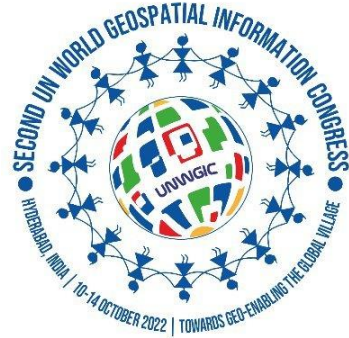




UN-GGIM
UNITED NATIONS
COMMITTEE OF EXPERTS ON
GLOBAL GEOSPATIAL
INFORMATION MANAGEMENT



National Spatial Data Infrastructure/NSDI and geospatial data management ARMENIA

Vahagn Muradyan, Lusine Yeghiyan, Suren Tovmasyan

CADASTRE COMMITTEE



STRUCTURE OF THE CADASTRE COMMITTEE

- *Department for Registration of Property*
- *Department for Registration of Property*
- *Financial and Economic Department*
- *Department for Internal Oversight*
- *Division for International Relations*
- *Division for Internal Audit*
- ***Geomatics center***
 - *Department for Service Methodology and Co-ordination*
 - *Department for Geodesy and Cartography*
 - *Legal Department*
 - *Department for Cadastre Appraisal and Co-ordinated Observations of Immovable Property*
 - *Unified Subdivision for Registration of Immovable Property*
 - *Information Technology Centre*



Geospatial data
management
department



Field work organization and
coordination department



Continuously operating
reference stations and
automated management
systems department



Marketing and sales
department



Current situation in Armenia (thematic SDI)

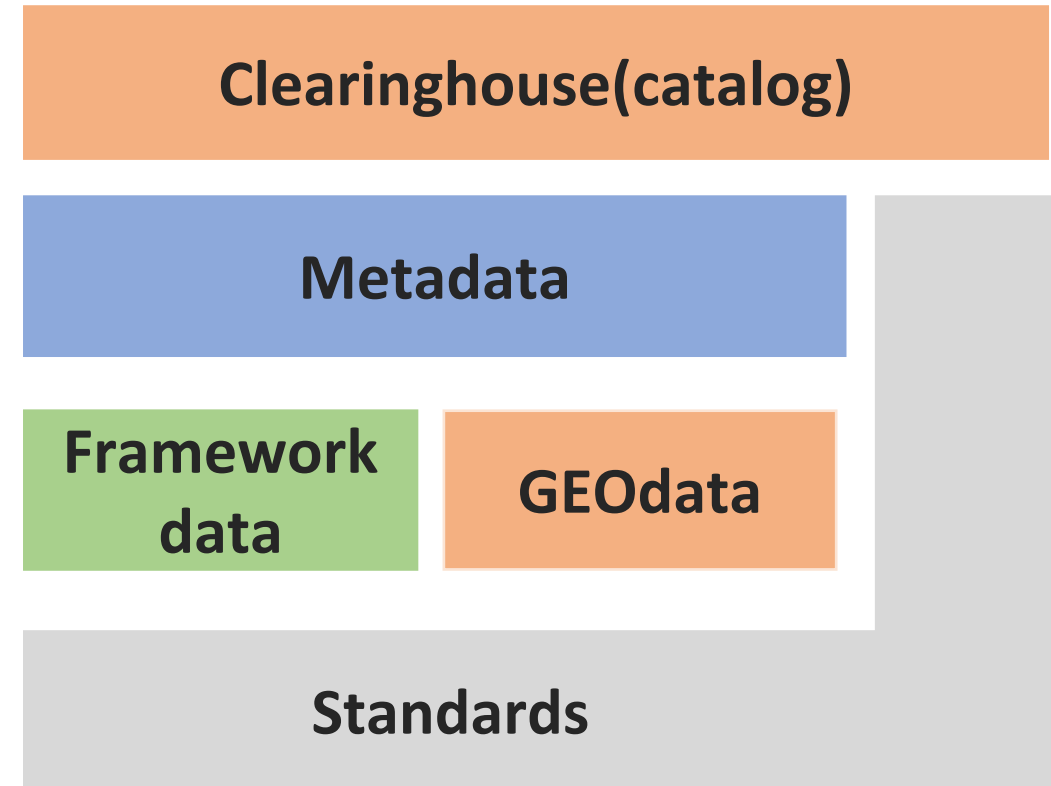
Today in Armenia, development and implementation of thematic spatial data infrastructure(SDI) is carried out in a number of organizations, including Center for Ecological-Noosphere Studies of the National Academy of Sciences of the Republic of Armenia (CENS), American University of Armenia (AUA), etc..



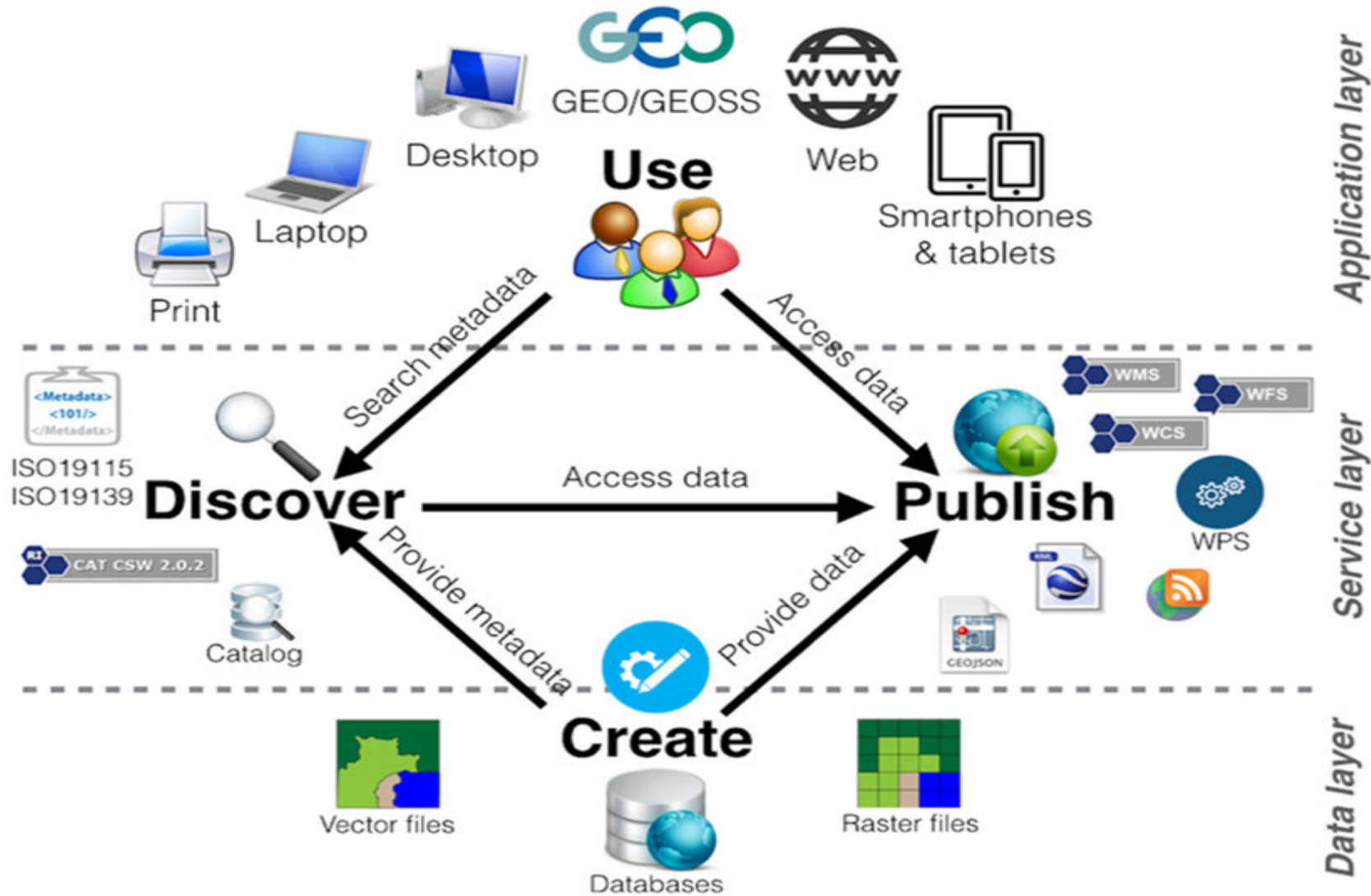
One of the challenges in public administration sphere is to have complete, systematized and reliable data on spatial data of the Republic of Armenia and to manage them effectively.



