

TÉRINFORMATIKAI MODELLEZÉS TELEPÜLÉSI KÖRNYEZETBEN

**KOGNITÍV TÉRKÉP
TÖRTÉNETI ÁTTEKINTÉS
ALKALMAZÁSOK
TELEPÜLÉSI INDIKÁTOROK**

TELEPÜLÉSI KÖRNYEZET ÉS GIS

KÖRNYEZETI ADOTTSÁGOK

- A FÖLD LAKOSSÁGÁNAK 50 %-A VÁROSOKBAN LAKIK
- 2050-RE 70 %
- MEGA (10 MILLIÓ), META (20 MILLIÓ) VÁROSOK (AGGLOMERÁCIÓ NÉLKÜL)
- 1 MILLIÁRD ÚJ LAKÁS (2030-RA) KELLENE
- FIZIKAI, TÁRSADALMI, INFRASTRUKTURÁLIS, GAZDASÁGI CENTRUMOK

MIRE JÓ A GIS?

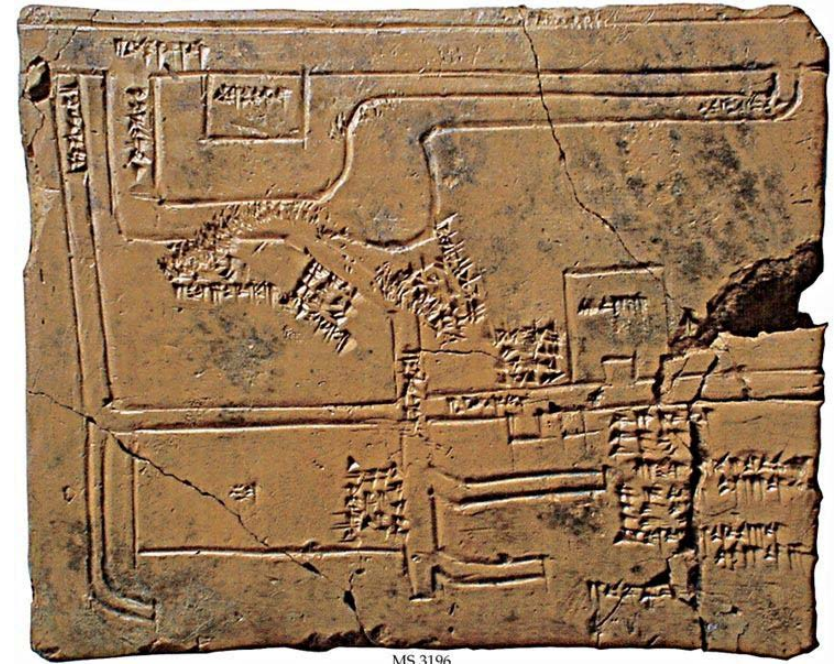
- VÁROSTERVEZÉS / RENDEZÉS
- ÉPÍTÉSZETI ALKALMAZÁSOK
- INGATLANGAZDÁLKODÁS / FORGALMAZÁS
- ENERGIASZOLGÁLTATÁS
- TÁJÉKOZTATÁS, TÁJÉKOZÓDÁS
- GAZDASÁGI, KULTURÁLIS, TURISZTIKAI SZEMPONTOK
- KÖZLEKEDÉSI SZIMULÁCIÓ
- ZAJTÉRKÉP / SZENNYEZÉSI SZIMULÁCIÓK
- KATONAI, VÉDELMI ALKALMAZÁSOK



TELEPÜLÉSI KÖRNYEZET ÉS GIS

TÖRTÉNET, ADATFORRÁSOK

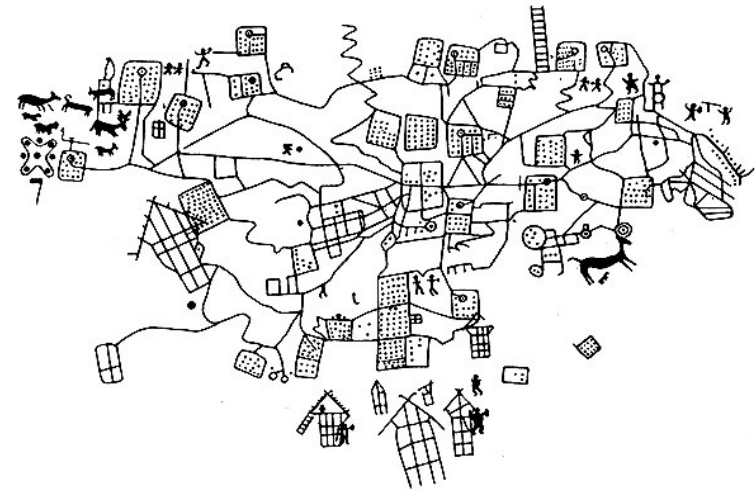
- VÁROSTÉRKÉPEK
- NYILVÁNTARTÁS, ADÓSZEDÉS
- KATASZTERI TÉRKÉPEK
- KÖZMŰ TÉRKÉPEK
- RENDEZÉSI TERVEK



BABILON, Kr.e. 1650



BEDONILA, Kr.e. 1600



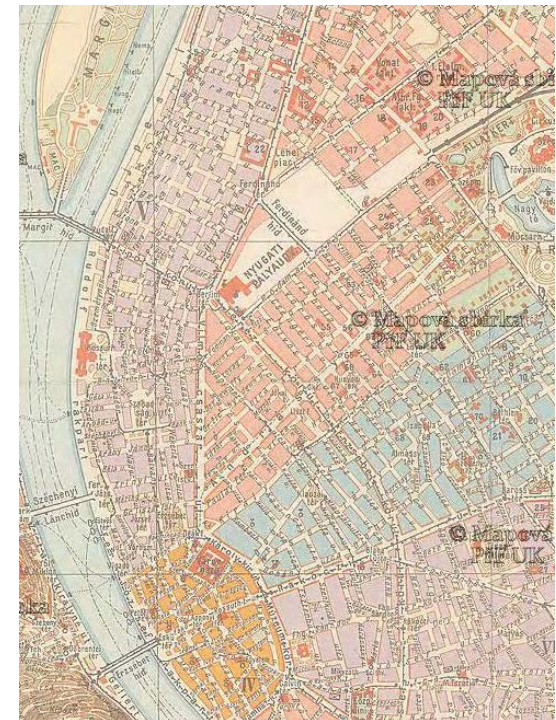
TELEPÜLÉSI KÖRNYEZET ÉS GIS

TÖRTÉNET, ADATFORRÁSOK

VÁROSTÉRKÉPEK



KATASZTERI TÉRKÉPEK



TELEPÜLÉSI KÖRNYEZET ÉS GIS

TÖRTÉNET, ADATFORRÁSOK

KATASZTERI TÉRKÉPEK

- TELEKKÖNYV (TULAJDON NYILVÁNTARTÁS): 1885 OSZTRÁK IGAZSÁGÜGYI MINISZTERIUM
- FÖLDADÓ KATASZTER (ADÓZÁS): 1789 (II. JÓZSEF HALÁLA UTÁN MEGSEMMISÍTETTÉK)
1850 IDEIGLENES KATASZTER
1875 ÁLLANDÓ KATASZTER
- TÉRKÉPI ALAPOK, MŰVELÉSI ÁGAK (SZÁNTÓ, RÉT, KERT, SZŐLŐ, LEGELŐ, NÁDAS, ERDŐ), MINŐSÉGI OSZTÁLYOK (1-8), KATASZTERI JÖVEDELEM BECSLÉSE 10 ÉV STATISZTIKÁJA ALAPJÁN
- I., II., III. KATASZTERI FELMÉRÉS (M=1:2880, 1:1440)
- EGYSÉGES INGATLAN NYILVÁNTARTÁS (1972): CÉL A MAGÁNTULAJDON KONTROLLJA
M=1:1000, 1:2000, 1:4000
- 1997 évi CXLI TÖRVÉNY: NYILVÁNOSSÁG, KÖZHITELESSÉG
- 161/2004 RENDELET A FÖLDMÉRÉSI ÉS TÉRKÉPÉSZETI ADATOK KEZELÉSÉRŐL, SZOLGÁLTATÁSÁRÓL, DÍJÁRÓL
- MSZ 7772-1 DAT SZABVÁNY: DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP FOGALMI MODELLJE
- PTK MÓDOSÍTÁSOK (2012), ÚJ PTK (2014)

TELEPÜLÉSI KÖRNYEZET ÉS GIS

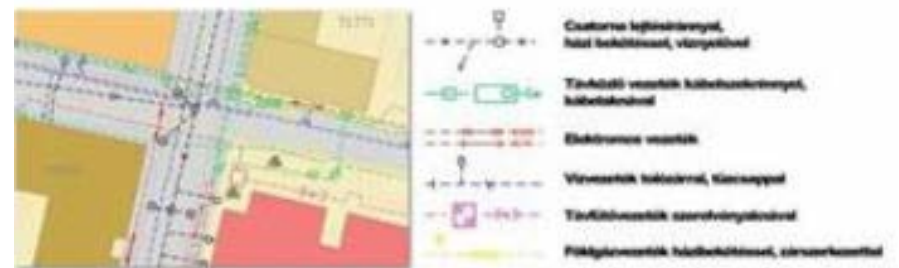
TÖRTÉNET, ADATFORRÁSOK

KATASZTERI TÉRKÉPEK

- FÖLDMÉRÉSI TÉRKÉP: MŰSZAKI ALAP
- NYILVÁNTARTÁSI TÉRKÉP: FÖLDHIVATALI HATÓSÁGI ALAP
- KÖZMŰ ALAPTÉRKÉP: INFRASTRUKTÚRA FEJLESZTÉSI ALAP



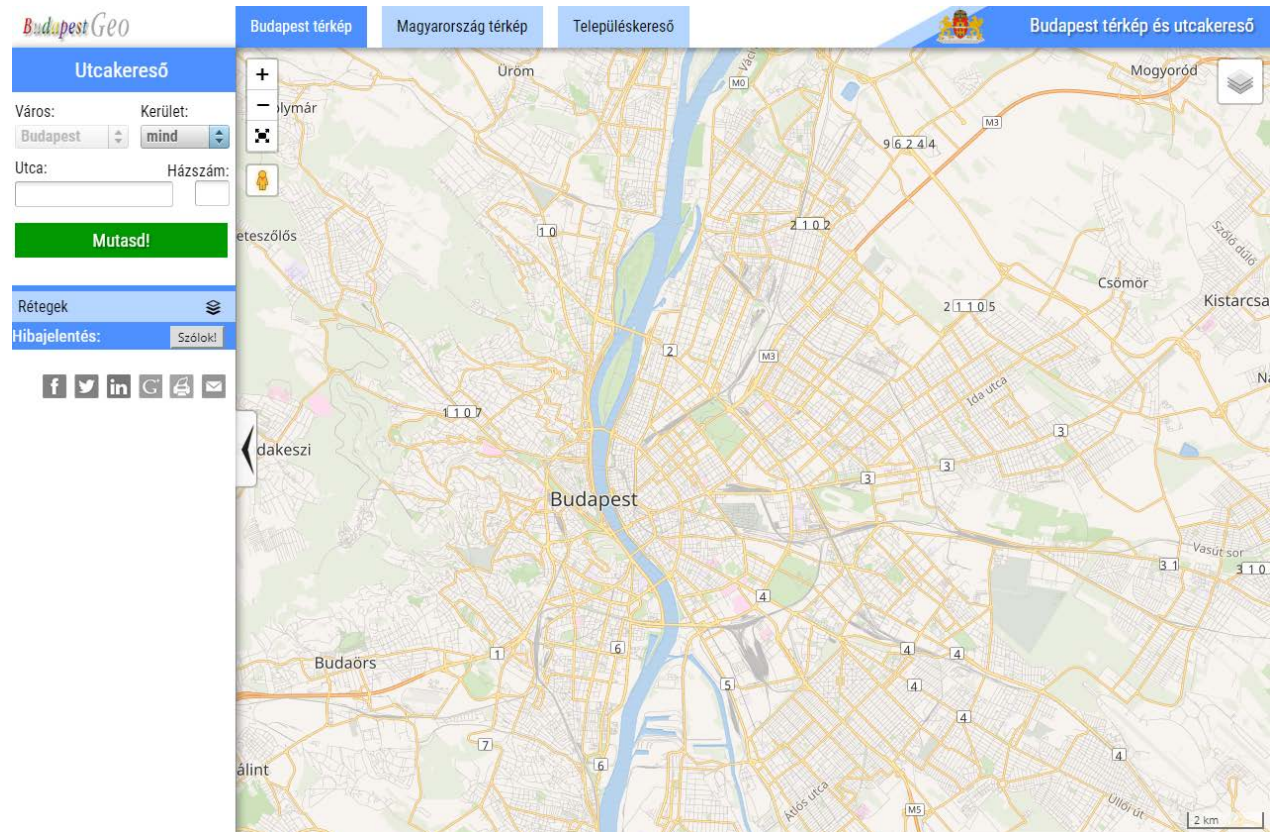
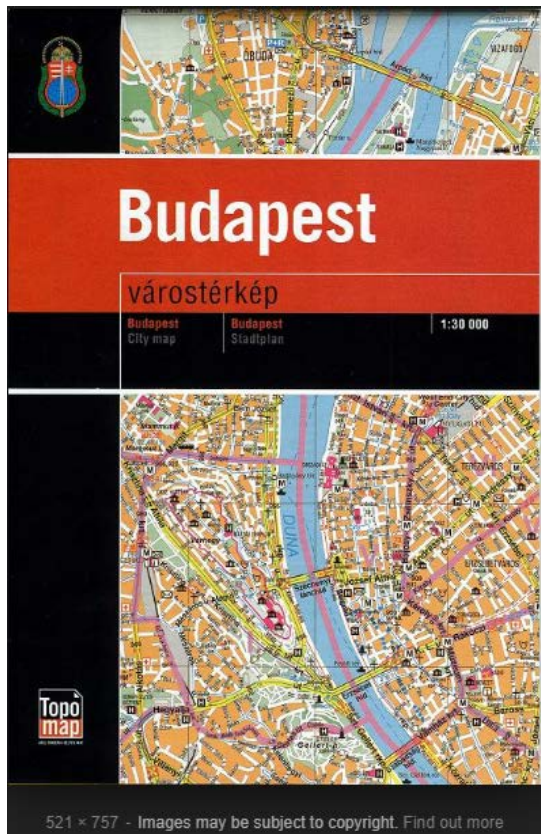
Vonaltípusok és jelek magyarázata



TELEPÜLÉSI KÖRNYEZET ÉS GIS

TÖRTÉNET, ADATFORRÁSOK

VÁROSTÉRKÉPEK (ANALÓG, DIGITÁLIS)



Honnan szerzünk adatokat?

Közsférában kezelt adatok logikai jellemzői

- **Típus:** Személyes adat – Közadat
- **Érdek:** Közérdek – Magánérdek
- **Minősítés:** Nyilvános – Titkos
- **Árképzés:** Ingyenes – Piaci
- **Szerepkörök:**
Hatóság/Alany/Készítő/Adatgazda/Adatkezelő/Felhasználó
- **Adat alany:** Egyén/Szervezet/Természeti környezet/Épített környezet
- **Adat felhasználó:** Igazgatás/Tervezés/Tudomány/Üzleti világ/Nonprofit világ/Állampolgár

Adatvédelem és Információszabadság

Főszabály/Kivételek

- Főszabály:
 - Személyes adat (alapesetben bizalmas) – Adatvédelem, Információs önrendelkezés
 - Közérdekű adat (alapesetben nyílt) – Információ szabadság
- Kivételek:
 - Hatósági eljárás (rendőrség, NAV)-> Információs önrendelkezés törvényi felhatalmazás alapján való korlátozása
 - Nemzetbiztonsági szempontok -> Közérdekű adatok megismerésének törvényben rögzített korlátozása

TELEPÜLÉSI KÖRNYEZET ÉS GIS

TÖRTÉNET, ADATFORRÁSOK

RENDEZÉSI TERVEK (E-TÉR)

- Területi és Települési Tervezést Támogató Rendszer
- Alapkonceptiója a területrendezési, területfejlesztési, településrendezési, településfejlesztési tervek teljes életciklusának – a tervező kiválasztásától a tervezésen, egyeztetésen át, az elfogadott tervek tervtárazásáig – lehető legnagyobb mértékű webes támogatása

Tájékoztató

Interaktív térkép

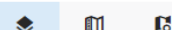
PDF térképek

WMS térképek



Tájékoztató

Tájékoztató > Interak



Rétegek keresése...

BUDAPESTI AGGI TERÜLETRENDEZ

BALATON KIEMELT ÜDÜLŐKÖRZET TERÜLETRENDEZ

ORSZÁGOS TERÜLETRENDEZ

ALAPTÉRKÉ

SZERKEZETI

KÖZLEI HÁLÓZ EGYESI ÉPÍTMI

ENERG HÁLÓZ EGYESI ÉPÍTMI

VÍZI

Országos Területrendezési Terv térképi mellékletei (hatályos: 2019.03.15-től)

PDF-olvasó szoftverben megnyitva az állományok rétegei ki-be kapcsolhatók.

FÁJL	FÁJLTÍPUS	MÉRET	FELTÖLTVE
2. AZ ORSZÁG SZERKEZETI TERVE	PDF	65.93 MB	2019.01.22.
3/1. ÖKOLÓGIAI HÁLÓZAT MAGTERÜLETÉNEK ÖVEZETE, A HÁLÓZAT ÖKOLÓGIAI FOLYOSÓJÁNAK ÖVEZETE ÉS A HÁLÓZAT PUFFERTERÜLETÉNEK ÖVEZETE	PDF	25.51 MB	2019.01.22.
3/2. KIVÁLÓ TERMŐHELYI ADOTTSÁGÚ SZÁNTÓK ÖVEZETE	PDF	16.63 MB	2019.01.22.

Térképi mellékleteinek EOVS vetületű WMS szolgáltatása (hatályos: 2019.03.15-től)

MEGNEVEZÉS	HIVATKOZÁS
ORSZÁGOS TERÜLETRENDEZÉSI TERV	WMS LINK
BUDAPESTI AGGLOMERÁCIÓ TERÜLETRENDEZÉSI TERVE	WMS LINK
BALATON KIEMELT ÜDÜLŐKÖRZET TERÜLETRENDEZÉSI TERVE	WMS LINK

FÁJL	FÁJLTÍPUS	MÉRET	FELTÖLTVE
7. BUDAPESTI AGGLOMERÁCIÓ SZERKEZETI TERVE	PDF	4.82 MB	2019.01.22.

Balaton Kiemelt Üdülőkörzet Területrendezési Terve térképi mellékletei (hatályos: 2019.03.15-től)

PDF-olvasó szoftverben megnyitva az állományok rétegei ki-be kapcsolhatók.

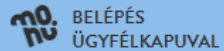
FÁJL	FÁJLTÍPUS	MÉRET	FELTÖLTVE
10. BALATON KIEMELT ÜDÜLŐKÖRZET SZERKEZETI TERVE	PDF	6.95 MB	2019.01.22.

TELEPÜLÉSI KÖRNYEZET ÉS GIS

TÖRTÉNET, ADATFORRÁSOK

ÉPÍTÉSÜGYI HATÓSÁG (ÉTDR)

- Az Építésügyi hatósági engedélyezési eljárásokat Támogató elektronikus Dokumentációs Rendszer
- Felhasználói kézikönyvek, Formanyomtatványok, Segédletek, Tájékoztatók

 BELÉPÉS
ÜGYFÉLKAPUVAL

Az e-építés hatósági aloldala megújult. A portálra történő bejelentkezéshez szükség van ügyfélkapus azonosítóra és érvényes hatósági OÉNY regisztrációra.

BELÉPÉS UTÁN EZEK AZ ALKALMAZÁSOK ÉRHETŐEK EL

ÉTDR



E-KEZELŐ FELÜLET (HRSZ)



E-TANÚSÍTÁS



E-BÍRSÁG



E-SZANKCIÓ



E-STATISZTIKA



VÉDETT INGATLANOK



E-ÉPÍTÉSI NAPLÓ



ÉMO



JEGYZŐKÖNYV



ÉPÍTMÉNY ADATOK



ADATBANKI FELTÖLTÉS



E-KÖZMŰ



TELEPÜLÉSI KÖRNYEZET ÉS GIS

TÖRTÉNET, ADATFORRÁSOK

KÖZMŰ TÉRKÉP, NYILVÁNTARTÁS: E-KÖZMŰ

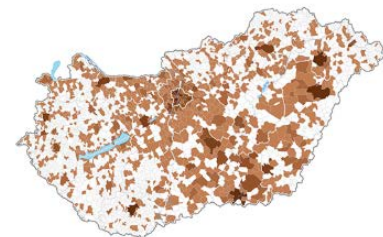
- 2017, Egységes Elektronikus Közműnyilvántartás
- Célja a közműegyeztetési folyamat elektronizálása, mára jelentős mennyiségű adat halmozódott fel az egyeztetési folyamathoz kapcsolódóan
- Térképi interaktív szolgáltatás:
 - A lakosság és tervezők részére
 - Felügyeleti hatóságok részére
 - Közművezeték-üzemeltetők részére
- 2019, nyilvános, interaktív statisztikai felület:
- 200.000 kérelemhez, nagyságrendileg 700 közművezeték-üzemeltetőhöz, közműhálózathoz társuló információhalmaz megjelenítése
- A felhasználók megtekinthetik az alapinformációkat településenként, aggregált adatokat, tematikus térképeket, különböző elvek alapján készített kartogramokat, amelyeken településszinten végezhetnek kereséseket
- Napi szinten aktualizált adatok



Közműhálózatok száma

A rendszerben regisztrált közműhálózatok száma településenként, szakági bontásban

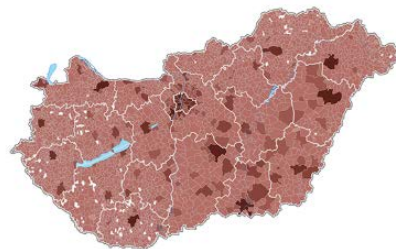
[Tovább →](#)



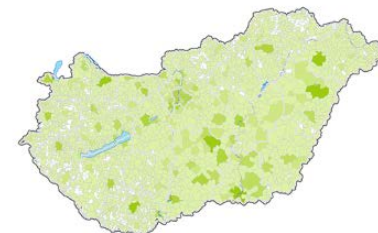
Folyamatban lévő egyeztetések

A rendszerben jelenleg folyamatban lévő közmű-állásfoglalás, és közműnyilatkozat kérelmek száma településenként

[Tovább →](#)



Lezárt közműegyeztetések



Tervezéstámogatás kérelmek

TELEPÜLÉSI KÖRNYEZET ÉS GIS

TÖRTÉNET, ADATFORRÁSOK

ORSZÁGOS TERÜLETFEJLESZTÉSI ÉS TERÜLETRENDEZÉSI INFORMÁCIÓS RENDSZER (TeIR)

TERÜLETFEJLESZTÉS:

A TERÜLETFEJLESZTÉSRŐL ÉS A TERÜLETRENDEZÉSRŐL SZÓLÓ 1996. ÉVI XXI. TÖRVÉNY 5. §-A A KÖVETKEZŐKÉPPEN DEFINIÁLJA A TERÜLETFEJLESZTÉS FOGALMÁT:

TERÜLETFEJLESZTÉS:

AZ ORSZÁGRA, VALAMINT TÉRSÉGEIRE KITERJEDŐ TÁRSADALMI, GAZDASÁGI ÉS KÖRNYEZETI TERÜLETI FOLYAMATOK FIGYELÉSE, ÉRTÉKELÉSE, A SZÜKSÉGES TERVSZERŰ BEAVATKOZÁSI IRÁNYOK MEGHATÁROZÁSA, RÖVID, KÖZÉP- ÉS HOSSZÚ TÁVÚ ÁTFOGÓ FEJLESZTÉSI CÉLOK, KONCEPCIÓK ÉS INTÉZKEDÉSEK MEGHATÁROZÁSA, ÖSSZEANGOLÁSA ÉS MEGVALÓSÍTÁSA A FEJLESZTÉSI PROGRAMOK KERETÉBEN, ÉRVÉNYESÍTÉSE AZ EGYÉB ÁGAZATI DÖNTÉSEKBEN.

NAGYON HETEROGÉN ADATHALMAZBÓL DOLGOZIK ÉS MÉG NEM ISMERT ÖSSZEFÜGGÉSEKET KUTAT AZ ADATOK ALAPJÁN!

