



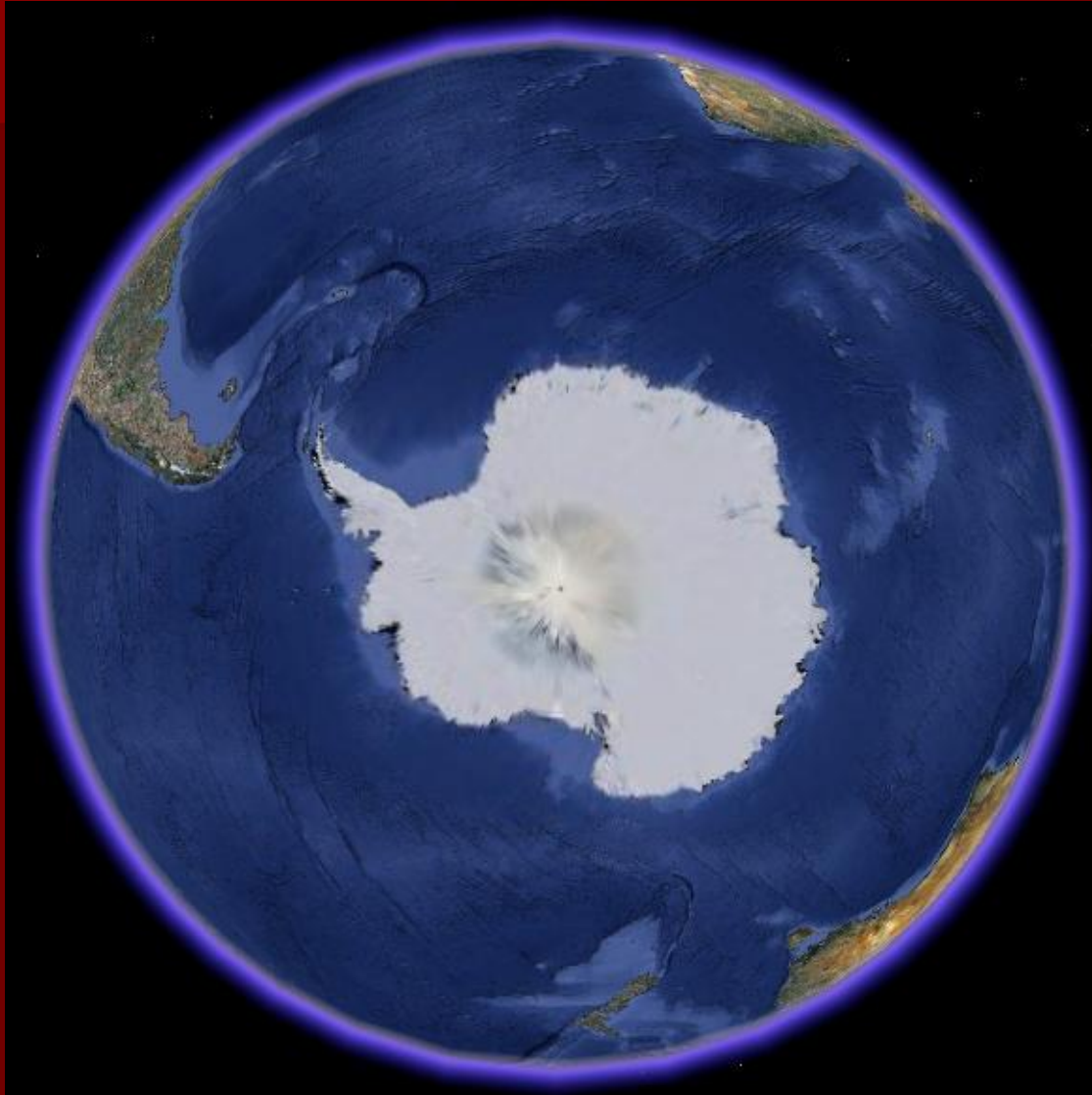
# GI4EU térinformatikai projekt eddigi eredményei es hazai hatása

