



INSPIRE projektek jelen és jövő

Lévai Pál

Földmérési és Távérzékelési Intézet
Adat és Térképtári Osztály
1149 Budapest, Bosnyák tér 5. - www.fomi.hu

Társadalom - térinformatika - kataszter

GISopen konferencia

2010. március 17 - 19.

Nyugat-magyarországi Egyetem, Geoinformatikai Kar
Székesfehérvár, Pirosalma u. 1-3.





Tartalom

- Miért pályázunk
 - Nemzetközi programok
 - Nemzeti programok
- Eredmények
- Kitekintés



Téradat-infrastruktúra (SDI)

- Összetevői:
 - Politikai háttér
 - Intézményi hierarchia
 - Technológia
 - Adatok
 - Szakemberek

Metaadat

Adatspecifikáció

Hálózati szolgáltatások

Adatok és szolgáltatások megosztása

Elemzés, jelentéskészítés

- Lehetővé teszi(k) a térinformatikai adatok hatékony felhasználását és megosztását
- Többszintű: helyi, regionális, nemzeti és európai



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. Földrészelethatárok
7. Közlekedési hálózatok
8. Vízrajz
9. Természetvédelmi területek

II. melléklet

1. Magasságmodellek
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



A földügy állami alapadatai

- Felsőrendű vízszintes és magassági alappontok adatbázisa
- Országos GPS Hálózat
 - INSPIRE I. adatkör: 1. Koordinátarendszerek
- Magyarország Földrajzinév-tára
 - INSPIRE I. adatkör: 3. Földrajzi nevek
- Közigazgatási és fekvéshatár adatbázis
 - INSPIRE I. adatkör: 4. Közigazgatási egységek
- Kataszteri térképek adatbázisa
 - INSPIRE I. adatkör: 6. Kataszteri parcellák
 - INSPIRE III. adatkör: 2. Épületek
- Digitális domborzat modell
 - INSPIRE II. adatkör: 1. Domborzat
- Magyarország felszínborítási adatbázisa
 - INSPIRE II. adatkör: 2. A felszín borítása
- Magyarország 1:10 000 EOTR szelvényezésű színes digitális ortofotói
 - INSPIRE II. adatkör: 3. Ortofotók
- Topográfiai térképek (1:10.000, 1:100.000, 1:200.000 méretarány)



Az INSPIRE finanszírozása

- EU Egyezmény 6. cikkely: **bizottsági feladat**
ezzel szemben
- EU Egyezmény 174. cikkely: **tagállami feladat**
- Pályázati lehetőségeket biztosítanak:
 - **FP6-FP7**
 - **Strukturális alapok** 2007-2013 kiemelt területei
 - új tagállamok, Dél-Olaszország, Portugália, Spanyolország, Görögország
 - **EGTC**-Európai Területi Együttműködési Csoportosulás
 - **ERDF** Európai Regionális Fejlesztési Alap
 - **eContentPlus 2005-2008**
 - 3.1 terület Térinformatika
 - **ICT PSP 2009-től**
 - 6.2 terület Térinformatika
 - **Nemzeti lehetőségek**
 - NFÜ-KvVM



2005-2008

geo tartalomszolgáltatói pályázatok

- EGN-EuroGeoNames
- eWater
- GEOMIND-többnyelvű geofizika
- GIS4EU
- Med-Isolae 3D-navigáció
- eSDI-Net+
- OneGeologyEurope
- **EURADIN**
- **NatureSDIplus**
- ESDIN
- GS Soil
- Plan4All-térbeli tervezés
- EK támogatás: 27.083.999 €



Sikeres pályázatok FÖMI-részvétellel

- 2005 EU FP6 program
 - Humboldt projekt 2006-2010 www.esdi-humboldt.eu
 - 2006-2007 EU eContentPlus program
 - ESDIN projekt 2007-2010 www.esdin.eu
 - GIS4EU projekt 2007-2010 www.gis4eu.eu
 - EURADIN projekt 2007-2010 www.euradin.eu
-
- 2005 GVOP (Gazdasági Versenyképesség Operatív Program)
 - Aktív GNSS hálózat kiépítése
 - 2006 GVOP (Gazdasági Versenyképesség Operatív Program)
 - EOTR 1:10.000 topográfiai térkép vektorizálása
 - 2008 EKOP (Elektronikus Közigazgatás Operatív Program)
 - 24 órás földhivatal (TakarNet24)
 - 2009 KMOP (Közép-Magyarország Operatív Program)
 - Geoportál létrehozása téradat-infrastruktúra fejlesztéssel (közbeszerzés folyamatban)



A kritikus ország/partnertömeg

Humboldt



ESDIN



GIS4EU

EURADIN



A közös technológia

→ CASE STUDY: EU SDI RESEARCH PROJECTS



Intergraph® - Taking a Lead in EU Programmes



CUSTOMER TESTIMONY

"Our mission is to provide customers with fast, reliable and up-to-date property information for a wide range of property transactions and land use needs."

"Due to the massive volume of requests we receive for such information, our system would not be possible without the powerful, flexible solutions and support from Intergraph."

Tam Dijkstra
Director of Services
The Netherlands Kadaster

THROUGH PARTICIPATION IN LEADING EU PROJECTS FROM ENVIRONMENTAL PROTECTION TO NATIONAL RESILIENCE, INTERGRAPH IS HELPING DEFINE THE FUTURE OF GEOSPATIAL INFORMATION USE IN EUROPE

Outlined below are some of the European Union (EU) projects in the area of INSPIRE (Infrastructure for Spatial Information in Europe), data harmonisation and amplified data access which Intergraph is leading or supporting as a consortium member. In addition to these research programmes, Intergraph is also helping national, regional and local government organisations across Europe deliver spatial data services that are connecting government, business and citizens.

INSPIRE

Reflecting the standards and requirements of INSPIRE, INSPIRE aims to increase the interoperability and accessibility of geospatial data by providing pan-European base datasets (administrative units, hydrography, transportation networks and elevation datasets) that are compatible with respect to scales, languages and geographic borders. It includes development of common data models as well as harmonisation, aggregation and data operation rules and guidelines to enable access to consistent and homogeneous reference data for data providers from different countries and levels (national, regional and local) across Europe without the need to construct a central database and server.

The activities provided a critical analysis of those of the four data themes addressed by INSPIRE: Administrative Units, Hydrography and Transport Networks and provided a common data model for the Division Theme. INSPIRE also contributed to the INSPIRE testing process and it is a milestone project for the design of the INSPIRE Division theme data model. The next steps will address the harmonisation of data sets and their publication through the INSPIRE geoportal.

HAMBOLDT

One of the most important EU-funded projects, Hamboldt addresses the issues and goals of two major EC initiatives: INSPIRE and Global Monitoring for Environment and Security (GMES). Hamboldt is contributing to the implementation of a European spatial data infrastructure (SDI) that integrates the diversity of spatial data for a multitude of European organisations. Its main objective is to enable organisations to discover, publish and harvest their spatial information. The software tools and processes created demonstrate the feasibility and advantages of the INSPIRE initiative and meeting the goals of GMES. Hamboldt also contributed to the INSPIRE data specification testing process, providing feedback on the hydrography theme.