TELEPÜLÉSI KÖRNYEZET ÉS GIS

TÖRTÉNET, ADATFORRÁSOK

ORSZÁGOS TERÜLETFEJLESZTÉSI ÉS TERÜLETRENDEZÉSI INFORMÁCIÓS RENDSZER (TeIR)

TERÜLETFEJLESZTÉS IGÉNYEK:

KAPCSOLATOK:

NYOMVONALAS LÉTESÍTMÉNYEK
GAZDASÁGI, TÁRSADALMI ÉS KÖRNYEZETI FOLYAMATOK
GEOLÓGIA
TERMÉSZET- ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM
ERDŐGAZDÁLKODÁS
VÍZÜGY
ÖRÖKSÉGVÉDELEM
ÉPÍTÉSZET, STB...

TERÜLETI SZINTEK:

ORSZÁG (OTRT)
RÉGIÓ
MEGYE (MRT)
KISTÉRSÉG/JÁRÁS
TELEPÜLÉS (TRT)

IDŐSOROK:

1990-2013
1970-1985

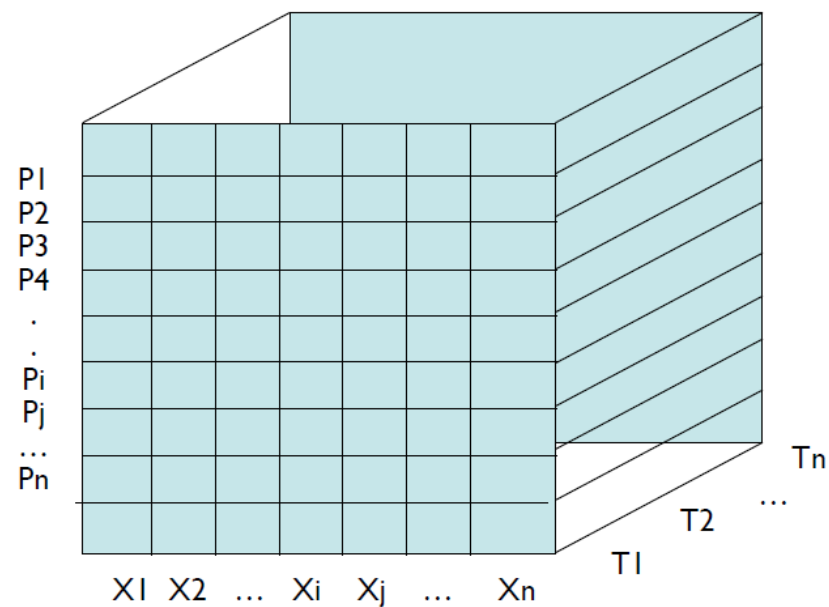
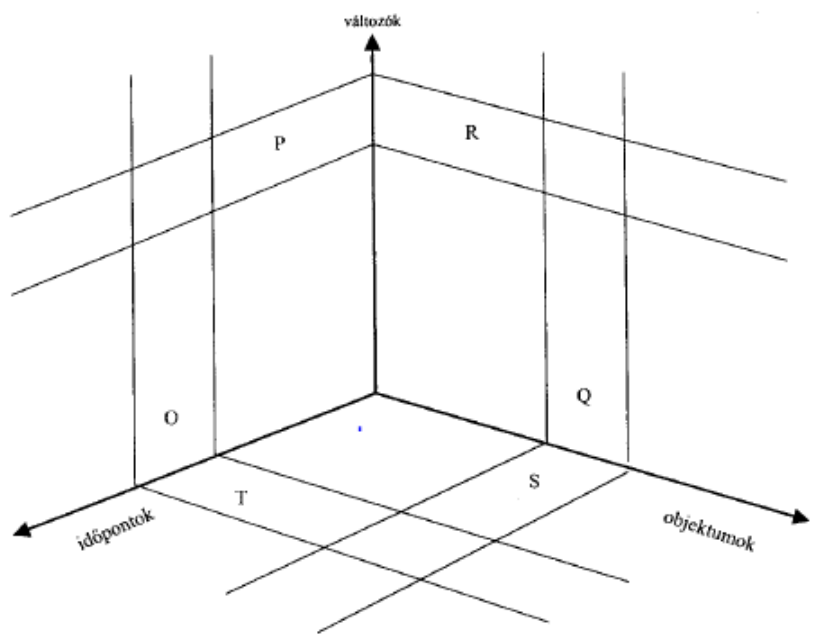
**AZ EGYES ADATBÁZISOK TARTALMA
ÉVENKÉNT IS KÜLÖNBÖZŐ LEHET!**

TELEPÜLÉSI KÖRNYEZET ÉS GIS

TÖRTÉNET, ADATFORRÁSOK

ORSZÁGOS TERÜLETFEJLESZTÉSI ÉS TERÜLETRENDEZÉSI INFORMÁCIÓS RENDSZER (TeIR)

SOKVÁLTOZÓS JELENSÉGEK ELEMZÉSI LEHETŐSÉGEI (CATELL ADATMÁTRIXA)



JELENSÉGEK MEGHATÁROZÓ KOMPONENSEINEK VIZSGÁLATA, FAKTORANALÍZIS MODELLEK:

- KONSTANS: IDŐPONT, PARAMÉTEREK: OBJEKTUMOK, ATTRIBÚTUMOK: R, Q TECHNIKA – KORRELÁCIÓ
- KONSTANS: ATTRIBÚTUM, PARAMÉTEREK: OBJEKTUMOK, IDŐPONT: S, T TECHNIKA -> TEIR
- KONSTANS: OBJEKTUM, PARAMÉTEREK: ATTRIBÚTUMOK, IDŐPONTOK: P, O TECHNIKA - IDŐSOROK

TELEPÜLÉSI KÖRNYEZET ÉS GIS

TÖRTÉNET, ADATFORRÁSOK

TeIR

REGISZTRÁCIÓHOZ KÖTÖTT ALKALMAZÁSOK:



Interaktív elemző



Új interaktív elemző
Béta verzió



Települési adatgyűjtő



Szociális Ágazati
Információs Rendszer
(Szociális ÁIR)



Területfejlesztési Megfigyelő
és Értékelő Rendszer (T-
MER)



Térségi terület-
felhasználási engedélyek
nyilvántartása



Érték-Térkép



ITS tervezését támogató
alkalmazás

NYILVÁNOS ALKALMAZÁSOK:



Térinformatikai
alkalmazások -
térképi adatbázisok



Szabadszöveges
metaadatkereső



Idősoros elemző



Tematikus térképek



Helyzet-Tér-Kép



Országos fejlesztési
tervezést támogató
információs rendszer



OKIR-TeIR



Országos rendezési
tervkataszter



IVS tervezését támogató
alkalmazás



Területfejlesztési
fogalomtár



Intézmények illetékessége

ARCHÍV ALKALMAZÁSOK:



Településhálózat



Területi elemzések



REMEK



Kistérségi Információs
modul



Eurostat



Megyei tervezést
támogató alkalmazás

TELEPÜLÉSI KÖRNYEZET ÉS GIS

TÖRTÉNET, ADATFORRÁSOK

TeIR

A TEIR REGISZTRÁLT FELHASZNÁLÓI ÁLTAL ELÉRHETŐ ADATTARTALOM

A TeIR regisztrált-, korlátlan rendszereléréssel rendelkező felhasználói számára, elemzés céljából elérhető adattartalom			
Adatgazda	Adatkör	Időszak	Módszertan
Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat (ÁNTSZ)	Fekvőbeteg ellátás	2011	
	Ivóvíz-minőség	2009-2013	
	Járóbeteg ellátás	2011	
	Pollen adatok	2009-2013	
	Szűrővizsgálatok adatai	2001-2011	
CData-Térképtár Kft.	Volán elérhetőségi idők	2009	
eNET Kft.	Internetelőfizetéssel kapcsolatos adatok	2003, 2005, 2007-2013	
Európai Környezetvédelmi Ügynökség - EEA	CORINE Felszínborítottság	2000, 2006	
Földművelésügyi Minisztérium	Kármentesítési adatok	2010	
	Keletkezett veszélyes hulladékok	2004-2010	
	Elérhetőségi idők és távolságok	2008-2013	
GeoX Kft.	Intézmények illetékessége	2014	
	Intézményi ellátottság	2014	
Közigazgatási és Elektronikus Közszolgáltatások Központi Hivatala (KEKKH)	Ügyfélkapuk száma	2005-2013	
Központi Statisztikai Hivatal (KSH)	Általános Mezőgazdasági Összeírás	2000, 2010	
	Budapesti Statisztikai Adatok Rendszere	1995-2013	
	Megyei-Regionális Statisztikai Adatok Rendszere	1990-2012	
	Területi Statisztikai Adatok Rendszere	1990-2013	
	Népszámlálási adatok	1970, 1980, 1990, 2001, 2005, 2011	
Központi Statisztikai Hivatal (KSH)/Magyar Államkincstár (MÁK)	Egyéb adatok (gazdasági folyamatok, környezeti állapot)	2000-2012	
	Szociális ágazat adatai (ellátások adatai, kiemelt adatok és indikátorok, államkincstári és működési adatok, jelentések, kérdőívek)	változó	
	Települési ellátástípus statisztika		
Magyar Államkincstár (MÁK)	Népszámlálási népesség és népesség előrejelzés (idősor)		
	Mezőgazdasági alap szerződések	1996-2002	
	Területfejlesztési alap szerződések	1994, 1996, 1997, 1998	
Magyar Államkincstár (MÁK) Gvőri Igazgatósága, Budapesti	Területfejlesztési célirányzat szerződések	1997, 1999, 2000, 2001	
	Önkormányzati adatok:		
	- Beruházási adatok - Bevételek alakulása	1991-2012	

TELEPÜLÉSI KÖRNYEZET ÉS GIS

TÖRTÉNET, ADATFORRÁSOK

TeIR

A TeIR korlátozás nélkül elérhető térképi adatbázisának adattartalma

TERÜLETRENDEZÉSI TERVEK:

Forrás	Térkép megnevezése	Réteglista
VÁTI Nonprofit Kft.	Országos Területrendezési Terv (OTrT) térszerkezeti terve	<input checked="" type="checkbox"/>
VÁTI Nonprofit Kft.	Országos Területrendezési Terv (OTrT) övezetei	<input checked="" type="checkbox"/>
Pestterv Kft.	A Budapesti Agglomeráció Területrendezési Terve	<input checked="" type="checkbox"/>
VÁTI Nonprofit Kft.	Balaton Kiemelt Üdülőkörzet Területrendezési Terve - Térségi szerkezeti terv	<input checked="" type="checkbox"/>
VÁTI Nonprofit Kft.	Balaton Kiemelt Üdülőkörzet Területrendezési Terve - Övezetek	<input checked="" type="checkbox"/>
Pestterv Kft.	Baranya megye Területrendezési Terve - Térségi szerkezeti terv	<input checked="" type="checkbox"/>
Pestterv Kft.	Baranya megye Területrendezési Terve - Övezetek	<input checked="" type="checkbox"/>
VÁTI Nonprofit Kft.	Bács-Kiskun megye Területrendezési Terve - Térségi szerkezeti terv	<input checked="" type="checkbox"/>
VÁTI Nonprofit Kft.	Bács-Kiskun megye Területrendezési Terve - Övezetek	<input checked="" type="checkbox"/>
Pestterv Kft.	Békés megye Területrendezési Terve - Térségi szerkezeti terv	<input checked="" type="checkbox"/>
Pestterv Kft.	Békés megye Területrendezési Terve - Övezetek	<input checked="" type="checkbox"/>
M - Teampannon Kft.	Borsod-Abaúj-Zemplén megye Területrendezési Terve - Térségi szerkezeti terv	<input checked="" type="checkbox"/>
M - Teampannon Kft.	Borsod-Abaúj-Zemplén megye Területrendezési Terve - Övezetek	<input checked="" type="checkbox"/>
Város - Teampannon Kft.	Csongrád megye Területrendezési Terve - Térségi szerkezeti terv	<input checked="" type="checkbox"/>
Város - Teampannon Kft.	Csongrád megye Területrendezési Terve - Övezetek	<input checked="" type="checkbox"/>
VÁTI Nonprofit Kft.	Fejér megye Területrendezési terve - Térségi szerkezeti terv	<input checked="" type="checkbox"/>
VÁTI Nonprofit Kft.	Fejér megye Területrendezési terve - Övezetek	<input checked="" type="checkbox"/>
VÁTI Nonprofit Kft.	Győr-Moson-Sopron megye Területrendezési terve - Térségi szerkezeti terv	<input checked="" type="checkbox"/>

A TEIR KORLÁTOZÁS
NÉLKÜL ELÉRHETŐ
ADATTARTALMA

TELEPÜLÉSI KÖRNYEZET ÉS GIS

TÖRTÉNET, ADATFORRÁSOK

TeIR

SZABAD SZÖVEGES METAADAT KERESŐ

Keresés mezőnévben											
Keresett szó: <input type="text"/>											
Év től-ig	<input type="text" value="2008"/>	<input type="text" value="-2009"/>	<input type="button" value="Keres..."/>	<input type="button" value="Alapállapot..."/>	<input type="button" value="Súgó"/>						
Adatgazda	Adatbázis megnevezése	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
ÁKMI	Helyi közutak adatai				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
ANTSZ	Szűrővizsgálatok adatai			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
APEH	APEH EVA adatok				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
APEH	Személyi jövedelemadó adatok	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
APEH	Társasági adóbevallás kiemelt adatok	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
APEH	Vidékfejlesztési adatok	<input type="checkbox"/>									
GEOX	GeoX Kft.									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
GKleNET	GKleNET adatok				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
KOH	Kulturális Örökségvédelmi Hivatal			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KSH	Általános Mezőgazdasági Összeírás	<input type="checkbox"/>									
KSH	Budapesti Statisztikai Adatok Rendszere	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
KSH	Egyéb adatok			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
KSH	Megyei-Regionális statisztikai adatok	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
KSH	Népszámlálás adatok		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				
KSH	Területi statisztikai adatok rendszere	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
MÁK	Magyar Államkincstár adatai	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
MBFH	Magyar Bányászati és Földtani Hivatal										<input type="checkbox"/>
MOK	MOK és EEKH	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
NHH	Nemzeti Hírközlési Hatóság (NHH)							<input type="checkbox"/>			
OMMK	Munkanélküliség adatok	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ROP	ROP Képzési programok								<input type="checkbox"/>		
SZMM	Szociális ágazat adatai		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

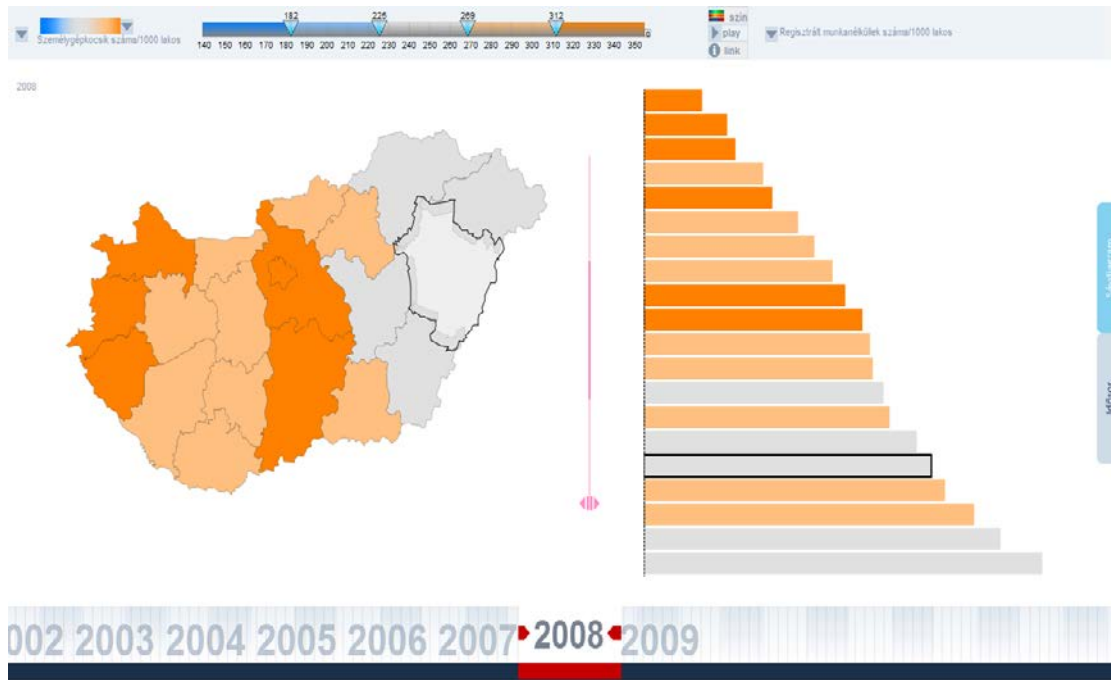
A METAADAT KERESŐBEN A RENDSZERBEN FELLELHETŐ ADATOK FORRÁSÁT, TÍPUSÁT, IDŐBELI FELTÖLTÖTTségÉT TEKINTHETJÜK ÁT. A TERÜLETEGYSÉG BEÁLLÍTÁSÁVAL LEHETŐSÉGÜNK VAN AZ ADOTT EGYSÉG VIZSGÁLANDÓ ADATAINAK ÁTTEKINTÉSÉRE.

TELEPÜLÉSI KÖRNYEZET ÉS GIS

TÖRTÉNET, ADATFORRÁSOK

TeIR

IDŐSOROS ELEMZŐ



AZ ALKALMAZÁS KÜLÖNBÖZŐ TERÜLETI SZINTEKRE VONATKOZÓAN BIZTOSÍT **TÁRSADALMI ÉS GAZDASÁGI INFORMÁCIÓKAT BÁRMELY HAZAI RÉGIÓRÓL, MEGYÉRÓL, KISTÉRSÉGRŐL ÉS TELEPÜLÉSRŐL.** SEGÍTSÉGÉVEL ÖSSZETETT PARAMÉTEREK BEÁLLÍTÁSA NÉLKÜL, **ELŐRE DEFINIÁLT MUTATÓK** SZERINT HAJTHATÓK VÉGRE ELEMZÉSEK, MELYEK EREDMÉNYE RIPORTKÉNT ACROBAT READER FORMÁTUMBAN IS LEKÉRDEZHETŐ

TELEPÜLÉSI KÖRNYEZET ÉS GIS

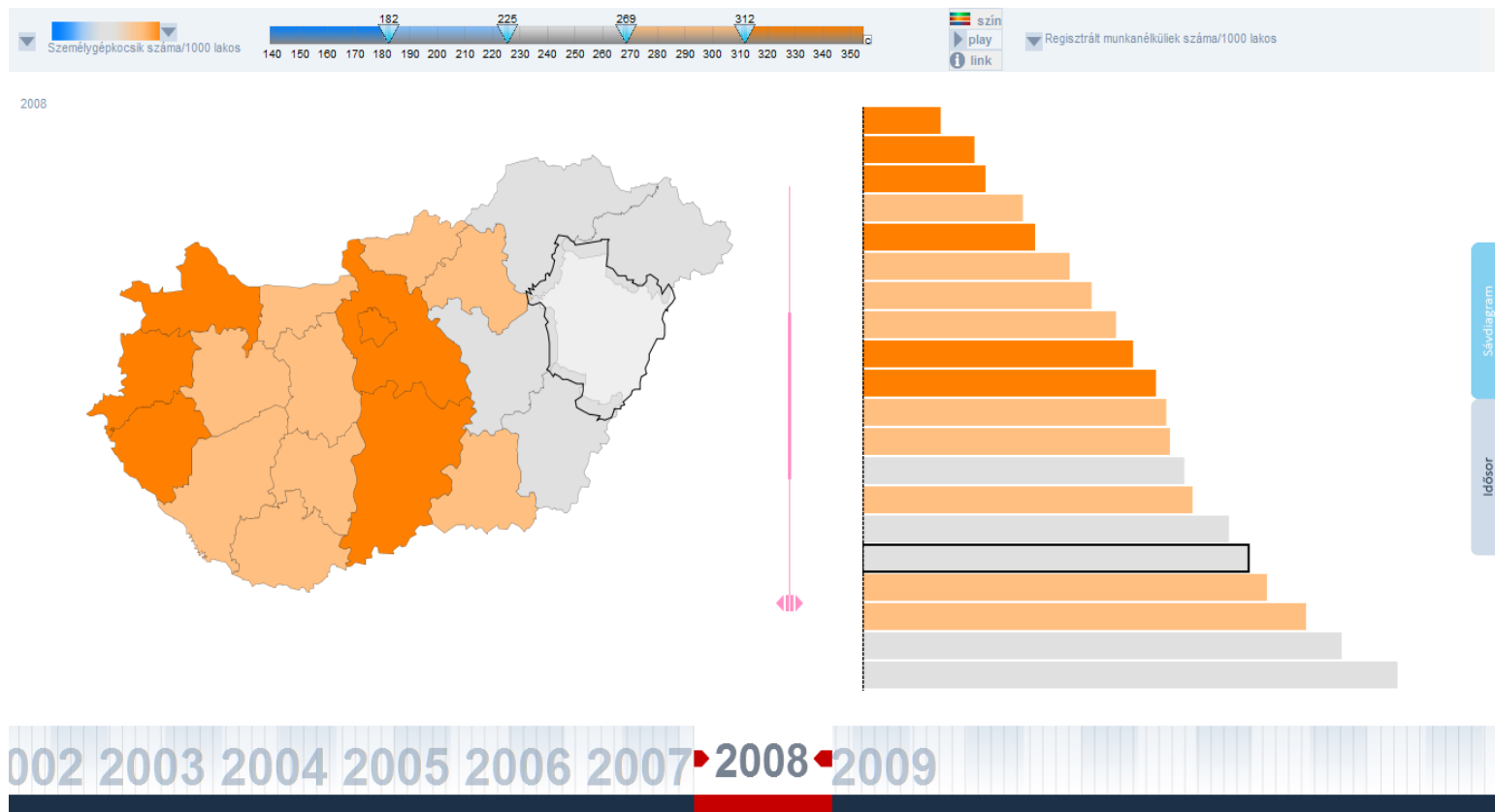
TÖRTÉNET, ADATFORRÁSOK

TeIR

KÉT KIVÁLASZTOTT JELLEMZŐ EGYIDEJŰ VIZSGÁLATA IDŐSOROS ELEMZŐBEN:

SZEMÉLYGÉPKOCSIK SZÁMA/1000 LAKOS

REGISZTRÁLT MUNKANÉLKÜLIEK SZÁMA/1000 LAKOS



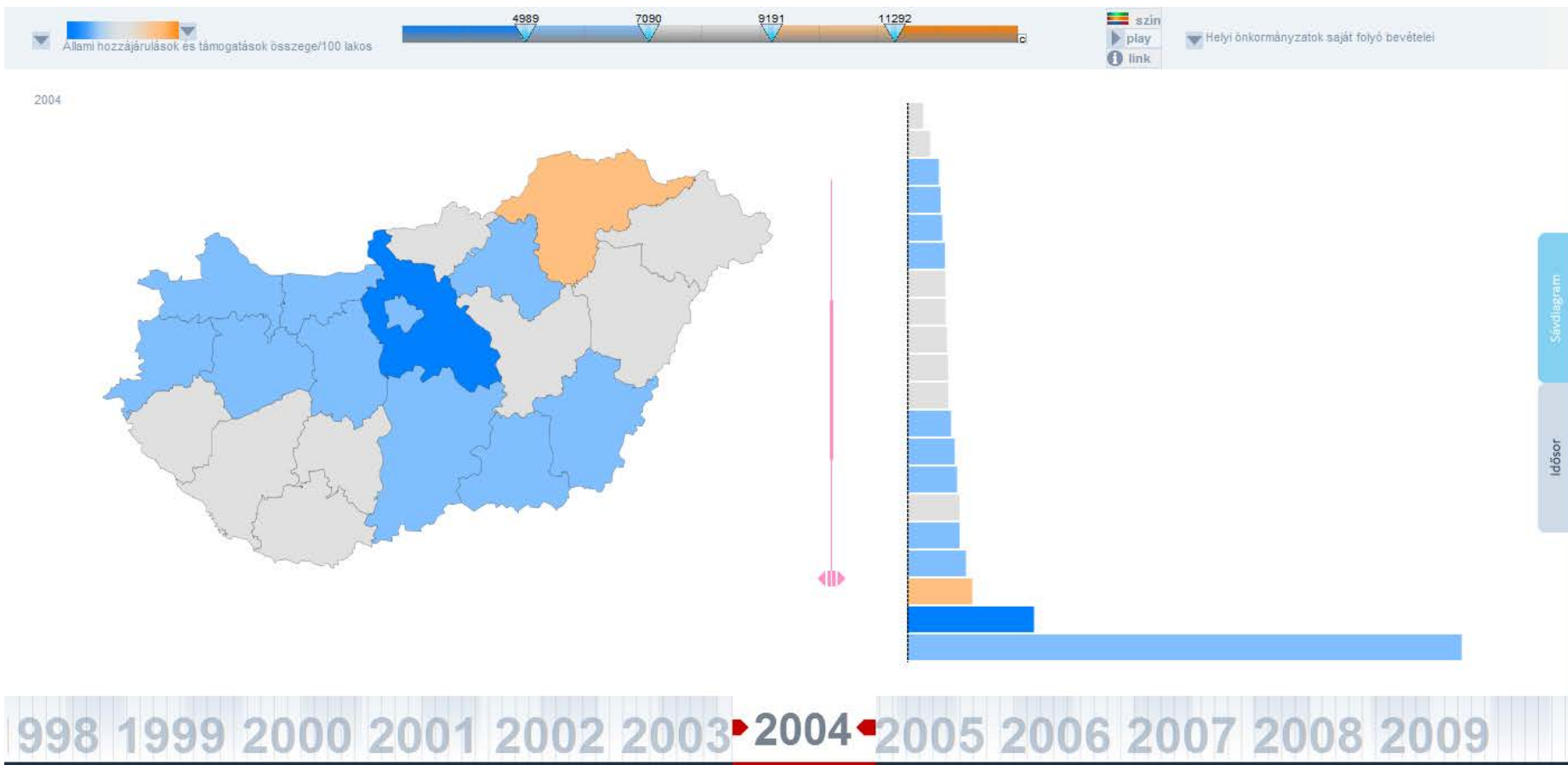
TELEPÜLÉSI KÖRNYEZET ÉS GIS

TÖRTÉNET, ADATFORRÁSOK

TeIR

KÉT KIVÁLASZTOTT JELLEMZŐ EGYIDEJŰ VIZSGÁLATA IDŐSOROS ELEMZŐBEN:

ÁLLAMI TÁMOGATÁSOK ÖSSZEGE/100 LAKOS
ÖNKORMÁNYZATOK SAJÁT BEVÉTELEI

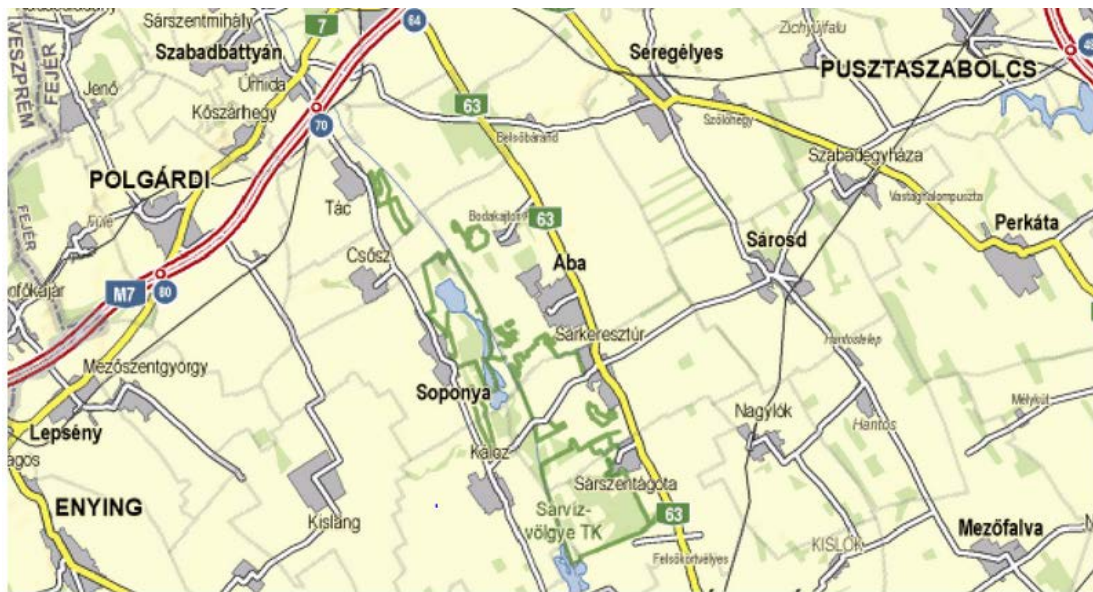


TELEPÜLÉSI KÖRNYEZET ÉS GIS

TÖRTÉNET, ADATFORRÁSOK

TeIR

INTEGRÁLT VÁROS- ÉS TELEPÜLÉSFEJLESZTÉS TERVEZÉSÉT TÁMOGATÓ ALKALMAZÁS



Terület: 88 km²
Lakónépesség: 4 484 fő
Jogállás: Község
Kistérség: Abai

LEKÉRDEZHETJÜK EGY TELEPÜLÉS:

- GAZDASÁGI HELYZETÉT
- TÁRSADALMI HELYZETÉT
- LAKÓKÖRNYEZETÉNEK MINŐSÉGÉT
- KÖZZSZOLGÁLTATÁSÁIT

TELEPÜLÉSI KÖRNYEZET ÉS GIS

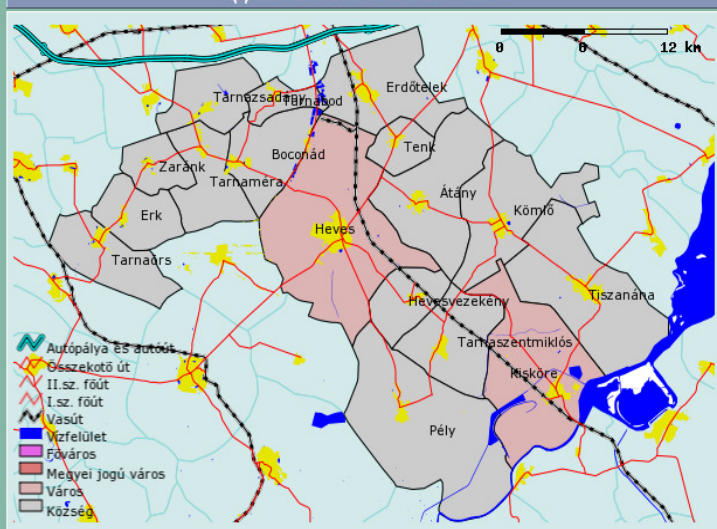
TÖRTÉNET, ADATFORRÁSOK

TeIR

KISTÉRSÉGI INFORMÁCIÓS MODUL

Viszsa a Kezdőlapra

AZ HEVESI KISTÉRSÉG TELEPÜLÉSEI



A KISTÉRSÉG ELHELYEZKEDÉSE



TELEPÜLÉSEK

Név	Jogáll	Terület (100ha)	Népesség (fő)
Átány	Község	50	1 564
Boconád	Község	30	1 431
Erdőtelek	Község	45	3 532
Erk	Község	22	937
Heves	Város	99	11 389
Hevesvezekény	Község	20	717
Kisköre	Város	68	3 095
Kömlő	Község	49	1 989
Pély	Község	90	1 592
Tarnabod	Község	10	808
Tarnaméra	Község	28	1 743
Tarnaörs	Község	30	1 872
Tarnaszentmiklós	Község	35	941
Tarnasadány	Község	25	1 301
Tenk	Község	12	1 237
Tiszanána	Község	68	2 583
Zaránk	Község	15	482
Összesen		698	37 213

EGY TELEPÜLÉS NEVÉNEK ISMERETÉBEN AZ ALKALMAZÁS MEGADJA AZ EZT MAGÁBAN FOGLALÓ KISTÉRSÉG NEVÉT, AMELYRE ÍGY LEKÉRDEZHEŐK AZ ADOTT KISTÉRSÉGRE VONATKOZÓ ALAPINFORMÁCIÓK (TELEPÜLÉSEK, ELHELYEZKEDÉS), VALAMINT A FEJLESZTÉSI SZERVEZETEKRE (TÖBBCÉLÚ TÁRSULÁS, MUNKASZERVEZET) ÉS A TERV-ELLÁTÁSRA VONATKOZÓ ADATOK.

TELEPÜLÉSI KÖRNYEZET ÉS GIS

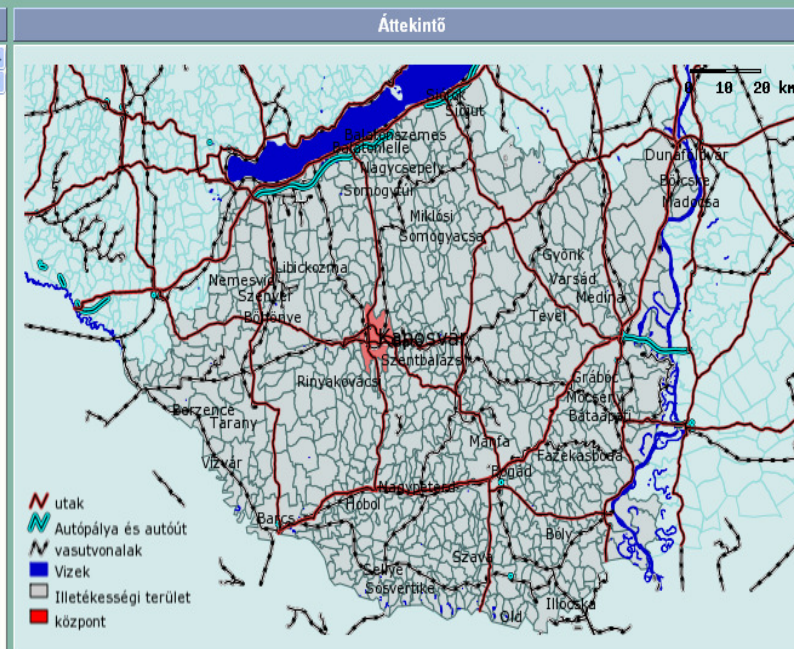
TÖRTÉNET, ADATFORRÁSOK

TeIR

INTÉZMÉNYEK ILLETÉKSSÉGE

Intézmény: Közigazgatási Hivatal
Központ: Kaposvár
Összesen: 655 településen illetékes

Elérhetőségek		
Illetékességi terület	Eljutási idő (Óra:Perc)	Távolság (km)
Abaliget	0:52	50
Ádánd	1:19	77
Adorjás	1:25	85
Ág	0:46	44
Almamellék	0:35	35
Almáskeresztúr	0:42	42
Alsóbogát	0:23	23
Alsómocsolád	0:54	50
Alsónána	1:45	94
Alsónyék	1:49	99
Alsószentmárton	1:49	103
Andocs	0:38	36
Aparhant	1:8	67
Apátvarasd	1:28	81
Aranyosgadány	1:11	71
Áta	1:29	79
Attala	0:21	22
Babarc	1:37	90
Babarczölös	1:23	83
Babócsa	1:11	68
Bábonygyer	1:1	59
Bakháza	1:7	65
Bakóca	0:51	47



* Az elérési idők meghatározása során az országos közúthálózaton, illetve a belterületen a KRESZ által meghatározott általános sebességkorlátozásokkal (130, 110, 90, 50 km/h), kompok esetében 7 km/h sebességgel számoltunk.

EGY ADOTT TELEPÜLÉSRE LEKÉRDEZHETŐ AZ INTÉZMÉNYEK TÍPUSA SZERINTI KÖZPONT SZÉKHELYE, VALAMINT INFORMÁCIÓ KAPHATÓ A TELEPÜLÉS ÉS AZ ILLETÉKESSÉGI KÖZPONT TÁVOLSÁGÁRÓL, ILL. AZ ELJUTÁSI IDŐRŐL. AZ INTÉZMÉNYI KÖZPONTOK ÉS AZ ADOTT TELEPÜLÉS FÖLDRAJZI HELYZETÉT, EGYMÁSHOZ VISZONYÍTOTT ELHELYEZKEDÉSÉT AZ ALKALMAZÁS TÉRKÉPEN ÁBRÁ-ZOLJA.

TELEPÜLÉSI KÖRNYEZET ÉS GIS

TÖRTÉNET, ADATFORRÁSOK

TeIR

REGISZTRÁCIÓHOZ KÖTÖTT ALKALMAZÁSOK TERÜLETI ELEMZÉSEK

Elemzés szintje: Országos elemzés (vizsgált terület: a teljes ország)

Mutató: (dinamikus:)

Területi társadalmi folyamatok
Demográfiai tényezők
Népesség

- Az állandó népességből nők aránya [106]
- Kisgyerekek aránya [3513]
- Lakónépesség száma az év végén [3514]
- Munkaképes korú férfiak aránya [105]
- Munkaképes korú népesség aránya [103]
- Munkaképes korú nők aránya [104]
- Népsűrűség [3511]
- Nyugdíjasok aránya [3512]
- Öregedési mutató [102]
- 0-14 éves állandó népesség aránya [100]
- 100 halálesetre jutó elveszülések száma [112]
- 100 halálesetre jutó elveszülések száma X és Y között [349]

Mutatószámítási módszertan

Kulcsszó: Mutató szűrés Összes mutató

További beállítási lehetőségek

Elemzési feltételek	Kartogram tulajdonságok
Időszak: <input type="text"/> - <input type="text"/>	Kategória típusa: azonos esetszám
Megjelenítési módok: <input checked="" type="checkbox"/> D - Ország évenként (idősor)	Színséma: bézs - barna
<input type="checkbox"/> D - Jogállások	Osztályok száma: 5
<input type="checkbox"/> D - Ország népesség nagyság szerint	Mutatók megjelenítése
<input type="checkbox"/> K - Regionális	
<input type="checkbox"/> K - Megyei	
<input type="checkbox"/> K - Kistérségi	
<input type="checkbox"/> K - Települési	
<input type="checkbox"/> D - Regionális értékek	
<input type="checkbox"/> D - Mezevei értékek	

AMENNYIBEN **KOMPLEX STATISZTIKAI ELEMZÉSEKRE** VAN SZÜKSÉG ÚGY, HOGY EZEKNEK EGY DINAMIKUS ALKALMAZÁSBÓL TÖRTÉNŐ ÖSSZEÁLLÍTÁSÁRA NINCSEN IDŐ VAGY LEHETŐSÉG, AKKOR AZ **ELŐRE DEFINIÁLT STATISZTIKAI MUTATÓKAT** KÜLÖNBÖZŐ TERÜLETI SZINTEN BEMUTATÓ „TERÜLETI ELEMZÉSEK” ALKALMAZÁS A LEGMEGFELELŐBB MEGOLDÁS.

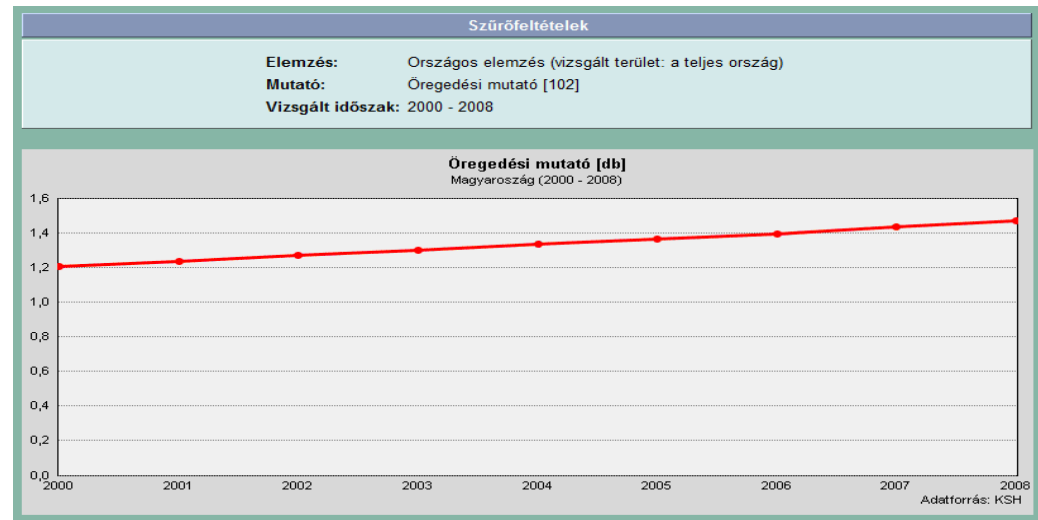
AZ ALKALMAZÁS SEGÍTSÉGÉVEL STATISZTIKUS ÁLTAL KÉPZETT MUTATÓKBÓL **ORSZÁGOS, REGIONÁLIS, MEGYEI, KISTÉRSÉGI, BUDAPEST KERÜLETEI, ÜDÜLŐKÖRZET VALAMINT TÁJ-EGYSÉGRE VONATKOZÓ TERÜLETI ELEMZÉSEK** KÉSZÍTHETŐK.

AZ ELEMZÉS A TERÜLETI SZINT FÜGGVÉNYÉBEN, **ELŐRE MEGHATÁROZOTT SZAKMAI KRITÉRIUMRENDSZER** ALAPJÁN KÜLÖNBÖZŐ ÖSSZEHASONLÍTÓ KARTOGRAMOKAT ÉS DIAGRAMOKAT TARTALMAZ.

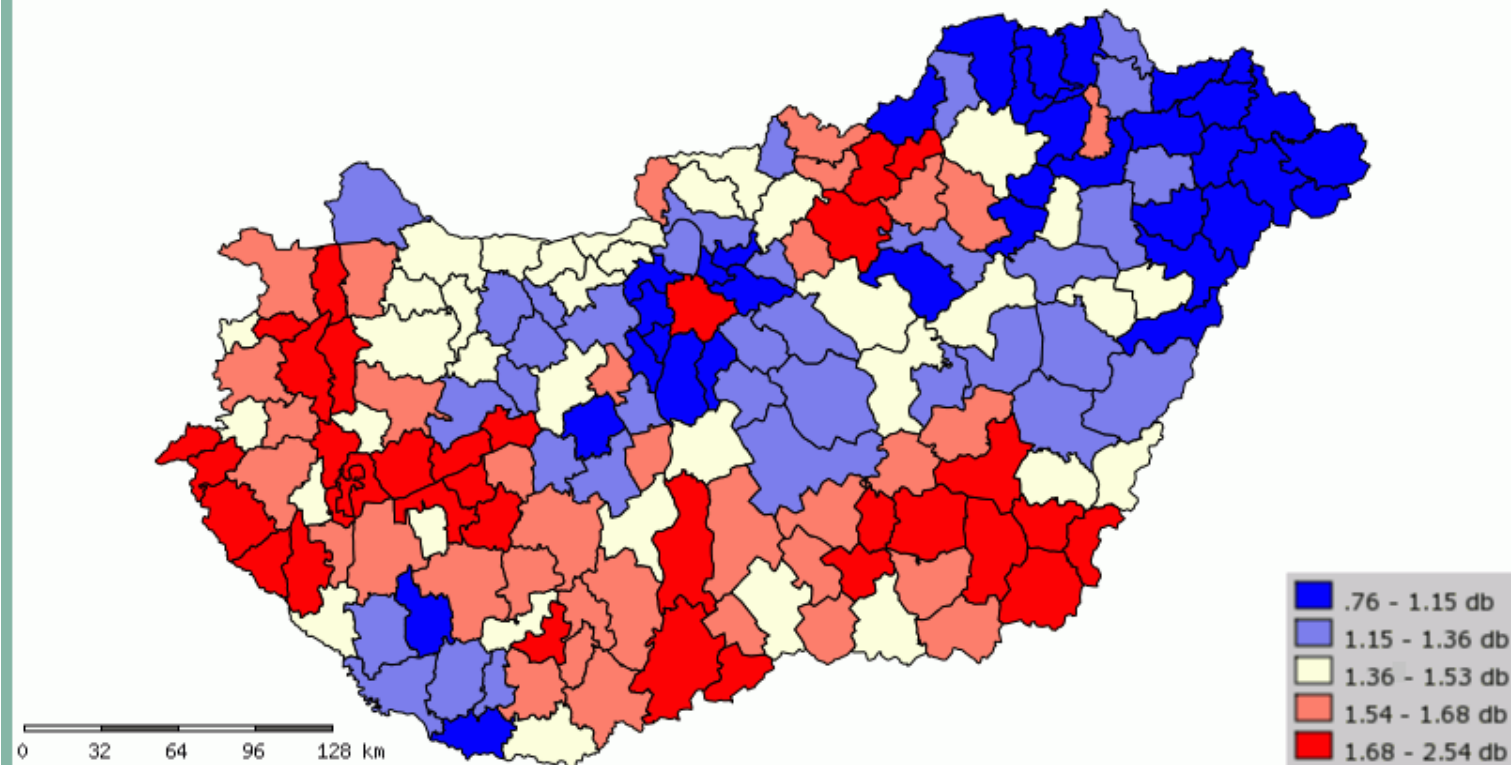
TELEPÜLÉSI KÖRNYEZET ÉS GIS

TÖRTÉNET, ADATFORRÁSOK

TeIR



Öregedési mutató [Adatforrás: KSH]
Magyarország kistérségei (2008)

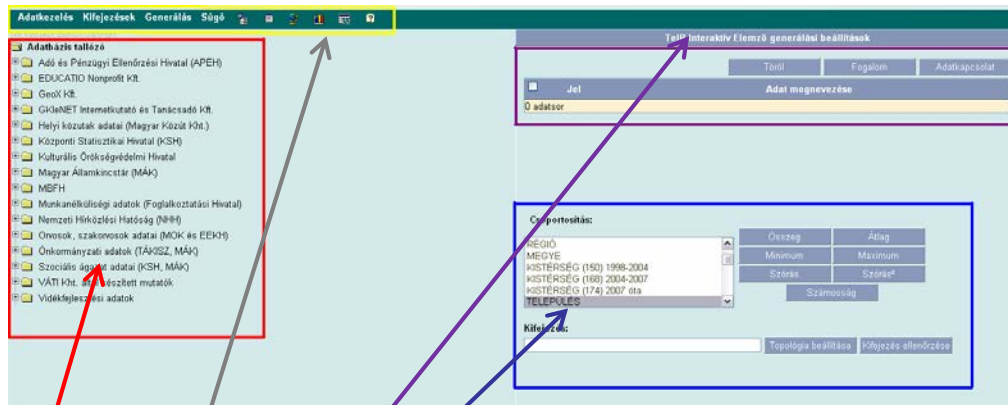


TELEPÜLÉSI KÖRNYEZET ÉS GIS

TÖRTÉNET, ADATFORRÁSOK

TeIR

REGISZTRÁCIÓHOZ KÖTÖTT ALKALMAZÁSOK INTERAKTÍV ELEMZŐ



Adat tallózó
Adatgyűjtő
Elemző
Menü

T	települési adat
K	kistérségi adat
M	megyei adat
R	regionális adat
O	országos adat

AZ INTERAKTÍV ELEMZŐ SEGÍTSÉGÉVEL A TEIR ADATBÁZISÁBAN SZEREPLŐ STATISZTIKAI ADATOKKAL KÉSZÍTHETÜNK **KÜLÖNBÖZŐ ELEMZÉSEKET ÉS KOMBINÁLHATJUK AZ ELŐÁLLÍTOTT KARTOGRAMOKAT (TEMATIKUS TÉRKÉPEKET)** MÁS GRAFIKUS FEDVÉNYEKKEL.

AZ ALKALMAZÁS EGYEDI ÖSSZETETT ELEMZÉSEK VÉGREHAJTÁSÁRA, **EGYEDI STATISZTIKAI MUTATÓK KÉPZÉSÉRE**, ILLETVE AZ ALAPADATOK TEMATIKUS ÖSSZEGYŰJTÉSÉRE HASZNÁLHATÓ OLY MÓDON, HOGY **AZ EGYES ADATOK ÉS ADATKÖRÖK EGYMÁSSAL KOMBINÁLHATÓK**, VÁLASZOTT TERÜLETI SZINTRE AGGREGÁLHATÓK ÉS JELENÍTHETŐK MEG.

AZ ELEMZÉSEK **EREDMÉNYEIT KARTOGRAM, DIAGRAM ÉS RIPORT FORMÁJÁBAN** KÉPES ELŐÁLLÍTANI A RENDSZER ÉS AZ ELEMZÉSEKET ELMENTHETJÜK KÉSŐBBI FELHASZNÁLÁS CÉLJÁBÓL.

