

AGENCY FOR REAL ESTATE CADASTRE REPUBLIC OF NORTH MACEDONIA

***Digitally development of the
Agency for Real Estate Cadastre,
challenge and benefit for the society***

Sonja Dimova, state advisor for geomatics

Vrdnik, Serbia, 18-20 September 2019



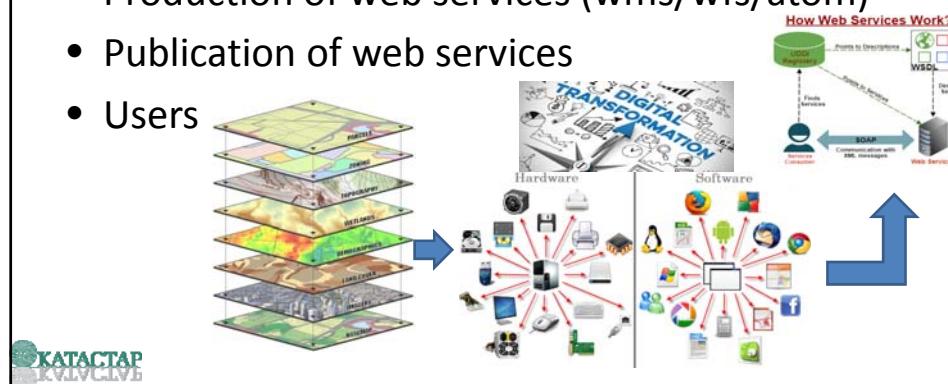
What is needed for digital development - organizational point

- Good vision/idea
- Team-employers for real implementation
- Skills/knowledge
- Financial support
- Good organization

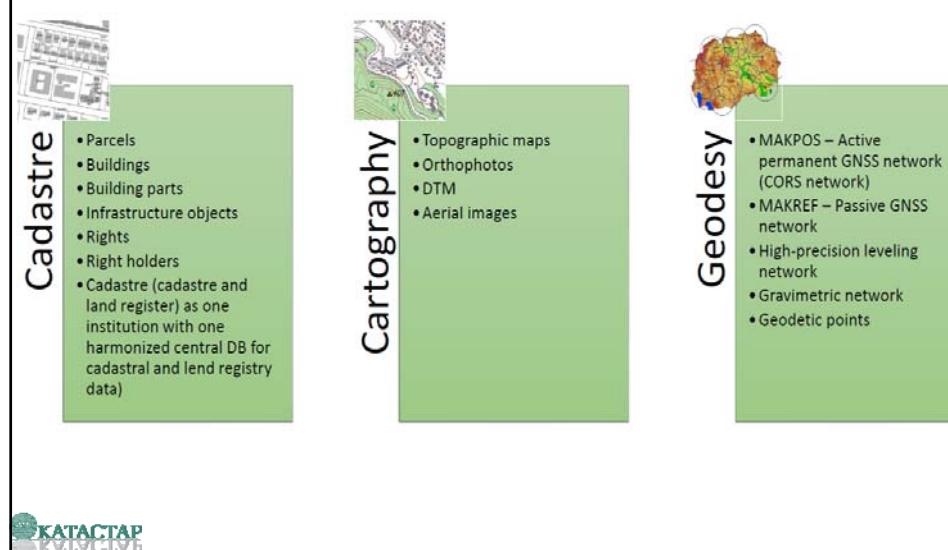


What is needed for digital development - technical point

- Digital data (raster/vector)
- HW&SW
- Production of web services (wms/wfs/atom)
- Publication of web services
- Users

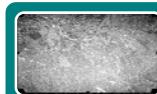


AREC geospatial data



AREC digital topographic maps

(scale 1:25.000, 1:50.000, 1:100.000, 1:250.000)



Aerial-photo images in scale of 1:40.000

- Analogue
- Digital (scanned)