The first RA NSDI concept is developed in Cadastre Committee



THE GENERAL STRUCTURE OF NSDI



National Standards and New Geoportal in frame of ADB project



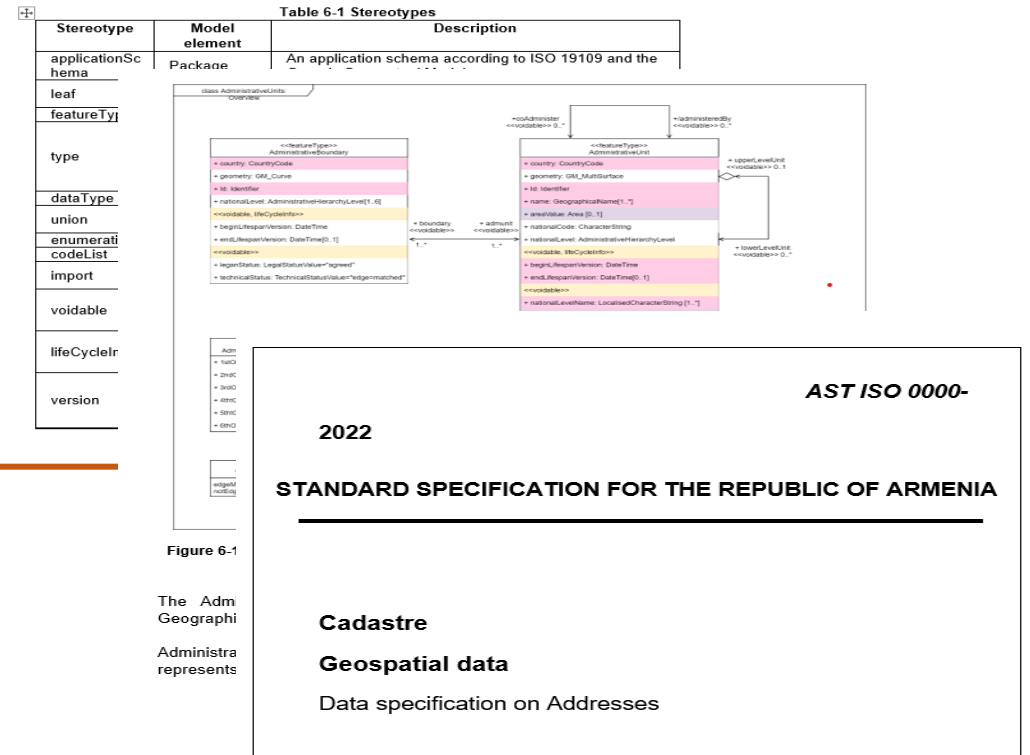
“LX Korea” company in frame of ADB project working for:

1. Creating National standard specification for the Republic of Armenia.
2. Developing/updating of Geoportal
3. Developing general guideline for integration thematic layers

or pseudo metamodel classes whose form is based on existing base metamodel classes.

In this document the following stereotype is used:

- <<Leaf>> package that contains definitions, without any sub-packages.



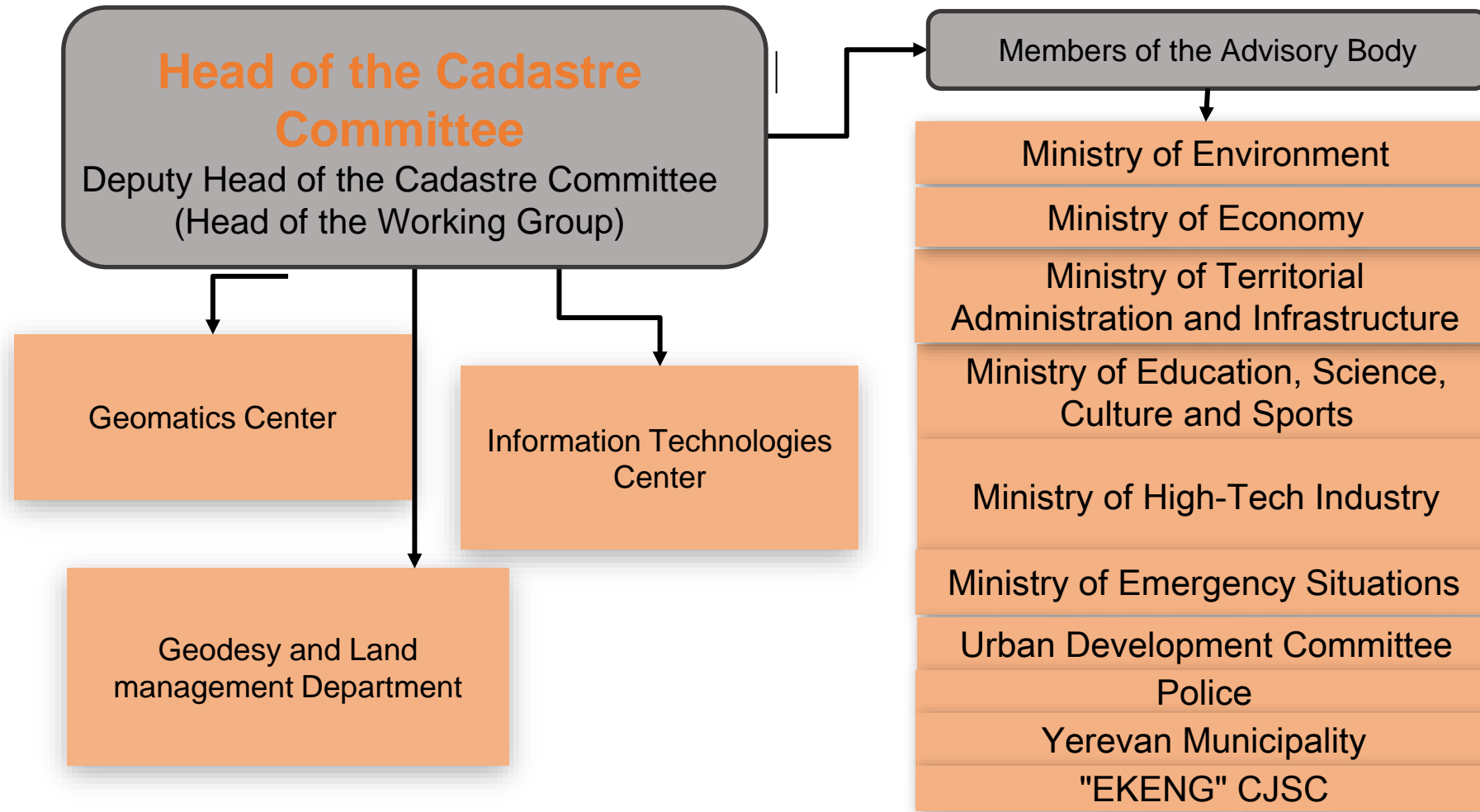
Decision of the Republic of Armenia

N 505-L – 2021 On approving the strategic plan for the creation of the integrated cadastre(NSDI)

