



# A Nemzeti Téradat Infrastruktúra Stratégia (NTIS) – jelenlegi helyzet

Dr. Remetey-Fülöpp Gábor  
ITKTB<sup>[1]</sup> STEA<sup>[2]</sup> NTIS munkacsoport vezetője

[gabor.remetey@fvm.hu](mailto:gabor.remetey@fvm.hu)  
[hunagi@hunagi.hu](mailto:hunagi@hunagi.hu)

- <sup>[1]</sup> Információs Társadalom Koordinációs Tárcaközi Bizottság  
<sup>[2]</sup> Stratégiai Tervezési és Elemzési Albizottság



## Tartalomjegyzék

- **Előzmények**
- **ITKTB STEA NTIS munkacsoport**
- **Vitaanyag**
- **A 2006. március 7-i NTIS vitaülés eredményei: véglegesítési menetrend**
  
- **EU: kettős döntéshozatali eljárás (Európai Tanács, Európai Parlament)**
- **Szakmai lobbik és törekvések:**
  - **EuroGeoSurvey, EU Kataszteri Állandó Bizottság, EuroGeographics, EUROGI és egyéb**
  
- **INSPIRE megvalósítás**
- **Kapcsolat az Európai Intézményekkel (DG JRC, EUROSTAT, DG ENVI, DGINFSO)**
- **NTIS a Lisszaboni Stratégia tükrében (EGSZT, EUROGI, GSDI)**
- **Partnerség a civil szervezetekkel és a kommunikáció jelentősége**



## • Előzmények

- INSPIRE kezdeményezés 2001
- Magyar részvétel (GSDI, csatlakozás után KvVM-FVM)
- Stratégia és koordináció szükséges
- Felelősségi körök tisztázása
- HUNAGI kezdeményezés FVM FTF/IF támogatással
- Mandátum az ITKTB STE Albizottságtól
- STEA NTIS megalakulása – MNAB együttműködés



## ITKTB STEA NTIS munkacsoport

Tárcaközi jelleg, időszakos ülés, STEA, MNAB részvétel

ITKTB STEA Ferge Sándor elnök, IHM főosztályvezető  
ITKTB Koordinációs Iroda Kolossa Tamás ITKI  
irodavezető

Kelemen Gábor

ITKTB MNAB Dr. Fejes István elnök

FVM Dr. Berczi Norbert helyettes államtitkár  
Szendrő Dénes osztályvezető

Tóth Sándor ov.h.

HM (MHTÉHI) Szalay László mk. őrnagy

KvVM Bozó Pál főosztályvezető

Takács András Attila főosztályvezető

IHM e-Közigazgatás és Operatív Tervezési Főosztály

Piróth István vez. tan.

MeH Dr. Szegvári Péter h. államtitkár ill. jelöltje

Szaló Péter h. államtitkár ill. jelöltje

GKM Egyházy Zita vezető-tanácsos

Koó István

GKM Közlekedéspolitikai Főosztály Dr. Bokor Zoltán

BM Informatikai Hivatal Kilin József vezető főtanácsos

PM Mellen Sándor vezető főtanácsos

NKP Kht. Simon Sándor igazgató

FÖMI Dr. Mihály Szabolcs főigazgató

Winkler Péter

Csornai Gábor

NyME Geoinformatikai Főiskolai Kar Dr. Szepes András

MFTT Dr. Márkus Béla

HUNGIS Alapítvány Dr. Berencei Rezső igazgató  
Dr. Niklasz László

VÁTI Magyar Regionális Fejlesztési és Urbanisztikai Kht.

Barkóczy Zsolt

HUNGARI Sikolya Zsolt

Remetey-Fülöpp Gábor

HM Térképészeti Kht. Alabér László

Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság Czikoráné

Balázs Erika

Határőrség Országos Parancsnokság Dávid Csaba

MAGISZ Prof. Dr. Herdon Miklós

BMKE Dr. Barsi Árpád

MÁFI Dr. Brezsnvánszky Károly

MTA Földtudományi Osztály Prof. Ádám József

akadémikus

GGKI Dr. Závoti József



## Vitaanyag

- Vezetői összefoglaló
- NTIS
- A megteremtés és üzemeltetés időbeli keretei
- A megteremtés és üzemeltetés szervezeti keretei
- MTA GTB állásfoglalás
  
- A vita fórumai:
  - NTIS Bizottság
  - Az aktív szakmai közvélemény (2006. március 16-tól)



- **A 2006. március 7-i NTIS vitaülés eredményei**

- A vitaanyag ismertető összefoglalása (Dr. Alabér László)
- Szöveges kiegészítés, módosító javaslat
- INSPIRE alap- és tematikus adatok: a felelősségi körök megállapítása
- Fogalmazói csoport véglegesít (2006 április vége)
- Az anyag átadása az ITKTB STEA részére
- Az anyag felhasználása a kormányzati munkában, pályázatoknál
- ITKTB állásfoglalás, kormányelőterjesztés
  - USA, spanyol, brit és finn példák



## NTI - INSPIRE

- „A Nemzeti Téradat Infrastruktúra” azon technológiát, politikát, szabványokat és humán erőforrásokat foglalja magagába, amelyek a térinformációs adatok gyűjtéséhez, tárolásához, terjesztéséhez és felhasználásuk fejlesztéséhez szükségesek.
- Az INSPIRE nem a téradatok előállítását szolgálja, hanem a már meglévő adatokhoz való hozzáférés elősegítését célozta meg a közösségi politika kialakítása, alkalmazása, figyelemmel kísérése és fejlesztése érdekében.



## INSPIRE ALAPELVEK

- **Az adatokat azon a szinten kell gyűjteni és karbantartani, amelyen ez a leghatékonyabb módon oldható meg.**
- **Lehetővé kell tenni, hogy az egész Európát lefedő különböző forrásokból származó adatok együttesen lehessen alkalmazni egyidejűleg több felhasználó és alkalmazás számára.**
- **Lehetővé kell tenni, hogy az egyik szinten gyűjtött információkat valamennyi szint egyaránt használhassa.**
- **A szükséges térinformációknak könnyen fellelhetőnek kell lennie.**
- **A térinformációnak könnyen felhasználhatónak, érthetőnek, megjeleníthetőnek kell lennie**





# INSPIRE IRÁNYELV FELÉPÍTÉSE

**Általános rendelkezések**

**Metaadatok**

**A térbeli adatok és szolgáltatások interoperabilitása**

**Hálózati szolgáltatások**

**Az adatok megosztása és újrahasznosítása**

**Együttműködés és kiegészítő intézkedések**

**Záró rendelkezések**

**Mellékletek: I., II., III.**



## Az INSPIRE adatkörök

### • 1. melléklet

- Vonatkozási rendszer
- Földrajzi (rács) hálózatok
- Földrajzi nevek
- Közigazgatási egységek
- Közlekedési hálózat
- Vízrajz
- Védett területek

### • 2. melléklet

- Magasság
- Tulajdonviszonyok azonosítója (címek)
- Parcellák
- Felszínborítás
- Ortofotók
- Geológia

### • 3. melléklet

- Statisztikai egységek
- Épületek
- Talaj
- Földhasználat
- Egészség és biztonság
- Kormányzati szolgáltatások és környezet monitoring
- Ipari létesítmények
- Mezőgazdasági létesítmények
- Demográfia
- Stb.