TELEPÜLÉSI KÖRNYEZET ÉS GIS

TÖRTÉNET, ADATFORRÁSOK

TelR

A LEVEGŐ ÜLEPEDŐ POR SZENNYEZETTSÉGÉNEK FÉLÉVES ÁTLAGÉRTÉKE A FŰTÉSI IDŐSZAKBAN, A MÉRŐÁLLOMÁSOKKAL ELLÁTOTT TELEPÜLÉSEKEN 2000-BEN [G/M2/30 NAP]

Adatkezelés Kifejezések Generálás Súgó

Területi statisztikai adatok rendszere

- 1990
- 1991
- 1992
- 1993
- 1994
- 1995
- 1996
- 1997
- 1998
- 1999
- 2000
 - Egészségügy, szociális ellátás
 - Gazdasági szervezetek
 - Kereskedelem, idegenforgalom
 - Kommunális ellátás, környezet
 - A háztartások részére szolgáltatott villamosenergia mennyisége 2000 [1000 kWh]
 - A levegő kéndioxid szennyezettségének féléves átlagértéke a fűtési időszakban, a mérőállomásokkal ellátott településeken 2000 [mikrog/m3]
 - A levegő kéndioxid szennyezettségének féléves átlagértéke a nem fűtési időszakban, a mérőállomásokkal ellátott településeken 2000 [mikrog/m3]
 - A levegő lebegő por szennyezettségének féléves átlagértéke a fűtési időszakban, a mérőállomásokkal ellátott településeken 2000 [mikrog/m3]
 - A levegő lebegő por szennyezettségének féléves átlagértéke a nem fűtési időszakban, a mérőállomásokkal ellátott településeken 2000 [mikrog/m3]
 - A levegő nitrogén-dioxid szennyezettségének féléves átlagértéke a fűtési időszakban, a mérőállomásokkal ellátott településeken 2000 [mikrog/m3]
 - A levegő nitrogén-dioxid szennyezettségének féléves átlagértéke a nem fűtési időszakban, a mérőállomásokkal ellátott településeken 2000 [mikrog/m3]
 - A levegő ülepedő por szennyezettségének féléves átlagértéke a fűtési időszakban, a mérőállomásokkal ellátott településeken 2000 [g/m2/30 nap]**
 - A levegő ülepedő por szennyezettségének féléves átlagértéke a nem fűtési időszakban, a mérőállomásokkal ellátott településeken 2000 [g/m2/30 nap]
 - Az év folyamán a közcsatornahálózatba bekapcsolt lakások száma 2000 [db]
 - Az év folyamán a közüzemi ivóvízvezeték-hálózatba bekapcsolt lakások száma 2000 [db]
 - Az év folyamán újonnan fedettett közüzemi szennyvízcsatorna-hálózat hossza 2000 [km]
 - Az összes nárcs-hálózat hossza 2000 [kml]

TelR Interaktív Elemző generálási beállítások

Töröl Fogalom Adatkapcsolat

JeI Adat megnevezése

<input checked="" type="checkbox"/> A	A levegő ülepedő por szennyezettségének féléves átlagértéke a fűtési időszakban, a mérőállomásokkal ellátott településeken 2000 [g/m2/30 nap]
---------------------------------------	---

1 row [\[lapozva\]](#) [\[fel\]](#)

Csoportosítás:

RÉGIÓ	Összeg	Átlag
MEGYE	Minimum	Maximum
KISTÉRSÉG (150) 1998-2004		
KISTÉRSÉG (168) 2004-2007	Szórás	Szórás²
KISTÉRSÉG (174) 2007 óta		
TELEPÜLÉS	Számosság	

Kifejezés:

a [Topológia beállítása](#) [Kifejezés ellenőrzése](#)

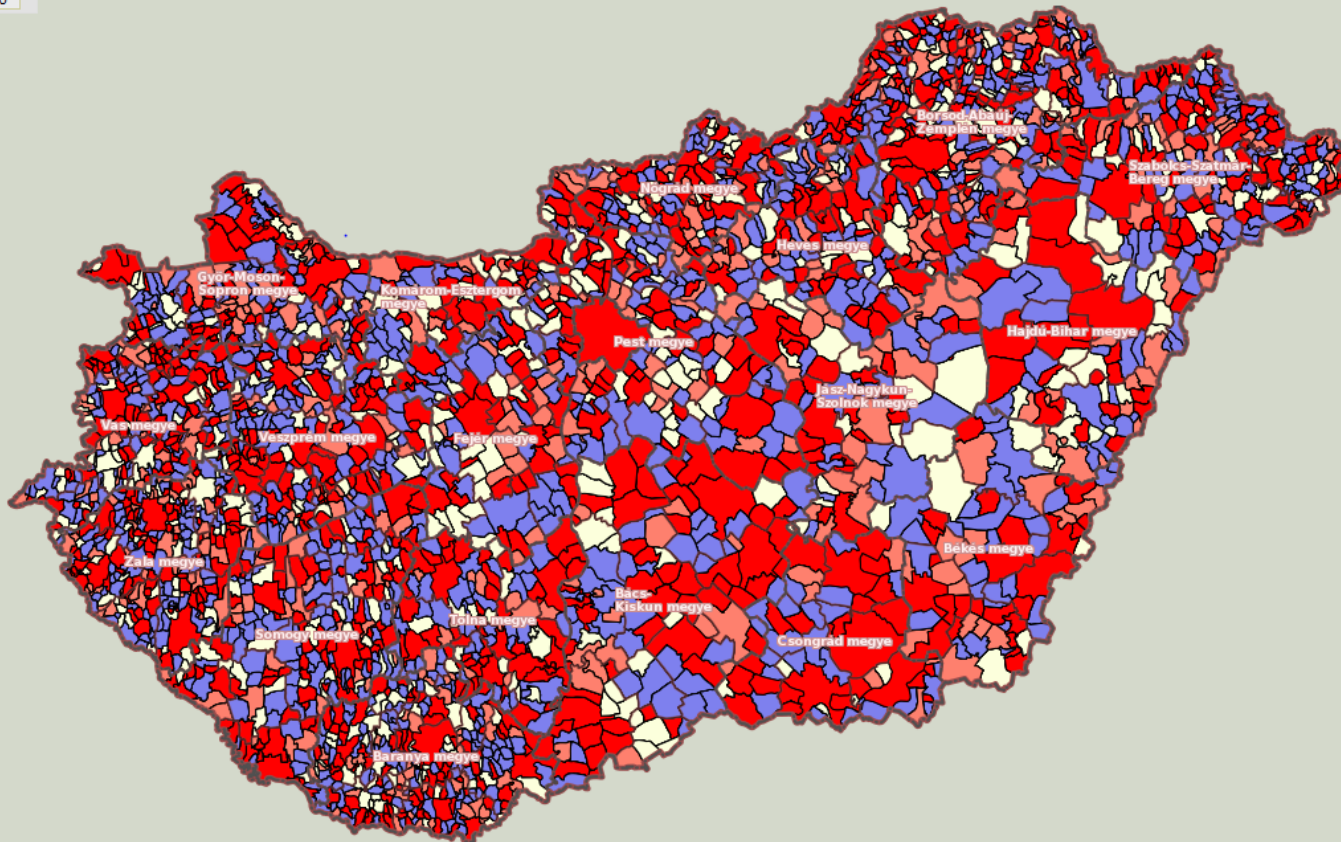
TELEPÜLÉSI KÖRNYEZET ÉS GIS

TÖRTÉNET, ADATFORRÁSOK

TeIR

A levegő ülepedő por szennyezettségének féléves átlagértéke a fűtési időszakban, a mérőállomásokkal ellátott településeken 2000 (település)

Méretarány 1:
1908720



Navigation and Layer Control Panel:

- Home, Previous, Next, Zoom In, Zoom Out, Full Screen, Print, Help icons.
- Közigazgatási határok**
 - Autópálya
 - Autóút
 - Elsőrendű főút
 - Másodrendű főút
 - Összekötő út
 - Közigazgatási határok
 - Országhatár
 - Régiók
 - Megyehatár
 - Kistérséghatár (168)
 - Kistérséghatár (174)
 - Kedvezményezett kistérségek (168)
 - Kedvezményezett kistérségek (174)
 - Településhatár
 - Belterülethatár
- Vízfelületek**
 - Jelentősebb vízfelület
 - Kisebb vízfelület
- Kartogram**
 - Kartogram
 - 0.0-0.0 (Blue)
 - 0.0-0.0 (Light Blue)
 - 0.0-0.0 (Yellow)
 - 0.0-0.0 (Red)
 - 0.0-15.5 (Dark Red)

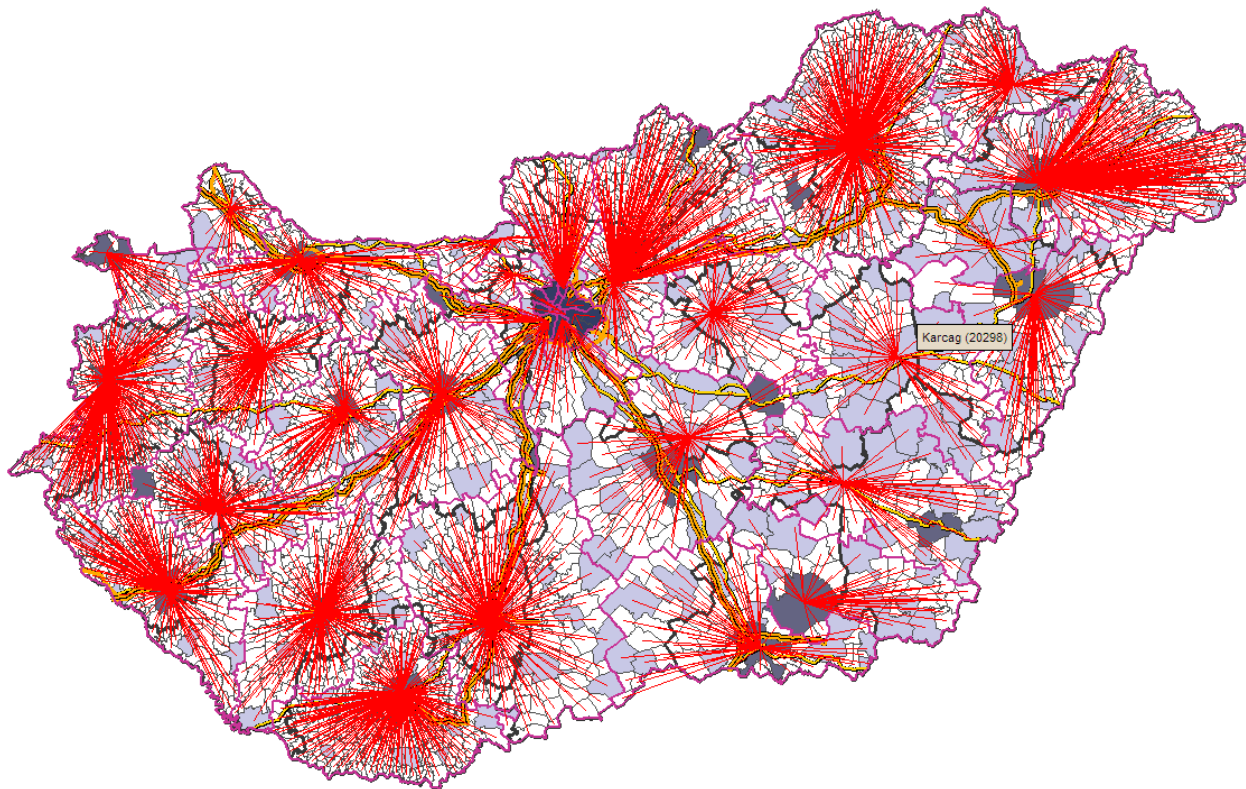
Scale bar and inset map of Hungary showing the location of the main map area.

TELEPÜLÉSI KÖRNYEZET ÉS GIS

TÖRTÉNET, ADATFORRÁSOK

TeIR

REGISZTRÁCIÓHOZ KÖTÖTT ALKALMAZÁSOK TELEPÜLÉSHÁLÓZAT



AZ ALKALMAZÁS CÉLJA A TELEPÜLÉSEK TELEPÜLÉSHÁLÓZATI POZÍCIÓJÁNAK BEAZONOSÍTÁSA, A TELEPÜLÉSFEJLESZTÉS, KÖZSZOLGÁLTATÁSOK ÉS HATÓSÁGI FELADATOK TELEPÍTÉSÉRE, ELÉRHETŐSÉGÉRE, VONZÁSKÖRZETÉRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK MEGJELÉNÍTÉSE.

ALAPSZOLGÁLTATÁSAI:

A TELEPÜLÉSEK TELEPÜLÉSHÁLÓZATI POZÍCIÓJÁNAK BEAZONOSÍTÁSA

A TELEPÜLÉSEK FUNKCIÓINAK AZONOSÍTÁSA

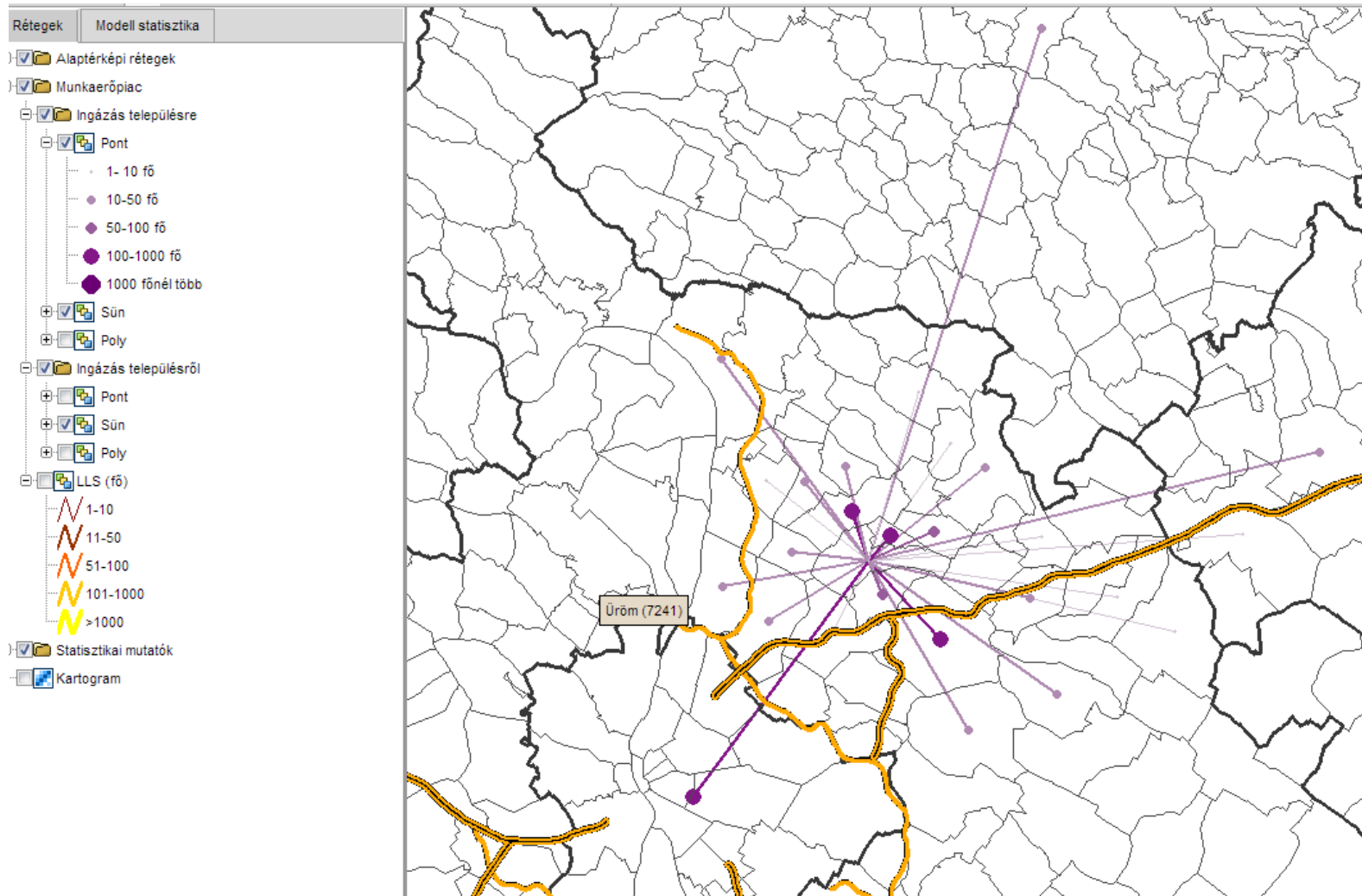
AZ EGYES SZAKÁGAZATOK TERÜLETI-TELEPÜLÉSHÁLÓZATI SZERVEZŐDÉSI HÁLÓZATÁNAK MEGJELÉNÍTÉSE, ELEMZÉSE HÁLÓZATFEJLESZTÉSI VÁLTOZTATÁSOK MODELLEZÉSE