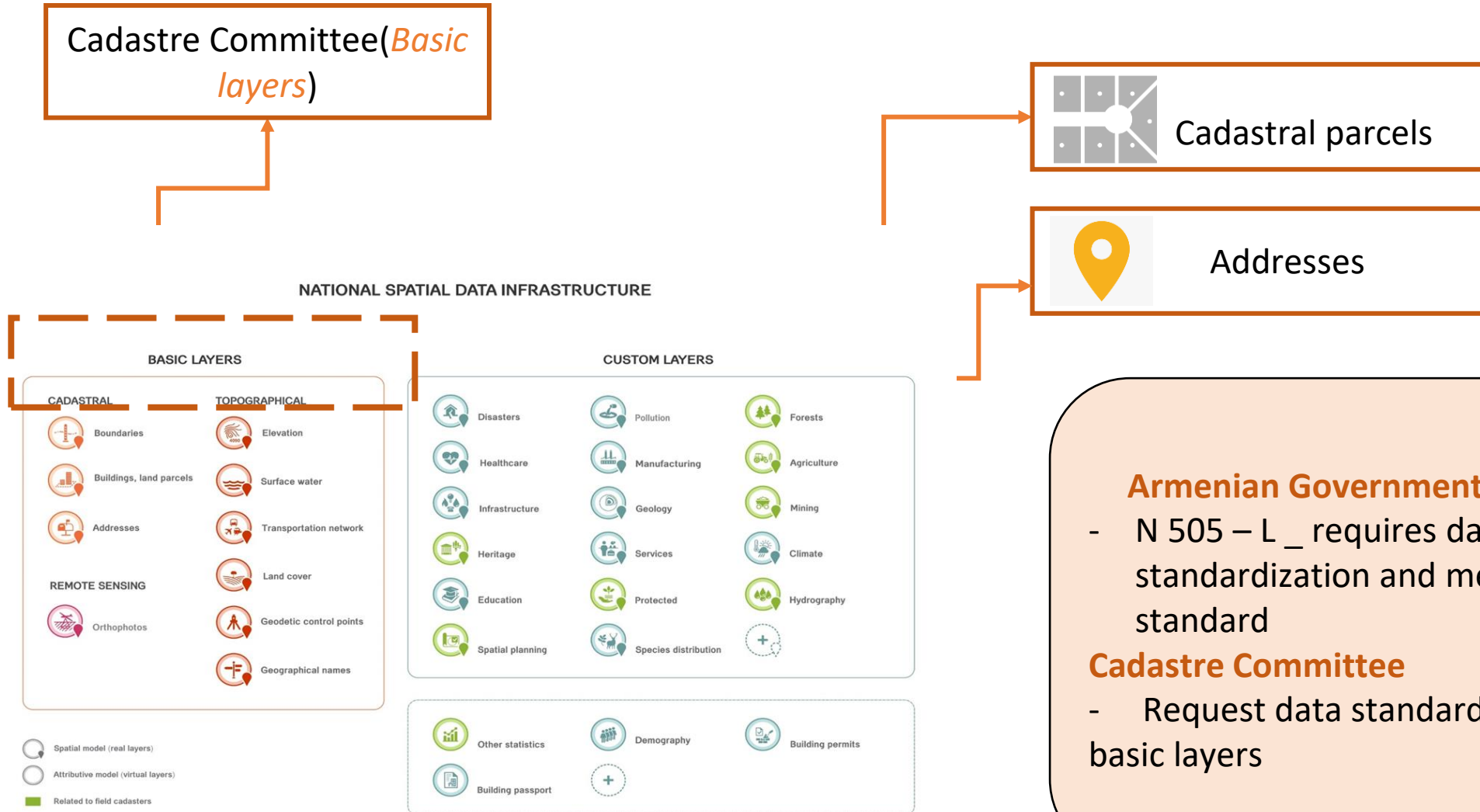


- ✓ **The directive of NSDI working group adopted by the head of Cadastree committee in 2021**
- ✓ **"Geodesy, cartography and NSDI law" has been developed and adopted in 2021**
- ✓ **A law "On approval of the list of basic and thematic spatial data and their Standardized guidelines in the national spatial data infrastructure in the Republic of Armenia" has been developed and adopted in 2022.**
- ✓ **The legal documents necessary for the structure and maintenance of the metadata catalogue were created and adopted in 2022.**
- ✓ **The draft law on GeoSpatial Data is being developed**

Management component (Working Group)



Geospatial data of NSDI



Armenian Governmental Decision

- N 505 – L _ requires data standardization and metadata standard

Cadastre Committee

- Request data standardization for basic layers

Basic layers of NSDI

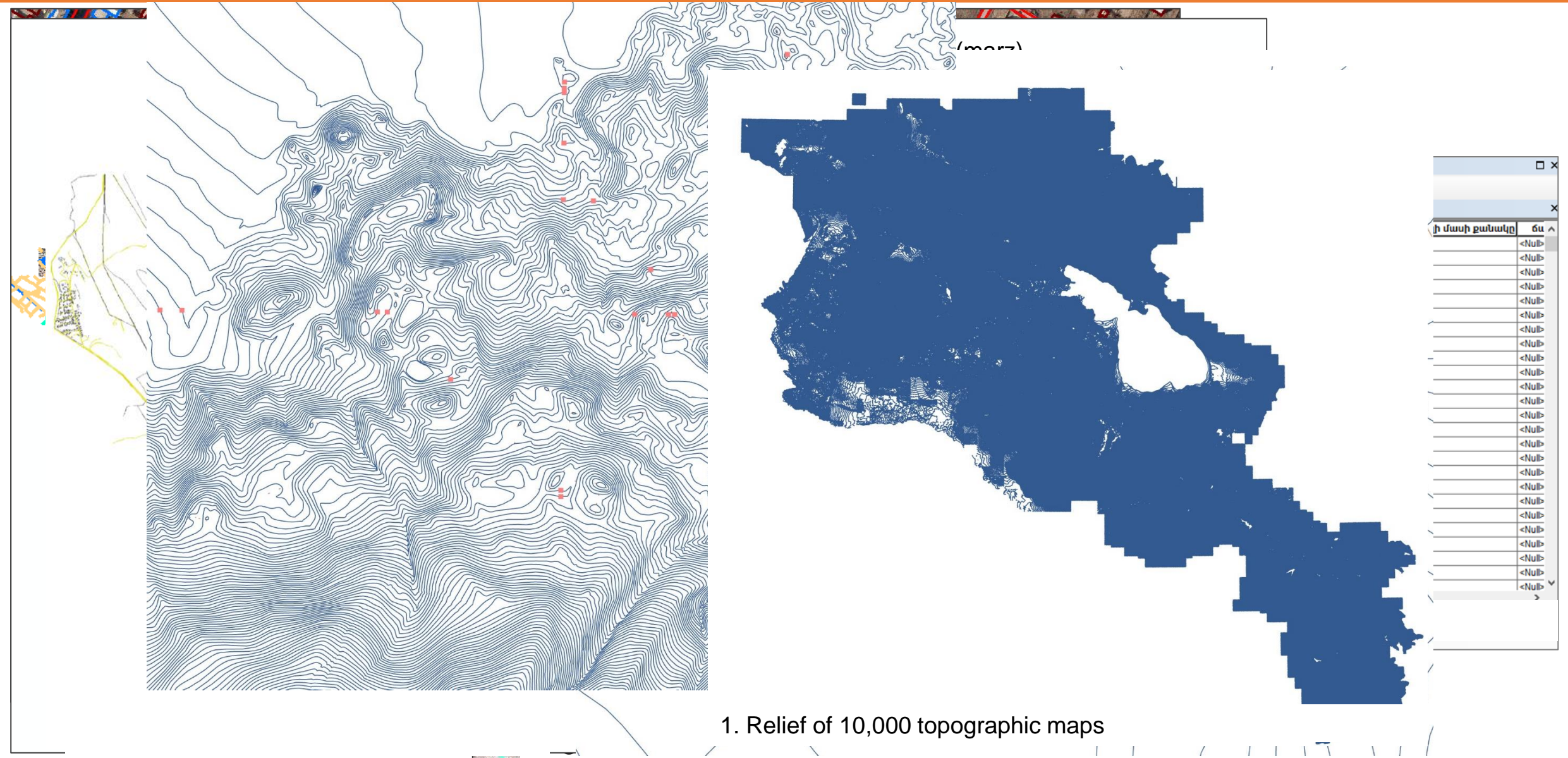
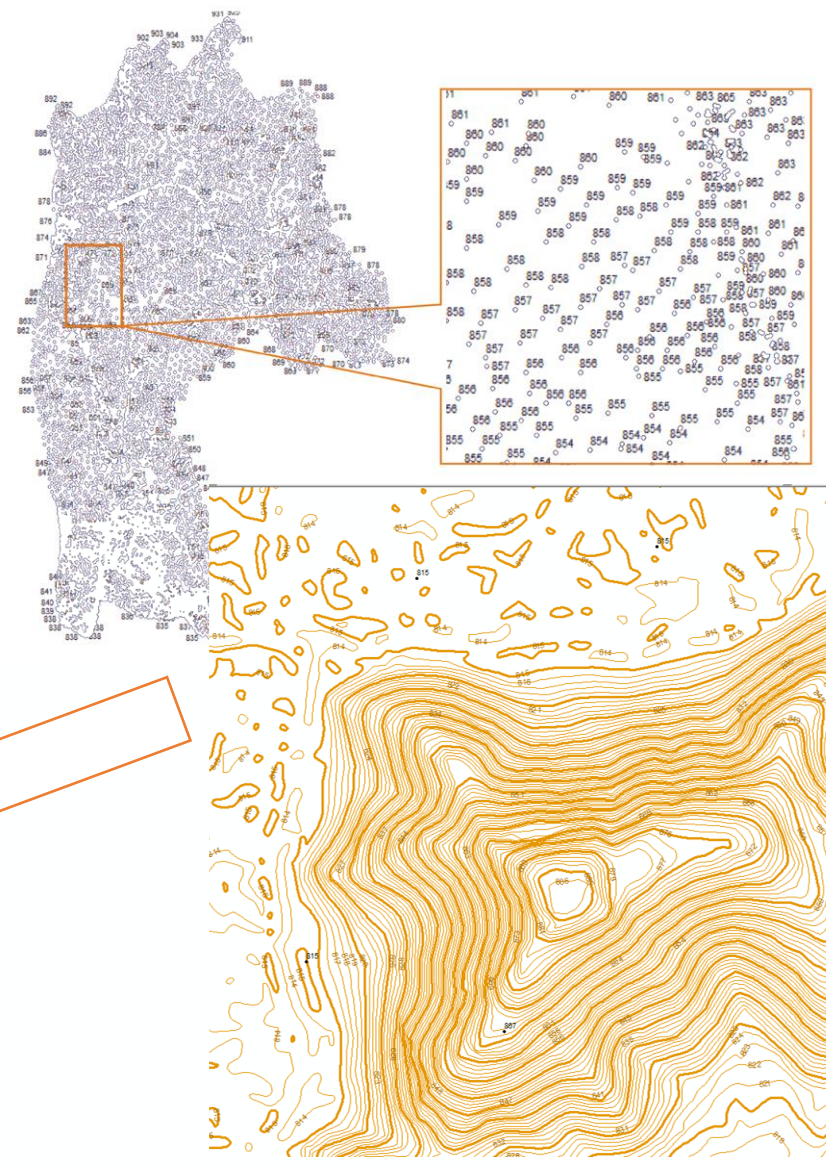
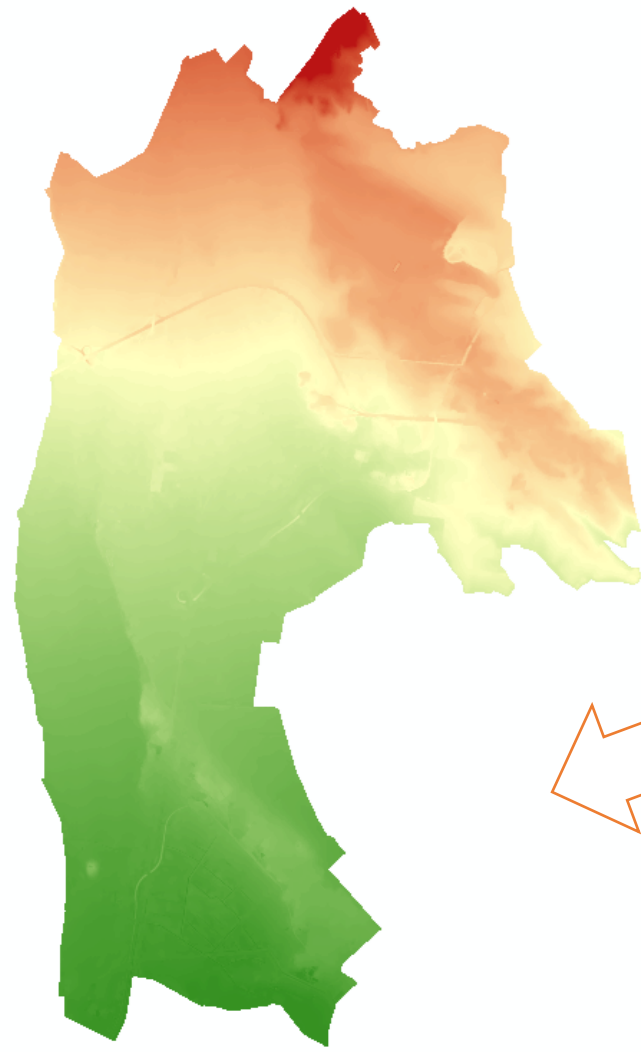


