



INSPIRE irányelv végrehajtásával kapcsolatos fejlesztések

Palya Tamás
FÖMI

Székesfehérvár GISOpen 2013. március 14.



Földmérési és Távérzékelési Intézet

Tartalom



- Mi is az az INSPIRE?
- Magyar helyzet
- FÖMI tevékenység
- Teendők

Mi is az az INSPIRE?



- Kezdeményezés az Európai Téradat Infrastruktúra fejlesztésére



DG Environment *Környezetvédelmi Főigazgatóság*



EUROSTAT *Európai Statisztikai Hivatal*



JRC *Közös Kutató Központ*

Megállapodás:

2002. április 11.

Irányelv-tervezet benyújtás:

2004. június 26.

Irányelv elfogadás:

2007. március 12.

Az INSPIRE jövőképe



- Egyszeri adatgyűjtés, adat-karbantartás azon a helyen ahol leghatékonyabb
- A különböző adatforrásokból előállított térbeli adatok szolgáltatása felhasználók és alkalmazások számára
- Az adattartalom a felhasználói igényeknek megfelelően változtatható
- A döntéshozatalhoz szükséges térbeli információk részletesek legyenek, de ne gátolják az hathatós felhasználást
- Részletes meta-adatok biztosítása
- Az egyszerű felhasználhatóság és adatelérés biztosítása

INSPIRE menetrend



INSPIRE Roadmap

Last Updated:18/02/

Implementation

Milestone date	Article	Description
15-May-2010	21§1 21§2	Implementation of provisions for monitoring and reporting
03-Dec-2010	6(a)	Metadata available for spatial data sets and services corresponding to Annex I and II
09-May-2011	16	Member States shall provide the Discovery and View Services with initial operating capability
30-Jun-2011	15	The EC establishes and runs a geo-portal at Community level
19-Oct-2011	17(8)	Implementation of Regulation as regards the access to spatial data sets and services of the Member States by Community institutions and bodies under harmonised conditions for new arrangements
09-Nov-2011	16	Discovery and view services operational
28-Jun-2012	16	Member States shall provide the Download Services with initial operating capability
28-Jun-2012	16	Member States shall provide the Transformation Services with initial operating capability
23-Nov-2012	7§3, 9(a)	Implementation of Commission Regulation (EU) No 1089/2010 of 23 November 2010 implementing Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council as regards interoperability of spatial data sets and services for Newly collected and extensively restructured Annex I spatial data sets available
28-Dec-2012	16	Download services operational
28-Dec-2012	16	Transformation services operational
04-Feb-2013	7§3, 9(a)	Implementation of Commission Regulation (EU) No 102/2011 of 4 February 2011 amending Regulation (EU) No 1089/2010 implementing Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council as regards interoperability of spatial data sets and services for newly collected and extensively restructured Annex I spatial data sets
19-Apr-2013	17(8)	Implementation of Regulation as regards the access to spatial data sets and services of the Member States by Community institutions and bodies under harmonised conditions for existing arrangements
03-Dec-2013	6(b)	Metadata available for spatial data sets and services corresponding to Annex III
October 2015 ³	7§3, 9(b)	Newly collected and extensively restructured Annex II and III spatial data sets available
23-Nov-2017	7§3, 9(a)	Implementation of Commission Regulation (EU) No 1089/2010 of 23 November 2010 implementing Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council as regards interoperability of spatial data sets and services for other Annex I spatial data sets still in use at the date of adoption
04-Feb-2018	7§3, 9(a)	Implementation of Commission Regulation (EU) No 102/2011 of 4 February 2011 amending Regulation (EU) No 1089/2010 implementing Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council as regards interoperability of spatial data sets and services for other Annex I spatial data sets still in use at the date of adoption
October 2020 ³	7§3, 9(b)	Other Annex II and III spatial data sets available in accordance with IRs for Annex II and III

Magyar helyzet



Részvétel, tagságok

- Tagállami kapcsolattartó
- SDIC (téradat érdekeltségű közösség): HUNAGI
- LMO (jogi mandátumú szervezet): FÖMI, OMSZ, MFGI (MÁFI jogutódja)

Országos jelentések, riportok

- Országos jelentés: 3 évente (következő: 2013 május)
- Monitoring riportok: évente