***Lévai Pál és társai***  
*Földmérési és Távérzékelési Intézet*

„Gis Open 2009” Térinformációs infrastruktúra – tervektől a megvalósításig  
2009. Március 18-20. Székesfehérvár

Nyugat-Magyarországi Egyetem, Geoinformatikai kar „A” Épület

# Űrhajónk a FÖLD



*Lars BACKER*

*Statistik Sweden*

*Lévai Pál*

*FÖMI Magyarország*

# Tartalom

- Az INSPIRE irányelvről
- A finanszírozásról
- A projektekről
- A GIS4EU projekt
- Kitekintés

# Adat-jogi kérdések

- Hozzáférhetőség: 2003/4/EK Irányelv
  - a környezeti információkhoz való nyilvános hozzáférésről
- Újra-használat: 2003/98/EK Irányelv
  - PSI - a közsféra információinak további felhasználásáról
- Megosztás: 2007/2/EK Irányelv
  - az Európai Közösségen belüli térinformációs infrastruktúra (INSPIRE) kialakításáról

# A földügy felelőssége alá tartozó térbeli adat témák

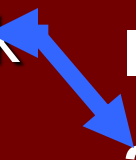
## I. és II. Melléklet

### Közös referencia adatok

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

1. **Magasságmodellek**
2. **Felszínborítottság**
3. **Ortofotók**
4. Földtan

- ### III. Melléklet: Tematikus témák
2. **Épületek**



# FÖMI részvétel az INSPIRE munkaprogramban 2005-től

Megalakulás 2005. április 29.

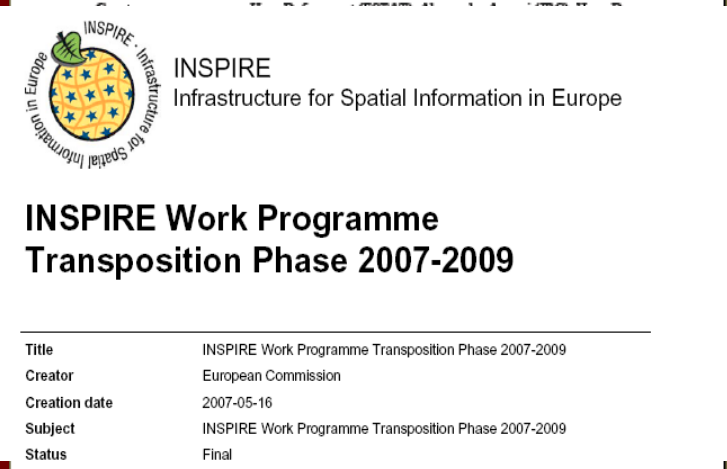
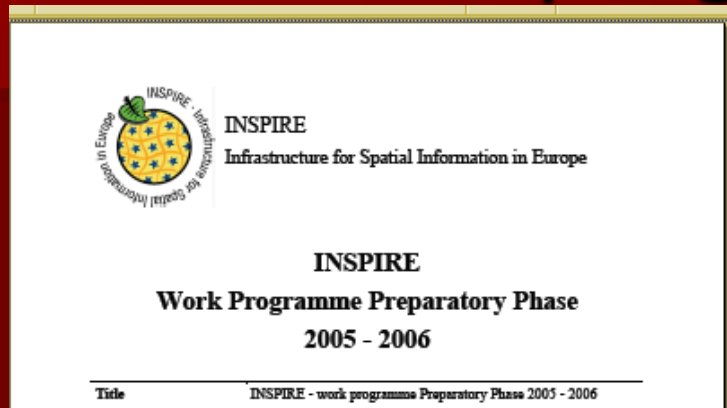
LMO - szakértő intézmény

Vezető: Dr. Mihály Szabolcs

INSPIRE-szakértői munkacsoport

Vezető: Lévai Pál

- Metaadatok: Maucha Gergely
- Adatspecifikáció: Drávucz Marianna
- Számítógépes hálózatok: Palya Tamás
- Adathasználat: Dr. Forgács Zoltán
- Elemzések: Dr. Kristóf Dániel



Előadások a hazai és határontúli és nemzetközi GIS konferenciákon : Országos Térinformatikai Konferencia, GIS-Open, MFT Vándorgyűlés, gita-Műszaki Térinformatikai Konferencia, EMT-Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, Európai Bizottság Térinformatikai Konferencia... ..