TELEPÜLÉSI KÖRNYEZET ÉS GIS

TÖRTÉNET, ADATFORRÁSOK

TeIR

INGÁZÁS VERESEGYHÁZRA

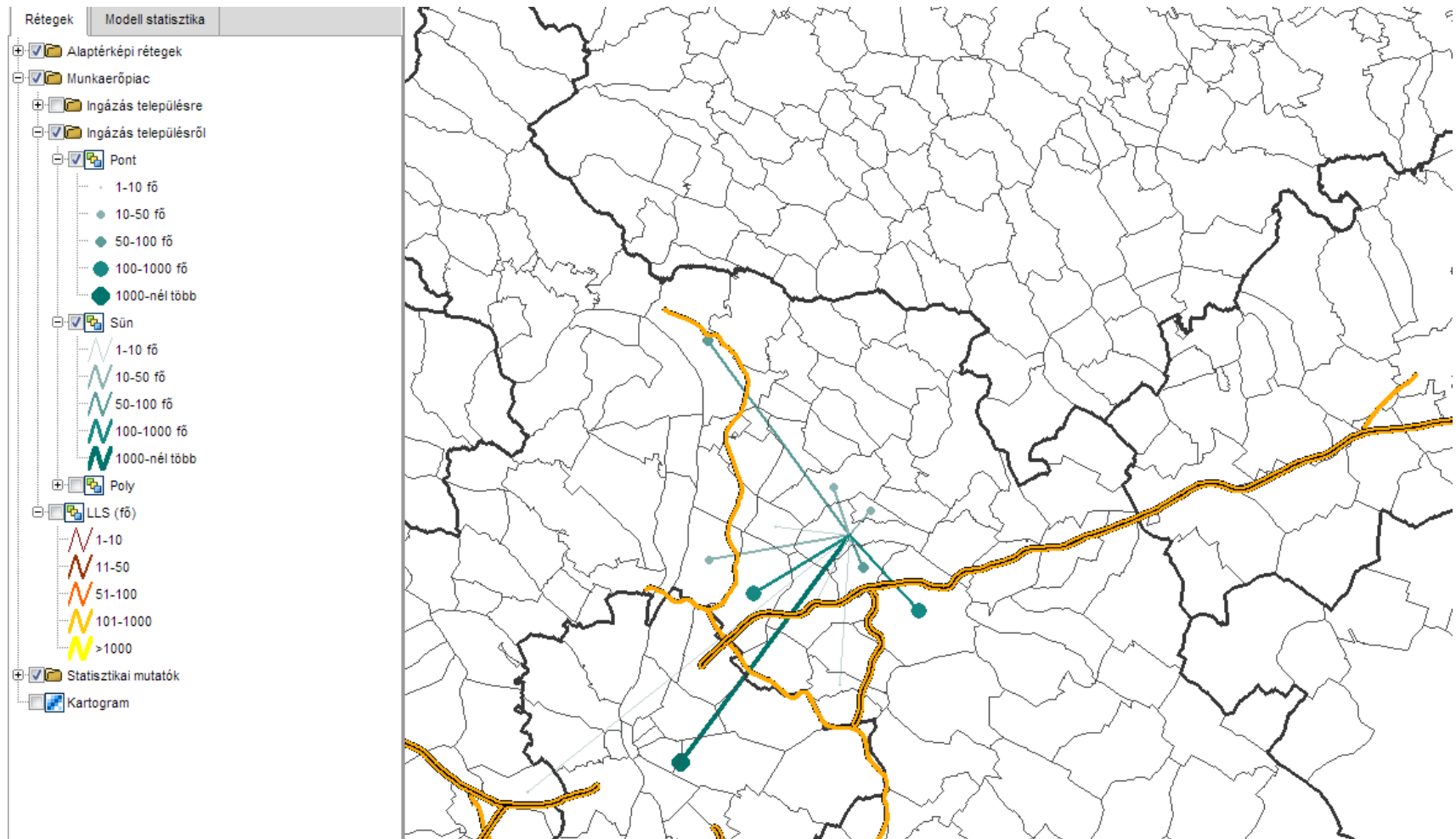


TELEPÜLÉSI KÖRNYEZET ÉS GIS

TÖRTÉNET, ADATFORRÁSOK

TeIR

INGÁZÁS VERESEGYHÁZRÓL

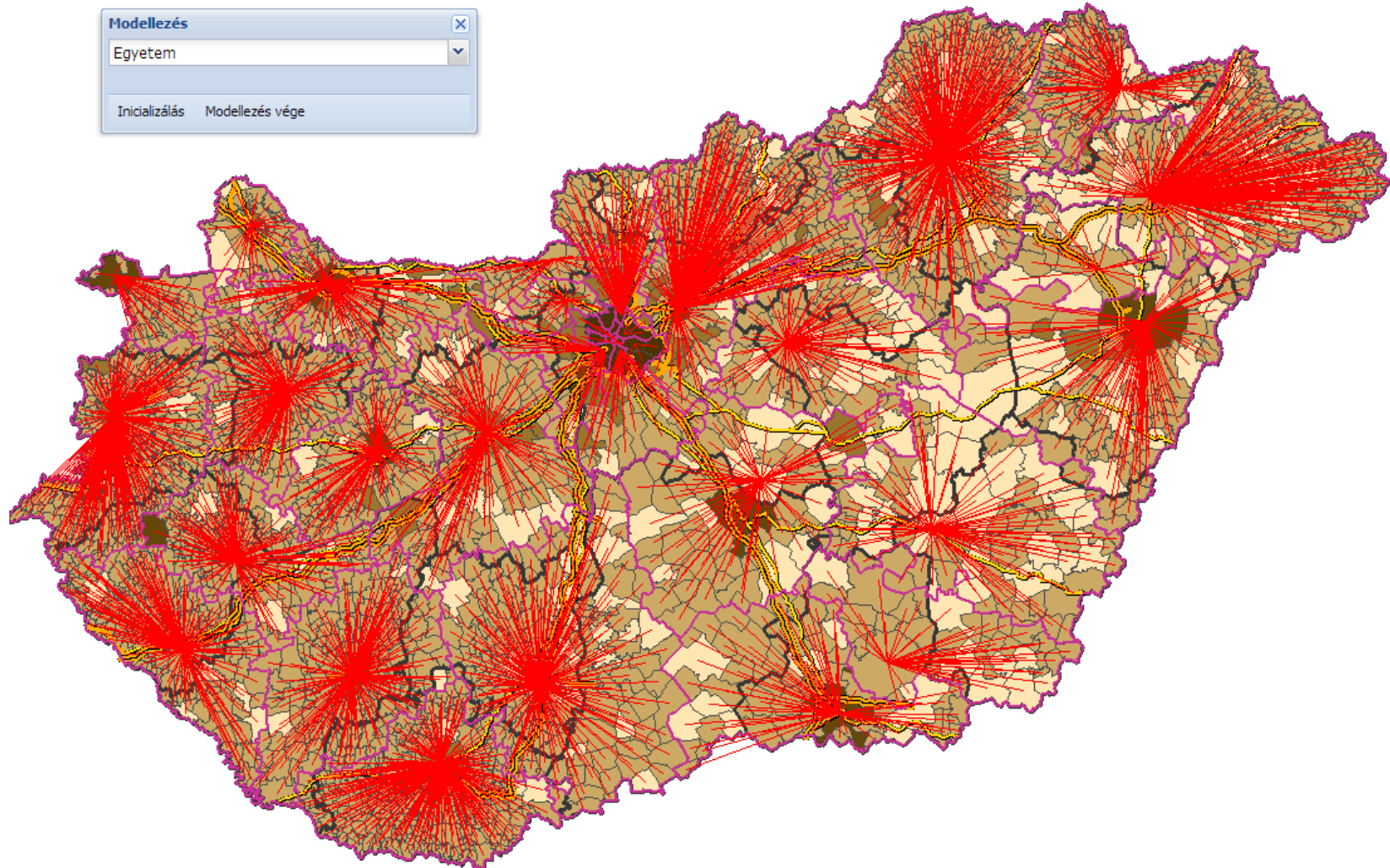


TELEPÜLÉSI KÖRNYEZET ÉS GIS

TÖRTÉNET, ADATFORRÁSOK

TeIR

EGYETEMEK TELEPÜLÉSHÁLÓZATI POZÍCIÓJA



TELEPÜLÉSI KÖRNYEZET ÉS GIS

TÖRTÉNET, ADATFORRÁSOK

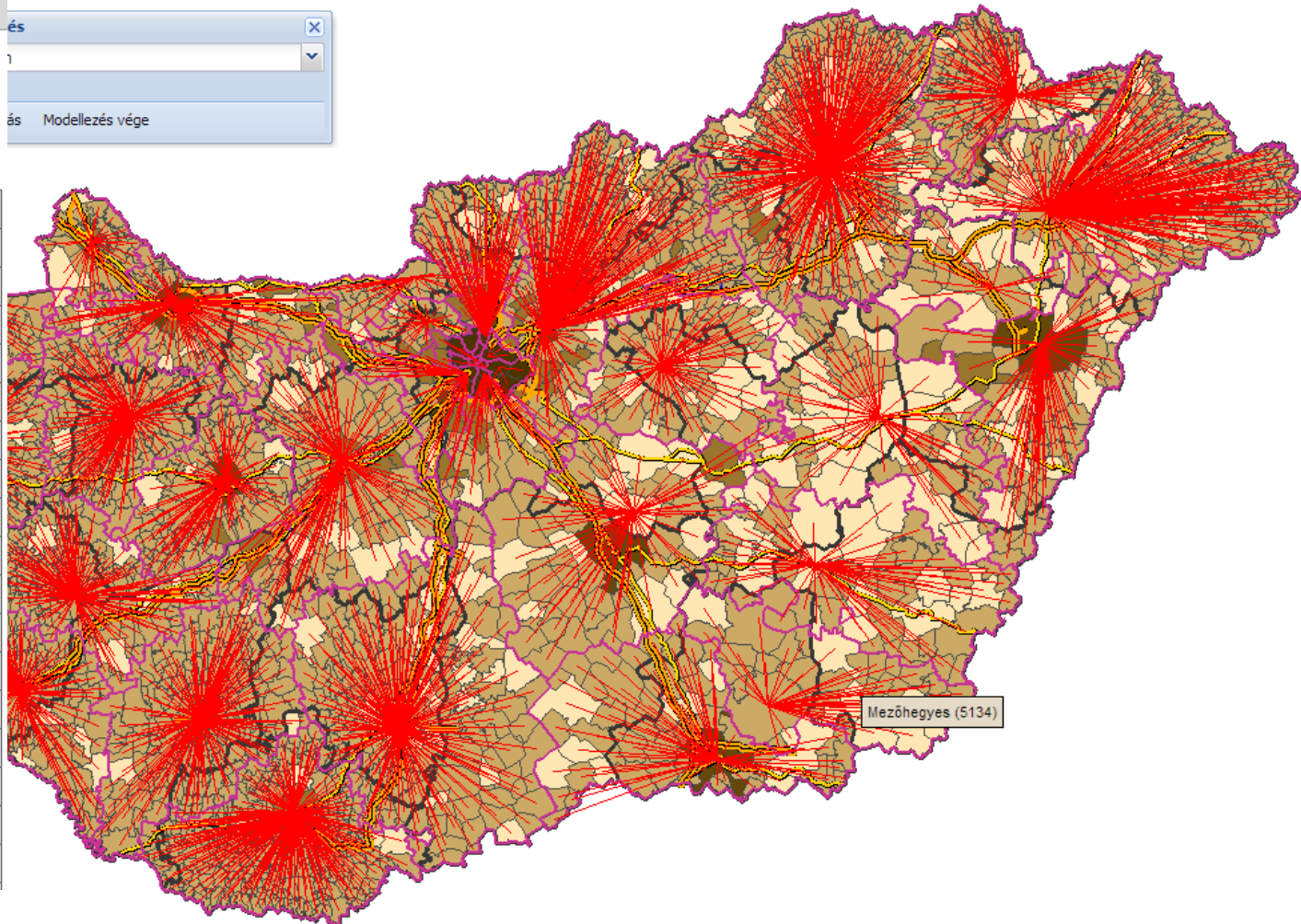
TeIR

ÚJ EGYETEM AZ ALFÖLDÖN ...

Rétegek		Modell statisztika	
Néesség (fő):	10014324		
Központok száma:	31		
Egy központra jutó népesség:	323043		
Központ	néesség	%	perc
Budapest	1742817	540	15
Budapest 04. ker.	264614	82	51
Budapest 09. ker.	185431	57	40
Budapest 11. ker.	334377	104	30
Budapest 14. ker.	9047	3	18
Debrecen	385514	119	43
Esztergom	100539	31	22
Gödöllő	601216	186	51
Győr	325749	101	28
Hajdúböszörmény	120990	37	26
Hódmezővásárhely	205875	64	44
Jászberény	213513	66	30
Kaposvár	217668	67	34
<i>Karcag</i>	215216	67	39
Keszthely	243356	75	35
Miskolc	707966	219	44
Mosonmagyaróvár	77451	24	18

és

Modellzés vége



TELEPÜLÉSI KÖRNYEZET ÉS GIS

TÖRTÉNET, ADATFORRÁSOK

TeIR

KAPCSOLÓDÁS TÉRINFORMATIKAI ALKALMAZÁSOKHOZ OGC WEB MAP SERVICE (WMS) SZOLGÁLTATÁSSAL LETÖLTHETŐ TÉRKÉPEK

- A SZOLGÁLTATÁS TÉRINFORMATIKAI ADATBÁZIS RÉTEGEIT KÉPES BEOLVASNI AZ INTERNETEN KERESZTÜL
- A TÉRKÉPET A SZERVER OLDALON EGY **GEOREFERÁLT RASZTERKÉPPÉ** (JPEG, PNG,GIF) KONVERTÁLVA KÜLDI ÁT A KLIENSNEK
- A SZOLGÁLTATÁS MINDEN OLYAN TÉRINFORMATIKAI SZOFTVERREL ELÉRHETŐ, AMELY **KÉPES A WEB MAP SERVICE (WMS) SZABVÁNY** SZERINT ÉRKEZETT ADATOK FOGADÁSÁRA.

A **WMS** SZABVÁNYOS TÉRKÉPSZOLGÁLTATÁS HÁROM KÜLÖNBÖZŐ **FUNKCIÓT** KÉPES ELLÁTNI:

- TÉRKÉP LETÖLTÉSE
- TÉRKÉPI ELEM ATTRIBÚTUMAINAK LEKÉRÉSE
- A SZOLGÁLTATÁS TULAJDONSÁGAINAK (VETÜLET, KIMENETI RASZTER FORMÁTUM) LEKÉRDEZÉSE.

3D MEGJELENÍTÉS

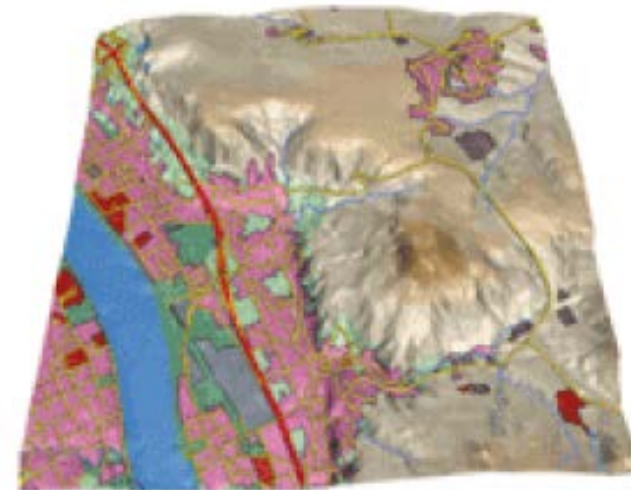
3D VÁROSMODELLEK

- a megjelenítési funkció mellett az *elemzések* is fontosak
- *geometria mellett szemantikai információk is!*
- térbeli modellezés paramétere *a részletek szintje* (térszerveződési szint)

LEVEL OF DETAILS (LOD)

LOD 0:

2,5 D terepmodell légi fénykép textúrával (regionális)

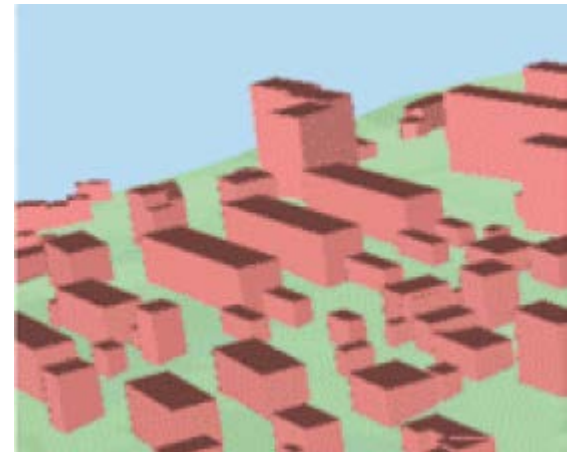
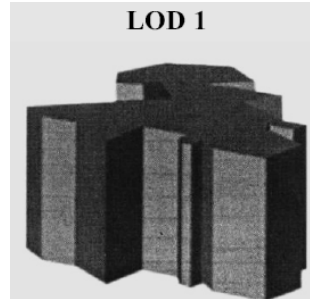


3D MEGJELENÍTÉS

3D VÁROSMODELLEK

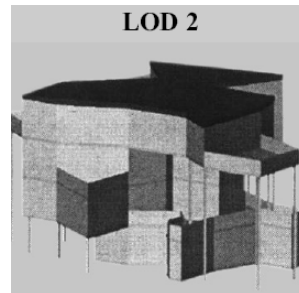
LOD 1:

épülettömb modell az alaprajzból kiindulva
(régió, város)



LOD 2:

3d modell falakkal, tetővel, egyszerűsített textúrával
(városi kerületek, kisebb települések)

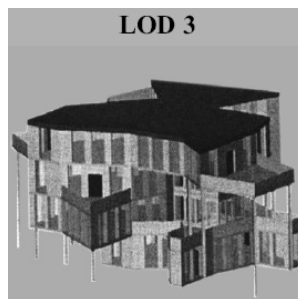


3D MEGJELENÍTÉS

3D VÁROSMODELLEK

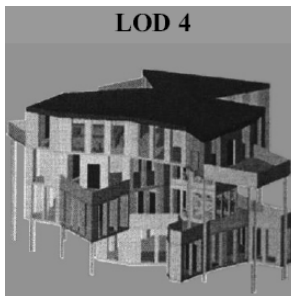
LOD 3:

építészeti modell, 3d külső felület, textúra
(külső építészeti modell, terepelemek)



LOD 4:

belső térmodell, 3d külső és belső, textúrával
(belső építészeti modell)



3D MEGJELÉNÍTÉS

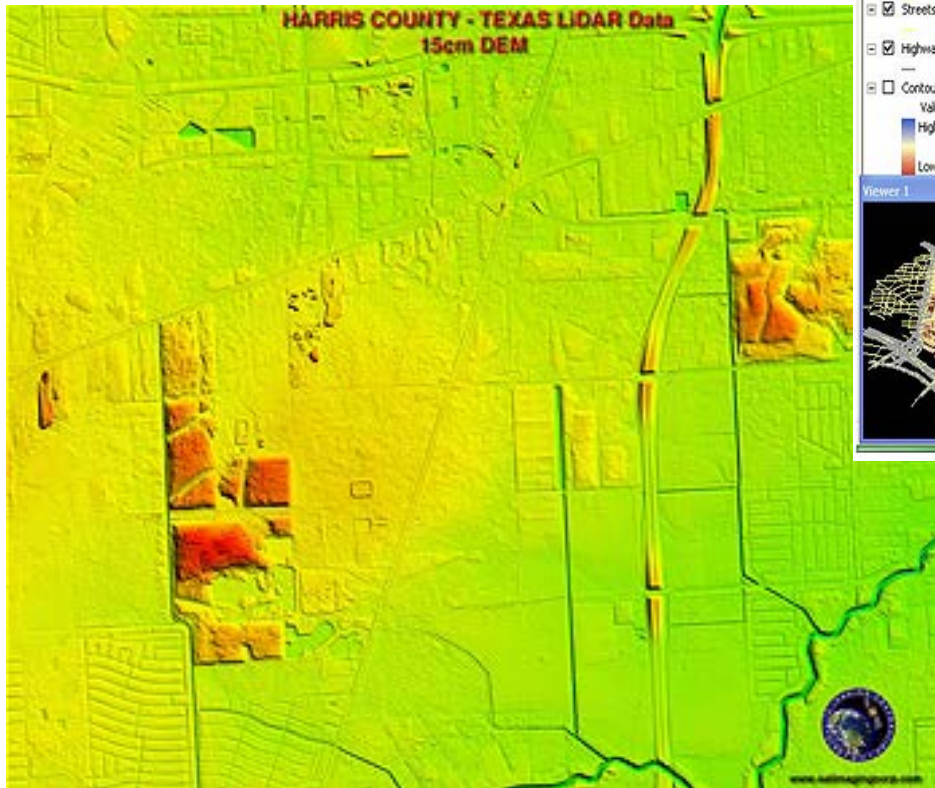
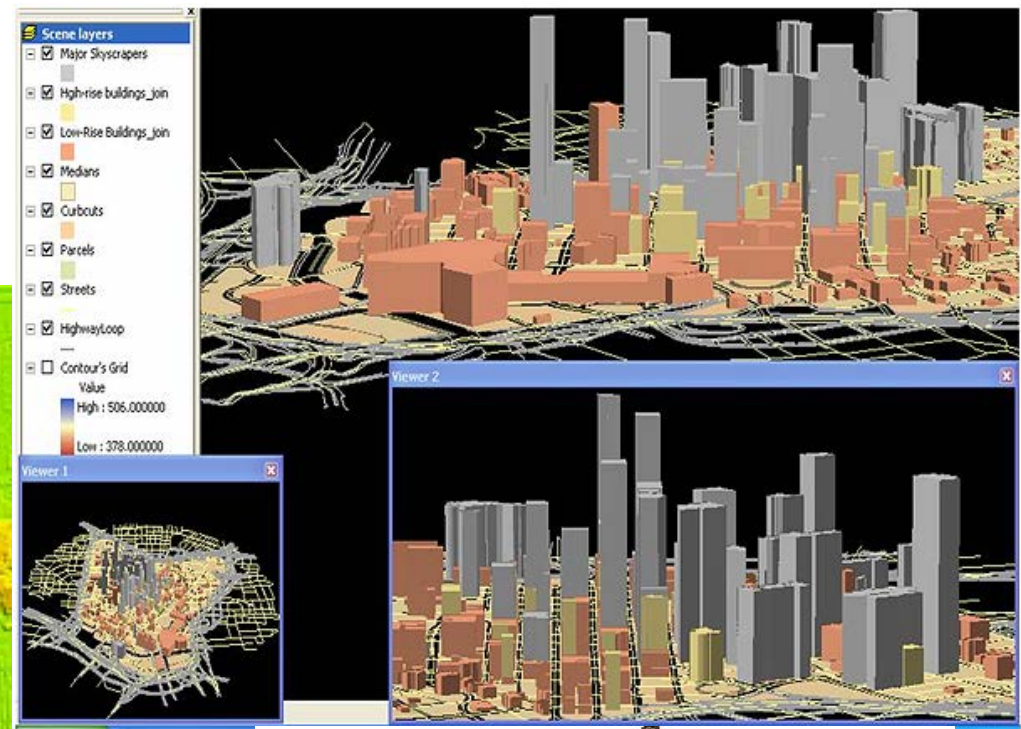
3D VÁROSMODELLEK

	LOD0	LOD1	LOD2	LOD3	LOD4
Modell jellemző kiterjedése	régió	város, régió	városrész	építészeti modell (külső)	építészeti modell (belső)
Pontosság szövegesen	legalacsonyabb	alacsony	közepes	magas	nagyon magas
Pontosság számszerűen (vízszintes, magassági)	alacsonyabb a LOD1-nél	5/5 m	2/2 m	0.5/0.5 m	0.2/0.2 m
Generalizáltság	maximális generalizáció (területhasználat szerinti osztályozás)	blokkyszerű, generalizált objektumok; >6*6 m/3m	generalizált objektumok; >4*4m/2M	valóságszerű objektumok; >2*2m/1m	épületrészek és helyiségek ábrázolása
Épületek berendezése	-	-	-	a külső megjelenés szempontjából	a valós viszonyoknak megfelelően
A tetőidomok kinézete, felépítése	nincs	lapos	típus és irány	a valós viszonyoknak megfelelően	a valós viszonyoknak megfelelően
Tetőidomok túlnyúló része	-	-	nincs	nincs	igen
Utcabútorok	-	fontosabb objektumok	egységes objektumokkal	a valós viszonyoknak megfelelően	a valós viszonyoknak megfelelően
Egyedülálló fák	-	fontosabb objektumok	egységes objektumokkal, ha nagyobbak 6 méternél	egységes objektumokkal, ha nagyobbak 2 méternél	egységes, vagy a valós viszonyoknak megfelelő objektumokkal
Össze függő növényzet	-	>50*50m	>5*5m	<LOD2	<LOD2

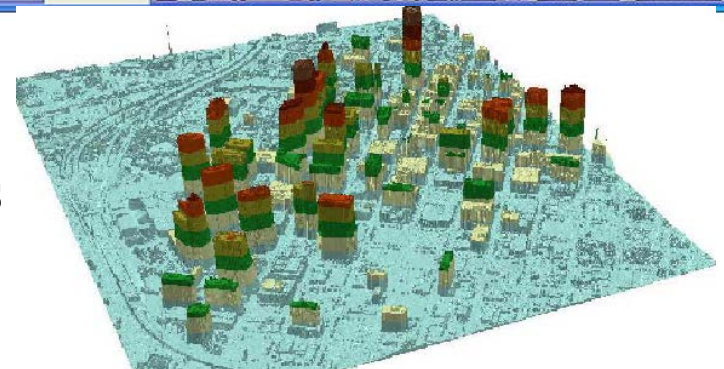
TELEPÜLÉSI KÖRNYEZET ÉS GIS

3D VÁROSMODELL

- LIDAR (15 cm)
- DTM (20 cm)
- GIS ADATBÁZIS



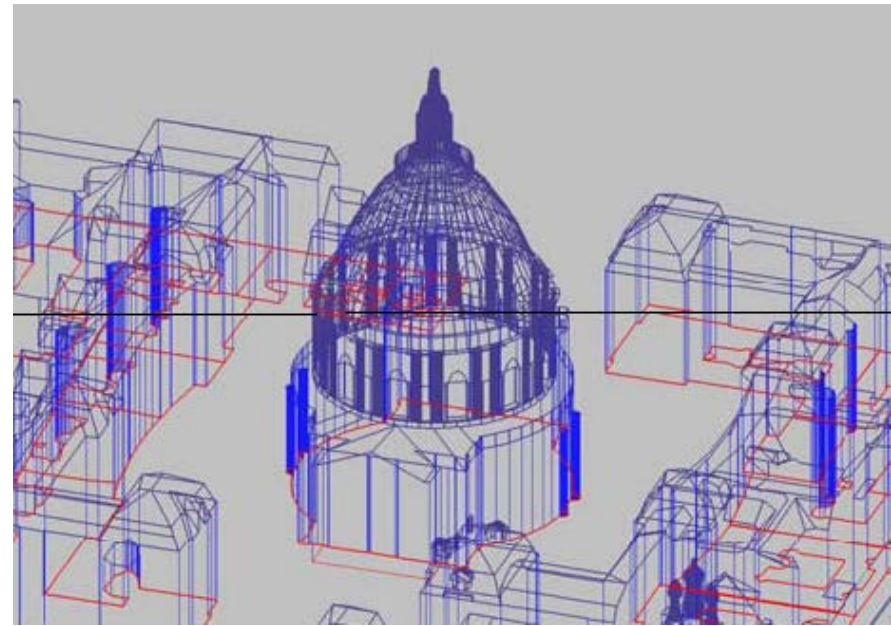
TEXAS



TELEPÜLÉSI KÖRNYEZET ÉS GIS

3D VÁROSMODELL

- KOPPENHÁGA (BLOMINFO A/S)
- MICROSTATION
- 130.000 ÉPÜLET
- 10-15 CM PONTOSSÁG
- VEKTOROS, DTM ALAPÚ MODELL
- FÁK MEGJELENÍTÉSE
- ÁRNYÉKOLÁS



TELEPÜLÉSI KÖRNYEZET ÉS GIS

3D VÁROSMODELL

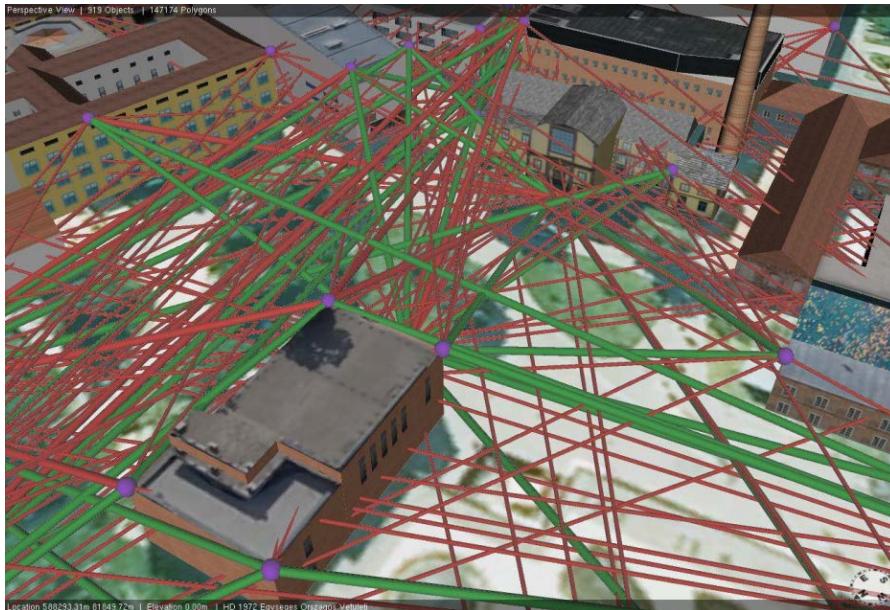
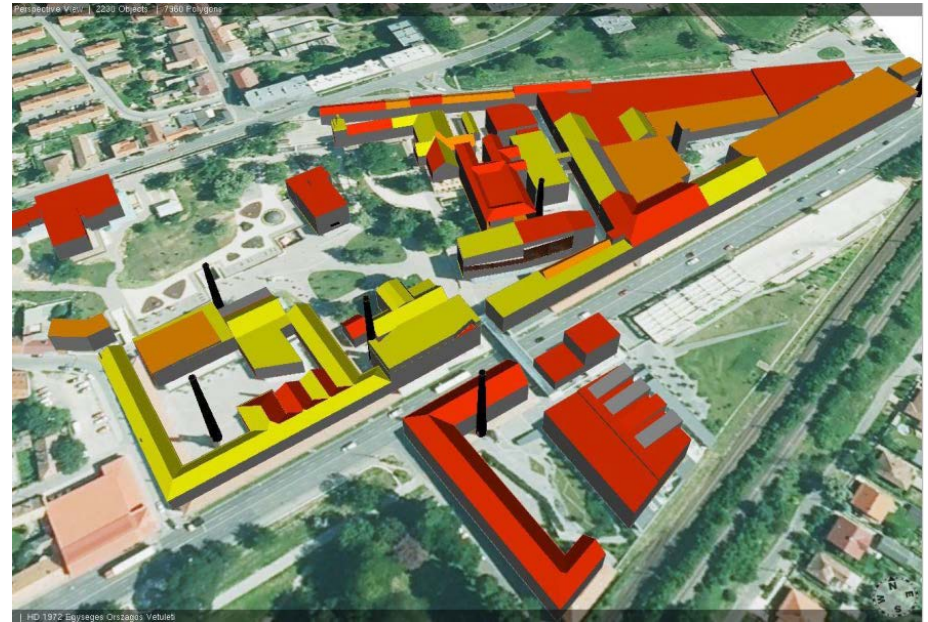
- HAMBURG (GOOGLE)
- ARCHICAD
- 320.000 ÉPÜLET
- 775 KM2
- 1 M2 FELBONTÁSÚ TEREPMODELL



