

# Directiva INSPIRE și Seturile de date cu valoare ridicată în România

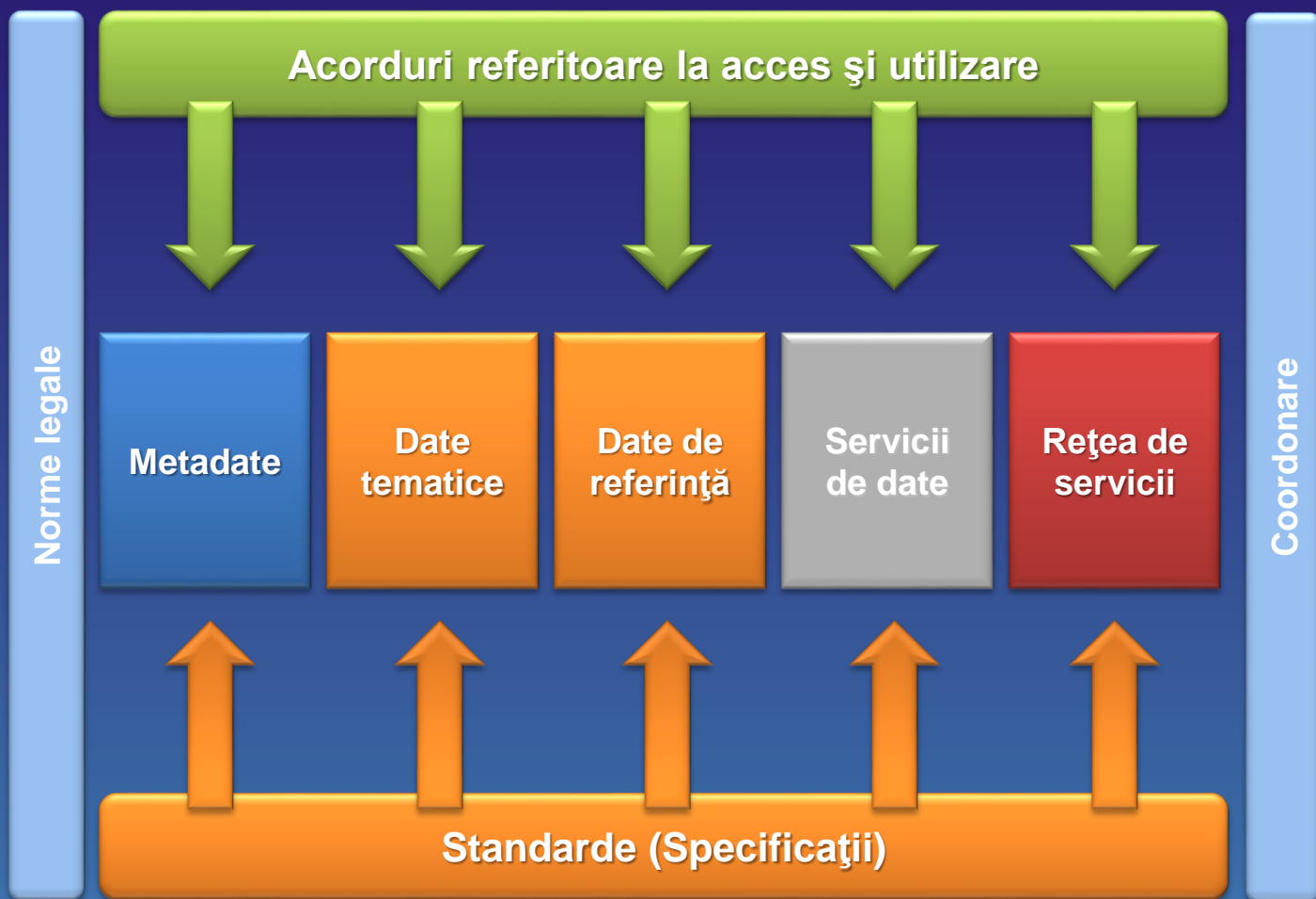
# Ce este INSPIRE?

- Directivă a Parlamentului și a Consiliului European de instituire a unei infrastructuri pentru informații spațiale în Comunitatea Europeană
  - impune ca fiecare stat membru să-și dezvolte propria infrastructură națională de date spațiale (INIS)
- Infrastructură de informații spațiale pentru implementarea politicii comunitare a Uniunii Europene, accesibilă publicului printr-un geo-portal
  - presupune punerea în comun a datelor spațiale publice și asigurarea interoperabilității acestora

# Ce definește INSPIRE?

- Metadatele;
- Interoperabilitatea seturilor și serviciilor de date spațiale;
- Rețeaua de servicii (descoperire, vizualizare, descărcare, invocare) disponibilă prin Geo-portalul European;
- Partajarea datelor și a serviciilor;
- Coordonare și măsuri pentru monitorizare și raportare;