Orto-photo maps in scale of 1:25.000

- Raster



Topographic maps in scale of 1:25.000

- Vector
- Raster



Topographic maps in scale of 1:50.000, 1:100.000 and 1:250.000

- Raster

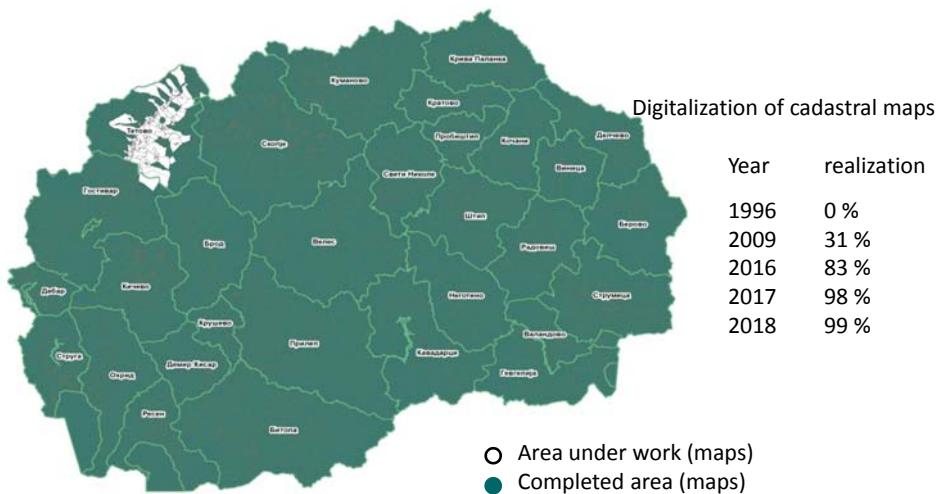


Digital Terrain Model
Laser scanning



AREC cadastral maps, digitalization and integration of graphical and alphanumerical data

(scale 1:1000 and 1:2500)



