NATIONAL AGENCY OF PUBLIC REGISTRY

LANTMÄTERIET

UN-GGIM

NSDI Development in Georgia

Third International Workshop on Operationalizing the Integrated Geospatial Information Framework

UNECE

Marika Abuladze
Head of Spatial information Division
National Agency of Public Registry

Minsk, Belarus
November 26, 2019

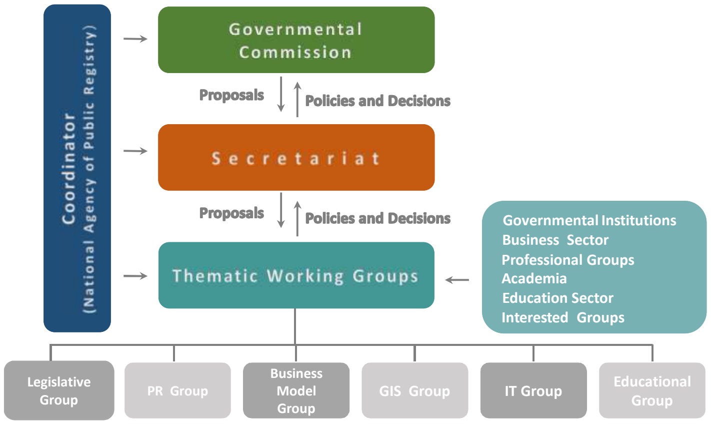
UNDP

EFTA AELE

NATIONAL AGENCY OF PUBLIC REGISTRY

NSDI Organizational Structure

Decree of the Government of Georgia No 262
October 14, 2013
Decree of the Government of Georgia No 313 - May 1, 2014 Decree of the Government of Georgia No 101 – March 9, 2015


Coordinator
(National Agency of Public Registry)
Governmental Commission
Proposals
Policies and Decisions
Secretariat
Proposals
Policies and Decisions
Thematic Working Groups
Governmental Institutions
Business Sector
Professional Groups
Academia
Education Sector
Interested Groups
Legislative Group
PR Group
Business Model Group
GIS Group
IT Group
Educational Group

Policy Level
Governmental Commission

Technical Management Level
Secreteriat

Operational Level
Thematic Working Group

Coordination
National Agency of Public Registry

NSDI Strategy & Action Plan

Vision: As easy as possible for as many as possible to find, understand and use geographical data

Mission: Our mission is to establish an infrastructure which provides geographical data to authorities, business entities, organizations and citizens, by using standardized network services.

Strategic Goals

SG1: The benefits from the NSDI are well known

SG2: The provision of geographic information is directed by appropriate legislation

SG3: Conditions and fees for use of geographic information are simple and uniform

SG4: Geographic information and services are described in an easy and user friendly way

SG5: prioritised in an optimal way and it is easy to combine data from different sources

SG6: Services are easy accessible and are meeting the user needs

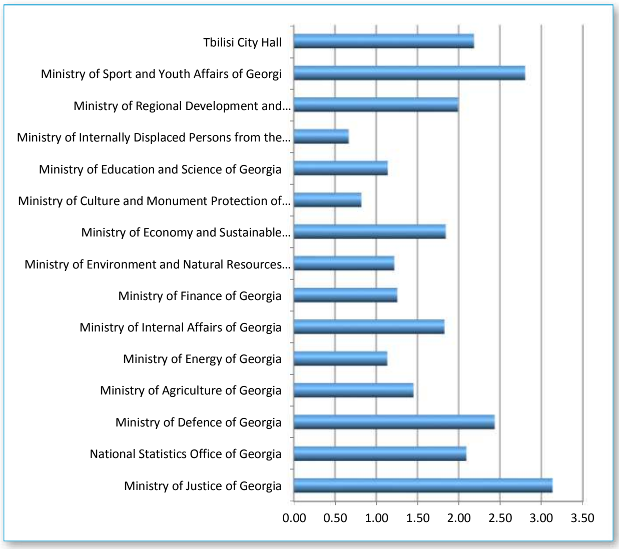
SG7: The NSDI of Georgia is well coordinated

SG8: We have good competence for using, establishing and maintaining the infrastructure

SG9: The NSDI of Georgia support other important policies at national and international levels

NSDI Readiness Index

Ministry	Institutional	Data	HR	CIT	Financial
Ministry of Justice of Georgia	3,63	2,96	3,75	3,70	2,04
National Statistics Office of Georgia	1,91	2,46	3,40	3,66	0,69
Ministry of Defence of Georgia	2,57	1,82	2,86	3,09	2,08
Ministry of Agriculture of Georgia	1,77	0,90	2,68	1,07	1,41
Ministry of Energy of Georgia	1,08	1,43	2,26	1,23	0,44
Ministry of Internal Affairs of Georgia	1,01	2,57	2,66	2,06	1,43
Ministry of Finance of Georgia	1,40	0,43	2,54	0,75	2,73
Ministry of Environment and Natural Resources Protection of Georgia	0,65	1,36	2,10	2,52	0,57
Ministry of Economy and Sustainable Development of Georgia	2,12	1,63	2,94	2,12	0,99
Ministry of Culture and Monument Protection of Georgia	1,17	0,20	0,54	0,14	0,37
Ministry of Education and Science of Georgia	2,61	1,62	2,19	0,15	1,41
Ministry of Internally Displaced Persons from the Occupied Territories, Accommodation and Refugees of Georgia	0,49	1,15	0,39	2,41	0,25
Ministry of Regional Development and Infrastructure of Georgia	0,56	2,18	2,29	3,00	3,63
Ministry of Sport and Youth Affairs of Georgia	2,31	2,62	3,15	3,63	2,52
Tbilisi City Hall	1,51	1,39	3,63	3,63	1,44
Total	1,42	1,38	2,17	1,57	1,14



