



My-X.hu

Földmegfigyelés és objektivitás

Pitlik László, SZIE Gödöllő

GTK TKI ITT

Budapest, 2010.05.20.

Tartalom:

- Stratégiai kérdés: adatvagyon-gazdálkodás
- Módszertani jövőkép: hasonlóságelemzés
- Esettanulmányok:
 - erő-tér-képezés (<http://miau.gau.hu/dipo>)
 - hírgenerálás
- Kérdések a konferenciára...
- Összefoglalás:
 - fogyasztói/felhasználói tudatosság és
 - elemzési objektivitás növelése

Stratégiai kérdés: adatvagyon-gazdálkodás

- A földmegfigyelés által produkálható adatvagyon jelen előadás szempontjából a klasszikus térinformatikai (GIS) adatvagyon szerves részeként tekinthető, mely kapcsán a leginnovatívabb elvárás az INSPIRE projekt kapcsán fogalmazódott meg már 2003-ban: pl. http://miau.gau.hu/miau2009/index_2.php3?x=e07&string=INSPIRE
- A helyzet azóta sem változott érdemben. Személyesen folytatott interjúk alapján pl. a marburgi Herder Intézet állítja, hogy képes egy GPS-koordináta alapján minden általa katalogizált térképi réteget beazonosítani és megjeleníteni.
- Ennek a szolgáltatásnak azonban nem szabadna egyedi (innovatív) megoldásnak tűnnie. A meta-adatok létét visszaigazoló lekérdezés technológiailag stabilan támogatott vetülete alkotmányos jogaink egyike.
- A technológiailag stabil kiszolgálást jelenleg pl. az OLAP megoldások jelentik: vö. <http://miau.gau.hu/dipo>, ill. <http://miau.gau.hu/fadn>

Módszertani jövőkép: hasonlóságelemzés

- Amennyiben a térinformatikai adatvagyon lekérdezése automatikusan lenne képes objektum-attribútum mátrixok válaszként való visszaadására, akkor ezek további elemzése már online keretek között is adott (pl. <http://miau.gau.hu/myx-free/>).
- A hasonlóságelemzés egy fajta online adatbányászat, vagyis egy reális közelítése a GPS (Generál Problem Solving) elvárásainak.
- A hasonlóságelemzések sorozatán keresztül tetszőleges térbeli objektumok (<http://miau.gau.hu/miau/132/dipo/dipo.html>) kapcsán megállapítható automatikusan, milyen mutatószámaik (rétegeik) térnek el a norma értéktől jelentős mértékben.
- Ezen eltérések tartalma stratégiai és/vagy operatív intézkedések alapjaként direkt hatással van a döntés-előkészítésre.
- A földmegfigyelés pedig társadalmi szinten nehezen legitimálható mással, mint egy döntés-előkészítő adatvagyon biztosításával (vö. data-driven policy making).

Esettanulmányok: DIPO




Cél:

- TEIR-adatvagyon OLAP-ba való átfajtése után
- releváns gazdasági, társadalmi kérdésekben
- objektív állásfoglalások kialakítása
- automatizálható lépéssorozatokkal
- Konzisztenciára törekvő módon

Módszertan:

- erő-tér-képek készítése
- Hasonlóságelemzés-sorozatokra támaszkodva

Demo: <http://miau.gau.hu/miau/132/dipo/dipo.html>

ID	Ábrák	URL	Értelmezések (támogatás/ellenhatás; tartós/változó; jelképes/kicsi /közepes/nagy; egyértelmű/átcsapás előtti; ellentmondásmentes/zavaros; növekvő/csökkenő/stagnáló /vegyes)	28	27	26
MN1		xls	180 napon túli férfi munkanélküli lehetne TÖBB is vagyis egyértelmű, változó, közepes mértékű ellenhatás (zavaró végponttal, vegyes irányok mellett) [71%]	-3 (28)	-5 (27)	-3 (26)
MN2		xls	180 napon túli női munkanélküli lehetne KEVESEBB is vagyis egyértelmű, tartós, kis mértékű támogatás (mely ellentmondásmentes növekvő irányok mellett) [43%]	+4 (28)	+4 (27)	+5 (26)
MN3		xls	180 napon túli összes munkanélküli lehetne TÖBB is vagyis egyértelmű, változó, kis mértékű ellenhatás (zavaró végponttal növekvő irányok mellett) [43%]	-3 (28)	-3 (27)	-3 (26)

