



Térben Tudatos Társadalom

Iván Gyula

műszaki főtanácsadó

GIS Open 2014

Keretek – Technológiák – Tapasztalatok - Teendők

Székesfehérvár, 2014. április 15-17.



Földmérési és Távérzékelési Intézet

Térben Tudatos Társadalom (Spatially Enabled Society)

A Nemzetközi Földmérő Szövetség (FIG) kezdeményezése:
<http://www.fig.net/pub/figpub/pub58/figpub58.pdf>

A helyzetmeghatározó eszközök rohamos elterjedése (okostelefonok, autós navigáció stb.) megteremtette a lehetőséget és ismereteket, hogy a társadalom (beleértve a kormányokat is) térbeli adatokhoz kössön egyéb, eddig helyezethez nem kötött információkat is.

A térben tudatos társadalomban a térbeli információk szabadon elérhetők mindenki számára. Ennek segítségével lehetővé válik a föld, a víz és egyéb erőforrások hatékony felhasználása, kiaknázása, mely a fenntartható társadalmi fejlődés egyik legfontosabb mozgatórugója.

Térben Tudatos Társadalom

Kulcselemek:

- **Jogi keretrendszer**, a térbeli adatok biztonságos menedzsmentjéhez
- **Közös adatintegrációs koncepció**, az interoperabilitás biztosítására
- **Helyzetmeghatározó infrastruktúra**, az adatok közös geodéziai keretének meghatározására
- **Nemzeti Téradat Infrastruktúra**, a térbeli adatok hozzáféréseinek fizikai és műszaki biztosítására
- **Föld/ingatlan tulajdon és egyéb jogi adatok**, melyek nélkül terület-, ingatlanfejlesztési tevékenység nem végezhető
- **Adat és informatikai koncepció**, mely illeszkedik a térbeli adatgyűjtés és felhasználás különböző fejlesztéseihez



Közös adatintegrációs koncepció

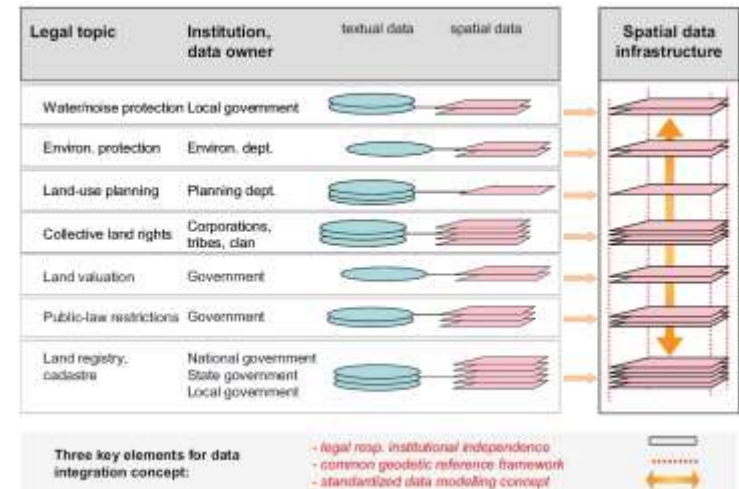
Az adattartalomnak és az adat jelentésének érthetőnek kell lennie a társadalom számára, ezért szükséges egy közös adatintegrációs koncepció kidolgozása

A sikeres integrációhoz három előfeltétel szükséges:

Jogi-, intézményi függetlenség, minden intézmény a saját jogi keretrendszerének megfelelően kezeli az adott térbeli objektumokat, függetlenül más intézményektől

Közös geodéziai vonatkoztatási keret, csak az objektumok helyzete köti össze a nyilvántartásokat, logikai kapcsolat nem szükséges

Szabványosított adatmodellezési koncepció, melyet a térbeli adatok feldolgozásának logikája mentén kell megvalósítani



Adat és informatikai koncepció

A mobiltechnológia elterjedésével jelentősen megnőtt a potenciális térbeli adatforrások száma, melyek adatai, megfelelő ellenőrzés és feldolgozás után az állami térinformatikai adatbázisok részévé válhatnak (Crowdsourcing)

Az önkéntes térbeli információk (Volunteered Geographical Information) jelentős szerepet játszik a Térben Tudatos Társadalom megvalósításában



Nemzeti Téradat Infrastruktúra

- A Nemzeti Téradat Infrastruktúra (NTI) megteremtése törvényi kötelességünk, melynek alapját az állami térképi adatbázisok képezik (Fttv.)
- Az NTI nem azonos az INSPIRE irányelvben meghatározott 34 témával, hanem jóval szélesebb körű adat- és információtartalmat fed le
- A téradat infrastruktúrák biztosítják az alapot az ország geometriai rendjének megteremtéséhez, a korszerű téradat infrastruktúrákat felhasználó eszközök üzemeltetéséhez, legyen szó helykeresésről, autó navigációról, vagy akár a precíziós mezőgazdaságról.
- Az NTI megteremtése Kormány szintű feladat, hiszen a hatékony működtetéséhez, fejlesztéséhez az egyes ágazatok feletti, összehangolt tevékenységek és központi irányítás szükséges

TTT hazánkban

A jelenlegi jogi keretrendszer nem teszi lehetővé a térbeli információk szabad hozzáférését hazánkban. A TTT megteremtéséhez adatpolitikai koncepcióváltás szükséges

Közös adatintegrációs koncepció sem létezik, ennek megvalósítását össze kell kötni a Nemzeti Téradat Infrastruktúra kialakításával

A helyzetmeghatározó infrastruktúra és a föld/ingatlan tulajdoni információk területén hazánk nemzetközileg is kiemelkedő szinten van

A TTT adat- és informatikai koncepciója sem igazán létezik, melynek kidolgozását a jogi keretrendszerrel és a Nemzeti Téradat Infrastruktúrával együtt kell végezni

A TTT jelentősége

„Minden nemzetnek szüksége van vagyonának kezelésére, melyeknél a GDP legalább 20%-a a föld/ingatlan vagyonból és beruházásokból származik.”