NSDI Data Sets Inventory

Ministry of Defence of Georgia

N	Ministry	Organization	DataSets	Features	INSPIRE	Data Basis	Coverage	Status
1	Ministry of Defence of Georgia	Topographical Division	**Transportaion (50K)**	Rail Lines	Transport networks	Topographic maps (50k)	100%	Finished
				Rail Points		Topographic maps (50k), field survey, orthophoto	95%	Ongoing
				Road Polygons		Topographic maps (50k), field survey, orthophoto	90%	Ongoing
				Trans Lines				
				Trans Points				
2			**hydrography (50K)**	Hydro Lines	Hydrography; Geographical names	Topographic maps (50k), field survey, orthophoto	85%	Ongoing
				Hydro Polygons				
				Hydro Points				
3			**Boundaries (200K)**	Admin Lines	Administrative units	Topographic maps (200K), field survey,	100%	Finished
				Admin Polygons		Topographic maps (200K),	100%	Finished
4			**Buildings (200K)**	Building Polygons	Buildings	Topographic maps (200K), field survey, orthophoto	100%	Finished
				Building Points		Topographic maps (200K), field survey, orthophoto	100%	Finished
5			**Landforms (200K)**	Contours	Elevation; Geology	Topographic maps (200K),	100%	Finished
				Control Points		Topographic maps (200K),	100%	Finished

Ministry of Environment Protection and Agriculture of Georgia

N	Ministry	Organization	DataSets	Features	INSPIRE	Data Basis	Coverage	Status
1	Ministry of Environment and Natural Resources Protection of Georgia	National Environmental Agency	**Mineral Resources**	Mines	Mineral Resources	Geological funds; cadastral data, orthophoto, topographic maps (25-50k)	80%	Ongoing
				MR_LICENCE	Mineral Resources	Cadastral data, GPS coordinates	99%	Ongoing
2			**Groundwater**	Hydro_Points	Geology; Hydrography	Field survey	100%	Ongoing
3			**Meteorology**	"Clidata" Data	Meteorological geographical features; Atmospheric conditions	Meteorological and climate monitoring data	---	Ongoing
4			**Environment polution**	MS EXCEL	Environmental monitoring facilities; Utility and Government services	Pollution Monitoring data	---	Ongoing
5			**Geology**	Geological processes	Geology; Natural risk zones;	Geological monitoring information	10%	Ongoing
6			**Hydrography**	Hydro_PT	Hydrography; Geographical names	Topographic maps (50k)	60%	Ongoing
				Hydrography_line				
				Hydrography_pol				

Communication with Stakeholders

NSDI Communication Strategy & Action Plan

One of the important factors for successful creation and development of NSDI is ensuring awareness and maximum involvement of society in the processes; Hereby, long-term Communication Strategy was developed that provides clear explanation and awareness of needs, benefits and preferences on social, organizational, legislative and technical levels.

NSDI Web-page

The NSDI website was developed (http://www.nsdi.gov.ge) providing information to entities involved in Geoinformation field and wide range of society about ongoing processes, as well as on access to the technical, legal and informational materials regulating geographic field.

NSDI Brochure

Due to the complexity of NSDI, it is necessary to inform a wide range of society (not only field specialists), about NSDI, INSPIRE and Geoinformation Systems. Therefore, NSDI Information Brochure was developed and published by National Agency of Public Registry, wherein NSDI history, goals, meaning, benefits and vision for future development are presented in non-technical, simple language.

Information Meetings

Due to the complexity of NSDI, in order to ensure active involvement of the ministries in the project, the Information Strategy was elaborated that provided informational-introductory meetings in the involved entities, where the importance and need for NSDI was discussed, as well as the benefits gained from the project implementation, Strategic objectives approved by the Governmental Commission, action plan and the importance of active involvement of ministries in the successful implementation of the project.
The following meetings were held: At 16 Ministries, in the 3 State Minister's Offices, in City Halls of Tbilisi and Gori. (More than 300 employees of the ministries participated in the meetings)

NSDI Conference

The National Agency of Public Registry organizes annual workshops in December, where each ministry is making a presentation on NSDI related issues.

Regulations

- Draft law “On National Spatial Data Infrastructure”
- Draft Government Resolution “On Approval of Rules for Development, Update and Preservation of Metadata for Describing, Searching, Receiving and Using Spatial Datasets and Spatial Data Related E-Services”
- Draft Government Resolution “On Categorization of Geodata”

Technical
Legal

- National Metadata Standard
- Technical Specifications for Metadata
- National Standard of Data Product Specification
- Project on education standards for Geographic Information Systems (GIS) for State Universities