# A Nemzeti Téradat Infrastruktúra (NTIS)

megteremtésének és üzemeltetésének stratégiája

GIS Open 2006 CD-n lévő vitaanyag



# 1. SZERVEZETI FELTÉTELEIK BIZTOSÍTÁSA

- Térképellátási Koordinációs Bizottság
- INSPIRE Titkárság
- Szakterületi INSPIRE felelősök

- **a kapcsolódó jogszabályok felülvizsgálata;**
- **a felhasználói igények folyamatos figyelemmel kísérése;**
- **a folyamatban lévő projektek nyomon követését és új téradat infrastruktúra projektek indításának előkészítése.**
- **az EU szintű munkacsoportokban való magyar részvétel koordinálása**



## 2. A JOGSZABÁLYOK ÉS AZ ADATPOLITIKA FELÜLVIZSGÁLATA

- **Olyan jogszabályi környezetet kell kialakítani, amely elősegíti a meglévő téradat vagyon hatékony alkalmazását.**
- **A szerzői jog és az egyedi jog alkalmazásával biztosítani kell a téradatok jogi védelmét.**



### 3. SZABVÁNYOSÍTÁS

- **Közreműködés a CEN TC 287 és az ISO TC 211 tevékenységében. OGC követése**
- **Nemzeti szabványok kidolgozása.**
- **Az interoperabilitást biztosító specifikációk kidolgozása.**



## 4. METAADAT-SZOLGÁLTATÁS

- Szabványos metaadatok létrehozása
- A metaadatokhoz való hozzáférés biztosítása

INSPIRE 1M

INSPIRE 2M

INSPIRE 3M



## 5. OKTATÁSFEJLESZTÉS

- Alap és középszintű oktatás
- Felsőoktatás
- Továbbképzés, átképzés  
(élethosszan tartó tanulás)

- Diákok
- Tanárok





## 6. PROAKTÍV RÉSZVÉTEL EU INTÉZMÉNYEK ÉS MUNKACSOPORTOK MUNKÁJÁBAN

Biztosítani és támogatni kell a magyar térinformatikai közösség részvételét az EU intézmények és munkacsoportok munkájában

- CEN,
- INSPIRE,
- EuroGeographics,
- EuroGeoSurveys,
- EUROGI,
- PCC,
- GMES,
- GALILEO,
- eContentPlus stb



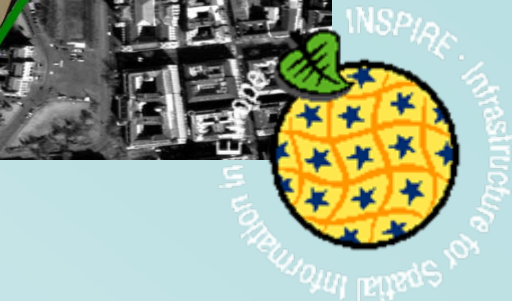
## **NTIS FELHASZNÁLÁSA AZ INSPIRE LÉPÉSEIBEN**

**METAADAT harmonizáció, és hozzáférhető tétel.**

**A meglévő téradat-készletekhez való egységes hozzáférés biztosítása, lehetővé téve az egyszerűbb térinformatikai elemzések elvégzését.**

**Közös térinformatikai adatmodellek (szabványok) létrehozása; valódi téradat-harmonizáció megvalósítása a bonyolultabb térinformatikai elemzések lehetővé tétele érdekében.**

**A különböző forrásból származó, a harmadik lépésben létrehozott egységes adatmodellen alapuló téradat-készletek teljes valós idejű integrációja a különböző szinteken**



# INSPIRE JOGSZABÁLYVITA

## EU: kettős döntéshozatali eljárás

- Parlamenti eljárás dossziéja (Az INSPIRE fő azonosítói)

| Identification           |  |
|--------------------------|--|
| Reference                | <b>COD/2004/0175</b>   |
| Title                    | <b>Public access to information: legal framework for an Infrastructure for spatial information in Europe (INSPIRE) specially for monitoring environmental policy</b> |
| Legal Basis              | CE 175-p1  |
| Dossier of the committee | ENVI/6/33636   |
| Subject(s)               | 1.20.05 administrative practice, public access to documents<br>3.70 environmental policy   |
| Stage reached            | <b>EP decision at 2nd reading pending</b>  |



**EU:**

## Állásfoglalások, dokumentumok a Bizottsági javaslat benyújtása óta

### Stages







| Stages   | Documents: references |                               |                       | Dates       |  |
|--|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|-------------|--|
|  |                       | Source reference              | Equivalent references | of document | of publication in Official Journal             |
| Commission/Council: initial legislative document             | EC                    | <a href="#">COM(2004)0516</a> | C6-0099/2004          | 23/07/2004  |  |
| Document annexed to the procedure                            | EC                    | <a href="#">SEC(2004)0980</a> |                       | 23/07/2004  |  |
| Economic and Social Committee: opinion, report               | ESC                   | CES0124/2005                  |                       | 09/02/2005  | <a href="#">C 221 08.09.2005, p. 0033-0034</a> |
| EP: draft report by the committee responsible                | EP                    | PE349.811                     |                       | 26/04/2005  |  |
| EP: tabled legislative report, 1st reading or single reading | EP                    | <a href="#">A6-0108/2005</a>  |                       | 26/04/2005  |  |
| EP: legislative opinion, 1st reading or single reading       | EP                    | <a href="#">T6-0213/2005</a>  |                       | 07/06/2005  |  |
| Council: statement on common position                        | CSL                   | <a href="#">15148/2005</a>    |                       | 05/12/2005  |  |
| Council: common position                                     | CSL                   | <a href="#">12064/2/2005</a>  | C6-0054/2006          | 23/01/2006  |  |
| Commission: communication on the common position             | EC                    | <a href="#">COM(2006)0051</a> |                       | 10/02/2006  |  |
| EP: draft report by the committee responsible                | EP                    | PE368.032                     |                       | 28/02/2006  |  |



# EU: kettős döntéshozatali eljárás

Fejlemények a Bizottsági javaslat benyújtása óta

## List of summaries

|  |            |  |
|--|------------|--|
|    | 10/02/2006 | Commission: communication on the common position       |
|    | 23/01/2006 | Council: common position                               |
|    | 24/06/2005 | Council's activities                                   |
|   | 07/06/2005 | EP: legislative opinion, 1st reading or single reading |
|  | 23/07/2004 | Commission/Council: initial legislative document       |
|  | 23/07/2004 | Document annexed to the procedure                      |



## 10/02/2006 - Commission: communication on the common position

The Commission can accept in full, in part or in principle 46 of the 49 amendments proposed by the European Parliament at its first reading. Many of these amendments have now been incorporated, either verbatim or in substance in the common position.

The Commission cannot accept the common position with regard to a number of issues. The most important of these issues include the following: the Commission does not agree that intellectual property rights held by public authorities should be among the list of grounds for limiting public access to spatial data.

The Commission also does not agree that the possibility of limiting access should be extended to cover discovery services referred to in Article 18(1)(a) of the Commission proposal, since this would mean that the public would not even be able to learn of the existence of the data.

The Commission maintains that the view services referred to in Article 18(1)(b) of the Commission proposal should be made available free of charge, and cannot accept the Council position allowing public authorities to charge and license for these services under certain conditions.

The common position makes the obligation to avoid obstacles to data sharing, as well as the rules for ensuring harmonised conditions for Community institutions and bodies, subordinate to the right of public data providers to charge and license other authorities for their data. It is also vague about the obstacles to be avoided. It would therefore be ineffective in achieving one of the key aims of the proposal, and could even have the effect of increasing obstacles to the sharing of data.