Forrás: Land Administration Guidelines. United Nations, New York, Geneva, 1996.

„Nagy-Britanniában egy kutatás azt mutatta ki (OXERA 1999), hogy kb. 100 milliárd font Nagy-Britannia GDP-jéből (12,5% Nagy-Britannia teljes GDP-jének és ezerszerese az OSGB költségvetésének) Nagy-Britannia földmérési szervezetének (Ordnance Survey of Great Britain, OSGB) tevékenységéhez köthető.”

Forrás: Institutional and Organizational Development. A Guide for Managers. FIG Publication No. 47. pp. 8., 2010. FIG (International Federation of Surveyors)

„A Finn Földmérési Ügynökség (National Land Survey of Finland, NLS) 2012. tavaszán teljesen szabadon elérhetővé tette topográfiai adatait (topográfiai térképek, légifényképek, ortofotók, digitális domborzatmodellek, lézershíradók mérések) az Interneten. Az első három hónapban az NLS felhasználóinak száma megtízszereződött. Az NLS bevételeiben igaz minden kiesést okozott, azonban a hiteles térbeli adatok felhasználása jelentősen megnövekedett, mely a finn gazdaságban összességében hasznot hozott.”

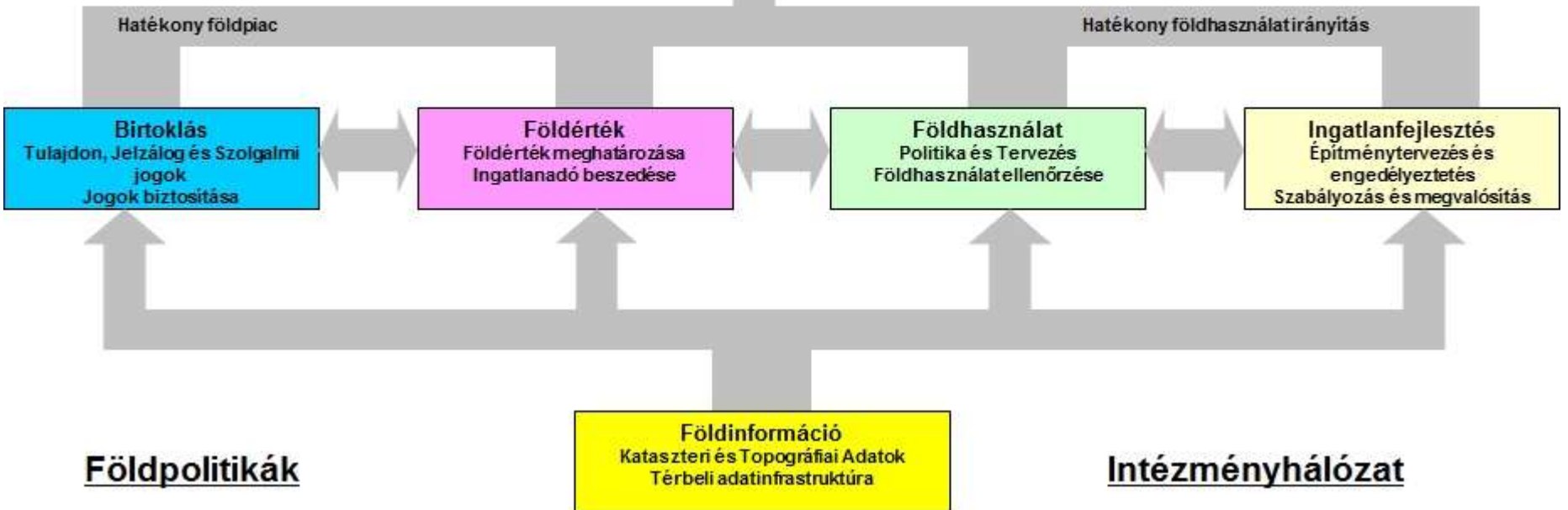
Forrás: Anti Kosonen: Experiences of Opening Spatial Data in Finland. EuroGeographics Workshop on Cadastral Information Supporting Different Purposes, 29-30 October 2013., Amsterdam, The Netherlands

„A Dél-Koreai közigazgatásban fellelhető adatok 80%-a térhez köthető adat”

Forrás: Dr. Dek-Kie Tcha (Korean Cadastral Survey Corporation), FÖMI látogatáson elhangzott előadása, 2013. 11. 04.

Összefoglalás

Fenntartható Fejlődés
Gazdasági, Társadalmi és Környezeti



Földpolitikák

gazdasági ismeretekkel, melyek alapján az állampolgárok értelmezik és hatékonyan felhasználni tudják a térbeli adatokat napi tevékenységükben

Intézményhálózat

Földinformáció
Kataszteri és Topográfiai Adatok
Térbeli adatinfrastruktúra



Köszönöm a figyelmüket

Iván Gyula
műszaki főtanácsadó

Ivan.gyula@fomi.hu



Földmérési és Távérzékelési Intézet