INSPIRE konferencia

- FÖMI, EEA magyar részvétel

INSPIRE projektek FÖMI részvételével



Humboldt

ESDIN



GIS4EU

EURADIN



I.-II. Melléklet Térbeli referencia-adat témák

(Közös referencia adatok)

I. melléklet

1. **Koordinátarendszerek**
2. Földrajzi hálórendszerek
3. Földrajzi nevek
4. Közigazgatási egységek
5. Címek
6. Földrészlethatárok
7. Közlekedési hálózatok
8. Vízrajz
9. Természetvédelmi területek

II. melléklet

1. Magasság
2. Felszínborítottság
3. Ortofotók
4. Földtan

III. Melléklet: Tematikus témák

1. Statisztikai egységek
2. Épületek
3. Talaj
4. Földhasználat
5. Emberi egészség és biztonság
6. Közüzemi és kormányzati szolgáltatások
7. Környezetellenőrző létesítmények
8. Termelő és ipari létesítmények
9. Mezőgazdaság és akvakultúra
10. Népeségeloszlás
11. Területi zónák szabályozása
12. Veszélyes természeti zónák
13. Levegő állapot
14. Meteorológia
15. Oceanográfia
16. Tengeri régiók
17. Bio-geográfiai régiók
18. Élőhelyek
19. Állati fajok és növényi fajták eloszlása
20. Energiaforrások
21. Ásványi nyersanyagok

INSPIRE adattémák I.

- A FÖMI kezelésében lévő, INSPIRE-témákhoz köthető adatok (I. melléklet):
 - *Koordinátarendszerek*: Alappontok (vízszintes, magassági, OGPSH); Geoid-adatbázisok
 - *Földrajzi nevek*: Magyarország Földrajzinév-tára (FNT)
 - *Közigazgatási egységek*: Magyar Közigazgatási Határok (MKH) adatbázis
 - *Földrészletek*: Ingatlan-nyilvántartás digitális térképi adatbázisa (Tulajdonosi joggyakorló: NKP Nonprofit Kft.)

INSPIRE adattémák II.

- A FÖMI kezelésében lévő, INSPIRE-témákhoz köthető adatok (II. melléklet):
 - *Domborzat (magasság)*: Digitális Domborzatmodell (DDM-5, grid), illetve 1:10 000 topográfiai térképek szintvonal- és domborzati elem-állománya (vektoros)
 - *Felszínborítás*: CORINE felszínborítási adatbázis (CLC100, CLC2000, CLC2006: EEA projekt; CLC50: nemzeti)
 - *Ortofotók*: Országos ortofotó-állomány (2000-; Tulajdonosi joggyakorló: MVH)

A FÖMI részvétele az INSPIRE-ben

- 2010. novemberében szervezeti átalakulás
 - INSPIRE: a Térinformatikai Igazgatóság és a Műszaki Főtanácsadó feladata
- Részvétel az I-II-III. melléklet adatspecifikációs munkacsoportjaiban (TWG)
 - I. melléklet: Földrészletek
 - II. melléklet: Magasság, Felszínborítás, Ortofotók
 - III. melléklet: Épületek
- A II-III. melléklet adatspecifikáció-inak fordítása
 - II. melléklet: Magasság, Felszínborítás, Ortofotók
- Részvétel az INSPIRE Európai Bizottsági ülésein
- A magyar INSPIRE kapcsolattartó munkájának segítése

Keresési szolgáltatások

The screenshot shows the geoshop.hu website interface. At the top, there is a search bar with the text "Keresés" and a message "Az Ön bevásárlókosara üres." Below the search bar, there are navigation links: "Vásárlás", "Nyitólap", "Termékek", "Árak", "Kapcsolat", and "Segítség". The main content area is titled "Termékeink" and contains two product listings. The first listing is for "Corine felszínborítási adatbázis" and lists various data products such as "Domborzat", "Földmérési alappontok", "Földmérési alapterkép (földrészelhető és épület)", "Közigazgatási határok (MKH)", "Magyarország Földrajzinév-tára (FHT)", "Úrtípusok", "Szintvonalrajz", "Topográfiai térképek (részletes)", "Vektoros topográfiai térkép", and "Vektoros topográfiai térkép eredeti DGN formátumban". The second listing is for "Corine felszínborítási adatbázis - CLC50" and provides detailed information about the data, including the time period (1996-2000), the scale (M=1:50,000), and the number of polygons (174,000). It also mentions the use of SPOT 4 and SPOT 4+M satellite data and the use of a digital terrain model (DTM) for the data processing.

