INSPIRE AND NSDI IMPLEMENTATION IN REPUBLIC OF NORTH MACEDONIA

Agency for Real Estate Cadastre presenter: Sonja Dimova, state advisor for geomatics

Conference "SDI Day 2024" 28 May 2024, Zagreb





SEGMENTS FOR NSDI DEVELOPMENT

- Law on the National Infrastructure of Spatial Data (Official Gazette no.38/2014)
 - Amendment of the law (Official Gazette no.106/2016)
 - Amendment of the law (Official Gazette no.129/2023)
- INSPIRE-directive





Information Resources

Technology

Organisational Structures

Legal Framework



НАЦИОНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА НА ПРОСТОРНИ ПОДАТОЦИ



Cooperation

NSDI LAW

- I. General provisions
- II. Metadata
- III. Interoperability of spatial data and services
- IV. Network services
- V. Data sharing
- VI. NSDI bodies coordination









38/2014

106/2016

129/2023

72%



HINDIN

REGULATION FOR METADATA

- Metadata for dataset/series

data collections and services

- Metadata for services

of spatial data sets

Types of metadata

• Content, elements

2(())

Службен весник на РМ, бр. 123 од 18.6.2019 година

20191231710

ВЛАДА НА РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

Врз основа на член 7 став (2) и член 31 од Законот за националната инфраструктура на просторните податоци на Република Македонија ("Службен весник на Република Македонија" бр. 38/14 и 106/16), Владата на Република Северна Македонија, на лницата, одржана на 11 јуни 2019 година, донесе

> УРЕДБА ЗА СТАНДАРДИТЕ НА МЕТАПОДАТОЦИТЕ (*)

> > Член 1

Со оваа уредба се утврдуваат стандардите за креирање и одржување на метаподатоци за: збирките на просторни податоци, серии на збирките на просторни податоци и услуги за - compliance, quality, validity, responsible NSDI

subject for creation maintenance and discontration of the product of the product

уредба го имаат следново значење: 1. "Низа од знаци" е вредност на збирка од карактеристики кои се см 2. "Слободен текст" е вредност - conditions that apply to access and use of the pater of the phu jash and use of the phu jash and use of the phu jash and the phu is the phu i

ISO 19101-1:2015: 4. "Елемент на метаподаток" стандардот МКС EN ISO 19115-1:20 5. "Простор за наслов" е колен униформен идентификатор на рес-

Metadata Editor







Metadata



Член 2



REGULATION FOR NETWORK SERVICES

- Types of web services (NSDI law articles) весник.
 - discovery
 - view
 - download
 - transformation
 - invoke
- Quality indicators
 - performance
 - capacity
 - availability

10 ноември 2021

ВЛАДА НА РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

3992.

Врз основа на член 9 став (4) и член 31 од Законот за националната инфраструктура на просторните податоци на Република Македонија ("Службен весник на Република Македонија" бр.38/14 и 106/16), Владата на Република Северна Македонија, на седницата, одржана на 9 ноември 2021 година, донесе

УРЕДБА ЗА МРЕЖНИ УСЛУГИ ()

Член 1

Со оваа уредба се утврдува воспоставувањето и управувањето на мрежните услуги за откривање, преглед, преземање, трансформација и повикување на услуги на просторни податоци, како и нивната досталност во националната инфраструктура на просторни податоци и до трети страни.

Член 2

Одредени поими употребени во оваа уредба го имаат следното значење:

1, "Почетна оперативна способност" е способност на мрежната услуга да обезбеди потполна функционалност без да го гарантира квалитетот на услугата во согласност со Прилог 1 кој е составен дел на оваа уредба или пристап до услугата за сите корисници преку НИПП геопорталот;

2. "Перформанс" е минимално ниво на кое една цел се смета за исполнета во однос на фактот колку брзо едно барање може да се комплетира во рамките на НИПП мрежните услуги;

3. "Капацитет" е најголем можен број на истовремени барања за услуги обезбедени со гарантирани перформанси;







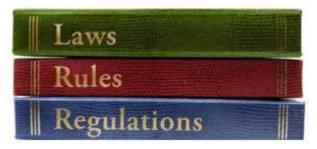
REGULATION FOR REGISTER OF SPATIAL DATA SETS

- Adoption of the Regulation
- Data preparation (inventory, register)

Preparation of

the Regulation

- Publish of the Register





amendment of

the NSDI law

НАЦИОНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА НА ПРОСТОРНИ ПОДАТОЦИ