# Az INSPIRE és a FÖMI kapcsolata

- Környezetvédelmi Főigazgatóság (DG ENV)
  - KvVM                      Bozó Pál nemzeti kapcsolattartó
- Európai Statisztikai Hivatal (DG ESTAT)
  - Közös „statisztika & térinformatika” konferenciák 1998-tól
  - KSH
- Közös Kutató Központ (DG JRC)
  - Sokrétű munkakapcsolat
  - EC-GIS INSPIRE konferenciák 2002-től
- Nemzetközi szervezetek: EuroGeographics, EUROGI, ISPRS, FIG, UNSDI, GISIG...
- NTIS- Nemzeti Téradat Infrastruktúra

# INSPIRE és FÖMI

## FÖMI tevékenység mint LMO

### ■ Metaadat

- Comments Resolution Workshop
- 2nd Meeting on INSPIRE Committee

### ■ Adatspecifikáció

- INSPIRE Workshop on Multiple Representation and Data Consistency
- TWG on Cadastre

### ■ Hálózati szolgáltatások

- Comments Resolution Workshop

### ■ Adatmegosztás

### ■ Ellenőrzések és jelentések

- INSPIRE Workshop on the Dissemination of the Directive

### ■ Kopernikus - GMES

- FTS Land



# A honlap munkafelülete



[INSPIRE site](#)  
[Your Details](#)

[All Registered SDIC/LMOs](#)



[@Contact](#)  
[Webmaster](#)

[Important Legal Notice](#)

[Latest News](#) [Your Details](#) [Update registration](#) [Logout](#)

**Metadata IR**

**Data Specifications** [D2.3](#) [D2.5](#) [D2.6](#) [D2.7](#) [Draft IR Annex I](#)

[Scenario 1](#) [Scenario 2](#) [User Requirements Survey](#) [Data Specifications Testing](#)

**Network Services** [Architecture](#) [Draft IR: Discovery and View Services](#)

[Draft IR: Download Services](#) [Draft IR: Transformation Services](#)

**Monitoring and Reporting IR**

**Data and Service Sharing IR**

December 19, 2008

The INSPIRE Thematic Working Groups (TWGs) and INSPIRE Data Specifications Drafting Team have finalised the first draft specifications of the Spatial Data Themes referred to in Annex I of the INSPIRE Directive. Their work is now available for public view and comments from SDICs and LMOs in the form of a draft structure and content of the Implementing Rules on Interoperability of Spatial Data Sets and Services, and as draft Guidelines

For detailed information on how to submit comments go to the section on [Draft IR Annex 1](#).

# Finanszírozás

- EU Egyezmény 6. cikkely: bizottsági feladat  
*ezzel szemben*
- 174. cikkely: tagállami feladat
- Ezért pályázati lehetőségeket biztosítanak
  - **FP6-FP7**
  - Strukturális alapok 2007-2013 kiemelt területei
    - új tagállamok, Dél-Olaszország, Portugália, Spanyolország, Görögország
  - **EGTC**-Európai területi együttműködési csoportosulás
    - Térképész szervezetek határokon átnyúló TIS/SDI
    - <http://www.cor.europa.eu/en/activities/egtc.htm>
  - **ERDF** Európai Regionális Fejlesztési Alap
  - **eContentPlus 2005-2008**
    - 3.1 terület Térinformatika
  - **ICT PSP 2009**
    - 6.2 terület Térinformatika

# Az Irányelvek Elve

„...egyre inkább teret nyer az a gyakorlat, ahol a közösen megfogalmazott *célokhöz nem jár pénz*. A célokkal való azonosulás az, ami ráveszi a résztvevőket, hogy – profánul szólva –, ha már ez a zsánerük, áldozzanak rá. Igaz ez a felsőoktatástól a víztisztasági előírásokig és a terrorizmus elleni közös fellépésig terjedő körben.”