# Care sunt componentele INIS/ INSPIRE?



# Transpunere INSPIRE

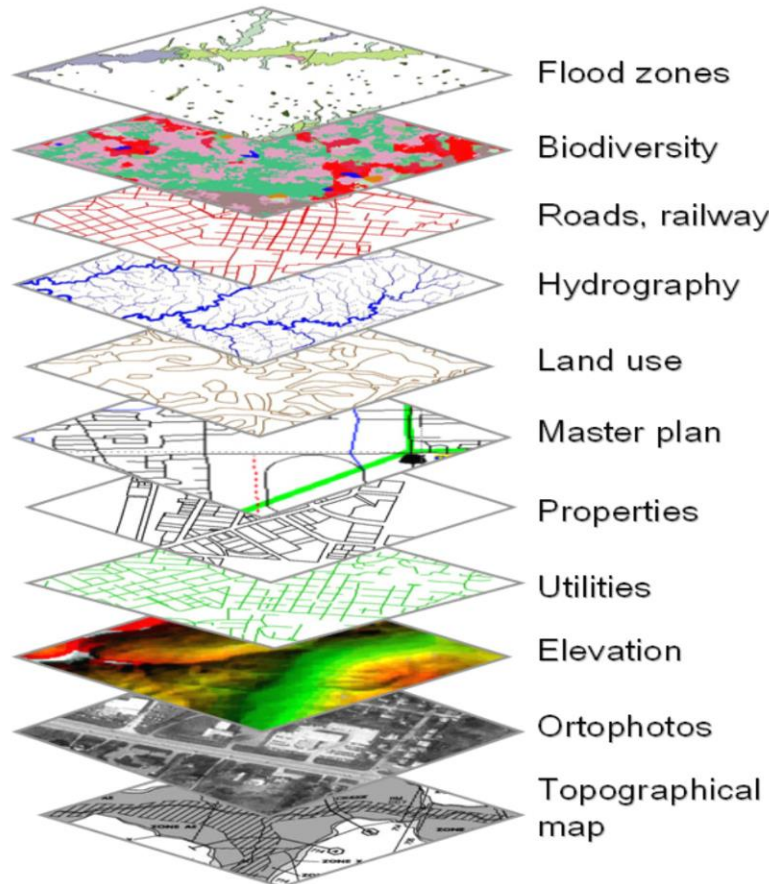
- *Ordonanța 4/2010* – privind instituirea infrastructurii naționale pentru informații spațiale în România
- *Hotărârea nr. 579/2015* - privind stabilirea responsabilităților specifice ale autorităților publice, precum și a structurilor tehnice pentru realizarea temelor de date spațiale și aprobarea măsurilor necesare pentru punerea în comun a acestora
- *Hotărârea nr. 38/2016* - privind aprobarea Planului de activități pentru realizarea și actualizarea Infrastructurii naționale pentru informații spațiale în România

# Transpunere INSPIRE

- *Obiectivul general este de a facilita accesul public la datele spațiale existente și punerea în comun a resurselor și serviciilor pentru realizarea cu resurse minime a politicilor de dezvoltare și al politicilor în domeniul mediului*

# Geoportalul INIS al României

<https://geoportal.gov.ro/>



- ANCPI va asigura accesul la metadatele, seturile și, serviciile de date spațiale corespunzătoare printr-o infrastructură accesibilă prin internet, creată în conformitate cu cerințele Directivei 2007/2/EC.
- Tipurile de date spațiale furnizate de organizații sunt folosite în mod simultan ca straturi în cadrul diferitelor aplicații ale utilizatorilor.

# Geoportalul INIS al României

- Geoportalul INIS oferă următoarele funcționalități:
  - Servicii de căutare - descoperirea seturilor de date spațiale și servicii, pe baza conținutului metadatelor corespunzătoare
  - Servicii de vizualizare – metadate și date
  - Editorul și validatorul de metadate



The screenshot shows the homepage of the Geoportalul INIS al României. At the top, there is a blue header with the text 'Geoportalul INIS al României' overlaid on a white map background. Below the header, the main content area is white and features the title 'Implementarea Directivei INSPIRE in Romania'. Underneath the title, there is a paragraph of text explaining the directive's implementation in Romania, mentioning the Government Order nr. 4/2010 and the role of the INIS Council. To the right of the text is a small world map with a red dot over Romania. Below the text and map, there are three columns of service descriptions: 'Căutare' (highlighted with a red border), 'Vizualizare', and 'Geocatalog'. Each column contains a brief description of the service.

## Geoportalul INIS al României

### Implementarea Directivei INSPIRE in Romania

Directiva INSPIRE a fost transpusă în legislația națională prin Ordonanța Guvernului nr. 4/2010 privind instituirea unei Infrastructuri naționale pentru informații spațiale (INIS) în România. Adicional, ordonanța definește cadrul legal general necesar pentru realizarea INIS, coordonată de Consiliul INIS. Informații asupra stadiului de transpunere a Directivei INSPIRE în statele membre pot fi găsite pe web-site-ul EUR-Lex, Jurnalul Oficial al Uniunii Europene.