Adoption of

the

Regulation

Meetings and

consultations









ROLE OF THE AGENCY FOR REAL ESTATE CADASTRE

- The Agency for Real Estate Cadastre is responsible for establishing, maintaining and providing public access to the NSDI Geoportal, maintenance of metadata services, a registry of metadata and associated trainings
- The Agency for Real Estate Cadastre, on the web-page of the NSDI Geo-portal, shall publish decisions, bylaws, tariff lists, annual work plans, implementation reports and other documents and information of relevance to the NSDI
- The Agency for Real Estate Cadastre establish an organizational unit for administrative and technical support

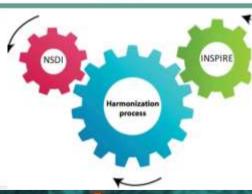






нипп

NSDI-GEOPORTAL

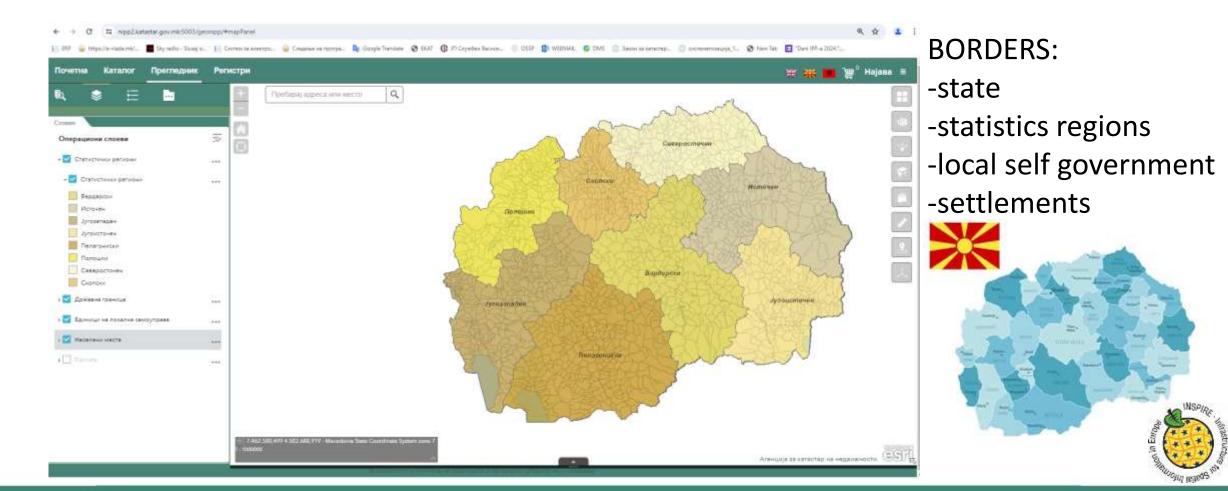








ADMINISTRATIVE UNITS

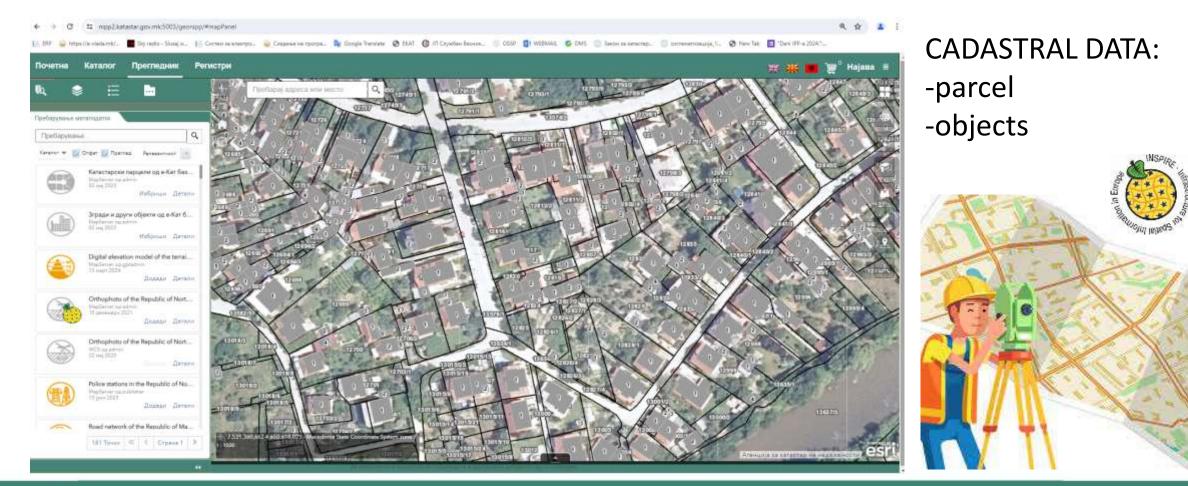








DATA FROM REC







PARCELS

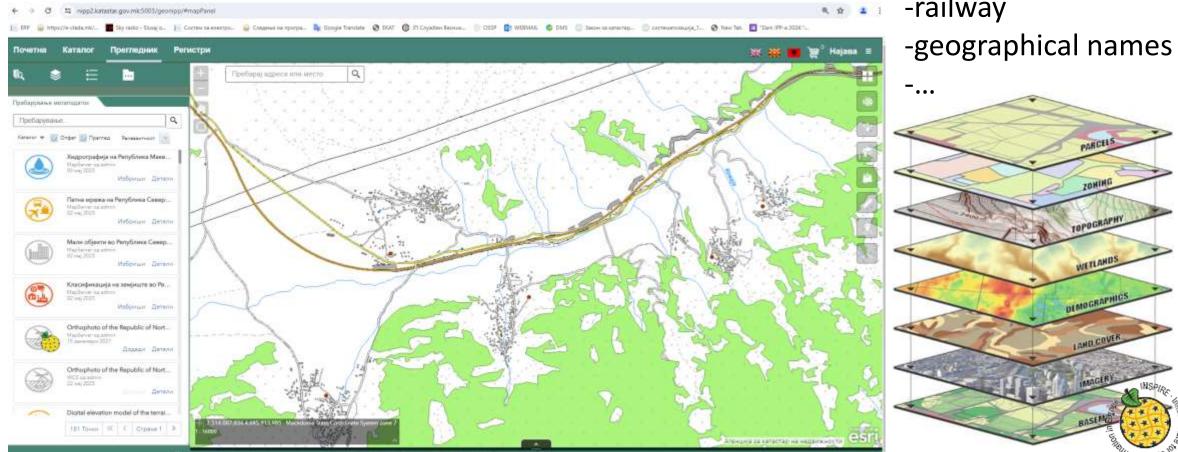
ZOHING

TOPOGRAPI

WETLAND

DEMOGRAPHIC

TOPOGRAPHIC DATA SETS



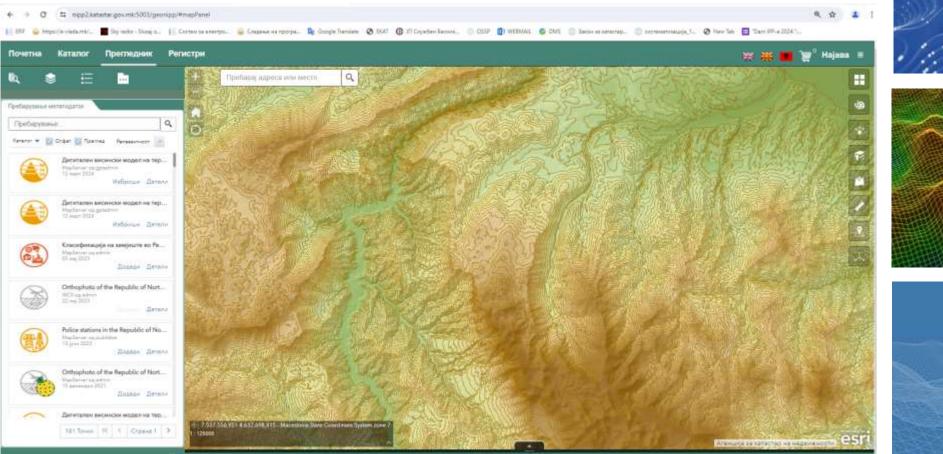
-hydrography -roads -railway

-land cover

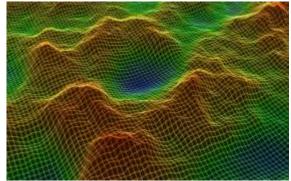




DEM











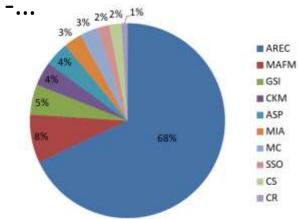


DATA FROM NSDI SUBJECTS

€ 0 1 npp2katestar.gov.mk5003/geonpp/#mapPanel 气台 1 3 Stry elde - Hang n. 📙 Connet in emergen. 📦 Empanye va reporta. 🥵 Coogie friendale 🕢 1847 🚯 17 Engeder Reports. 💿 0539 🚮 WEIMAN. 🧔 DMI 📄 Jacob in summerity. 💿 contramination (), (), () 🚷 Neu Ian. 