geoSrbija
- ✓ Link with data owners
- ✓ Users with dedicated permissions can easily set up new clients, defining their content, functionality, user interface etc.

Pretraži sadržaj ili dodaj temu

CrowdSDI

Id	2474
Created	17.06.2018. 20:14
Last modified	17.06.2018. 20:14
created_by	
modified_by	
geom	01010000207A7F000063F0C5B2221C1C4140AE545678E5241
uuid	
adresa	Smece
tip_deponije	Divlja
slika_lokacije	
status_deponije	Aktivna
datum_identifikovanja	
datum_ciscenja	

Preuzmi PDF Prikaži

POŠALJI

OBRIŠI

ORGANISED BY



PLATINUM SPONSORS





FIG WORKING WEEK 2019

22-26 April, Hanoi, Vietnam

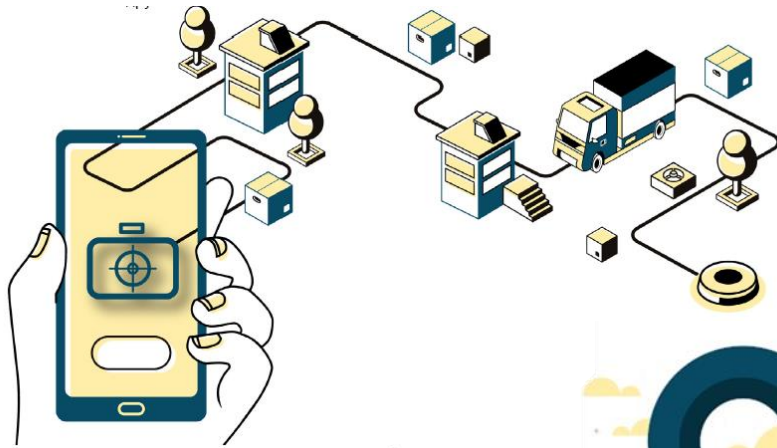
Address Register

"Geospatial Information for a Smarter Life and Environmental Resilience"

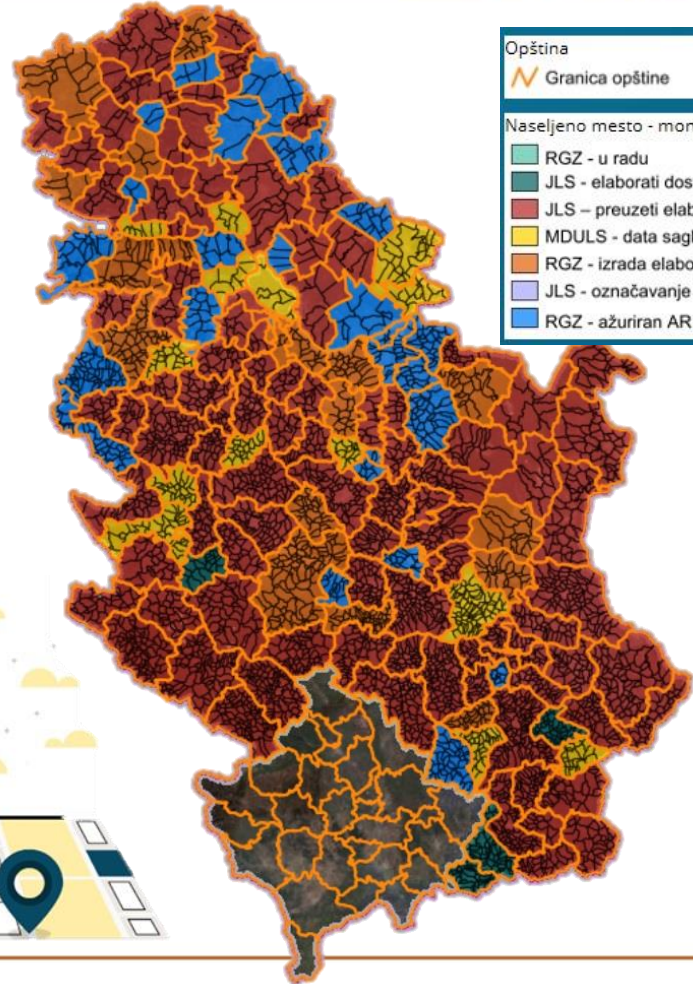


Geosrbija for street system
crowdSDI for demarcation of house numbers

1,5 YEAR = UPDATED ADDRESS REGISTER!!



6



Opština	Granica opštine
Naseljeno mesto - monitoring	
RGZ - u radu	JLS - elaborati dostupni za preuzimanje
JLS - preuzeti elaborati	MDULS - data saglasnost
RGZ - izrada elaborata kućnih brojeva	JLS - označavanje na terenu
JLS - označavanje na terenu	RGZ - ažuriran AR

ORGANISED BY



PLATINUM SPONSORS





FIG WORKING WEEK 2019

22-26 April, Hanoi, Vietnam

Building register

"Geospatial Information for a Smarter Life and Environmental Resilience"



Objekat_nov	Objekat_DKP	NaViseParcela	VrstaPromene
Ne	Uklonjen na terenu	Ne	Nepromenjen
Na vise parcela			