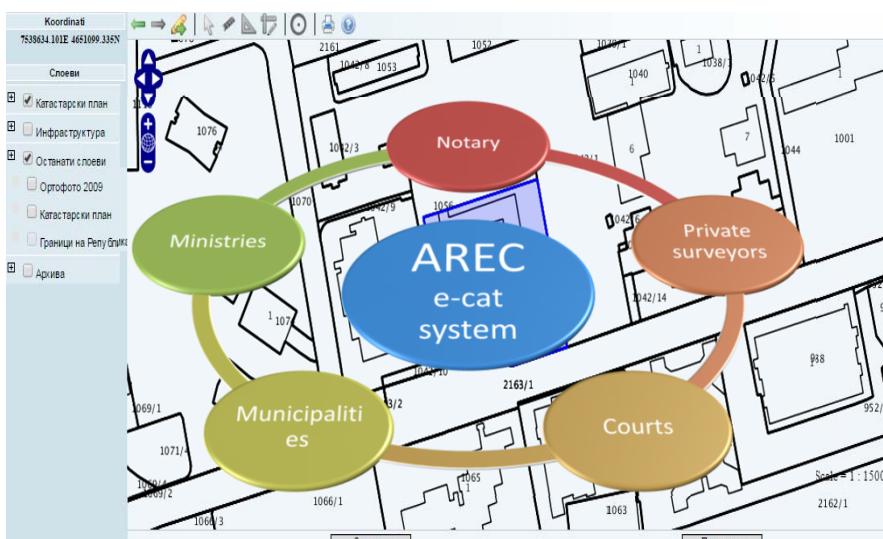
Electronic cadastre system

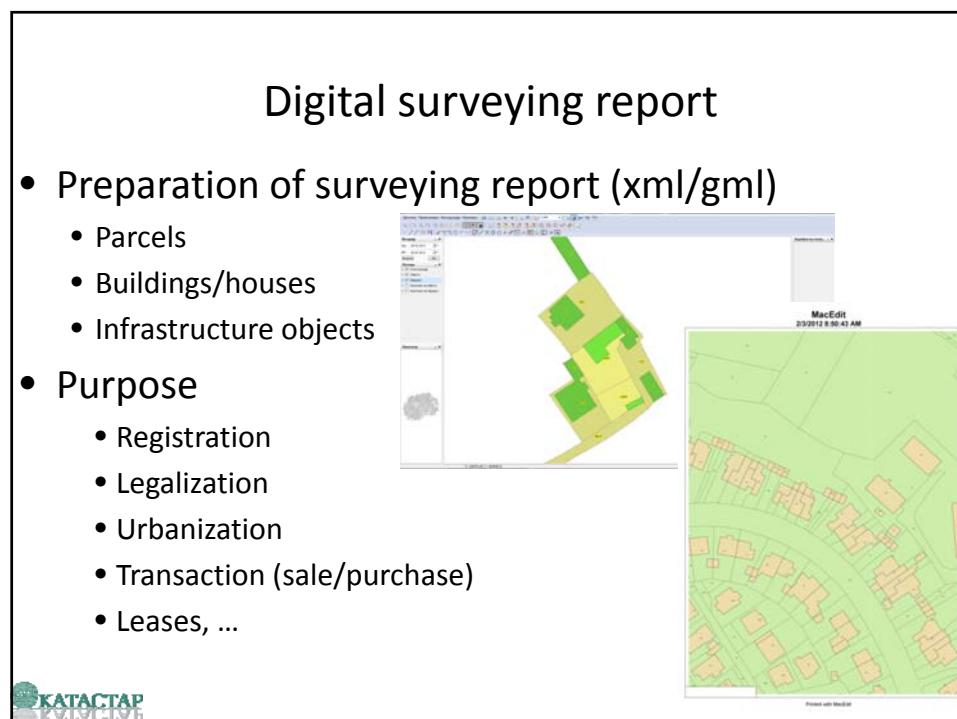
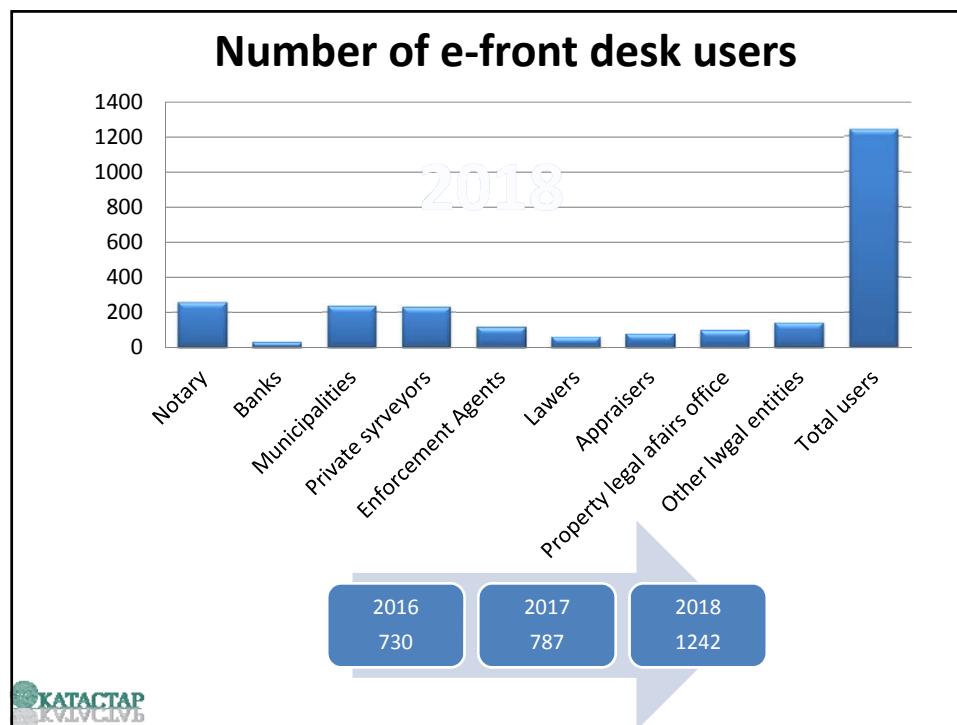
- Centralized system
- Using by AREC employers which work on cadastral area (cca.700 AREC users)
- Harmonized Alphanumeric and Graphical data
- Management of all applications related to maintenance of REC data
- Web services for data dissemination
- E-front desk for professional users



