



Agenția Relații Funciare și Cadastru a Republicii Moldova



Rolul datelor statistice în cadrul Infrastructurii Națională de Date Spațiale

Direcția GCG și IDS

Ivan DANIL

Proiectul Uniunii
Europene Twinning - 1

2014-2016

Organizarea,
eficientizarea și
computerizarea
procesului de
cartografiere în
Republica
Moldova

Legea nr. 254/2016
cu privire la INDS

Transpusă

Directiva 2007/2/CE
(INSPIRE)



Proiectul Uniunii
Europene Twinning - 2

2020-2023

Dezvoltarea
serviciilor de date
spațiale în
Republica Moldova
conform
standardelor UE

Componentele infrastructurii naționale de date spațiale



Metadata



Cooperare



Competențe



Standarde



Geoportal



Date spațiale



Cadrul normativ



Servicii de rețea



Legea 254/2016

Anexa nr. 3

Seturi de date spațiale

1. Unități statistice

Unități de difuzare sau de utilizare a informațiilor statistice.

10. Repartizarea populației, demografie








Repartizarea geografică a populației, inclusiv caracteristicile populației și nivelurile de activitate, nivelul și indicii migrației populației, regrupați pe grilă, regiune, unitate administrativă sau altă unitate analitică.



Date spațiale

Anexa la HG nr. 458/2017

Responsabilitățile entităților publice privind seturile de date spațiale

N/o	Tema	Seturile de date spațiale conform legii 254/2016	Entitățile responsabile HG 458/2017
Anexa nr.3			
1 ✓		Unități statistice	 BNS
2		Clădiri	 ARFC / ASP
3		Soluri	 ARFC / IPOT
4		Categoriile de terenuri	 ARFC/IPOT  MADRM
5		Sănătate și siguranță umană	 MSMPS
6		Servicii de utilități publice și alte servicii publice	 APL
7		Instalații de monitorizare a mediului	 MADRM / SHS
8		Instalații de producție și industriale	 MEI/MADRM
9		Instalații agricole și pentru acvacultură	 MADRM

Anexa la HG nr. 458/2017

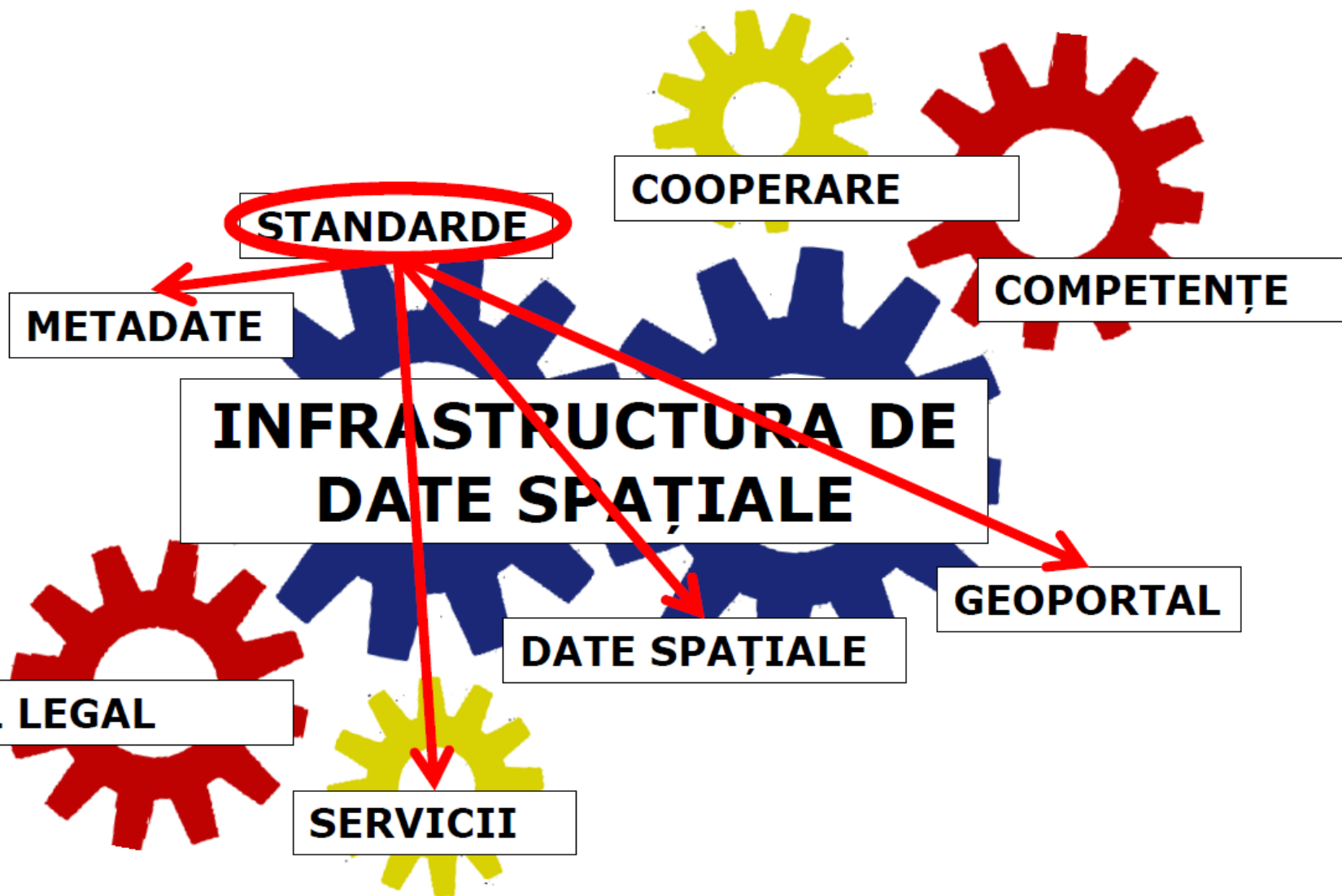
Responsabilitățile entităților publice privind seturile de date spațiale