---

NSDI Legislation Inventory

Ministry of Environment Protection and Agriculture of Georgia

N	ნორმატიული აქტის დასახელება	ნორმატიული აქტის ტიპი	საკანონმდებლო მაცნეს ბმული
1	საქართველოს კანონი წიაღის შესახებ	კანონი	https://matsne.gov.ge/ka/document/view/33040
2	საქართველოს კანონი წყლის შესახებ	კანონი	https://matsne.gov.ge/ka/document/view/33448
3	საქართველოს კანონი რადიოაქტიური ნარჩენების შესახებ	კანონი	https://matsne.gov.ge/ka/document/view/3056209
4	საქართველოს კანონი ნარჩენების მართვის კოდექსი	კანონი	https://matsne.gov.ge/ka/document/view/2676416
5	საქართველოს კანონი საქართველოს ტყის კოდექსი	კანონი	https://matsne.gov.ge/ka/document/view/16228
6	საქართველოს კანონი საქართველოს ზღვის, წყალსატევებისა და მდინარეთა ნაპირების რეგულირებისა და საინჟინრო დაცვის შესახებ	კანონი	https://matsne.gov.ge/ka/document/view/1744
7	საქართველოს კანონი ცოცხალი გენმოდიფიცირებული ორგანიზმების შესახებ	კანონი	https://matsne.gov.ge/ka/document/view/2516880
8	საქართველოს კანონი ბორჯომ-ხარაგაულის დაცული ტერიტორიების შექმნისა და მართვის შესახებ	კანონი	https://matsne.gov.ge/ka/document/view/22570
9	საქართველოს კანონი ბუნების ძეგლების შექმნისა და მართვის შესახებ	კანონი	https://matsne.gov.ge/ka/document/view/2092915
10	საქართველოს კანონი თბილისის ეროვნული პარკის შესახებ	კანონი	https://matsne.gov.ge/ka/document/view/20032
11	საქართველოს კანონი თუშეთის, ბაწარა-ბაბანეურის, ლაგოდეხისა და ვაშლოვანის დაცული ტერიტორიების შექმნისა და მართვის შესახებ	კანონი	https://matsne.gov.ge/ka/document/view/1960
12	საქართველოს კანონი იმერეთის მღვიმეების დაცული ტერიტორიების შექმნისა და მართვის შესახებ	კანონი	https://matsne.gov.ge/ka/document/view/20092
13	საქართველოს კანონი კოლხეთის დაცული ტერიტორიების შექმნისა და მართვის შესახებ	კანონი	https://matsne.gov.ge/ka/document/view/14752
14	საქართველოს კანონი მაჭახელას ეროვნული პარკის შესახებ	კანონი	https://matsne.gov.ge/ka/document/view/1661572
15	საქართველოს კანონი მტირალას ეროვნული პარკის შესახებ	კანონი	https://matsne.gov.ge/ka/document/view/26446
16	საქართველოს კანონი დაცული ტერიტორიების სისტემის შესახებ	კანონი	https://matsne.gov.ge/ka/document/view/32968
17	საქართველოს კანონი დაცული ტერიტორიების სტატუსის შესახებ	კანონი	https://matsne.gov.ge/ka/document/view/20098
18	საქართველოს კანონი ფშავ-ხევსურეთის დაცული ტერიტორიების შექმნისა და მართვის შესახებ	კანონი	https://matsne.gov.ge/ka/document/view/2330471
19	საქართველოს კანონი ჯავახეთის დაცული ტერიტორიების შექმნისა და მართვის შესახებ	კანონი	https://matsne.gov.ge/ka/document/view/1270903
20	საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 20 თებერვლის #190 დადგენილება საქართველოს წითელი ნუსხის დამტკიცების შესახებ.	დადგენილება	https://matsne.gov.ge/ka/document/view/2256983
21	საქართველოს მთავრობის 2005 წლის 11 აგვისტოს N136 დადგენილება სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების ლიცენზიის გაცემის წესისა და პირობების შესახებ დებულების დამტკიცების თაობაზე	დადგენილება	https://matsne.gov.ge/ka/document/view/10258
22	საქართველოს მთავრობის 2010 წლის 20 აგვისტოს №242 დადგენილება ტყითსარგებლობის წესის დამტკიცების შესახებ	დადგენილება	https://matsne.gov.ge/ka/document/view/1025889
23	საქართველოს მთავრობის 2007 წლის 6 თებერვლის N 21 დადგენილება ,ექსპორტის მიზნით სოჭის გირჩისა და გადაშენების საფრთხის წინაშე მყოფი ველური ფლორისა და ფაუნის სახეობებით საერთაშორისო ვაჭრობის შესახებ კონვენციის (CITES) დანართებში შეტანილი თეთრყვავილას ბოლქვებით ან/და ყოჩივარდას გორგლებით სარგებლობის ლიცენზიების გაცემის წესისა და პირობების თაობაზე დებულების დამტკიცების შესახებ	დადგენილება	https://matsne.gov.ge/ka/document/view/8158