LURADN

LURADN (European Address Infrastructure), aims to provide European address harmonisation. In respect of the delivery, aggregation and access to European address data via a best practice network, the emphasis is on ensuring interoperability by defining methods of accessing existing address data and a strategy for establishing access services for national/regional address infrastructures. Key deliverables include the proposal for the European Address Infrastructure (EAI) and the implementation, testing and validation of an EAI pilot. The results will act as a reference for all European member states to fulfil the INSPIRE recommendations.

with respect to address.

The project is the only one to date to be awarded a 70% award for a pilot for addressing the INSPIRE data model. The project provided critical data information in production. The project provided critical data information in production. The project provided critical data information in production.

NatureSDI

NatureSDI is delivered by a consortium of 30 partners coordinated by Intergraph's partner, GBM under the 2007 eContent2Go call for proposal. Through state-of-the-art methodologies and best practice examples, it aims to improve harmonisation of national datasets and to make them more accessible and available.

The project will continue and contribute to the INSPIRE development process, in particular data specification. The project also contributed to the testing of the INSPIRE Annex I Theme, Protected Sites.

The INSPIRE SDI, which plan considers that regarding the Protected Sites Theme, the project will verify the Data Model proposed by the INSPIRE Drafting Team, while for the other Themes included in INSPIRE Annex II (Bio-geographical Regions, Habitats and Biotopes and Species Distribution), the project has been invited to participate in the INSPIRE SDI & INSPIRE SDI (INSPIRE SDI) project for these Themes.

CAFE

CAFE addresses the development and demonstration of IT solutions for data exchange and reporting under the new EU Clean Air for Europe (CAFE) Directive. Using INSPIRE services, the project aims to develop a geospatial tool for reporting and exchanging air quality data in accordance with the CAFE Directive.

Pilot projects have to be performed with national legally Mandated Organisations (LMO) that have responsibility for air quality monitoring. Intergraph is the lead for Polish case together with Polish LMO.

ABOUT INTERGRAPH

Intergraph is the leading global provider of engineering and geospatial software that enables customers to visualize complex data. Businesses and governments in more than 60 countries rely on Intergraph's ECAD® CAD software to produce 3D models of their infrastructure. Intergraph's software and services empower customers to build and protect critical infrastructure and millions of people around the world.

Intergraph operates through two divisions: Process, Power & Marine (PPM) and Security, Government & Infrastructure (SGI).

For more information, visit www.intergraph.com. Intergraph is a leading provider of engineering and geospatial software that enables customers to visualize complex data. Businesses and governments in more than 60 countries rely on Intergraph's ECAD® CAD software to produce 3D models of their infrastructure. Intergraph's software and services empower customers to build and protect critical infrastructure and millions of people around the world.

EMERGENCY SUPPORT SYSTEM (ESS)

One of the largest EU funded projects within the Seventh Framework Programme (FP7), ESS will research and develop a portable emergency command and control system that incorporates real-time data collection technologies. It will provide actionable intelligence to managers during crisis events and will be used as a framework for future crisis management systems. The system will handle fusion of data, perform information analysis and provide decision support applications for well-based command and control operations. Intergraph, a member of the ESS system, is comprised of 18 leading European technology companies, research institutes and end-user organizations.

GD-NET

GD-NET is a pan-European network aimed at identifying and promoting best practices on SDI through cross-border dialogue and exchange (throughout Europe). It aims to connect people and foster discussion and knowledge sharing about technical and policy issues across Europe. GD-NET is bringing together European providers, users and researchers in the environment and wider range of geospatial information.

FURTHER INFORMATION

www.gis.com
www.intergraph.com
www.intergraph.com/government
www.intergraph.com/infrastructure

Intergraph PPM provides enterprise engineering software for the design, construction and operation of plants, ships, and offshore facilities. Intergraph SGI provides geospatially powered solutions to the defense and intelligence, public safety and security, government, transportation, transportation, utility and communication industries. For more information, visit www.intergraph.com.



Intergraph and the Intergraph logo are registered trademarks of Intergraph Corporation. Other brands and product names are trademarks of their respective owners. Intergraph follows the information in this publication to the best of its ability. Intergraph is not responsible for errors or for any consequences arising from the use of the information. Intergraph is not responsible for damages or losses of any kind.



Technológiai fejlesztések az EU-s projektekből

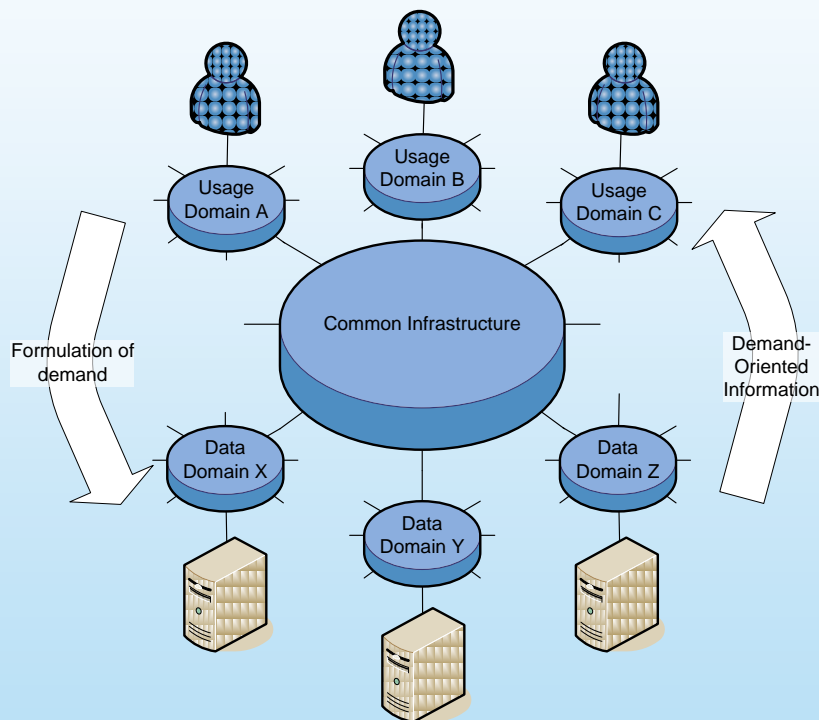
- Fogalmi sémák, adatmodellek:
 - A meglévő tér adatok fogalmi köreinek, szerkezetének szabatos leírása, általában UML alapon (vö. INSPIRE)
- Hálózati szolgáltatások, átalakítás:
 - Adatok átvitele szabványosított módon
 - Adatok konverziója a célnak megfelelően (pld. INSPIRE előírások)
 - Különböző szolgáltatók, alacsonyabb szintű SDI-k bekapcsolása a rendszerbe
 - Adatharmonizálás ill. interoperabilitás: különböző forrású adatok egységesítése ill. együtt-használata



„Webes térinformatika”

- Hálózaton keresztül működő térinformatikai szolgáltatások szabványok kidolgozása
 - Open Geospatial Consortium (OGC)
 - International Organization for Standardization (ISO)
- Elkülönül egymástól az adatok tárolásának, megtekintésének, feldolgozásának helye – nem kell fizikailag helyben tárolni az adatot
 - Web Map Service (WMS): raszteres megjelenítés, csak egy bitképet viszünk át a lekért területről
 - Web Feature Service (WFS): Vektoros objektumok (pont, vonal, felület) átvitele a lekért területre (formátum: GML)
 - Web Processing Service (WPS): Online adatfeldolgozási szolgáltatások (geoprocesszálás stb.)
 - (+ CSW, WCS, stb.)