Table Of Contents

- Ինտեգրված կադաստր/ USSt**
 - Թեմատիկ շերտեր
 - Բազային շերտեր
 - Աշխարհագրական անվանումներ
 - Հասցե
 - Պլանաբարձունքային հիմք
 - Անշարժ գույք բազային խումբ
 - Մակերևութային ջրեր
 - Տրանսպորտային ցանց
 - Վարչական սահմաններ
 - Բնակավայր
 - Բնակավայր
 - Մարզերի սահման
 - Community
 - Վարչական շրջաններ ???
 - ՀՀ պետական սահման
 - Ռելիեֆ
 - Բարձունքային կետեր
 - Հորիզոնականներ
 - Տեսակ
 - Հաստացված հորիզոնական
 - Հիմնական հորիզոնական
 - ՌՅՄ
 -
 - ՌՅՄ Վաղարշապատ Value
 - High : 943.157
 - Low : 831.493
 -
 - ՌՅՄ Փոքր Վեդի



Correction of addresses

1. Address correction, decoding,
2. Management of address correction activities,
3. Launch of electronic platform.

ՆՐԱԳՈՒՆՆԵՐ - ՊԱՅՄԱՆԱԳՐԵՐ ՄԱՐՁԵՐ ՀԱՄԱՆԻՐՆԵՐ - ԲԱՐՍԵՐ

- 1-ին փողոց
- 10-րդ փողոց
- 11-րդ փողոց
- 12-րդ փողոց
- 13-րդ փողոց
- 14-րդ փողոց
- 15-րդ փողոց
- 16-րդ փողոց
- 17-րդ փողոց
- 18-րդ փողոց

Նոր հասցե

Նոր առաջացող

Ի վերջին հաշիվ փոխ

Բնակավայրից դուրս

Համայնք

Արմավիր

Շենքի կամ հողամասի համար

Շնք

1

Թաղամաս	Հասցե	Պարզանք	Տեսակ
Թաղամաս	Հասցե	Պարզանք	Տեսակ
Թաղամաս	Հասցե	Պարզանք	Տեսակ
Թաղամաս	Հասցե	Պարզանք	Տեսակ

2

Թաղամաս	Հասցե	Պարզանք	Տեսակ
Թաղամաս	Հասցե	Պարզանք	Տեսակ
Թաղամաս	Հասցե	Պարզանք	Տեսակ
Թաղամաս	Հասցե	Պարզանք	Տեսակ

3

CORRECTION OF CADASTRAL MAPS

Correction of errors found in the cadastral map based on orthophotos.



— Initial district, land parcel
— Changed district, land parcel

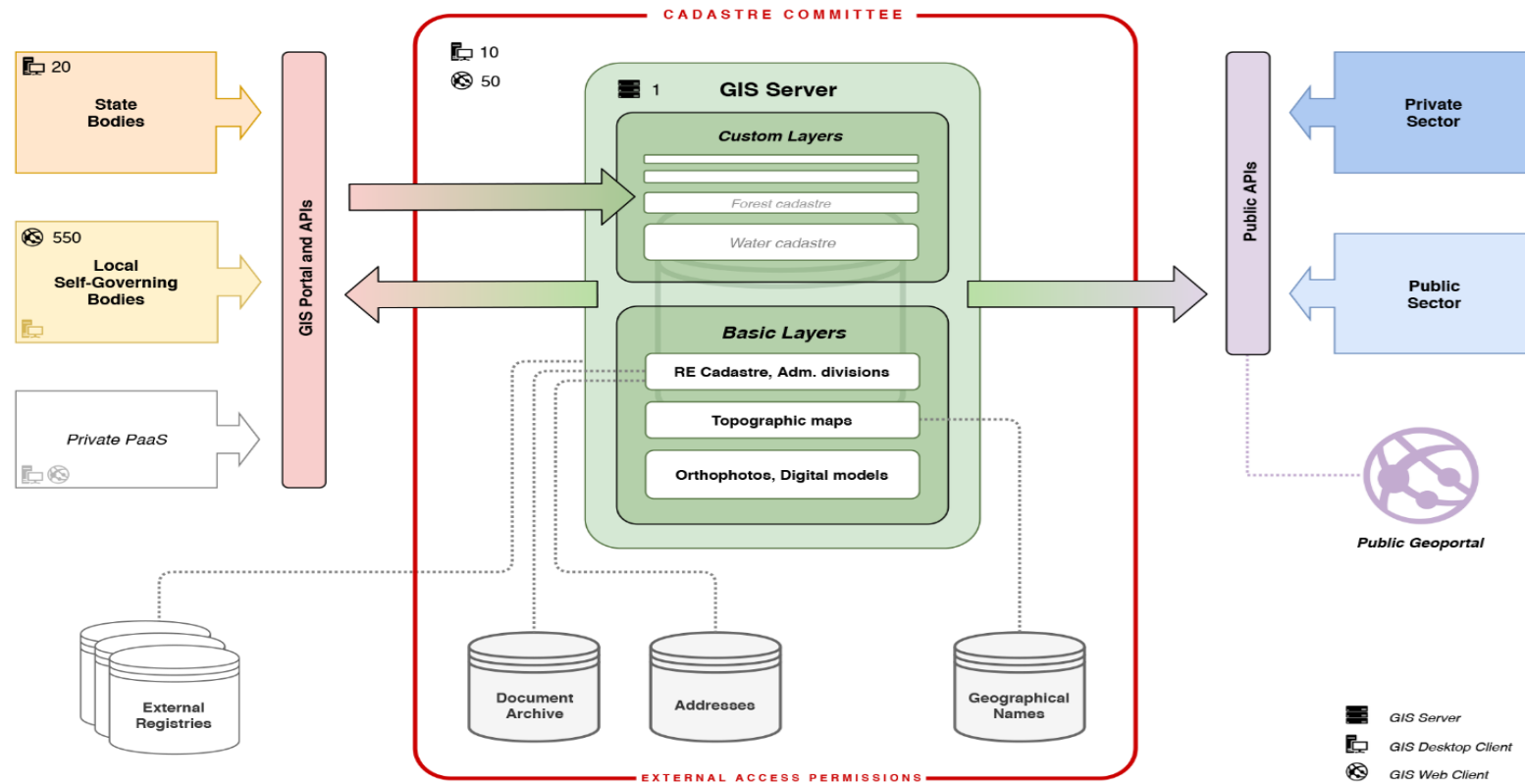
Project for correcting the location and boundaries of community districts



Project for correction of 08-018-0124, 0125, 0031, 0029, 0016, 0017, 0013, 0008, 0011, 0010, 0126, 0129, 108, 0128 districts location and borders of Aregnadem settlement of Amasia enlarged community of Shirak marz.