N/o	Tema	Seturile de date spațiale conform legii 254/2016	Entitățile responsabile HG 458/2017
Anexa nr.3			
10 ✓		Repartizarea populației, demografie	 BNS
11		Zone de administrare/reglementare/raportare	 MADRM
12		Zone de risc natural	 MAI / IGSU / MADRM / SHS
13		Condiții atmosferice	 MADRM / SHS
14		Caracteristici geografice meteorologice	 MADRM / SHS
15		Regiuni biogeografice	 MADRM / IEG
16		Habitate	 MADRM / Agenția MOLDSILVA
17		Arealul speciilor	 MADRM / Agenția MOLDSILVA
18		Resurse energetice	 MEI / AEE
19		Resurse minerale	 MADRM / AGRM

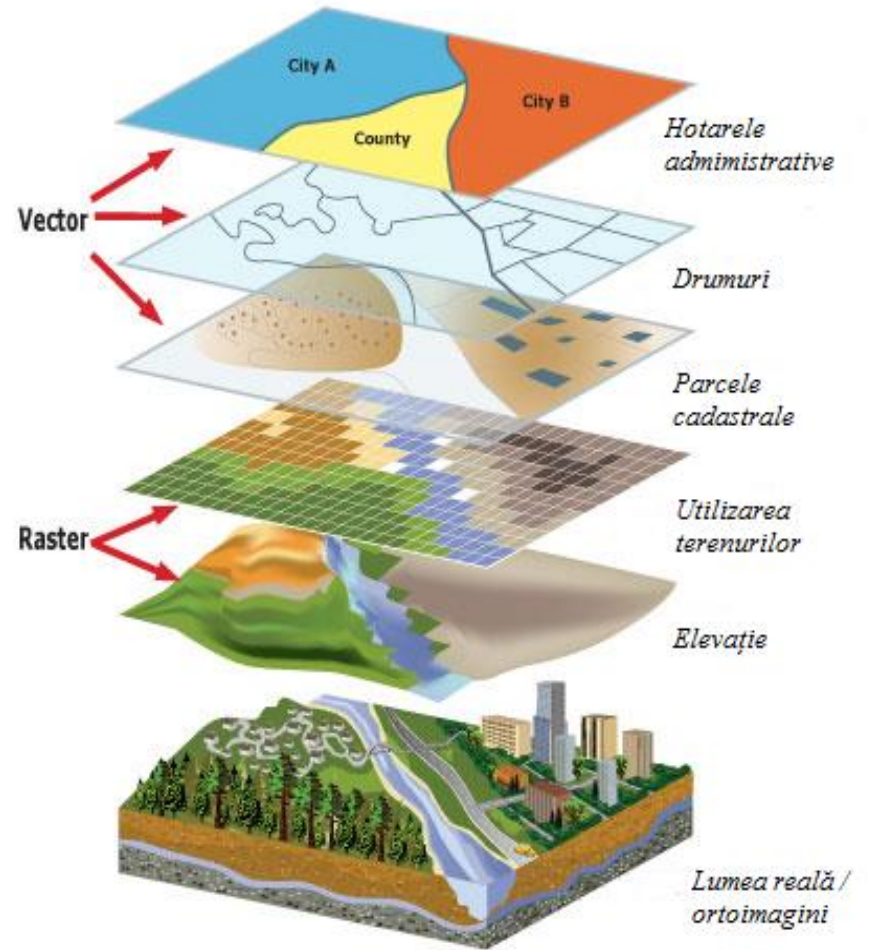
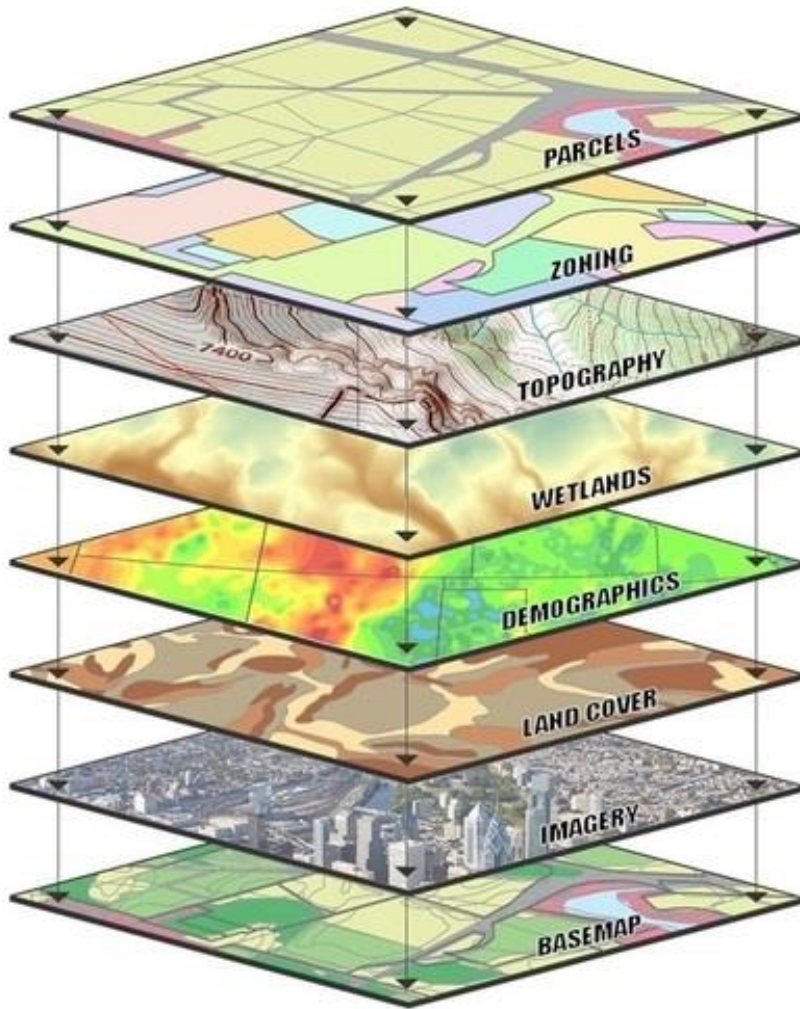