KATASTAP
БЪЛГАРИЯ

E-front desk for professional users





Cadastral data - time issued

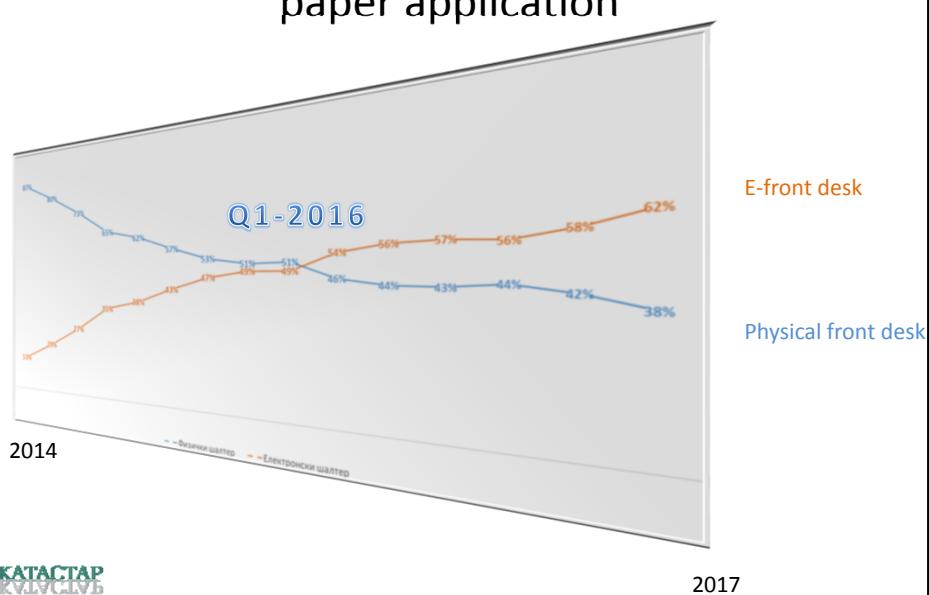
- [Property list](#)
- [Property list for infrastructure objects](#)
- [List for conditional registration building](#)
- [List for conditional registration infrastructure objects](#)
- [Evidence list](#)
- [Evidence list for infrastructure objects](#)
- Certificate of historical overview of performed registrations,
- Certificate of historical overview of performed registrations of the property value,
- Certificate that the person is not registered in the real estate cadastre,
- List of cadastre parcel indications
- [Copies of the document from original cadastral folder](#)
- [Copy from Cadastre map](#)
- [Copy from the plan of infrastructure objects](#)
- [Data for the property value](#)
- [Other data resulting from the real estate cadastre](#)

On line/1 day

Three days



Relationship between E-application & paper application



E-front desk

Physical front desk



Е-кат front desk Issuing property list by notary

Центар за катастар на народните Собранија

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИДИМОСТИ
1105-17204/2012 од 28.12.2012 14:11:58