TELEPÜLÉSI KÖRNYEZET ÉS GIS

3D VÁROSMODELL

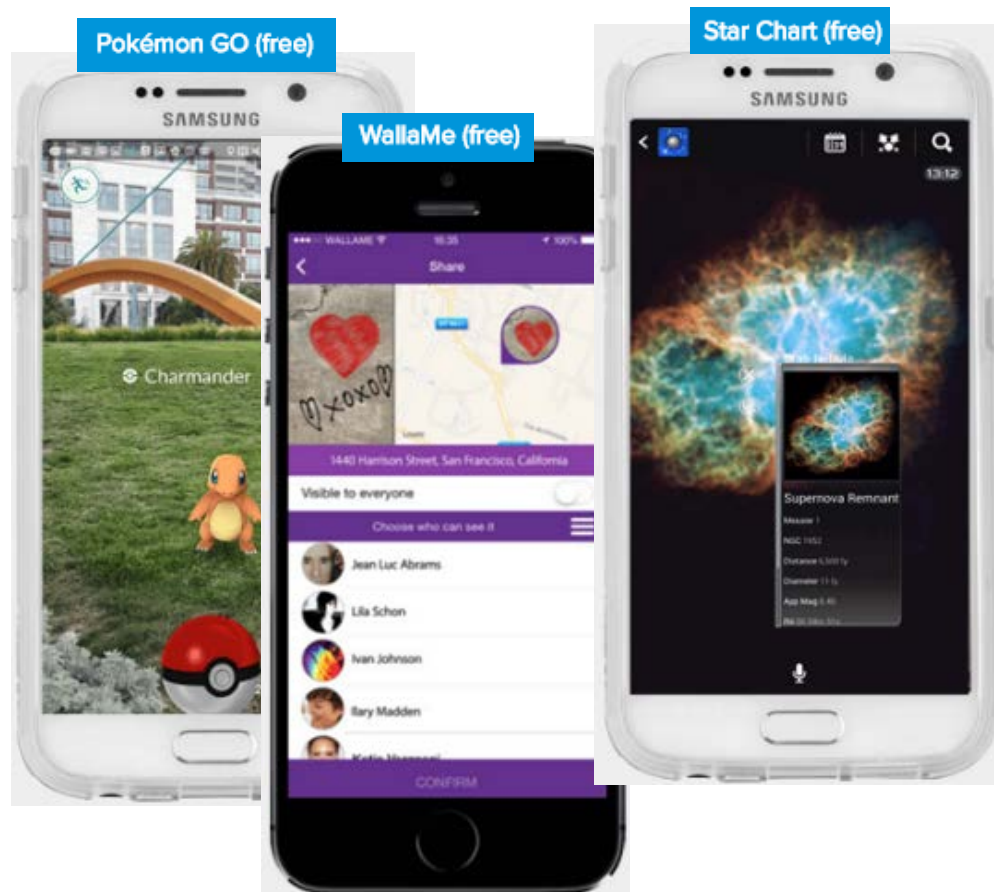
- CITYENGINE (ESRI)
- ELEMZÉSI LEHETŐSÉGEK:
- NAPBESUGÁRZÁSI VIZSGÁLAT (ÁTLAGOS ÉVI ADAT)
- LÁTHATÓSÁGI VIZSGÁLAT
- ÉPÍTÉSI SZABÁLYOK VIZSGÁLATA (RENDEZÉSI TERV)



TELEPÜLÉSI KÖRNYEZET ÉS GIS

KITERJESZTETT VALÓSÁG

- A VALÓSÁG EGYFAJTA VIRTUÁLIS KIBŐVÍTÉSE
- EGYFAJTA KEVERT „KÉP” A VALÓSÁG ÉS VIRTUÁLIS TARTALOM (ADATOK, INFORMÁCIÓK, OBJEKTUMOK, KÉPEK) ALAPJÁN
- PL. TELEFONOS, TABLET APP – OK
- MI KELL HOZZÁ
 - OPTIKAI SZENZOR(OK)
 - GYORSULÁSMÉRŐ
 - IRÁNYTŰ, GIROSKÓP
 - GPS
- MIÉRT JÓ?
 - HATÉKONYSÁG NÖVELÉSE
 - ADAT MINŐSÉG JAVÍTÁSA
 - ADMINISZTRÁCIÓ CSÖKKENTÉS

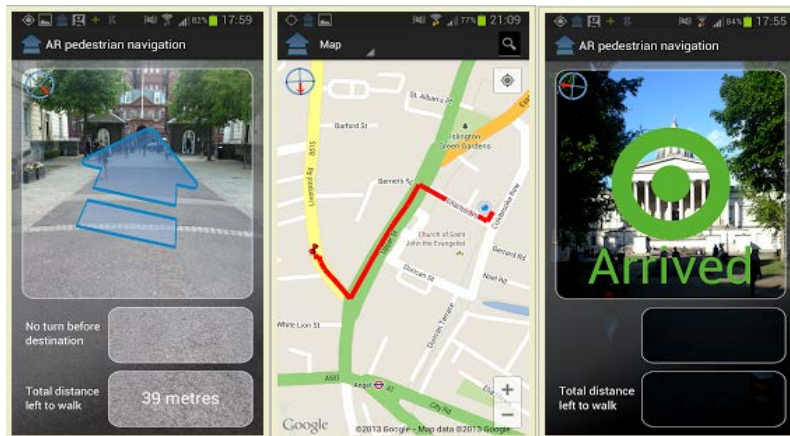


TELEPÜLÉSI KÖRNYEZET ÉS GIS

KITERJESZTETT VALÓSÁG

VALÓDI HASZON A VÁROSI KÖRNYEZETBEN:

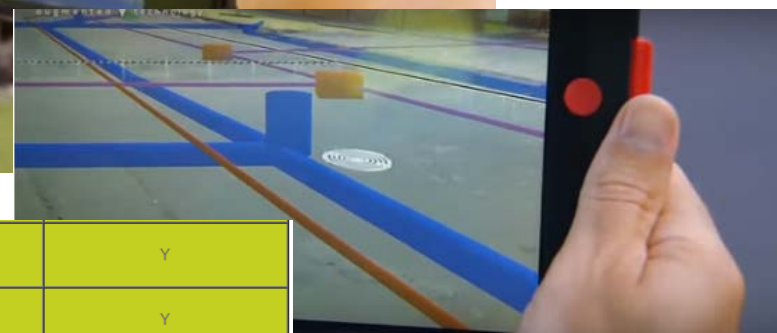
- NAVIGÁCIÓ
- TURIZMUS, VENDÉGLÁTÁS (VIRTUÁLIS MENÜ)
- RENDFENNTARTÁS (3D MODELL AKCIÓ KÖZBEN)
- KATASZTRÓFAVÉDELEM (MENTÉS IRÁNYÍTÁS)
- KÖZMŰVEK, INFRASTRUKTÚRA
- VÁROSTERVEZÉS



TELEPÜLÉSI KÖRNYEZET ÉS GIS

KITERJESZTETT VALÓSÁG

- TEREPI MUNKA HATÉKONYABB
- „LÁTHATATLAN” OBJEKTUMOK MEGJELÉNÍTÉSE, ATTRIBÚTUMAIKKAL
- FÖLD ALATTI INFRASTRUKTÚRA
- GOOGLE MAPS, BING AND / OR OPENSTREETMAP RÉTEGEK KEZELÉSE
- KAPCSOLAT GIS SZERVEREKKEL



	Lite	Pro
2D GIS Map view	Y	Y
3D Augmented Reality View	Y	Y
Access to Augview's 3D library	Y	Y
Attribute update	N	Y
Asset capture / insertion	N	Y
Add dimensions	N	Y
Augview sketches	N	Y
Photo capture	N	Y
Offline functionality	Y	Y

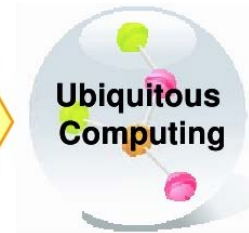
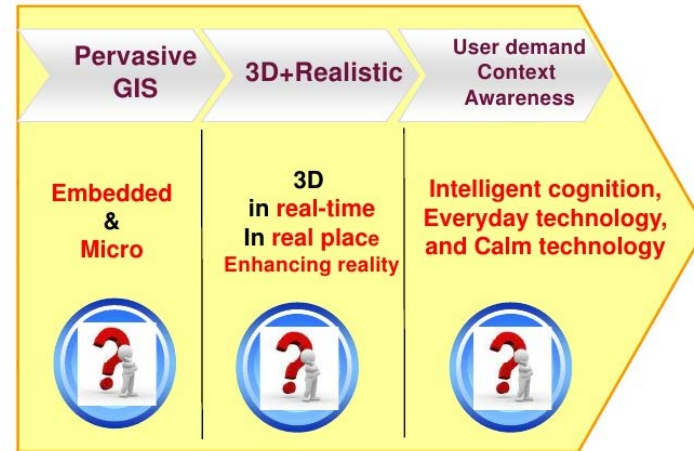
Layer control	Y	Y
Location bookmarks	Y	Y
Personalised project set-up*	Y	Y
Secure project access	Y	Y
Ability to connect with GIS data sources	Y	Y
Instant database update	N	Y
Team sharing option	Y	Y
Customized map layers	Y	Y

TELEPÜLÉSI KÖRNYEZET ÉS GIS

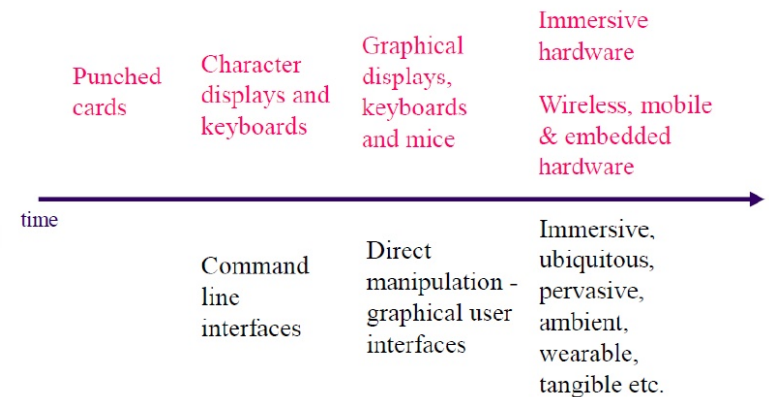
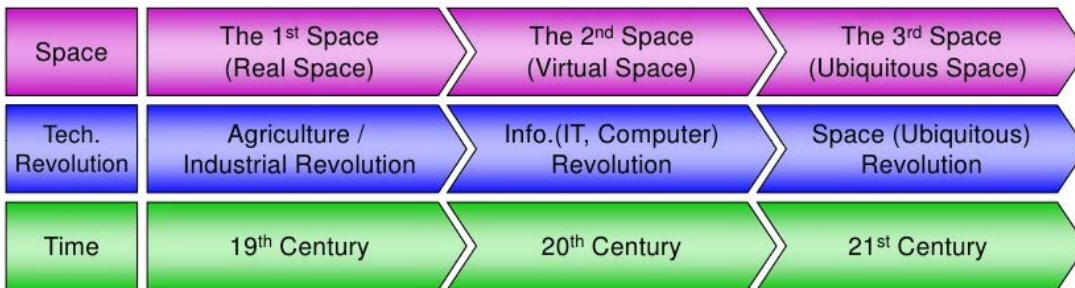
KITERJESZTETT VALÓSÁG ÉS A GIS

Geovisualisation Trend – GIS Platform

Pervazív: mindenre kiterjedő, mindent átható



Mindenhol jelenlévő



TELEPÜLÉSI KÖRNYEZET ÉS GIS

VIRTUÁLIS VALÓSÁG

VALÓDI HASZON A VÁROSI KÖRNYEZETBEN:

- DÖNTÉS ELŐKÉSZÍTÉS
- TERVEK VIRTUÁLIS SZEMLÉLTETÉSE A NAGYKÖZÖNSÉG VAGY DÖNTÉSHOZÓK FELÉ
- ÖRÖKSÉGVÉDELEM, RÉGÉSZET

TELEPÜLÉSI KÖRNYEZET ÉS GIS

TÉRKÉPEK AZ ELMÉBEN

KEVIN LYNCH **KOGNITÍV VÁROS ÁBRÁZOLÁSA**
(A VÁROS KOHERENS SZERKEZETÉNEK OLVASHATÓSÁGA)

A TÉRBELI KÖRNYEZET ÉSZLELÉSE FÜGG A KÖRNYEZET ADOTTSÁGAITÓL, TOVÁBBÁ AZT FELTÉTELEZI, HOGY AZ EMBEREK TÉRBELI VISELKEDÉSÉT NEM A TÉR OBJEKTÍV SZERKEZETE, HANEM ANNAK AZ ÉSZLELÉS SORÁN KELETKEZETT SZUBJEKTÍV KÉPZETE HATÁROZZA MEG.

GEOGRÁFIAI KICSENGÉSE AZ, HOGY NEM ASZERINT CSELEKSZÜNK, AMILYEN A TÉR VALÓJÁBAN, HANEM ASZERINT, AMILYENNEK SZUBJEKTÍVEN LÁTJUK

A VÁROSI TÉRBEN VALÓ TÁJÉKOZÓDÁS ÉS ÚTLEÍRÁS TAPASZTALATI LEKÉPEZÉSÉNEK MEGHATÁROZÓ ELEMEI:

- **PÁLYÁK:** A TÉRBEN VALÓ MOZGÁSUNK LINEÁRIS ÚTVONALAI
- **HATÁROK, SZEGÉLYEK:** A TÉR ADOTT SZEMPONTBÓL FOLYAMATOSNAK TEKINTETT JELENSÉGEIT MEGTÖRŐ LINEÁRIS ELEMÉK, MELYEK NEM PÁLYÁK
- **KÖRZETEK, ZÓNÁK:** EGY KÖZÖS JELLEMZŐ ALAPJÁN HOMOGENNEK TEKINTETT KÖZEPES LÉPTÉKŰ FELÜLET ELEM
- **CSOMÓPONTOK:** STRATÉGIAI HELYEK A PÁLYÁK TALÁLKOZÁSAINÁL, VAGY JELENSÉGEK SŰRŰSÖDÉSEINÉL AHOVÁ A MEGFIGYELŐ BELÉPHET
- **HATÁRKÖVEK, IRÁNYPONTOK:** KÜLSŐ HELYZETŰ REFERENCIA PONTOK, MELYEKRE TÁMASZKODVA BEAZONOSÍTJUK MOZGÁSUNKAT, DE NEM JÁRJUK BE

MENTÁLIS TÉRKÉPEZÉSSSEL MEGISMERHETŐ A **VÁROS SZERKEZETEI, AZONOSÍTHATÓK A FUNKCIONÁLIS ÉS SZIMBOLIKUS JELENTŐSÉGGEL BÍRÓ HELYEK**, AZ AKTIVITÁSI ÉS ÉSZLELÉSI TÉRBEN BETÖLTÖTT SZEREPEK A FEJLŐDÉS SORÁN EGYMÁSRA RAKODÓ RÉTEGEK GYAKRAN FONTOS KORÁBBI SZERVEZŐELEMÉKET SZÁMOLNAK FEL SIETVE. A LÉTREHOZNI KÍVÁNT ÚJ VÁROSSZÖVET AZONBAN GYAKRAN BEFEJEZETLEN, HIÁNYOS MARAD. LYNCH SZERINT A FELADAT ABBAN ÁLL, HOGY „**OLVASHATÓ VÁROST**” KELL TEREMTENI A BENNE ÉLŐK SZÁMÁRA, VAGYIS OLYAN ÉLETTERET, AMELYNEK NINCSENEK ÁTTEKINTHETETLEN TERÜLETEI

TELEPÜLÉSI KÖRNYEZET ÉS GIS

KEVIN LYNCH NORMATÍV ELMÉLETÉNEK TELJESÍTMÉNY DIMENZIÓI

- **VITALITÁS:** ANNAK A MÉRTÉKE, HOGY A TELEPÜLÉS MENNYIBEN SEGÍTI AZ EMBERI LÉNYEK ALAPVETŐ SZÜKSÉGLETEIT, TÚLÉLÉSÉT
- **ÉRZET:** ANNAK E A MÉRTÉKE, HOGY A LAKÓK MENNYIRE TISZTÁN TUDJÁK ÉRZÉKELNI KÖRNYEZETÜK MEGFELELŐSÉGÉT
- **MEGFELELŐSÉG:** ANNAK A MÉRTÉKE, HOGY A JELENBEN ÉS JÖVŐBEN A TÉRBELI ELEMELK FORMÁJA, KAPACITÁSA, A TELEPÜLÉS TEREI, LÉTESÍTMÉNYEI MENNYIRE FELELNEK MEG A TELEPÜLÉSEN FOLYÓ TEVÉKENYSÉG JELLEGÉNEK, NAGYSÁGÁNAK
- **MEGKÖZELÍTHETŐSÉG:** ANNAK A LEHETŐSÉGE, HOGY ELÉRJÜNK MÁR SZEMÉLYEKET, TEVÉKENYSÉGEKET, SZOLGÁLTATÁSOKAT, INFORMÁCIÓKAT, TEREKET
- **KONTROL:** ANNAK A MÉRTÉKE, HOGY A TEREK TEVÉKENYSÉGÉT ÉS HASZNÁLATÁT MENNYIBEN A TÉNYLEGES HASZNÁLÓK TARTJÁK ELLENŐRZÉSÜK ALATT

+ KÉT META DIMENZIÓ

- **HATÉKONYSÁG:** A LÉTREHOZÁSHOZ SZÜKSÉGES KÖLTSÉGEK ÖSSZEMÉRVE A FENTI KÖRNYEZETI DIMENZIÓK ÉRTÉKEIVEL
- **IGAZSÁGOSSÁG:** A KÖRNYEZETI ELŐNYÖK ELOSZTÁSÁNAK MÓDJA (EGYENLŐSÉG, SZÜKSÉGÉLT, FIZETŐKÉPESSÉG, KIFEJTETT ERŐFESZÍTÉS, RÉSZVÉTEL, HATALOM ...)

TELEPÜLÉSI KÖRNYEZET ÉS GIS

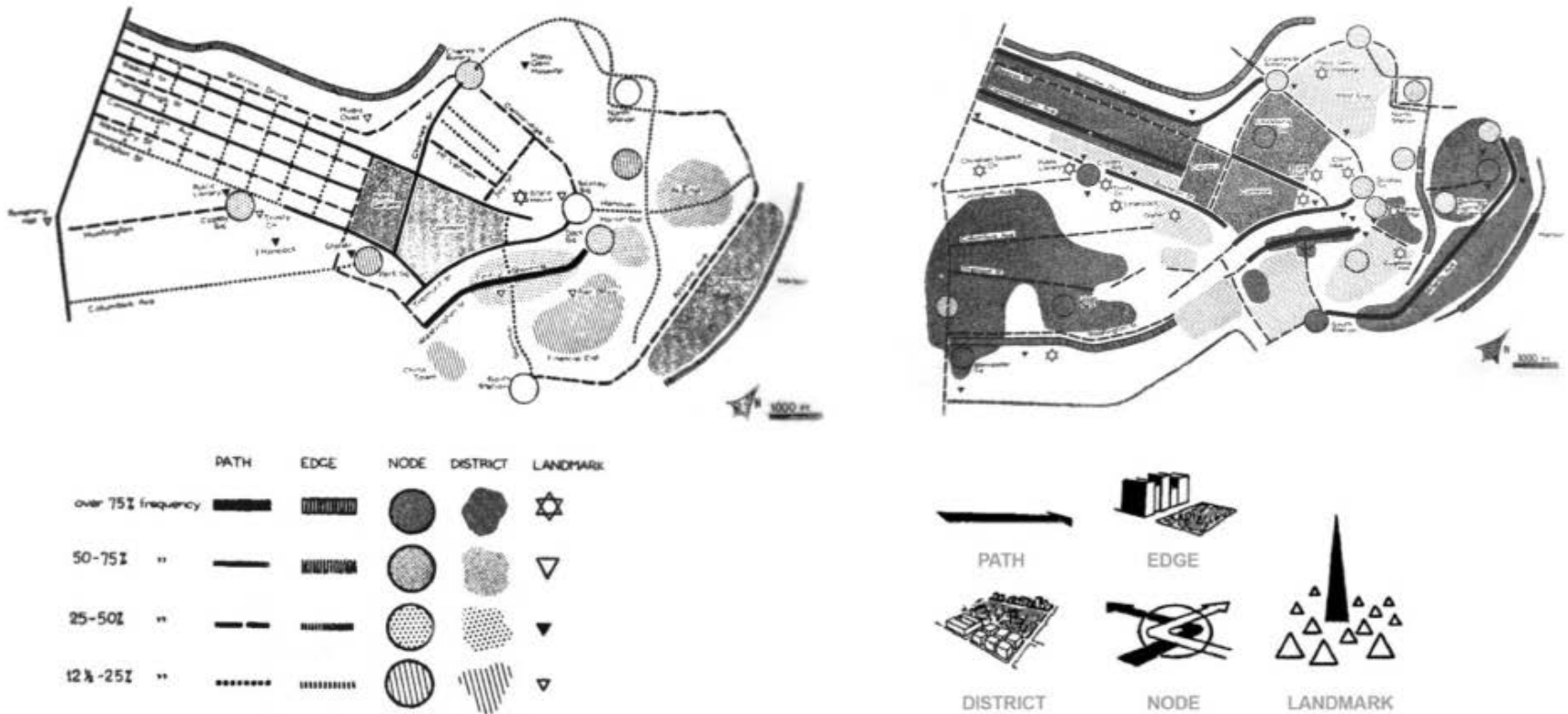


Fig. 1 The image of Boston from sketches (top left), the image of Boston from interviews (top right), and the symbols of the five elements (bottom left) (the top figure page 21, and the bottom figure page 19 Lynch 1960)

VÁROSI KÖRNYEZET ÉS GIS

OKOSVÁROS

AZ „OKOS”, VAGY „INTELLIGENS VÁROS” :

- **A LEGKEVESEBB ERŐFORRÁS FELHASZNÁLÁSÁVAL,**
- **MAXIMÁLIS HATÉKONYSÁGGAL BIZTOSÍT MINŐSÉGI SZOLGÁLTATÁSOKAT**
- **MAGASABB ÉLETMINŐSÉGET A LAKÓINAK ÉS AZ ODA LÁTOGATÓKNAK,**
- **A LEHETŐ LEGJOBBAN HASZNÁLJA FEL A RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ TECHNOLÓGIÁT**
- **A BEFEKTETÉSEK ÉS AZ INFRASTRUKTURÁLIS BERUHÁZÁSOK, RÉVÉN EGYSZERRE VALÓSUL MEG A FENNTARTHATÓ GAZDASÁG NÖVEKEDÉSE, A TERMÉSZETI ERŐFORRÁSOK HATÉKONY FELHASZNÁLÁSA ÉS AZ ÉLETMINŐSÉG JAVULÁSA.**

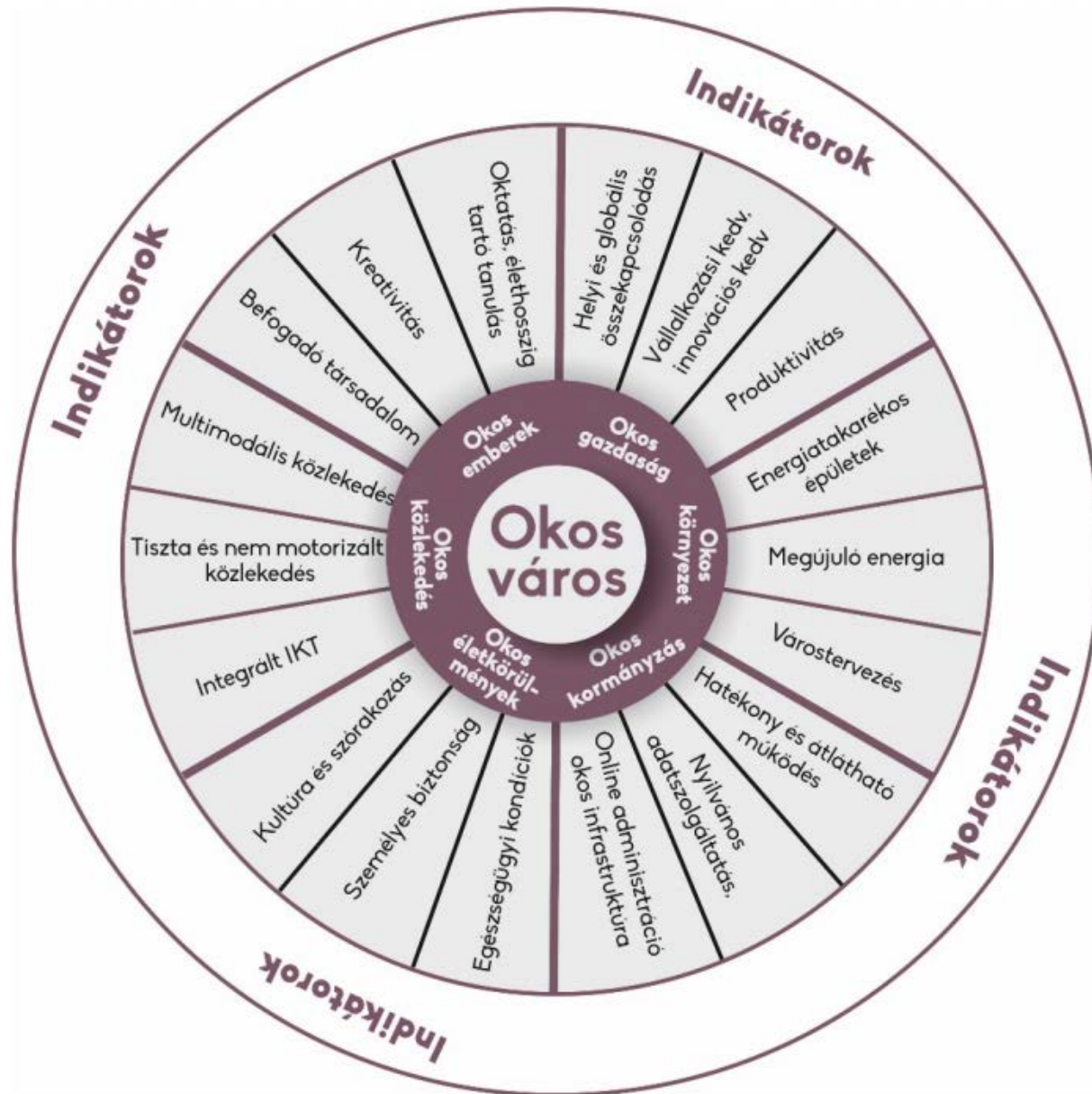
ÖSSZESEN EGY **VÁROSFELJESZTÉSI IRÁNY (KONCEPCIÓ, STRATÉGIA)**, AMELYNEK CÉLJA, HOGY A TECHNOLÓGIA FELHASZNÁLÁSÁVAL A JÖVŐ VÁROSA LEGYEN HATÉKONY, KÖRNYEZETILEG, GAZDASÁGILAG FENNTARTHATÓ, TÁRSADALMILAG IGAZSÁGOS.