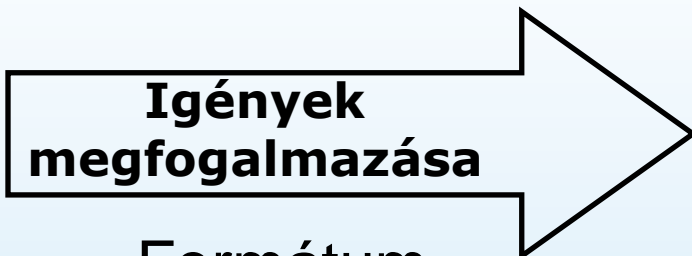
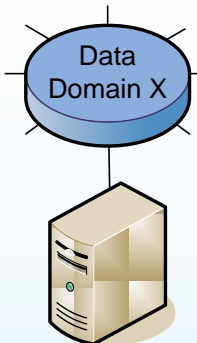
A HUMBOLDT projekt (FP6 IP, 2006/10 – 2010/09)



- (Néhány) célkitűzés
 - A téradatok alkalmazási területeken, nyelveken, határokon átívelő használata
 - Közös infrastruktúra a transzformációs igények kiszolgálására
 - Az INSPIRE (adatharmonizációs eszközök) és a GMES (testreszabott alkalmazások az esettanulmányokban) támogatása
- A téradat-infrastruktúra felhasználóközpontú megközelítése
 - Adatközpontúság helyett a felhasználásra összpontosítunk



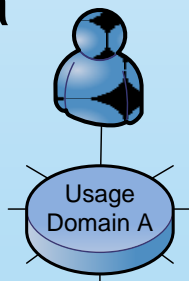
HUMBOLDT – Elképzelés



- Formátum

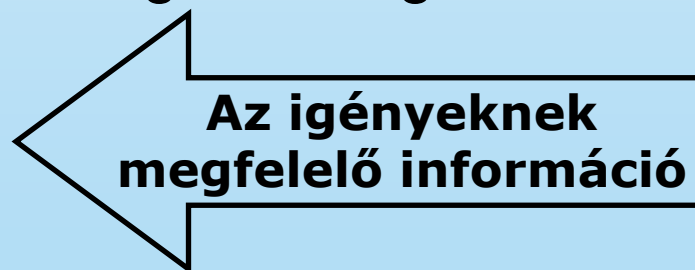
“Megteremteni annak a lehetőségét, hogy a különböző forrásokból származó adatok kombinálásával a felhasználó számára egységes, konzisztens és egyértelmű adattermékeket állítsunk elő, a lehető leghatékonyabb módon” (A 3.5-D1)

- Szemantika
- Minőség



- Információ szolgáltatása az alkalmazásnak megfelelő

megfelelőségről

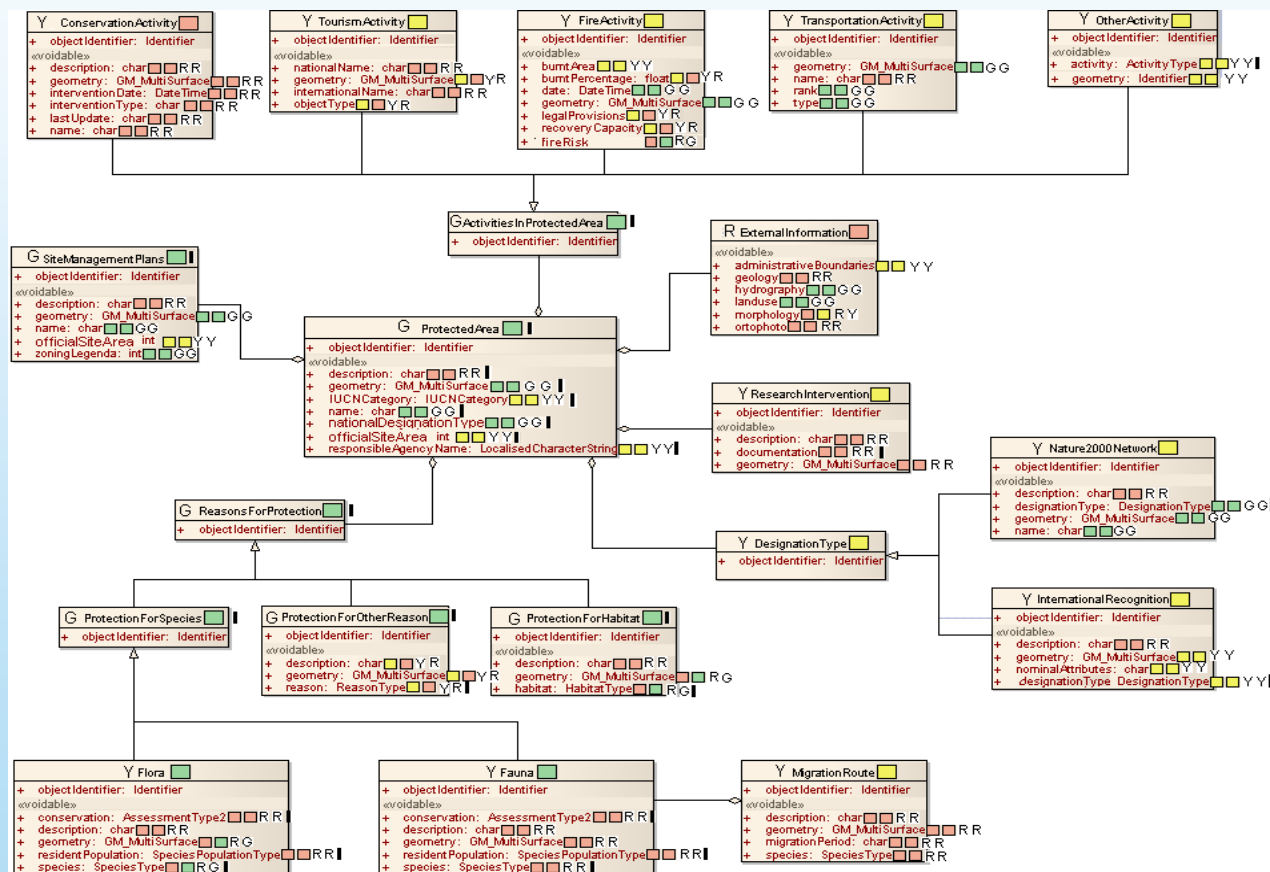


álható

, a



- **Eszköztár: Sémák meghatározása és kinyerése** az INSPIRE-nek megfelelő alkalmazás-sémák előállítására érdekében
- Alkalmazás: **HUMBOLDT GeoModel Editor**





A HUMBOLDT eredményei

Három különböző szintű **szoftvertermék** kerül megvalósításra:

- **HUMBOLDT Keretrendszer (Framework):** Olyan szoftverkomponensek együttese, amelyek külön-külön vagy együtt felhasználhatók téradat-harmonizációra alkalmas szoftverek építésére (esettanulmányokban, eszközkészletekben) → **FEJLESZTŐK**
- **HUMBOLDT Eszköztár:** Olyan alkalmazások gyűjteménye, amelyek a térinformatikai szakértők adatharmonizációs tevékenységének minden munkafolyamatát támogatják → **ADATGAZDÁK, ADATINTEGRÁTOROK, (térinformatikai adatok végfelhasználói)**
- **HUMBOLDT Esettanulmány Alkalmazások:** Konkrét végfelhasználói szoftverek, amelyek a Keretrendszer és az Eszközkészletre épülve kiszolgálják az egyes esettanulmányok speciális igényeit → **TÉRINFORMATIKAI ADATOK/INFORMÁCIÓK VÉGFELHASZNÁLÓI**