INSPIRE in Romania

<b>Căutare</b> caută, descoperă și accesează informații geografice la nivel național, furnizate de membrii INIS	<b>Vizualizare</b> caută, vizualizează, explorează, analizează și utilizează hărțile partajate de membrii Consiliului INIS	<b>Geocatalog</b> crează metadate conform regulilor de implementare INSPIRE, utilizând editorul de metadate
--	---	--



# Aplicatiile din Geoportarul INIS



Vizualizare

Imobile



Descărcare LAKI2 MNT

Descărcare seturi de date LAKI II - MNT



Vizualizare TopRO 5

Vizualizare TopRO5



Descărcare

Limite administrative



Vizualizare Sectoare Cadastrale

Vizualizare sectoare cadastrale



Descărcare LAKI2 Ortofoto

Descărcare seturi de date LAKI - Orto



Proiecte Naționale

Proiecte Naționale



Descărcare MNT

Descărcare MNT



Vizualizare perimetre construite

Vizualizare perimetre construite



Aplicație CESTRIN

Harta proiectelor de infrastructură



Vizualizare adrese

Vizualizare Adrese



Vizualizare

Rețele utilități



Descărcare TopRO50

Descărcare seturi de date TopRO50



Descărcare TopRO100

Descărcare seturi de date TopRO100



Vizualizare

INIS Viewer

# Aplicații de descărcare a datelor ANCPI

Datele sunt descărcate pe baza unei licențe de date deschise - specifică fiecărui set de date

Date disponibile pentru descărcare:

- ✓ Limite administrative
- ✓ TopRO50 (date topografice de referință pentru scara 1: 50.000)
- ✓ TopRO100 (date topografice de referință pentru scara 1:100.000)
- ✓ MNT – model numeric al terenului cu rezoluție de 20x20 m
- ✓ LAKI2 ORTHO - imagini ortofoto cu o precizie de 20 cm pe o suprafață de 10.000 km<sup>2</sup>
- ✓ LAKI2 MNT – cu o rezoluție de 1x1m pentru o zonă de 10.000 km<sup>2</sup>

# Aplicații de descărcare a datelor ANCPI – Funcții

- ✓ Descărcare predefinită de către unitățile administrative
- ✓ Descărcare dinamică prin tăiere după o zonă desenată interactiv
- ✓ Descărcare dinamică prin tăierea după un contur - prin încărcarea unei arhive care conține setul de date de formă în sistemul național de coordonate

# Aplicații de descărcare a datelor ANCPI – Formatul de date

Formatele seturilor de date furnizate de ANCPI:

Descărcare predefinită:

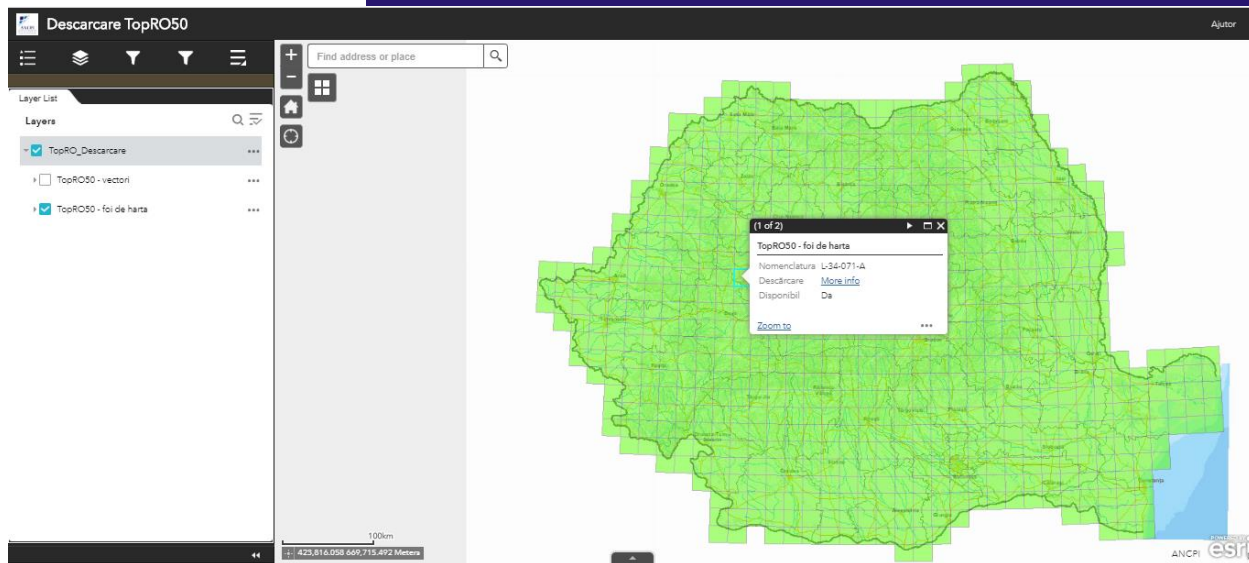
- ✓ GDB pentru vectori cu reprezentare cartografică ;
- ✓ GRID pentru elevație;
- ✓ MrSID pentru Ortofoto.

Descărcare dinamică:

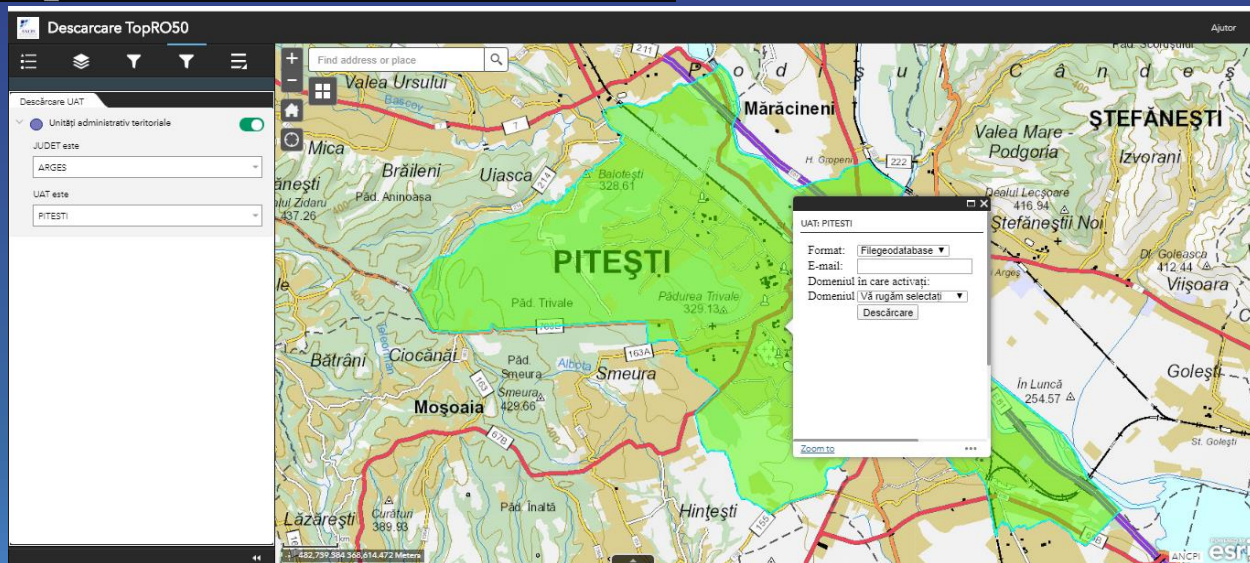
- ✓ GDB, SHP, DWG, DXF pentru vectori;
- ✓ GRID, ERDAS IMAGINE, TIFF, GIF, JPEG, JPEG 2000, BMP, PNG pentru raster.

În cazul hărților topografice, sunt disponibile și fișe PDF pentru descărcare.

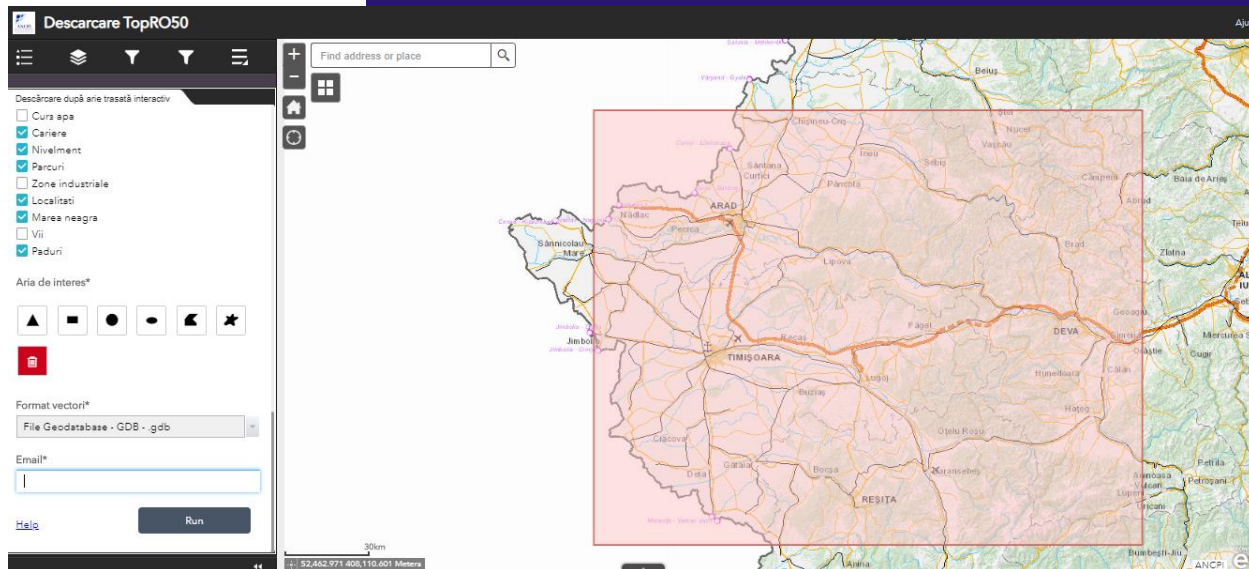
# Aplicația de descărcare a setului de date TopRo50