Objekat_nov	SHAPE	MatBrOpisna	MatBrOpisna	MatBrKO	InerKO_sir	InerKO_sir	Status_DKP	Azumost_DKP	OpisPodataka	VrstaPromene	NaViseParcela	PolozajList	SHAPE_Length	SHAPE_Area
52	Polygon	71242	744286	NAKAK	2,25AK	2,25AK	DQP	04/04/2017	Ortofoto 10cm 2011-2013	Novi	Ne	Uklonjen	33,071726	73,918813
53	Polygon	71242	744286	NAKAK	2,25AK	2,25AK	DQP	04/04/2017	Ortofoto 10cm 2011-2013	Novi	Ne	Uklonjen	36,021863	79,018643
54	Polygon	71242	744286	NAKAK	2,25AK	2,25AK	DQP	04/04/2017	Ortofoto 10cm 2011-2013	Novi	Ne	Uklonjen	16,827611	17,607018
55	Polygon	71242	744286	NAKAK	2,25AK	2,25AK	DQP	04/04/2017	Ortofoto 10cm 2011-2013	Novi	Ne	Uklonjen	36,273563	62,548151
56	Polygon	71242	744286	NAKAK	2,25AK	2,25AK	DQP	04/04/2017	Ortofoto 10cm 2011-2013	Novi	Ne	Uklonjen	41,435532	102,208952
57	Polygon	71242	744286	NAKAK	2,25AK	2,25AK	DQP	04/04/2017	Ortofoto 10cm 2011-2013	Novi	Ne	Uklonjen	18,458888	24,450337
58	Polygon	71242	744286	NAKAK	2,25AK	2,25AK	DQP	04/04/2017	Ortofoto 10cm 2011-2013	Novi	Ne	Uklonjen	37,553187	62,601913
59	Polygon	71242	744286	NAKAK	2,25AK	2,25AK	DQP	04/04/2017	Ortofoto 10cm 2011-2013	Novi	Ne	Uklonjen	64,408867	160,207118
60	Polygon	71242	744286	NAKAK	2,25AK	2,25AK	DQP	04/04/2017	Ortofoto 10cm 2011-2013	Novi	Ne	Uklonjen	38,108862	73,386558



VHR WorldView
GSD 30 and 40 cm

App for MetaData on decisions on Building register
demolition of illegal buildings

- ✓ Updated registers (inventory of changes on buildings - new, demolished, expanded; street names and house numbers definition for 4521 cadastral municipalities);
- ✓ Monitoring illegal construction and revision of spatial plans (over 4 mil of new illegal buildings identified – direct budget income from taxes over 500 mil euros);

ORGANISED BY



PLATINUM SPONSORS



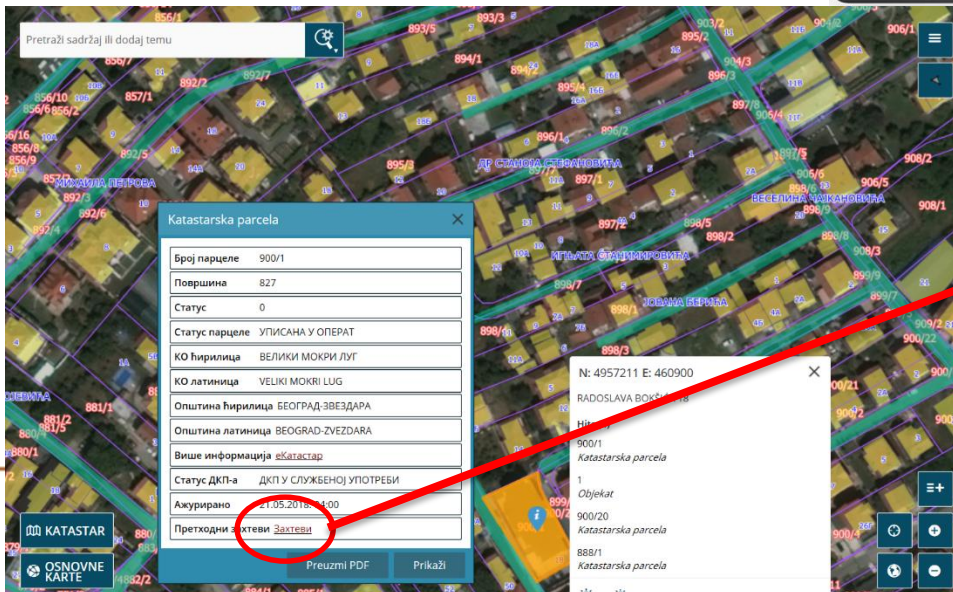
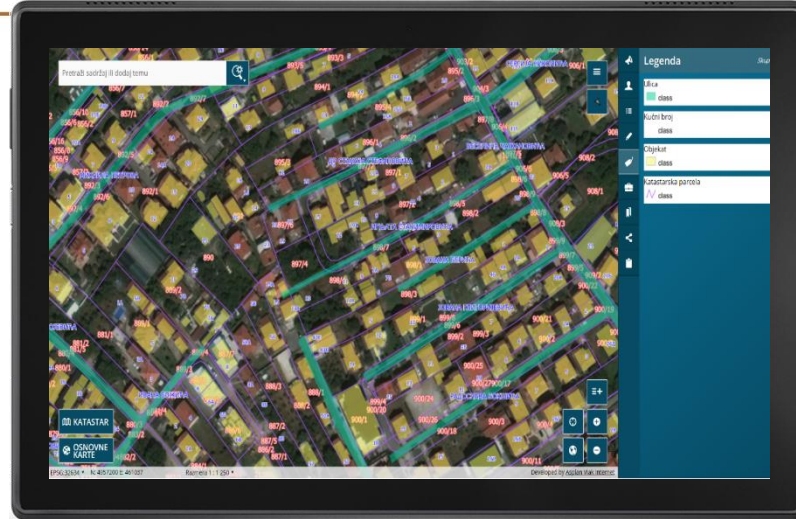


FIG WORKING WEEK 2019

22-26 April, Hanoi, Vietnam

FIELD WORK

"Geospatial Information for a Smarter Life and Environmental Resilience"