- **A SZOLGÁLTATÁSOK MINŐSÉGÉNEK ÉS HATÉKONYSÁGÁNAK JAVÍTÁSA**
- **AZ ENERGIA ÉS MÁS ERŐFORRÁSOK TAKARÉKOSABB FELHASZNÁLÁSA**
- **AZ ÁLLAMPOLGÁROK BEVONÁSA ÉS AZ ÉLETMINŐSÉG JAVÍTÁSA**
- **GAZDASÁGILAG ÖNFENNTARTÓ RENDSZEREK MEGALKOTÁSA**

VÁROSI KÖRNYEZET ÉS GIS

OKOSVÁROS

6 FŐ ÖSSZETEVŐ



VÁROSI KÖRNYEZET ÉS GIS

OKOSVÁROS

KÖZLEKEDÉS: INTEGRÁLT FORGALOMIRÁNYÍTÁS, MONITORING ÉS VÁROSMENEDZSELÉS

- HATÉKONY VALÓS IDEJŰ MONITOROZOTT TÖMEGKÖZLEKEDÉS
- E-JEGYRENDSZER
- VALÓS IDEJŰ FORGALOMIRÁNYÍTÁS
- VÉSZHELYZET MENEDZSMENT
- RENDŐRÉSGI FELÜGYELET
- IDŐJÁRÁS MONITORING

ENERGIA: SZOLGÁLTATÁS HELYETT KOMPLEX ENERGIAÚT MENEDZSELÉS, IoT, SMART GRID

- MEGÚJULÓ ENERGIA
- PASSZÍV MEGOLDÁSOK
- VÁROSI SZINTŰ SZABAD FŰTÉS, HŰTÉS KAPACITÁSOK KIHASZNÁLÁSA
- MIKRÓ SZINTŰ TÁROLÓK
- OKOS MÉRŐK (KÉTIRÁNYÚ KOMMUNIKÁCIÓ, NEM KELL LEOLVASÓ, FOGYASZTÁS OPTIMALIZÁLÁS)
- DINAMIKUS ÁRKÉPZÉS

ÉLETKÖRÜLMÉNYEK: SZEMÉLYRE SZABOTT SZOLGÁLTATÁS

- SZOCIÁLIS ÉS EÜ. ELLÁTÓ RENDSZEREK EGYÜTTMŰKÖDÉSE
- FÓKUSZBAN A MEGELŐZÉS
- DIAGNOSZTIKAI KÖZPONT
- OKOS ESZKÖZÖK
- TÁVORVOSLÁS
- INTEGRÁLT KÉK-ZÖLD INFRASTRUKTÚRA



VÁROSI KÖRNYEZET ÉS GIS

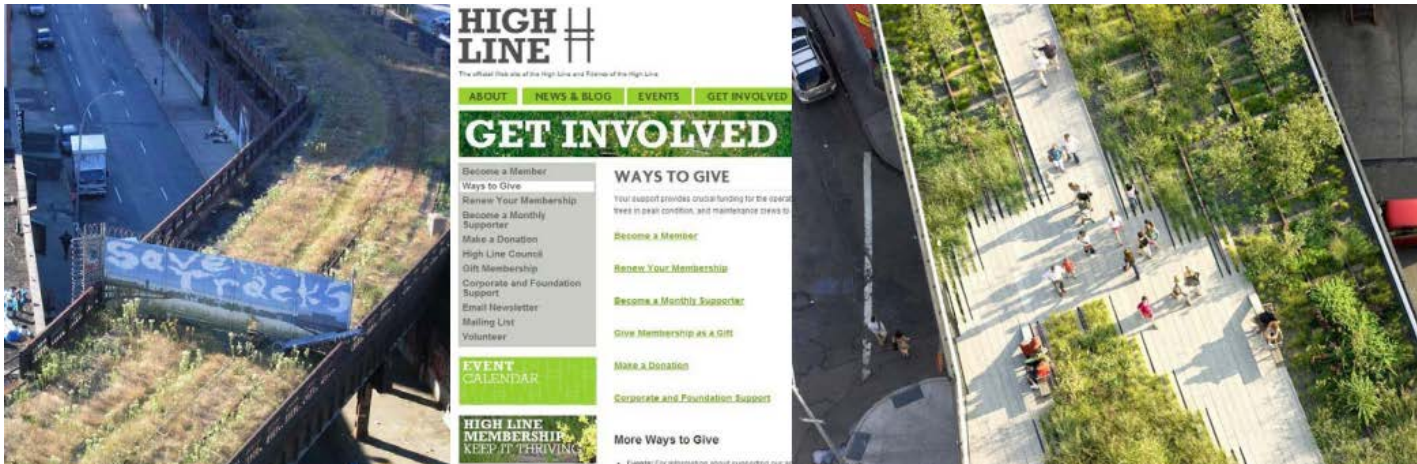
OKOSVÁROS

GAZDASÁG: ÁTLÁTHATÓ, AKTÍV FEJLESZŐI KÖRNYEZET

- PUBLIKUS ADATVAGYON
- FEJLESZTÉSEK TÁMOGATÁSA
- HELYI IGÉNYEK
- POTENCIÁLIS FELHASZNÁLÓK ELÉRÉSE

EMBEREK:

- FELSKÁLÁZOTT LAKOSSÁGI KEZDEMÉNYEZÉSEK

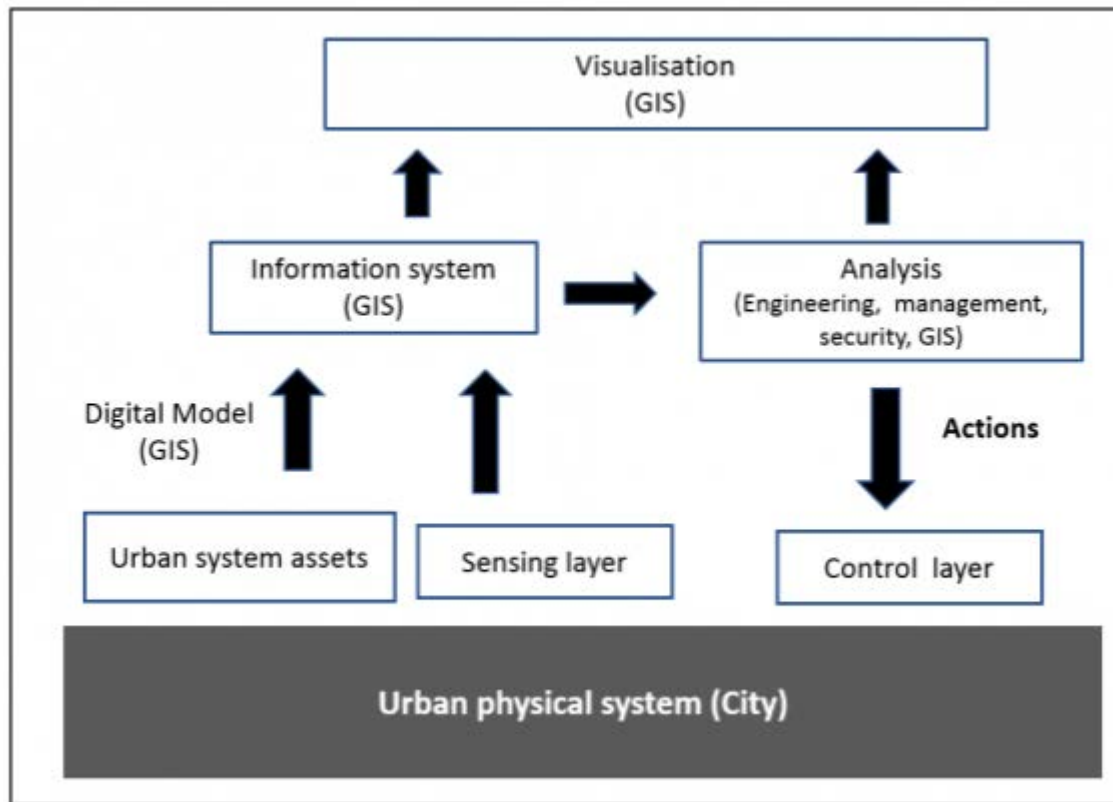


SZÁMOS PROJEKT, EGYES ÖSSZETEVŐK KÍSÉRLETI FEJLESZTÉSE, MEGVALÓSÍTÁSA, ELEMZÉSE
(SMART CITY – CITY LAB)

VÁROSI KÖRNYEZET ÉS GIS

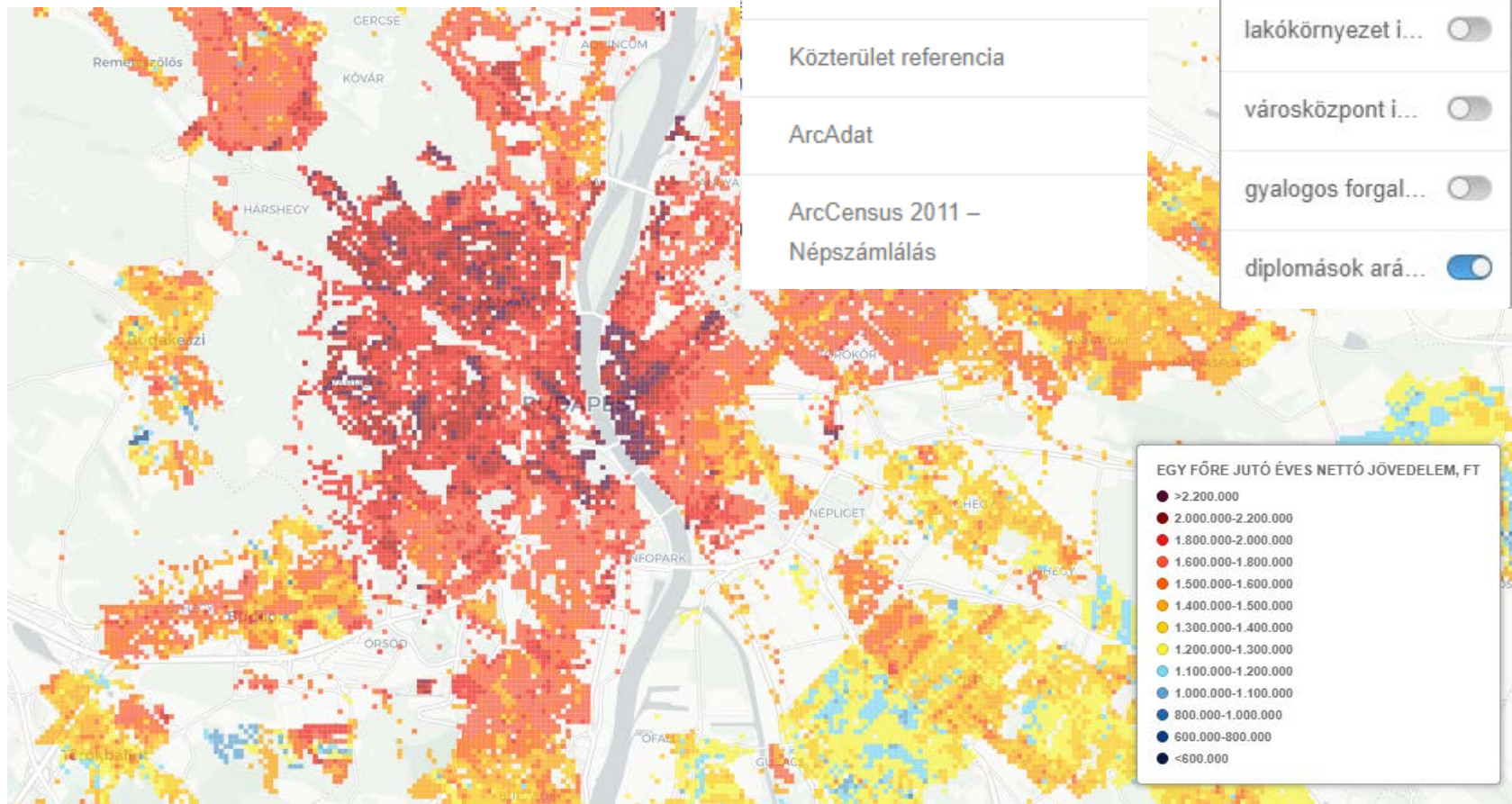
OKOSVÁROS ÉS GIS

GIS MINDEN SZINTEN: MODELL, ADATGYŰJTÉS, ELEMZÉS, MEGJELENÍTÉS, KONTROLL



TELEPÜLÉSI KÖRNYEZET ÉS GIS

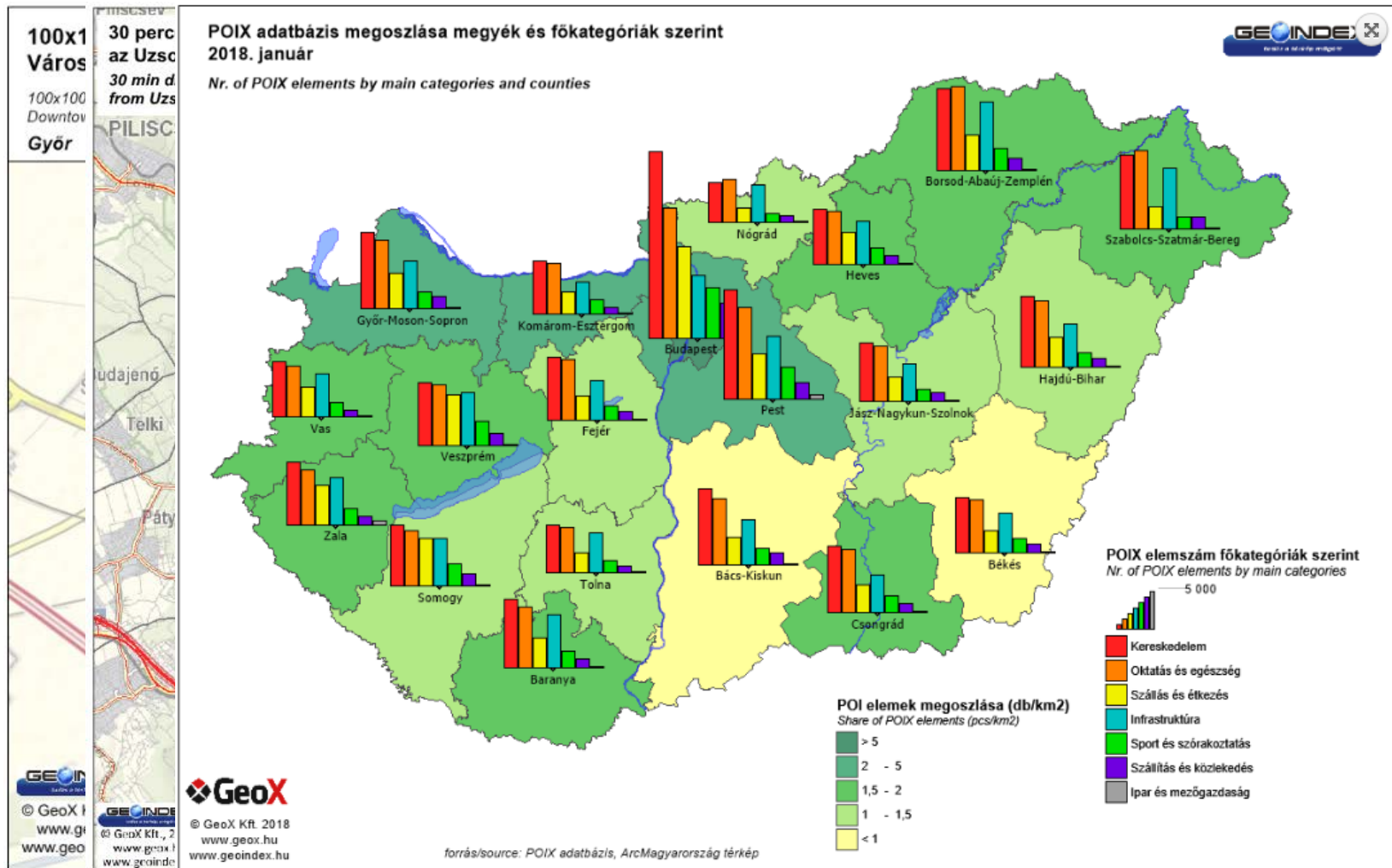
TERMÉK ÉS ADATFORRÁS



https://geoxmap.carto.com/viz/fc6f49ac-d288-11e6-9805-0ee66e2c9693/public_mapGEOX_ADATBÁZIS

TELEPÜLÉSI KÖRNYEZET ÉS GIS

TERMÉK ÉS ADATFORRÁS



TELEPÜLÉSI KÖRNYEZET ÉS GIS

TELEPÜLÉSI INDIKÁTOROK

- KÜLÖNBÖZŐ ADATKÉSZLETEKRE ÉPÜLVE LEHETŐVÉ TESZI AZ EGYES TELEPÜLÉSEK, TELEPÜLÉSCSOPORTOK, JÁRÁSOK ÖSSZEHASONLÍTÁSÁT.
- A FELHASZNÁLT ADATOK DÖNTŐEN **STATISZTIKAI JELLEGŰEK** (PL. TEIR)
- ALAPVETŐEN AZ ÉLHETŐSÉG, AZ ÉLETMINŐSÉG ÁLL A VIZSGÁLATOK KÖZÉPPONTJÁBAN
- **BÁRMILYEN FELADATSPECIFIKUS INDIKÁTOR** ELŐÁLLÍTHATÓ, BÁRMIRE, AMIRŐL „**ELEGENDŐ**” ADAT ÁLL RENDELKEZÉSRE

KIHÍVÁS:

- ÓRIÁSI ÉS VÁLTOZATOS ADATKÉSZLETEKBŐL A **RELEVÁNS ADATOK** BEAZONOSÍTÁSA, KISZÜRÉSE
- EZEKNEK EGYSÉGES **MÉRŐSZÁMMÁ ALAKÍTÁSA**, ÁTSKÁLÁZÁSA, TRANSZFORMÁLÁSA
- EGYENKÉNT IS ÉRTELMEZHETŐ MINŐSÉGET LEÍRÓ **CSOPORTOKRA BONTÁSA** (PL. GAZDASÁGI, SZOCIÁLIS, URBANISZTIKAI, TERMÉSZETKÖZELI, STB.)
- OLYAN **VÉGSŐ JELZŐSZÁMOK**, INDIKÁTOROK LEVEZETÉSE, AMELY ALKALMAS AZ ÖSSZEVETÉSRE ÉS EGYÉB ELEMZÉSEKRE (PL. SWOT)

TELEPÜLÉSI KÖRNYEZET ÉS GIS

TELEPÜLÉSI INDIKÁTOROK PÉLDA

ÚTMUTATÓ A HELYI ERŐFORRÁSTÉRKÉP ELKÉSZÍTÉSÉHEZ

(ajánlás egy erőforrás alapú gazdaságfejlesztést támogató tervezési eszköz alkalmazására)

AZ ERŐFORRÁS-TÉRKÉPEZÉS EGY OLYAN MÓDSZER, AMI A HELYI ERŐFORRÁS ALAPÚ (TELEPÜLÉS)FEJLESZTÉSI MEGKÖZELÍTÉSRE ÉPÍTVE, A **HELYI ÖNKORMÁNYZATOKAT AZZAL SEGÍTI, HOGY:**

- FELMÉRI A HELYBEN RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ ERŐFORRÁSOKAT ÉS FEJLESZTÉSI LEHETŐSÉGEKET,
- ÉRTÉKELI A TELEPÜLÉS SAJÁT ÉS MÁS TELEPÜLÉSEKHEZ KÉPESTI POZÍCIÓJÁT AZ ERŐFORRÁSOK, A FEJLŐDÉSI LEHETŐSÉGEK ÉS AZ EDDIG ELÉRT FEJLESZTÉSI EREDMÉNYEK TEKINTETÉBEN.

A HELYI ERŐFORRÁS-LISTA ALAPJÁN LÉTREJÖVŐ **ERŐFORRÁS-KATEGÓRIÁK** SZERINTI CSOPORTOKRA KERÜLTEK KIALAKÍTÁSRA AZ ELEMZŐ TÁBLÁK:

1. A **TERMÉSZETI TŐKE** INDIKÁTORAINAK ALAKULÁSA AZ ADOTT TELEPÜLÉSEN;
2. A **KLASSZIKUS, GAZDASÁGI TŐKE** INDIKÁTORAINAK ALAKULÁSA AZ ADOTT TELEPÜLÉSEN;
3. A **HUMÁN TŐKE** INDIKÁTORAINAK ALAKULÁSA AZ ADOTT TELEPÜLÉSEN;
4. A **TÁRSADALMI TŐKE** INDIKÁTORAINAK ALAKULÁSA AZ ADOTT TELEPÜLÉSEN.