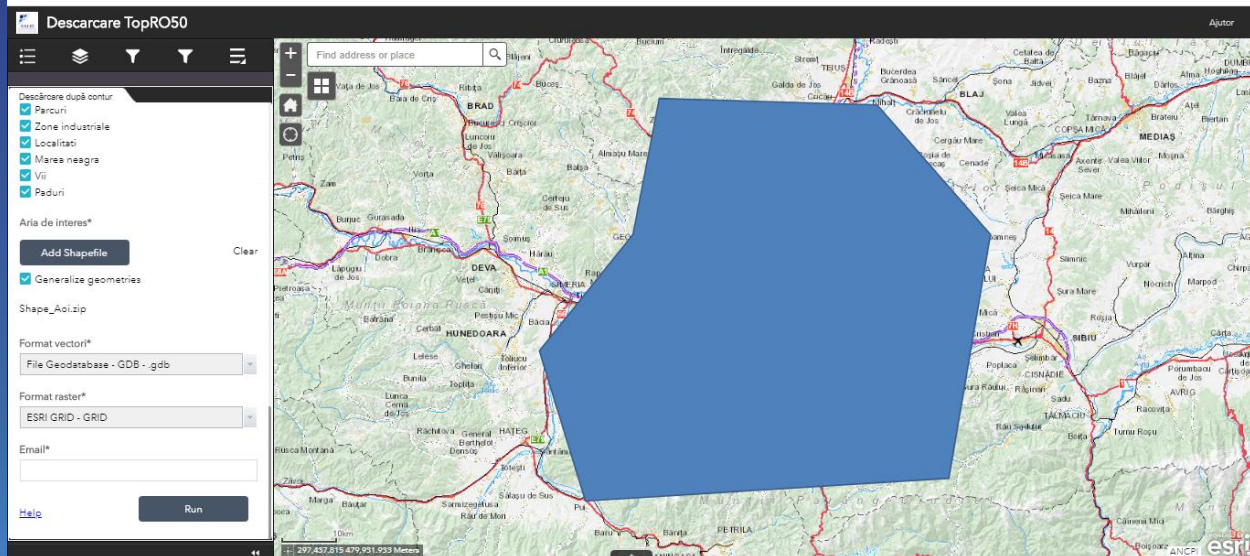
Descărcare predefinită



# Aplicația de descărcare a setului de date TopRo50



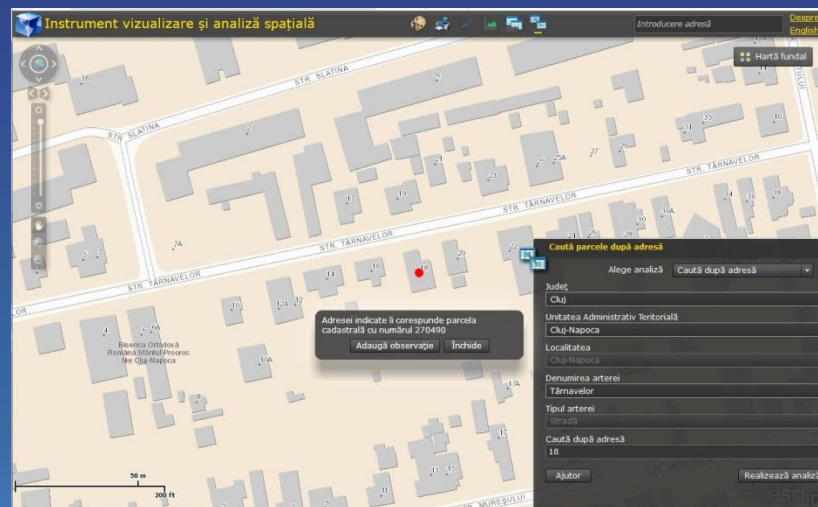
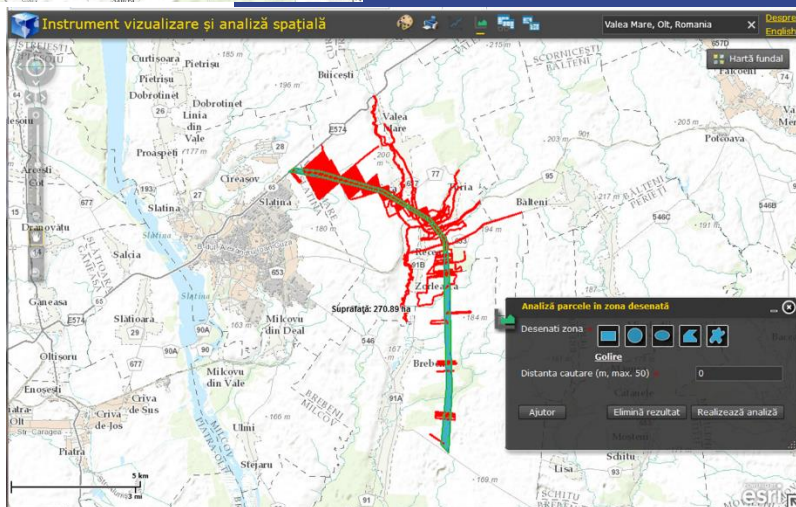
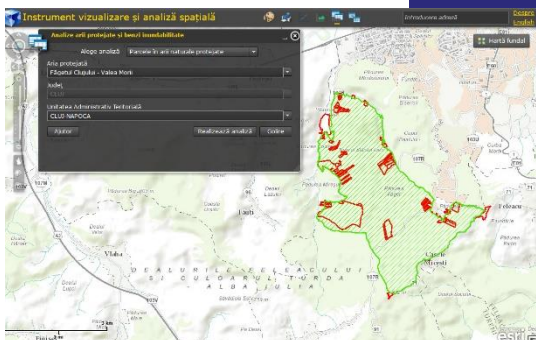
Descărcare dinamică



# Aplicația INIS Viewer

Aplicația de vizualizare INIS Viewer conține instrumente asociate serviciilor de informare și corelare a informațiilor cadastrale care includ analize spațiale pe bază datelor ANCPI și pe cele furnizate de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor care permit:

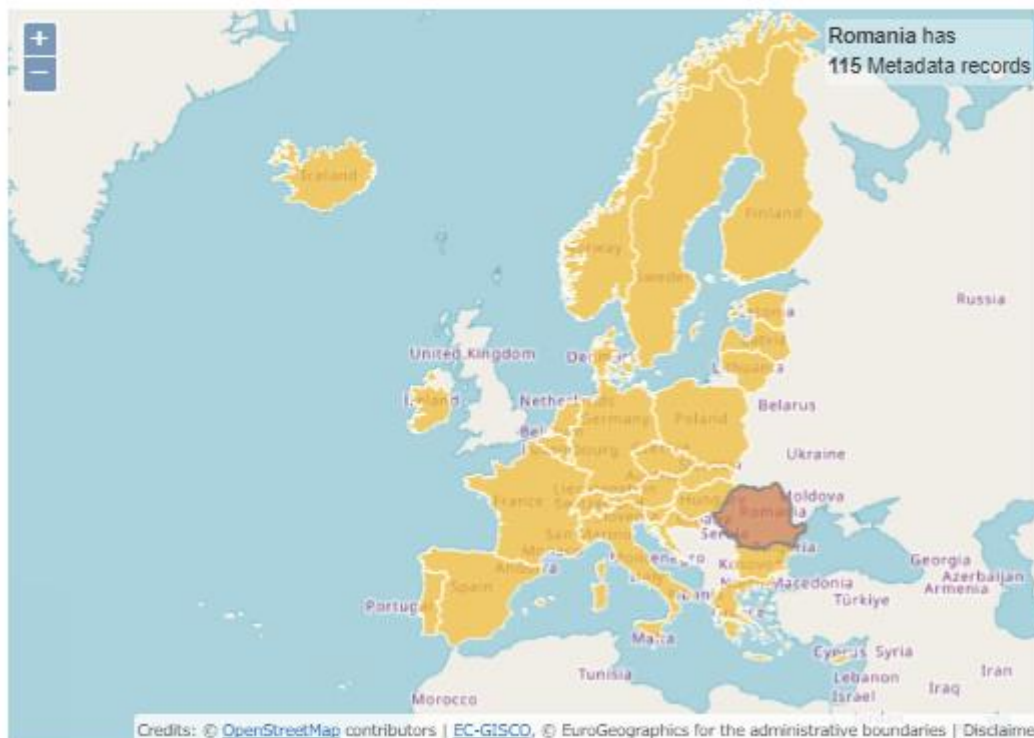
- ✓ analiza parcelor, clădirilor din arii protejate, zonelor inundabile
- ✓ analiza ariilor protejate, zonelor inundabile aferente parcelor, clădirilor
- ✓ căutare parcelă după adresă și invers
- ✓ identificarea parcelor în zona de interes și în zona trasată



# Geoportalul european INSPIRE

## <https://inspire-geoportal.ec.europa.eu/>

### INSPIRE Datasets - EU & EFTA Country overview



#### Geoportal Dataset Statistics

 **123382**  
Metadata records




 **24490**  
Downloadable Datasets

 **84984**  
Viewable Datasets

Spatial scope coverage:

- National
- Regional

 **Romania**

115  | 45  | 44 

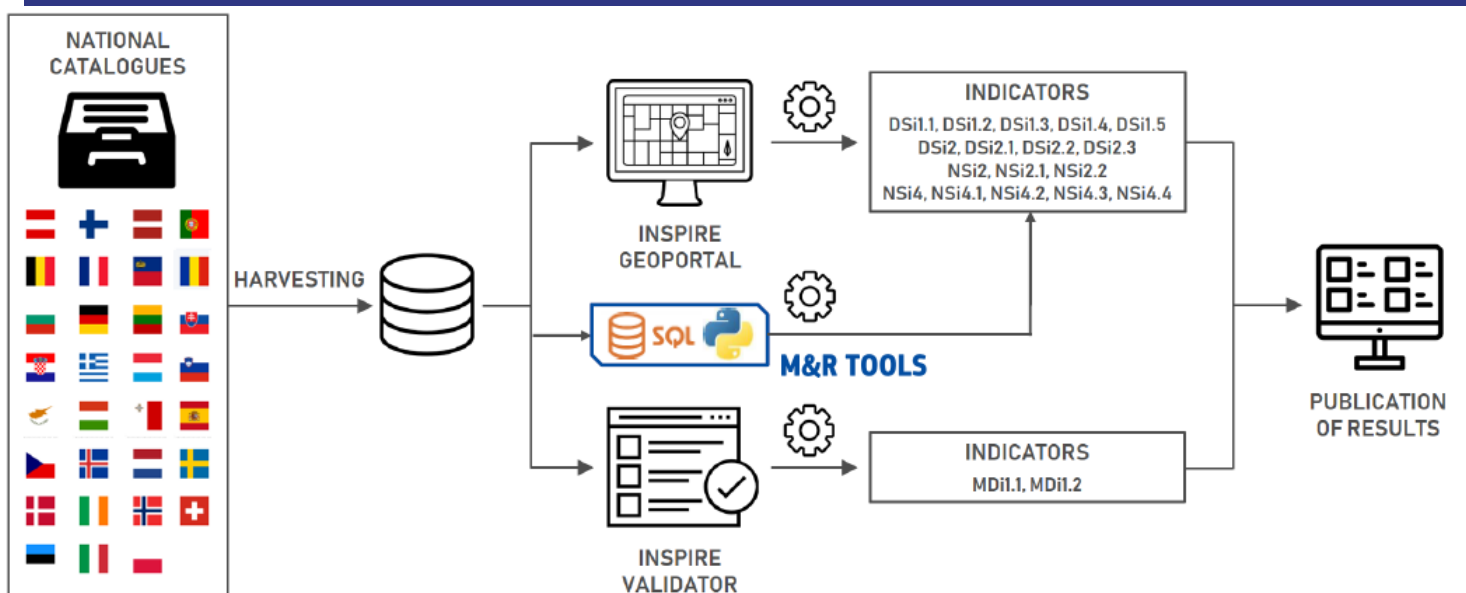


# Geoportalul european INSPIRE

## <https://inspire-geoportal.ec.europa.eu/>

Geoportalul european INSPIRE punctul central de acces la toate seturile de date publicate de statele membre ale UE care intră în domeniul de aplicare al directivei INSPIRE.