Metaadatok

KERESSEN TÉRKÉPEKET, GIS ADATBAZISOKAT ÉS ÉRTELMEZÉSEK VAGY EZEKHEZ RÖPESZÖLŐDŐ ALKALMAZÁSOKAT!

MI?
Hog?

Térképek megtekintése

Bármelyik

Alaphelyzet Részletes keresés Keresési beállítások

KATEGÓRIÁK

- Metaadatok

LEGYÜJÖLŐRÁR HOZZÁADOTT ADATBAZISOK

- Orthophoto of Hungary, 2000
- Orthophoto of Hungary, 2005
- 2009.évi ortofotó
- Hazai 1:10.000 Méretarányú topográfiai térkép
- Hungarian Horizontal Network
- Magyarország 1:10 000 méretarányú digitális topográfiai térképek adatbázisa
- Database of the Hungarian vectored topographical maps
- Színvonalrajz
- Országos GPS Hálózat
- Magassági Alappont Bázis

Identification info

Title	Kataszter vektorkép-épületekkel
Date	2010-08-15
Start type	Creation: Date identifies when the resource was brought into existence
Code	http://www.takamet.hu/
Abstract	Bevételhezre áll webtérkép formájában az egész ország területén. Tartalom: földrajzi adatok valamint az épületek körvonalai. Szolgáltatási formátum: shp, del.

Point of contact

Organization name	Földmérési és Távérzékelési Intézet	Electronic mail address	info@tisi.hu
Role	Author: Party who authored the resource		

Descriptive keywords helyrajzzár, épület, kataszter, földrajzi, vektorkép, ingatlannyilvántartás térkép, földmérési térkép;
Use limitation eladói termék
Access constraints **Other restrictions:** justification not listed
Other constraints (v) szakmai szerző jog;

Equivalent scale

Denominator	1
-------------	---

Language Hungarian
Topic category code Imagery base maps earth cover

Extent

Geographic bounding box

North bound latitude	48.33		
West bound longitude	16.11	East bound longitude	22.9
South bound latitude	45.74		

