



# A Magyar Térinformatikai Társaság bemutatása

Dr. Remetey-Fülöpp, Gábor  
főtitkár

[hunagi@hunagi.hu](mailto:hunagi@hunagi.hu)



# Tartalom

- **Előzmények**
- **A HUNAGI megalakulása, küldetése**
- **Működésének jelentősebb állomásai**
- **Nemzetközi együttműködés**
- **Homloktérben a téradat infrastruktúra**
- **Számadás a közhasznúságról**



## **Közvetlen előzmények 1990-1995**

- **FÖMI K+F, MŰI-ESA, Műholdgeodézia, Phare, COCOM, Felsőoktatás, Magánvállalkozások, Civil szervezetek**
- **OMFB (tanulmányok, Nemzeti Térinformatikai Projekt, ALGIS, Accord)**
- **GIS/LIS, UNECE MOLA, Svájci együttműködés, Hetek összefogása**
- **Nemzetközi helyzet: Delors, Bangemann, információs társadalom**
- **Al Gore: info szuperpálya, mobil telefónia, elektronikai ipar**
- **Megalakul az EUROGI**
- **OECD településgazdálkodási információs rendszer irányelvek**
- **Bangemann-Babitt: GSDI kezdeményezés**



# A HUNAGI megalakulása (1)

- **1994. november 9**

1. AM/FM-GIS Hungary (Ma: Műszaki Térinformatikai Egyesület),
2. Magyar Földrajzi Társaság
3. Magyar Földmérési, Térképészeti és Távérzékelési Társaság
4. Magyar Urbanisztikai Társaság
5. HUNGIS Alapítvány
6. Neumann János Számítógéptudományi Társaság
7. Technológiai Transzfer Központ
8. Magyar Közigazgatási Informatikai Egyesület
9. Magyar Településfejlesztők és Felújítók Társasága
10. HUNGARNET Egyesület
11. Magyar Űrkutatási Iroda
12. Erdészeti és Faipari Egyetem Földmérő és Földrendezői Főiskolai Kar (Ma: Nyugatmagyarországi Egyetem Geoinformatikai Kar)

- **Küldetés**

Segítse elő a térinformatika alkalmazásának széleskörű elterjedését,  
a térbeli adatok használatát,

Erősítse a szakágak közötti térinformatikai jellegű kapcsolatok és együttműködések kialakulását hazai és nemzetközi szinten.



## A HUNAGI megalakulása (2)

- **Célok**

**Képviselje tagjai érdekét**

**Tegye láthatóvá eredményeiket az EUROGI és más fórumon**

**A koordináció, az együttműködés, a hálózati kapcsolatok erősítése**

**Az információk és ismeretek cseréjét**

**Járuljon hozzá a nemzeti téradat-infrastruktúra megvalósításához,**

**Hangsúlyozza a téradatok meglétét, elérhetőségét és felhasználhatóságát**

- **Szerepvállalás**

- térinformatikai szakmapolitika formálása (felhatalmazás esetén),
- közcélú információ és ismeretközvetítés,
- fogadókészség növelés és figyelemfelhívás,
- programok elősegítése illetve támogatása,
- politikai közbenső szereplő, érdekkijáró,
- mediátor és tárgyaló,
- a szabványosítás és képezések elismerésének szószólója,
- oktatás és képzés előmozdítása,
- koordinátori szerepkör betöltése (felhatalmazás esetén)



## A HUNAGI megalakulása (3)

- **HUNAGI jellemző sajátosságai**  
non-profit, interdiszciplináris ernyőszervezet. 2002 óta közhasznú társaságként működik,  
interdiszciplinaritás,  
ágazatközi együttműködés,  
internet alapú intézmények közötti hálózatosítás,  
a térinformatikai piac adatszolgáltatói, értéknövelt termékelőállítói és felhasználói számára  
kapcsolati lehetőség,  
hatékony nemzetközi tevékenység az Európai Gazdasági Téren belül és az euróatlanti  
kapcsolatokban
- **Szervezeti felépítése és fejlődése**  
21 akadémiai és oktatóhely, 43 kormányzati/önkormányzati intézmény, 12 nem- kormányzati  
szervezet, 37 vállalkozás, 8 projekt, 48 hallgatói és diáktag
- **Ismeretközvetítés**  
Honlapok, blogok, e-Hírlevelek