Ministry of Economy and Sustainable Development of Georgia

N	ნორმატიული აქტის დასახელება	ნორმატიული აქტის ტიპი	საკანონმდებლო მაცნეს ბმული
1	ელექტროენერგეტიკისა და ბუნებრივი გაზის შესახებ	კანონი	https://matsne.gov.ge/ka/document/view/31744
2	ნავთობისა და გაზის შესახებ	კანონი	https://matsne.gov.ge/ka/document/view/18424
3	ლიცენზიების და ნებართვების შესახებ	კანონი	https://matsne.gov.ge/ka/document/view/26824
4	სალიცენზიო და სანებართვო მოსაკრებლების შესახებ	კანონი	https://matsne.gov.ge/ka/document/view/12880
5	საქართველოს მთავრობის დადგენილება №97 „საქართველოს ენერგეტიკის სამინისტროს დებულების დამტკიცების შესახებ“	დადგენილება	https://matsne.gov.ge/ka/document/view/1911739
6	საქართველოს მთავრობის დადგენილება №214 „საქართველოში ელექტროსადგურების მშენებლობის ტექნიკურ-ეკონომიკური შესწავლის, მშენებლობის, ფლობის და ოპერირების შესახებ ინტერესთა გამოხატვის წესით დამკიცების შესახებ“	დადგენილება	https://matsne.gov.ge/ka/document/view/1994313
7	საქართველოს მთავრობის დადგენილება №107 „სახელმწიფო პროგრამა „განახლებადი ენერგია 2008“ - საქართველოში განახლებადი ენერგიის ახალი წყაროების მშენებლობის უზრუნველყოფის წესის დამტკიცების შესახებ“	დადგენილება	https://matsne.gov.ge/ka/document/view/6700
8	საქართველოს მთავრობის დადგენილება №365 „მაგისტრალური მილსადენების (ნავთობის, ნავთობპროდუქტების, ნავთობის თანმდევი და ბუნებრივი გაზის და მათი ტრანსფორმაციის პროდუქტების) დაცვის წესისა და მათი დაცვის ზონების დადგენის შესახებ“	დადგენილება	https://matsne.gov.ge/ka/document/view/2156463
9	საქართველოს მთავრობის დადგენილება №366 "ელექტრული ქსელების ხაზობრივი ნაგებობების დაცვის წესისა და მათი დაცვის ზონების დადგენის შესახებ"	დადგენილება	https://matsne.gov.ge/ka/document/view/2156434
10	საქართველოს მთავრობის დადგენილება №57 "მშენებლობის ნებართვის გაცემის წესისა და სანებართვო პირობების შესახებ"	დადგენილება	https://matsne.gov.ge/ka/document/view/5014
11	საქართველოს მთავრობის დადგენილება №242 "ტყითსარგებლობის წესის დამტკიცების შესახებ"	დადგენილება	https://matsne.gov.ge/ka/document/view/1025889
12	საქართველოს მთავრობის დადგენილება №101 „გაზის სისტემების უსაფრთხოების ზოგადი მოთხოვნების შესახებ ტექნიკური რეგლამენტის დამტკიცების თაობაზე“	დადგენილება	https://matsne.gov.ge/ka/document/view/2209653
13	საქართველოს ენერგეტიკის მინისტრის №40 ბრძანება „იმ ელექტროსადგურების მშენებლობის ტექნიკურეკონომიკური შესწავლის, მშენებლობის, ფლობის და ოპერირების შესახებ წინადადებების საქართველოს ენერგეტიკის სამინისტროსათვის წარდგენისა და განხილვის წესის და პირობების დამტკიცების თაობაზე, რომლებიც არ არის შეტანილი საქართველოში ასაშენებელი პოტენციური ელექტროსადგურების ნუსხაში“	ბრძანება	https://matsne.gov.ge/ka/document/view/2278352
14	„საქართველოში ასაშენებელი პოტენციური ელექტროსადგურების ნუსხის დამტკიცების თაობაზე“ საქართველოს ენერგეტიკის მინისტრის 2013 წლის 22 აგვისტოს №125 ბრძანება	ბრძანება	
15	„საქართველოს ელექტროენერგიის სასისტემო ან/და სისტემათაშორისი ტრანზიტისთვის განკუთვნილი ელექტროგადამცემი ხაზების სიის დამტკიცების შესახებ“ საქართველოს ენერგეტიკის მინისტრის 2006 წლის 15 ივნისის №55 ბრძანება	ბრძანება	
16	საქართველოს ენერგეტიკის მინისტრის №93 ბრძანება „საჯარო სამართლის იურიდიული პირის - ნავთობისა და გაზის სახელმწიფო სააგენტოს დებულების დამტკიცების შესახებ“	ბრძანება	https://matsne.gov.ge/ka/document/view/1919707
17	„ნავთობისა და გაზის ოპერაციების წარმოების მარეგულირებელი ეროვნული წესების დამტკიცების შესახებ“ საქართველოს ნავთობისა და გაზის რესურსების მარეგულირებელი სახელმწიფო სააგენტოს უფროსის 2002 წლის 9 იანვრის **№2** ბრძანება;	ბრძანება	
18	საქართველოს ენერგეტიკისა და წყალმომარაგების მარეგულირებელი ეროვნული კომისიის 2014 წლის 6 მარტის **№6** დადგენილება „საქართველოს ენერგეტიკისა და წყალმომარაგების მარეგულირებელი ეროვნული კომისიის დებულების დამტკიცების შესახებ“	დადგენილება	https://matsne.gov.ge/ka/document/view/2272078
19	საქართველოს ენერგეტიკისა და წყალმომარაგების მარეგულირებელი ეროვნული კომისიის 2012 წლის 5 ივლისის №6 დადგენილება „ელექტროენერგიის განაწილების ლიცენზიატის მიერ გაწეული მომსახურების კომერციული ხარისხის წესების დამტკიცების შესახებ“	დადგენილება	https://matsne.gov.ge/ka/document/view/1693526
20	საქართველოს ენერგეტიკისა და წყალმომარაგების მარეგულირებელი ეროვნული კომისიის 2013 წლის 30 დეკემბრის **№15** დადგენილება „მესამე პირების მფლობელობაში არსებულ ქსელში ელექტროენერგიის, ბუნებრივი გაზისა და სასმელი წყლის გატარების საფასურის გაანგარიშების წესების დამტკიცების შესახებ“	დადგენილება	https://matsne.gov.ge/ka/document/view/2160880
21	საქართველოს ენერგეტიკისა და წყალმომარაგების მარეგულირებელი ეროვნული კომისიის 2014 წლის 30 ივლისი №14 დადგენილება “ელექტროენერგიის ტარიფების გაანგარიშების მეთოდოლოგიების დამტკიცების შესახებ”	დადგენილება	https://matsne.gov.ge/ka/document/view/2436635
22	საქართველოს ენერგეტიკისა და წყალმომარაგების მარეგულირებელი ეროვნული კომისიის 2014 წლის 17 აპრილის №10 დადგენილება „ქსელის წესების“ დამტკიცების შესახებ“	დადგენილება	https://matsne.gov.ge/ka/document/view/2322689
23	საქართველოს ენერგეტიკისა და წყალმომარაგების მარეგულირებელი ეროვნული კომისიის 2014 წლის 28 მარტის №7 დადგენილება „საქართველოს ენერგეტიკისა და წყალმომარაგების მარეგულირებელ ეროვნულ კომისიაში არსებული საჯარო ინფორმაციის ელექტრონული ფორმით მოთხოვნის სტანდარტისა და პროაქტიულად გამოქვეყნების წესის დამტკიცების შესახებ“	დადგენილება	https://matsne.gov.ge/ka/document/view/2277665