Lastly, while the Commission agrees that the provisions relating to data sharing do not affect the existence or ownership of public authorities' intellectual property rights, it does not see the need for this to be stated in the text of the directive. If such a provision is to be included, it should be made equally clear that these rights must be exercised in accordance with the other provisions.

The common position potentially represents a significant milestone towards the adoption of a directive that will help to improve the knowledge base for environmental and other policies by improving the availability and interoperability of spatial data. Many of its provisions provide a good basis on which to make progress. However, certain aspects of the common position could have the effect of reducing rather than increasing the availability of spatial data, by consolidating the obstacles to data sharing between authorities and unduly limiting public access. Other provisions will make the directive difficult to implement and reduce its effectiveness in making data systems interoperable. For this reason, the Commission cannot accept the common position.

**EU: kettős döntéshozatali eljárás**  
**AZ Európai Bizottság álláspontja**



## EU: kettős döntéshozatali eljárás

- Parlament: előrejelzés és határidők

### Forecasts

|            |  |
|------------|--|
| 21/03/2006 | EP: report scheduled for adoption in committee responsible, 2nd reading      |
| 12/06/2006 | EP: probable part-session scheduled by the DG of the Presidency, 2nd reading |

### Deadlines

|            |                                       |
|------------|---------------------------------------|
| 16/05/2006 | EP: deadline for opinion, 2nd reading |
|------------|---------------------------------------|



- **Szakmai lobbik és törekvéseik**

- **EuroGeoSurvey (geológia előrerukkolt a 2. adatcsoportba)**
- **EU Kataszteri Állandó Bizottság (javaslata szerint a kataszteri parcella és az azonosító kerüljön az 1. adatcsoportba),**
- **EuroGeographics (adatszolgáltatók szakmai szószólója a felhasználók érdekeinek figyelembevételével),**
- **EUROGI (a felhasználók, oktató- és kutatóhelyek szakmai szószólója a szolgáltatók érdekeinek figyelembevételével),**
- **Egyéb : pld. Nyílt ismeretek közössége kezdeményezés**





## Permanent Committee on Cadastre in the European Union

22 December 2005

Mr Timo Mäkelä  
Director  
Environment Directorate-General  
European Commission  
B-1049 Brussels  
Belgium

Please reply to: Ordnance Survey  
Romsey Road  
Southampton SO18 4QU  
United Kingdom

Dear Mr Mäkelä

### Cadastral information and INSPIRE

The Permanent Committee on Cadastre in the EU (PCC), comprising leaders of National Cadastral and Mapping Agencies throughout Europe, has been observing the progress of the 'INSPIRE Directive' with great interest. However, at the October Plenary meeting of Committee held in Southampton, United Kingdom, great concern was expressed by members at the low priority of cadastral information in the proposed Directive.

The PCC recognises that the political process is progressing towards a conclusion with the Second Reading expected in the European Parliament in February 2008. In the proposed Directive and in the Common Position of the Council, cadastral parcels and property identifiers/addresses are both listed in Annex 2 of the Directive. The implication of this is that although the metadata for these datasets will be required at the same time as those datasets in Annex 1, the harmonised data specifications and technical exchange arrangements will not be required until three years after those in Annex 1.

The PCC believe that cadastral parcels and property identifiers/addresses should be moved to Annex 1 to reflect their key importance in the creation of a spatial data infrastructure. Property level information such as this is a fundamental requirement for both the creation of reference data in a spatial data infrastructure, and the implementation of environmental policies. It is not a lower priority 'thematic' data set which can be brought in at a later date. Many other datasets listed in all the Annexes are derived from property datasets by creating amalgams of properties. Examples are 'Protected Sites' and 'Land Cover'. It therefore is more logical to include cadastral parcels and addresses in Annex 1 where its harmonisation can feed into the harmonisation of dependent datasets later.

We understand that the Commission will be writing to the Parliament with its views on the Common Position reached by the Council. We suggest that this an opportunity to recommend that cadastral parcels and addresses are moved to Annex 1 at Second Reading.

Yours sincerely

Vanessa V Lawrence  
President



# Public Geo Data

State-collected Geographic Data is public property

## Navigation

[Home](#)

[What is INSPIRE](#)

[Timeline](#)

[Arguments](#)

[Testimonies](#)

[What To Do](#)

[Petition](#)

[Banners](#)

[Forums](#)

[About](#)

## Petition

### Status

Verified Signatures: 1847  
Petition started: 14th February  
View signatures: [here](#)

### Declaration

We the undersigned, ask Members of the European Parliament to adequately amend or, failing that, to reject the current draft of the INSPIRE Directive on European Spatial Data Infrastructure because it:

- \* Does not guarantee that European citizens and businesses can download and freely re-use Geographic Information collected by government.
- \* Instead it entrenches a policy of charging citizens for information they have already paid to collect, enforced by state copyright over geographic information.

Given that:

- \* Public Geographic Information is the bedrock of how civil society is managed in the information age.
- \* Free map data could enable a new generation of location-based technologies with enormous economic and social potential.
- \* Open access to geodata is the best way to ensure co-operation between Europe's government agencies on environmental and census data, and in other important fields.

The INSPIRE Directive in its current form risks holding back the economic and social potential in maps and location-based technology in Europe by many years.

### Signature form





- **INSPIRE megvalósítás**

- Az EU által előírt feladat- és időütemterv szerint, az NTIS által javasolt stratégia mentén és koordinációval
- Az NTIS által kijelölt témakörökben további szakanyagok kidolgozása (többek között adatpolitika, pénzügyi modellek, oktatás-képzés)
- Egyenletes előrehaladás a kijelölt főirányokban
- Kapcsolódás nemzeti programokhoz (NFT, ITP stb)
- Kapcsolódás európai programokhoz (FP7, eContentPlus, GALILEO, GMES)
- Egyéb jogszabályi környezet WFD, PSI stb



- **INSPIRE megvalósítás**

- Az EU által előírt feladat- és időütemterv szerint, az NTIS által javasolt stratégia mentén és koordinációval
- Az NTIS által kijelölt témakörökben további szakanyagok kidolgozása (többek között adatpolitika, pénzügyi modellek, oktatás-képzés)
- Egyenletes előrehaladás a kijelölt főirányokban
- Kapcsolódás nemzeti programokhoz (NFT, ITP stb)
- Kapcsolódás európai programokhoz (FP7, eContentPlus, GALILEO, GMES)

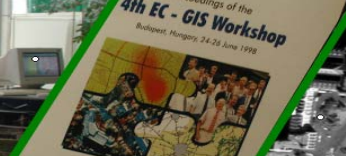


- **Kapcsolat az Európai Intézményekkel**
- **DG JRC (aktualitás),**
- **EUROSTAT (aktualitás),**
- **DG ENVI,**
- **DG INFSO,**
- **Egyéb intézmény: ESA, GJU, EEA, EUSC**
- **Európai szervezetek: AGILE (aktualitás), EARSeL, EUROGI, EuroGeographics, PCC, EuroSDR stb.**



- **NTIS a Lisszaboni Stratégia tükrében**

- J.Delors Fehér Könyv (1993)
- Lisszaboni Stratégia (2000)
- Félidős felülvizsgálat (2005)
- Civil szféra erőteljes bevonása (EGSZT-MGSZT Budapesti Felhívás)
  - Versenyképesség, Foglalkoztatottság, Gazdasági Növekedés (új elem 1993-hoz képest: fenntarthatóan – környezeti szempont)
- Térinformatika és foglalkoztatottság (kitörési pont)