## Működésének jelentősebb állomásai (1)

- GIS/LIS
- EC GI/GIS Workshop
- EC első kataszteri műhely
- 6. GSDI konferencia
- CEOS WGISS/WGCV
- Részvétel: EU INSPIRE irányelv kidolgozása (Infrastructure for Spatial Information in Europe)

**Téradat infrastruktúra:** olyan elvek, egyezmények és műszaki megoldások összessége, amelyek lehetővé teszik a helyhez köthető információhoz való hozzáférést, azok összekapcsolását és komplex elemzését, mindezt egy széles körben (el)ismert és hozzáférhető stabil és karbantartott térbeli alap biztosításával (Tóth Katalin DG JRC USDI).



## Működésének jelentősebb állomásai (2)

INSPIRE adaptáció fázisai 2004-2006, 2007-2008, 2009-2013  
(Infrastructure for Spatial Information in Europe)

# Érvényre lép: 2007. május 15-én

Az INSPIRE szellemiségét és törekvését jövőképe fejezi ki [i]:

- Egyszeri adatgyűjtés, karbantartás azon a helyen, ahol leghatékonyabb
- A különböző adatforrásokból összegzett térbeli adatok szolgáltatása valósuljon meg felhasználók és alkalmazások számára egész Európában
- Az adattartalom a felhasználói igényeknek megfelelően változtatható és megosztható
- A döntéshozatalhoz szükséges térbeli információk részletesek legyenek, de ne gátolják az intenzív felhasználást
- Részletes metaadatok biztosítása
- Az egyszerű felhasználhatóság, adatelérés biztosítása

[i] <http://inspire.jrc.it>



## Működésének jelentősebb állomásai (3)

Részvétel a MITS és az ITKTB munkájában: az NTIS

### A Nemzeti Téradat Infrastruktúra megteremtése és üzemeltetése szervezeti feltételeinek létrehozása

Célja a hatékony koordináció biztosítása. Három komponense: a Térképellátási Koordinációs Bizottság (TÉKOB), az INSPIRE Titkárság és a szakterületi INSPIRE felelősök.

### A jogszabályok és az adatpolitika felülvizsgálata

1996. évi LXXVI. számú törvény Ki kell dolgozni a Nemzeti Téradat Infrastruktúra hatékony közigazgatási, önkormányzati alkalmazásának eljárásrendjét, működési szabályozását.

### Az európai előírásokhoz illeszkedő téradat szabványok és adatbázis specifikációk kidolgozása

CEN TC 287 és az ISO TC 211, OGC

### A Nemzeti Téradat Infrastruktúra működtetéséhez, a térinformatikai tevékenységhez nélkülözhetetlen referencia téradatok létrehozása és változásvezetése

El kell indítani az e téren szükséges új e-tartalom programokat. Biztosítani kell a programok szerepeltetését a Nemzeti Fejlesztési Tervben.



## Működésének jelentősebb állomásai (4)

### Metaadat-szolgáltatás és a téradatokhoz való hozzáférés biztosítása



A felhasználás elősegítése érdekében metaadat-szolgáltatást kell megszervezni lehetővé téve a téradatokat leíró metaadatok ingyenes elérését, kereshetőségét, letöltését és a vonatkozó térinformációk ingyenes megtekintését. Meg kell határozni, hogy az egyes adatkészletek vonatkozásában ki és milyen feltételekkel férhet hozzá



### A térinformatika alkalmazásához szükséges ismeretek elsajátítása és ehhez a térinformatika eszközeinek felhasználása az oktatás teljes vertikumában

Alapfok, középfok. Felsőfok, posztgraduális továbbképzés és átképzés

### Aktív közreműködés az EU intézmények és munkacsoportok munkájában

CEN, INSPIRE, EuroGeographics, EuroGeoSurveys, EUROGI GMES, GALILEO továbbá *eContentplus*, *ICT 7FP* pályázatokban