Општи подаци

Општина:	ЗВЕЗДАРА
Катастарска општина:	ВЕЛИКИ МОКРИ ЛУГ
Датум ажурности:	16.10.2018

Напомене

Парцела 900/1	
Датум:	02.12.2011
Број предмета:	952-02-19942/2011
Опис:	ПРОМЕНА НОСИОЦА ПРАВА НА НЕПОКРЕТНОСТИМА-СТАН БР.10,П=37,82М2,У УЛ.РАДОСЛАВА БОКШИЋА 18
Парцела 900/1	
Датум:	23.01.2018
Број предмета:	952-02-12-264/2018
Опис:	ИЗМЕНА ХИПОТЕКАРНОГ ПОВЕРИОЦА СТАН БР.13 У ИЗГРАДЊИ



FIG WORKING WEEK 2019

22-26 April, Hanoi, Vietnam

CONTROL FROM THE OFFICE

"Geospatial Information for a Smarter Life and Environmental Resilience"



geoСрбија x Катастар непокретности: x
https://a3.geosrbija.rs
Ради брзог приступа, поставите обележиваче ове на траку са обележивачима. Узео обележиваче је у току...

Претражи садржај или додај тему

Легенда

- Објект
- Катастарска парцела
- Решења о рушењу

Катастар
ОСНОВНЕ КАРТЕ

EPSG:32634 N: 4824626 E: 602021 Размера 1: 1 250

Решења о рушењу

Катастарска општина	Књажевац
Општина	Књажевац
Број парцеле	07002
Обавештење	У поступку озакоњења на парцели је идентификован објект за рушење.
Идентификатор документа	7183270700200

Преузми PDF Прикажи

ORGANISED BY





FIG WORKING WEEK 2019

22–26 April, Hanoi, Vietnam

Pipelines and railway analytics and planning

"Geospatial Information for a Smarter Life and Environmental Resilience"



Катастарска парцела
Катастарске парцеле из дигиталног катастарског плана.

2018-07-02 12:24

Напомена: Није јавна исправа

Катастарска парцела

02.07.2018

Табела испод приказује изабрана својства за објекте који су унутар ваших полигона или који пресецају ваше полигоне (имају у виду да се могу налазити и ван граница карте). Укупна површина за све објекте и површина објекта под полигоном су приказани са десне стране.

Назив	Опис	Површина (km ²)	Површина под полигоном (m ²)
841/1	SURČIN BEOGRAD-SURČIN СУРЧИН БЕОГРАД-СУРЧИН	0.00	34
3714/1	SURČIN BEOGRAD-SURČIN СУРЧИН БЕОГРАД-СУРЧИН	0.00	11
4792/1	SURČIN BEOGRAD-SURČIN СУРЧИН БЕОГРАД-СУРЧИН	0.02	223
4792/28	SURČIN BEOGRAD-SURČIN СУРЧИН БЕОГРАД-СУРЧИН	0.01	139
4792/33	SURČIN BEOGRAD-SURČIN СУРЧИН БЕОГРАД-СУРЧИН	0.03	487
4399/1	SURČIN BEOGRAD-SURČIN СУРЧИН БЕОГРАД-СУРЧИН	0.01	77
4400/1	SURČIN BEOGRAD-SURČIN СУРЧИН БЕОГРАД-СУРЧИН	0.01	85
4405/1	SURČIN BEOGRAD-SURČIN СУРЧИН БЕОГРАД-СУРЧИН	0.01	71
4402	SURČIN BEOGRAD-SURČIN СУРЧИН БЕОГРАД-СУРЧИН	0.01	66
4403	SURČIN BEOGRAD-SURČIN СУРЧИН БЕОГРАД-СУРЧИН	0.00	40
4404	SURČIN BEOGRAD-SURČIN СУРЧИН БЕОГРАД-СУРЧИН	0.00	12
3587/1	SURČIN BEOGRAD-SURČIN СУРЧИН БЕОГРАД-СУРЧИН	0.01	188
3588/1	SURČIN BEOGRAD-SURČIN СУРЧИН БЕОГРАД-СУРЧИН	0.02	169
3585/1	SURČIN BEOGRAD-SURČIN СУРЧИН БЕОГРАД-СУРЧИН	0.01	51
3585/2	SURČIN BEOGRAD-SURČIN СУРЧИН БЕОГРАД-СУРЧИН	0.01	67
3584/1	SURČIN BEOGRAD-SURČIN СУРЧИН БЕОГРАД-СУРЧИН	0.04	226
4814/1	SURČIN BEOGRAD-SURČIN СУРЧИН БЕОГРАД-СУРЧИН	0.01	182
4818/1	SURČIN BEOGRAD-SURČIN СУРЧИН БЕОГРАД-СУРЧИН	0.00	8