Pilot Project in city Gori

- Capacity building of Gori municipality staff
  - Lectures and practical course on Geo Information System
  - Theoretical course on geodesy and cartography
  - Field survey - practical course
- Strengthening capacity of Gori municipality
  - Computer hardware – for Geodata processing
  - Server resources – for network access to data
  - Printing tools – for data visualization
  - Scanning capabilities- for data digitalization
- Specification and demarcation of Gori municipality administrative border
- Specification of unspecified cadastral data in the Administrative Borders of Gori Municipality

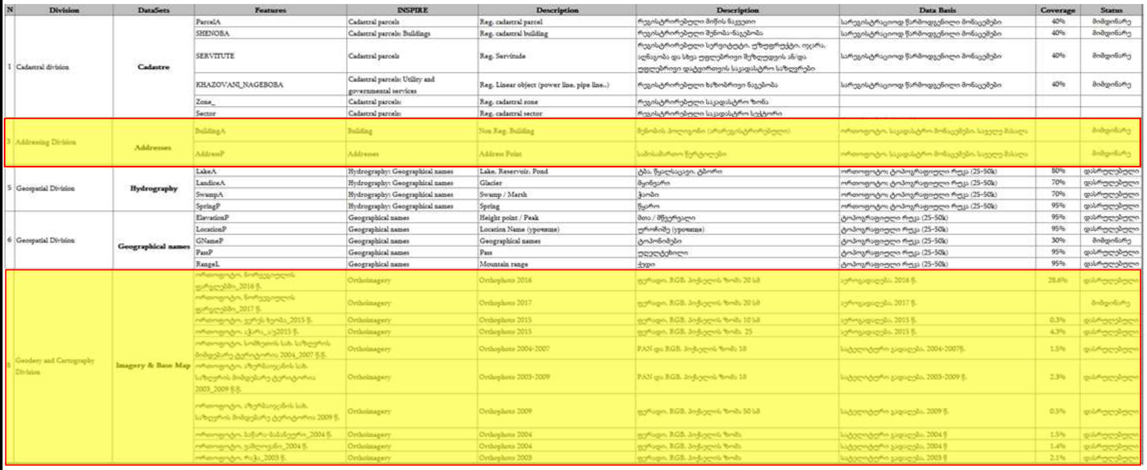
Ministry of Justice of Georgia

NATIONAL AGENCY of PUBLIC REGISTRY

TWINNING

giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

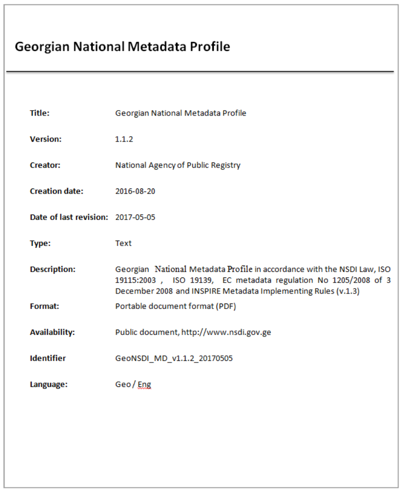
NAPR Geo Data Inventory



N	Division	DataSets	Features	INSPIRE	Description	Description	Data Basis	Coverage	Status
1	Cadastral division	**Cadastre**	ParcelA	Cadastral parcels	Reg. cadastral parcel	რეგისტრირებული მიწის ნაკვეთი	სარეგისტრაციოდ წარმოდგენილი მონაცემები	40%	მიმდინარე
			SHENOBA	Cadastral parcels: Buildings	Reg. cadastral building	რეგისტრირებული შენობა-ნაგებობა	სარეგისტრაციოდ წარმოდგენილი მონაცემები	40%	მიმდინარე
			SERVITUTE	Cadastral parcels	Reg. Servitude	რეგისტრირებული სერვიტუტი, უზუფრუქტი, იჯარა, აღნაგობა და სხვა უფლებრივი შეზღუდვის ან/და უფლებრივი დატვირთვის საკადასტრო საზღვრები	სარეგისტრაციოდ წარმოდგენილი მონაცემები	40%	მიმდინარე
			KHAZOVANI_NAGEBOBA	Cadastral parcels: Utility and governmental services	Reg. Linear object (power line, pipe line..)	რეგისტრირებული ხაზობრივი ნაგებობა	სარეგისტრაციოდ წარმოდგენილი მონაცემები	40%	მიმდინარე
			Zone_	Cadastral parcels	Reg. cadastral zone	რეგისტრირებული საკადასტრო ზონა			
			Sector	Cadastral parcels	Reg. cadastral sector	რეგისტრირებული საკადასტრო სექტორი			
3	Addressing Division	**Addresses**	BuildingA	Building	Non Reg. Building	შენობის პოლიგონი (არარეგისტრირებული)	ორთოფოტო, საკადასტრო მონაცემები, საველე მასალა		მიმდინარე
			AddressP	Addresses	Address Point	სამისამართო წერტილები	ორთოფოტო, საკადასტრო მონაცემები, საველე მასალა		მიმდინარე
5	Geospatial Division	**Hydrography**	LakeA	Hydrography: Geographical names	Lake, Reservoir, Pond	ტბა, წყალსაცავი, ტბორი	ორთოფოტო; ტოპოგრაფიული რუკა (25-50k)	80%	დასრულებული
			LandiceA	Hydrography: Geographical names	Glacier	მყინვარი	ორთოფოტო; ტოპოგრაფიული რუკა (25-50k)	70%	დასრულებული
			SwampA	Hydrography: Geographical names	Swamp / Marsh	ჭაობი	ორთოფოტო; ტოპოგრაფიული რუკა (25-50k)	70%	დასრულებული
			SpringP	Hydrography: Geographical names	Spring	წყარო	ორთოფოტო; ტოპოგრაფიული რუკა (25-50k)	95%	დასრულებული
6	Geospatial Division	**Geographical names**	ElevationP	Geographical names	Height point / Peak	მთა / მწვერვალი	ტოპოგრაფიული რუკა (25-50k)	95%	დასრულებული
			LocationP	Geographical names	Location Name (урочище)	უროჩიშე (урочище)	ტოპოგრაფიული რუკა (25-50k)	95%	დასრულებული
			GNameP	Geographical names	Geographical names	ტოპონიმები	ტოპოგრაფიული რუკა (25-50k)	30%	მიმდინარე