### Erősíteni szükséges az oktatás és kutatás szerepét

AGILE és az EuroSDR, ePSInet, ISDE, GEOSS

HUNAGI interaktív blogok az NTIS főirányaiban <http://hunagix.blogspot.com>

ahol  $x=1, 6$

## INSPIRE data

**Elfogadott végleges!**

### Annex I

Coordinate reference systems

Geographical names

Geographical grid systems

Administrative units

**Identifiers of properties**

**Cadastral parcels**

Transport networks

Hydrography

Protected sites

INSPIRE I. adatkör	INSPIRE II. adatkör
geodéziai vonatkozási rendszer	digitális magassági modellek[1]
földrajzi hálózat	postai címek
földrajzi nevek	katasztrófa-irányítók
védett területek	élelmiszer-ellenőrzés
közigazgatási határvonalak	ortofotó
közlekedési hálózatok	geológia
vízrajz	

### Annex II

Elevation (including terrestrial elevation, bathymetry and coastline)

Land cover

Ortho-imagery

Geology

# INSPIRE Annex III data

Elfogadott, végleges !

Statistical units

Buildings

Soil

Land use

Human health and safety

Govt service and env. monitoring facilities

Production and industrial facilities

Agricultural and aquaculture facilities

Population distribution - demography

Area management/restriction/  
regulation zones & reporting units

Natural risk zones

Atmospheric conditions

Meteorological spatial features

Oceanographic spatial features

Sea regions

Bio-geographical regions

Habitats and biotopes

Species distribution



INSPIRE III. adatkör
statisztikai területi egységek
talajok
<b>épületek</b>
földtan
<b>földhasználat</b>
egészségügy
a közigazgatás által üzemeltetett létesítmények
<b>ipari létesítmények</b>
<b>mezőgazdasági és vízügyi létesítmények</b>
demográfiai adatok
korlátozott területek
természeti veszélyzónák
légkör
oceanográfia
tengeri régiók
ökológiai térségek
élőhelyek
állat és növényfajok



## Nemzetközi együttműködés

- **Intézményes euróatlanti kapcsolatok**

EUROGI, GISIG, GSDI

- **Projekt együttműködések**

ABDS, PANEL-GIS, ESMI EU , eContentplus, ICT, FFP6, FP7, eSDI-Net+, HUMBOLDT

- **Partneri kapcsolatok**

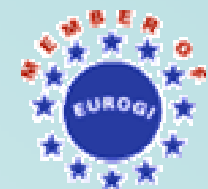
ISPRS WG 4.1 SDI, FIG C3WG2 SDI (Megavárosok)

- **Egyéb munkakapcsolatok**

UNECE, FAO, UNSDI HUCO, CEOS, GEO, ISDE, AGILE, VILÁGBANK, CAGI, AGEO, DDGI

- **EU intézmények**

DG JRC, DG InfSo, DG Research, DG Envi, EUROSTAT





# **Számadás a közhasznúságról (2006-2007)**

- **Szakmapolitika**
- **Euróatlanti integráció elősegítése, nemzetközi együttműködés**
- **Szakmai ismeretek terjesztése**
- **Tudományos tevékenység, kutatás- fejlesztés**
- **Összegzés**

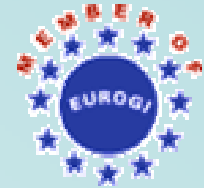
**Szakmapolitika**

**Euróatlanti  
integráció**

**Ismeret-  
terjesztés**

**K + F**

**Összegzés**



1. **ITS alapítása**
2. **NTIS tervezet elkészítése**
3. **INSPIRE Nyílt Nap**
4. **Szolnoki OTK szekciónszervezés**
5. **eContentplus jövője konzultáció**
6. **Lobbimunka: solnai interparlamentáris konferencia**
7. **GEO kapcsolaterősítés szorgalmazása**
8. **Fény-Tér-Kép Fénytérkép védnökségi megállapodás**
9. **Csatlakozás az ENSZ téradat infrastruktúra kezdeményezéshez**
10. **Elismerő oklevelek kiadása**

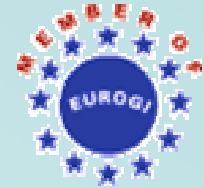
**Szakmapolitika**

**Euróatlanti  
integráció**

**Ismeret-  
terjesztés**

**K + F**

**Összegzés**



- 1. ITS alapítása**
- 2. NTIS tervezet elkészítése**
- 3. INSPIRE Nyílt Nap**
- 4. Szolnoki OTK szekciónszervezés**
- 5. eContentplus jövője konzultáció**
- 6. Lobbimunka: solnai interparlamentáris konferencia**
- 7. GEO kapcsolaterősítés szorgalmazása**
- 8. Fény-Tér-Kép Fényterkép védnökségi megállapodás**
- 9. Csatlakozás az ENSZ téradat infrastruktúra kezdeményezéshez**
- 10. Elismerő oklevelek kiadása**