Az ESDIN projekt ismertetése

- eContentplus Best Practice Network projekt
- 2008 szeptemberétől 2011 márciusáig
- Koordinátor: EuroGeographics



Alapvető célok:



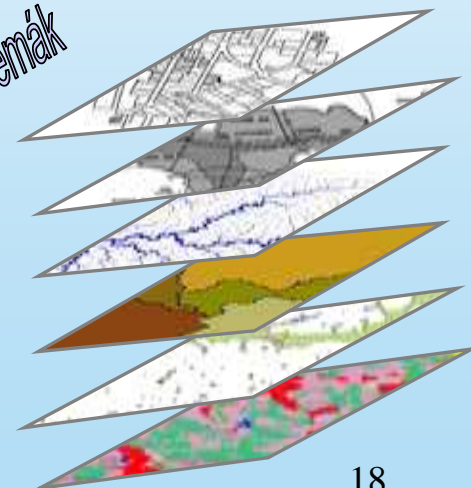
A tagállamok, tagjelölt- és EFTA-országok segítése az adatok INSPIRE-nek való megfeleltetésében

- Koordinátarendszerek
- Közigazgatási egységek
- Földrészletek
- Vízrajz
- Közlekedési hálózatok
- Földrajzi nevek



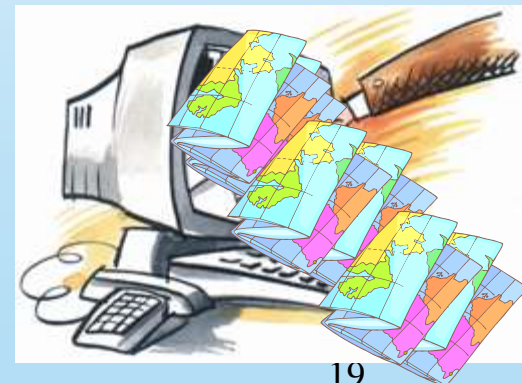
Az adatok elérhetőségének elősegítése

INSPIRE I. melléklet téradattémák

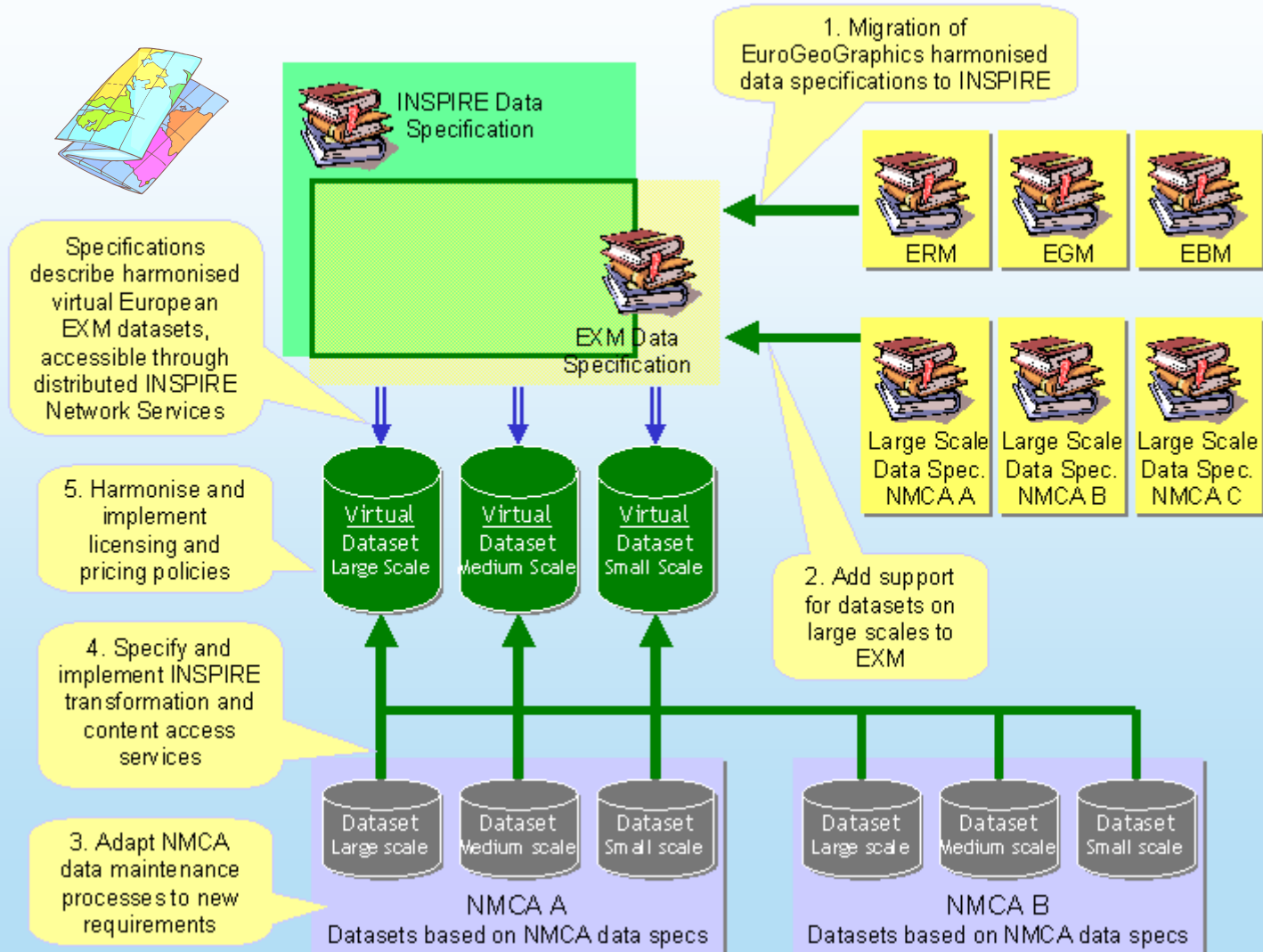


Várható eredmények:

- Az INSPIRE technikai követelményeinek felmérése a nemzeti térképészeti és földügyi szervek mint kulcsfontosságú adatszolgáltatók esetében
- Az INSPIRE üzleti következményeinek felmérése
- A téradatok széleskörű hozzáférhetőségének elősegítése a köz- magán- és oktatási szféra számára
- Az Európai Téradat-infrastruktúra megvalósítandó komponensei:
 - Működő szolgáltatások 6 INSPIRE I. mellékletben szereplő téradattémában
 - Tesztkörnyezet
- A vonatkozó szabványok és specifikációk európai fejlesztésének, alkalmazásának és tesztelésének elősegítése.



