

# Stadiul implementării INSPIRE

**DECEMBRIE 2014**

# Cuprins

- INIS
- Raport de evaluare intermediară
- Legislație
- Consiliul INIS
- Proiect „*INSPIRE – Decizii fundamentate, politici coerente la nivel național, un cadru european unitar*”
- Stadiu actual
- Plan activități
- Activități viitoare

- Obiectivul principal INSPIRE: punerea în comun a datelor și a serviciilor de date spațiale
- Responsabilitatea statelor membre: să definească și să implementeze măsuri concrete pentru implementarea INSPIRE.
- **Obiectivele strategice :**
  - Toate **părțile implicate** să contribuie în mod activ la implementarea INSPIRE, acoperind toate temele INSPIRE;
  - Părțile implicate să aibă acces la **date spațiale** de înaltă calitate, armonizate și actualizate, conforme cu specificațiile de date INSPIRE;
  - Acces instant și securizat la aceste date, asigurat printr-o gamă variată de **servicii** de rețea conforme cu INSPIRE ;
  - Toate datele și serviciile să fie bine documentate și ușor de **căutat** prin geoportalul INIS;
  - Datele și serviciile spațiale trebuie să fie **utilizate la scară largă** în toate procesele sectorului public, însă și de utilizatori din afara sectorului public.

# Raport de evaluare intermediară privind implementarea INSPIRE

- Publicare: 10 noiembrie 2014
- Elaborat de Agenția Europeană de Mediu în colaborare cu Centrul Comun de Cercetare (JRC) al Comisiei Europene.
- Concluzii raport:
  - punerea în aplicare a directivei este pe drumul cel bun – evoluție în general pozitivă
  - coordonarea și schimbul de date - ar trebui îmbunătățite
  - aspectele care au stat la baza INSPIRE: date spațiale lipsă sau incomplete, descriere incompletă a datelor spațiale, dificultatea de a combina diferite seturi de date spațiale, lipsa accesului la datele spațiale și diverse bariere pentru schimbul de date – încă există, la nivele diferite

# Raport de evaluare intermediară privind implementarea INSPIRE

- Evoluție pozitivă
  - Disponibilitate crescută metadate
  - Servicii bazate pe internet
  - Interoperabilitate îmbunătățită
- Progrese mici – necesită revizuire
  - Politici de date și servicii
  - Coordonare
- Principale obstacole:
  - Complexitate tehnică
  - Comunicare
  - Coordonare

- Ordonanța nr. 4/2010 privind instituirea Infrastructurii naționale pentru informații spațiale în România, republicată – 13 iunie 2014
- Acte subsecvente
  - Hotărârea Guvernului nr. 493/2013 privind aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare a Consiliului INIS, cu modificări și completări - decembrie 2013
  - Proiect de Hotărâre de Guvern pentru stabilirea responsabilităților autorităților publice – avizare interinstituțională
  - Proiect de Hotărâre de Guvern privind Planul de activități al Consiliului INIS

- Structura de coordonare INIS România
  - rol strategic
  - rol operațional
- Grupuri de experți
  - selectați pe criterii profesionale specifice temelor de date spațiale,
  - atribuții, sarcini și puteri decizionale corespunzătoare astfel încât să li se asigure stabilitatea,
  - participare activă permanentă.

# Activități

## Semestrul II 2014

- Participare la Reuniunea Centrelor Naționale de Referință pe EIS (Environmental Information System - 18-19.11.2014, Copenhaga
- Participare la cea de-a 11-a întâlnire a Grupului de experți pentru Implementarea și Întreținerea INSPIRE (MIG) – 30.09-01.10 2014, Londra
- Întâlniri ale grupului de lucru restrâns (ANCPI, MMSC, DTM, MEN. MDRAP)
- Dezvoltare geoportal Direcția Topografică Militară
- Activități în cadrul proiectului „**INSPIRE – Decizii fundamentate, politici coerente la nivel național, un cadru european unitar**” – întâlniri cu deținători de date



*„INSPIRE – Decizii fundamentate, politici coerente la nivel național, un cadru european unitar”*

- **Obiectivul general** al proiectului este de îmbunătățire a calității și eficienței furnizării serviciilor;
- **Scopul proiectului** constă în crearea cadrului tehnic și juridic necesar realizării infrastructurii de date spațiale din România în vederea alinierii la exigențele europene impuse prin Directiva INSPIRE.