ИМОТЕН ЛИСТ број: 35780 ПРЕПИС
Катастарска општина: КИСЕЛА ВОДА 1

ЛИСТ А: ПОДАТОЦИ ЗА НОСИТЕЛОТ НА ПРАВОТО НА СОСПИТЕНОСТ

Ред. бр.	ЕИБГ / ЕМБС	Име и презиме / Извадок	Адреса / Сградите	Дел на недвижност	Правен речик на запуштачите	Вр. на прес. по кој е издаван	Датум и час на запуштачите
1	***	ПОЛОВСКИ АНДРЕА	Д.Х.ДИМОВ 5, СКОПЈЕ	00		1445 / 0	25.03.2009
2	***	ПУЦКОВСКА ДОСТАНА	АВНОУ 22/4, СКОПЈЕ	00		1445 / 0	25.03.2009
3	***	ПУЦКОВСКИ ДРАГАН	АВНОУ 22, СКОПЈЕ	00		1445 / 0	25.03.2009
4	***	ПУЦКОВСКИ МИРОСЛАВ	Д.Х.ДИМОВ 5, СКОПЈЕ	00		1445 / 0	25.03.2009

ЛИСТ Б: ПОДАТОЦИ ЗА ЗГРАДИ, ПОСЕБНИ ДЕЛОВИ ОД ЗГРАДИ И ДРУГИ ОБЈЕКТИ И ЗА ПРАВОТО НА СОСПИТЕНОСТ

Број на недвижноста / парцела	Адреса (улица и куќен број на парцела)	№ на парцела	Номер на издавачки документ за недвижноста / парцела	Вкупниот број на посебни делови на недвижноста	Номер на посебни делови на недвижноста	Внатрешна површина во м2	Вкупен иматок	Сопственик / сопственички / здруженичи сопственик	Право преку кој издавачки на недвижноста	Вр. на прес. по кој е издаван	Датум и час на запуштачите
1532	Д.Х.ДИМОВ 5	1	011	01	ХС	29	633	Зорница Пулејкова	1445 / 0	25.03.2009	

Легенда на внесени шифри и кратенок:

Шифра	Опис
032	ПРАВО НА ЗАДВИЖНА СОСПИТЕНОСТ
011	СОГЛАСНО ЗАКОНУТ ЗА ЗАДУШАТА НА ВРЕМЕННИ ПОДАТОЦИ ЕИБГ / ЕМБС / ПРЕСТАВА / ВРЕМЕННИ ПОДАТОЦИ И ПОКАЗАЧ ТОА УСТРУНТ НЕ МОЖЕТ МАСИ СЕ ПРИМЕНУВАТИ
—	

Тип: Препис
Опис: Цела подредка од имотски лист

М.П. Овластено лице:
Зорница Пулејкова
име и презиме, постоење

www.katastar.gov.mk

КАТАСТАР

Property list for utility infrastructure

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИДИМОСТИ
12.04.2018 12:40:33

ПРЕГЛЕД НА ИМОТЕН ЛИСТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРНИ ОБЈЕКТИ број: 525 ИЗВОД

ЛИСТ А: ПОДАТОЦИ ЗА НОСИТЕЛОТ НА ПРАВОТО

Ред. бр.	Име и прозимок / Извадок	Адреса / Сградите	Дел на недвижност	Правен речик на запуштачите	Вр. на прес. по кој е издаван	Срок на преминување
1	РЕПОВИК МИНЕДЕЖИНА		011	СОСПИТЕНОСТ	1445 / 0	25/03/2017