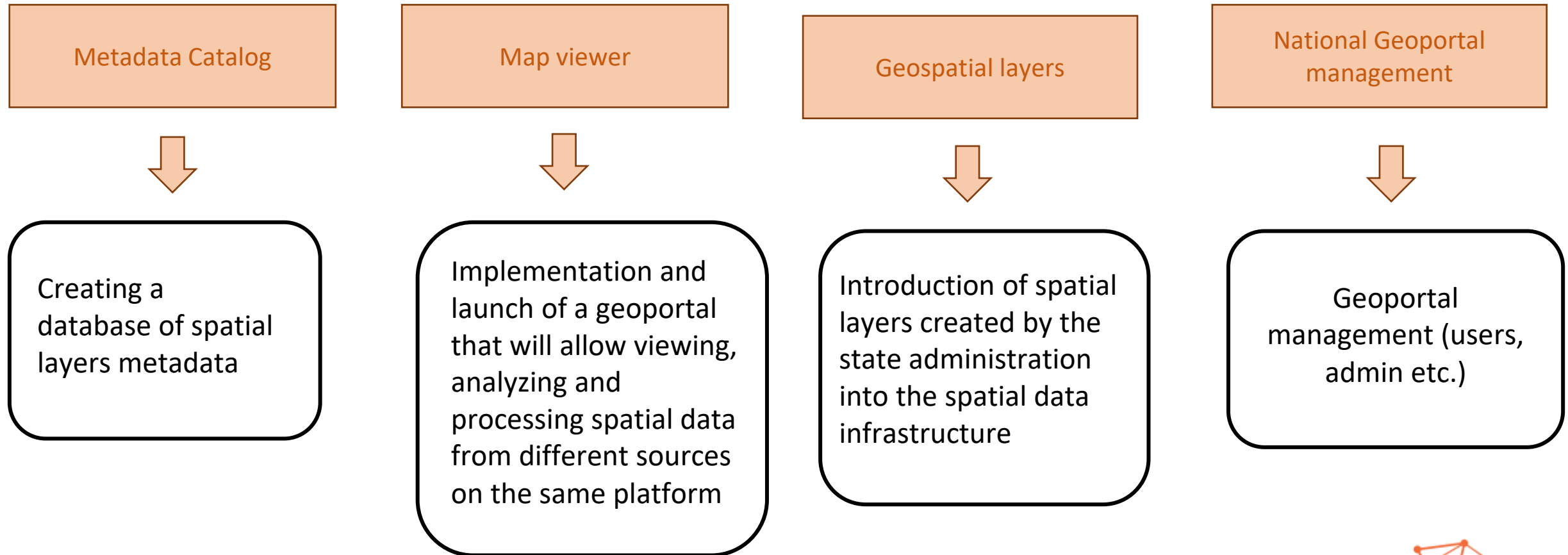
The works are carried out on the basis of the decision of the Government of the Republic of Armenia N 698-Ն dated April 29, 2021 "On defining the procedure for correcting errors found in the cadastral map".

THE TECHNOLOGICAL COMPONENTS OF ARMENIAN NSDI



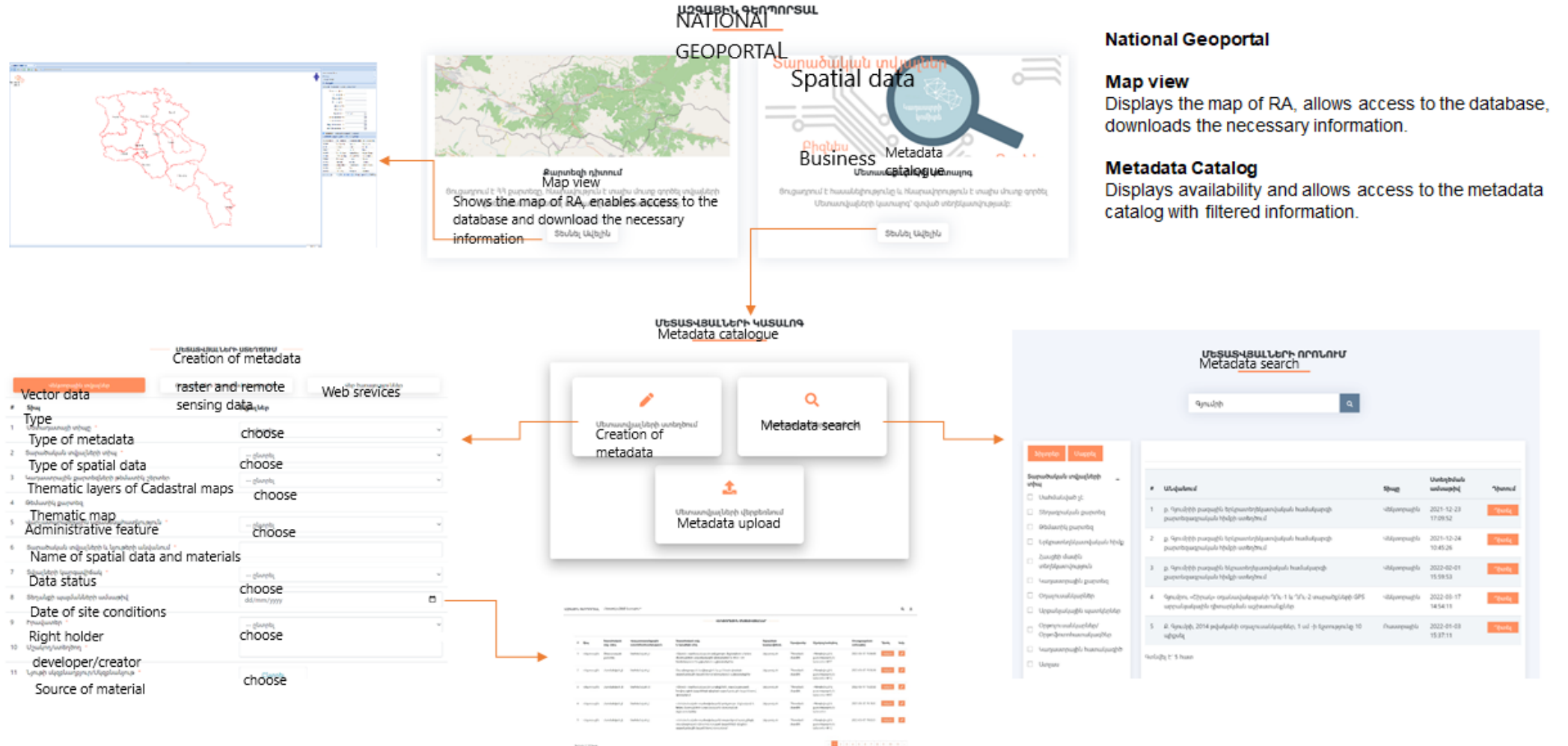
The introduction of NSDI in the Republic of Armenia will allow to provide a diversity of coordinated spatial information to state bodies that will allow a comprehensive and real-time analysis of the situation

National Geoportal of NSDI



THE DESIGN OF NATIONAL GEOPORTAL

Cartographic system and Metadata catalogue

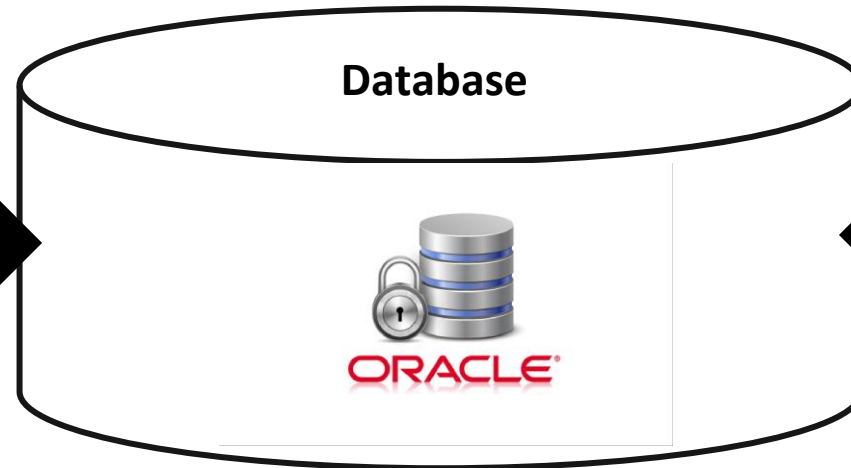


THE STRUCTURE AND COMPONENTS OF MAP MODULE

GeoData Server

Softwares

Database

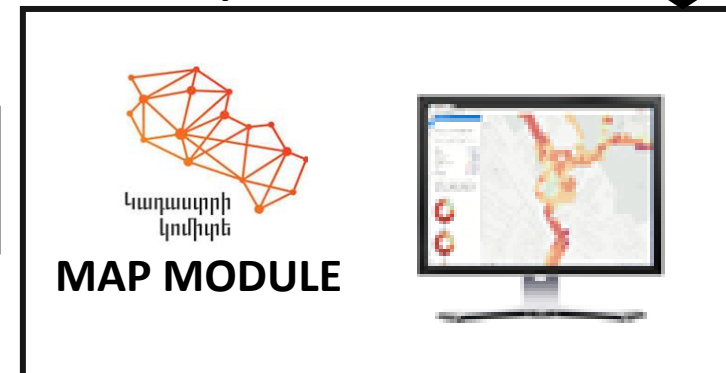
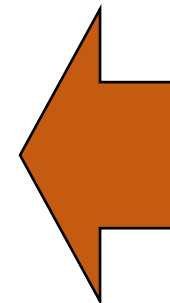


Geoportal

Web services server

- Searcher and query
- Import, export coordinates
- Zoom in, zoom out
- identifier.