- **Partnerség a civil szervezetekkel és a kommunikáció jelentősége**

- Magyarországon NFH, IHM, FVM
- EU-ban DG JRC (SDIC), EGSZT (EESC), EuroChamber
- ENSZ-ben WFIS Genf, Tunisz (GSDI előadás CEOS)

EU kommunikáció: Fehér Könyv

észrevételek: EP Gavle

ismeretgyűjtés és elosztás, tájékoztatás/láttatás

(HUNAGI küldetés második stratégiai prioritása)

# Geospatial Hungary

Goal is to provide more visibility on Hungarian developments, achievements, applications and services related to spatial data infrastructure with special emphasis on the European and Global context. HUNAGI's comprehensive News, Links and Visual Resources Collection is also linked for comments. Keywords: SDI, GI, GIS, Earth Observation, Satellite Navigation & Positioning, Remote Sensing, Networking

## CONTRIBUTORS

- [HUNAGIweblog](#)
- [Competterra](#)

## PREVIOUS POSTS

- [FAO TCP having integrated territorial approach for a region in Hungary](#)
- [Hungarian GI/GIS Experts won High-profile Awards](#)
- [JRC Sessions and Round](#)

TUESDAY, MARCH 14, 2006

## ●●● FAO TCP having integrated territorial approach for a region in Hungary

Participants of the prep meeting. Image: HUNAGI Visual Resources



**FAO  
Technical  
Cooperation  
Program Pilot  
Project for  
the Bereg  
Area, NE  
Hungary**

FAO TCP Pilot with integrated rural development, water management and land consolidation elements starts in interministerial collaboration. Chaired by facilitator Ms.Zsuzsanna Flachner, a preparatory meeting of the representatives of the stakeholders (including MoEW, MoARD, WWF) and invited Danish and FAO consultants was hosted by MoARD on 13 March 2006. The program will follow with site visits in Vásárosnamény at the District Land Office and Csaroda inviting local and regional stakeholders.

posted by HUNAGIweblog @ [3/14/2006 09:49:00 AM](#)

● [0 comments](#)

● [links to this post](#)

MONDAY, MARCH 13, 2006

## ●●● Hungarian GI/GIS Experts won High-profile Awards

# GEOSPATIAL DATA INFRASTRUCTURE

Official weblog of HUNAGI, the Hungarian GI Association

## Welcome to HUNAGI, Hungary

Sunday, January 22, 2006 at 23:20 CET



### Map of the HUNAGI website

- **Retrospective specials**  
Newsletters circulated **Flashback 1993 Flashback 1994 Flashback 1995**
- **Major GI market players in Hungary**  
Major players
- **Country reports**  
For INSPIRE  
For Eurogeographics  
For EUROGI  
For UNECE WPLA  
For gita  
Others
- **Recommended events**  
Conferences in 2007 **Conferences in 2006 Conferences in 2005 Conferences in 2004**



### This Blog

[Blog Home](#)  
[About Weblog Editor G. Remetey-Fülöpp](#)  
[Email Me](#)

This blog is Gateway for those of visitors, who are interested in the comprehensive News & Links Database and Visual Resources Collections of HUNAGI and the Hungarian GI community from governmental, NGO, academic and private sector.

 [Send to a Friend!](#)

### Archives

[January 2006](#)

### Favorite Links

[Hungarian Weblink and News Database](#)  
[Hungarian Geoportal in](#)







GSDI

## Hungarian Association for Geo-Information



Geoportals

Secretariat: 1860 Budapest 55 P.O.Box 1 Phone: +36 1 301 4052 Mobile: +36 30  
415 8276 E-mails: [hunagi@hunagi.hu](mailto:hunagi@hunagi.hu) or [gabor.remetey@fvn.hu](mailto:gabor.remetey@fvn.hu)

*A Forum for Public-Private Partnership (PPP) and Institutional Linkage in the National, European and Global  
Spatial Data Infrastructure Development*

◆ [Demo cases - benefit for the society](#) 02.12.2006

◆ [International](#) 01.12.2006

◆ [Hungary](#) 12.07.2005

◆ [Regional, protected area](#)  
12.08.2005

◆ [Municipality](#) 12.20.2005

◆ [Cross-Border, Multi-country  
and Pan-European applications](#)  
12.19.2005

*Since April 23, 2004 this page  
had **2598** visitors.*



- ✦ News
- ✦ About us
- ✦ Our Members
- ✦ For Members only
- ✦ **Geoportals**
- ✦ Hot issues: NSDI, INSPIRE, GMES, GALILEO, GEOS, PSI etc
- ✦ Classified links
- ✦ HUNAGI Photo Collection
- ✦ Search on this site

*Since 1st May 1998 HUNAGI had **38359** visitors.*



Search

Contributions are welcomed.  
Please contact the Editor: [hunagi@hunagi.hu](mailto:hunagi@hunagi.hu)

© HUNAGI, 1999.  
Webmaster



Secretariat: 1860 Budapest 55 P.O.Box 1 Phone: +36 1 301 4052 Mobile: +36 30  
415 8276 E-mails: [hunagi@hunagi.hu](mailto:hunagi@hunagi.hu) or [gabor.remetey@fvn.hu](mailto:gabor.remetey@fvn.hu)

*A Forum for Public-Private Partnership (PPP) and Institutional Linkage in the National, European and Global  
Spatial Data Infrastructure Development*



- ✦ News
- ✦ About us
- ✦ Our Members
- ✦ For Members only
- ✦ **Geoportals**
- ✦ Hot issues: NSDI, INSPIRE, GMES, GALILEO, GEOSS, PSI etc
- ✦ Classified links
- ✦ HUNAGI Photo Collection
- ✦ Search on this site

Since 1st May 1998 HUNAGI had **38359** visitors.



Clustering by  
Vivisimo

Search

European Union

## European Union and its Member Countries

The EU Geo-Portal at JRC in Ispra  
This prototype is Europe's Internet  
access point to a collection of spatial  
data under the Infrastructure for Spatial  
Information in Europe (INSPIRE)  
initiative.

[website](#)

Earth Observation Portal  
Sharing EO resources

[website](#)

The GI & GIS Technical Office at JRC

[website](#)

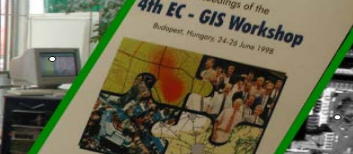
European Commission GI & GIS  
Site includes information about GIS  
activities within the EU, a documents  
archive, and a searchable database of  
current projects

[here/fit](#)

[back to the top](#)

U.S.A.





INSPIRE

## Hungarian Association for Geo-Information

HUNAGI

RNSDI, INSPIRE, GMES, Galileo,  
PSI etc.