Напомена: Није јавна исправа

ORGANISED BY



PLATINUM SPONSORS





FIG WORKING WEEK 2019

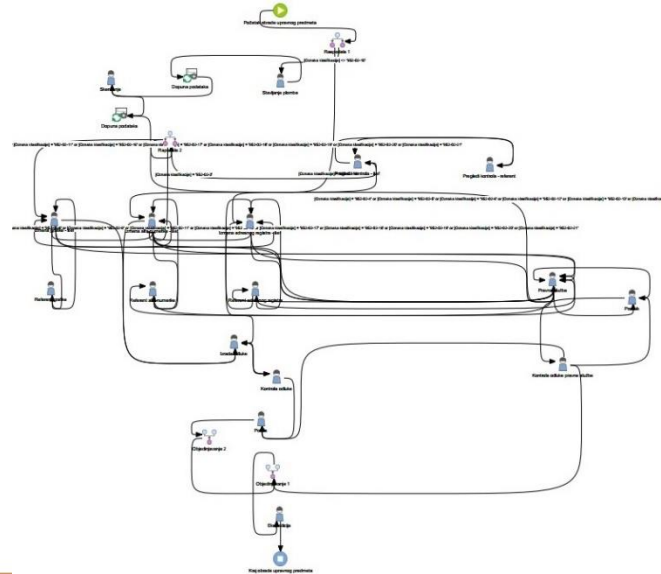
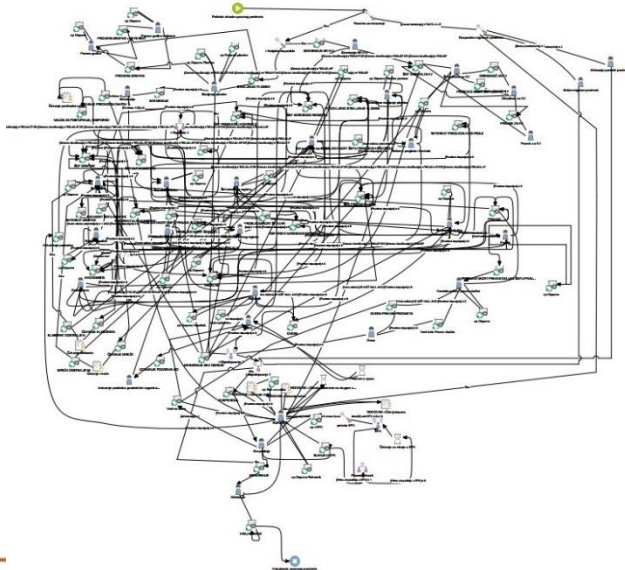
22-26 April, Hanoi, Vietnam

Information System for Real Estate Cadaster

"Geospatial Information for a Smarter Life and Environmental Resilience"



- Document Management System, ISREC, phase 1
- Data Quality Improvement,
- Development of Application modules for Address Register and Spatial Units phase 2
- Development of Application modules for Real Estate Cadaster (Alphanumeric, Graphic. Register of Persons). phase 3



ORGANISED BY



PLATINUM SPONSORS





FIG WORKING WEEK 2019

22–26 April, Hanoi, Vietnam

Price Register and Mass Valuation

"Geospatial Information for a Smarter Life and Environmental Resilience"



Real-estater Mass Valuation System upgrade

UN FAO Supports Development of Module for Sale Contract verification and collection of additional quality data designed for RGA needs

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД

Јавни увид у Регистру промета непокретности

Датум акурности података: 27.07.2017

Датум промета

Од: 01.01.2012

До: Није неопходно унети.

Општина и катастарска општина
БЕОГРАД – НОВИ БЕОГРАД

Врсте промета са класификационим непокретности

Земљиште
Објекти
Поседни делови објекта

Стан
Гаранни простор
Пословни простор
Индустријски простор
Остало

Покажи Ресурци

Легенда

Промет	
Купопродаја	●
Остале проаја	●
Више промета/непокр. на истој локацији	●
Селектовани промет	●

Module for Sale Contract control

Module for Sale Contract control

№	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
1	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
2	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
3	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
4	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
5	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
6	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
7	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
8	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
9	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
10	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
11	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
12	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
13	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
14	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
15	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
16	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
17	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
18	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
19	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
20	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
21	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
22	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
23	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
24	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
25	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
26	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
27	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
28	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
29	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
30	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
31	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
32	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
33	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
34	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
35	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
36	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
37	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
38	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
39	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
40	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
41	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
42	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
43	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
44	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
45	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
46	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
47	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
48	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
49	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
50	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
51	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
52	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
53	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
54	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
55	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
56	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
57	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
58	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
59	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
60	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
61	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
62	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
63	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
64	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
65	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
66	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
67	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
68	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
69	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
70	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
71	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
72	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
73	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
74	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
75	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
76	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
77	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
78	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
79	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
80	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
81	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
82	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
83	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
84	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
85	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
86	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
87	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
88	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
89	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
90	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
91	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
92	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
93	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
94	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
95	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
96	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
97	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
98	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
99	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета
100	Име	Јединична цена	Плоштина	Вредност	Датум промета

Цена: 95,000 EUR
Датум: 20.04.2017

- Врста непокретности: Стан
- Плоштина: 86 м²
- Купопродаја

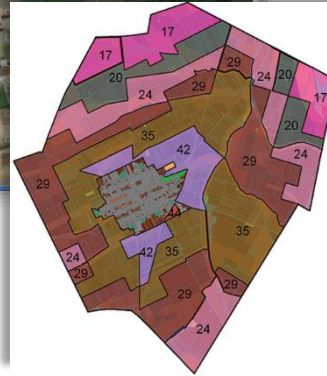
Vegetation

Vegetation type Vegetation cover

Tree	8%
Shrub	6%
Palm	0%
Bamboo	0%
Crop	0%

Sales Price Register

- ✓ **Sales Price Register:** data on sales, cadaster's data, quality data for valuation;
- ✓ **Building Registry as add base linked to SPR**– data for all objects: cadaster's and quality data
 - reliable source for fair mass valuation system definition;
 - changes in the taxation system generating additional and regular income;
- **Module for data verification** under development (national data sets, available external sources);
- **Planned introduction of Register of real-estate offers (sale and lease).**



ORGANISED BY



PLATINUM SPONSORS



THE SCIENCE OF WHERE™



FIG WORKING WEEK 2019

22–26 April, Hanoi, Vietnam

Public Sector Services

"Geospatial Information for a Smarter Life and Environmental Resilience"