- WCS
- WFS
- WMS
- WMS



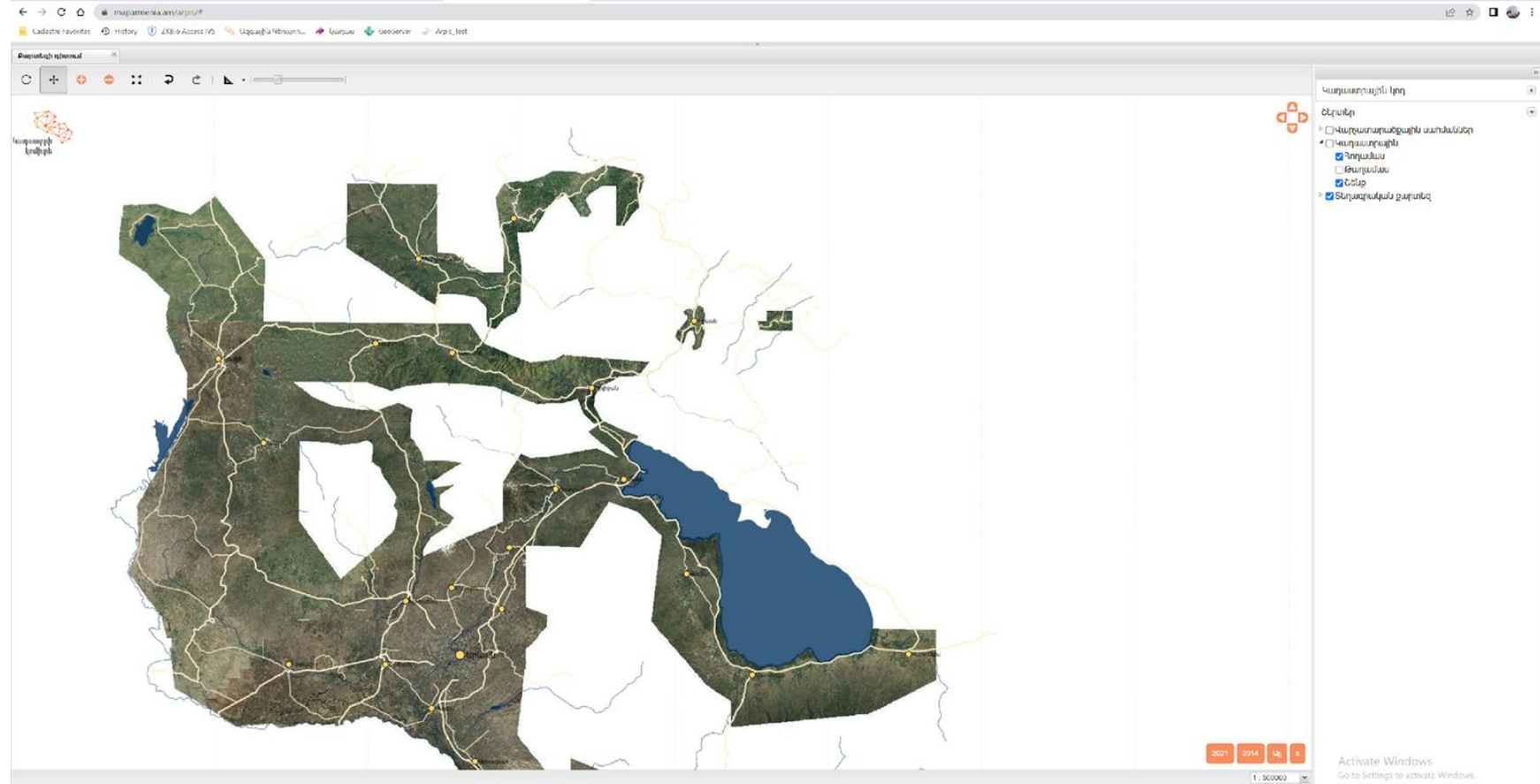
The mapping system of national geoportal is available in the network of the respective site.

System reference:

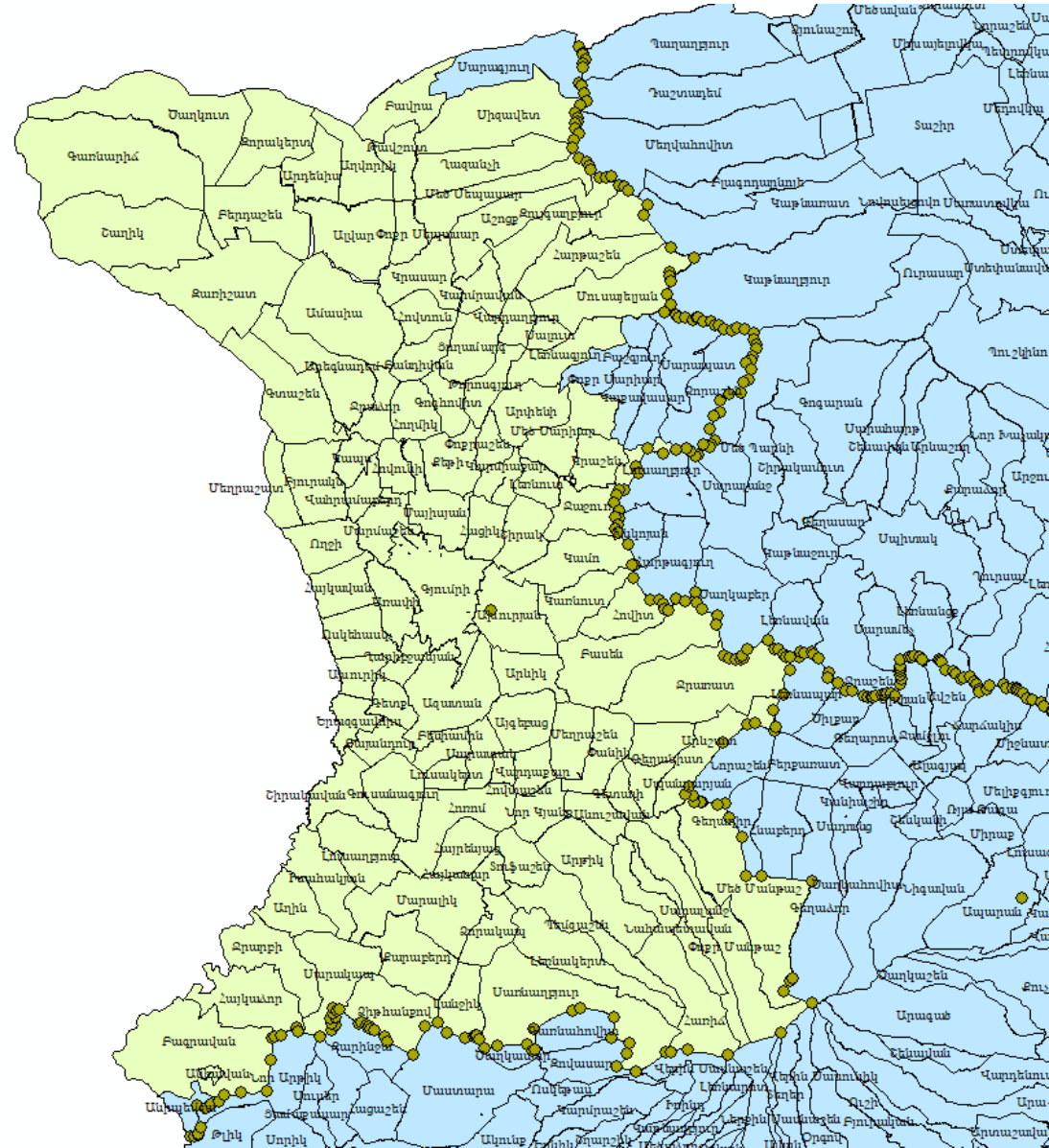
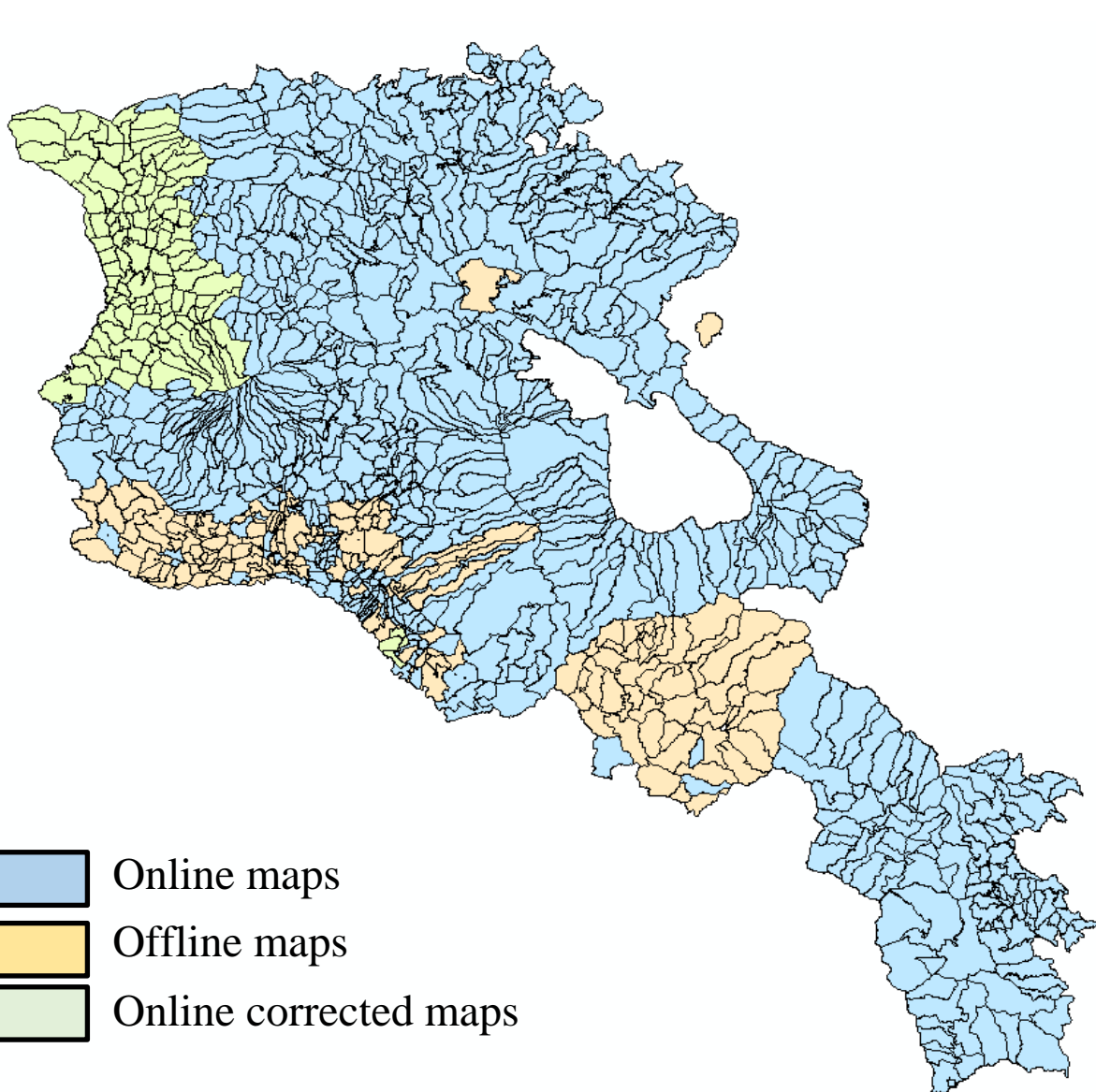
<https://maparmenia.am>