Standarde

Standard - SM ISO



Date spațiale ARMONIZATE și INTEROPERABILE



HOTĂRÂREA GUVERNULUI 683/2018
pentru aprobarea Regulamentului cu privire la normele de
aplicare care stabilesc modalitățile tehnice de
interoperabilitate și armonizare a seturilor și serviciilor de
date spațiale, precum și termenul de implementare



Anexa nr. 1
 la Regulamentul cu privire la normele
 de aplicare care stabilesc modalitățile
 tehnice de interoperabilitate și armonizare
 a seturilor și serviciilor de date spațiale

Referințele tehnice pentru crearea seturilor de date spațiale din anexele 1-3 la Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale

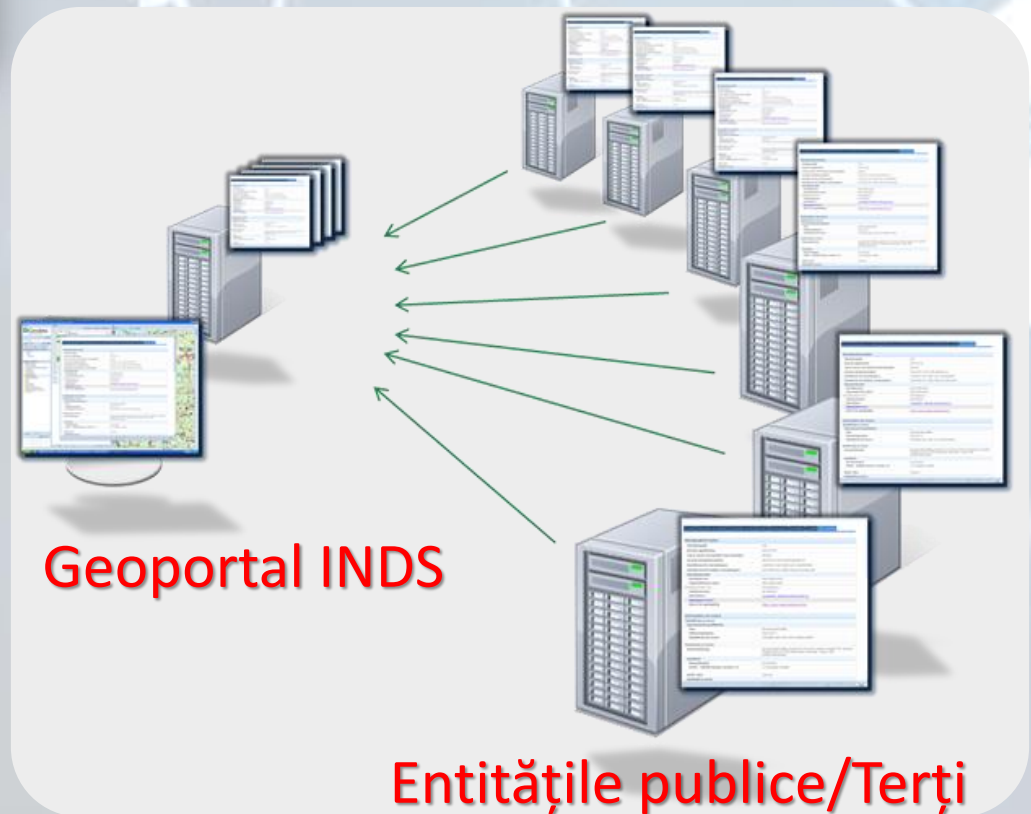
Nr. crt.	Denumirea	Standardele din specificațiile pentru datele spațiale INSPIRE
III. Seturile de date din anexa nr.3 la Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale		
14.	Unități statistice	1) SM ISO 19107 – Geographic information – Spatial Schema; 2) SM ISO 19113 – Geographic information – Quality principles; 3) SM ISO 19115 – Geographic information – Metadata; 4) SM ISO 19118 – Geographic information – Encoding; 5) SM ISO 19138 – Geographic information – Data quality measures; 6) SM ISO 3166-1 – English country names and code elements; 7) SM OGC 10-070r2 – Georeferenced Table Joining Service Implementation Standard, OpenGIS standard; 8) SM OGC 09-110r3 – Web Coverage Service 2.0 interface standard, OpenGISstandard
23.	Repartizarea populației – demografie	1) SM ISO 19107 – Geographic information – Spatial Schema; 2) SM ISO 19108-c – Geographic information – Temporal Schema, Technical Corrigendum 1; 3) SM ISO 19113 – Geographic information – Quality principles; 4) SM ISO 19115 – Geographic information – Metadata; 5) SM ISO 19138 – Geographic information – Data quality measures