Distribution info

geo:mlReason	inapplicable
geo:mlReason	inapplicable

Transfer options

Online resource	http://www.takamet.hu/
-----------------	---

Data quality info

Hierarchy level Dataset

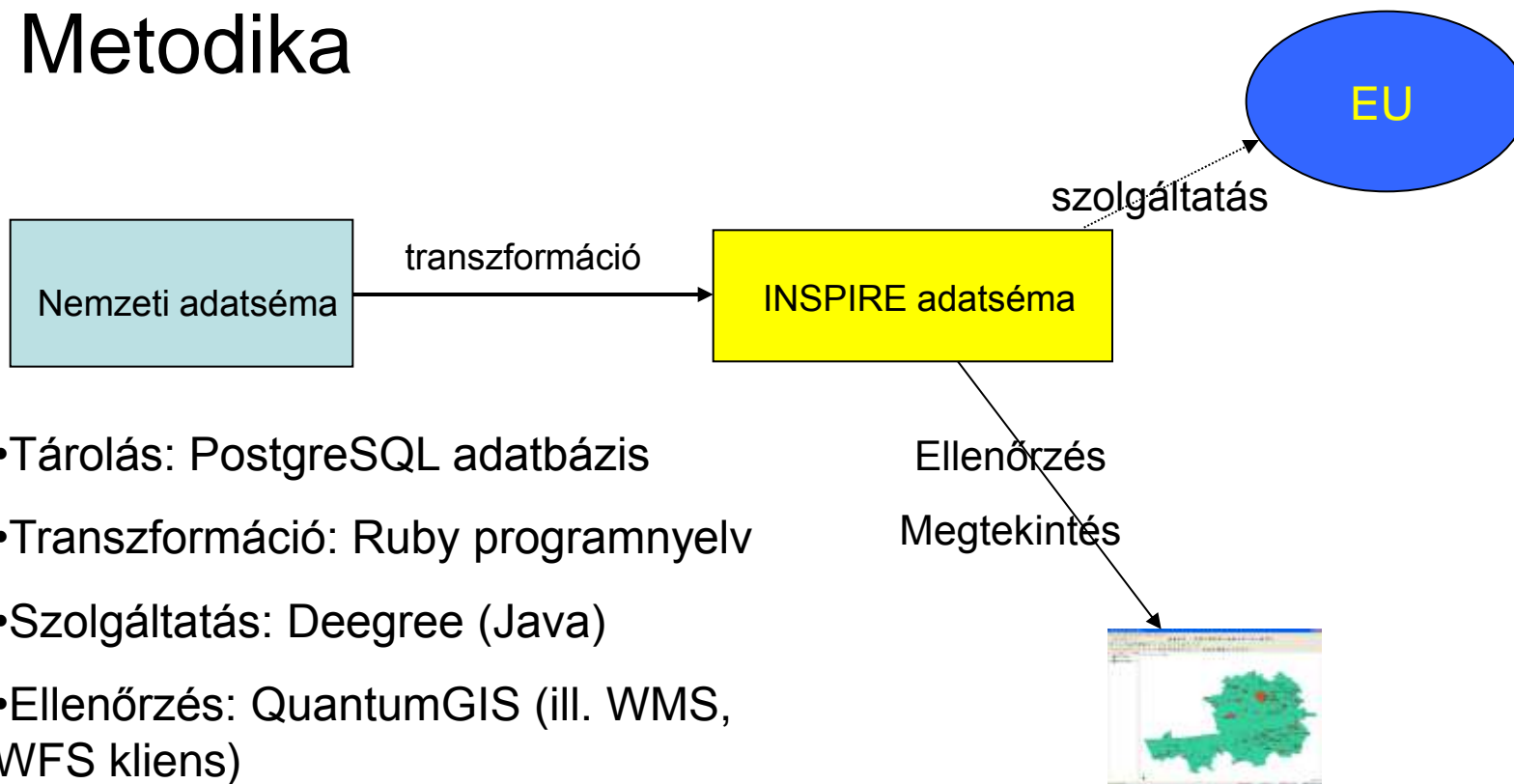
Dataset: Information applies to the dataset:
A takamet24 rendszer adataihoz tartozó földrajzi térkép csaknem teljes adatszolgáltatási verziója (földrajzi + épület).
Az adatok frissítése rendszeres (=havi) történik. Az adatok a felhasználó alapján az azt megelőző körülből 2 héttel korábbi állapotot tükrözik.