			PassP	Geographical names	Pass	უღელტეხილი	ტოპოგრაფიული რუკა (25-50k)	95%	დასრულებული
			RangeL	Geographical names	Mountain range	ქედი	ტოპოგრაფიული რუკა (25-50k)	95%	დასრულებული
8	Geodesy and Cartography Division	**Imagery & Base Map**	ორთოფოტო, ნორვეგიული ფრენები_2016 წ.	Orthoimagery	Orthophoto 2016	ფერადი, RGB, პიქსელის ზომა 20 სმ	აეროგადაღება, 2016 წ.	28.6%	დასრულებული
			ორთოფოტო, ნორვეგიული ფრენები_2017 წ.	Orthoimagery	Orthophoto 2017	ფერადი, RGB, პიქსელის ზომა 20 სმ	აეროგადაღება, 2017 წ.		მიმდინარე
			ორთოფოტო, [illegible] ხონი_2015 წ.	Orthoimagery	Orthophoto 2015	ფერადი, RGB, პიქსელის ზომა 10 სმ	აეროგადაღება, 2015 წ.	0.3%	დასრულებული
			ორთოფოტო, აჭარა_[illegible]2015 წ.	Orthoimagery	Orthophoto 2015	ფერადი, RGB, პიქსელის ზომა 25	აეროგადაღება, 2015 წ.	4.3%	დასრულებული
			ორთოფოტო, სომხეთის სახ. საზღვრის მიმდებარე ტერიტორია 2004_2007 წ.წ.	Orthoimagery	Orthophoto 2004-2007	PAN და RGB, პიქსელის ზომა 1მ	სატელიტური გადაღება, 2004-2007წ.	1.5%	დასრულებული
			ორთოფოტო, აზერბაიჯანის სახ. საზღვრის მიმდებარე ტერიტორია 2003_2009 წ.წ.	Orthoimagery	Orthophoto 2003-2009	PAN და RGB, პიქსელის ზომა 1მ	სატელიტური გადაღება, 2003-2009 წ.	2.3%	დასრულებული
			ორთოფოტო, აზერბაიჯანის სახ. საზღვრის მიმდებარე ტერიტორია 2009 წ.	Orthoimagery	Orthophoto 2009	ფერადი, RGB, პიქსელის ზომა 50 სმ	სატელიტური გადაღება, 2009 წ.	0.5%	დასრულებული
			ორთოფოტო, [illegible]_2004 წ.	Orthoimagery	Orthophoto 2004	ფერადი, RGB, პიქსელის ზომა	სატელიტური გადაღება, 2004 წ	1.5%	დასრულებული
			ორთოფოტო, [illegible]_2004 წ.	Orthoimagery	Orthophoto 2004	ფერადი, RGB, პიქსელის ზომა	სატელიტური გადაღება, 2004 წ	1.4%	დასრულებული
			ორთოფოტო, რაჭა_2003 წ.	Orthoimagery	Orthophoto 2003	ფერადი, RGB, პიქსელის ზომა	სატელიტური გადაღება, 2003 წ	2.1%	დასრულებული

Metadata

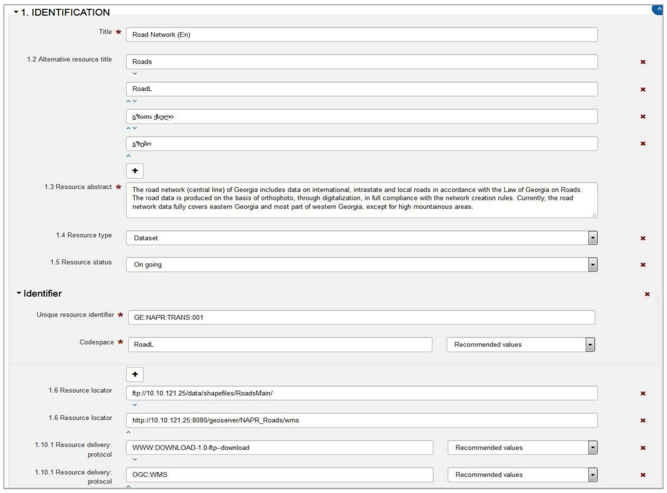
National Metadata Profile
ISO 19115 / 19119



Georgian National Metadata Profile

Title:	Georgian National Metadata Profile
Version:	1.1.2
Creator:	National Agency of Public Registry
Creation date:	2016-08-20
Date of last revision:	2017-05-05
Type:	Text
Description:	Georgian National Metadata Profile in accordance with the NSDI Law, ISO 19115:2003 , ISO 19139, EC metadata regulation No 1205/2008 of 3 December 2008 and INSPIRE Metadata Implementing Rules (v.1.3)
Format:	Portable document format (PDF)
Availability:	Public document, http://www.nsdi.gov.ge
Identifier	GeoNSDI_MD_v1.1.2_20170505
Language:	Geo / Eng

Metadata Editor
ISO/TC 19139



1. IDENTIFICATION

Title *: Road Network (En)

1.2 Alternative resource title: Roads

RoadL

გზათა ქსელი

გზები

1.3 Resource abstract *: The road network (central line) of Georgia includes data on international, intrastate and local roads in accordance with the Law of Georgia on Roads. The road data is produced on the basis of orthophoto, through digitalization, in full compliance with the network creation rules. Currently, the road network data fully covers eastern Georgia and most part of western Georgia, except for high mountainous areas.