METADATE



Permite căutarea și identificarea seturilor de date spațiale și a serviciilor de rețea

Hotărârea Guvernului nr. 738/2017 pentru aprobarea Regulamentului cu privire la normele de creare și actualizare a metadatelor pentru seturile și serviciile de date spațiale





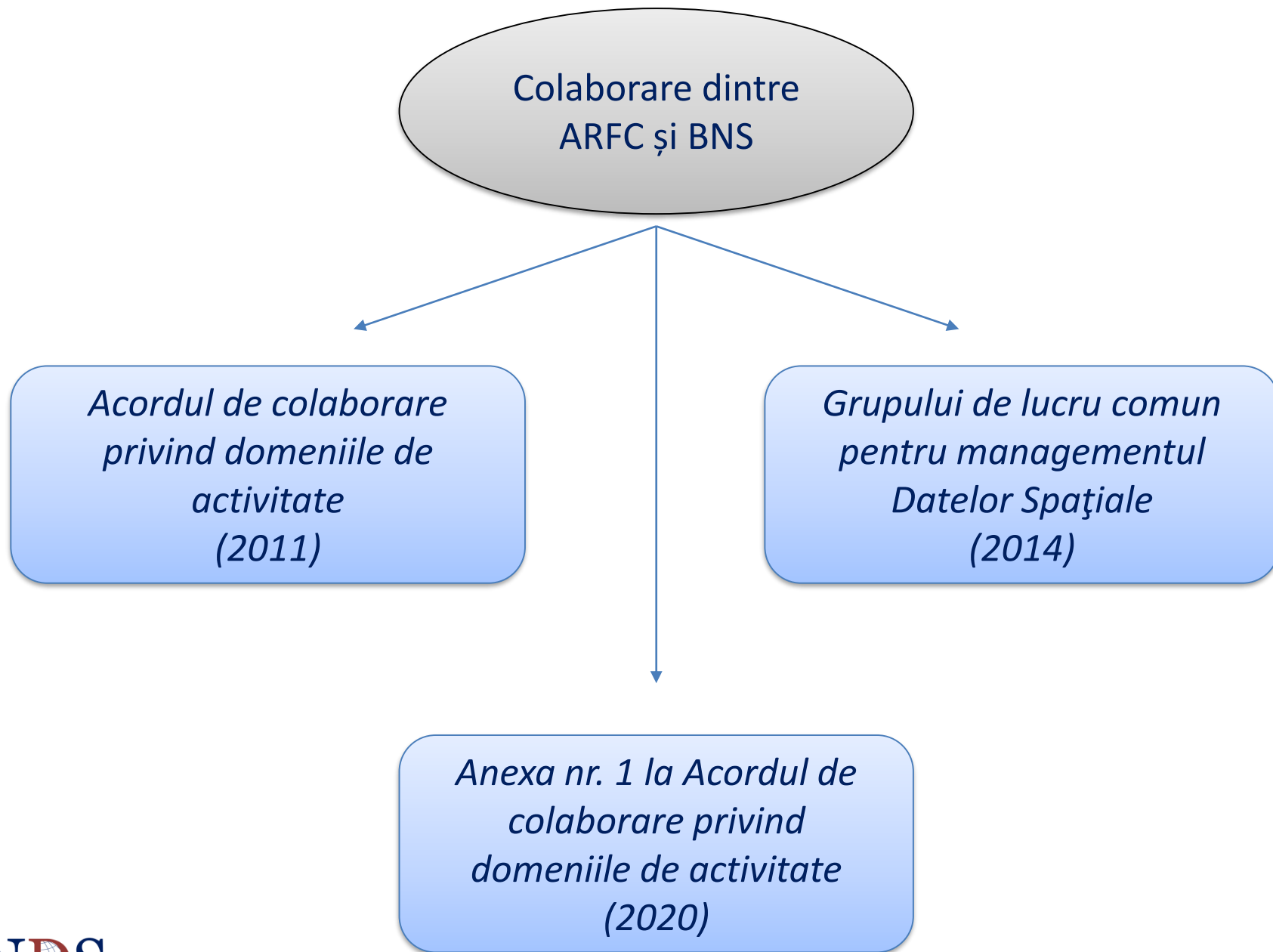
Cooperare

COOPERARE



Hotărârea Guvernului nr. 254/2018
pentru aprobarea Regulamentului cu
privire la normele de partajare a
seturilor de date spațiale și a
serviciilor aferente între entitățile
publice și terți







Competențe

COMPETENȚE

❖ Instruirea entităților publice și terți implicate în INDS



❖ Instruirea și suplinirea programului universitar privind INDS



❖ Mediatizarea privind importanța și beneficiile INDS



Grupul de lucru RIDICAREA CAPACITĂȚII



Grupul de lucru PARTAJARE



Grupul de lucru TEHNIC





GRUPURILE DE LUCRU



www.inds.gov.md

<http://geoportalinds.gov.md>



The screenshot shows the homepage of the INDS website. At the top left is the INDS logo with the text 'Republica Moldova'. A navigation menu includes 'Info', 'Beneficii', 'Cooperare', 'Transparență decizională', and 'Geoportal INDS'. Below the menu, the main heading reads 'INFRASTRUCTURA NAȚIONALĂ DE DATE SPAȚIALE - DATE SPAȚIALE PENTRU FIECARE !!!'. A large image of a highway interchange at night is featured, with the caption 'Infrastructura Națională de Date Spațiale'. To the right, a 'NOUTĂȚI' (News) section lists several events from 2018 and 2019, such as '07 Martie 2019 - Sedinta comună Agentiei Relatii Funciare și Cadastru și Presedintelui IAC și vice-presedintele Sky Net'. At the bottom, there are logos for 'Geoportal INDS', 'INSPIRE - Infrastructure for Spatial Information in Europe', and 'eurogeographics'.

















Get started

Search over 89 data sets, services and maps, ...


INDS Data Portal