A vektorkép attribútumai között szerepelnek a következők: helyrajzzár, felvétel típusa v. leírja, település neve.
Az épületek attribútumai között szerepelnek a következők: az épület típusa, jellege.

Metadata

File identifier	cc126706-b9a6-47ef-8267-cdc5a58298c
Language	Hungarian
Hierarchy level	Dataset: Information applies to the dataset
Meta-identifier	

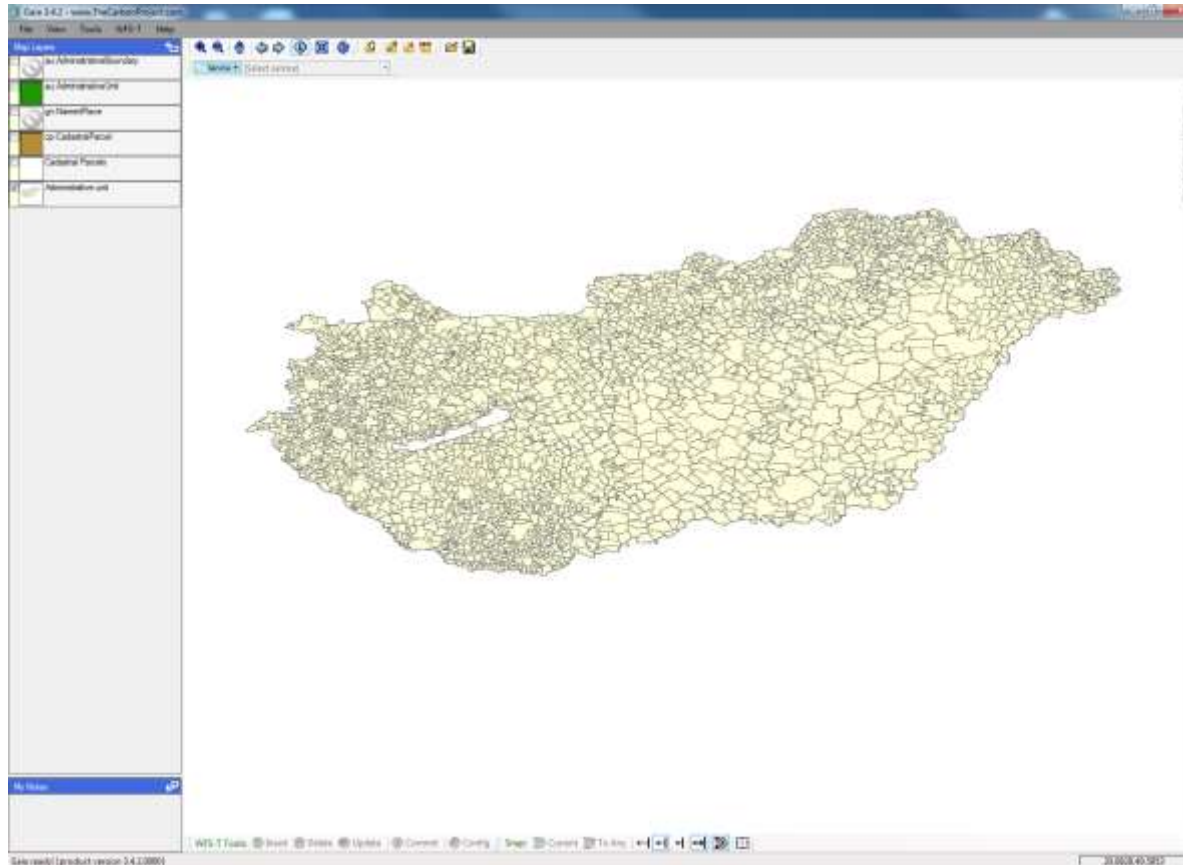
Megtekintési és letöltési szolgáltatások