- Data sharing Information system for Public Sector in Serbia
- Digitalization, efficiency, automatisisation of business processes
- eGovernment
- More then 250 institutions
- Data sharing information system:
 - Geodetic companies
 - Advocates
 - Notaries
 - Bailiffs
 - Courts



6 000 000 hours in cue was saved for our citizens

ORGANISED BY



PLATINUM SPONSORS





FIG WORKING WEEK 2019

22-26 April, Hanoi, Vietnam

Register of Investment locations

"Geospatial Information for a Smarter Life and Environmental Resilience"



Kикинда

Tip investicije: Industrija GreenField

Lokacija: Kasarna

Adresa: Ulica Stevana Sremca i Brace Arsenov; Put za Rusko Selo

Površina: 431610

Planski dokument: PDR ZA BLOK 58 I DEO BLOKA 59/1 U KIKINDI (Sl. listi opštine Kikinda, br. 32/2014)

N: 5075081 E: 460138

Hits (1): Kasarna, Kikinda

CADASTER

BASEMAPS

ORGANISED BY



PLATINUM SPONSORS



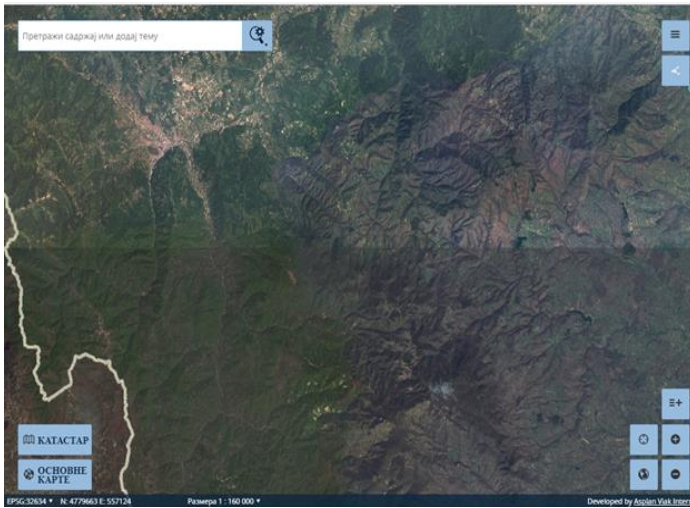


FIG WORKING WEEK 2019

22–26 April, Hanoi, Vietnam

Register of Investment locations

"Geospatial Information for a Smarter Life and Environmental Resilience"



InvesticioneMape Pilot

Show attachments Export to PDF Clone

~ Osnovne informacije *

Dodatni opis

Naziv lokacije *

Opština:

Adresa lokacije:

~ Informacije o lokaciji *

~ Infrastrukturna opremljenost *

~ Imovinsko-pravni odnosi *

~ Dodatna pojašnjenja

~ Prezentacija lokacije

Dodaj prezentaciju lokacije:

Upload media

Geometry

Cancel add point

Save Close

InvesticioneMape Pilot

Prilazi pripremi / Ispis u PDF Konjuga

~ Osnovne informacije *

~ Informacije o lokaciji *

Vrsta lokacije *

Brownfield

Postojeća namena površina *

Površine za industrijske i proizvodne delatnosti

Vrsta planskog dokumenta *

Prostorni plan jedinice lokalne samouprave, Plan generalne

Planirana namena površina *

Površine za komercijalne delatnosti

Površine za stanovanje

Površine mešovite namene

Površine za javne namene

Površine za industrijske i proizvodne delatnosti

Površine za komercijalne delatnosti

Površine za rekreaciju i zelenilo

Površine za infrastrukturu

Površine ostalih namena

Upload media

InvesticioneMape Pilot

Show attachments Export to PDF Clone

~ Osnovne informacije *

~ Informacije o lokaciji *

Vrsta lokacije *

Greenfield

Brownfield

Postojeća namena površina *

Površine za industrijske i proizvodne delatnosti

Površine za stanovanje

Površine za javne namene

Površine za industrijske i proizvodne delatnosti

Površine za komercijalne delatnosti

Površine za rekreaciju i zelenilo

Površine za infrastrukturu

Površine ostalih namena

~ Infrastrukturna opremljenost *

~ Imovinsko-pravni odnosi *

~ Dodatna pojašnjenja

~ Prezentacija lokacije

Dodaj prezentaciju lokacije:

Upload media

Save Close

InvesticioneMape Pilot

Show attachments Export to PDF Clone

~ Osnovne informacije *

~ Informacije o lokaciji *

Vrsta lokacije *

Brownfield

Postojeća namena površina *

Površine za industrijske i proizvodne delatnosti

Površine za stanovanje

Površine za javne namene

Površine za industrijske i proizvodne delatnosti

Površine za komercijalne delatnosti

Površine za rekreaciju i zelenilo

Površine za infrastrukturu

Površine ostalih namena

~ Infrastrukturna opremljenost *

~ Imovinsko-pravni odnosi *

~ Dodatna pojašnjenja

~ Prezentacija lokacije

Dodaj prezentaciju lokacije:

Upload media

Save Close

InvesticioneMape Pilot

Show attachments Export to PDF Clone

~ Osnovne informacije *

~ Informacije o lokaciji *

Vrsta lokacije *

Brownfield

Postojeća namena površina *

Površine za industrijske i proizvodne delatnosti

Vrsta planskog dokumenta *

Prostorni plan jedinice lokalne samouprave, Generalni urban

Prostorni plan područja posebne namene

Prostorni plan podružja posebne namene

Generalni urbanistički plan

Plan generalne regulacije

Plan detaljne regulacije

Urbanističko – tehnički dokumenti

~ Infrastrukturna opremljenost *

~ Imovinsko-pravni odnosi *

~ Dodatna pojašnjenja

~ Prezentacija lokacije

Dodaj prezentaciju lokacije:

Upload media

Save Close

InvesticioneMape Pilot

Show attachments Export to PDF Clone

~ Osnovne informacije *

~ Informacije o lokaciji *

Vrsta lokacije *

Brownfield

Postojeća namena površina *

Površine za industrijske i proizvodne delatnosti

Vrsta planskog dokumenta *

Prostorni plan jedinice lokalne samouprave, Generalni urban

Prostorni plan područja posebne namene

Planirana namena površina *

Not selected

Statistička procena uticaja na životnu sredinu

Studija izvodljivosti

~ Infrastrukturna opremljenost *

~ Imovinsko-pravni odnosi *

~ Dodatna pojašnjenja

~ Prezentacija lokacije

Dodaj prezentaciju lokacije:

Upload media

Save Close

ORGANISED BY



PLATINUM SPONSORS





FIG WORKING WEEK 2019

22–26 April, Hanoi, Vietnam

EXAMPLES:

"Geospatial Information for a Smarter Life and Environmental Resilience"



- ✓ Updating Adress Register street system – Government of Republic of Serbia
- ✓ Updating Waste Dump Sites Register – Ministry of Envirnoment
- ✓ Register of Archaeological sites – Ministry of Culture
- ✓ Location for Greenfield, Brownfield and Grayfield investments – Local municipalities and Ministry of Spatial planning
- ✓ Expropriation planning – Local municipalities
- ✓ Risk Register - Disaster risk management and reduction – Sector for emergency situation
- ✓ Flood hazard maps – Ministry of Environment
- ✓ Updating Building Register – Republic geodetic authority
- ✓ Mobile operators / Internet providers
- ✓ Planning of geodetic field works – Private geodetic companies
- ✓ Analize of the railway intersection - JSC Serbian Railways
- ✓ Vacation planning - Citizens
- ✓

ORGANISED BY



PLATINUM SPONSORS





FIG WORKING WEEK 2019

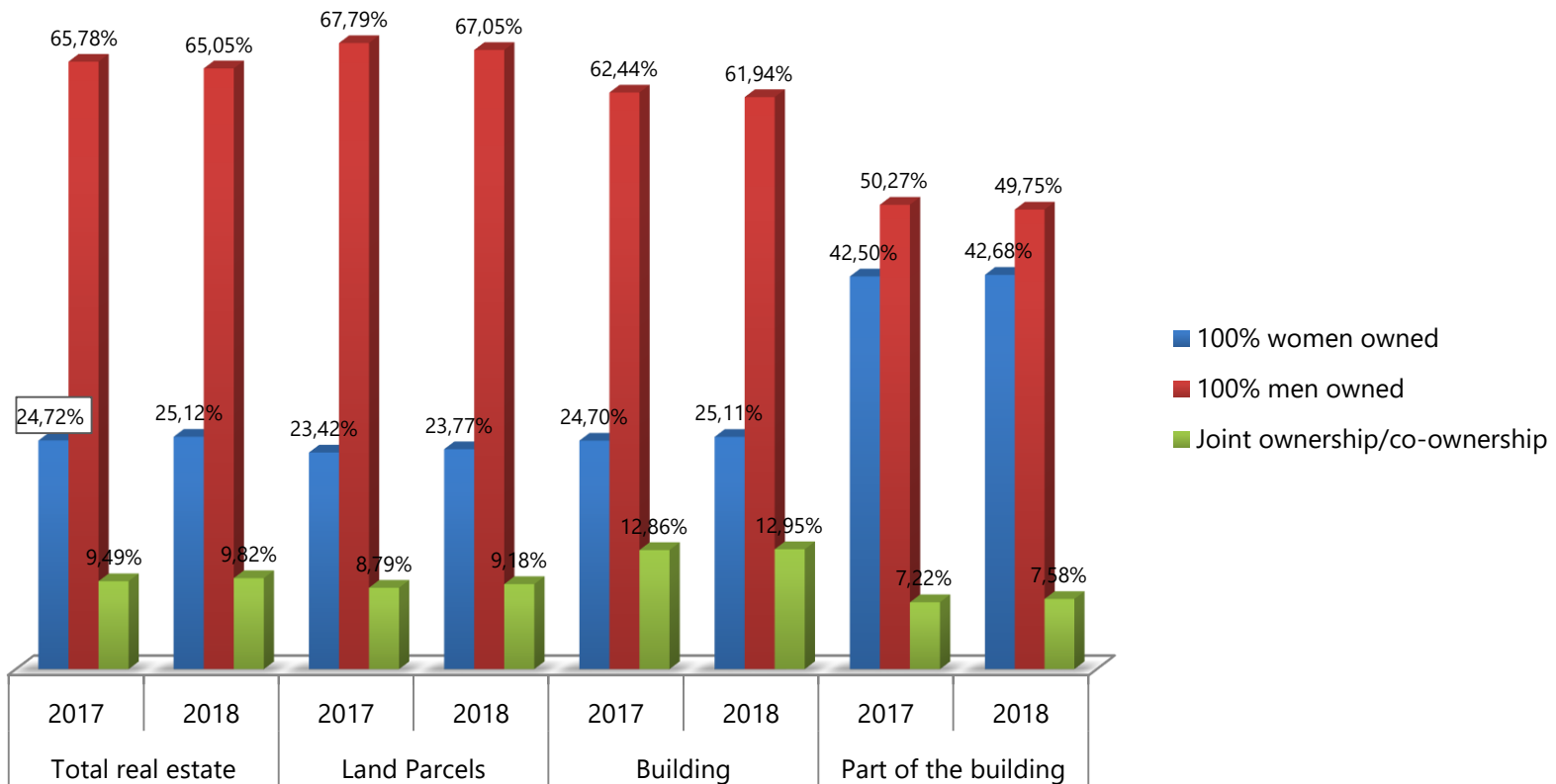
22-26 April, Hanoi, Vietnam

Gender Equality in Property Registration

"Geospatial Information for a Smarter Life and Environmental Resilience"