1.4 Resource type: Dataset

1.5 Resource status: On going

Identifier

Unique resource identifier *: GE:NAPR:TRANS:001

Codespace *: RoadL — Recommended values

1.6 Resource locator: ftp://10.10.121.25/data/shapefiles/RoadsMain/

1.6 Resource locator: http://10.10.121.25:8080/geoserver/NAPR_Roads/wms

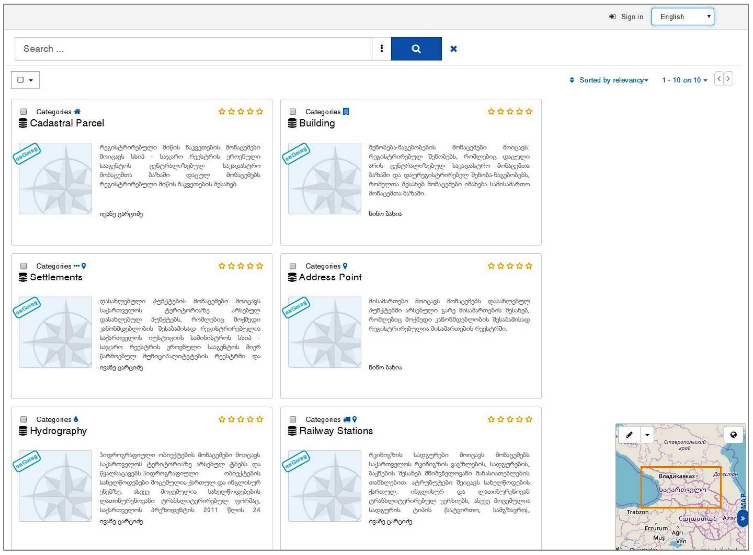
1.10.1 Resource delivery: protocol: WWW:DOWNLOAD-1.0-ftp--download — Recommended values

1.10.1 Resource delivery: protocol: OGC:WMS — Recommended values

---

GeoData Catalogue

- Orthophoto
- Topo Maps
- Settlements
- Cadastral Parcel
- Building
- Address Point
- Road Network
- Railway Network
- Railway Stations
- Hydrography
- GeoNames



Cadastral Parcel

რეგისტრირებული მიწის ნაკვეთების მონაცემები მოიცავს სსიპ - საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტოს ცენტრალიზებულ საკადასტრო მონაცემთა ბაზაში დაცულ მონაცემებს რეგისტრირებული მიწის ნაკვეთების შესახებ.

ივანე ცარციძე

Building

შენობა-ნაგებობების მონაცემები მოიცავს: რეგისტრირებულ შენობებს, რომლებიც დაცული არის ცენტრალიზებულ საკადასტრო მონაცემთა ბაზაში და დაურეგისტრირებელ შენობა-ნაგებობებს, რომელთა შესახებ მონაცემები ინახება სამისამართო მონაცემთა ბაზაში.

ნინო ბახია

Settlements

დასახლებული პუნქტების მონაცემები მოიცავს საქართველოს ტერიტორიაზე არსებულ დასახლებულ პუნქტებს, რომლებიც მოქმედი კანონმდებლობის შესაბამისად რეგისტრირებულია საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს სსიპ - საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტოს მიერ წარმოებულ მუნიციპალიტეტების რეესტრში და

ივანე ცარციძე

Address Point

მისამართები მოიცავს მონაცემებს დასახლებულ პუნქტებში არსებული გარე მისამართების შესახებ, რომლებიც მოქმედი კანონმდებლობის შესაბამისად რეგისტრირებულია მისამართების რეესტრში.

ნინო ბახია

Hydrography

ჰიდროგრაფიული ობიექტების მონაცემები მოიცავს საქართველოს ტერიტორიაზე არსებულ ტბებს და წყალსაცავებს.ჰიდროგრაფიული ობიექტების სახელწოდებები მოცემულია ქართულ და ინგლისურ ენებზე. ასევე მოცემულია სახელწოდებების ლათინურენოვანი ტრანსლიტერირებულ ფორმაც, საქართველოს პრეზიდენტის 2011 წლის 24

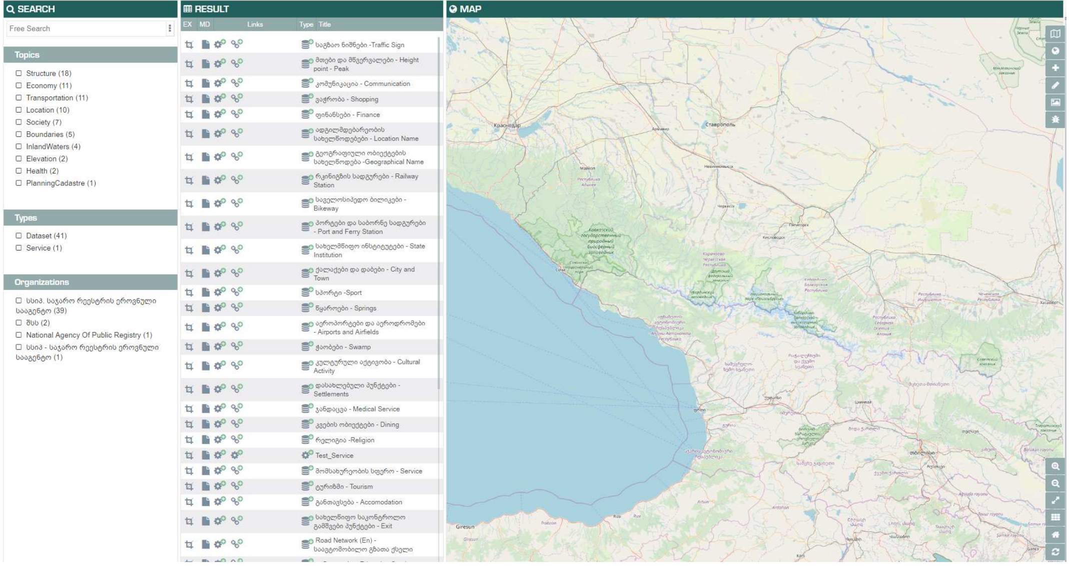
ივანე ცარციძე

Railway Stations

რკინიგზის სადგურები მოიცავს მონაცემებს საქართველოს რკინიგზის ვაგზლების, სადგურების, ბაქნების შესახებ მნიშვნელოვანი მახასიათებლების თანხლებით. ატრიბუტები შეიცავს სახელწოდების ქართულ, ინგლისურ და ლათინურენოვან ტრანსლიტერირებულ ვერსიებს, ასევე მოცემულია სადგურის ტიპის (სატვირთო, სამგზავრო),

