

# A földügyi intézményhálózat szerepe a nemzeti téradat infrastruktúrában és az INSPIRE-ben

Dr. Mihály Szabolcs

Főigazgató

Földmérési és Távérzékelési Intézet

**GIS OPEN 2008: eFöldhivatal**

Székesfehérvár, 2008. Március 12-14.

A térinformációs rendszerek mindegyikéhez szükség van földfelszíni geodéziai pontokban vagy szatellita pályák által fizikailag megvalósuló koordináta keretrendszerre, vetületi keretre és a helyfüggő információ helyzetének megítélését viszonyítási alapon lehetővé tévő, a legáltalánosabban használt térbeli objektumokat tartalmazó térképekre. Röviden: a térbeli referenciát biztosító alapdatkörökre.

Az információtechnológia világában alapkövetelmény, hogy ezek az alapadatkörök digitálisan álljanak rendelkezésre, hogy tartalmukban és méretarány (felbontás) kiterjedésüket illetően teljeskörűek legyenek. További alapkövetelmény, hogy az alapadatkörökre vonatkozó adatminőségi jellemzők digitálisan létezzenek. A térinformatikai társadalom elvárja azt is, hogy ezek az alapadatok és minőségi jellemzőik teljeskörűen elérhetők és interoperábilisan felhasználhatók legyenek és erről részletes információk adjanak tájékoztatást a metaadatok szintjén interneten, illetve a digitális világban. Lényegesek továbbá a nevezett adatok felhasználására, felhasználhatóságára vonatkozó ún. adat- és árpolitikai szempontok is.

# Térinformatikai adatkörök osztályai

- Térinformatikai alapadatkörök
  - Térbeli referencia alapadatok
  - Térinformatikai tematikai alapadatok
- Tematikai, alkalmazott térinformatikai adatok (szociális, műszaki, üzleti, gazdasági, politikai, stb.).

**A térinformatikai tevékenység végső célja.**

# Térinformatikai alapadatkörök

## Térbeli referencia alapadatok

- Térbeli keret referencia alapadatok
  - Vonatkozási és vetületi rendszerek
  - Geodéziai hálózatok
  - GNSS infrastruktúra
- Kataszteri rendszer
  - Egységes ingatlan-nyilvántartás
  - NUTS közigazgatási határok
- Térbeli térképi referencia alapadatok
  - Topográfiai térképek
  - Vetülethelyes távérzékelési alapadatok (pl. ortofoto)

# Földügyi intézményhálózat feladata

- Térbeli referencia alapadatok fenntartása
- Földügyi információs rendszerek meghatározott részének fenntartása
- Agrárinformatikai rendszerek részbeni fenntartása: MePAR, VINGIS, Parlagfű, stb.
- Földfelszínborítási adatbázis fenntartása (CORINE LC)

# A földügyi intézményhálózattal szembeni követelményekről

- A téradat-infrastruktúra elemei
- INSPIRE
- Nemzeti téradat-infrastruktúra
- Szolgáltatási szintek teljesítése (e-Europe 2002 Akcióterv)
- Európai közös agrárpolitika
- ...
- ...
- ...

# A téradat infrastruktúra elemei

- Szereplők
- **Adatok**
- Sw/hw/hálózat
- Adatcsere
- Adatpolitika
  - Elérhetőség
  - Interoperabilitás
  - Adatintegráció
  - Adatkooperáció
  - Adat ár
- **Szabványok**
- Jogszabályi háttér
- Köz- és magánszféra együttműködése

# Az INSPIRE jövőképe

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

# I.-II. Melléklet Térbeli referencia-adat témák (Közös referencia adatok)

## I. melléklet

1. Koordinátarendszerek
2. Földrajzi hálórendszerek
3. Földrajzi nevek
4. Közigazgatási határok
5. Címek
6. Földrészlethatárok
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
1. Területi zónák szabályozása
2. Veszélyes természeti zónák
3. Levegő állapot
4. Meteorológia
5. Oceanográfia
6. Tengeri régiók
7. Bio-geográfiai régiók
8. Élőhelyek
9. Állati fajok és növényi fajták eloszlása
10. Energiaforrások
11. Ásványi nyersanyagok