Types of real estate by the owners gender



ORGANISED BY



PLATINUM SPONSORS





FIG WORKING WEEK 2019

22-26 April, Hanoi, Vietnam

SPATIAL PRESENTATION OF GENDER DATA ON THE GEOPORTAL

"Geospatial Information for a Smarter Life and Environmental Resilience"



Geosrbija

https://a3.geosrbija.rs

Search content or add map

Layer Manager Pro

- Floods 2014
- Coordinate reference systems
- Geographical grid systems
- Spatial plans
- Transport
- Climatology
- Hydrography
- Statistical Units
- Population distribution
 - Population distribution 2016
 - Basic data by municipalities
 - Employment distribution by m...
 - Nationality distribution by mu...
 - Gender distribution by munic...
- Geology
- Natural risk zone
- Protection of cultural and natural ra...

Gender distribution by municipalities

Matični broj	71072
Naziv (ćir)	СЈЕНИЦА
Naziv (lat)	SJENICA
Ukupno	27970
Ženskog pola	13995
Muškog pola	13975
Godina	2002

CADASTER

BASEMAPS

ORGANISED BY



PLATINUM SPONSORS



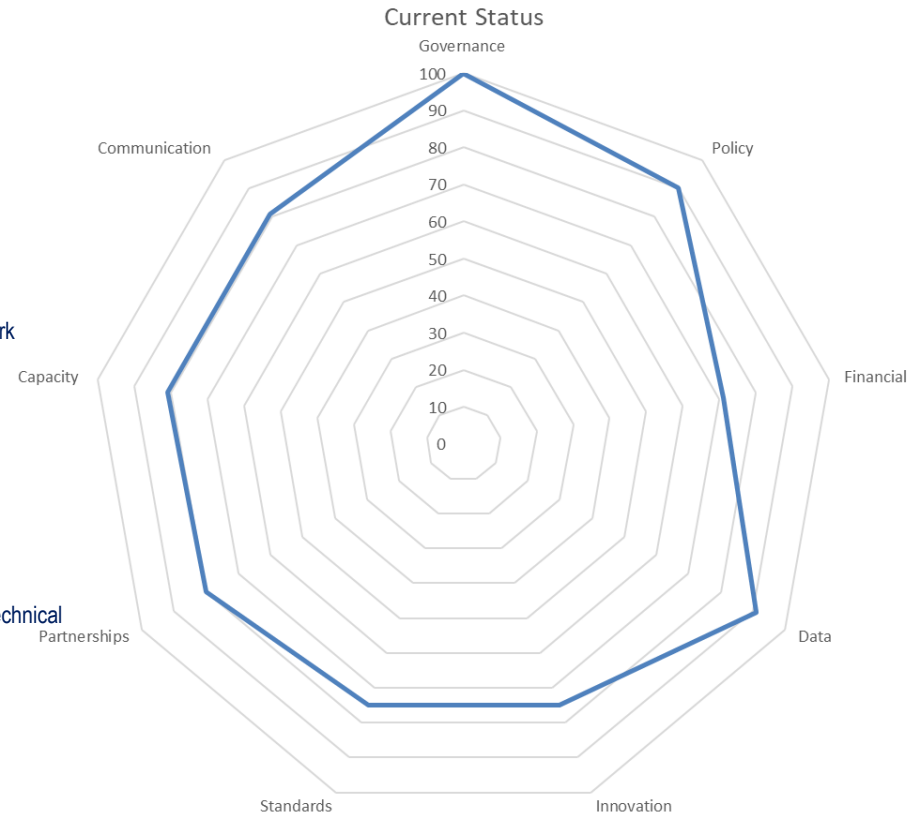
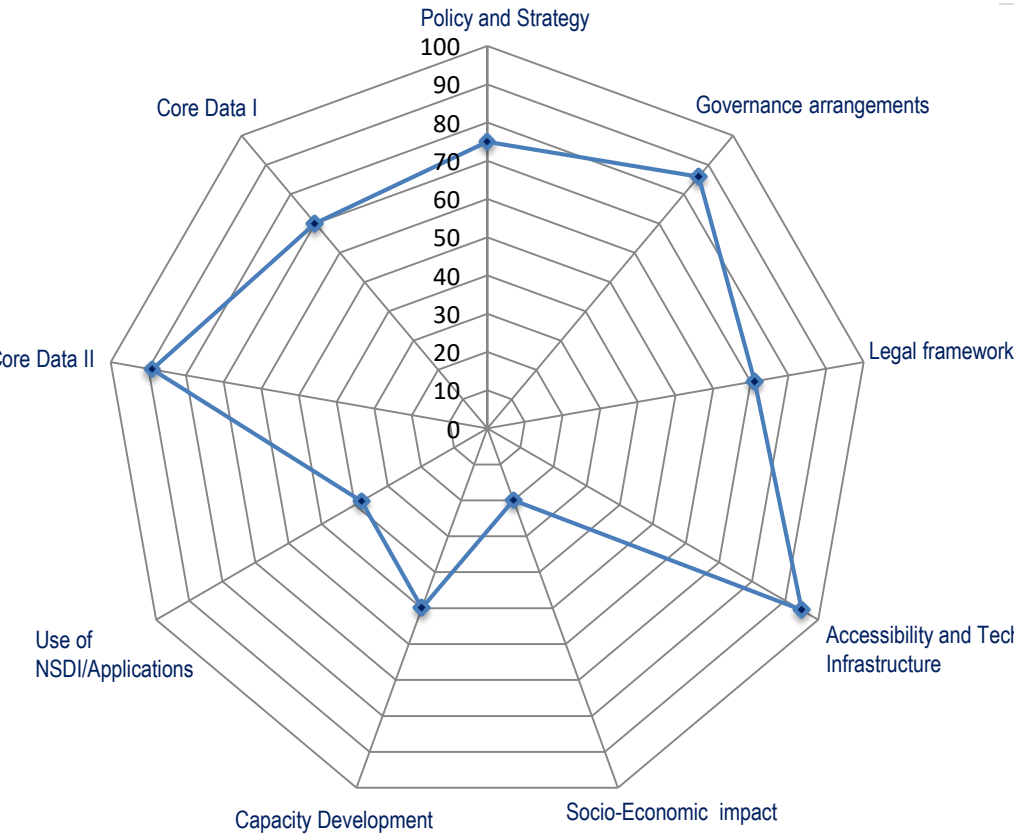