Here you will find data, services and maps and more.

Browse by INSPIRE themes

-  Elevation 19
-  Land cover 20
-  Orthoimagery 1
-  Geology 3
-  Buildings 4
-  Soil 10
-  Human health and safety 10
-  Utility and governmental services 4
-  Geographical grid systems 2
-  Production and industrial facilities 1
-  Agricultural and aquaculture facilities 3
-  Natural risk zones 3
-  Habitats and biotopes 1
-  Energy resources 2
-  Administrative units 2
-  Addresses 2
-  Cadastral parcels 2
-  Transport networks 3
-  Hydrography 2

Browse resources

-  Dataset 24
-  Service 25

Latest news Most popular

2021 Ortoimagini, Scara 1: 5000 (WMS)
Service

Rețelelor de utilități (apă și canalizare), WMS
Service

2020 Ortoimagini, Scara 1: 5000 (WMS)
Service

Întreprinderi importante situate în apropierea instituțiilor VET cu profil agricol și/sau alimentar, WMS
Service

DTM_LineMap 2020 (WMS)
Service

DTM_LineMap 2021 (WMS)
Service

Unitățile Administrativ-Teritoriale (UAT)
Service

Adrese
Service

Terenuri
Service

Search ...



Categories



2007 Ortoimagini, RM, Scara 1:5000



Setul de date conține ortoimagini a teritoriului Republicii Moldova la scara 1:5000

Î.S. "INGEOCAD"

Î.S. "INGEOCAD"



Categories



2011 Ortoimagini, Scara 1: 5000



Setul de date conține ortoimagini pentru regiunea de centru a Republicii Moldova

Î.S. "INGEOCAD"

Î.S. "INGEOCAD"

Categories



2011 Ortoimagini, Scara 1:5000 (WMS)



Serviciul Web Map Service (WMS) care oferă ortoimagini pentru regiunea de centru a Republicii Moldova

Î.S. "INGEOCAD"

ARFC



Categories



2016 Ortoimagini, Scara 1: 5000 (WMS)



Serviciul Web Map Service (WMS) care oferă ortoimagini a Republicii Moldova la scara 1:5 000.

Î.S. "INGEOCAD"

ARFC



Categories



2007 Ortoimagini, Scara 1: 5000 (WMS)



Serviciul Web Map Service (WMS) care oferă ortoimagini a Republicii Moldova la scara 1:5 000.