# INSPIRE végrehajtási Szabályok

- Metaadatok
- A téradatkészletek és szolgáltatások interoperabilitása
- Hálózati szolgáltatások
- Az adatok megosztása
- Koordináció és kiegészítő intézkedések

# Fontos INSPIRE határidők

	Végrehajtási Szabályok elkészítése		Téradattémák feldolgozása	
			I. és II. melléklet	III. melléklet
<u>Metaadatok</u>	I. <u>II. és III.</u> melléklet	<u>2008. május 15</u>	<u>2010. május 15</u>	<u>2013. május 15</u>
<u>Téradat-készletek és - szolgáltatások interoperabilitására</u>	I. melléklet	<u>2009. május 15</u>		
<u>Téradat-készletek és - szolgáltatások interoperabilitására</u>	<u>II. és III.</u> melléklet	<u>2012. május 15</u>		

Jogharmonizáció a tagállamokban		<u>2009. május 15</u>	
Jelentés	tagállamok a Bizottságnak	<u>2010. május 15.</u>	ezt követően 3 évente
Jelentés	Bizottság a Parlamentnek	<u>2014. május 15.</u>	ezt követően 6 évente

# A Nemzeti Téradat-infrastruktúra stratégiája szerinti követelmények

- A Nemzeti Téradat Infrastruktúra megteremtése és üzemeltetése szervezeti feltételeinek létrehozása
- A jogszabályok és az adatpolitika felülvizsgálata
- Az európai előírásokhoz illeszkedő téradat szabványok és adatbázis specifikációk kidolgozása
- A Nemzeti Téradat Infrastruktúra működtetéséhez, a térinformatikai tevékenységhez nélkülözhetetlen referencia téradatok létrehozása és változásvezetése
- Metaadat-szolgáltatás és a téradatokhoz való hozzáférés biztosítása
- A térinformatikai alkalmazásához szükséges ismeretek elsajátítása és ehhez a térinformatika eszközeinek felhasználása az oktatás teljes vertikumában
- Aktív közreműködés az EU intézmények és munkacsoportok munkájában.

# Szolgáltatási szintek elérése e-Europe 2002 Akcióterv Elektronikus közigazgatás

- 1.szint: Információs, tájékoztató szolgáltatás
- 2.szint: Egyirányú interakciót biztosító szolgáltatás
- 3.szint: Kétirányú interakciót biztosító szolgáltatás
- 4.szint: Teljes on-line tranzakciót (ügyintézési folyamatot) biztosító szolgáltatás

# A földügyi intézményhálózat csomóponti szolgáltatói megjelenése

- GNSS Szolgáltató Központ + csökkentett mennyiségű, integrált funkciójú földi geodéziai hálózat megvalósítása
- „Digitális Magyarország” geoportál
- „Digitális Földhivatal” program megvalósítása
- Az agrárium, vidékfejlesztés és környezetvédelem téradat alapjainak ellátása
- Részvétel a téradat-infrastruktúra hazai és nemzetközi rendszereinek (NTIS, INSPIRE, ...) megvalósításában

# Digitális Földhivatal program főbb, projekt-szintű elemei

- Központi földhivatali non-stop szolgáltató rendszer
- Elektronikus ügyfélkapu-rendszer, I.lépcső
- Központi tranzakciós rendszer
- Gazdaságstatisztikai szolgáltató-rendszer
- Elektronikus dokumentumkezelő-rendszer
- Elektronikus ügyfélkapu-rendszer II.lépcső (beadás)
- On-line kapcsolat egyéb közigazgatási rendszerekkel