Secretariat: 1860 Budapest 55 P.O.Box 1 Phone: +36 1 301 4052 Mobile: +36 30  
415 8276 E-mails: [hunagi@hunagi.hu](mailto:hunagi@hunagi.hu) or [gabor.remetey@fvn.hu](mailto:gabor.remetey@fvn.hu)

A Forum for Public-Private Partnership (PPP) and Institutional Linkage in the National, European and Global  
Spatial Data Infrastructure Development

- ◆ [Information Society Strategy for Hungary](#) 01.14.2006
- ◆ [Spatial Data Infrastructure Strategy for Hungary](#) 01.17.2006
- ◆ [Implementation of the Spatial Data Infrastructure in Hungary](#) 01.17.2006
- ◆ [GINIE](#) 01.12.2006
- ◆ [INSPIRE](#) 01.12.2006
- ◆ [GMES](#) 01.12.2006
- ◆ [Data policy](#) 01.12.2006
- ◆ [Papers, presentations](#) 01.17.2006

- \* [News](#)
- \* [About us](#)
- \* [Our Members](#)
- \* [For Members only](#)
- \* [Geoportals](#)
- \* [Hot issues: NSDI, INSPIRE, GMES, GALILEO, GEOSS, PSI etc](#)
- \* [Classified links](#)
- \* [HUNAGI Photo Collection](#)
- \* [Search on this site](#)

Since 1st May 1998 HUNAGI had **38359** visitors.

Since April 23, 2004 this page had **2216** visitors.



Search

Contributions are welcomed.  
Please contact the Editor: [hunagi@hunagi.hu](mailto:hunagi@hunagi.hu)

© HUNAGI, 1999.  
Webmaster





INSPIRE, INSPIRE, GMES, Galileo, PSI etc.

GSDI

## Hungarian Association for Geo-Information

Secretariat: 1860 Budapest 55 P.O.Box 1 Phone: +36 1 301 4052 Mobile: +36 30 415 8276 E-mails: [hunagi@hunagi.hu](mailto:hunagi@hunagi.hu) or [gabor.remetey@fvn.hu](mailto:gabor.remetey@fvn.hu)

*A Forum for Public-Private Partnership (PPP) and Institutional Linkage in the National, European and Global Spatial Data Infrastructure Development*

Visit here other hot topics e.g. INSPIRE, GMES, GALILEO etc



SDI STRATEGIES  
© HUNAGI. All rights reserved. Contributions by members or visitors are welcomed anytime [here](#)

CONTENTS

[Flashback](#)

[The HUNGIS-KPMG Strategy](#)

[NTIS - the National Spatial Data Strategy for Hungary](#)

[SDI Strategies in EU Member States](#)

[SDI Strategies Worldwide](#)

[Other relevant resources](#)

- ✦ [News](#)
- ✦ [About us](#)
- ✦ [Our Members](#)
- ✦ [For Members only](#)
- ✦ [Geoportals](#)
- ✦ [Hot issues: NSDI, INSPIRE, GMES, GALILEO, GEOSS, PSI etc](#)
- ✦ [Classified links](#)
- ✦ [HUNAGI Photo Collection](#)
- ✦ [Search on this site](#)

Since 1st May 1998 HUNAGI had **38359** visitors.



Search

Flashback on the 80's

Secretariat: 1860 Budapest 55 P.O.Box 1 Phone: +36 1 301 4052 Mobile: +36 30  
415 8276 E-mails: [hunagi@hunagi.hu](mailto:hunagi@hunagi.hu) or [gabor.remetey@frm.hu](mailto:gabor.remetey@frm.hu)

*A Forum for Public-Private Partnership (PPP) and Institutional Linkage in the National, European and Global  
Spatial Data Infrastructure Development*



- ✦ News
- ✦ About us
- ✦ Our Members
- ✦ For Members only
- ✦ Geoportals
- ✦ Hot issues: NSDI, INSPIRE, GMES, GALILEO, GEOSS, PSI etc
- ✦ Classified links
- ✦ HUNAGI Photo Collection
- ✦ Search on this site

Since 1st May 1998 HUNAGI had **38359** visitors.





## Selected EU Portals

EU Portal [here](#)



EU Portal

EU GI&GIS Portal

[EC GI/GIS Portal](#)

The GI & GIS Technical Office at JRC

[website](#)

The EU Geo-Portal

This prototype is Europe's Internet access point to a collection of spatial data under the Infrastructure for Spatial Information in Europe (INSPIRE) initiative.

[website](#)

Earth Observation Portal

Sharing EO resources

[website](#)

Europe's Information Society Thematic

Portal for Policies, Activities, Culture

Society, Economy & Work, Education

Training, Quality of Life, IS Industry,

Regions & World, IS Research

[here](#)

Archived site of Legislations,

regulations

[CELEX](#)

New site for Legislations, regulations

20 languages

[EUR-LEX](#)





Europa

- [cs](#) Portál Evropské unie
- [da](#) Internetportalen til EU
- [de](#) Das Portal der Europäischen Union
- [et](#) Euroopa Liidu portaal
- [el](#) Η δικτυακή πύλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης
- [en](#) Gateway to the European Union
- [es](#) El portal de la Unión Europea
- [fr](#) Le portail de l'Union européenne
- [it](#) Il portale dell'Unione europea
- [lv](#) Eiropas Savienības portāls
- [lt](#) Europos Sąjungos portalas
- [hu](#) Az Európai Unió portálja
- [mt](#) Il-portal ta' l-Unjoni Ewropea
- [nl](#) De portaalsite van de Europese Unie
- [pl](#) Portal Unii Europejskiej
- [pt](#) O portal da União Europeia
- [sk](#) Portál Európskej únie
- [sl](#) Portal Evropske unije
- [fi](#) Euroopan unionin portaali
- [sv](#) EU:s webbportal



[Home](#) | [EC Activities](#) | [Projects](#) | [Documents](#) | [Events](#) | [News](#) | [Search](#) | [@Contact](#)

### The EC GI & GIS Portal

The EC GI & GIS portal provides information on European GI & GIS Activities including information on GI & GIS Activities within the the European Commission.

### The European GI Policy Discussion Forum (EGIP)



EGIP is a discussion forum for the exchange of information, opinions and news relating to GI Policy in Europe. [Visit the Archive](#). Join in on the discussion

European GI Policy  
Discussion Forum



The EC GI & GIS Portal is maintained by the [GI & GIS Technical Office](#) of the Joint Research Centre.

#### NEWS

- [08-Feb-06 EU Interparliamentary Conference on the INSPIRE Directive](#)
- [02-Feb-06 12th EC GI & GIS Workshop call for papers](#)
- [23-Sep-05 INSPIRE Implementing Rules draft guidelines published](#)
- [02-Jun-05 EU launches five-year i2010 strategy to boost the digital economy](#)

#### EVENTS

- [02-Apr-06 EU Interparliamentary Conference on the INSPIRE Directive](#)
- [20-Apr-06 9th AGILE International Conference on Geographic Information Science.](#)
- [11-May-06 GI2006-Symposium](#)
- [15-May-06 25TH URBAN DATA MANAGEMENT SYMPOSIUM](#)





- Home
- Activities
- Projects
- Publications
- Achievements
- Visits and Visitors
- News
- Events
- Links
- @Contact
- Join Us

## Spatial Data Infrastructures (SDI) Unit

The JRC, through the SDI unit, has the task to technically coordinate the [INSPIRE](#) initiative and to shepherd it the various steps working towards the realization of a European Spatial Data Infrastructure. In so doing, the ESDI will focus on the one hand on the institutional capacity building within the Commission, and, on the other hand, on capacity building in the Member States and Candidate Countries.

Through these activities, as a follow-up of successful activities started in FP5, the JRC will continue to act as the European Commission Geographic Information Technical Office, coordinating with COGI and GISCO, supporting the definition and implementation of standards related to spatial information, monitoring technological developments and disseminating information to the European community both via the Internet ([EC GI-GIS web portal](#)) and via the annual editions of [EC GI-GIS workshop](#).