Î.S. "INGEOCAD"

ARFC



Categories



2016 Ortoimagini, RM, Scara 1:5000

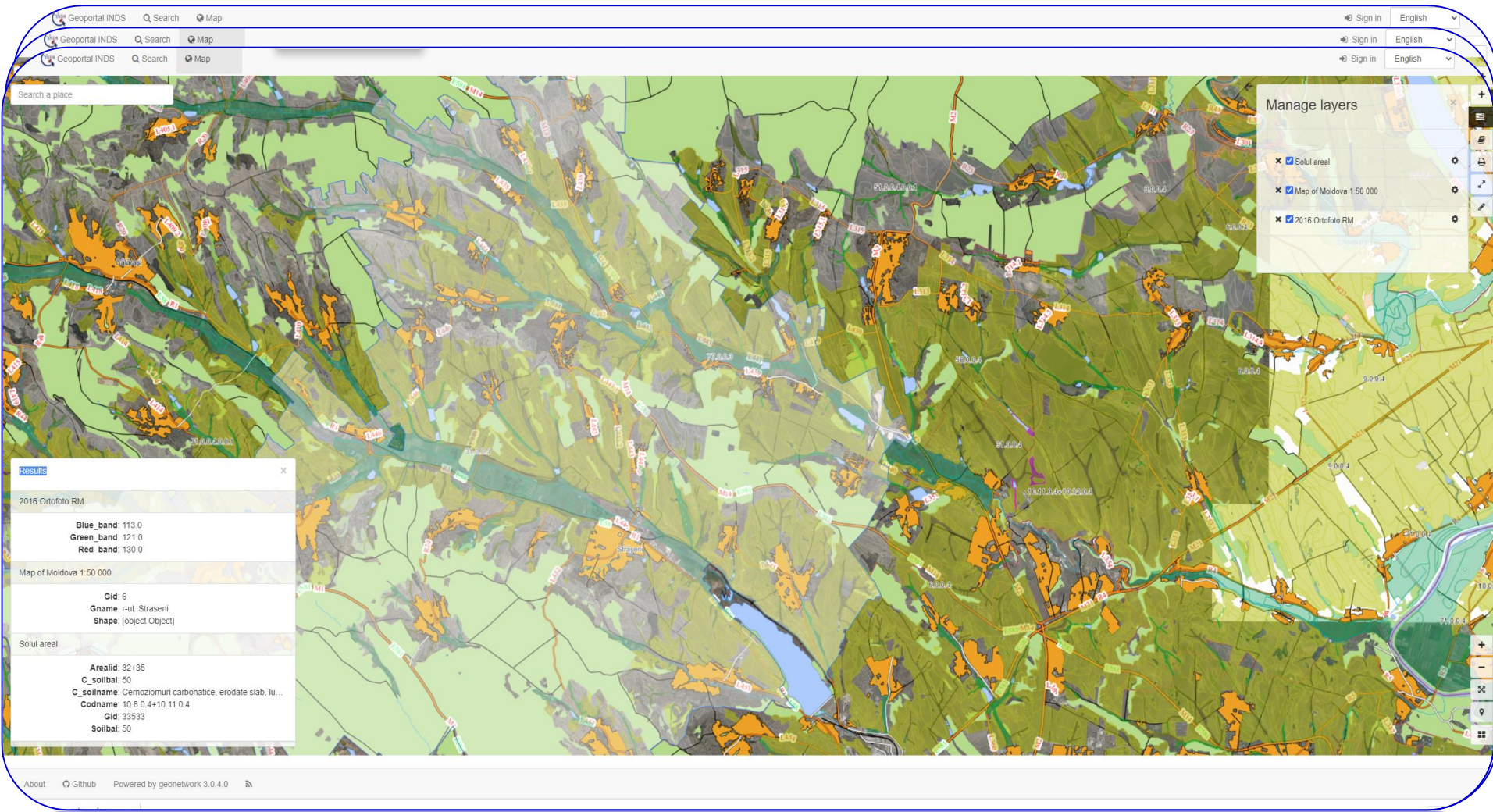


Setul de date conține ortoimagini a teritoriului Republicii Moldova la scara 1:5000

Î.S. "INGEOCAD"

Î.S. "INGEOCAD"





Geoportal INDS Q Search Map

Search a place

Sign in English

Manage layers

- Solul areal
- Map of Moldova 1:50 000
- 2016 Ortofoto RM

Results

2016 Ortofoto RM

Blue_band: 113.0
Green_band: 121.0
Red_band: 130.0

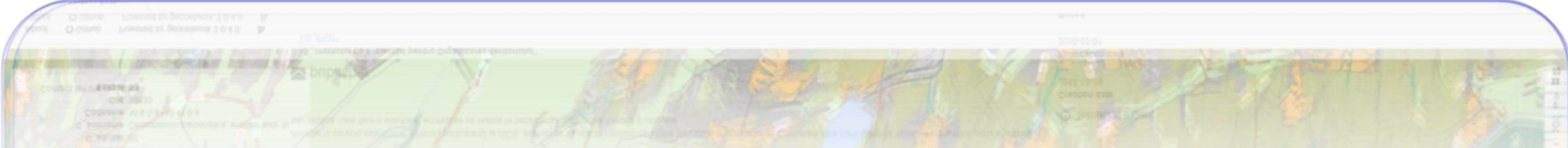
Map of Moldova 1:50 000

Gid: 6
Gname: f-ul. Strasenii
Shape: [object Object]

Solul areal

Arealid: 32+35
C_solibal: 50
C_soliname: Cemoziomuri carbonatice, erodate slab, lu...
Codname: 10.8.0.4+10.11.0.4
Gid: 33533
Solibal: 50

About GitHub Powered by geonetwork 3.0.4.0



blurred screenshot of the INDS Geoportal interface showing a map of Moldova.