*Csaba László: AZ EURÓPAI EGYSÉGESÜLÉS TÁVLATAI, Távlatok 78.*

# Pályázási gyakorlat és eredményei

## ■ Nemzeti

– GVOP

- Topográfiai térképek vektorizálása

- Aktív helymeghatározó hálózat kiépítése (GNSS)

– EKOP – Non-stop on-line földhivatal

– KMOP – Földügy geoportálja

## ■ Nemzetközi

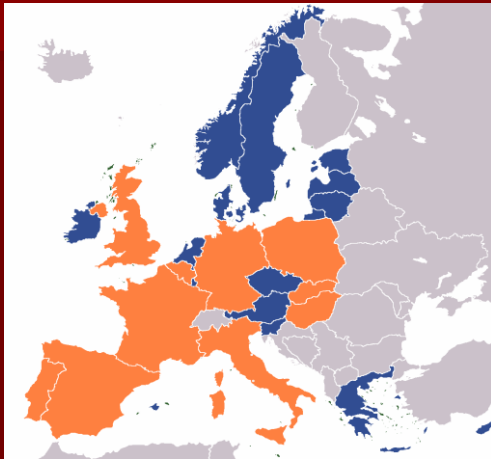
– FP6 - Humboldt

– eContentplus – GIS4EU, ESDIN, EURADIN

# FÖMI projekt-tagság

GIS4EU

EURADIN



HUMBOLDT



ESDIN

# 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
- FÖMI projekt koordinátor
  - Lévai Pál



## ■ Technológia: Intergraph



## ■ INSPIRE témák

- Közigazgatási egységek (I. melléklet)
- Közlekedési hálózatok (I. melléklet)
- Vízrajz (I. melléklet)
  
- Domborzat (II. melléklet)

## ■ Projekt-koordináció

- 2007 május                      Előkészítő megbeszélés
- 2007-2009                      4 munkaértekezlet
- 2008 október                    Első szakmai beszámoló



Consorzio per il Coordinamento delle Ricerche sul Sistema Lagunare di Venezia  
**CORILA - Italy**