## *„INSPIRE – Decizii fundamentate, politici coerente la nivel național, un cadru european unitar”*

### Rezultate așteptate:

#### ✓ Cadru legal

- Strategia INSPIRE - finalizată
- Proiecte de acte normative privind politicile tarifare, de schimb de date și de acces la seturile de date spațiale – în curs de finalizare

#### ✓ Cadru tehnic

- nomenclatorul gestionarilor de date din România;
- colectarea/generarea de metadate aferente seturilor de date spațiale care fac obiectul infrastructurii naționale de informații spațiale
- dezvoltarea de servicii de informare și corelare a informațiilor cadastrale în contextul Directivei INSPIRE.

## **„INSPIRE – Decizii fundamentate, politici coerente la nivel național, un cadru european unitar”**

### Întâlniri cu deținători de date

- Identificarea potențialilor deținători de date spațiale și a datelor spațiale la nivel național
- Conștientizarea rolului metadatelor asociate seturilor și serviciilor de date spațiale
- Utilitatea punerii în comun a datelor spațiale

*Instituțiile deținătoare de date spațiale sunt responsabile pentru întreținerea și actualizarea acestora și a metadatelor aferente*

# STADIUL ACTUAL

Nivel de dezvoltare	Tări
Foarte înalt	Spania, Germania, Norvegia
Înalt	Republica Cehă, Danemarca, Finlanda, Suedia, Elveția, Olanda, Marea Britanie
Mediu	Austria, Belgia, Estonia, Franța, Irlanda, Italia, Lituania, Luxembourg, Portugalia, Slovenia, Slovacia
Redus	Croația, Grecia, Ungaria, Letonia, Malta, România
Foarte redus	Bulgaria, Turcia, Cipru

Nivel redus  $\Longrightarrow$  Nivel mediu:

- Cooperare părți interesate
- Realizare seturi de date spațiale
- Dezvoltare și lansare de servicii de date spațiale
- Îmbunătățirea accesului la date și servicii de date spațiale
- Punerea în comun a datelor

	#	Metadata		Seturi de date	
		Existente %	Conforme %	Acoperire %	Conforme %
Seturi de date spațiale Anexa I	62	76	58	96	8
Seturi de date spațiale Anexa II	34	74	65	69	0
Seturi de date spațiale Anexa III	112	47	28	88	0
Total Seturi de date spațiale	208	60	43	87	2
Servicii de date spațiale	48	5	5		

## Anexa I

Membru CINIS	Metadata - Raport	Metadata - Geoportal
ANCPI	11	11
MMSC	8	6
DAPP	7	1
MApN	7	7
MAI	0	0
MAE	0	0
MFP	0	0
MADR	0	0
MDRAP	1	0
MT	7	5
ME	0	0
MEN	5	1
MS	0	0
MC	2	2
MSI	0	0
AR	1	0
INS	0	0
ANRM	0	0
STS	0	0
ACoR	0	0
AMR	0	0
AOR	0	0
UNCJR	0	0
<b>Total</b>	<b>49</b>	<b>33</b>
		<b>67.35%</b>

## Anexa II

Membru CINIS	Metadata - Raport	Metadata - Geoportal
ANCPI	12	12
MMSC	0	0
DAPP	1	0
MApN	5	5
MAI	0	0
MAE	0	0
MFP	0	0
MADR	2	2
MDRAP	0	0
MT	1	0
ME	0	0
MEN	7	2
MS	0	0
MC	0	0
MSI	0	0
AR	0	0
INS	0	0
ANRM	0	0
STS	0	0
ACoR	0	0
AMR	0	0
AOR	0	0
UNCJR	0	0
<b>Total</b>	<b>28</b>	<b>21</b>
		<b>75.00%</b>

## Anexa III

Membru CINIS	Metadata - Raport	Metadata - Geoportal
ANCPI	3	3
MMSC	26	7
DAPP	1	0
MApN	8	8
MAI	0	0
MAE	0	0
MFP	0	0
MADR	1	1
MDRAP	5	0
MT	1	0
ME	28	0
MEN	20	6
MS	0	0
MC	0	0
MSI	0	0
AR	3	0
INS	1	1
ANRM	12	0
STS	0	0
ACoR	0	0
AMR	0	0
AOR	0	0
UNCJR	0	0
<b>Total</b>	<b>109</b>	<b>26</b>
		<b>23.85%</b>