Agencia Relatii Funciare si Cadastru

Geoportal tematic GEODATA

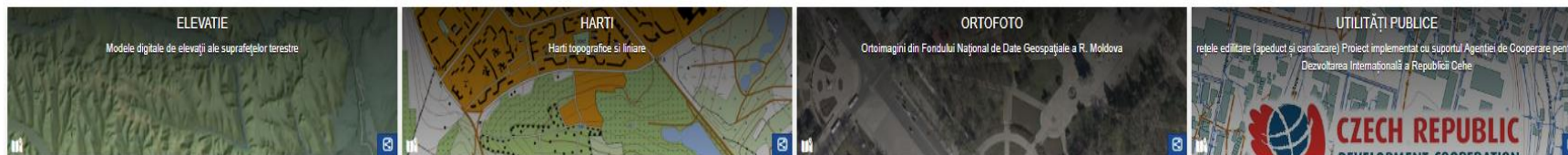
GEODATA

Agency for Land Relations and Cadastre - ARFC

Search...



Featured



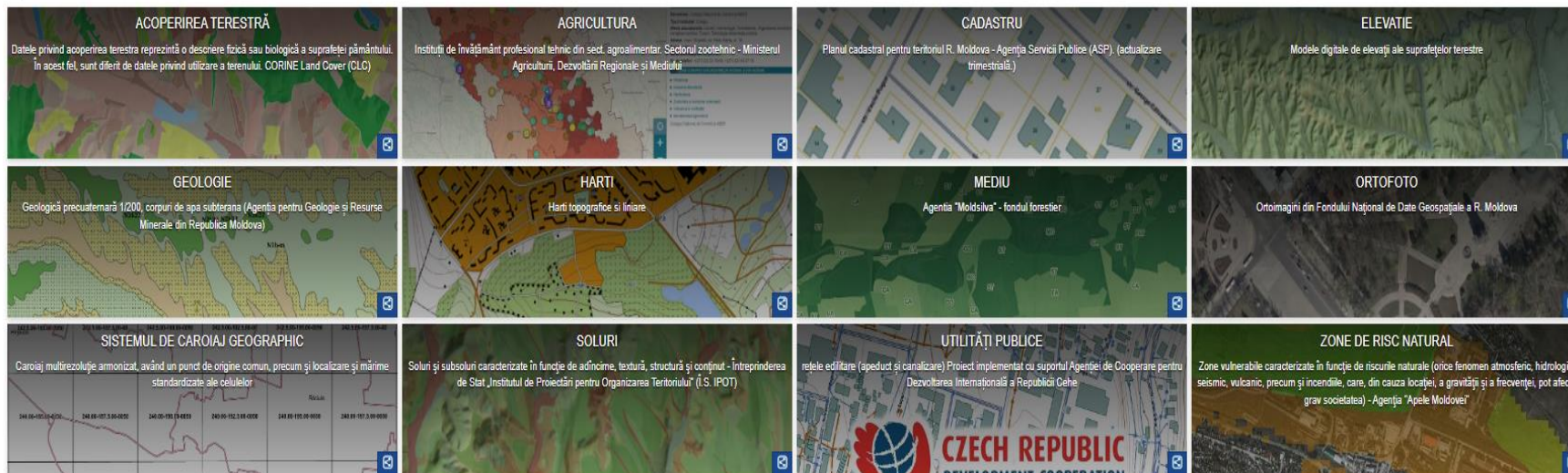
Results 4 of 4

<http://geodata.gov.md>

Contents

Maps (12) Dashboards (0) GeoStories (0)

Maps





Servicii de rețea

**HOTĂRÎREA GUVERNULUI nr. 737/2017
pentru aprobarea Regulamentului cu privire la normele de creare a
serviciilor de rețea și termenul de implementare a acestora**