Intergraph Italia LLC  
**INTIT - Italy**



Institute of Geoinformatics of the University of Muenster  
**UNIMUN - Germany**



Institut Cartogràfic de Catalunya  
**ICC - Spain**



Universitat de Girona  
**UDG - Spain**

Intergraph Deutschland GmbH  
**GERIN - Germany**

Intergraph Polska sp. z.o.o.  
**INGR - Poland**



Geographical Information System International Group  
**GISIG - Italy**



CSI-Piemonte  
Consorzio per il Sistema Informativo  
**CSI - Italy**



Földmérési és Távérzékelési Intézet  
**FOMI - Hungary**



Instituto Geográfico Português  
**IGP - Portugal**



Vyskumny ustav geodezie a kartografie v Bratislave  
**VUGK - Slovakia**



Università Iuav di Venezia  
**IUAV - Italy**



Institut National des Sciences Appliquées de Lyon  
**INSA - France**



INSIEL Informatica per il Sistema degli Enti Locali Spa  
**INSIEL - Italy**



Comune di Genova  
**CGE - Italy**



Magistrato alle Acque di Venezia  
**MAV - Italy**



Regione Liguria  
**RLIG - Italy**



University of Nottingham  
**UNOTT - UK**



University of Rome La Sapienza  
**IUAV - Italy**

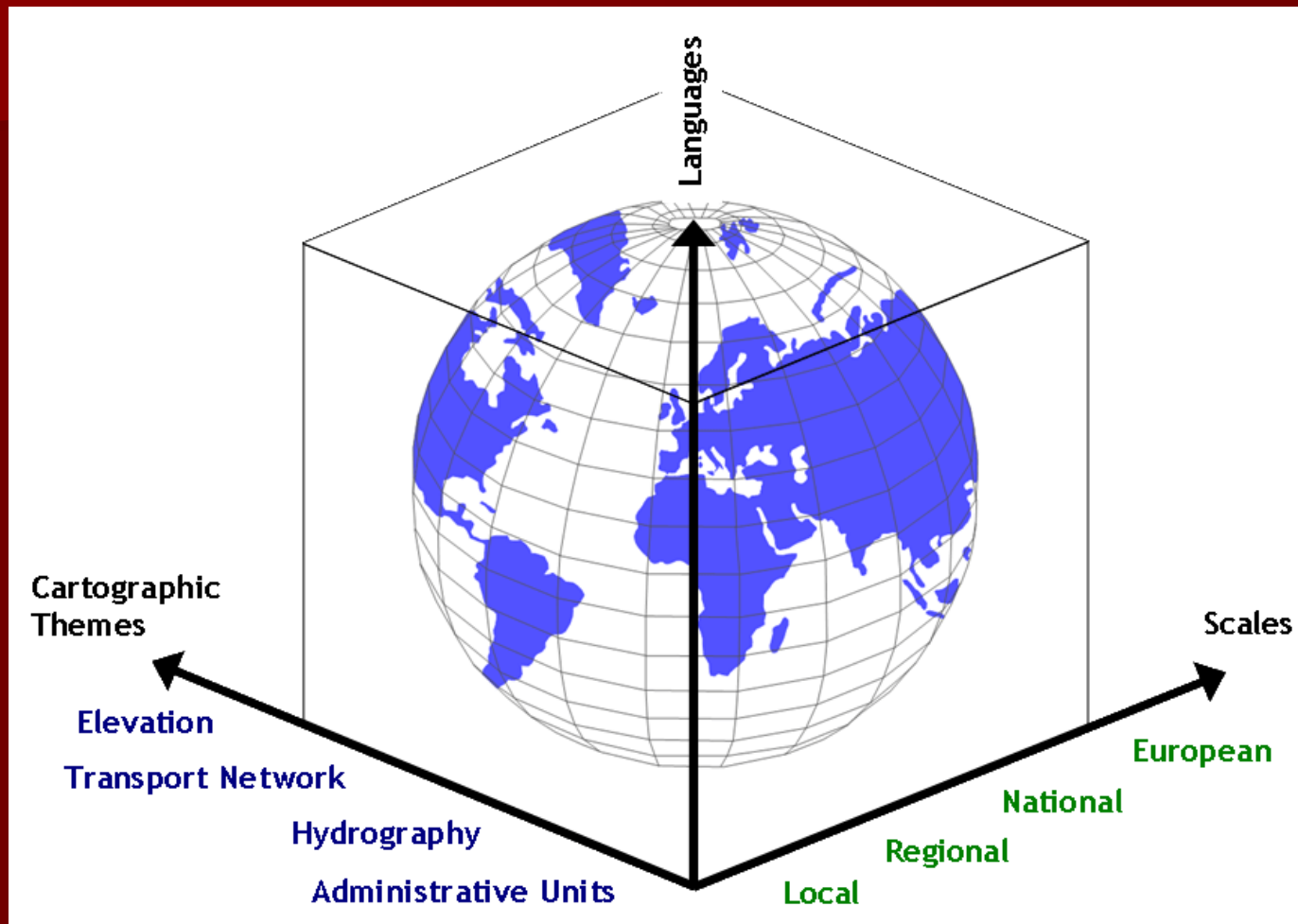


Regione del Veneto  
**RVEN - Italy**

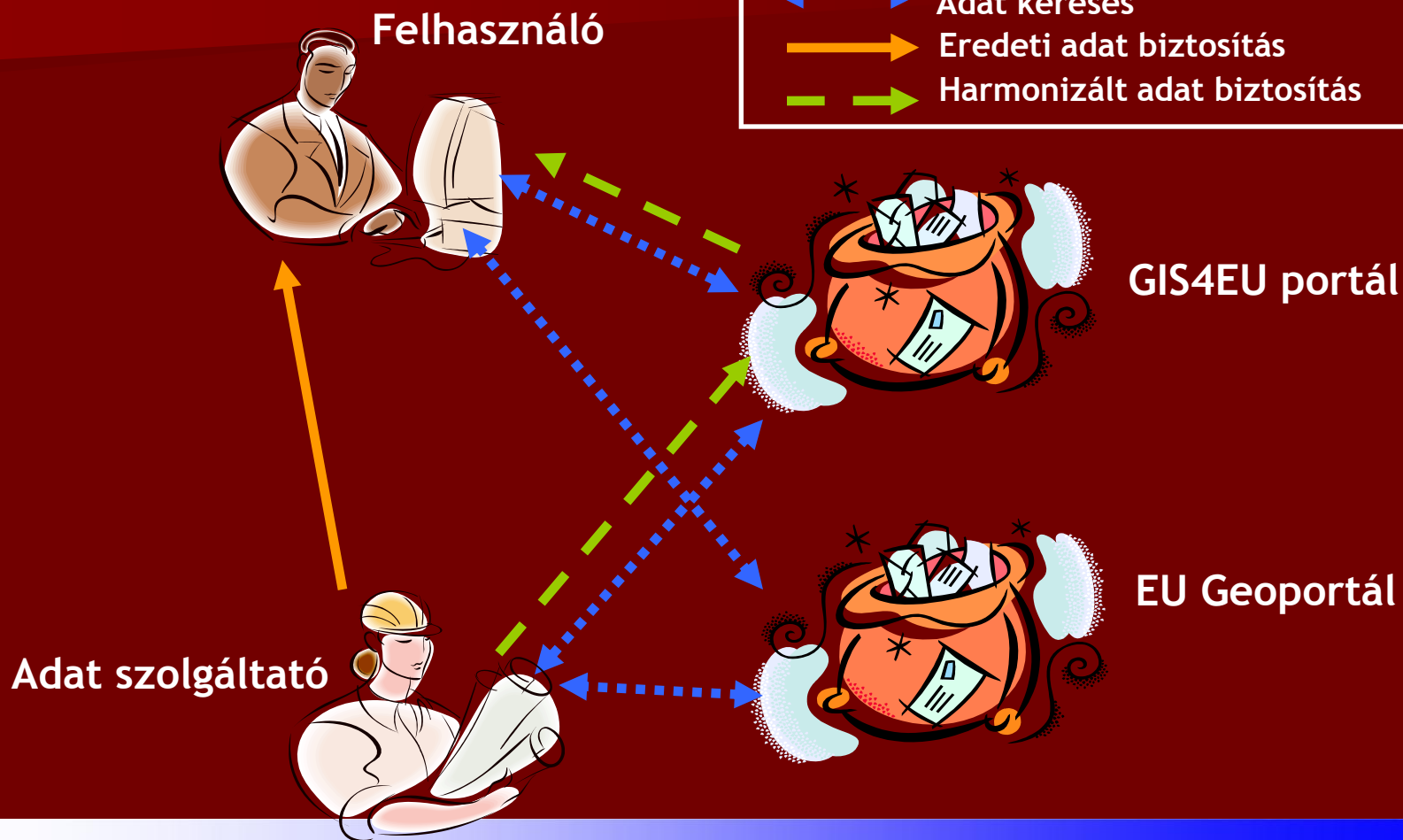
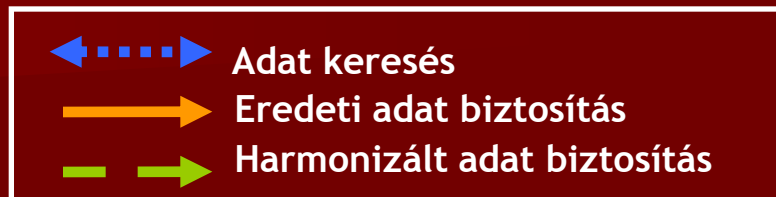
Regione Piemonte  
**RPIE - Italy**