ЛИСТ Б: ПОДАТОЦИ ЗА ГОРИВАТА НА ИНФРАСТРУКТУРНИО ОБЈЕКТ

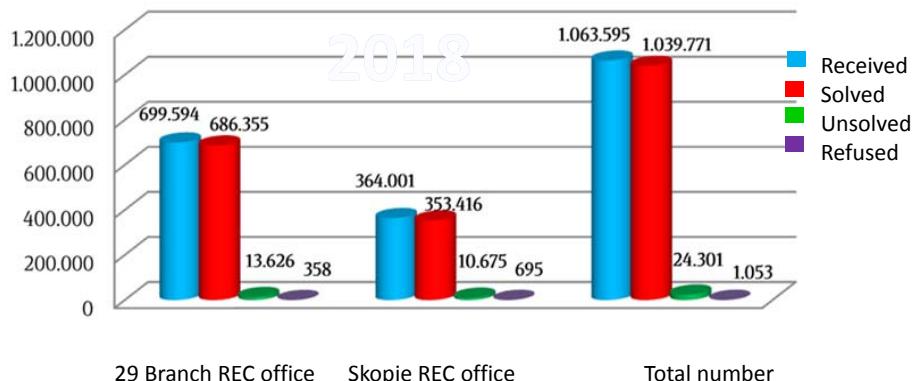
Издавачки документ	Име и отпечаток	Локација на објектот и врт на недвижностите објекти	Плоштини на објектите објекти	Плоштини на недвижностите објекти	Срок на преминување
БИЛДИНГ	ГЕОГРАФИЧКИ ДОДАЧ СЕРВИС	Горни македонски вировец	Плоштина на објектите објекти	Плоштина на недвижностите објекти	Срок на преминување

ЛИСТ В: ПОДАТОЦИ ЗА КАРДИНАРСКИ ДИФИНИТАРНИ ПАРАМЕТРИ НА ИНФРАСТРУКТУРНИО ОБЈЕКТ

| Издавачки документ | Домен | Издавачки документ |
|--------------------|-------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| БИЛДИНГ | 15.05 | БИЛДИНГ |

КАТАСТАР

Number of received application in REC



 KATACTAP

AREC One Stop Shop Portal (OSSP)

- **Data:** cadastral, geodetic point, administration borders, topographic maps, orto-photo
- **Searching** data by attributes/selection from graphic
- **Type of media** on line web service and digital data by order: paper from
- **Way of distribution:** on line download digital data or sent by post
- **Users:** all(natural person, companies, state



OSSP searching

The screenshot shows a web-based application for cadastral search. On the left, there's a sidebar with links like 'Катардарски документи' (Cadastral documents), 'Административни единици' (Administrative units), 'Катастарски податоци' (Cadastral data), and 'Геодетски податоци' (Geodetic data). The main area has a title 'АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИДНОСТИ' (Agency for Cadastral Survey). It displays a map with several land parcels. One specific parcel is highlighted in yellow. A callout box contains the following text:

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИДНОСТИ

Н.Е. ЈАВНА ИСПРАВА
Состојба на ден: 21.08.2019

Центр за кадастар на недвижности: СКОПЈЕ
Кадастарска општина: ЖАВОЛДИ
Парцел бр. 941
Локалитет
Парцели

Имотен лист	Број/дел	Култура	Површина м2	Место	Право
200	941	и нова (погодите импузите)	4465	ЧУКА	СОПСТВЕНОСТ