🧮 "Davi PP-a.1554". Caranor Прегледник Регистри Прибирів адреса ном мисть Q Пробарудные метаподото Пребарување 0 Katator w 🔯 Disar 🕎 Tueves Personnoct Orthophoto of the Republic of Nort. Janes. Геолодии формации на Макадон. 100/5-102 a.814 12 yilaye 2024 Dookse Driver OUT BH DRUCK HOUSE HERE HERE Duning Devenue Orthophoto of the Republic of Nort. Roose Retated Ngital elevation model of the tarrai. Подели Дители Kracidavaipija na zavijezne an Pe... Donant Dreater Police stations in the Republic of No. fill Tores H C Cupper 1 3 Алжныца за натадтар на нерениности 4.331 в



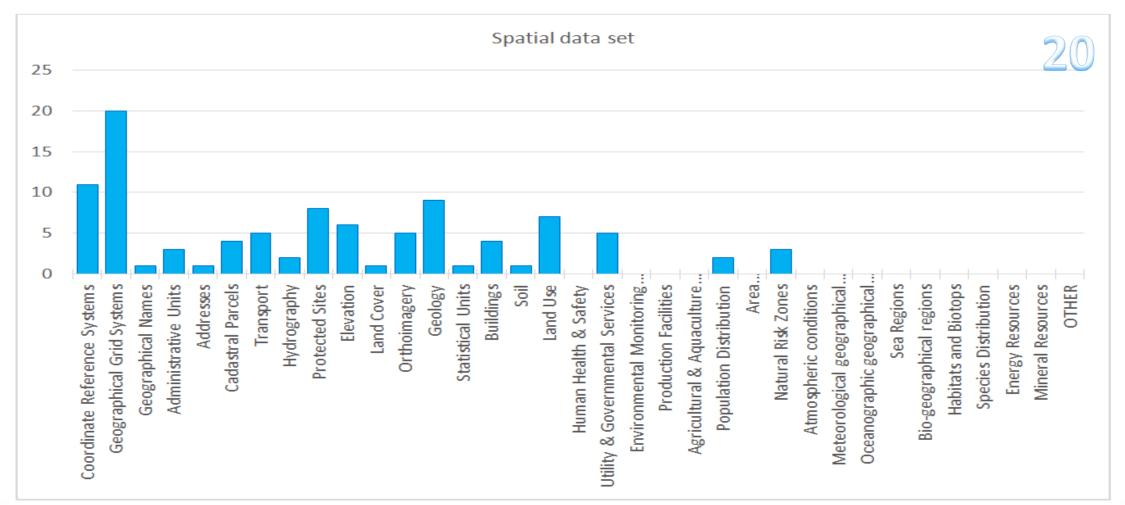
- -geological maps
- -statistic data
- -forest protection data
- -cross borders
- -national parks







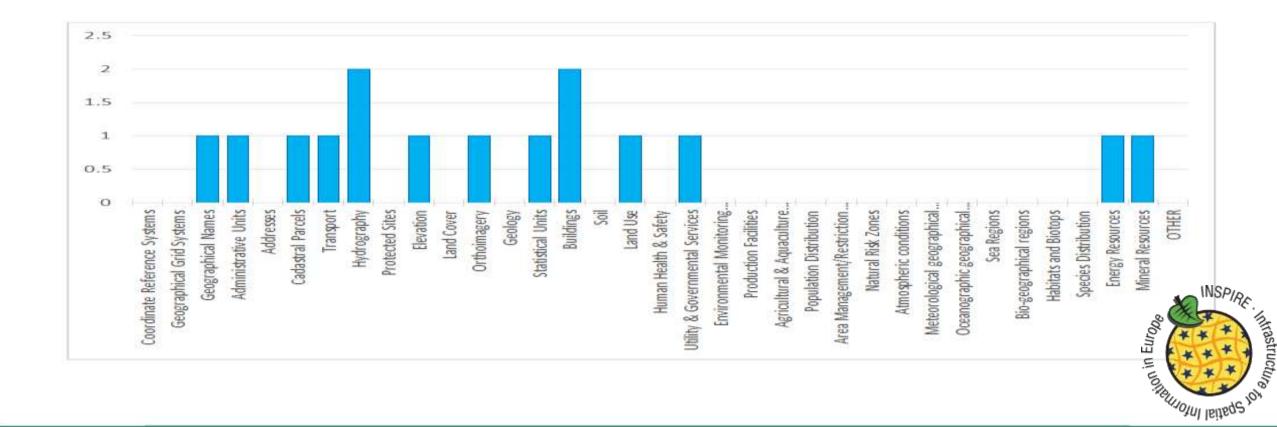
REPRESENTATION OF DATA BY INSPIRE THEMES