A feladatok áttekintése:





GIS4EU projekt

- GAN: ECP-2006-GEO-310011 GIS4EU
- Harmonizált adatállományok biztosítása az Európai Unió közösségei számára
- 2007. december 1.- 2010. április 30.
- Projektvezető: CORILA (Olaszország)
 - Dr. Stefania De Zorzi



- Technológia: Intergraph



- INSPIRE témák

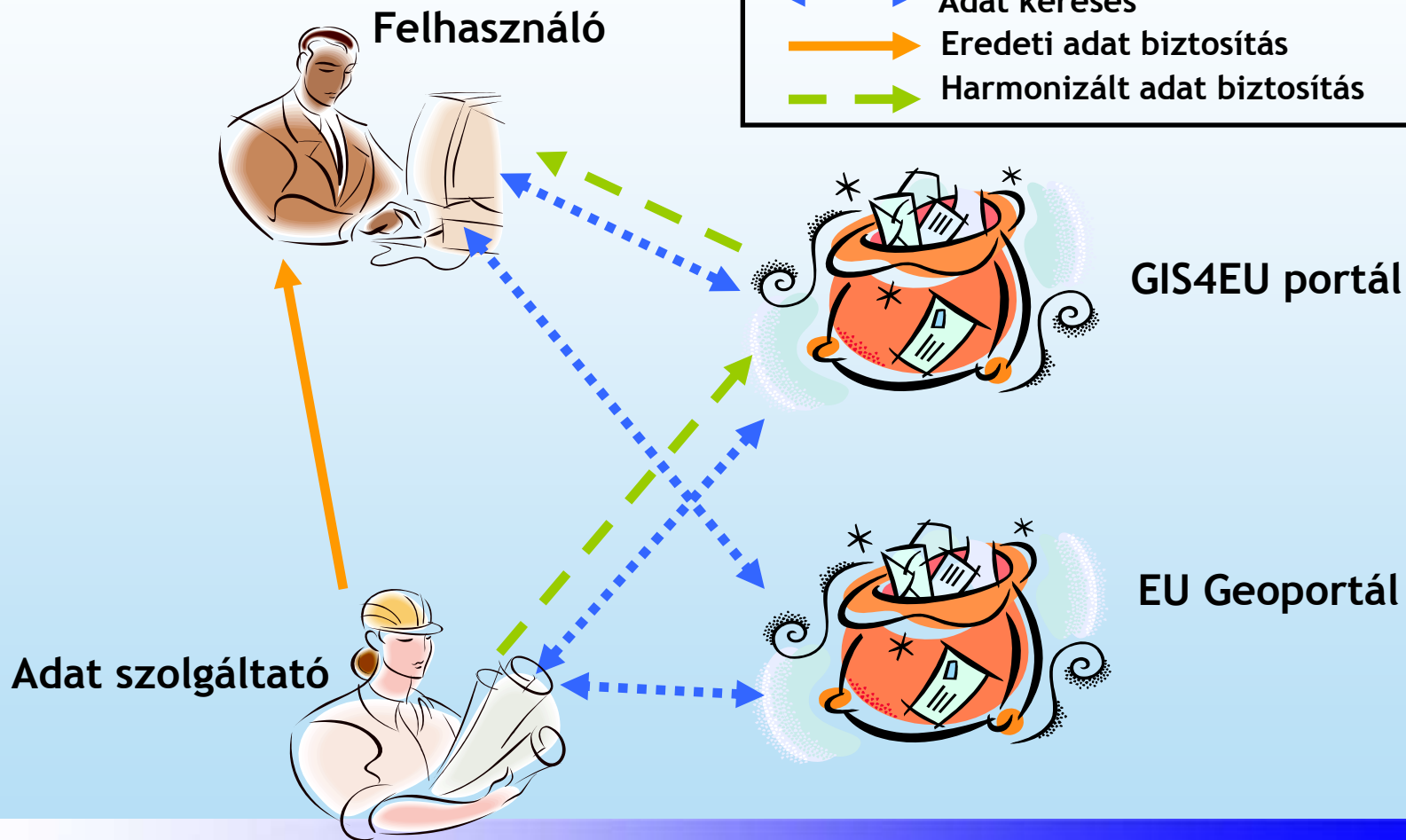
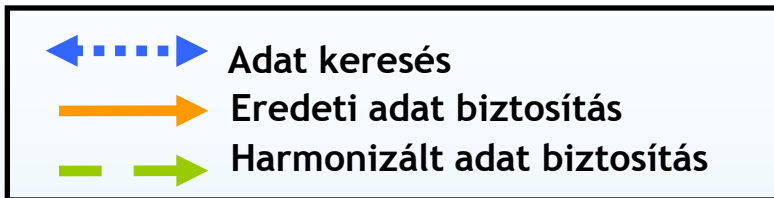
- A jelenlegi előírastervezetek alkalmazása
 - Közigazgatási egységek (I. melléklet)
 - Közlekedési hálózatok (I. melléklet)
 - Vízrajz (I. melléklet)
- Munkaanyag készítés a KKK (JRC) számára
 - Domborzat (II. melléklet)