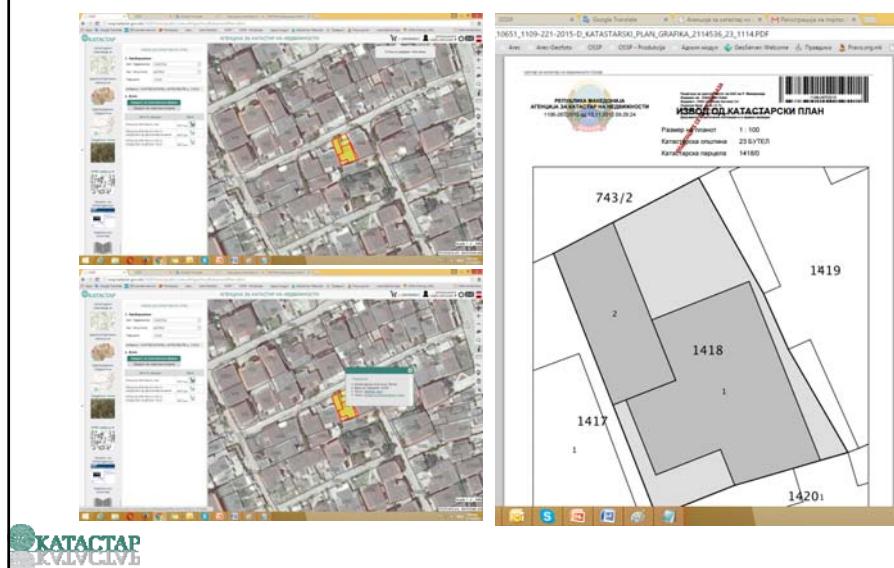
OSSP: on line e-property list

The screenshot shows a detailed document for a specific property plot. At the top, it says 'РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИДНОСТИ' and 'ИМОТЕН ЛИСТ број: 1114 ПРЕПИС Кадастарска општина: БУТЕЛ'. The document is divided into several sections:

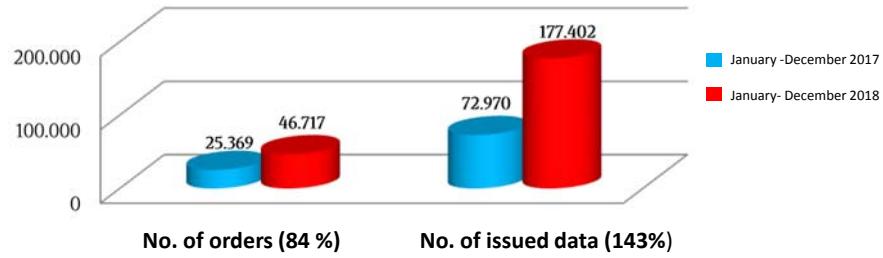
- Лист А: ПОДАТОКИ ЗА ИСХОДНИОГ НА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ**: Includes a table with columns for 'Имотен лист', 'Име/Фамилија', 'Население', 'Дома', 'Документ за правото', 'Документ за правото', and 'Документ за правото'.
- Лист Б: ПОДАТОКИ ЗА НЕМАНІЧЕСТВО (КАТАСТАРСКА ПРИРВА) ИЗА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ**: Includes a table with columns for 'Имотен лист', 'Име/Фамилија', 'Население', 'Плоштина', 'Плоштина во м2', 'Сопственик/неконтролант', 'Пријател/неконтролант', 'Документ за правото', 'Документ за правото', and 'Документ за правото'.
- Лист Г: ОГРАНИЧУВАЊА И ПРИМЕСКУВАЊА преминуващи од страна на земјиштвото**: Includes a table with columns for 'Имотен лист', 'Име/Фамилија', 'Население', 'Плоштина', 'Плоштина во м2', 'Документ за ограничувања', and 'Документ за ограничувања'.

A red stamp is visible across the middle of the document.