## Statistici de utilizare geoportal martie 2014 – decembrie 2014

- Utilizatori: 2183 de utilizatori înregistrați
- Accesări:
  - Numarul mediu: 380 de utilizatori unici pe zi (calculat după adresele IP ale acestora) / apx. 7000 utilizatori unici pe lună
  - Aplicație vizualizare Imobile E-Terra: Maxim 210 utilizatori unici pe zi - media 125 utilizatori unici pe zi
  - Aplicație vizualizare TopRo5: 523 utilizatori unici pe zi, 3510 utilizatori unici pe lună
  - Ortofoto (utilizatori):
    - § Ediția 2005: 280 unici/zi, 4153 unici/luna
    - § Ediția 2008: 180 unici/zi, 2443 unici/luna
    - § Ediția 2009: 133 unici/zi, 2653 unici/luna
    - § Ediția 2010: 234 unici/zi, 3613 unici/luna
    - § Ediția 2012: 400 unici/zi, 3720 unici/luna
  - Aplicația de descărcare limite administrative: în medie, 180 descărcări pe lună

# Plan 2015-2017

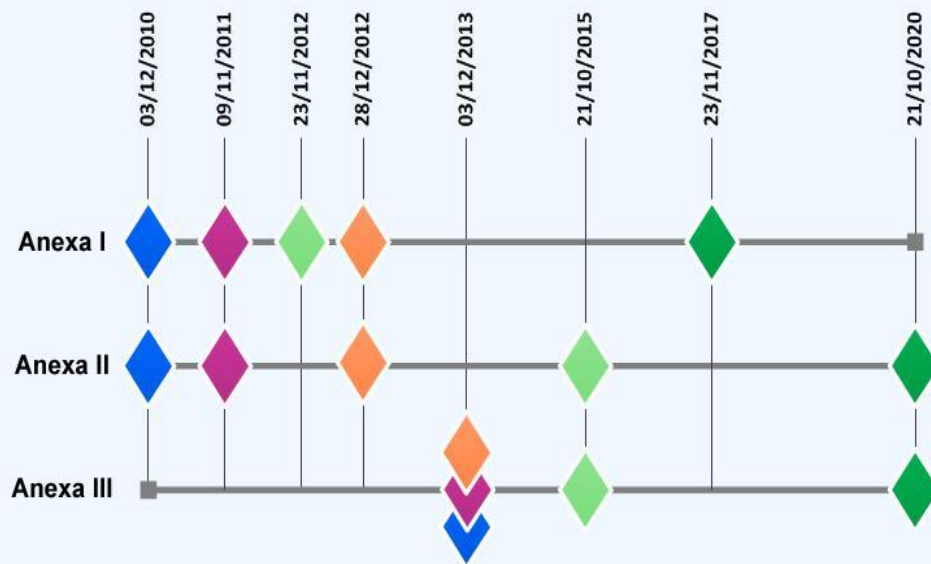
Membru CINIS	2015	2016	2017	Finanțare	
				Buget stat	Fonduri europene
9	x	x	x	x	x

Nr. Crt.	Membru CINIS	Plan
1	AGENȚIA NAȚIONALĂ DE CADASTRU ȘI PUBLICITATE IMOBILIARĂ	Da
2	MINISTERUL MEDIULUI ȘI SCHIMBĂRILOR CLIMATICE	Nu
3	DEPARTAMENTUL PENTRU APE, PĂDURI ȘI PISCICULTURĂ	Nu
4	MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE	Da
5	MINISTERUL AFACERILOR INTERNE	Da
6	MINISTERUL AFACERILOR EXTERNE	Da
7	MINISTERUL FINANTELOR PUBLICE	Nu
8	MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE	Da
9	MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI ADMINISTRAȚIEI PUBLICE	Nu
10	MINISTERUL TRANSPORTURILOR	Da
11	MINISTERUL ECONOMIEI	Da
12	MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE	Da

Nr. Crt.	Membru CINIS	Plan
13	MINISTERUL SĂNĂTĂȚII	Nu
14	MINISTERUL CULTURII	Nu
15	MINISTERUL PENTRU SOCIETATEA INFORMAȚIONALĂ	Da
16	ACADEMIA ROMÂNĂ	Nu
17	INSTITUTUL NAȚIONAL DE STATISTICĂ	Nu
18	AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU RESURSE MINERALE	Nu
19	SERVICIUL DE TELECOMUNICAȚII SPECIALE	Nu
20	ASOCIAȚIA COMUNELOR DIN ROMÂNIA	Nu
21	ASOCIAȚIA MUNICIPIILOR DIN ROMÂNIA	Nu
22	ASOCIAȚIA ORAȘELOR DIN ROMÂNIA	Nu
23	UNIUNEA NAȚIONALĂ A CONSILIILOR JUDEȚENE DIN ROMÂNIA	Nu