- Projekt-koordináció

- Munkaértekezletek, telekonferenciák, dokumentumok

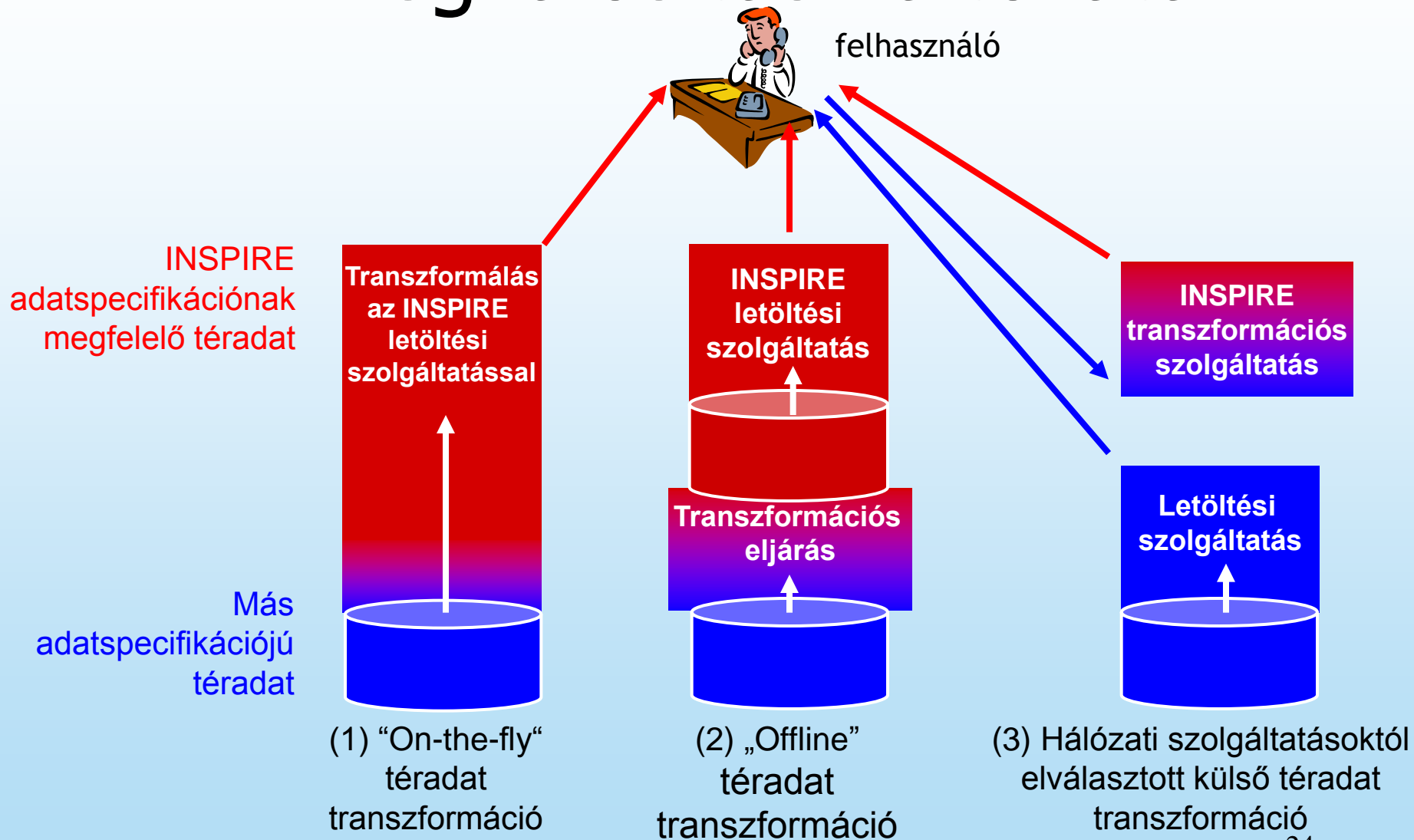


A projekt célja





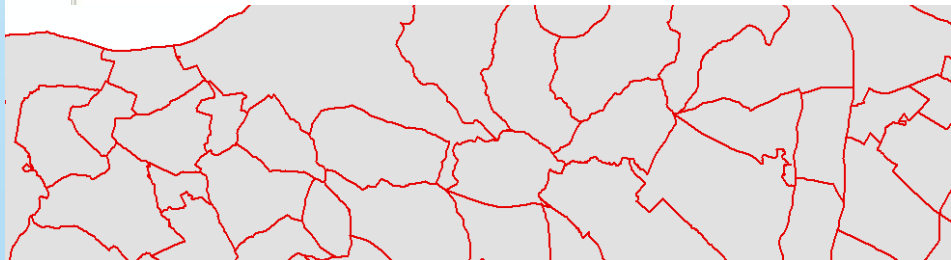
A megvalósítás változatai





MKH metaadat: 1205/2008 EK Rendelet alapján

```
Lineage - [C:\Documents and Settings\shard\My Documents\ato.GIS\EU\metaadatok\2009-03-10\Administrative_ukda_516@Land]
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<gmd:MD_Metadata xsi:schemaLocation="http://www.iso211.org/2005/gmd http://schemas.opengis.net/1
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml" xmlns
<gmd:fileIdentifier><gco:CharacterString>60322b03-8ea7-4662-b4e1-7c6e328ca2c</gco:CharacterStrin
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/Coc
</gmd:hierarchyCode>
<gmd:contact><gmd:CI_Contact><gmd:organisationName><gco:CharacterString>Institute of Geo
Sensing</gco:CharacterString></gmd:organisationName><gmd:contactInfo><gmd:CI_Contact><gmd:address>
d:address</gmd:CI_Contact></gmd:contactInfo><gmd:role><gmd:CI_RoleCode codeList="http://standards
codeListValue="pointOfContact">pointOfContact</gmd:CI_RoleCode></gmd:role></gmd:CI_Contact></gmd:
<gco:Date>2009-03-10</gco:Date>
</gmd:dateStamp>
<gmd:metadataStandardName>
<gco:CharacterString>ISO19115</gco:CharacterString>
</gmd:metadataStandardName>
<gmd:metadataStandardVersion>
<gco:CharacterString>2003/Cor.1:2006</gco:CharacterString>
</gmd:metadataStandardVersion>
<gmd:identificationInfo>
<gmd:MD_DataIdentification>
<gmd:citation>
<gmd:CI_Citation>
<gco:CharacterString>Hungarian Administrative Boundaries</gco:CharacterString>
</gmd:title>
<gmd:date><gmd:CI_Date><gmd:date><gco:Date>2009-03-10</gco:Date></gmd:date><gmd:dateType><gmd:
codeListValue="creation">creation</gmd:CI_DateTypeCode></gmd:dateType></gmd:CI_Date></gmd:date><g
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/Coc
codeListValue="revision">revision</gmd:CI_DateTypeCode></gmd:dateType></gmd:CI_Date></gmd:date><g
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/Coc
codeListValue="publication">publication</gmd:CI_DateTypeCode></gmd:dateType></gmd:CI_Date></gmd:d
Boundaries</gco:CharacterString></gmd:code></gmd:RS_Identifier></gmd:Identifier></gmd:CI_Citation>
</gmd:citation>
<gmd:abstract>
<gco:CharacterString>The database contains the co-ordinates of the vertices of the Hungarian
The database corresponds the legally registered data which are stored at the land offices.
The database can be generalised in different variations - satisfying every demand of the us
The two most frequently claimed generalised version, the 100-100 and 100-500 are on the FHM's web
This actual database has accuracy of 10m.</gco:CharacterString>
</gmd:abstract>
```





I. Nemzetközi konferencia

Towards INSPIRE - P... *
 http://www.inspire.gis4eu.eu/

Towards INSPIRE International Workshop
 Székesfehérvár, 18-19 March 2009 University of West Hungary, Faculty of Geoinformatics

GIS4EU
 Provision of interoperable datasets to open GI to EU communities

Content DG info

[Welcome](#)
[Register](#)
[Accommodation](#)
[Travel information](#)
[Important dates](#)

[Conference topic](#)
[Call for papers](#)
[Press release](#)

[Workshop program](#)
[Social Event](#)
[Committees](#)
[Contact us](#)

[Sponsors and exhibitors](#)
[Host and organizers](#)

[Venue](#)
[Sites and tours](#)

Workshop program

download the agenda

18 March 2009

10.00	17.00	Participants registration	
Section I - Chair Stefania De Zorzi			
		From Maps to Geoinformatics.	Prof. Bela Markus
		The Data Component of INSPIRE.	Tóth Katalin
11.00	12.30	FÖMI as a National Data Provider and the INSPIRE.	Dr. Szabolcs MIHÁLY
		Nature protection aspects of INSPIRE.	Dr. Andras Attila Takacs
		GIS4EU and INSPIRE a process to apply for build and european GDSI.	Dr. De Zorzi Stefania
12.30	14.00	Lunch	
Section II - Chair Dániel Kristóf			
		Methodology for Developing Profiles of Common Data Models.	Hobona Gobe
		ADMINISTRATIVE Units theme: implementation of INSPIRE proposed model.	Tamás Palya
14.00	15.20	Transport networks theme: comparison of gis4eu data providers datasets with inspire proposed data model.	Lleopardt Anna

News

Draft agenda
 Is on line the draft agenda of the workshop... 06/03/2009

New set of Deadlines for abstract submission
 05/03/2009 - New deadline for abstract submission!!!... 28/02/2009

All news >>

Media partners
 Geo: Springer
 the language of science

Project partners
 CORILA
 csipiemonte
 FÖMI
 GISIG

GIS OPEN 2009

GIS4EU_slide_3...ppt

Összes letöltés megjelenítése...

gis4eu reposi... Towards INSPI... GIS4EU VII tech intergraph dia Bemutató1 HU 16:56



Az európai geoportál

Contact | Legal notice

European Commission > INSPIRE GEOPORTAL >

HOME

Discovery

Viewer

Metadata Editor

Legislation

INSPIRE Metadata Regulation

Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council of 14 March 2007 establishing an Infrastructure for Spatial Information in the European Community (INSPIRE)

INSPIRE Website

INSPIRE Registry

Welcome to INSPIRE geoportal

The INSPIRE geoportal provide the means to search for spatial data sets and spatial data services, and subject to access restrictions, view and download spatial data sets from the EU Member States within the framework of the Infrastructure for Spatial Information in the European Community (INSPIRE) Directive. INSPIRE aims at making available relevant, harmonised and quality geographic information to support formulation, implementation, monitoring and evaluation of policies and activities which have a direct or indirect impact on the environment.