Europe is a patchwork of countries with different traditions in terms of their geographic choices. To build a common infrastructure, issues related to data harmonisation and semantic interoperability for data model must be addressed. As

### NEWS

- 27-Feb-06 eTEN Information Day 8th March 2006
- 16-Feb-06 Communication from the Commission to the European Parliament on the proposed Parliament and Council amendments to INSPIRE
- 13-Feb-06 1st INSPIRE Coordination Meeting
- 05-Feb-06 EU Interparliamentary Conference on the INSPIRE Directive
- 02-Feb-06 12th EC GI & GIS Workshop call for papers



HUNGARI



# INSPIRE

## European Geo-Portal

[home](#) | [news](#) | [events](#) | [contact us](#)

### Publish Information

- Register to publish your data and services
- Login

### Map Online

- Create Your Map

### Search

- Search for Data
- Search for Services
- National Portals
- Thematic Portals

### Geo-Portal at a Glance

- What is the Geo-Portal
- Guided Tour
- FAQ
- Geo-Portal partners

### INSPIRE Initiative

- INSPIRE Background
- INSPIRE Guidelines

**INSPIRE** (Infrastructure for Spatial Information in Europe) is an initiative launched by the European Commission and developed in collaboration with Member States and accession countries. It aims at making available relevant, harmonised and quality geographic information to support formulation, implementation, monitoring and evaluation of Community policies with a territorial dimension or impact. INSPIRE intends to trigger the creation of a European spatial data infrastructure that delivers to the users integrated spatial information services linked by common standards and protocols.

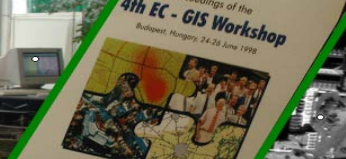
The INSPIRE Geo-Portal is Europe's Internet access point for Spatial Data and Services. From here, you can search for spatial data, services, and organisations.

#### Create your map



#### Available Data Categories





News of the week



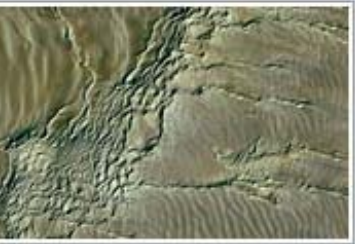
Four years on, Envisat hailed for its contribution to Earth science

Since its launch in 2002, Envisat, the world's largest and most sophisticated satellite ever built, has been providing scientists and operational users with invaluable data for global monitoring and forecasting - and the future looks even brighter.

Source: ESA Observing the Earth

Full Story

Image of the week



Libya, Africa

This sandy sprawl is in southwest Libya, northwest of the Fezzan Oasis. There are two clearly-distinct topographical groupings: to the North large cordons of dunes run parallel with the trade winds.

Source: CNES / Distribution: Spot Image

More on image

eoPortal Newsletter



Register now to receive the eoPortal Newsletter and be up-to-date with the latest news from the eoPortal.

Every two weeks, you will receive the latest information about new research, vacancies, data and software and earth observation related events.

You can also share your news and play an active part in the growing eoPortal community.

eoPortal Directory

- Organisation
- Service
- Dataset
- Event
- Library
- Document
- Project
- Software/model
- Promotion
- Discussion forum

Events

15 Years of Progress in Radar Altimetry

Venice, Italy, 13 - 18 March 2006  
Fifteen years after the launch of

Catalogues



Catalogues provides interactive access to query the availability of EO data from a large number of providers.

Eo Missions Database



Visit the eoPortal database of EO satellites and missions to discover more about past, operational and future



# Europe's Information Society Thematic Portal

Europa > Information Society

Go to main content

Home | News | Calendar | FAQ | Search | Contact | Help

- Policies**
- Activities
- Culture & Society
- Economy & Work
- Education & Training
- Quality of Life
- IS Industry
- Regions / World
- IS Research

## PSI HOME

- All about
  - PSI Directive
  - Implementation
  - Practices in member states
  - Projects dealing with PSI
  - History
  - Brochure
- Useful Info
  - Contacts
  - Library
  - Links
  - PSI Benchmarking Study

### POLICIES :: Public Sector Information

## Public Sector Information Access and Re-use

The public sector is the single biggest producer of information in Europe. Examples are geographic information, business information, statistics and traffic information. This information resource has a considerable social and economic potential which is largely untapped. For example, the digitization and availability of 'raw' geographic data can allow private companies to develop new added-value services and products. Within the context of its policies on digital content and the i2010 strategy, the Commission stimulates the access to and the re-use of public sector information through a number of actions, ranging from legislation to the exchange of good practices. A **Directive on the re-use of public sector information** was adopted by the European Parliament and Council on 1 July 2003.

### Opportunities, barriers and actions

Public sector information is an important economic asset: it constitutes raw material for new digital products and services, and is a key data input for e-commerce trading. Information held by the public sector (e.g. geographic information) can also play a significant role in view of new wireless applications. In addition, the presence of good and readily available information products based on public sector information will facilitate the functioning of the Internal Market as a whole. There are, however, a number of barriers at European level that hamper the realization of the full economic and social potential of public sector information. These barriers were identified by the Commission in a process involving all relevant actors (public sector bodies, companies, users) and led to the formulation of a coherent set of actions.

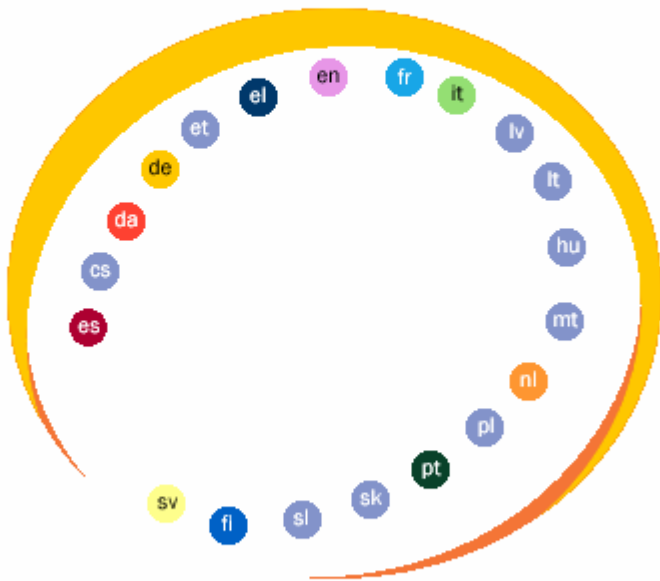
### News

- Viviane Reding, Membre de la Commission Européenne responsable de la Société de l'Information et des Médias, "Citizens first - the next wave of government services on-line" (13/12/05)
- Viviane Reding, Member of the European Commission responsible for Information Society and Media, "The role of libraries in the information society" (03/10/05)
- Music copyright: Commission proposes reform on Internet licensing



El Derecho de la Unión Europea Den Europæiske Unions lovgivning Das Recht der Europäischen Union Το Σύνταγμα της Ευρωπαϊκής Ένωσης European Union law Le droit de l'Union européenne Il diritto dell'Unione europea Het recht van de Europese Unie O direito da União Europeia Euroopan Liiton periaatteet Euroopa Liidu põhikirja Die Grundgesetze der Europäischen Union