# Activități viitoare

## Linia Cronologica a Implementării INSPIRE



**Metadatele de cautare** vor fi disponibile pentru seturile de date spatiale și servicii



Seturile de date spatiale vor fi disponibile pentru **cautare și vizualizare** din geo-portalul INSPIRE (datele nu trebuie încă să fie conforme cu IR-ISDSS)



Seturile de date spatiale vor fi disponibile pentru **descarcare și transformare** (oriunde este aplicabil <sup>1</sup>) din geo-portalul INSPIRE (datele nu trebuie încă să fie conforme cu IR-ISDSS <sup>2</sup>)



**Seturile de date spatiale nou colectate și vast restructurate** vor fi conforme cu IR-ISDSS (incl. **metadatele pentru interoperabilitate**) și disponibile prin serviciile de rețea



**Toate seturile de date spatiale** vor fi conforme cu IR-ISDSS (incl. **metadatele pentru interoperabilitate**) și disponibile prin serviciile de rețea

IR-ISDSS = Implementarea Regulilor referitoare la interoperabilitatea seturilor de date spatiale și servicii (Regulamentul Comisiei (UE) nr. 1089/2010)

<sup>1</sup> Serviciile de Transformare trebuie să fie furnizate numai dacă seturile de date nu sunt conformate cu IR-ISDSS prin alte mijloace (vezi Art. 7(3) din Directiva INSPIRE)

<sup>2</sup> Cu excepția seturilor de date nou colectate și vast restructurate din Anexa I, ce trebuie deja să fie conforme cu IR-ISDSS până la 23.11.2010



- Publicare metadate pentru seturi și servicii de date spațiale existente
  - teme Anexa I-II : termen 03.12.2010
  - teme Anexa III : termen 03.12.2013
- Realizare servicii de vizualizare (date neconforme) conform INSPIRE pentru
  - teme Anexa I-II: termen 09.11.2011
  - teme Anexa III : termen 03.12.2013
- Realizare date spațiale (nou colectate sau vast restructurate) conform INSPIRE pentru:
  - teme Anexa I: termen 23.11.2012
  - teme Anexa II –III :termen 21.10.2015
- Realizare servicii de descărcare și transformare conform INSPIRE pentru:
  - teme Anexa I-II (datele spațiale nu trebuie să fie conforme cu INSPIRE – excepție: cele menționate anterior) – 21.10.2012
  - teme Anexa III (datele spațiale nu trebuie să fie conforme cu INSPIRE )– 03.12.2013

# Activități viitoare

- Aprobarea Proiectului de Hotărâre de Guvern privind stabilirea responsabilităților
- Elaborarea proiectului de HG privind planul de activități pentru realizarea și actualizarea INIS – februarie 2015
- Raport privind stadiul implementării INSPIRE în România pe anul 2014, pentru Guvernului României – februarie 2015
- Definiere cazuri de utilizare - pentru a demonstra utilizarea și utilitatea componentelor INIS
  - ✓ Exemple:
    - aplicația de descărcare limite administrative (geoportal INIS)
    - hărți de risc și de hazard
    - imobile patrimoniu național

# Activități viitoare

- Desemnare punct unic de contact la nivel 2 (administrativ)
  - persoană de contact pentru organizația din care face parte, va primi toate informațiile despre INSPIRE și va fi responsabil cu distribuirea acestor informații în cadrul organizației sale
- Desemnare experți :
  - Grupul de experți "Metadate și date spațiale"
    - expertiză: specialiști în domeniul GIS / IT (cu cunoștințe în XML, limbaj de modelare UML, baze de date geospațiale)
  - Grupul de experți "Servicii facilitate de rețea"
    - expertiză: specialiști IT (cu cunoștințe de web services, XML, arhitectură de sistem)
  - Grupul de experți "Punerea în comun a datelor,"
    - expertiză în domeniul juridic / management / economic
- Instruire personal implicat în activități de realizare și actualizare INIS

Vă mulțumim!