What does it include

This version is a prototype INSPIRE geoportal and allows for discovery and viewing of spatial data sets and services. It's aim is to identify issues related to its implementation and accessing distributed INSPIRE services, to help towards the development of the operational geoportal.

The prototype INSPIRE geoportal currently accesses a limited number of discovery and view services and therefore only a few metadata for spatial data sets and services may be found and viewed. These will increase as more services become available from the EU Member States.

To ensure that the INSPIRE geoportal has a full functional access to the Discovery and View services testing is done in close cooperation with the Member States. This allows performing any necessary modifications or adjustments to improve interoperability and the overall architecture performance and in general facilitate the way towards the full operating capability.

We depend on your feedback to help us make the geoportal better. If you have questions or comments about the site, please [contact us](#).

What's inside

Discovery

Search, discover and access geographic information provided by European governmental, commercial, and non-commercial organizations.

[more ...](#)

Viewer

Search, view, edit online maps, and create your personalised map using distributed data.

[more ...](#)

Metadata Editor

Create metadata according to the INSPIRE implementing rules.

[more ...](#)

NEWS **EVENTS**

28-Jul-09 INSPIRE View Service Technical Guidance (Version 2.0) published

22-Jul-09 INSPIRE: Technical Guidance Discovery Services, version 2 published

10-Jul-09 Monitoring and Reporting Guidelines document published

29-Jun-09 Survey on the use of spatial data for the preparation of EIA & SEA reports

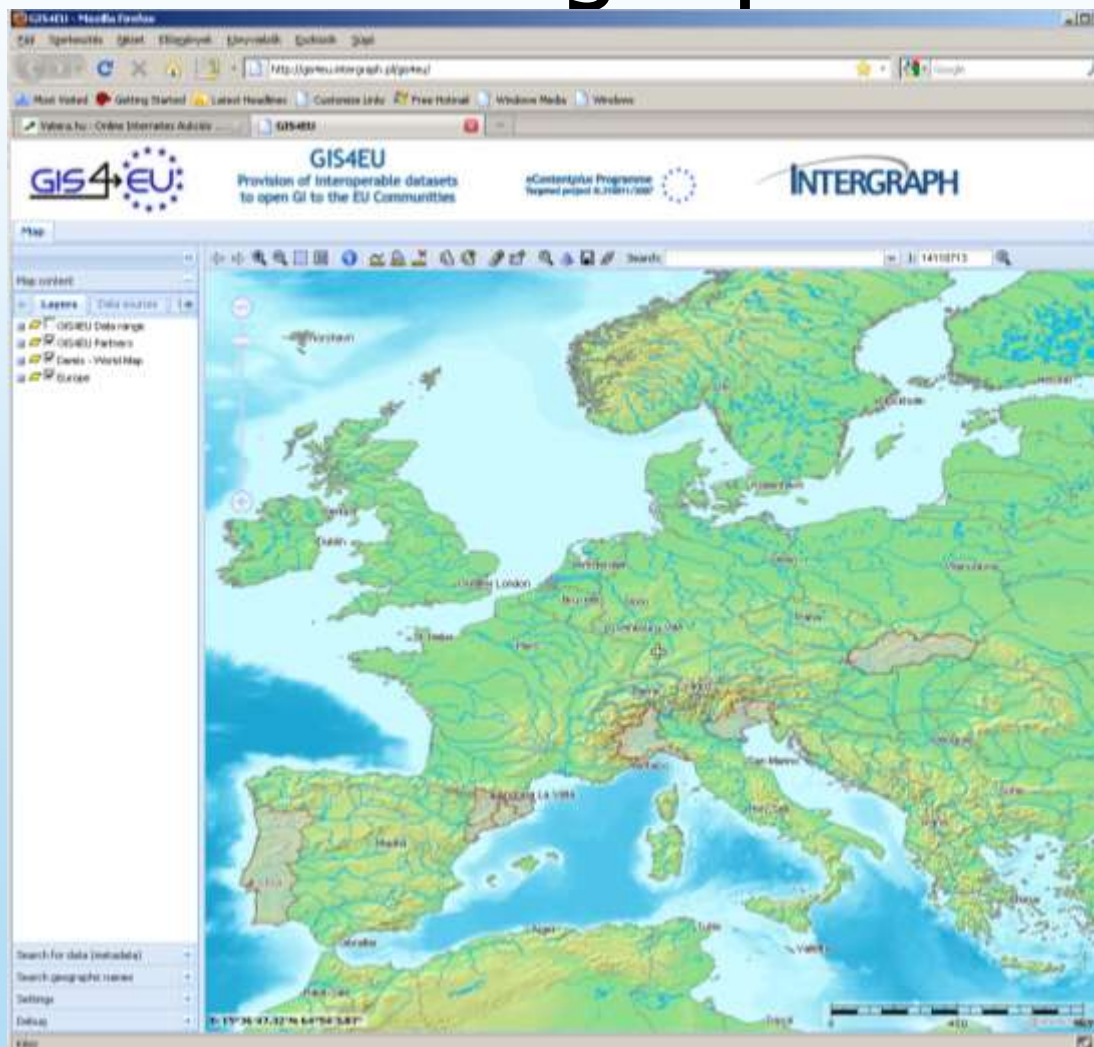
25-Jun-09 INSPIRE Committee Fourth Meeting summary record available

23-Jun-09 INSPIRE Draft Regulation on Discovery and View services sent for scrutiny to Parliament

Sep 2009												
S	M	T	W	T	F	S						S
		1	2	3	4	5						
6	7	8	9	10	11	12						
13	14	15	16	17	18	19						
20	21	22	23	24	25	26						
27	28	29	30									