# A projekt tárgya



# A projekt célja







- » Home
- » About the project
- » Objectives
- » Background
- » Target users
- » Partners
- » Partners area
- » News
- » Links
- » Contact

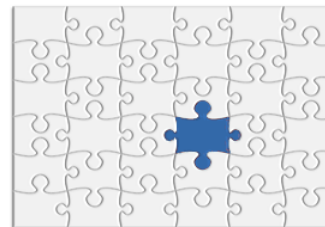
## Welcome to GIS4EU

In Europe, spatial information, is characterised by lack of harmonisation between datasets at different geographical scales, fragmented datasets and sources, gaps in availability and duplications of information.

GIS4EU project aim is to provide base cartography datasets (administration units, hydrography, transportation networks and elevation themes) for Europe and to ensure its cross scale, cross language and cross border interoperability and accessibility according to standards and to requirements of INSPIRE Directive (2007/2/EC).

The approach consists in the development of a common data model as well as of harmonization, aggregation and data exposition rules and guidelines in order to enable the access to the consistent and homogenous reference data provided by cartographic authorities from different countries and levels (national, regional and local) without building one central database and service.

After GIS4EU full implementation, there will be a significant progress noticed of accessibility, usability and exploitation of reference data through Europe.



### News

- 11th AGILE Conference
- Hydroinformatics 2009
- INSPIRE Conference
- GI\_Forum
- BRIDGING THE GAP
- EUGISES 2008

## Learn more about GIS4EU

- [What is GIS4EU?](#) Provides a short description of the project.
- [Who will benefit from GIS4EU?](#) Find out about possibilities to participate in and benefit from GIS4EU.

**"The eContentplus programme will make digital content in Europe more accessible, usable and exploitable."**

# Eredmények beszámolója a székesfehérvári nemzetközi konferencián

## Towards INSPIRE

## International Workshop

Székesfehérvár, 18-19 March 2009 University of West Hungary, Faculty of Geoinformatics



Provision of interoperable datasets to open GI to EU communities



> 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



### Welcome

#### Invitation and call

Major focus of the workshop is to give to GIS researchers and technicians working on the same field the opportunity to meet and exchange experiences about international data models.

The workshop is an opportunity to analyse the INSPIRE Directive, as a legislative framework for all European Member States, from the technical point of view and present the major results of some of recent EU projects on this fields.

GIS experts from academia, government, institutions and industry are welcomed to present their contributions in form of abstracts to be discussed in appropriate sessions for oral presentation at the workshop.

Authors are invited to submit their abstracts electronically through the [Workshop web site](#)

#### Key dates

Abstract submission due: 05/03/2009 ~~2009~~  
Camera-ready final papers due: 30/04/2009

#### To submit a paper

The authors are encouraged to submit papers describing original research results, not currently under review by another conference or journal.

All the papers will be reviewed and the accepted papers will appear in the conference proceedings.

Both abstracts and final full papers must be submitted electronically. The accepted papers will be presented during regular sessions.

To submit an abstract click here to download the format, and submit it to the following mail address: [inspire@corila.it](mailto:inspire@corila.it)

[Brochure](#) [Invitation](#) [Invitation mail version](#)

### 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



### Project partners



# Köszönetnyilvánítás

- Dr. Mihály Szabolcs
- Dr. Vass Tamás
- Iván Gyula
- Zsarkó László
- Palya Tamás
- Schmauder Tamás
- Tancsik Ottó