My-X.hu

Demo: http://miau.gau.hu/miau/132/dipo_aggregaciok2.xlsx

elnevezés	DIPO	HU	KMR	ÉMR	Pest megye	Nógrád megye	Váci kistérség	Rétsági kistérség
180 napon túli nyilvántartott álláskeresők száma, férfi	0	1	1	1	1	1	0	1
180 napon túli nyilvántartott álláskeresők száma, nő	1	1	1	1	1	1	0	1
180 napon túli nyilvántartott álláskeresők száma, összesen	0	1	1	1	1	1	0	1
Regisztrált munkanélküliek száma általános iskola 8 osztály	0	0	1	1	1	1	0	1
Regisztrált munkanélküliek száma általános iskolai végzettség	0	0	0	0	1	1	0	1
Regisztrált munkanélküliek száma egyetemi végzettséggel	1	1	1	1	1	1	1	1
Regisztrált munkanélküliek száma szakiskolai végzettséggel	1	1	0	0	0	1	0	1
Regisztrált munkanélküliek száma főiskolai végzettséggel	1	1	0	0	1	1	0	1
Regisztrált munkanélküliek száma szakközépiskolai, techn	0	0	0	0	0	1	0	1
Regisztrált munkanélküliek száma szakmunkásképző végze	0	1	0	0	0	1	0	1
Regisztrált munkanélküli pályakezdők száma, nő	1	1	0	1	1	1	0	1
Regisztrált munkanélküli pályakezdők száma, férfi	1	1	0	1	0	1	0	1
Regisztrált munkanélküli pályakezdők száma	1	1	0	1	0	1	0	1
Regisztrált munkanélküliek száma, szellemi foglalkozású	0	1	0	0	a 2 trend po	1	0	0
Regisztrált munkanélküliek száma, fizikai foglalkozású	1	1	0	0	1	1	0	1
Regisztrált munkanélküliek száma, nő	1	1	1	1	1	1	0	1
Regisztrált munkanélküliek száma, férfi	1	0	0	0	0	1	1	1
Regisztrált munkanélküliek száma összesen	1	1	0	0	1	1	0	1

Esettanulmány: Hírgenerálás

Cél:

- A sorok közötti olvasás képességének operacionalizálása
- Bizonyítást igénylő kijelentések (szavak) felismerése
- Modell-interpretációs (=hír-) szövegsablonok kialakítása
- Hírek (virtuális röntgenfelvételek) vizuális támogatásának kifejlesztése
- Hírgenerálás automatizálása
- Új médium bevezetése
- Az oknyomozó robot-újságírás (gyanú-generálás) módszertani megalapozása

My-X.hu

Demo: <http://miau.gau.hu/myx-free/index.html>

[Hírek] [Bemutakozás] [Oldaltérkép] [LOG] [Email]

My-X.hu

PROJEKT

Bevezetés
Hírelemzés
Részletek
Kapcsolódó dokumentumok

Kapcsolat

Rólunk
Hírlevél

Üdvözljük az E-Gazság honlapján

Hírek						
*	*	*	*	*	*	*
Találati arány (%)	?	?	?	?	?	?
Túl alacsony-e a kis és közép vállalkozások támogatása?	?	?	?	?	?	?
Túl alacsony-e Magyarországon a szociális élettér?	?	?	?	?	?	?
Túl alacsony-e Magyarországon a gazdasági stabilitás?	?	?	?	?	?	?
Túl magas-e Magyarországon a munkanélküliségi ráta?	?	?	?	?	?	?
Túl alacsony-e						

Kérdések a konferenciára:

- Ki felel EU és kormányzati szinten a meta-adatvagyron kezeléséért?
- Mikorra várható a meta-adatvagyron korrekt szolgáltatásának beindítása?
- Milyen konkrét döntési pontokon lenne érdemes azonnal automatikus (elő-)elemzési szolgáltatások kialakítása?
- Milyen pontossággal működik a termésbecslés hazánkban és nemzetközi szinten?
- Milyen alakú volt a pontosság eddigi evolúciós karakterisztikája?
- Érdemes-e a térképi adatvagyont hasonlósági keretrendszerként kiaknázva meteorológiai állomások közötti térre becsléseket készíteni (vagyis mit mértünk volna ott, ha lett volna mérőműszerünk ott is a többi mérés és a „táj” alapján)?
- ...

Összefoglalás

- Majdnem minden döntés tudatosságának növelése lehetséges (OLAP) és szükséges (fenntarthatóság)
- Majdnem minden döntésnek/elemzésnek van térbeli vetülete (objektumok = pontok/poligonok)
- A (hasonlóság)elemzések automatizálhatók, objektív hírekké, szakértői rendszerekké alakíthatók
- Pl. a maps.google.com API-ja szabadon XML-keretben paraméterezhető 2D-s vizualizációs támogatást kínál ingyenesen az elemzési eredmények bemutatására
- Aki előbb éri el a kritikus üzleti minőséget és ügyfélkört, jelentős gazdasági és politikai erőteret nyer...

Ajánlott irodalmak:

Angol, német:

Sustainability : http://miau.gau.hu/miau/101/mta_en.doc

Methodology: http://miau.gau.hu/miau/91/bulletin_en.doc

Projects: http://miau.gau.hu/miau/85/gil26_full.doc

Strategy: http://miau.gau.hu/miau/81/efitawcca2005_kjm_en.pdf

Ecology: http://miau.gau.hu/miau/80/kjm_en_ecology.doc

Management: http://miau.gau.hu/miau/92/nitra_full.doc

Agriculture: http://miau.gau.hu/miau/101/bulletin_en.doc

Leading articles: <http://miau.gau.hu/miau2009/index.php3?x=e080>

Magyar:

MY-X: <http://my-x.hu>

MNVH: <http://mnvh.hu/ptPortal/index.php?mod=news&action=search&searchbox=pitlik>

Földértékelés: <http://miau.gau.hu/miau/111/keszthely.ppt>, http://miau.gau.hu/miau/109/szie_pitlik.doc



My-X.hu

Köszönöm a figyelmet!

Előadás-kivonat:

http://miau.gau.hu/tki/fek_abs_hu.doc

PPT:

http://miau.gau.hu/miau/141/myx_0520.ppt

Kapcsolódó irodalmak:

<http://miau.gau.hu/miau2009/index.php3?x=e0&string=driven>

<http://miau.gau.hu/miau2009/index.php3?x=e0&string=e-q>

pitlik@miau.gau.hu

<http://miau.gau.hu>