FIG WORKING WEEK 2019

22-26 April, Hanoi, Vietnam

Status 2016 vs 2019 – Diagnostic Tool

"Geospatial Information for a Smarter Life and Environmental Resilience"



ORGANISED BY



PLATINUM SPONSORS





FIG WORKING WEEK 2019

22–26 April, Hanoi, Vietnam



"Geospatial Information for a Smarter Life and Environmental Resilience"



Macroeconomic data

Gross Domestic Product was **RSD 3,270.8 billion**

in 2017, while GDP growth rate was **1.9%**

Projected GDP growth rate in the period up to 2020 is

3.3% per annum, on the basis of estimates of *Economist Intelligence Unit*

Inflation rate was

3.2% in 2017

For the period up to 2020, projected inflation rate is in the range from

2.2% - 2.8% according to estimates of *Economist Intelligence Unit*



Real Estate Market

Total number of real estate transactions was

7,945 in 2017, while the compounded annual growth rate was **13%** in the period 2014-2017

The largest volume in real estate transactions was in Belgrade Region, with

3,872 transactions

in 2017, which represents **49%** of total market

The largest growth rate in number of transactions was recorded in Belgrade Region at compounded growth rate of

15% per annum

in the period 2014 – 2017



RGA Key Facts

Total number of requests in RGA was

1.6 million in 2017, out of which the majority was recorded in Sumadija and Western Serbia Region in the amount of

432,600 requests in 2017

Total revenue from fees for services provided reached

RSD 3.74 billion

in 2017, out of which the majority was recorded in Vojvodina Region in the amount of

RSD 1.2 billion

Monthly Trend of Hits

Jun 1, 2018–Mar 31, 2019

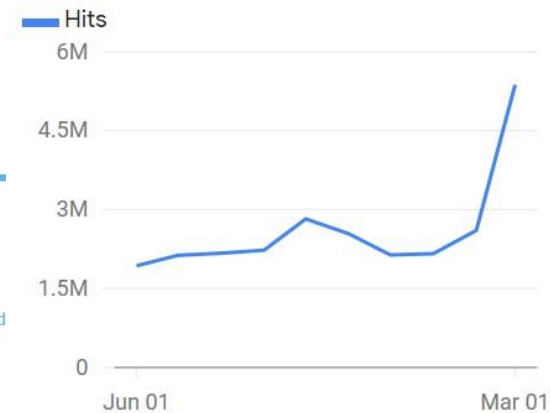
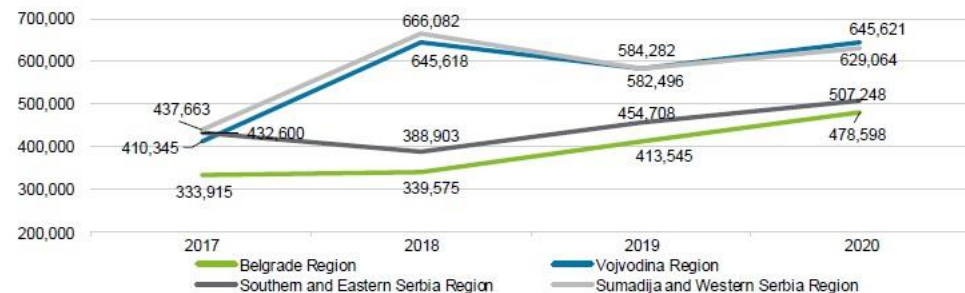


Figure 4 Dynamics of Number of Requests



Source: RGA, Deloitte calculation

Projections estimated total number of requests in the range of 2.0 – 2.3 million annually.

ORGANISED BY





FIG WORKING WEEK 2019

22–26 April, Hanoi, Vietnam

"Geospatial Information for a Smarter Life and Environmental Resilience"



Director of RGA – Reformer of the year 2018 for digitalisation and economic development



ORGANISED BY



PLATINUM SPONSORS





FIG WORKING WEEK 2019

22-26 April, Hanoi, Vietnam

"Geospatial Information for a Smarter Life and Environmental Resilience"



THANK YOU FOR YOUR ATTENTION!



www.rgz.gov.rs

darko.vucetic@rgz.gov.rs

www.geosrbija.rs