ივანე ცარციძე

National Geoportal v1.0



SEARCH

Free Search

Topics

- ☐ Structure (18)
- ☐ Economy (11)
- ☐ Transportation (11)
- ☐ Location (10)
- ☐ Society (7)
- ☐ Boundaries (5)
- ☐ InlandWaters (4)
- ☐ Elevation (2)
- ☐ Health (2)
- ☐ PlanningCadastre (1)

Types

- ☐ Dataset (41)
- ☐ Service (1)

Organizations

- ☐ სსიპ. საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო (39)
- ☐ შსს (2)
- ☐ National Agency Of Public Registry (1)
- ☐ სსიპ - საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო (1)

RESULT

EX	MD	Links	Type	Title
				საგზაო ნიშნები -Traffic Sign
				მთები და მწვერვალები - Height point - Peak
				კომუნიკაცია - Communication
				ვაჭრობა - Shopping
				ფინანსები - Finance
				ადგილმდებარეობის სახელწოდებები - Location Name
				გეოგრაფიული ობიექტების სახელწოდება -Geographical Name
				რკინიგზის სადგურები - Railway Station
				საველოსიპედო ბილიკები - Bikeway
				პორტები და საბორნე სადგურები - Port and Ferry Station
				სახელმწიფო ინსტიტუტები - State Institution
				ქალაქები და დაბები - City and Town
				სპორტი -Sport
				წყაროები - Springs
				აეროპორტები და აეროდრომები - Airports and Airfields
				ჭაობები - Swamp
				კულტურული აქტივობა - Cultural Activity
				დასახლებული პუნქტები - Settlements
				ჯანდაცვა - Medical Service
				კვების ობიექტები - Dining
				რელიგია -Religion
				Test_Service
				მომსახურეობის სფერო - Service
				ტურიზმი - Tourism
				განთავსება - Accomodation
				სახელმწიფო საკონტროლო გამშვები პუნქტები - Exit
				Road Network (En) - საავტომობილო გზათა ქსელი

Next Steps & Challenges

NSDI Structure & Policy

- **NSDI organizational structure:**
  - Modernization of NSDI Structure **NSDI coordination:**
  - Setup coordination structure at NAPR
  - Establish coordination procedures
- **NSDI monitoring:**
  - Establish National & INSPIRE monitoring procedures
- **Cost & Benefit assessment:**
  - Guidelines for NSDI cost/benefit assessment
- **Data sharing agreement:**
  - Data sharing model (licensing and pricing)
  - Technical framework for data sharing

Legal & Technical Regulations

- **Update NSDI law according to:**
  - E-Government Strategy
  - EU Environmental Directive
  - EU Open Data Initiative
  - EU PSI Directive

Metadata & Geodata

- **Metadata:**
  - Development of metadata editor v 2.0
  - Development of metadata catalog v 2.0
  - Development of procedures/tools for metadata transformation from national standards to INSPIRE specifications
- **Geodata:**
  - Development of integrated production strategy & plan for fundamental geodata
  - Standardization & harmonization of fundamental geodata
  - Development of geodata management system
  - Development of procedures/tools for geodata transformation from national standards to INSPIRE specifications

Geoportal & Services

- **Development of Geoportal v 2.0:**
  - Web services authentication system
  - Web services management & monitoring module
  - Geoportal business/licensing module for web services
  - Geoportal new technical & analytical tools

State agencies & Stakeholders

- **Technical support:**
  - Development of geodata models
  - Produce data product specifications
  - Development of geodatabase structure
  - Describe metadata
  - Setup IT Infrastructure for data sharing
- **Competence development:**
  - NSDI training programs for professionals
  - NSDI in university curricula
  - NSDI research facilities at the universities
- **New NSDI web-page**
- **New NSDI brochure**

Ministry of Justice of Georgia

Sweden Sverige

NATIONAL AGENCY of PUBLIC REGISTRY

LANTMÄTERIET

NAPR Geospatial Data

Cadastre

Address Registry

Registry of Municipalities

Geodesy and Cartography

Spatial Data

#	Theme	Dataset	Quantity
1	Aerial and satellite imagery (IMG)	Topo Maps	100 %
		Orthoimagery	70 %
2	Transport network (TRANS)	Airport	22
		Port	3
		Border crossing points	16
		Railway network	3 387 Km.
		Railway station/platform	324
		Road network	98 100 Km.
		Road sign	26 196
3	Population (POP)	Settlements	4 399
		Building	324 506
		Address data	324 506
4	Hydrography (HYDRO)	Lake/Reservoir/Swamp	1 681
		Glacier	788
5	Geographical names (GeoName)	Mountain/Peak	2 025
		Pass	261
		Range	383
6	Vegetation (VEG)	Protected area/Recreation area	12 929 sq.km
7	Points of interest (PoI)	Accommodation, Education, Medical care, Shopping …Objects	36 053

National Spatial Data Infrastructure of Georgia

Space for Cooperation
Cooperation for Development

Thank you for your attention!

Contact Details:
E-mail: mabuladze@napr.gov.ge
Tel: +995 577 620 371

2 405 405
info@napr.gov.ge
www.napr.gov.ge