- **Metodika**

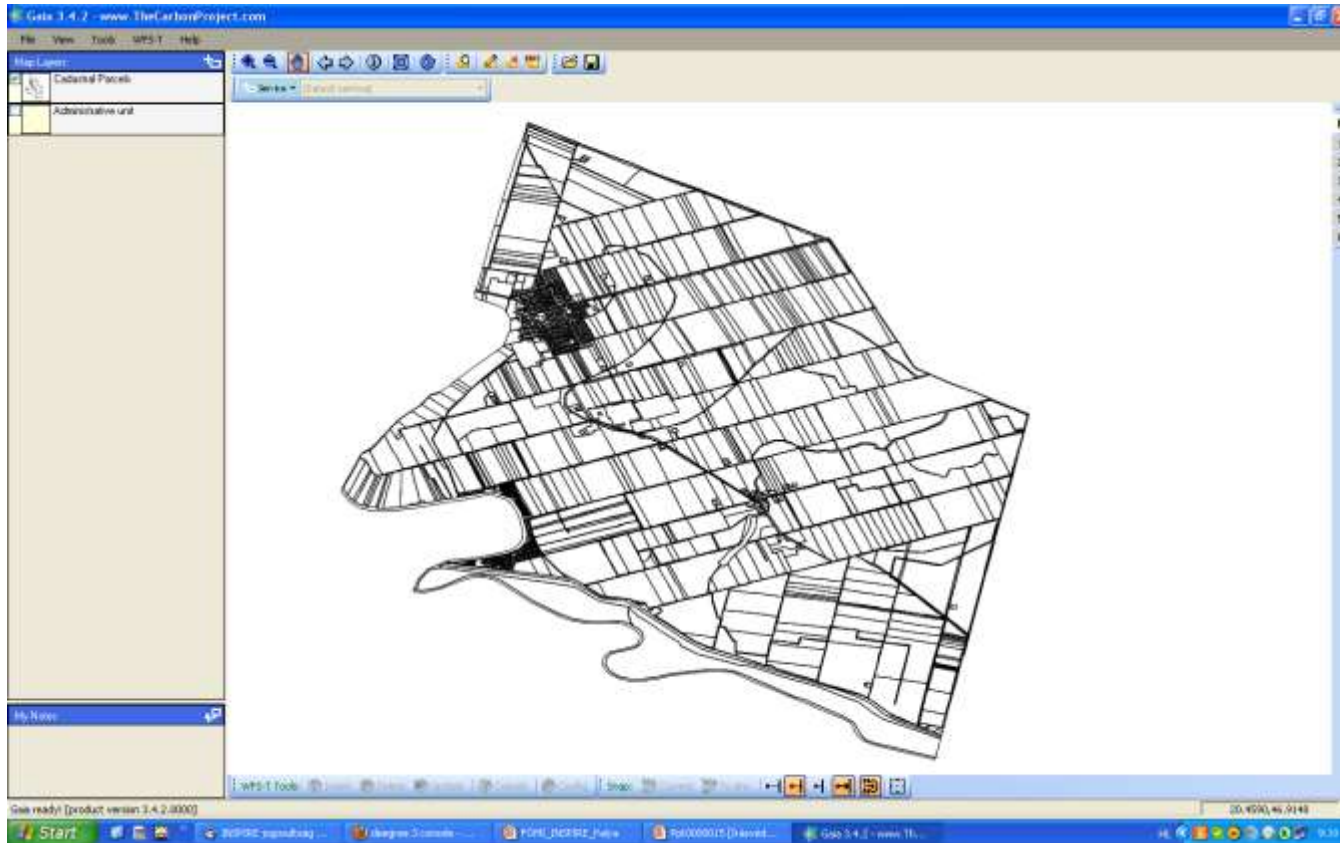


- Tárolás: PostgreSQL adatbázis
- Transzformáció: Ruby programnyelv
- Szolgáltatás: Deegree (Java)
- Ellenőrzés: QuantumGIS (ill. WMS, WFS kliens)

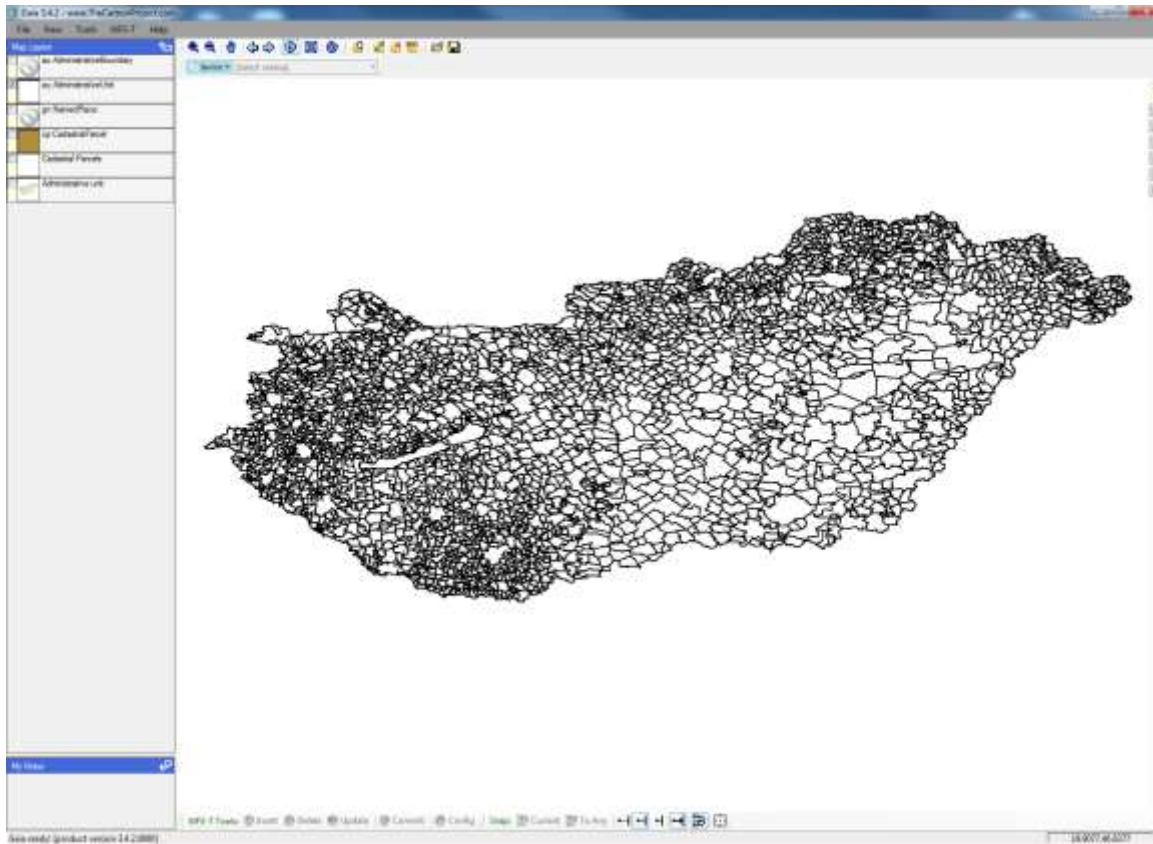
Megtekintési szolgáltatás Közigazgatási határok