TIPURILE SERVICIILOR DE REȚEA



Căutare



Vizualizare

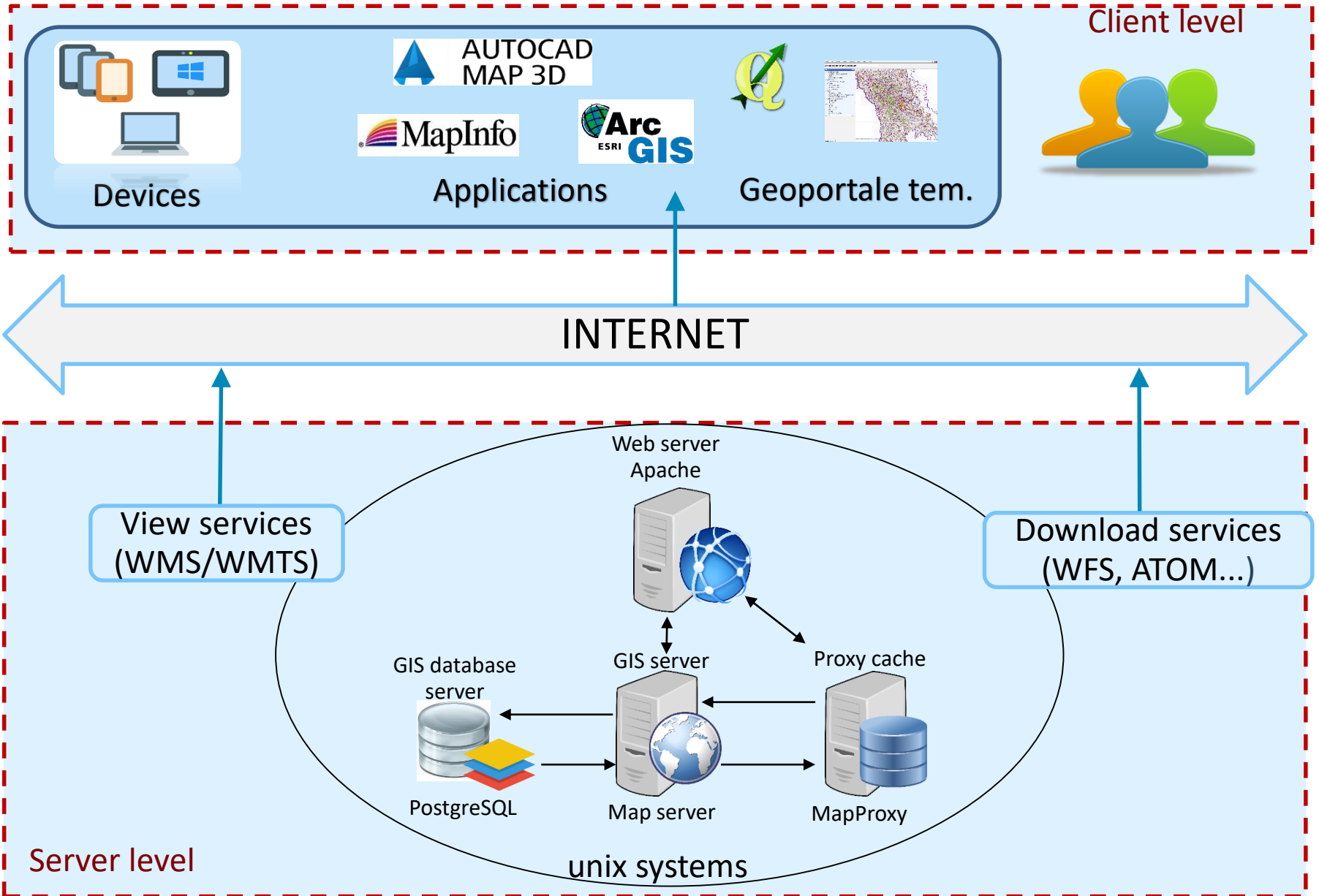


Descărcare



Transformare

Servicii de rețea



SERVICIU DE REȚEA

<https://moldova-map.md/bns/geoserver/gwc/service/wmts>

Порядок отрисовки	Тип	Слой	Стиль по умолчанию	Стиль
1 ↓	Layer	orthophoto:Ortofoto_2007	<input checked="" type="checkbox"/>	raster
2 ↑ ↓	Layer	orthophoto:Moldova_2016_ratio5_transparent	<input checked="" type="checkbox"/>	raster
3 ↑ ↓	Layer	orthophoto:2020_ortofoto_moldova_centru	<input checked="" type="checkbox"/>	raster
4 ↑ ↓	Layer	maps:lm17_line_unspecified_limits	<input type="checkbox"/>	bns_linemap2017_line_style
5 ↑ ↓	Layer	maps:lm17_line_stone_wall	<input type="checkbox"/>	bns_linemap2017_line_style
6 ↑ ↓	Layer	maps:lm17_line_fence	<input type="checkbox"/>	bns_linemap2017_line_style
7 ↑	Layer	maps:lm17_line_roof_outline	<input type="checkbox"/>	bns_linemap2017_line_style

Ortoimagini (2007, 2016 și 2020) și Harta liniară 1:5 000 (garduri și acoperișurile clădirilor)



PERSPECTIVE DE COLABORAREA ÎNTRE ARFC ȘI BNS

Diseminarea datelor statistice
pe baza datelor spațiale de
referință ale ARFC.

Diseminarea datelor statistice
prin diferite modalități:

- Pictograme;
- Cartograme;
- Culori, etc.



**MULȚUMESC
PENTRU ATENȚIA DUMNEAVOASTRĂ!!!**