HARMONIZED DATA SETS ACCORDING INSPIRE



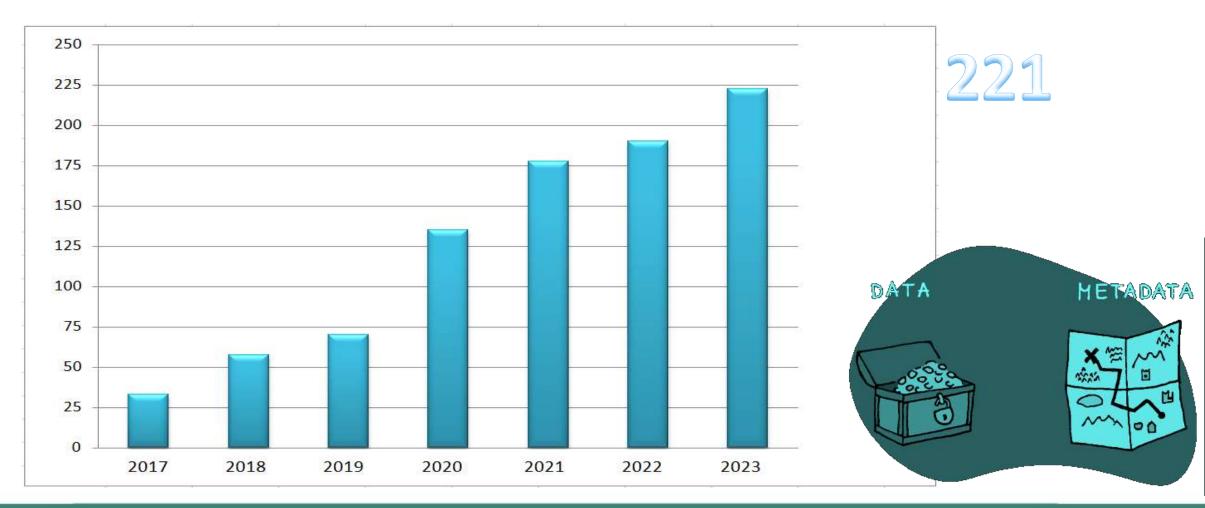






15

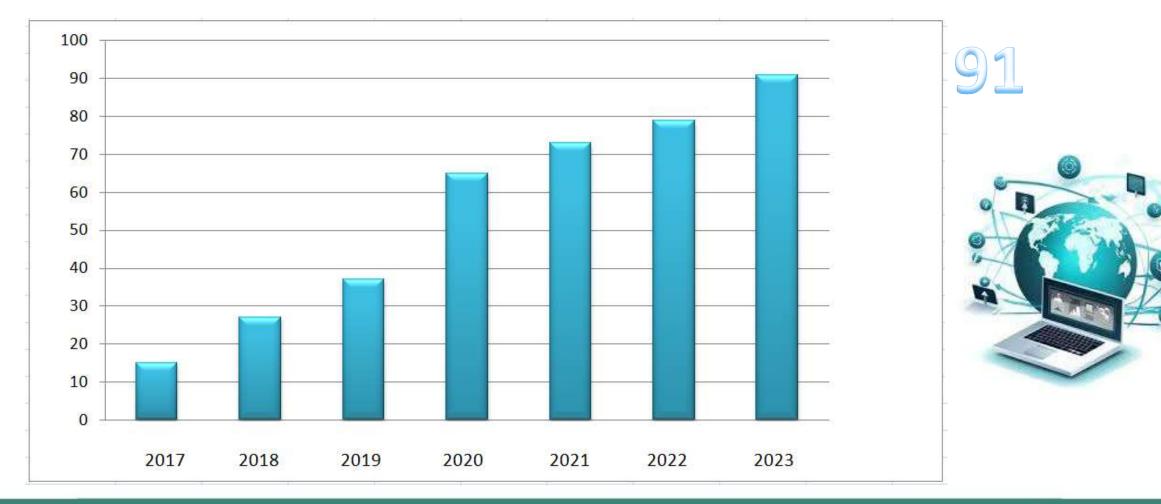
METADATA (XML/HTML)







WEB SERVICES (WMS/WFS/ATOM/WCS)













FUTURE STEPS

- Full compliance with the INSPIRE directive
- Introduction of open data and transposition of the Open Data directive
- NSDI business model and licences







THANK YOU FOR YOUR ATTENTION!