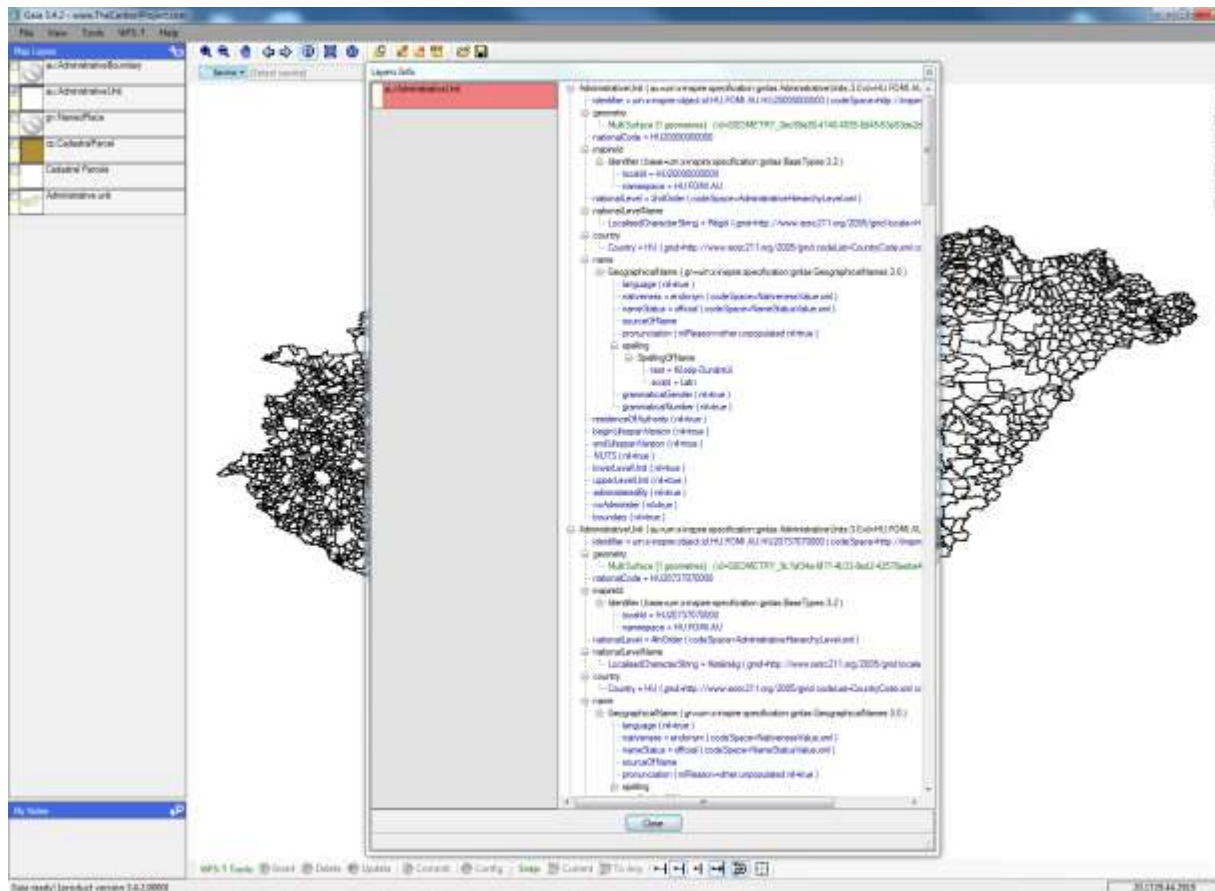
Megtekintési szolgáltatás Földrészlethatárok