Szakmapolitika

**Euróatlanti  
integráció**

Ismeret-  
terjesztés

K + F

Összegzés

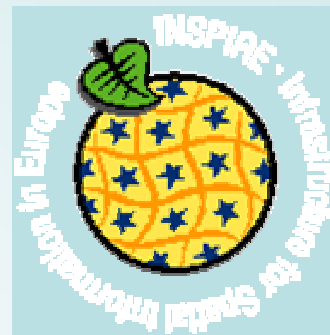


1. **Részvétel az Európai Térinformatikai Ernyőszervezet (EUROGI) munkájában**
2. **Részvétel a Globális Téradat Infrastruktúra Szervezet (GSDI) munkájában**
3. **Részvétel a Digitális Föld Szervezet (ISDE) munkájában**



Ezen felül

- **SDIC HUNAGI**
- **ENSZ UNGIWG – INSPIRE**
- **Alregionális tevékenység: EUROGI WAG IA, FAO SEUR**
- **Határközi: Tisza projekt?**





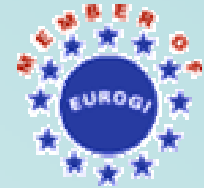
Szakmapolitika

Euróatlanti  
integráció

**Ismeret-  
terjesztés**

K + F

Összegzés



1. Hazai szaksajtó: ***Geodézia és Kartográfia, Térinformatika***
2. Térinformatika – HUNAGI partneri együttműködés
3. Külföldi szaksajtó: ***GIM, SDI Research e-Journal (DG JRC)***
4. Honlapok: [www.hunagi.hu](http://www.hunagi.hu) , [www.unsdi.hu](http://www.unsdi.hu)
5. Hírnaplók: <http://hunagi8.blogspot.com> , <http://hunagi.blogspot.com>
6. Interaktív, tematikus blogok ***az NTIS főirányaiban***
7. Idézettség, látogatottság, statisztikai adatai és földrajzi megoszlása
8. **Magyar eredmények külföldi láttatása *poszterek, kiadványok hírlevelek***
9. Pályázati híradások: ***GSDI Small Grant, FP7, ISDE Academia, ISDE GreatChallenge, Al Gore Alap, JoanBlaeu@Prize***

# Magyar eredmények külföldi láttatása poszterek, kiadványok hírlevelek



## Spatial Planning Information System for Sustainable Development and Rural Development

**TeIR - Web based operative system which provides data and accessibility on the whole territory of Hungary.**



The principle of the TeIR - which represents the aspects of data users - is an initiative enabling users from diverse area of specialties to use and analyze solid spatial related data.

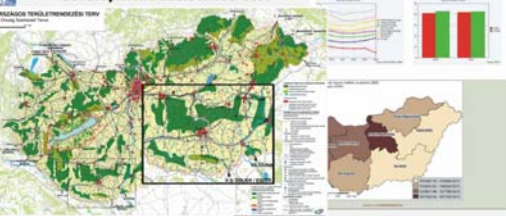
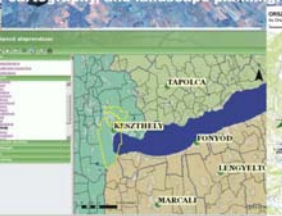
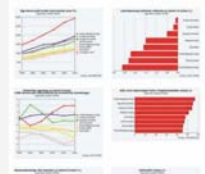
<http://teir.vati.hu>

The TeIR has six different modules, three of them are strong related to SDI.

The information system includes several expertly operated services, that help for landscape and territorial planners, analysts in their work.

The **GIS module** includes several applications for capturing, storing, analyzing and managing data and associated attributes which are spatially referenced. They can be used for scientific investigations, environmental impact assessment, urban planning, cartography, and landscape planning.

The **"data analysis tools" module** provides the ability to create customized reports, tables and cartograms based on the system database. It cover a wide-range of data including branch statistics, communalism, environmental protection, economic support, development assistance etc.