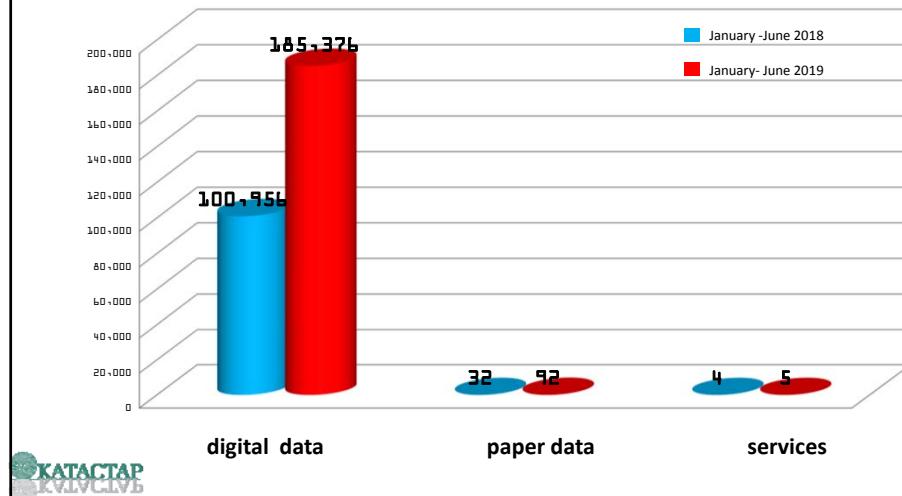
On line e-excerpt of cadastral map



OSSP: Number of issued data 2017 & 2018



OSSP: Issued data H1 2018 & H1 2019



National Spatial Data Infrastructure

Distribution – NSDI



NSDI Geo-portal services

AREC

- Administrative units - WMS, WFS, ATOM
 - State border
 - Local Government Units
 - Populated places
 - Elevation terrain model – WMS, WFS, ATOM
 - Elevation grid points
 - Grid raster elevation
 - Contour lines
 - Geographic names - WMS, WFS
 - Hydrographical network – WMS, WFS, ATOM
- (All by national and INSPIRE standards)

Center for crises management

- Map with dryness of the forest ,WMS
- Map index of fires, WMS

Ministry of agriculture

- Soil Map of the Republic of Macedonia, WMS

State geological institute

- Geological formations of Macedonia, WMS

Ministry of environment

- National Parks - WMS

State statistic office

- Demographic data - WMS

Agency for spatial planning

- Spatial Plan of the Republic of Macedonia



ГЕОПОРТАЛ
СВЕТСКИ ГЕОПОРТАЛ

NSDI - Next steps



ГЕОПОРТАЛ
СВЕТСКИ ГЕОПОРТАЛ

Other digital development

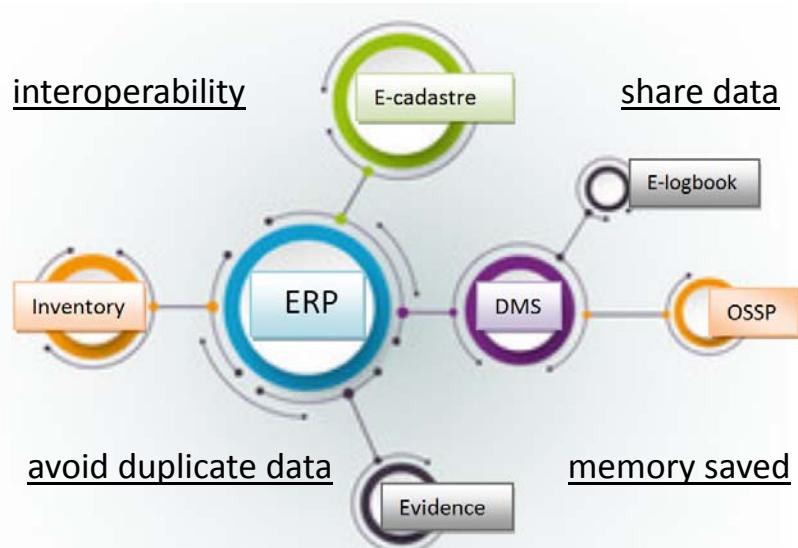
Enterprise Resource Planning

- Human resources
 - Financial and accounting
 - Fixed assets
 - Personal evidence
 - Working time attendance
 - Measuring efficiency of the employers
- Document management system (DMS)**
- work-flow of input output documents



KATACTAP
SKVIVCLEB

Connection between different systems



KATACTAP
SKVIVCLEB

Benefits

AREC

- Increased work efficiency
- Reduced the time for solve the application/transaction
- Better working conditions

USERS

- On line data on the portals (OSSP, NSDI)
- Save the time for travel to the cadastral office
- Obtain the AREC data on many offices: notary, private surveyors, lawyer ...
- Secure property transactions



Next steps

- Following the new trends in digital area
- Improvement quality of cadastral data
- Establish the scan center (old data)
- Develop a new register for sale of confiscated property
- Introduces a new digital techniques for data acquisition and processing
- ...



Thank you for your attention

- <http://www.katastar.gov.mk/>
- <http://ossp.katastar.gov.mk/OSSP/>
- <http://nipp.katastar.gov.mk/geoportal/>
- <http://makpos.katastar.gov.mk/>