Acesta colectează cataloagele naționale ale statelor membre prin utilizarea unui motor de recoltare a metadatelor seturilor de date precum și ale serviciilor aferente.



# Geoportala Europeană INSPIRE include căutarea după seturile de date cu valoare ridicată, în conformitate cu *Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2023/138 al Comisiei*

## INSPIRE Geoportal

Home Priority Datasets High-Value Datasets Thematic Data Find out more

European Commission > INSPIRE > Geoportal

### Enabling access to European geospatial data for the Green Deal

The INSPIRE Geoportal is the central European access point to the data provided by EU Member States and EFTA countries under the INSPIRE Directive. The Geoportal allows:

- monitoring the availability of datasets in scope;
- discovering suitable datasets based on their descriptions (metadata);
- accessing the selected datasets through their view or download services.

The metadata used in the Geoportal are regularly harvested from the discovery services of EU Member States and EFTA countries.

Feedback regarding the functionality as well as dataset availability is welcome here.

#### High-Value Datasets



Application providing an overview and access to geospatial high-value datasets and other core datasets (including priority datasets for eReporting).

[Browse](#)

#### INSPIRE Thematic Data



Application displaying the availability and providing access to all EU Member States and EFTA countries datasets falling under the scope of INSPIRE Directive filtered by data themes (i.e. Annex I, II and III) and countries.

[Browse](#)

## INSPIRE Geoportal


Home Priority Datasets High-Value Datasets Thematic Data Find out more

European Commission > INSPIRE > Geoportal

### High-Value Datasets


Application providing an overview and accessing to geospatial high-value datasets and other core datasets (including priority datasets for eReporting), which fall under the scope of the [Open Data Directive](#) according to the related [Implementing Act](#).

#### Please select a thematic category:




**Geospatial**

[Show Less >](#)



**Earth Observation and Environment**

[Show More >](#)




**Mobility**

[Show More >](#)

### Agricultural parcels

This section includes spatial datasets inserted in the systems and subsystems as defined in Art. 68 of [Regulation \(EU\) No 1306/2013](#).


The Integrated Administration and Control System (IACS) consists of computerised databases of the subsystems. The Identification System for Agricultural Parcels (better known as LPI - Land Parcel Identification System) and the Aid Applications and Payments Claims subsystems of IACS contain the spatial data components.



**GSA**

*Geospatial aid application as part of the Aid applications subsystem of IACS, defined by Art. 68 of Regulation 1306/2013.*

60 | 45 | 45




**LPI**

*Land Parcel Identification System, a subsystem of Integrated Administration and Control System (IACS) as defined by Art. 68 of Regulation 1306/2013.*

75 | 56 | 59

### Other Core reference datasets



**Addresses**

*Location of properties based on address identifiers, usually by road name,...*

223 | 41 | 39



**Administrative units**

*Units of administration, dividing areas where Member States have and/or...*

570 | 68 | 72



**Cadastral parcels**

*Areas defined by cadastral registers or equivalent...*

190 | 26 | 32



**Geographical names**

*Names of areas, regions, localities, cities, suburbs, towns or settlements,...*

514 | 44 | 41



**Buildings**

*Geographical location of buildings...*

649 | 67 | 66

# Regulamentul privind seturile de date cu valoare ridicată (HVD)

**Domenii pentru seturi cu  
valoare ridicată:**

Geospațial

Observarea  
Pământului și mediu

Meteorologic

Statistic

Societăți și structura  
de proprietate a  
societăților

Mobilitate

**INSPIRE contribuie la:**

Geospațial

Observarea  
Pământului și mediu

Mobilitate

# Domeniul Geospațial

Denumire Tema INSPIRE	Denumire Instituție Responsabilă
I.3 Denumiri geografice	Ministerul Apărării Naționale prin Agenția de Informații Geospațiale a Apărării „General de divizie Constantin Barozzi”
I.4 Unități administrative	Agenția Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară
I.5 Adrese	Agenția Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară
I.6 Parcele cadastrale	Agenția Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară
III.2 Clădiri	Agenția Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară

# Domeniul Observarea Pământului și mediu

Denumire Tema INSPIRE	Denumire Instituție Responsabilă
I.8 Hidrografie	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor prin Administrația Națională "Apele Române"
I.9 Zone protejate	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
II.1 Elevație	Ministerul Apărării Naționale prin Agenția de Informații Geospațiale a Apărării „General de divizie Constantin Barozzi”
II.2 Acoperire terestră	Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării prin Agenția Spațială Română
II.3 Ortoimagini	Ministerul Apărării Naționale prin Agenția de Informații Geospațiale a Apărării „General de divizie Constantin Barozzi”