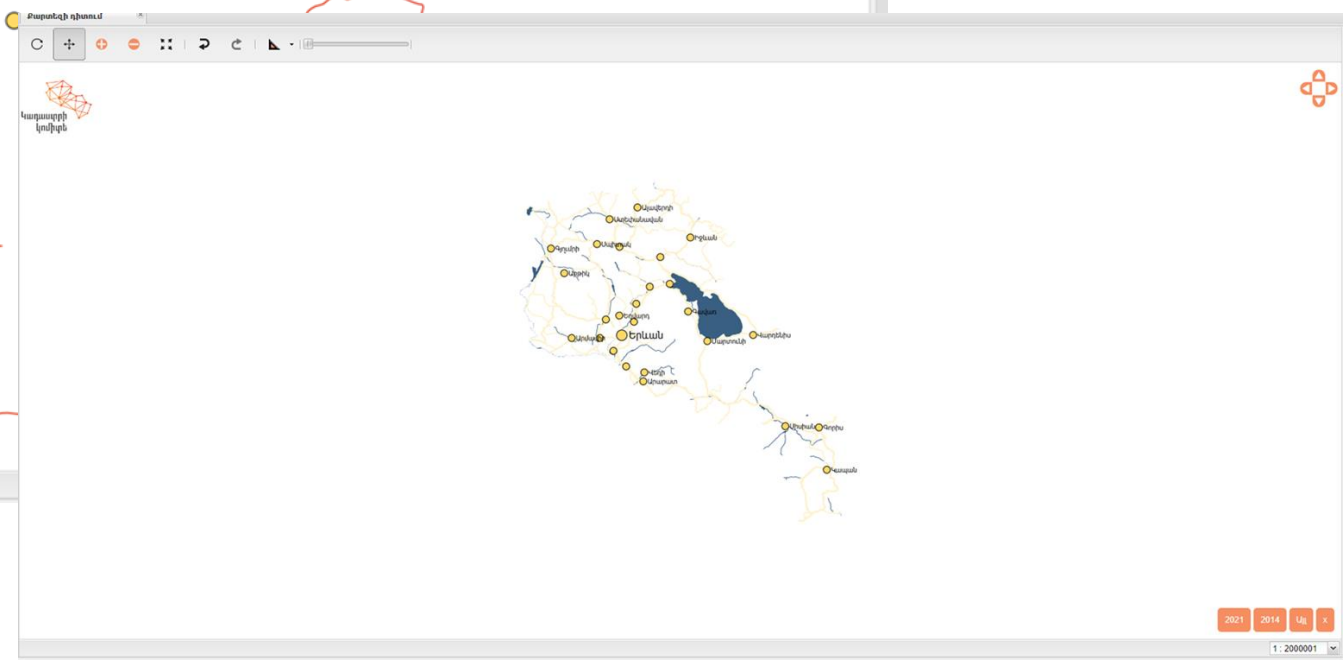
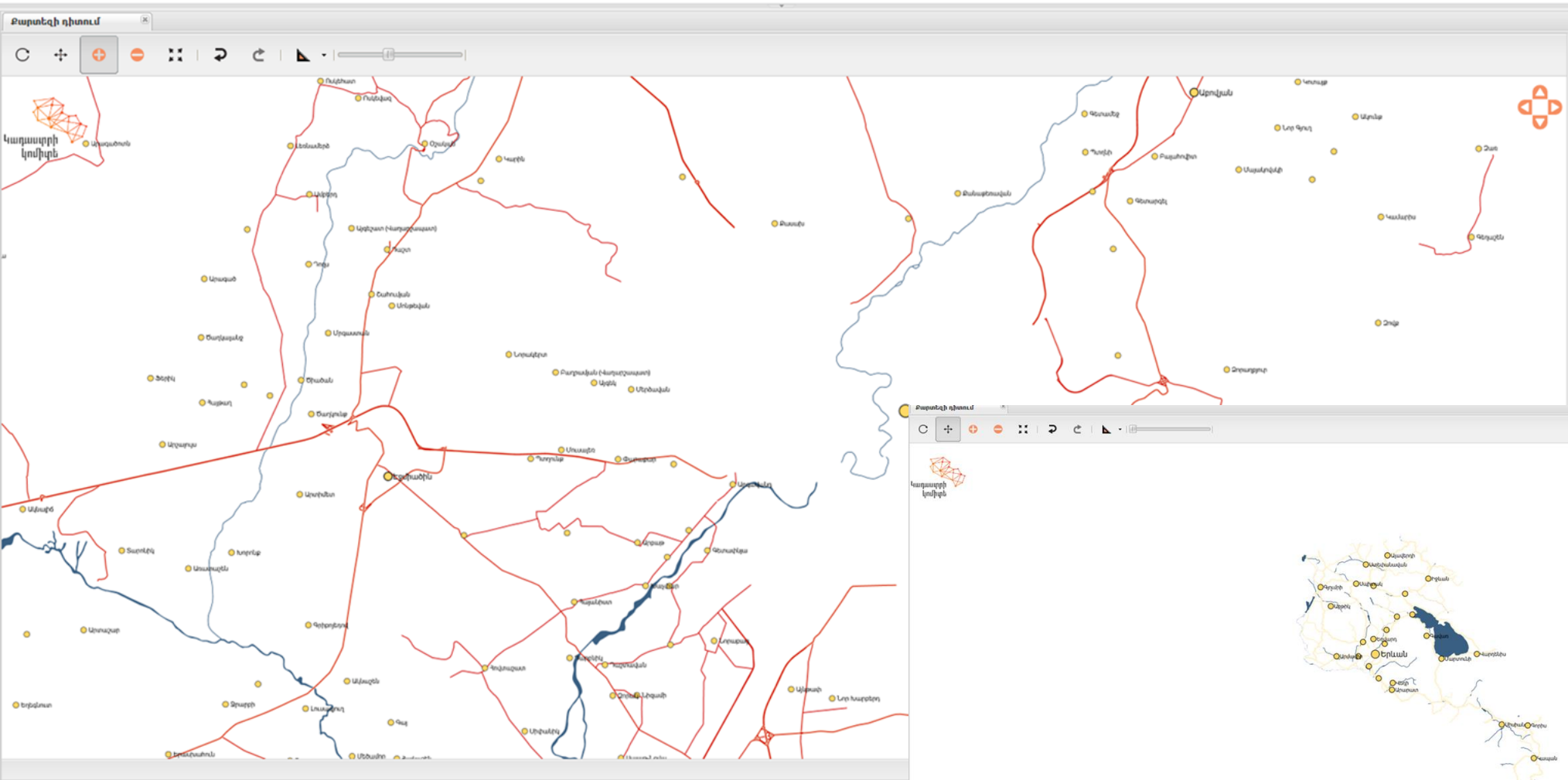
The User rights in the system are defined by the groups:

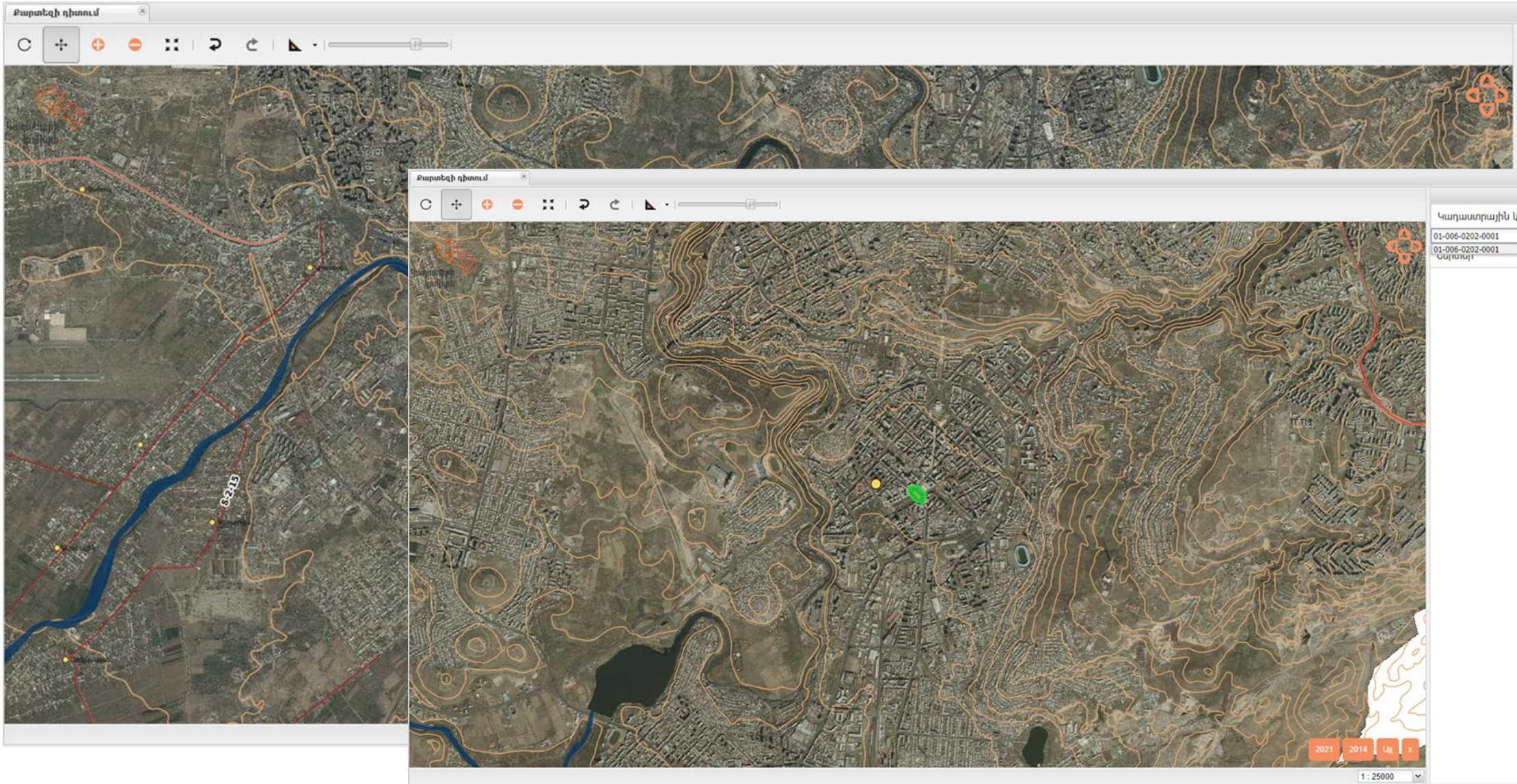
- Administrator
- User
- and etc.



ONLINE MAINTAINED CADASTRAL MAPS







Management of metadata catalog

ՄԵՏԱՏՎԱԿԱՆ ԿԱՏՈՎԱԿ

Մետադիտարան

Պարամետրեր և փոփոխականներ

Վեբ-օգնություն

#	Տիպ	Փոփոխություն
1	Մետադիտարանի տիպ *	-- ընտրել
2	Տեսարանի տվյալների տիպ *	-- ընտրել
3	Կարգասարքի քարտեզների քանակը շտապ	
4	Փնտրելու քարտեզ	
5	Կարգասարքի տեսարանի տեսակ *	-- ընտրել
6	Տեսարանի տվյալների և կոդերի ստանդարտ *	
7	Տվյալների ստանդարտ *	-- ընտրել
8	Տեղի վեբ-կարտեզի անվանում	dd/mm/yyyy
9	Դիտարան *	-- ընտրել
10	Վեբ-կարտեզի տիպ *	
11	Կարտեզի ստանդարտի անվանում *	Ցուցում
12	Երկրագրություն	-- ընտրել
13	Մետադիտարանի համար *	-- ընտրել
14	Քարտեզի համար *	-- ընտրել
15	Դիտարան	-- ընտրել
16	Պետական կոդերի (համար և անվանում) փոփոխություն	
17	Փոփոխության տիպ	-- ընտրել
18	Փոփոխության կոդերի տեսակ	
19	Տվյալների համարի տեսակ *	-- ընտրել
20	Պետական կոդերի տեսակ *	Ցուցում
21	Մասնագետ *	-- ընտրել
22	Պարամետրերի քարտեզի անվանում (օպցիոնալ)	
23	Պարամետր	-- ընտրել
24	Փոփոխության քանակ (օպցիոնալ)	
25	Փոփոխության ստանդարտ *	-- ընտրել
26	Տվյալների քարտեզի համարի տեսակ *	-- ընտրել
27	Վեբ-կարտեզի տիպ *	Ցուցում
28	Մետադիտարանի անվանում	-- ընտրել
29	Մետադիտարանի ստանդարտի անվանում *	dd/mm/yyyy
30	Փոփոխություն *	
31	Անվանում	
32	Մետադիտարանի քարտեզի անվանում	dd/mm/yyyy

Վերադառնալու

Ստորագրել



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԳԵՈՂՈՐԾԱԿԱՆ ՄԵՏԱՏՎԱԿԱՆ ԿԱՏՈՎԱԿ

Մետադիտարանի կատալոգ

ՎԵՏԱՏՎԱԿԱՆ ԿԱՏՈՎԱԿ

#	Տիպ	Տարածական տվյալ	Վարչատարածքային առանձնահատկություն	Տարածական տվյալի և կոդերի անվանում	Տվյալների կարգավիճակ	Դիտարան	Մշակող/ստեղծող	Մուտքագրման ամսաթիվ	Դիտել	Խմբ.
581	Վեբ-կարտեզ	Տեղագրական քարտեզ	Սահմանված չէ	K-38-115-1-4-2, 1 : 10 000 տեղագրական քարտեզ	Սահմանված չէ	Պետական մարմին	«Գեոգրաֆիկական և քարտեզագրության» ՊՈԱԿ	2022-06-14 12:03:58	Ավելի	
582	Վեբ-կարտեզ	Տեղագրական քարտեզ	Սահմանված չէ	K-38-115-1-4-1, 1 : 10 000 տեղագրական քարտեզ	Սահմանված չէ	Պետական մարմին	«Գեոգրաֆիկական և քարտեզագրության» ՊՈԱԿ	2022-06-14 12:03:58	Ավելի	
583	Վեբ-կարտեզ	Տեղագրական քարտեզ	Սահմանված չէ	«Շիրակ» օդանավակայանի թռիչքուղու միջնակետի և երկու մատուցների արբանյակային դիտարկման և WGS – 84 համակարգում, հաշվարկման աշխատանքներ	Ավարտված	Պետական մարմին	«Գեոգրաֆիկական և քարտեզագրության կենտրոն» ՓԲԸ	2022-03-17 15:36:00	Ավելի	
584	Վեբ-կարտեզ	Սահմանված չէ	Սահմանված չէ	Օդաչափագրության նավիգացիոն կայանների դիրքերի արբանյակային կայաններում դիտարկման աշխատանքներ	Ավարտված	Պետական մարմին	«Գեոգրաֆիկական և քարտեզագրության կենտրոն» ՓԲԸ	2022-03-17 15:30:26	Ավելի	
585	Վեբ-կարտեզ	Սահմանված չէ	Սահմանված չէ	«Շիրակ» օդանավակայանի արգելափակման օդաչափագրության նավիգացիոն կայանների դիրքերի արբանյակային կայաններում դիտարկում	Ավարտված	Պետական մարմին	«Գեոգրաֆիկական և քարտեզագրության կենտրոն» ՓԲԸ	2022-03-17 15:22:32	Ավելի	











Գտնվել է՝ 623 հատ

1 2 ... 114 115 116 117 118 119 120 ... 124 125

Input of 623 vector metadata in the RA National Geoportals metadata catalogue



🔍 Search Google or type a URL 🗣️

- | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 
Կոմիտե | 
Arpis | 
Գլխավոր էջ | 
Google Պեք... | 
Arpis |
| 
Մուտք համ... | 
Mulberry 2.0 | 
Գլխավոր - ... | 
Cadastre Co... | 
Add shortcut |

**THANKS FOR
ATTENTION!**

Vahagn.Muradyan@cadastre.am

Lusine.Yeghiyan@cadastre.am

Suren.Tovmasyan@cadastre.am