About the **"metadata" module**: Every registered and non-registered user has access to all of the metadata. The metadatabase consists of a number of pre-defined elements representing specific attributes of the information system.

The most important expectations from possible contributions to the UNSDI development process: emphasizing the importance of the interoperability, better national and international laws related to data sharing, cooperation with other institutes and companies, know-how exchange, uniform national and international metadata requirements mainly in the polity...

The activity of VÁTI, a non-profit company, covers the full scope of research, planning and consultation activities related to regional development, the protection and reshaping of the built environment. The company operates this specialized portal called National Regional Development and Spatial Planning Information System (Területi Információs Rendszer, **TeIR**).

VÁTI Hungarian Public Nonprofit Company for Regional Development and Town Planning

Hungary, 1016 Budapest, Gellérthegy u. 30-32.

<http://www.vati.hu>

contact: Zsolt Barkóczi, CIO, [zsbarkoczi@vati.hu](mailto:zsbarkoczi@vati.hu)

UNSDI HUCO Stakeholder, Member of Hungarian Association for Geo-Information

Dedicated to the UNSDI Global Partner Meeting  
Frascati, Italy, 1-2 March, 2007



UNITED NATIONS SPATIAL DATA INFRASTRUCTURE HUNGARIAN COORDINATION OFFICE  
c/o FVM FTE 1055 Budapest  
Kosuth Lajos tér 11  
<http://www.unodi.hu>

To illustrate the importance of the media partnership for UNSDI HUCO, this flyer is intended to inform the participants of the UN SDI Global Partner Meeting

There is an emerging cooperation between HUNAGI (which runs the UNSDI Hungarian Coordination Office) and the TÉRINFORMATIKA Journal, the leading GIS magazine in Hungarian language.

The 2/2007 issue will be devoted to INSPIRE

DEDICATED TO THE 1st UGPM CONFERENCE ORGANISED BY THE UNGIWIWG IN FRASCATI, ITALY, 1-2 MARCH 2007

GIS/GYSDI-RELATED HOT ISSUES IN HUNGARY AS REFLECTED BY THE CONTENT OF THE PREVIOUS ISSUES OF TÉRINFORMATIKA Journal

TÉRINFORMATIKA - Hungary's Leading GIS Journal, 8 issues a year

Editor-in-Chief: Dr. Szilárd SZABÓ

Major Articles from the Content of the Issues 1/2006 to 1/2007

February 2006



**EDITORIAL:**  
Szabó, Szilárd: IS THERE ANY PLACE FOR GIS IN THE HOUSE OF FUTURE?

**NEWS:**  
New head of the Dept. of Land Administration and Geoinformation (Ministry of Agriculture and Rural Development) • Pixot Satellite of Galileo • Simple pocket satellites just before launch • Scientific GIS website for the general public in Hungarian

**ARTICLES:**  
SZENTPÉTERI LÁSZLÓ: Informal talk with the American astronaut J. A. Hoffman • CSEMENCZY LÁSZLÓ: Pricing of geodetic base maps • Gita Assembly (Association of Geospatial Technology) • SZABÓ, SZILÁRD: Motor vehicle/car navigation today • 3D laser scanner applied for GIS purposes • Toposcopy: joint use of photographs and CAD data • GIS helps the organizing of fieldwork • About WIMAX – ANTAL, KRISTÓF: Soil research data gained from an old "Commodore" computer

**EVENTS:**  
Conference "Light-Space-Image", on Dobogó Mountain (organized by Bekes Kft.) • ESRI Users Conference in the Museum of Natural Science • Location-based services and telecartography in Vienna • Should DAT Standard be changed?

March 2006



**EDITORIAL:**  
SZABÓ, SZILÁRD: Paperblog

**NEWS:**  
Brand new topographic maps of Hungary • Awards to GIS expert on the anniversary of the 15 March 1848 Revolution - Digitised mining town: GIS for Bátorfyszentgyörgy (North-Hungary) • Drivers of the future navigated by projected animated images • There are still some places... (for students in the Hungarian GIS Association-Hunagi) • Who, where, in what health condition? (personal sensors for American soldiers) • GIS for monitoring and fighting down the bird flu • World's most beautiful mobile display (Sharp 3GSM)