# celex





- ▶ *El Derecho de la Unión Europea* [ES](#)
- ▶ *Přístup k právu Evropské unie* [CS](#)
- ▶ *Adgang til EU-lovgivningen* [DA](#)
- ▶ *Der Zugang zum EU-Recht* [DE](#)
- ▶ *Juurdepääs Euroopa Liidu seadusandlusele* [ET](#)
- ▶ *Η πρόσβαση στο δίκαιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης* [EL](#)
- ▶ *The access to European Union law* [EN](#)
- ▶ *L'accès au droit de l'Union européenne* [FR](#)
- ▶ *L'accesso al diritto dell'Unione europea* [IT](#)
- ▶ *Piekļuve Eiropas Savienības tiesību aktiem* [LV](#)
- ▶ *Prieiga prie Europos Sąjungos teisės* [LT](#)
- ▶ *Hozzáférés az európai unió joghoz* [HU](#)
- ▶ *L-aċċess għall-liġijiet ta' l-Unjoni Ewropea* [MT](#)
- ▶ *De toegang tot het recht van de Europese Unie* [NL](#)
- ▶ *Dostęp do aktów prawnych Unii Europejskiej* [PL](#)
- ▶ *Acesso ao direito da União Europeia* [PT](#)
- ▶ *Přístup k právu Európskej únie* [SK](#)
- ▶ *Dostop do zakonodaje Evropske unije* [SL](#)
- ▶ *Euroopan unionin oikeus ulottuvillasi* [FI](#)
- ▶ *Ingång till EU-rätten* [SV](#)

Secretariat: 1860 Budapest 55 P.O.Box 1 Phone: +36 1 301 4052 Mobile: +36 30  
415 8276 E-mails: [hunagi@hunagi.hu](mailto:hunagi@hunagi.hu) or [gabor.remetey@frm.hu](mailto:gabor.remetey@frm.hu)

*A Forum for Public-Private Partnership (PPP) and Institutional Linkage in the National, European and Global  
Spatial Data Infrastructure Development*



- ✦ News
- ✦ About us
- ✦ Our Members
- ✦ For Members only
- ✦ Geoportals
- ✦ Hot issues: NSDI, INSPIRE, GMES, GALILEO,  
GEOSS, PSI etc
- ✦ Classified links
- ✦ HUNAGI Photo Collection
- ✦ Search on this site

Since 1st May 1998 HUNAGI had **38359** visitors.






## HUNAGI's Preferred Links

**New!!** The EU Geo-Portal at JRC in Ispra  
This prototype is Europe's Internet access point to a collection of spatial data under the Infrastructure for Spatial Information in Europe (INSPIRE) initiative.

[website](#)

**New!!** Earth Observation Portal  
Sharing EO resources

[website](#)

**New!!** European Commission Joint Research Centre GI & GIS Technical Office: [here](#)



Google Earth global visualisation  
downloadable software [here](#)

Google Moon visualisation [here](#)

Google Mars visualisation [here](#)

Professional aerial photographs of Yannar Arthus-Bertrand, Author of "The Earth from Above" Link to his website [here](#)

g. 37.407229, -122.107162

Search input field

Search

Places

- My Places
- Versie 10
- 3D planes according to www.fb...eb.com
  - http://www.fbweb.com provides web-based flight tracking services,
- Google Earth - Pethényi út 11/ B ép
- New Orleans downtown flooding
- Google Earth - New Placemark
  - French Quarter
- Pethenyi
- Pethenviut

Layers

- Layers
- terrain
- National Geographic Magazine
- Google Earth Community
- Community Showcase
- Google Earth Community (Unranked)
- Dining
- Lodging
- Banks/ATMs
- Bars/Clubs
- Coffee Shops
- Shopping Malls



Pointer 47°11'42.61" N 18°24'34.01" E elev 367 ft Streaming 100% Eye alt 36335

Map navigation controls including a compass, a directional pad, and various tool icons (refresh, home, print, mail).

- Lodging
- Dining
- Roads
- Borders
- Terrain
- Buildings



"Picture Your World with HyperMaps™ by StrataVarious, Inc. http://www.StrataV.com Base Map data ©2005 TeleAtlas™ Show HyperMap™ Base Map



**HyperMap Atlas™ -- Boston**  
**Patented Clickable Key:**

- Landmarks
- Colleges
- Institutions
- Tourist
- Worship
- Post Offices
- Hotels
- Theatres
- Transport
- Small Hotels
- Culture
- Subway
- Shopping
- Public Art
- Recreation

**Click to locate:**

- Massachusetts State House
- Boston City Hall
- Faneuil Hall
- Quincy Market
- Old State House, State Street
- Park Street Church, Boston Common
- King's Chapel
- Old South Meeting House
- Custom House Tower
- New England Aquarium
- South Station
- Tea Party Ship
- Museum Wharf
- Commonwealth Pier, World Trade Center
- Boston Convention Center

**Click bar to view other Landmarks:**

|                 |                 |                    |
|-----------------|-----------------|--------------------|
| <b>Downtown</b> | <b>Back Bay</b> | <b>North-South</b> |
| Freedom Trail   | Streets         | Clear All          |
| Scenic Views    | Districts       | Di Labels          |
| People Places   | 1775 Map        | 1775 Shore         |
| Grand Spaces    | Air-Photo       | How-to             |

HyperMap Tip: Click at a HyperMap feature to view its label.