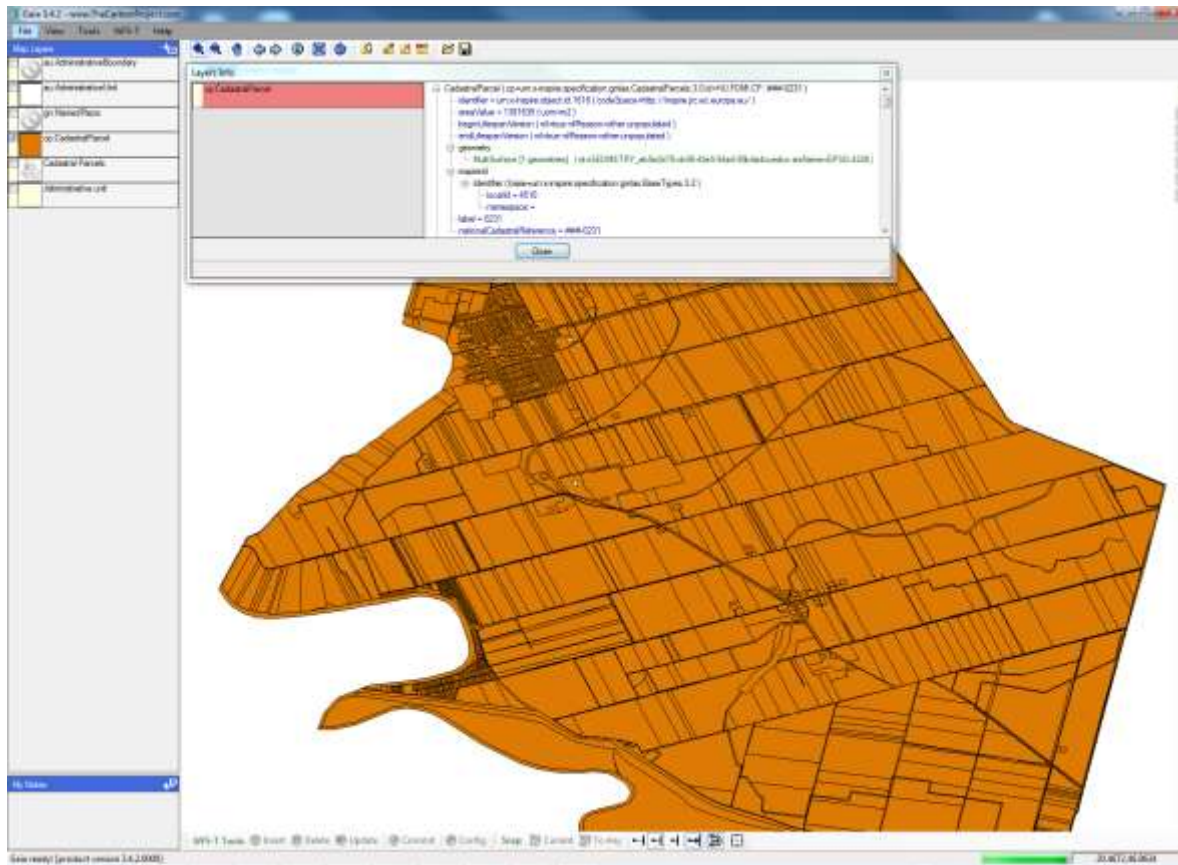
Letöltési szolgáltatás Közigazgatási határok



Letöltési szolgáltatás Közigazgatási határok



Letöltési szolgáltatás Földrészlethatárok



Feladatok I.

- FÖMI szinten

- Az Intézet felelősségi körébe tartozó adatok INSPIRE specifikus szolgáltatásainak elkészítése az I. melléklet témáira.
(Később a II. és III. melléklet témái is)
- A magyar INSPIRE kapcsolattartó munkájának támogatása
- Megfelelő szerep betöltése a magyar INSPIRE bizottságban
- Tapasztalatok átadása más magyar adatgazdának, szolgáltatónak

Feladatok II.

- Országos szinten

- A magyar INSPIRE bizottság megalakítása összhangban a Nemzeti Téradat Infrastruktúra kialakításával.
- INSPIRE téradat körök magyarországi kapcsolattartóinak, felelőseinek, intézményeinek megnevezése.
- Az INSPIRE-el kapcsolatosan eddig hozott jogszabályaink felülvizsgálata, módosítása, új jogszabályok alkotása, amennyiben szükséges.
- INSPIRE infrastruktúra fenntartása és karbantartása, rendszerének kidolgozása. (Nemzeti geoportál létrehozása ?)
- Pénzügyi források biztosítása.



Köszönöm a figyelmüket!

Palya Tamás (FÖMI) – palya.tamas@fomi.hu