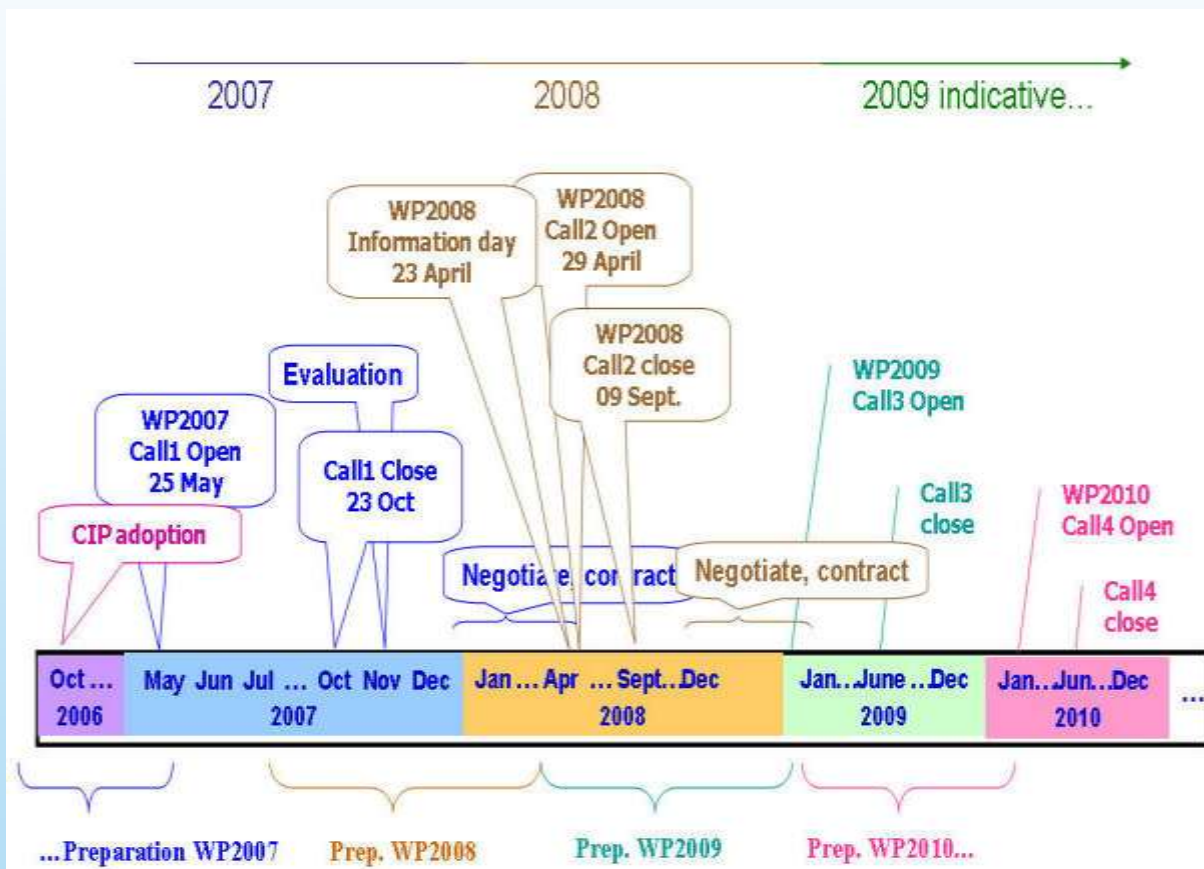


GIS4EU projekt eredmény: tematikus geoportál





Információ és Kommunikáció Technológia (ICT) Támogatási Program (PSP)



6.2. témaTérinformatika pályázati lehetőségek

2009: IGEN

2010: NEM

2011: ???



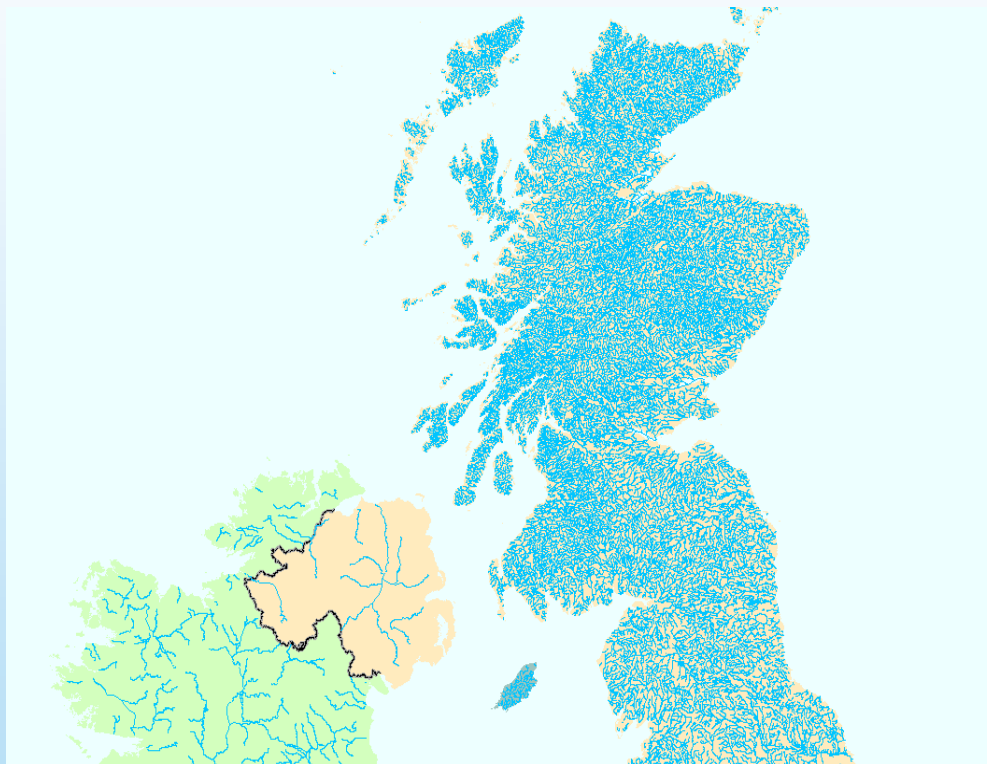
Tárgyalás alatti projektek

- CIP-ICT-PSP. 2009. 6.2 téma
- Öt kiválasztott pályázat:
 - CIP 250474 BRISEIDE Annex III.6-7.&12.
 - CIP 250532 EUROGEOSOURCE Annex II.4.&III.20-21.
 - CIP 250475 HLANDATA Annex II.2.&III.4.
 - CIP 250455 HABITATS Annex III.16-19.
 - CIP 250446 THERMOMAP Annex III.3.&20.



Harmonizáció...

Határmenti adatsűrűség problémája vízrajzi hálózatoknál.



További elsődleges feladat a vízrajz és domborzat harmonizációja

... és kezdődik a II. és III. melléklet adatspecifikáció-kidolgozás...



Négy elfogadott EK jogszabály

- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **2007/2/EK IRÁNYELVE** (2007. március 14.) az Európai Közösségen belüli *térinformációs infrastruktúra* (INSPIRE) kialakításáról
- A BIZOTTSÁG **1205/2008/EK RENDELETE** (2008. december 3.) a 2007/2/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv *metaadatokra* vonatkozó rendelkezéseinek végrehajtásáról
- A BIZOTTSÁG **2009/442/EK HATÁROZATA** (2009. június 5.) a 2007/2/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv *nyomon követésre és jelentéskészítésre* vonatkozó rendelkezéseinek végrehajtásáról
- A BIZOTTSÁG **976/2009/EK RENDELETE** (2009. október 19.) a 2007/2/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv *hálózati szolgáltatásokra* vonatkozó rendelkezéseinek végrehajtásáról



Három elfogadott magyar jogszabály

- 1995. évi LIII. Törvény a környezet védelmének általános szabályairól (*módosítás és egyben INSPIRE jogharmonizáció*)
 - 48/G. §; 48/H. § A Nemzeti Környezeti Térinformatikai Rendszer
- 241/2009. (X. 29.) Korm. Rendelet a **Nemzeti Környezeti Térinformatikai Rendszer létrehozásáról** és működtetéséről
- 1176/2009. (X. 26.) Korm. Határozat a közigazgatási informatikai feladatok kormányzati koordinációjáról szóló 1026/2007. (IV. 11.) Korm. határozat módosításáról
 - A **Nemzeti Környezeti Térinformatikai Koordinációs Bizottság** a Közigazgatási Informatikai Bizottság állandó albizottságaként működik



Köszönetnyilvánítás

- Dr. Kristóf Dániel FÖMI
- Palya Tamás FÖMI
- Daniele Rizzi EC EUROSTAT
- Marcel Wavelet EC DG INFSO