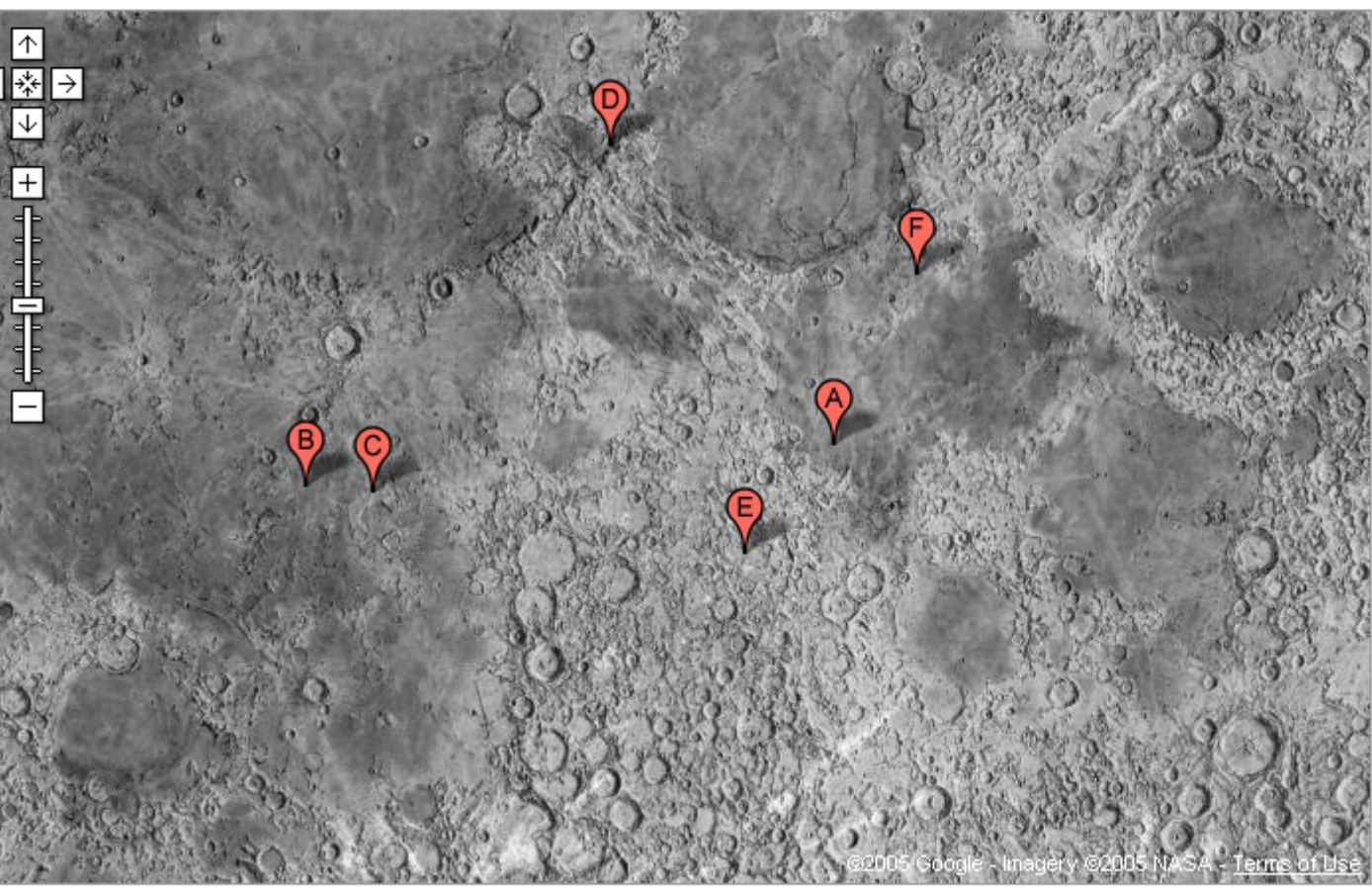
Boston, Massachusetts, USA

StrataVarious HyperMap Atlas™  
Google Maps Demo Beta 10/30/05  
Demonstration of the StrataVarious™ map system with  
"clickable key" and user-requested layered pop-ups.  
patented retrieval bars (or tabs) for filling Rich Internet layers

Click to zoom. ↑  
Click symbols and labels on map and key. ↑









oon



### Welcome to Google Moon

In honor of the first manned Moon landing, which took place on July 20, 1969, we've added some NASA imagery to the [Google Maps](#) interface to help you pay your own visit to our celestial neighbor. Happy lunar surfing. [More about Google Moon.](#)

Looking for something on [Planet Earth](#)?

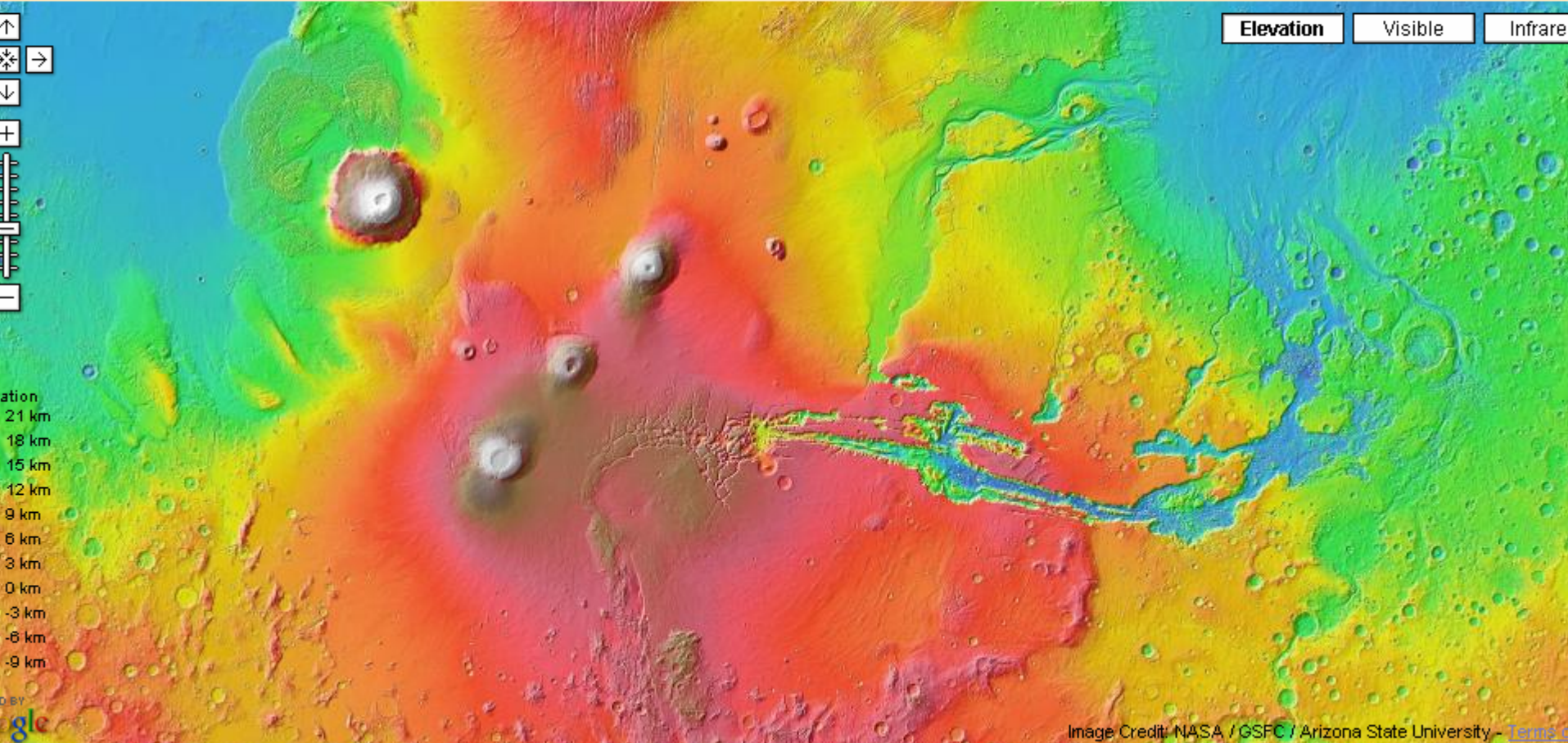
-  [Apollo 11](#)  
Jul 20, 1969
-  [Apollo 12](#)  
Nov 19, 1969
-  [Apollo 14](#)  
Feb 5, 1971
-  [Apollo 15](#)  
Jul 30, 1971
-  [Apollo 16](#)  
Apr 20, 1972
-  [Apollo 17](#)  
Dec 11, 1972



- Regions
  - Mountains
  - Plains
  - Spacecraft
  - Canyons
  - Ridges
  - Stories
  - Dunes
  - Craters
- 
- 

[About Google](#)

A shaded relief map color-coded by altitude





**Köszönet  
az  
NTIS MCs  
tagjainak !**

Image © 2006 DigitalGlobe  
***Köszönöm a figyelmet !***



## INSPIRE data

### Annex I

Coordinate reference systems

Geographical names

Geographical grid systems

Administrative units

Transport networks

Hydrography

Protected sites

### Annex II

Elevation (including terrestrial elevation, bathymetry and coastline)

Identifiers of properties

Cadastral parcels

Land cover

Ortho-imagery

Geology



## INSPIRE Annex III data

Statistical units

Buildings

Soil

Land use

Human health and safety

Government service and environmental 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