**ARTICLES:**  
GIM Internationals: "Time to smell the roses" - interview with retired Proetha Pulcini of Intergraph • Outside in, inside out... (User interface, spatial approach), Part 1. • GIS in Europe, Part 1: Austria • GIS for the WHO (against epidemic diseases all over the world) - VARGA, MIKLÓS: Fleet Management • VINCEZÉ, ZOLTÁN: Supplying GIS content through the web • KARÁCSONYI ANDRÁS (Fontevy Zrt.): Status and practical application of the GIS in the public utility companies - Pusks, János: TopoBase service by Autodesk - Part 1. • KONCZ, MIKLÓS TAMÁS - BÖRZA, TIBOR: Application experience of the Egnos System • GAÁL, ERIKA: Fifth GIS Conference in Nagykanizsa (Southwest-Hungary)

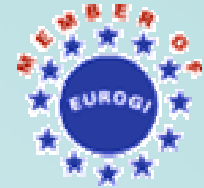
Szakmapolitika

Euróatlanti  
integráció

**Ismeret-  
terjesztés**

K + F

Összegzés



1. Hazai szaksajtó: ***Geodézia és Kartográfia, Térinformatika***
2. Térinformatika – HUNAGI partneri együttműködés
3. Külföldi szaksajtó: ***GIM, SDI Research e-Journal (DG JRC)***
4. Honlapok: [www.hunagi.hu](http://www.hunagi.hu) , [www.unsdi.hu](http://www.unsdi.hu)
5. Hírnaplók: <http://hunagi8.blogspot.com> , <http://hunagi.blogspot.com>
6. Interaktív, tematikus blogok ***az NTIS főirányában***
7. Idézettség, látogatottság, statisztikai adatai és földrajzi megoszlása
8. Magyar eredmények külföldi láttatása ***posztetek, kiadványok hírlevelek***
9. Pályázati híradások: ***GSDI Small Grant, FP7, ISDE Academia, ISDE GreatChallenge, Al Gore Alap, JoanBlaeu@Prize***

Szakmapolitika

Euróatlanti  
integráció

Ismeret-  
terjesztés

**K + F**

Összegzés



1. **Rendezvények:** *INSPIRE Nyílt Nap, UNSDI HUCO, AGILE, FIG e-kormányzás, Szolnok, Székesfehérvár, Nagykanizsa, Kaposvár, ...*
2. **EU projektekben való részvétel előkészítése:** *HUMBOLDT, Boss4GMES, Agri@Netfood*
3. **INSPIRE SDIC:** *Innsbruck EC GI/GIS és IR DT Monitoring & Reporting*
4. **Európa Nagy Fái - módszertani ajánlás és megvitatása a**
5. **MTA Geodéziai Tudományos Bizottság GNSS földi infrastruktúra**
6. **EOGEO Magyarország – HUNAGI : CEOS WGISS/WGCV ülés Budapesten**
7. **Téradat ellátottság és hozzáférhetőség mint az információs társadalom stratégiai indikátorai**
8. **Közreműködés az e-Contentplus régiós felkészülésben**

Szakmapolitika

Euróatlanti  
integráció

Ismeret-  
terjesztés

K + F

Összegzés



## A társadalmi szervezetek szerepe erősödik

- **Kihívás: INSPIRE jogszabály-harmonizáció és megvalósítás**
  - **Stratégia**
  - **Koordináció**
  - **Hatékony, felhasználóbarát adatpolitika feltételeinek megteremtése**
  - **Partneri együttműködés**
- **Nemzetközi kapcsolatok prioritásai a HUNAGI szemszögéből**
  - **Európai intézményi kapcsolatok (EU-SDIC, EUROGI, AGILE, EuroSDR, ...)**
  - **Euróatlanti intézményi kapcsolatok (GSDI, UN SDI, GEOSS, ISDE)**
  - **Alrégió és határmenti (EUROGI WAG IA, FAO SEUR, Tisza projekt ?)**

Közgyűlés, új elnök és elnökség

2007 május 22

<http://hunagi.blogspot.com>

<http://hunagi8.blogspot.com>



HUNAGI és UNSDI HUCO  
FVM 441. szoba

[www.hunagi.hu](http://www.hunagi.hu)

[www.unsdi.hu](http://www.unsdi.hu)

[hunagi@hunagi.hu](mailto:hunagi@hunagi.hu)