# Domeniul Observarea Pământului și mediu

Denumire Tema INSPIRE	Denumire Instituție Responsabilă
II.4 Geologie	Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării prin Institutul Național de Geologie
III.3 Soluri	Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării prin Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului
III.4 Utilizarea terenului	Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice, și Administrației
III.7 Instalații de supraveghere a mediului	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
III.8 Unități de producție și industriale	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor

# Domeniul Observarea Pământului și mediu

Denumire Tema INSPIRE	Denumire Instituție Responsabilă
III.11 Zone de administrare/restricție/ reglementare și unități de raportare	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
III.12 Zone de risc natural	Ministerul Afacerilor Interne prin Inspectoratul General pentru Situații de Urgență
III.15 Caracteristici geografice oceanografice	Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării prin Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Marină "Grigore Antipa"
III.16 Regiuni maritime	Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării prin Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Marină "Grigore Antipa"
III.17 Regiuni biogeografice	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor

# Domeniul Observarea Pământului și mediu

Denumire Tema INSPIRE	Denumire Instituție Responsabilă
III.18 Habitate și biotopuri	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
III.19 Repartizarea speciilor	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
III.20 Resurse energetice	Ministerul Energiei
III.21 Resurse minerale	Agenția Națională pentru Resurse Minerale













# Domeniul Mobilitate

Denumire Tema INSPIRE	Denumire Instituție Responsabilă
I.7 Rețele de transport	Ministerul Transporturilor și Infrastructurii











# Situația seturilor de date disponibile

## Domeniul Geospațial

Denumire Tema INSPIRE	Institutie	Număr seturi de date declarate	Număr seturi de date cu servicii	Servicii vizualizare	Servicii descarcare
I.3 Denumiri geografice	AIGA, ANCPI	2	2		
I.4 Unități administrative	ANCPI	1	1		
I.5 Adrese	ANCPI	1	1		
I.6 Parcele cadastrale	ANCPI	1	1		
III.2 Clădiri	ANCPI	1	1		













# Situația seturilor de date disponibile

## Domeniul Observarea Pământului și mediu

Denumire Tema INSPIRE	Instituție	Număr seturi de date declarate	Număr seturi de date cu servicii	Servicii vizualizare	Servicii descarcare
I.8 Hidrografie	ANAR, ANCPI	6	6		
I.9 Zone protejate	MMAP, ANAR	3	3		
II.1 Elevație	AIGA	1	1		
II.2 Acoperire terestră	INCDDD, INCDS, ICPA, ANCPI	5	0		
II.3 Ortoimagini	AIGA, ANCPI, APIA	3	3		











# Situația seturilor de date disponibile

## Domeniul Observarea Pământului și mediu

Denumire Tema INSPIRE	Instituție	Număr seturi de date declarate	Număr seturi de date cu servicii	Servicii vizualizare	Servicii descarcare
II.4 Geologie	IGR, ANAR	4	4		
III.3 Soluri	ICPA, INCDDD	4	0		
III.4 Utilizarea terenului	APIA	1	1		
	ARBDD, INCDS, MDLPA	5	0		
III.7 Instalații de supraveghere a mediului	ANM, ANAR	2	2		
III.8 Instalații de producție și industriale	ANPM	9	0		

# Situația seturilor de date disponibile

## Domeniul Observarea Pământului și mediu

Denumire Tema INSPIRE	Instituție	Număr seturi de date declarate	Număr seturi de date cu servicii	Servicii vizualizare	Servicii descarcare
III.11 Zone de administrare/ restricție/ reglementare și unități de raportare	ANAR, CESTRIN	6	6		
III.12 Zone de risc natural	IGSU, ANAR	2	2		
III.15 Caracteristici geografice oceanografice	INCDM	1	0		
III.16 Regiuni maritime	INCDM	2	0		
III.17 Regiuni biogeografice	MMAP	1	1		





# Situația seturilor de date disponibile

## Domeniul Observarea Pământului și mediu

Denumire Tema INSPIRE	Institutie	Număr seturi de date declarate	Număr seturi de date cu servicii	Servicii vizualizare	Servicii descarcare
III.18 Habitate și biotopuri	M MAP	4	4	✓	✓
III.19 Repartizarea speciilor	M MAP	4	4	✓	✓
III.20 Resurse energetice	ANRM	2	0	✗	✗
III.21 Resurse minerale	ANRM	2	0	✗	✗

# Situația seturilor de date disponibile

## Domeniul Mobilitate

Denumire Tema INSPIRE	Instituție	Număr seturi de date declarate	Număr seturi de date cu servicii	Servicii vizualizare	Servicii descarcare
I.7 Rețele de transport	CESTRIN, CRF, ANCPI	3	3		
	ROMATSA, APMC	2	0		

# Concluzii

- COLABORAREA ESTE CHEIA SUCCESULUI
- DATELE SE PRODUC ȘI SE ACTUALIZEAZĂ LA NIVELUL AUTORITĂȚILOR PUBLICE CENTRALE/LOCALE RESPONSABILE
- DATELE RĂMÂN ÎN PROPRIETATEA/ADMINISTRAREA PRODUCĂTORILOR/GESTIONARILOR
- ANCPI ASIGURĂ COORDONAREA, INTEGRAREA ȘI SUPORTUL TEHNIC PRIN GEOPORTAL





**Vă mulțumesc!**