TELEPÜLÉSI KÖRNYEZET ÉS GIS

TELEPÜLÉSI INDIKÁTOROK PÉLDA

ÚTMUTATÓ A HELYI ERŐFORRÁSTÉRKÉP ELKÉSZÍTÉSÉHEZ

TERMÉSZETI ERŐFORRÁS INDIKÁTORAI

A természeti tőke indikátorainak alakulása a településen		Település értéke	Méretkategória átlaga	Települési átlag érték	Méretkategória átlaga
Föld					
<i>Területhasználat</i>	Mezőgazdasági és nem mezőgazdasági területek aránya (a település területének százalékában):	93,1 : 6,9	93,85 : 6,15		
<i>Átlagos aranykorona érték hektáronként</i>	Művelési ág	Települési átlag AK-érték	Országos AK-tartomány		
	Szántóföld	25,6	6,2 - 35,3		
	Rét (gyep)	29,6	9,4 - 40,6		
	Legelő (gyep)	7,3	1,7 - 14,8		
	Szőlő	54,4	0 - 85,6		
	Kertgazdálkodási terület	41,5	10,5 - 71,7		
	Gyümölcsös	45,9	12 - 71,7		
	Nádas	0,0	0 - 53,9		
	Erdő	5,1	0 - 13,1		
	Egyéb fásított területek	5,1	1,2 - 13,1		
<i>A települési földterületek értéke</i>	A településen a mezőgazdasági területek egy hektárra vetített ára átlagosan 800.000 forint alatt van, mely szerény az országos földárakhoz viszonyítva.				
<i>Iparterületek</i>	Ipari területek aránya a település területéből:	0,86%	0,71%		
<i>Lakóterületek</i>	Lakóterületek aránya a település területéből:	6,90%	10,86%		
	Egy főre jutó lakóterület nagysága (m ²):	13,19	11,87		
<i>Infrastruktúra</i>	Infrastrukturális területek aránya a település területéből:	0,00%	0,30%		
<i>Zöldövezet</i>	A zöldövezeti területek aránya a település területéből:	0%	4,78%		
<i>Vízfelület</i>	A vízfelületek aránya a település területéből:	0,83%	2,06%		
Ásványkincsek	Felhagyott bányászati tevékenység				
Felszín alatti vizek					
	<i>Termásvíz</i>	A termásvíz-hasznosítási lehetőség adott			
	<i>Ivóvíz</i>	Nem került kitöltésre Szakértői oldal			
Nap					
	<i>Naperőmű a településen</i>	Nincs			
	<i>Települési besugárzási érték</i>	1517,26 kWh/m ²	Jó besugárzási érték		
Szél	Nincs szélenerőmű a településen				

TELEPÜLÉSI KÖRNYEZET ÉS GIS

TELEPÜLÉSI INDIKÁTOROK PÉLDA

ÚTMUTATÓ A HELYI ERŐFORRÁSTÉRKÉP ELKÉSZÍTÉSÉHEZ

GAZDASÁGI TŐKE INDIKÁTORAI

A klasszikus tőke indikátorainak alakulása a településen			
Dologi tőke			
<i>Immateriális javak</i>	Átlag alatti a település immateriális javakkal való ellátottsága		
Szabadalmak	Településkategória átlaga alatti		Vizsgált indikátor: 1000 lakosra jutó belföldi szabadalmi bejelentések száma, melynek települési értéke: 0 db
<i>Fizikai tőke</i>	Átlagos a település fizikai tőke ellátottsága		
Földterület	Településkategória átlaga alatti		Vizsgált indikátor: 1 km ² -re jutó közút hossza, melynek települési értéke: 0,2 km
Járművek	Átlagos a településméret-kategóriában		Vizsgált indikátor: 1000 főre jutó gépjárművek száma, melynek települési értéke: 261,46 db
Szolgáltatási infrastruktúra	Átlagos a településméret-kategóriában		Vizsgált indikátor: 1000 lakosra jutó internet előfizetések száma, melynek települési értéke 191,91 db
Közüemi infrastruktúra	Átlagos a településméret-kategóriában		Vizsgált indikátor: komfortos lakások aránya a településen, melynek települési értéke: 92,3%
Pénztőke			
	Alacsony a pénztőke-állomány a településen		
Lakossági pénztőke	Átlagos a településméret-kategóriában		Vizsgált indikátor: egy lakosra jutó nettó jövedelem, melynek települési értéke: 855754 Ft
Vállalkozási pénztőke	Településkategória átlaga alatti		Vizsgált indikátor: egy vállalkozásra jutó saját tőke, melynek települési értéke: 3757,81 ezer
Önkormányzati pénztőke	Településkategória átlaga alatti		Vizsgált indikátor: önkormányzati felhalmozás célú tartalék egy lakosra, melynek települési értéke: 0 ezer Ft

TELEPÜLÉSI KÖRNYEZET ÉS GIS

TELEPÜLÉSI INDIKÁTOROK PÉLDA

ÚTMUTATÓ A HELYI ERŐFORRÁSTÉRKÉP ELKÉSZÍTÉSÉHEZ

HUMÁN TŐKE INDIKÁTORAI

A humán tőke indikátorainak alakulása a településen

Egészítő			
Egészítő			
Tudás	Átlag alatti tudásszint a településen		
	Iskolázottság	Településkategória átlaga alatti	Vizsgált indikátor: felsőoktatásban résztvevő hallgatók száma 1000 főre, melynek települési értéke: 0 fő
	Tapasztalat	Településkategória átlaga alatti	Vizsgált indikátor: 1 társas vállalkozásra jutó átlagos statisztikai állományi létszám, melynek települési értéke: 3 fő
	K+F aktivitás	Településkategória átlaga alatti	Vizsgált indikátor: szabadalmi bejelentések száma, melynek települési értéke: 0 db
Egészség	Az egészségi állapot átlagos a településen		
	Fizikai egészség	Településkategória átlaga alatti	Vizsgált indikátor: 1000 élve születésre jutó csecsemőhalálozás, melynek települési értéke
	Mentális egészség	Átlag feletti a településkategóriában	Vizsgált indikátor: bentlakásos intézményekben ellátottak száma 1000 főre vetítve, melynek települési értéke: 11 fő

Életminőség			
Az életminőség átlagos a településen			
	Környezet állapota	Gyenge	Vizsgált környezeti indikátor települési értéke maximálisan elérhető 8-ból): 0,58
	Zsúfoltság	Átlagos a településméret-kategóriában	Vizsgált indikátor: 1 főre jutó lakóterület, melynek települési értéke: 13,19 m ²
	Vándorlás	Településkategória átlaga alatti	Vizsgált indikátor: vándorlási egyenleg, melynek települési értéke: -16 fő
	Lakhatás	Településkategória átlaga alatti	Vizsgált indikátor: komfort nélküli lakások aránya, melynek települési értéke: 7,7%
	Közbiztonság	Átlag feletti a településkategóriában	Vizsgált indikátor: regisztrált bűncselekménye száma 1000 főre vetítve, melynek települési értéke: 26,3 db

TELEPÜLÉSI KÖRNYEZET ÉS GIS

TELEPÜLÉSI INDIKÁTOROK PÉLDA

ÚTMUTATÓ A HELYI ERŐFORRÁSTÉRKÉP ELKÉSZÍTÉSÉHEZ

TÁRSADALMI TŐKE INDIKÁTORAI

A társadalmi tőke indikátorainak alakulása a településen			
Részvételi hajlandóság			
<i>OGY választásokon való részvétel, 2014 (%)</i>	Települési adat: 49,83	Településkategória átlaga: 57,2	Megye átlaga: 59,41
<i>Polgármesterjelöltek száma, 2014 (fő)</i>	Települési adat: 2	Településkategória átlaga: 2,78	Megye átlaga: 2,55
Bizalom	Nem került feltöltésre a Szakértői oldal		
Helyi közügyekkel kapcsolatos attitűdök, elégedettség	Nem került feltöltésre a Szakértői oldal		

TELEPÜLÉSI KÖRNYEZET ÉS GIS

TELEPÜLÉSI INDIKÁTOROK PÉLDA

ÚTMUTATÓ A HELYI ERŐFORRÁSTÉRKÉP ELKÉSZÍTÉSÉHEZ

ADATFORRÁSOK, ADATKEZELŐK

Rövidítés	Magyarázata
KSH	Központi Statisztikai Hivatal
OKIR	Országos Környezetvédelmi Információs Rendszer
TEIR	Országos Területfejlesztési és Területrendezési Információs Rendszer
PVGIS	Photovoltaic Geographical Information System – az Európai Unió Institute for Energy and Transport JRC (Joint Research Center) által működtetett a nap besugárzási értékeinek meghatározásához használt adatbázis
KÖRINFO	A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME) által működtetett környezetvédelmi információs weblap
TESZIR	Települési Szennyvíz Információs Rendszer
OVH	Országos Választási Hivatal
NATÉR	Nemzeti Adaptációs Térinformatikai Rendszer

TELEPÜLÉSI KÖRNYEZET ÉS GIS

TELEPÜLÉSI INDIKÁTOROK PÉLDA

PÁLYÁZAT „UNICEF GYEREKBARÁT TELEPÜLÉS”

A TELEPÜLÉS GYERMEKEKRE VONATKOZÓ ADATAI (ADOTT ÉVBEN) A KÖVETKEZŐ LEBONTÁSBAN:

- A TELEPÜLÉSEN ÉLŐ **18 ÉV ALATTI** GYERMEKEK SZÁMA (A TELJES TELEPÜLÉSI LAKOSSÁGON BELÜLI ARÁNYUK)
- A TELEPÜLÉSEN ÉLŐ **NEMZETISÉGHEZ** TARTOZÓ GYERMEKEK SZÁMA (ÉS ARÁNYUK)
- A TELEPÜLÉSEN, VALAMILYEN **FOGYATÉKOSSÁGGAL** ÉLŐ GYERMEKEK SZÁMA
- A **GYERMEKJÓLÉTI** SZOLGÁLTATÁSOKAT (ALAP-, ÉS SZAKELLÁTÁST) IGÉNYBE VEVŐK SZÁMA
- „VESZÉLYEZTETETT GYERMEKEK” SZÁMA
- A 18 ÉV ALATTI SZEMÉLYEK SÉRELMÉRE ELKÖVETETT **BŰNCSELEKMÉNYEK** SZÁMA
- AZ **ÓVODAI FÉRŐHELYEK** SZÁMA (ÉS A NEVELÉSBEN RÉSZESÜLŐ GYEREKEK SZÁMA)
- AZ **ISKOLAI FÉRŐHELYEK** SZÁMA (AZ OKTATOTT GYEREKEK SZÁMA; ISKOLÁT KEZDŐ GYEREKEK SZÁMA HÁNY GYEREK FEJEZTE BE AZ ISKOLÁT ÉS HÁNYADIK OSZTÁLY UTÁN)
- A GYEREKEKKEL FOGLALKOZÓ **SZAKEMBEREK** (PEDAGÓGUS, GYERMEKORVOS, HÁZIGYERMEKORVOS, VÉDŐNŐ, ISKOLAPSZICHOLOGUS, MÁS GYERMEKVÉDELMI SZAKEMBER, STB.) LÉTSZÁMA
- A **GYERMEKVÉDELMI JELZŐRENDSZER** BEMUTATÁSA, JELZÉSEK SZÁMA/AKTUÁLIS ÉV, GYERMEKBÁNTALMAZÁS ESETSZÁM, KAPCSOLÓDÓ ESETKONFERENCIÁK SZÁMA
- A TELEPÜLÉSI KÖLTSÉGVETÉSI TERVEZÉSÉBEN A GYEREKEKRE VONATKOZÓ **TÁMOGATÁSOK** MÉRTÉKE, KÜLÖNÖSEN A HÁTRÁNYOS HELYZETŰ GYEREKEK ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓAN

TELEPÜLÉSI KÖRNYEZET ÉS GIS

TERÜLETI INDIKÁTOROK PÉLDA

MAGYARORSZÁGI TERÜLETI TERVEZÉST TÁMOGATÓ **TÉRKÉPES INDIKÁTOR RENDSZER** KIALAKÍTÁSÁNAK LEHETSÉGES LÉPÉSEI A **ZÖLD INFRASTRUKTÚRA KONCEPCIÓ** MEGVALÓSÍTÁSÁÉRT:

EURÓPAI BIZOTTSÁG: ZÖLD INFRASTRUKTÚRA KONCEPCIÓ (2009):

A **BIODIVERZITÁS MEGŐRZÉSE** ÉS AZ ÖKOSZISZTÉMA SZOLGÁLTATÁSOK KITERJESZTÉSE

A TERMÉSZETI ÉRTÉKEK FOKOZOTT **FIGYELEMBEVÉTELE** A **TELEPÜLÉSI FEJLESZTÉSEK** SORÁN

A MEGLÉVŐ SZABAD (BE NEM ÉPÍTETT) TERÜLETEKRE VONATKOZÓ ALAPADATOK ÉS A TERÜLETEK HOSSZÚ TÁVÚ FUNKCIÓJÁRÓL ÉS HASZNÁLATÁRÓL SZÓLÓ **DÖNTÉSEKET MEGALAPOZÓ VIZSGÁLATOK HIÁNYA**

TÉRKÉPES INFORMÁCIÓS RENDSZER **HÉT INDIKÁTORRA** TARTALMAZZA AZ EGYSÉGES ORSZÁGOS RÁCSHÁLÓBAN KÉSZÍTETT **50×50 M-ES RASZTERES EREDMÉNY TÉRKÉPEKET**

TELEPÜLÉSI KÖRNYEZET ÉS GIS

TERÜLETI INDIKÁTOROK PÉLDA

MAGYARORSZÁGI TERÜLETI TERVEZÉST TÁMOGATÓ TÉRKÉPES INDIKÁTOR RENDSZER KIALAKÍTÁSÁNAK LEHETSÉGES LÉPÉSEI A ZÖLD INFRASTRUKTÚRA KONCEPCIÓ MEGVALÓSÍTÁSÁÉRT:

TERMÉSZETVÉDELMI INFORMÁCIÓS INDIKÁTOR:

A már **jogszabályi védettséggel rendelkező természet- és tájvédelmi területeket** ábrázolja a védelmi intézkedések korlátozó erejének megfelelően.

Természet-védelmi kategória	Természetvédelmi kategória	Sorrend a védelmi típusú korlátozások erőssége alapján
Ökológiai hálózat	Magterület	3
	Ökológiai folyosó	
	puffer terület	6
Natura 2000 területek	Különleges madárvédelmi terület	5
	Különleges természet megőrzési terület / kiemelt jelentőségű természet megőrzési terület	
Védett természeti területek	Nemzeti park: természeti övezet (A zóna)	4
	Nemzeti park: kezelt övezet (B zóna)	
	Nemzeti park: bemutató övezet (C zóna)	
	Tájvédelmi körzet	
	Természetvédelmi terület	
	Természeti emlék	
	helyi jelentőségű védett természeti terület	

Természet-védelmi kategória	Természetvédelmi kategória	Sorrend a védelmi típusú korlátozások erőssége alapján
Ex lege védett területek	természeti terület	2
	természeti emlék	
Tájképvédelmi szempontból kiemelten kezelendő terület övezete		7

TELEPÜLÉSI KÖRNYEZET ÉS GIS

TERÜLETI INDIKÁTOROK PÉLDA

MAGYARORSZÁGI TERÜLETI TERVEZÉST TÁMOGATÓ **TÉRKÉPES INDIKÁTOR RENDSZER** KIALAKÍTÁSÁNAK LEHETSÉGES LÉPÉSEI A **ZÖLD INFRASTRUKTÚRA KONCEPCIÓ** MEGVALÓSÍTÁSÁÉRT:

TERMŐFÖLDVÉDELMI INFORMÁCIÓS INDIKÁTOR:

Egységes rendszerben ábrázolja azokat a **mezőgazdasági- és erdőterületekhez kapcsolódó területi lehatárolásokat, amelyeken az építéssel járó fejlesztések korlátozás alá esnek.**

Egy része a **területrendezési tervekben** jelenik meg. Pl. a kiváló termőhelyi adottságú szántó- vagy erdőterület övezetében nem jelölhető ki új beépítésre szánt terület (pl. lakóterület, gazdasági terület stb.), így a szabályozási terven sem jelölhető építési övezet.

Másik része **ágazati jellegű korlátozás**. A védelmi és közjóléti erdőket csak közérdek alapján lehet igénybe, a gazdasági rendeltetésű erdők esetében pedig csereerdősítést kell végrehajtani az erdőterület igénybevétele esetén.

A rendelkezésre álló biotikai adatok közül a **természetvédelmi oltalom alatt álló növény- és állatfajokat** veszi figyelembe.

A nem védett fajok között sok esetben megjelennek olyan **invazív fajok** is, amelyek inkább **rontják** az élőhelyek természeti értékét.

TELEPÜLÉSI KÖRNYEZET ÉS GIS

TERÜLETI INDIKÁTOROK PÉLDA

MAGYARORSZÁGI TERÜLETI TERVEZÉST TÁMOGATÓ **TÉRKÉPES INDIKÁTOR RENDSZER** KIALAKÍTÁSÁNAK LEHETSÉGES LÉPÉSEI A **ZÖLD INFRASTRUKTÚRA KONCEPCIÓ** MEGVALÓSÍTÁSÁÉRT:

ERDŐ MEGHATÁROZOTTSÁG INDIKÁTOR:

Megmutatja, **mennyire fontos egy adott erdőterület megtartása**, az erdő igénybevételenek elkerülése.

Nagyrészt az Országos Erdőállomány Adattárban szereplő jellemzőkre (erdőterületek, elsődleges rendeltetése, kiváló termőhelyi adottságú erdőterület) épül. Emellett az indikátor része – az ún. ökotípus modell részeként elkészült – erdőtelepítési alkalmasság is.

Erdő meghatározottság rangsora	Területtípus
1.	Elsődlegesen védelmi vagy közjóléti rendeltetésű és kiváló termőhelyi adottságú erdőterületek
2.	Elsődlegesen védelmi vagy közjóléti rendeltetésű, de nem kiváló termőhelyi adottságú erdőterületek
3.	Elsődlegesen gazdasági rendeltetésű, de kiváló termőhelyi adottságú erdőterületek
4.	Elsődlegesen gazdasági rendeltetésű, nem kiváló termőhelyi adottságú, de magas természetességű (természetes és természetközeli) erdőterületek
5.	Elsődlegesen gazdasági rendeltetésű, nem kiváló termőhelyi adottságú és alacsonyabb természetességű erdőterületek
6.	Magas erdőtelepítési alkalmasságú területek
7.	Közepes erdőtelepítési alkalmasságú területek
8.	Gyenge erdőtelepítési alkalmasságú területek

TELEPÜLÉSI KÖRNYEZET ÉS GIS

TERÜLETI INDIKÁTOROK PÉLDA

MAGYARORSZÁGI TERÜLETI TERVEZÉST TÁMOGATÓ TÉRKÉPES INDIKÁTOR RENDSZER KIALAKÍTÁSÁNAK LEHETSÉGES LÉPÉSEI A ZÖLD INFRASTRUKTÚRA KONCEPCIÓ MEGVALÓSÍTÁSÁÉRT:

MEZŐGAZDASÁGI MEGHATÁROZOTTSÁG:

Megmutatja, hogy **mennyire fontos a mezőgazdasági funkció megtartása** egy adott területen.

Szempontok az indikátor kialakításához:

- Mezőgazdasági földhasználat;
- Mezőgazdasági termőhelyek növénytermesztési alkalmassága;
- Mezőgazdasági területek környezeti érzékenysége;
- Művelés intenzitása;
- A mezőgazdaság gazdasági-társadalmi jellemzői.

Alapadatok:

- M = 1: 25 0000 Digitális Kreybig Talajinformációs Rendszeren alapuló szántóföldi növénytermesztési talajalkalmasság és talajérzékenység térkép (3-3 kategóriára osztva)
- Vizek érzékenysége (4 kategória)
- Becsült talajvesztés, erózióveszély (3 kategória)

Minden tényező 1-3 pontozva.

Elméletileg $3*3*3*4=108$ osztály.

Mezőgazdasági meghatározottság rangsora	Területtípus
1.	Kiváló és jó növénytermesztési talajalkalmasságú, környezetileg nem vagy kevésbé érzékeny szántóterületek
2.	Kiváló és jó növénytermesztési talajalkalmasságú, de környezetileg érzékeny szántóterületek
3.	Közepes növénytermesztési talajalkalmasságú, környezetileg nem vagy kevésbé érzékeny szántóterületek
4.	Közepes növénytermesztési talajalkalmasságú, de környezetileg érzékeny szántóterületek
5.	Gyenge növénytermesztési talajalkalmasságú területek

TELEPÜLÉSI KÖRNYEZET ÉS GIS

TERÜLETI INDIKÁTOROK PÉLDA

MAGYARORSZÁGI TERÜLETI TERVEZÉST TÁMOGATÓ **TÉRKÉPES INDIKÁTOR RENDSZER KIALAKÍTÁSÁNAK** LEHETSÉGES LÉPÉSEI A **ZÖLD INFRASTRUKTÚRA KONCEPCIÓ MEGVALÓSÍTÁSÁÉRT:**

TELEPÜLÉSI ÉS GAZDASÁGI TERÜLETEK ALKALMASSÁGI INDIKÁTOR:

A területhasználat váltási folyamatok (szomszédsági viszony), a fizikai alkalmasság, az elérhetőség és a szabályozási korlátozások együttes elemzése alapján.

$$TP = (1 + (-\log(1 - \text{random}))^\alpha) * N * \text{if}(N \geq 0; A * S * Z; 2 - A * S * Z),$$

ahol: N = szomszédsági viszony, A = elérhetőség, S = fizikai alkalmasság, Z = szabályozás

Azokat a területeket jelöli ki, amelyek a **társadalmi-gazdasági igények megjelenése esetén beépített területekké alakulhatnak** a jövőben.

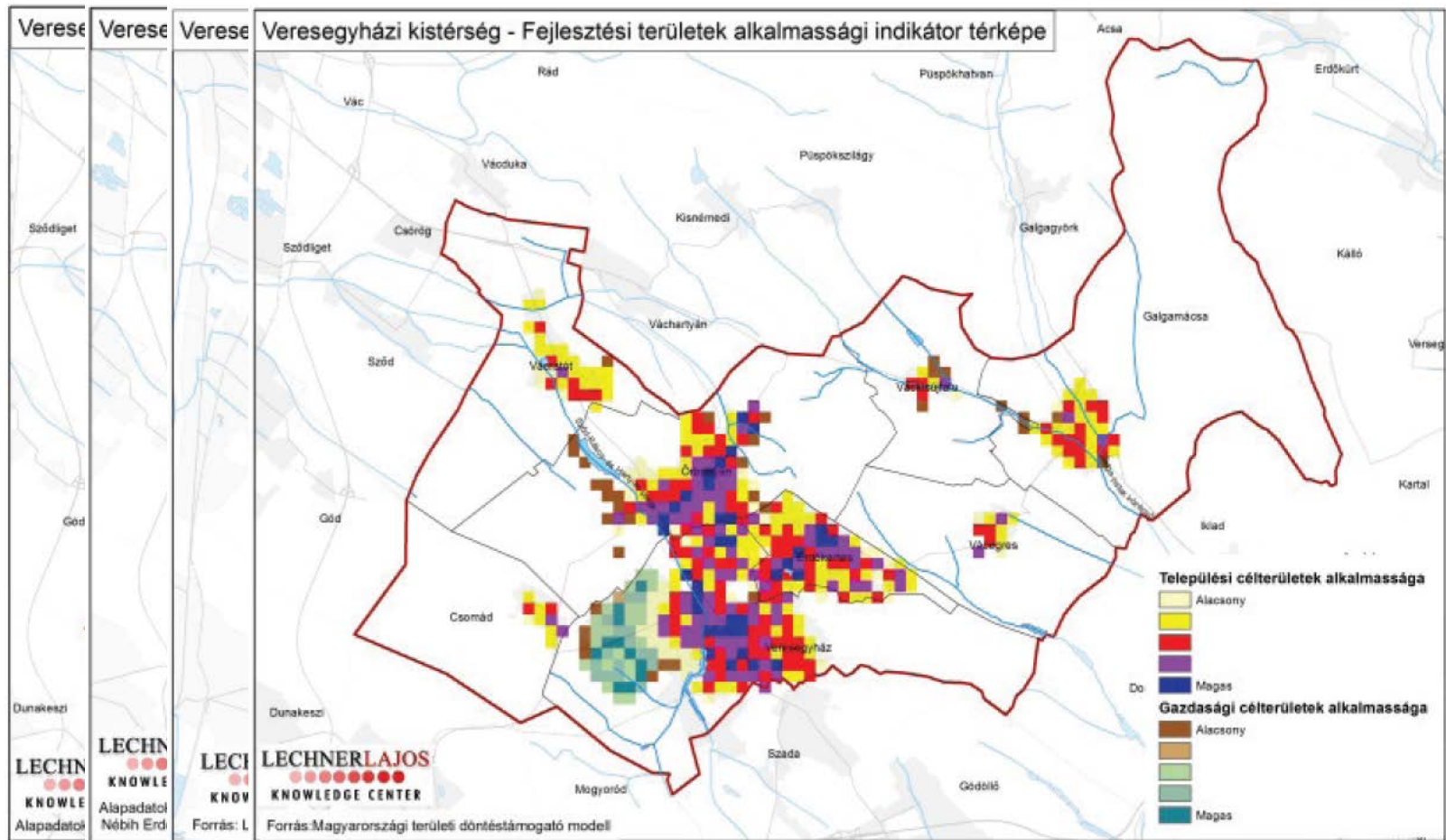
2030-RA MODELLEZETT FEJLESZTÉSI CÉLTERÜLETEK INDIKÁTORA:

A jelenleg ismert trendeknek, terveknek és szabályozásoknak megfelelően kialakított forgatókönyv alapján

TELEPÜLÉSI KÖRNYEZET ÉS GIS

TERÜLETI INDIKÁTOROK PÉLDA

MAGYARORSZÁGI TERÜLETI TERVEZÉST TÁMOGATÓ **TÉRKÉPES INDIKÁTOR RENDSZER** KIALAKÍTÁSÁNAK LEHETSÉGES LÉPÉSEI A **ZÖLD INFRASTRUKTÚRA KONCEPCIÓ** MEGVALÓSÍTÁSÁÉRT:



TELEPÜLÉSI KÖRNYEZET ÉS GIS

TERÜLETI INDIKÁTOROK PÉLDA

MAGYARORSZÁGI TERÜLETI TERVEZÉST TÁMOGATÓ **TÉRKÉPES INDIKÁTOR RENDSZER** KIALAKÍTÁSÁNAK LEHETSÉGES LÉPÉSEI A **ZÖLD INFRASTRUKTÚRA KONCEPCIÓ** MEGVALÓSÍTÁSÁÉRT:

