

SMART DESIGN: ÉPÍTETT KÖRNYEZETÜNK ADAT-ALAPÚ TERVEZÉSE



DR. SIK ANDRÁS
térbeli szolgáltatások igazgató

SZÉCHENYI 



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE



ÉPÍTÉSZET ÉS URBANISZTIKA



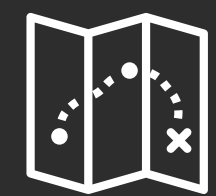
ELEKTRONIKUS ÉPÍTÉSÜGY



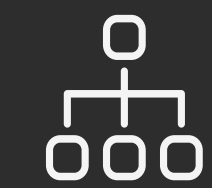
OKOS VÁROSI SZOLGÁLTATÁSOK



**ÉPÍTÉSÜGYI DOKUMENTÁCIÓS
ÉS INFORMÁCIÓS KÖZPONT**



TÉRSÉGI TERVEZÉS



KÖFOP PROJEKTEK



KULTURÁLIS ÖRÖKSÉGVÉDELEM



EU IRATKEZELÉS



ÉPÍTÉSZET ÉS URBANISZTIKA



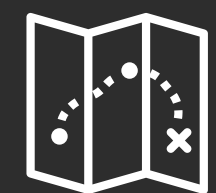
ELEKTRONIKUS ÉPÍTÉSÜGY



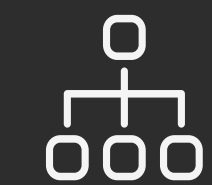
OKOS VÁROSI SZOLGÁLTATÁSOK



**ÉPÍTÉSÜGYI DOKUMENTÁCIÓS
ÉS INFORMÁCIÓS KÖZPONT**



TÉRSÉGI TERVEZÉS



KÖFOP PROJEKTEK

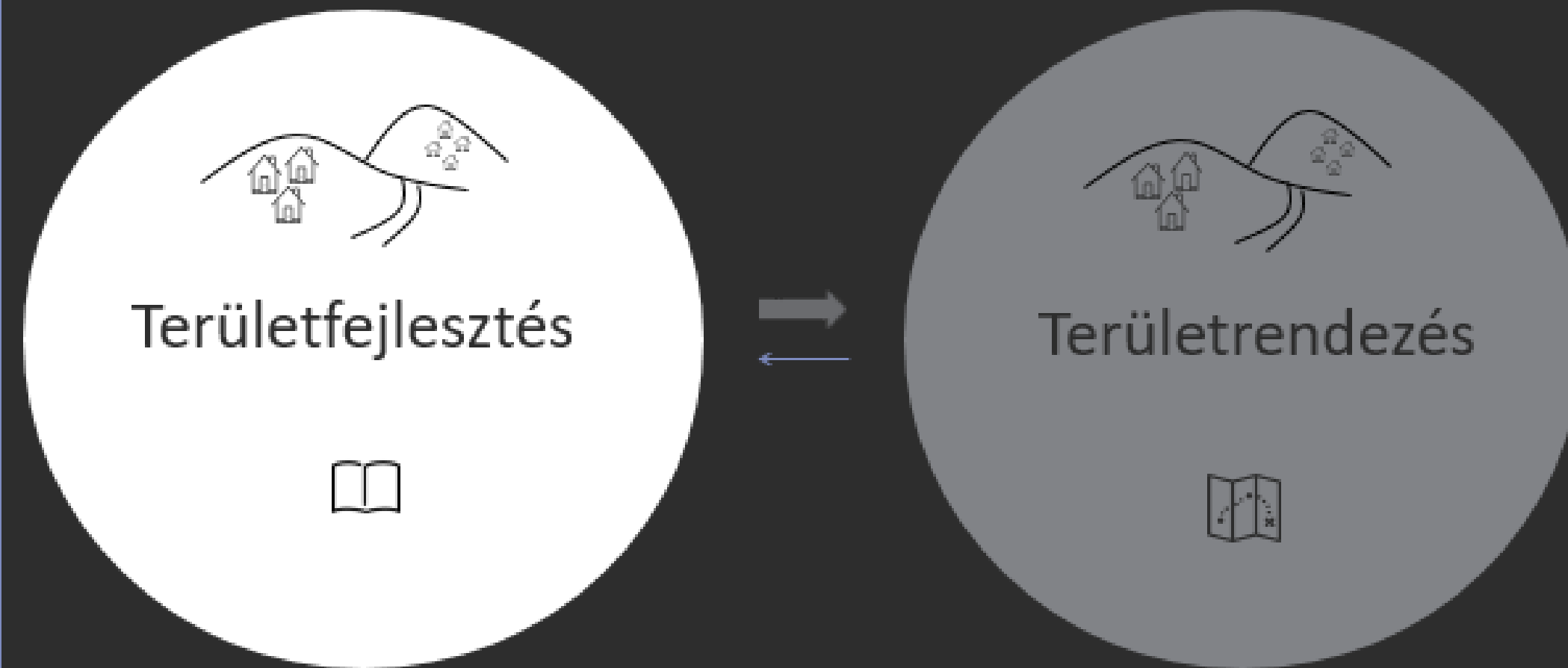


KULTURÁLIS ÖRÖKSÉGVÉDELEM

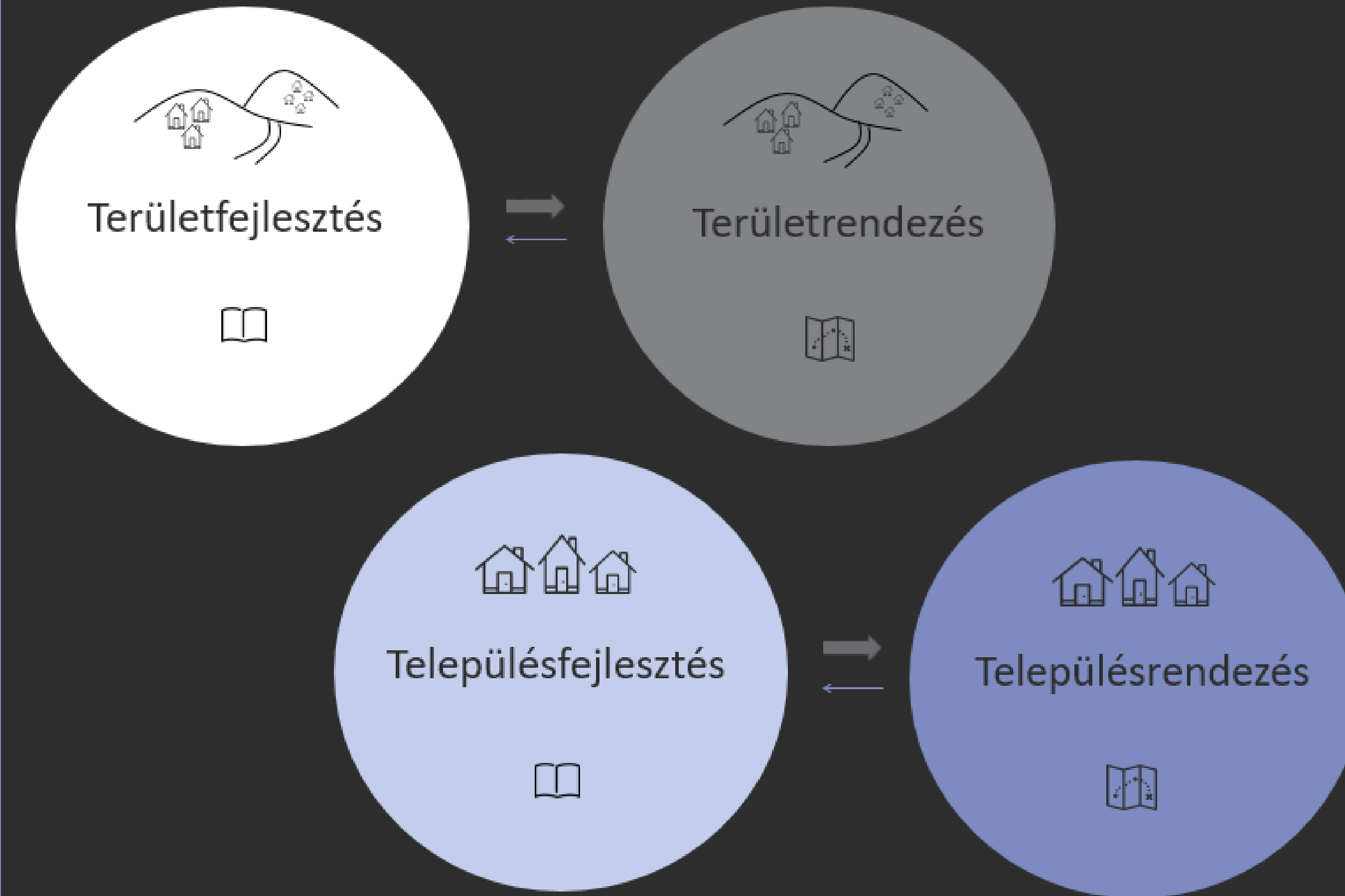


EU IRATKEZELÉS

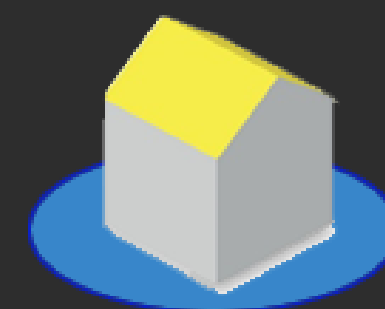
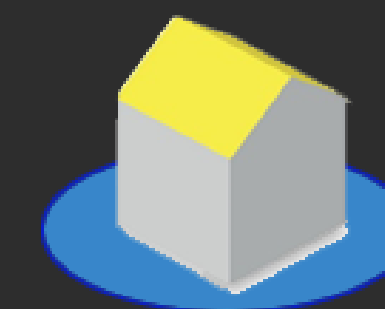
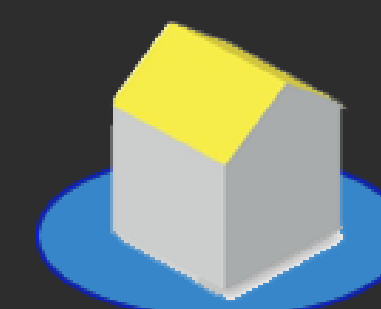
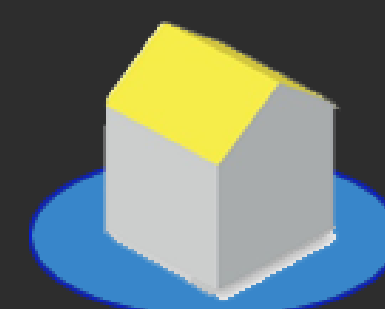
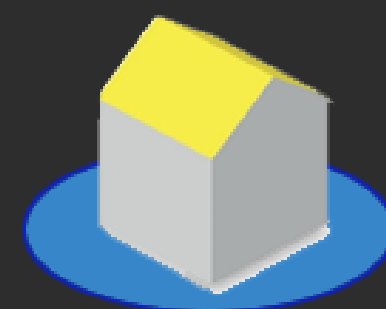
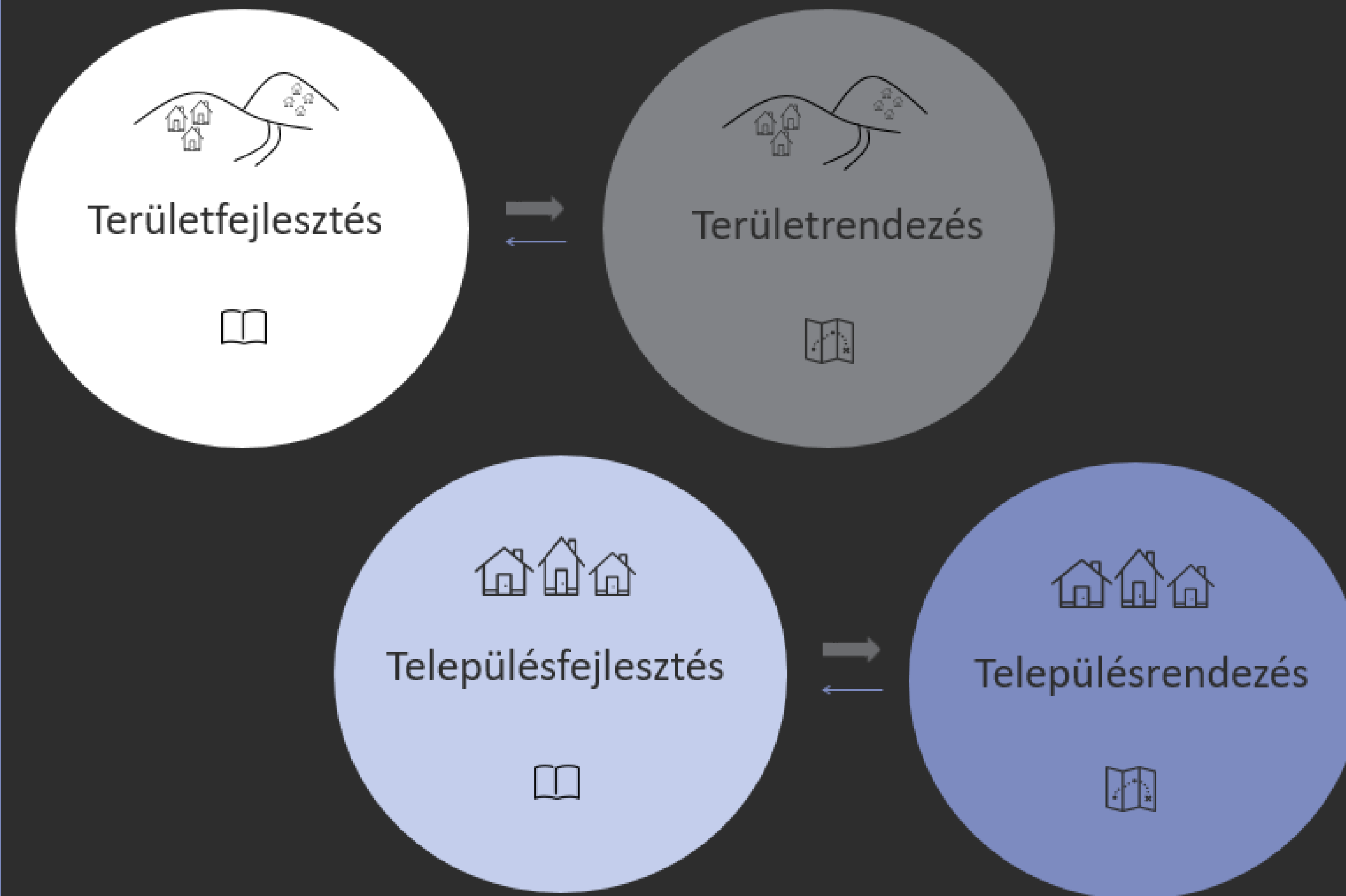
AZ ÉPÍTETT KÖRNYEZET TERVEZÉSI LÉPTÉKEI



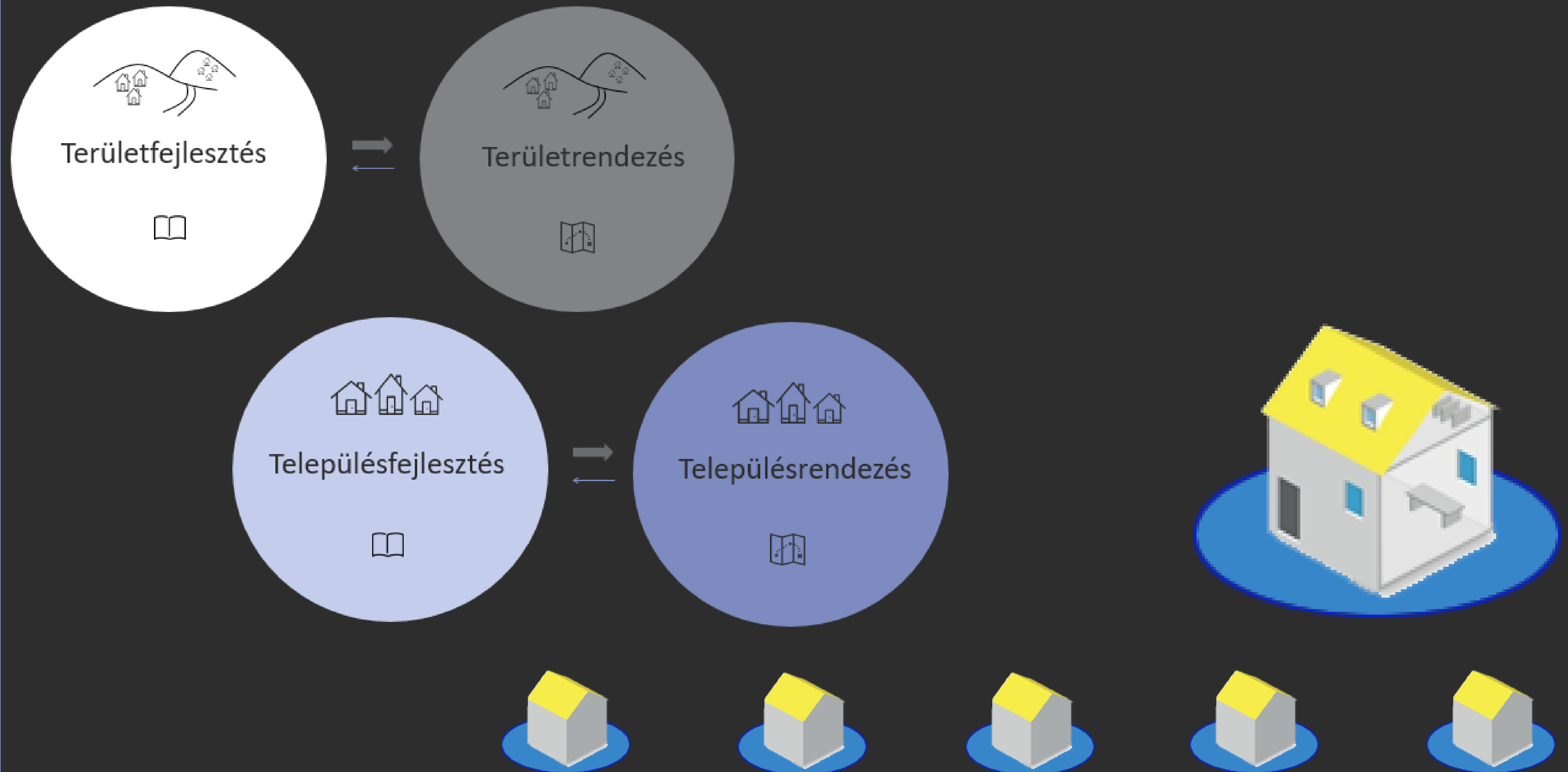
AZ ÉPÍTETT KÖRNYEZET TERVEZÉSI LÉPTÉKEI



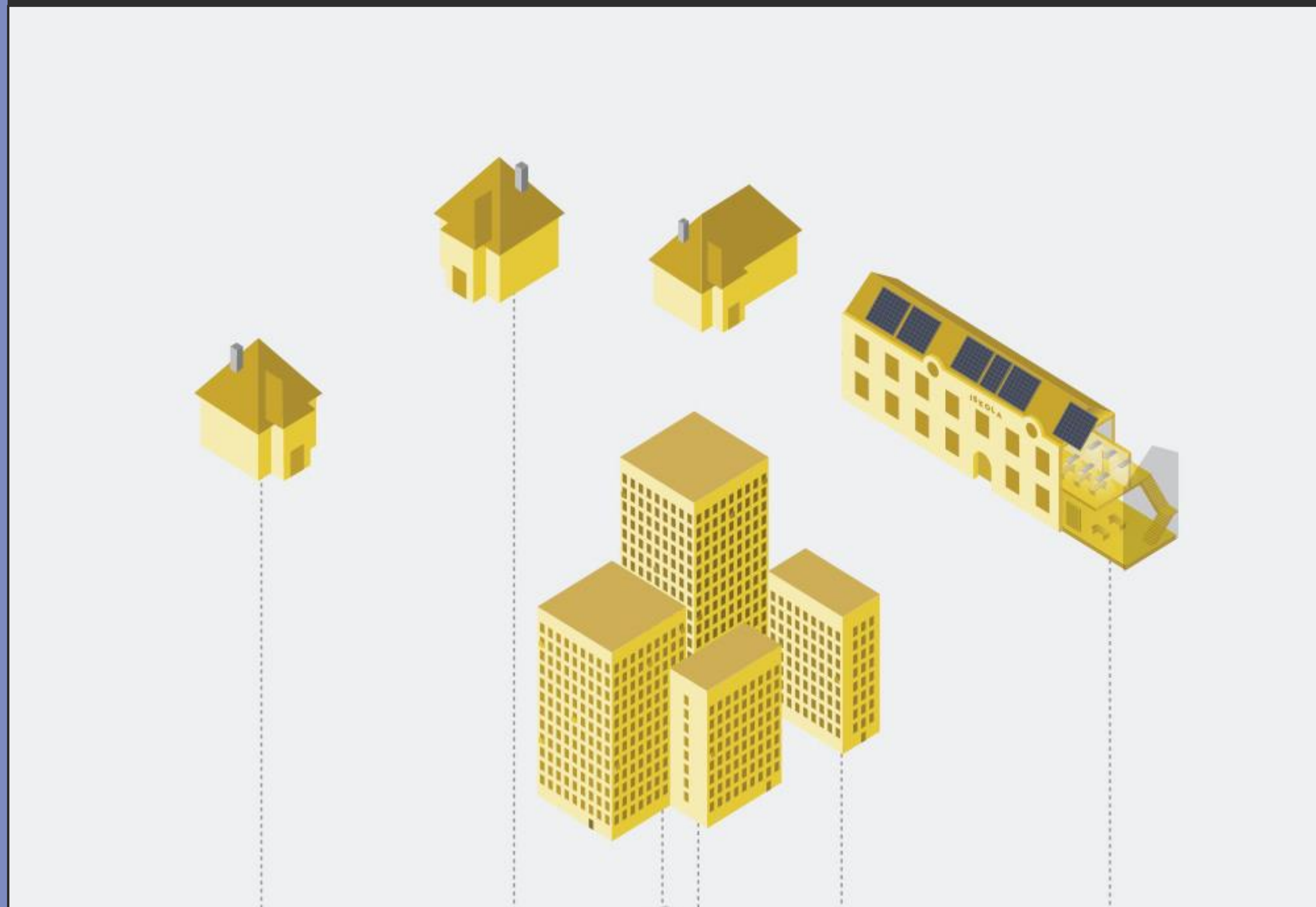
AZ ÉPÍTETT KÖRNYEZET TERVEZÉSI LÉPTÉKEI



AZ ÉPÍTETT KÖRNYEZET TERVEZÉSI LÉPTÉKEI



ÉPÍTÉSÜGYI ADATKÖRÖK

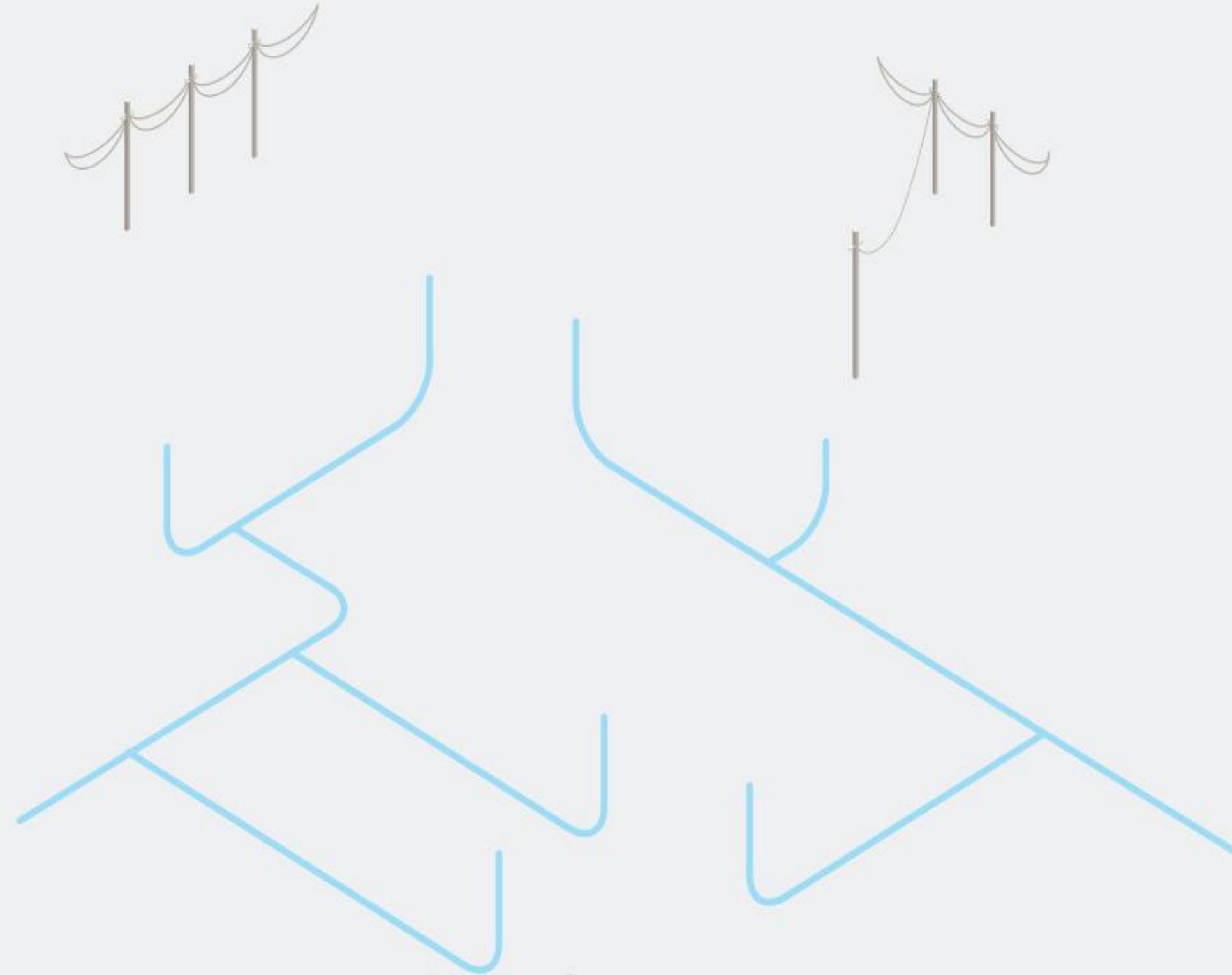


ÉPÜLETÁLLOMÁNY

ÉPÍTÉSÜGYI ADATKÖRÖK



ÉPÜLETÁLLOMÁNY



KÖZMŰHÁLÓZAT

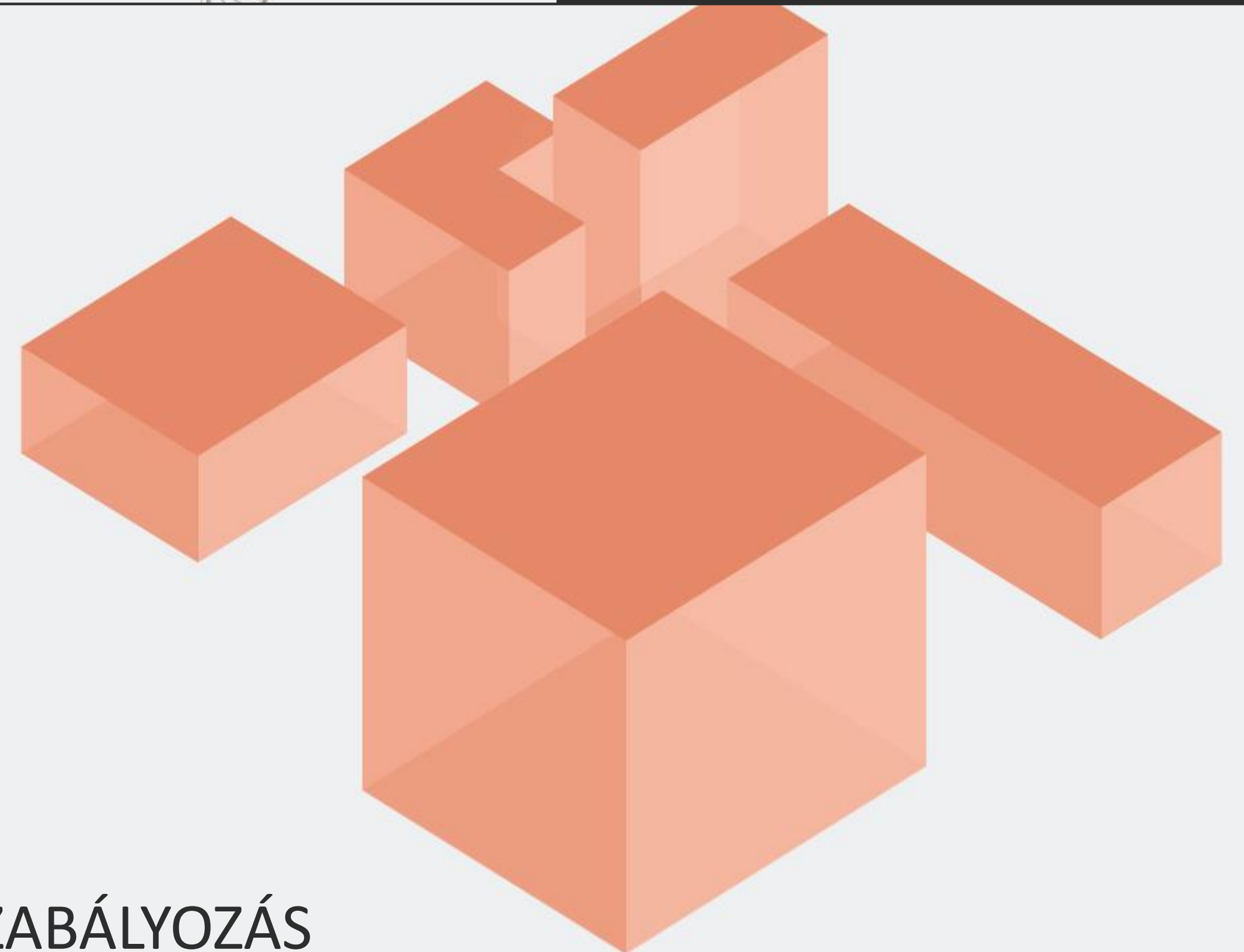
ÉPÍTÉSÜGYI ADATKÖRÖK



ÉPÜLETÁLLOMÁNY

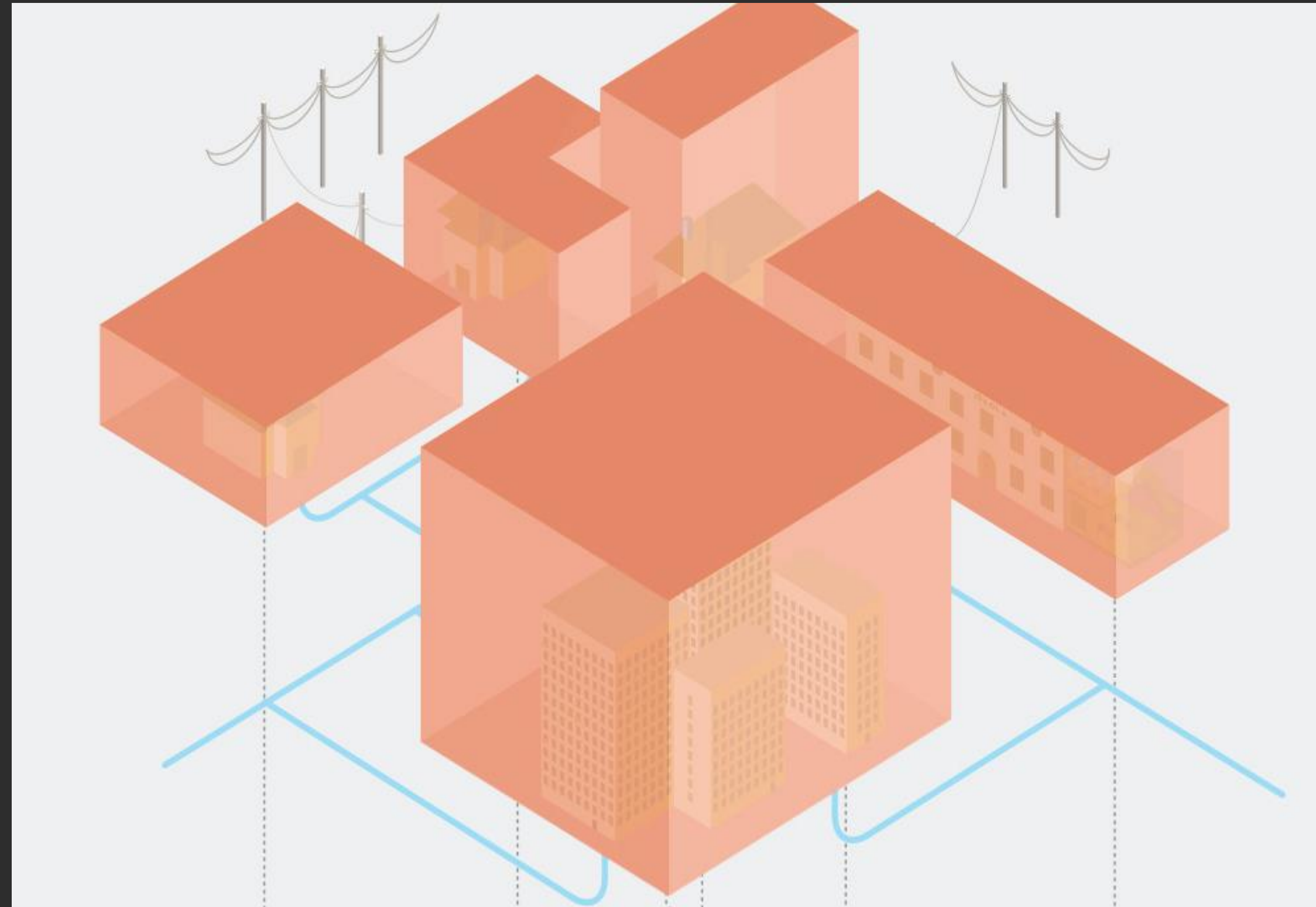


KÖZMŰHÁLÓZAT

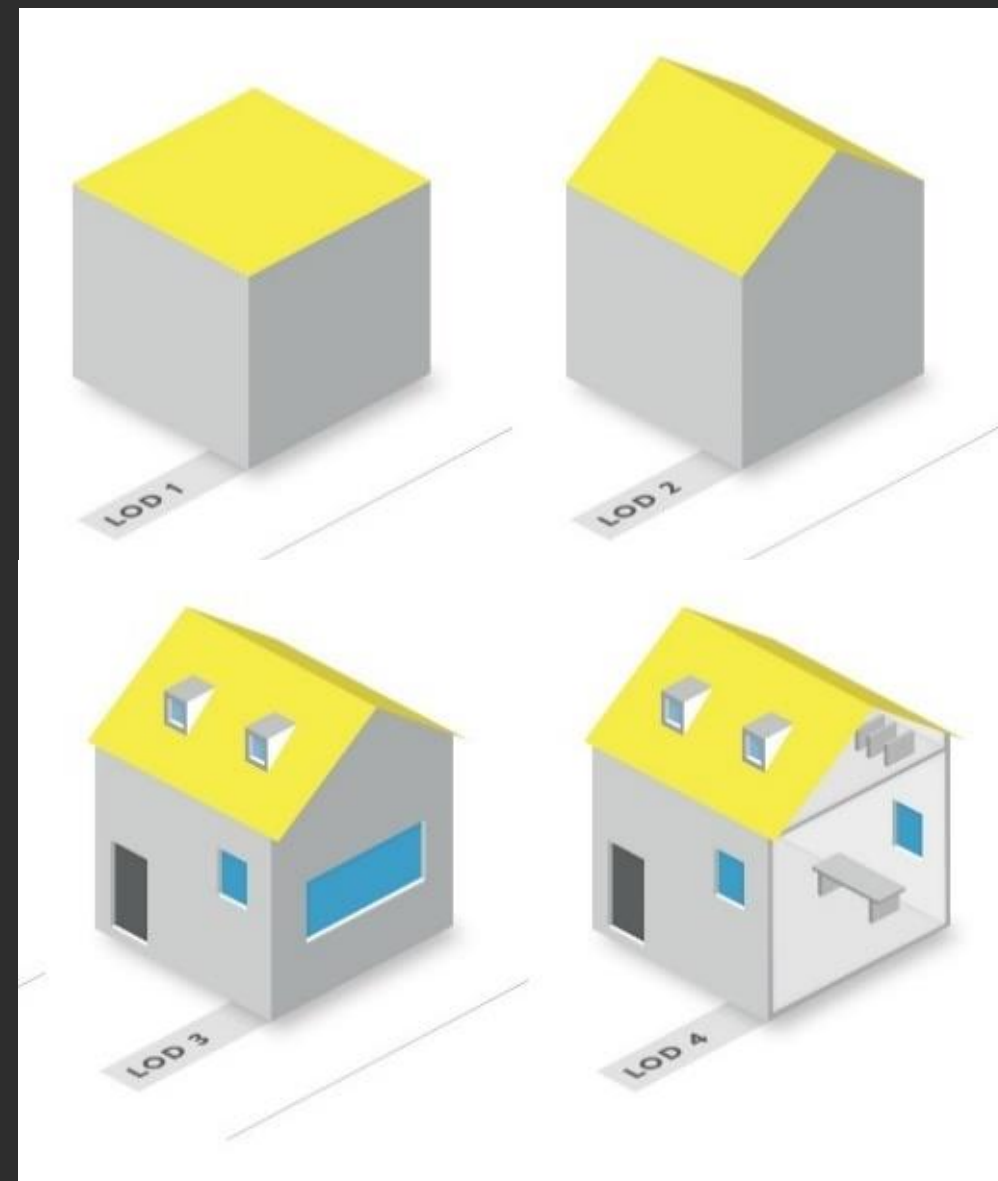


SZABÁLYOZÁS

ÉPÍTÉSÜGYI ADATKÖRÖK



ADATKEZELÉSI MÓDSZEREK

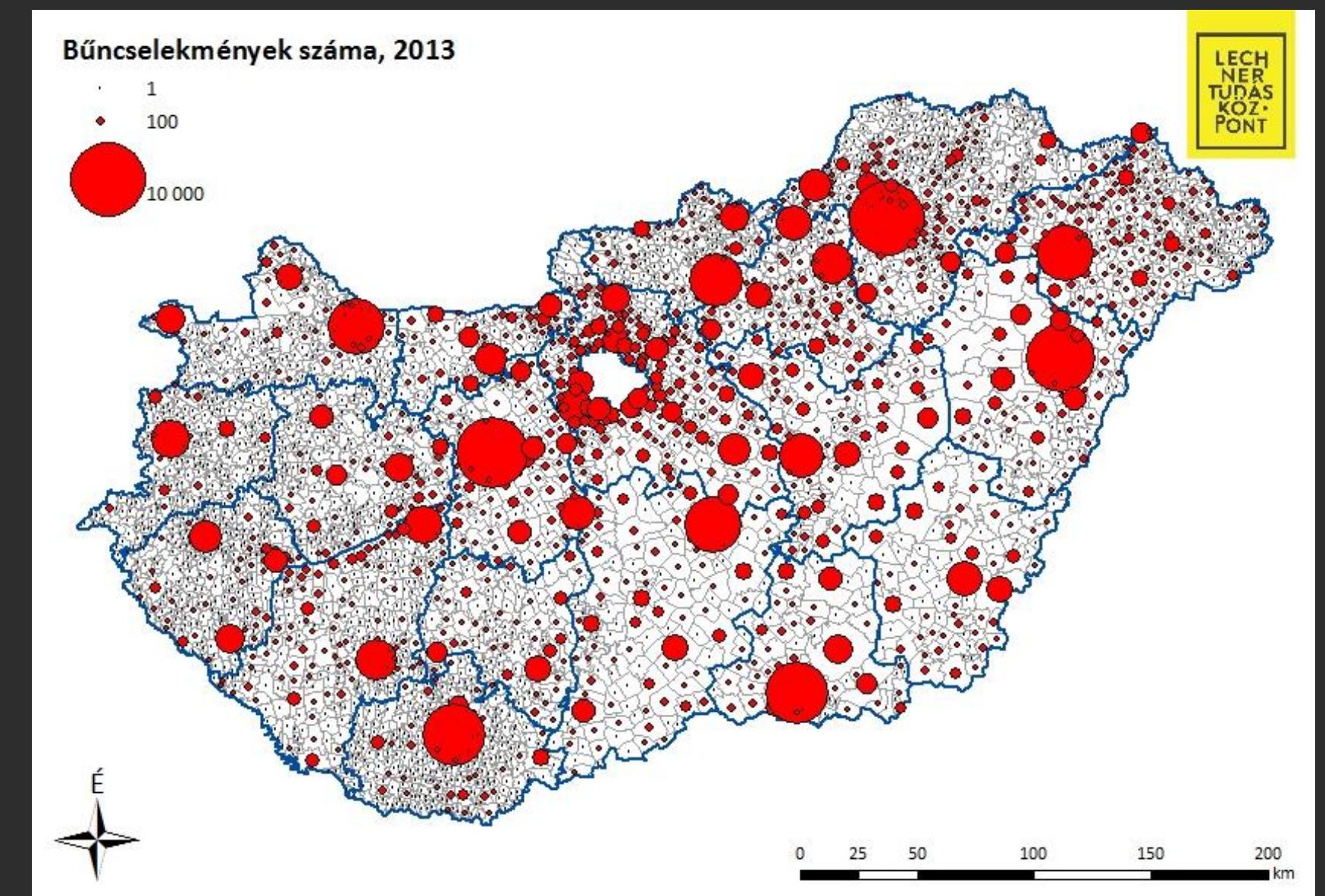


BIM

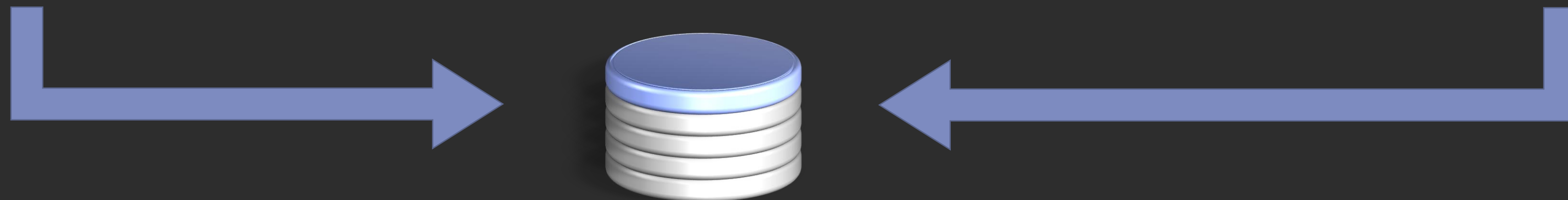
TÉRBELI ADATOK (GEOMETRIA)

+

LEÍRÓ ADATOK (TULAJDONSÁG)

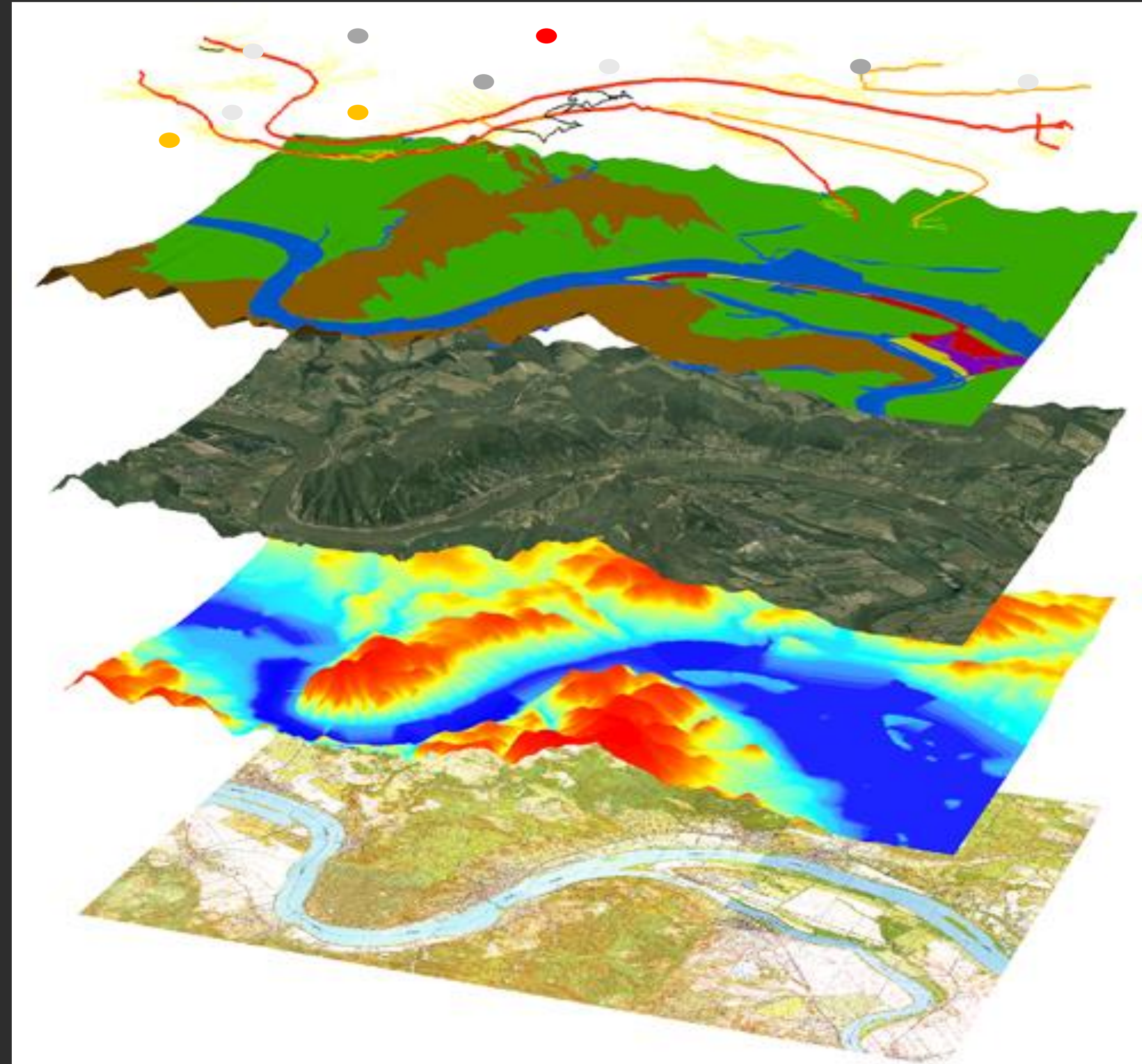


GIS



ADATKEZELÉSI MÓDSZEREK

INTEROPERABILITÁS TÖBBI ÁGAZAT TÉRADATAIVAL



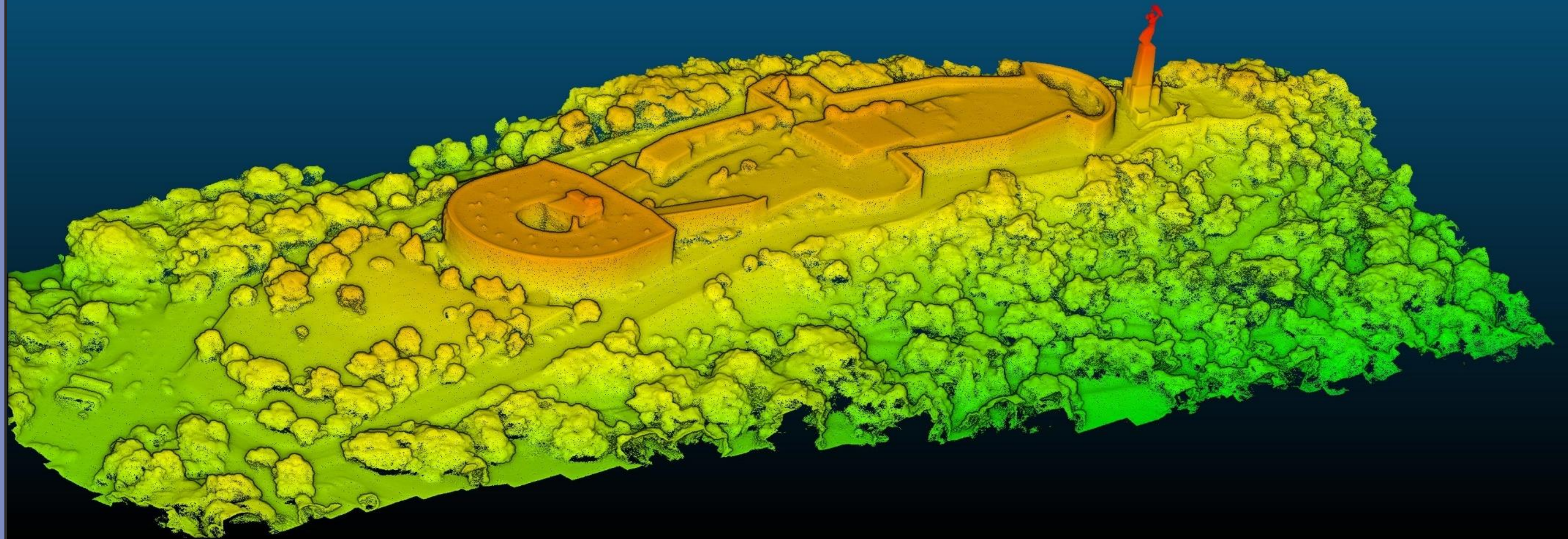
INNOVATÍV ADATGYŰJTÉS



INNOVATÍV ADATGYŰJTÉS



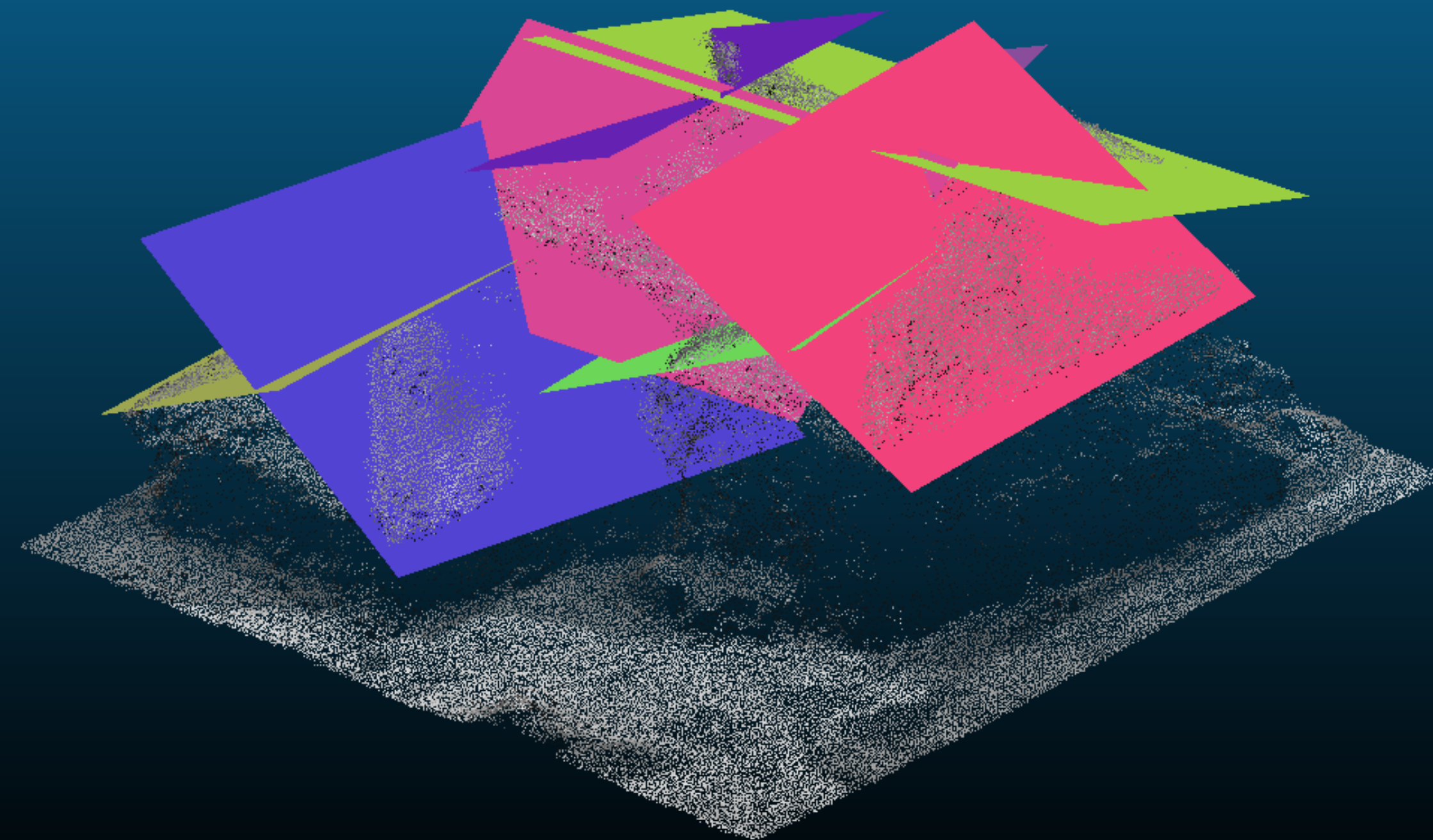
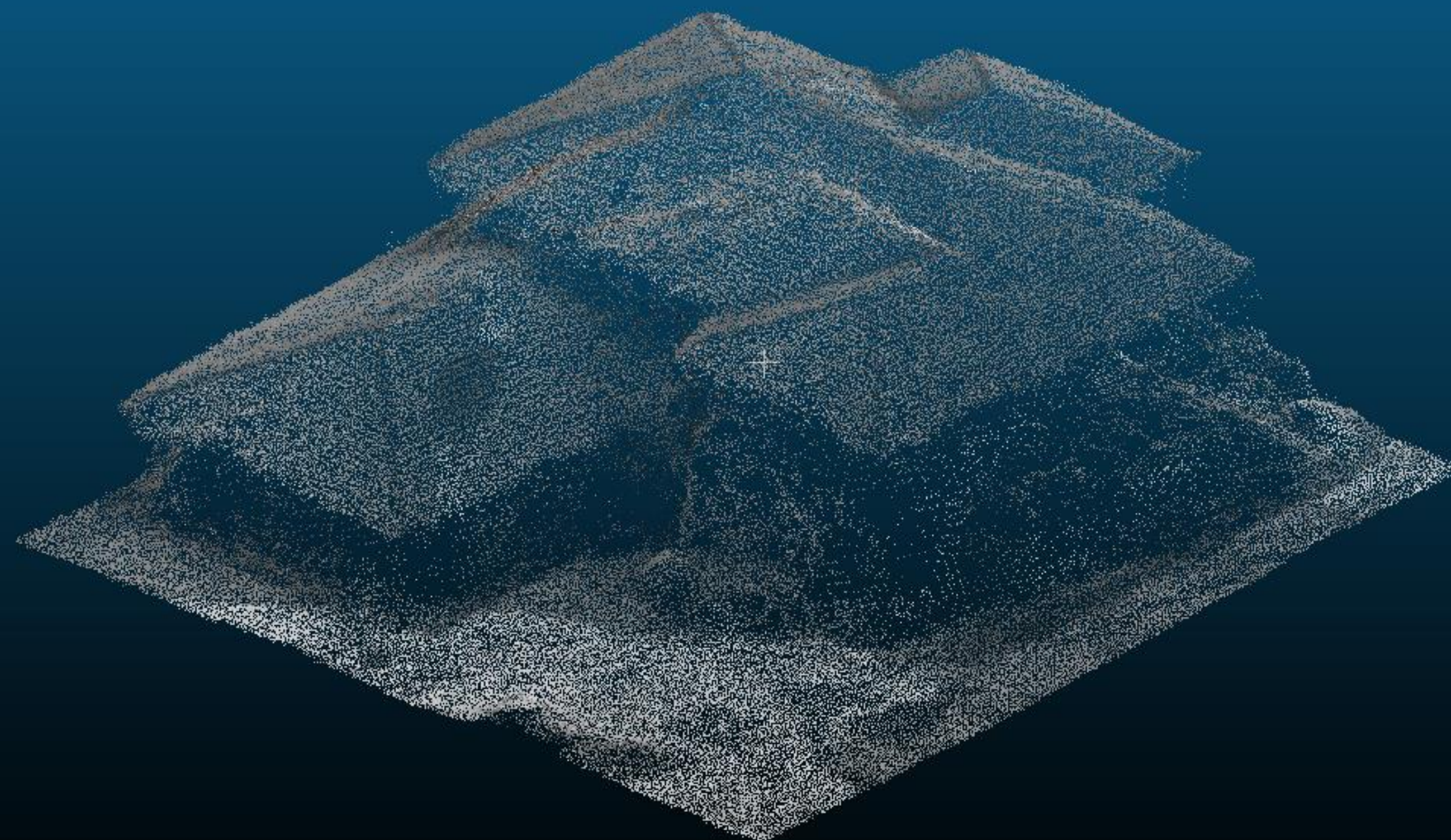
INNOVATÍV ADATGYŰJTÉS



INNOVATÍV ADATGYŰJTÉS



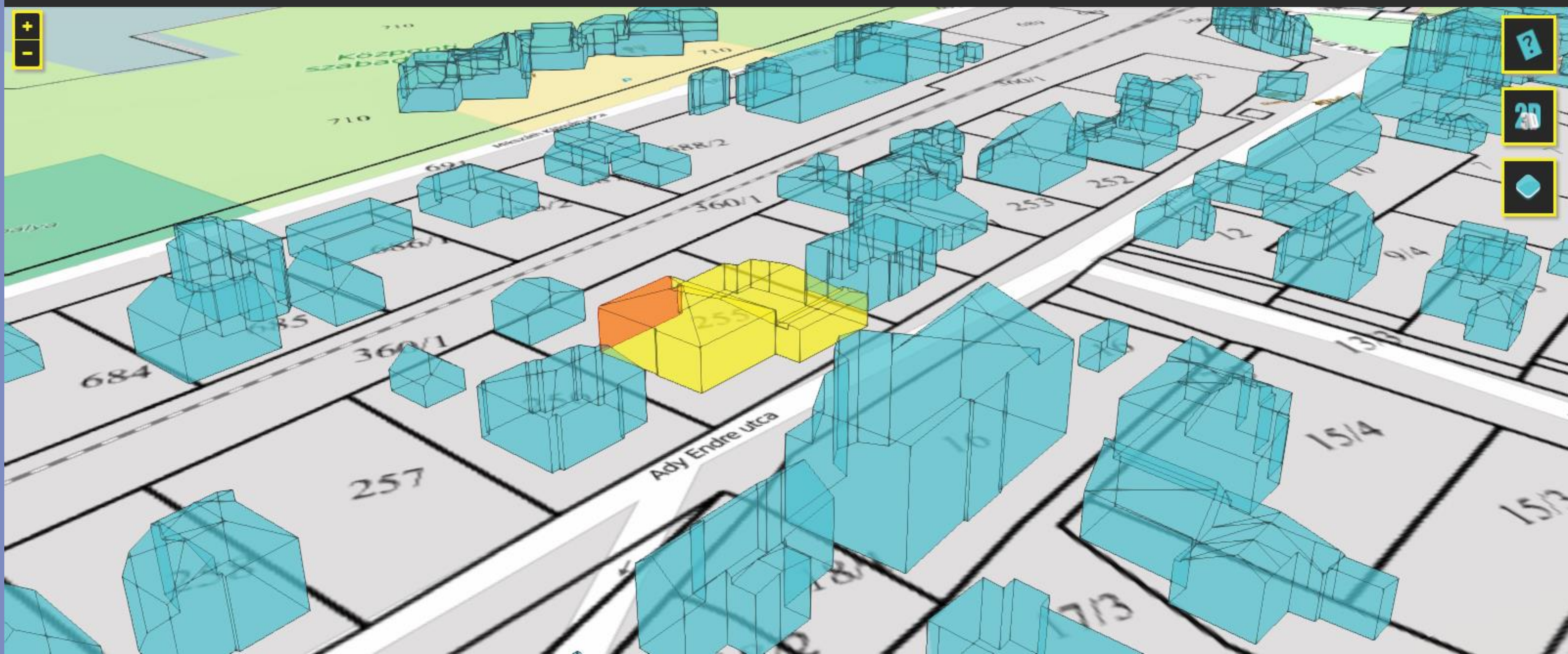
VIRTUÁLIS VÁROSMODELLEZÉS



VIRTUÁLIS VÁROSMODELLEZÉS



VIRTUÁLIS VÁROSMODELLEZÉS



VIRTUÁLIS VÁROSMODELLEZÉS

SZOLGÁLTATÁSOK OPTIMALIZÁLÁSA

ÖNVEZETŐ JÁRMŰ-KÖZLEKEDÉS TÁMOGATÁSA

KÖZBIZTONSÁG NÖVELÉSE

KÖRNYEZET FENNTARTHATÓ KEZELÉSE

FEJLESZTÉSI PROJEKTEK VIZUALIZÁCIÓJA

...

...

OÉNY

ORSZÁGOS ÉPÍTÉSÜGYI NYILVÁNTARTÁS

OÉNY

ÉTDR

e-építési napló

e-közmű

ÉMO

e-bírság

e-kezelő felület

e-statisztika

e-szankció

e-tanúsítás

e-örökség

OÉNY

WWW.E-EPITES.HU



LECHNER
TUDÁSKÖZPONT



Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

LAKOSSÁG

HATÓSÁGOK

KÖZMŰVEK

ÖNKORMÁNYZATOK

hibabejelentés: helpdesk@e-epites.hu

Kapcsolat



FŐOLDAL

JOGSZABÁLYOK

HATÓSÁG KERESŐ

HÍREK

TUDÁSTÁR



TERVPÁLYÁZATOK

DOKUMENTÁCIÓS KÖZPONT

OPENDATA



ORSZÁGOS ÉPÍTÉSÜGYI NYILVÁNTARTÁS

ÉTDR



E-ÉPÍTÉSI NAPLÓ



E-KÖZMŰ



E-TANÚSÍTÁS



KERESÉS HELYRAJZI SZÁM SZERINT



E-STATISZTIKA



KAMARAI NÉVJEGYZÉKEK



FELTÖLTÉS



HOGYAN VÁLASSZAK ALKALMAZÁST? 

HÍREK / KÖZLEMÉNYEK

MINDEN HÍR

OÉNY

WWW.E-EPITES.HU


MINISZTERELNÖKSÉG


LECHNER
TUDÁSKÖZPONT

LAKOSSÁG

HATÓSÁGOK

KÖZMŰ

FŐOLDAL

JOGSZABÁLYOK

HAT

ÉTDR →

KERESÉS HELYRAJZI SZÁM SZERINT →



ÜGYFÉLKAPU

Lépjen be az Ügyfélkapun!

Felhasználónév:

Jelszó:

Belépés Mégse

Még nem regisztrált? | Elfelejtette a jelszavát?

S Segítség

Ön az Ügyfélkapu bejelentkezési oldalán van. Vagy a "Belépés" gombra kattintott és szeretne belépni személyes ügyfélkapujába, vagy olyan ügyfélkapus szolgáltatást hívott meg, amelyhez bejelentkezés szükséges. Amennyiben van regisztrációja és tudja bejelentkezési adatait, lépjen be! Ha még nem regisztrált, tegye meg! Ha pedig elfelejtette jelszavát, kérjen újat!

Az Ügyfélkapu részleteiről segítséget kaphat az Ügyfélkapuval foglalkozó eTananyagunkban.


MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

helpdesk@e-epites.hu

Kapcsolat

Q

INFORMÁCIÓS KÖZPONT

OPENDATA

?

E-TANÚSÍTÁS →

FELTÖLTÉS →

MINDEN HÍR



OÉNY

ÉPÍTÉSÜGYI HATÓSÁGI ENGEDÉLYEZÉSI ELJÁRÁSOKAT TÁMOGATÓ ELEKTRONIKUS DOKUMENTÁCIÓS RENDSZER (ÉTDR)

Községi neve

Községi jellege

Házszám

Egyéb cím

Helyrajzi szám *

Eljárás indításának módja

Eljárás típusa

Számított építményérték (Ft)

Nemzetgazdasági szempontból kiemelt beruházás

Kijelölt jogszabályhely

VISSZA

MENTÉS ÉS UGRÁS

ÉPÍTÉSI ENGEDÉLYEZÉSI ELJÁRÁS (ÁLTALÁNOS)

ÉPÍTÉSI ENGEDÉLYEZÉSI ELJÁRÁS (KIEMELT)

ÉPÍTÉSI ENGEDÉLYEZÉSI ELJÁRÁS (ÖRÖKSÉGVÉDELEM)

KÖTELEZÉS (ÁLTALÁNOS)

KÖTELEZÉS (KIEMELT)

KÖTELEZÉS (ÖRÖKSÉGVÉDELEM)

ÖSSZEVONT ENGEDÉLYEZÉSI ELJÁRÁS (ÁLTALÁNOS)

ÖSSZEVONT ENGEDÉLYEZÉSI ELJÁRÁS (KIEMELT)

ÖSSZEVONT ENGEDÉLYEZÉSI ELJÁRÁS (ÖRÖKSÉGVÉDELEM)

ÖSSZEVONT TELEPÍTÉSI ELJÁRÁS (KIEMELT)

ÖSSZEVONT TELEPÍTÉSI ELJÁRÁS (ÖRÖKSÉGVÉDELEM)

AZ OTÉK-TÓL VALÓ ELTÉRÉS ENGEDÉLYEZÉSI ELJÁRÁSA (ÁLTALÁNOS)

AZ OTÉK-TÓL VALÓ ELTÉRÉS ENGEDÉLYEZÉSI ELJÁRÁSA (KIEMELT)

AZ OTÉK-TÓL VALÓ ELTÉRÉS ENGEDÉLYEZÉSI ELJÁRÁSA (ÖRÖKSÉGVÉDELEM)

HASZNÁLATBAVÉTELI ENGEDÉLYEZÉSI ELJÁRÁS (ÁLTALÁNOS)

HASZNÁLATBAVÉTELI ENGEDÉLYEZÉSI ELJÁRÁS (KIEMELT)

HASZNÁLATBAVÉTELI ENGEDÉLYEZÉSI ELJÁRÁS (ÖRÖKSÉGVÉDELEM)

FENNMARADÁSI ENGEDÉLYEZÉSI ELJÁRÁS (ÁLTALÁNOS)

FENNMARADÁSI ENGEDÉLYEZÉSI ELJÁRÁS (KIEMELT)

FENNMARADÁSI ENGEDÉLYEZÉSI ELJÁRÁS (ÖRÖKSÉGVÉDELEM)

BONTÁSI ENGEDÉLYEZÉSI ELJÁRÁS (ÁLTALÁNOS)

BONTÁSI ENGEDÉLYEZÉSI ELJÁRÁS (KIEMELT)

BONTÁSI ENGEDÉLYEZÉSI ELJÁRÁS (ÖRÖKSÉGVÉDELEM)

ENGEDÉLY HATÁLYÁNAK MEGHOSSZABBÍTÁSI ELJÁRÁSA (ÁLTALÁNOS)

ENGEDÉLY HATÁLYÁNAK MEGHOSSZABBÍTÁSI ELJÁRÁSA (KIEMELT)

ENGEDÉLY HATÁLYÁNAK MEGHOSSZABBÍTÁSI ELJÁRÁSA (ÖRÖKSÉGVÉDELEM)

JOGTÖRLÉS TUDOMÁSULVÉTELI ELJÁRÁSA (ÁLTALÁNOS)

JOGTÖRLÉS TUDOMÁSULVÉTELI ELJÁRÁSA (KIEMELT)

JOGTÖRLÉS TUDOMÁSULVÉTELI ELJÁRÁSA (ÖRÖKSÉGVÉDELEM)

HASZNÁLATBAVÉTELI TUDOMÁSULVÉTELI ELJÁRÁSA (ÁLTALÁNOS)

PISZKOZAT LÉTREHOZÁSA

KÉRELEM

ADATOK ELLENŐRZÉSE

SIKERES BENYÚJTÁS

csak az adatok összegyűjtésére szolgál. Létrehozásával a hatóság még nem látja az adatokat, ahhoz a hatóság felé külön megkeresést, kérelmet kell küldeni.

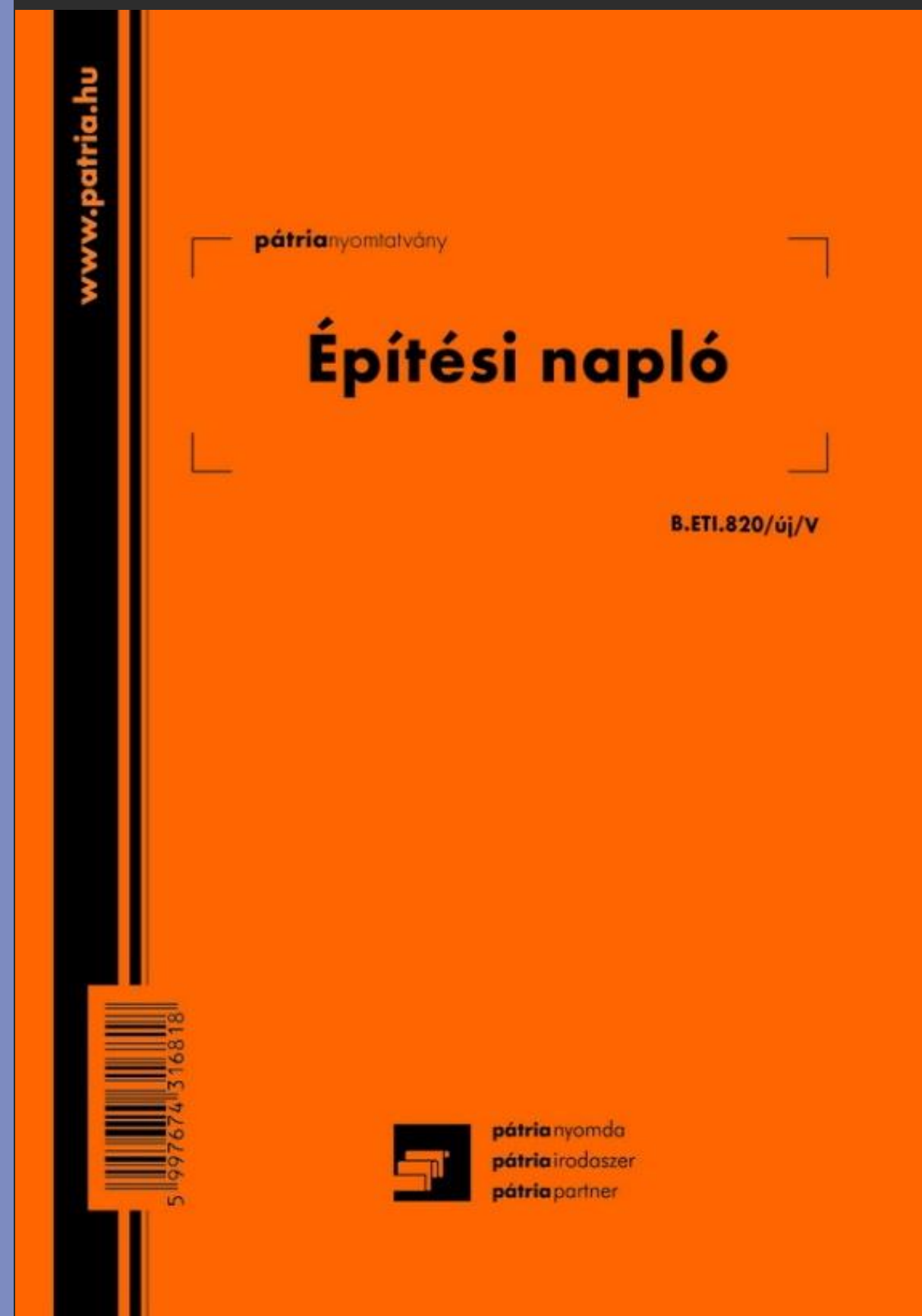
Az egérmutatót az egyes mezőkön hagyva újabb tájékoztató üzenetek jelennek meg.

Az eljárást indíthatja Saját nevében, ha az ön nevére fog szólni az engedély, vagy az egyéb hatósági irat. Indíthatja "Meghatalmazottként", ha más nevében jár el. Indíthatja "Képviselőként", ha pl. jogi személy nevében jár el.

Az eljárás típusát annak megfelelően kell kiválasztania, hogy milyen építésügyi hatósági eljárásra lesz majd szükség. (Előzetes megkeresés esetén, pl. azt az eljárás típust válassza, aminek érdekében az előzetes megkeresést indítja.)

OÉNY

ELEKTRONIKUS ÉPÍTÉSI NAPLÓ (E-NAPLÓ)



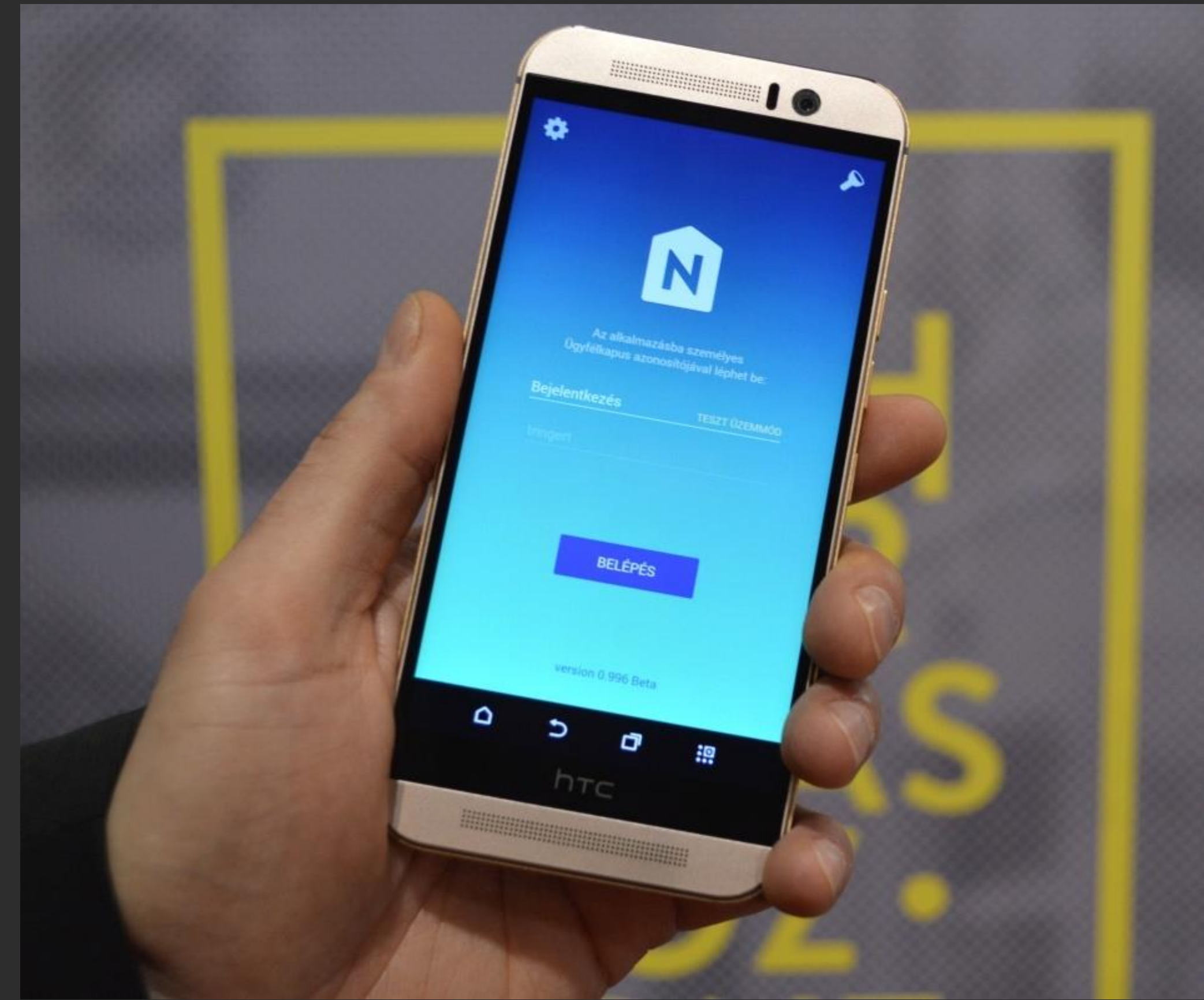
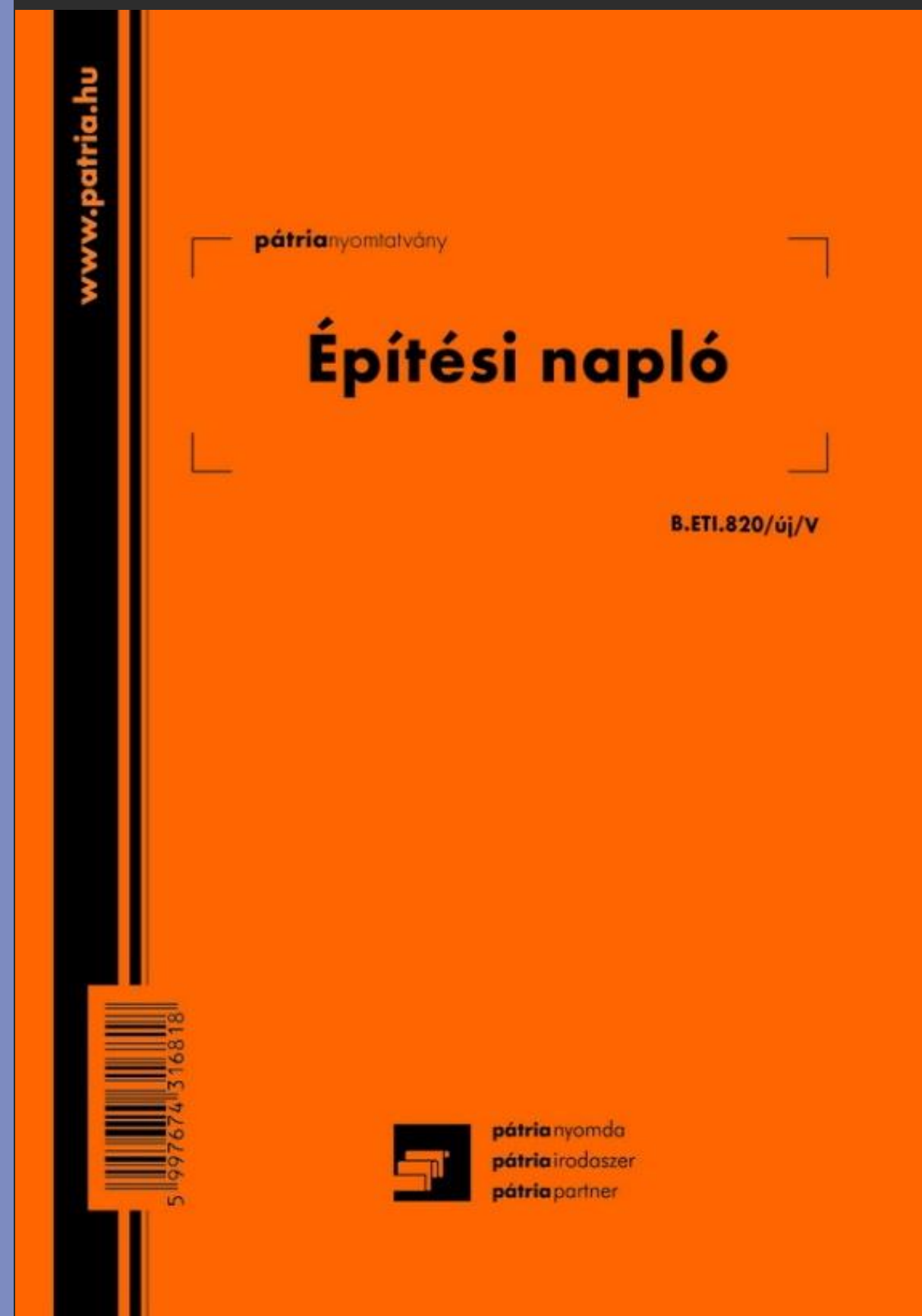
OÉNY

ELEKTRONIKUS ÉPÍTÉSI NAPLÓ (E-NAPLÓ)



OÉNY

ELEKTRONIKUS ÉPÍTÉSI NAPLÓ (E-NAPLÓ)

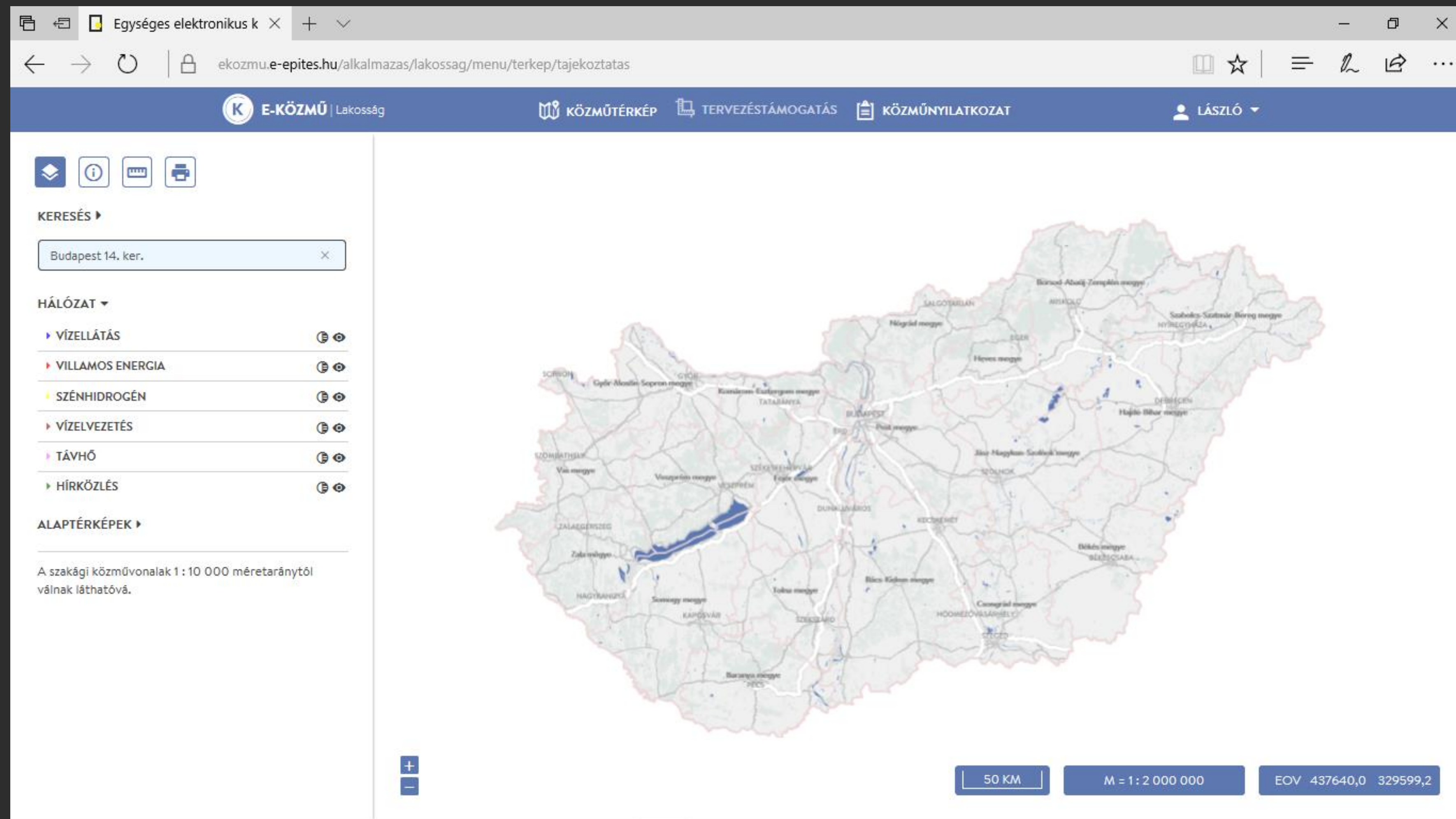


Category	Percentage
100%	100%

HELYI MŰVI ÉRTÉKVÉDELMI KATASZTER (HMÉK)

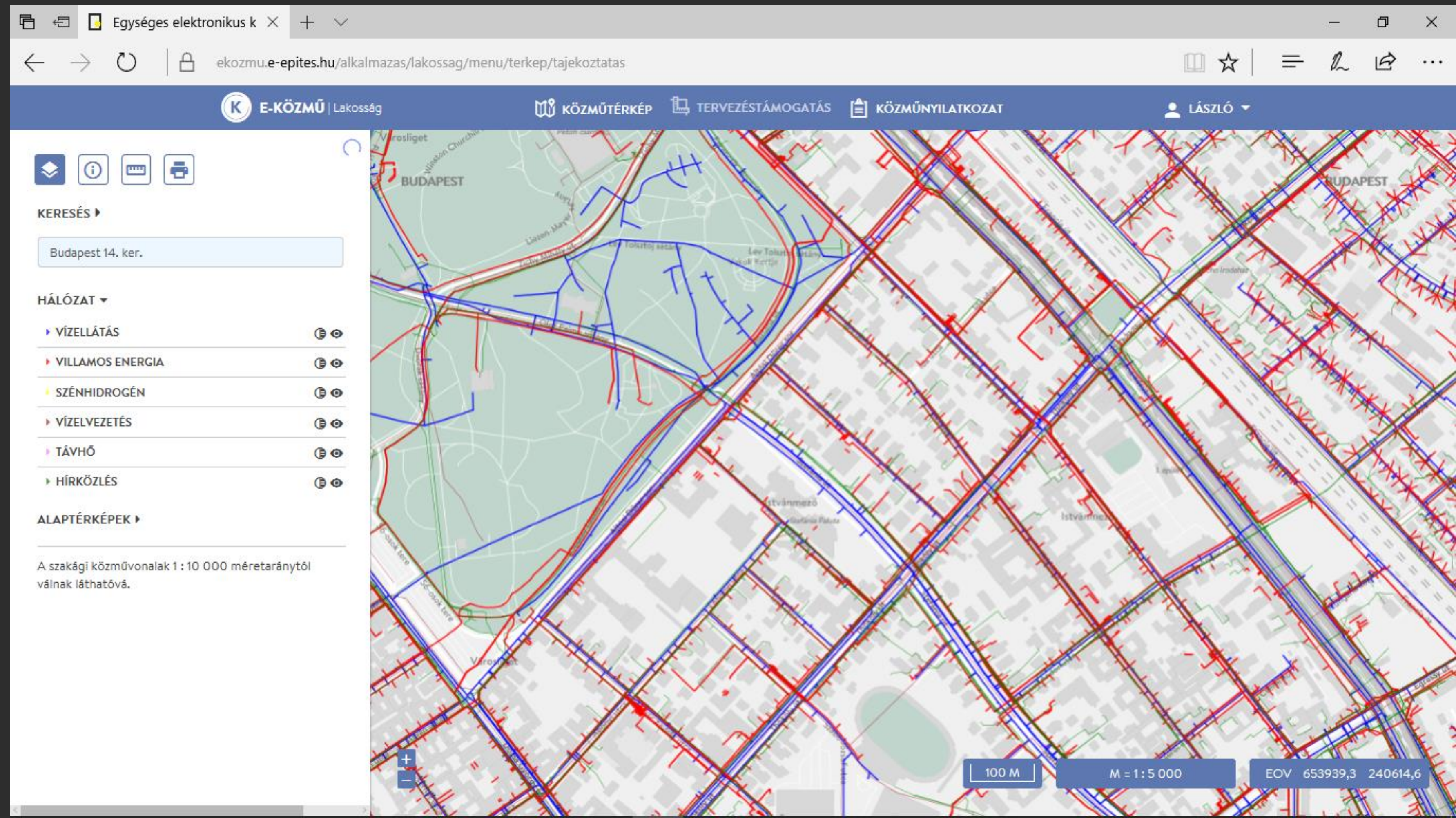


E-KÖZMŰ



OÉNY

E-KÖZMŰ



OÉNY

E-KÖZMŰ



TEIR

ORSZÁGOS TERÜLETFEJLESZTÉSI ÉS TERÜLETRENDEZÉSI INFORMÁCIÓS RENDSZER

← → ↻ <https://www.teir.hu> ☆ ABP

TeIR
Országos Területfejlesztési és Területrendezési Információs Rendszer

BEJELENTKEZÉS

- Bejelentkezés (ÜK)
- Regisztráció

ÚTMUTATÓK, KAPCSOLAT

- Általános Ismertető
- Adattartalom
- Üzemeltetési Szabályzat
- Felhasználói Útmutató
- GYIK
- Elérhetőség

EGYÜTTMŰKÖDÉSEK

- Felsőoktatási együttműködések

OKTATÁS

- Jelentkezés oktatásra

ARCHÍV

- Archív alkalmazások

ALKALMAZÁSOK

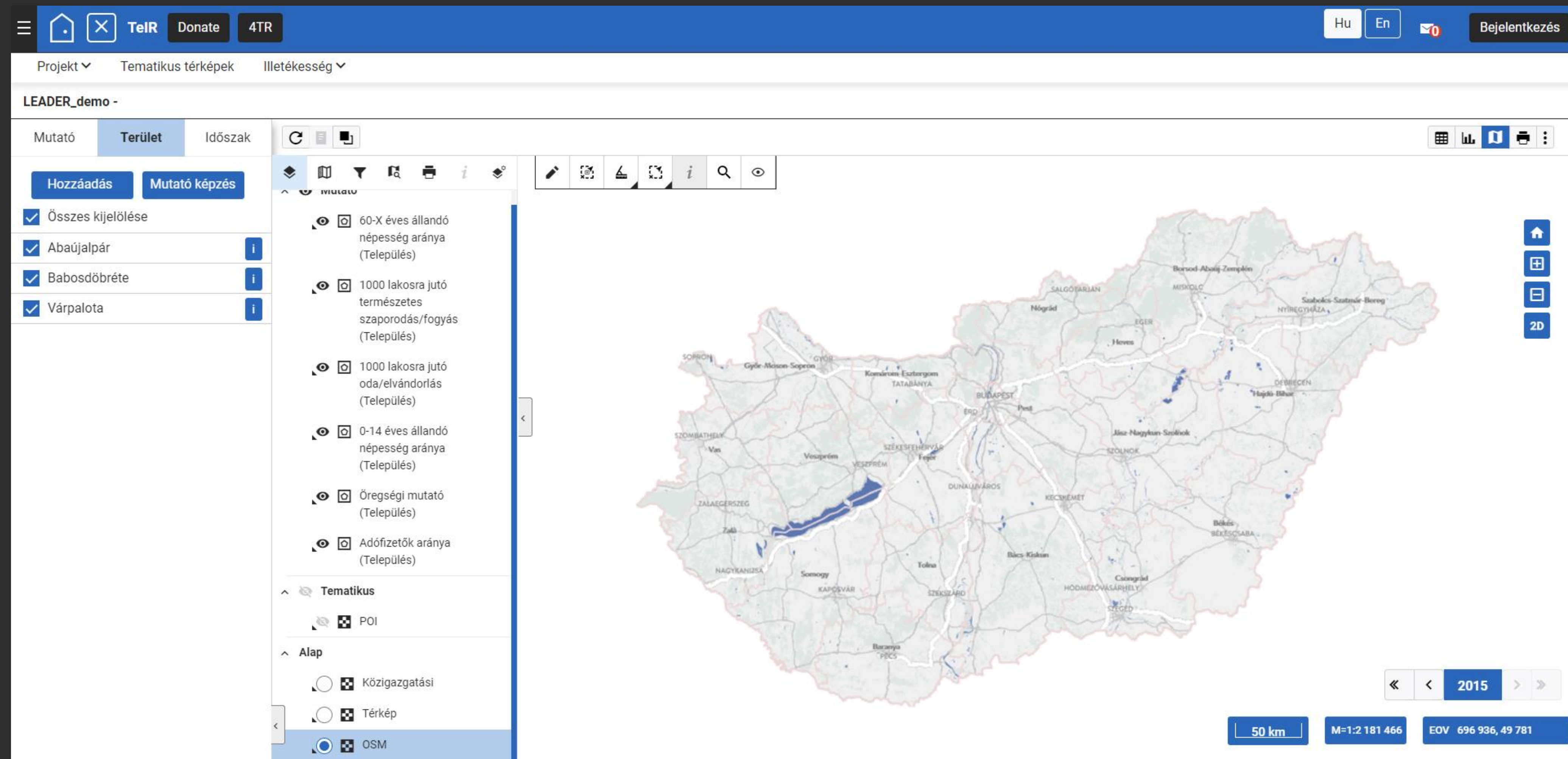
REGISZTRÁCIÓHOZ KÖTÖTT ALKALMAZÁSOK:

- 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
- 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
- Intézmények illetékessége
- LEADER - Helyi Fejlesztési Stratégiák tervezését támogató alkalmazás

ORSZÁGOS TERÜLETFEJLESZTÉSI ÉS TERÜLETRENDEZÉSI INFORMÁCIÓS RENDSZER



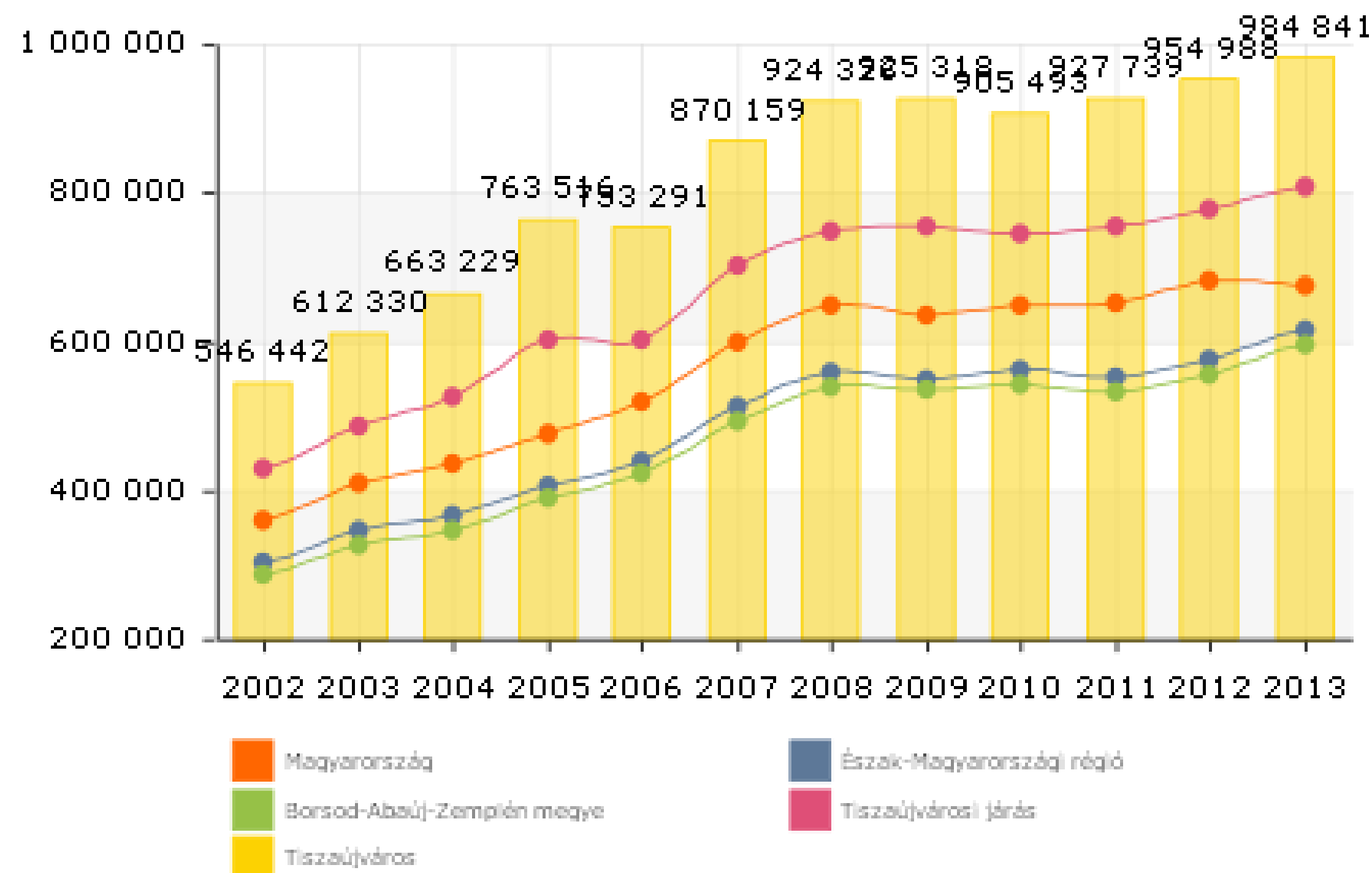
TEIR

ORSZÁGOS TERÜLETFEJLESZTÉSI ÉS TERÜLETRENDEZÉSI INFORMÁCIÓS RENDSZER

Egy lakosra jutó összes nettó jövedelem (Ft)

SZJA alapot képező nettó jövedelemmel száz állandó lakosra vetített összege.

(c) 2015 Lechner Nonprofit Kft. Készült a TeIR-re.

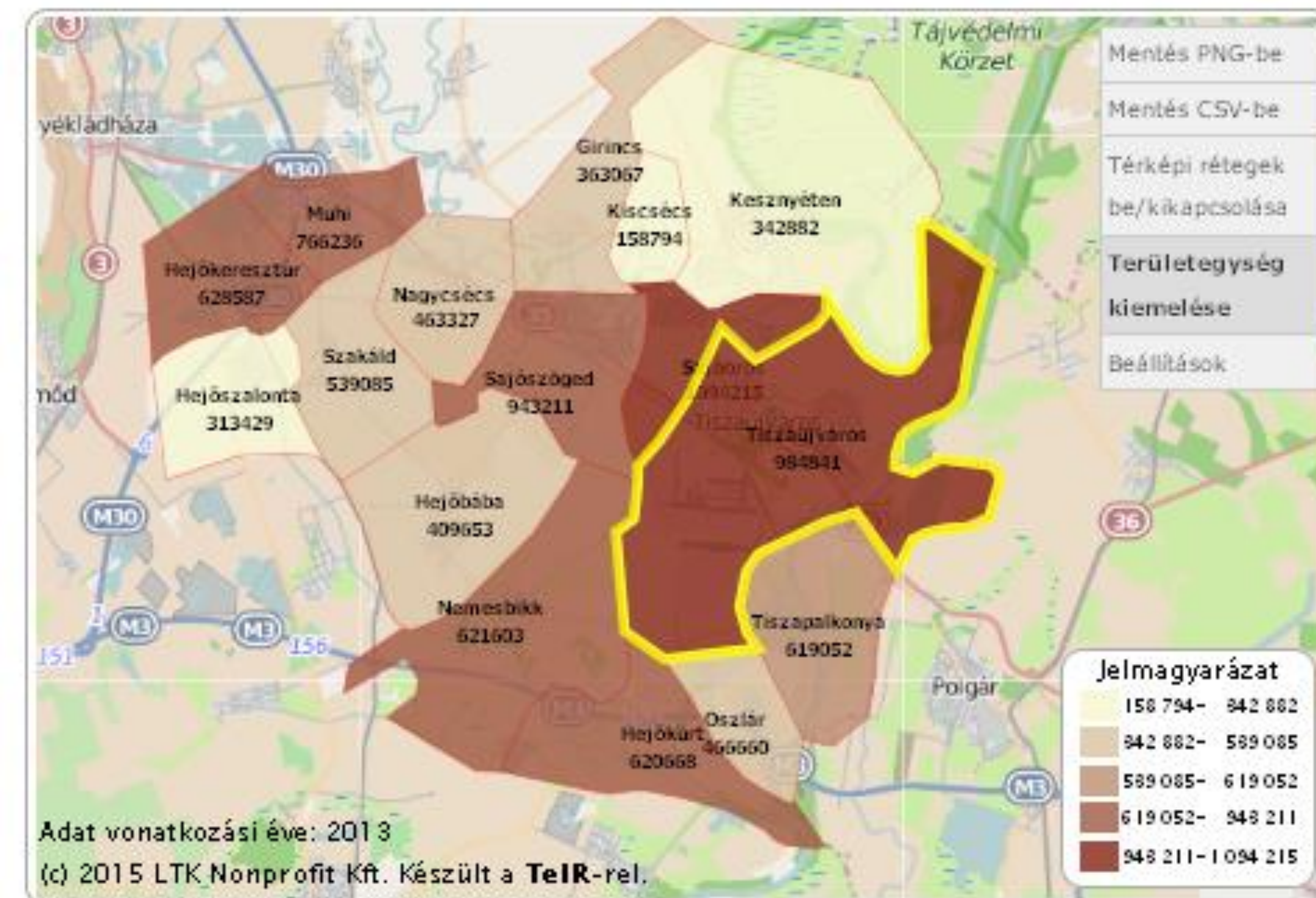
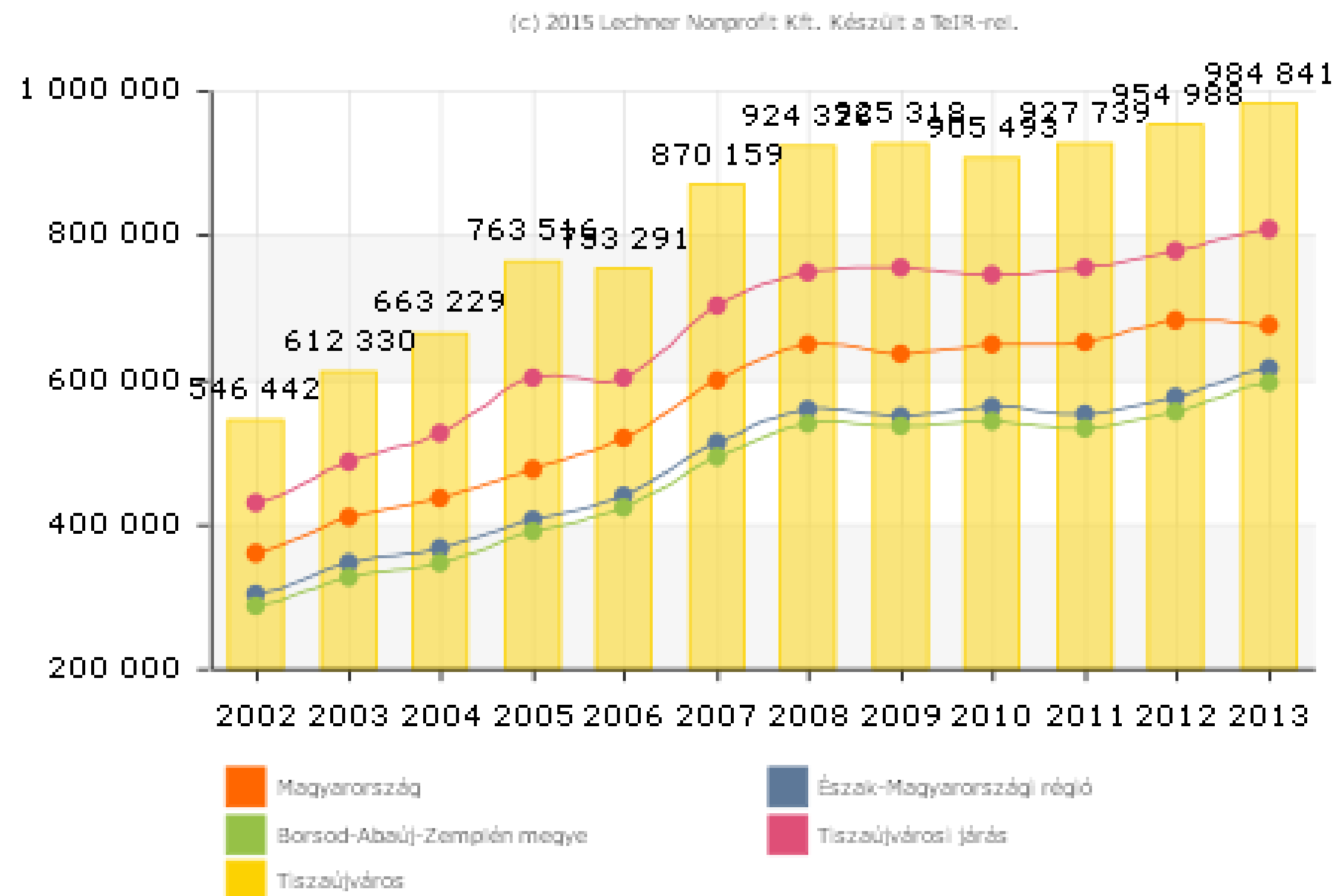


TEIR

ORSZÁGOS TERÜLETFEJLESZTÉSI ÉS TERÜLETRENDEZÉSI INFORMÁCIÓS RENDSZER

Egy lakosra jutó összes nettó jövedelem (Ft)

SZJA alapot képező nettó jövedelemmel száz állandó lakosra vetített összege.



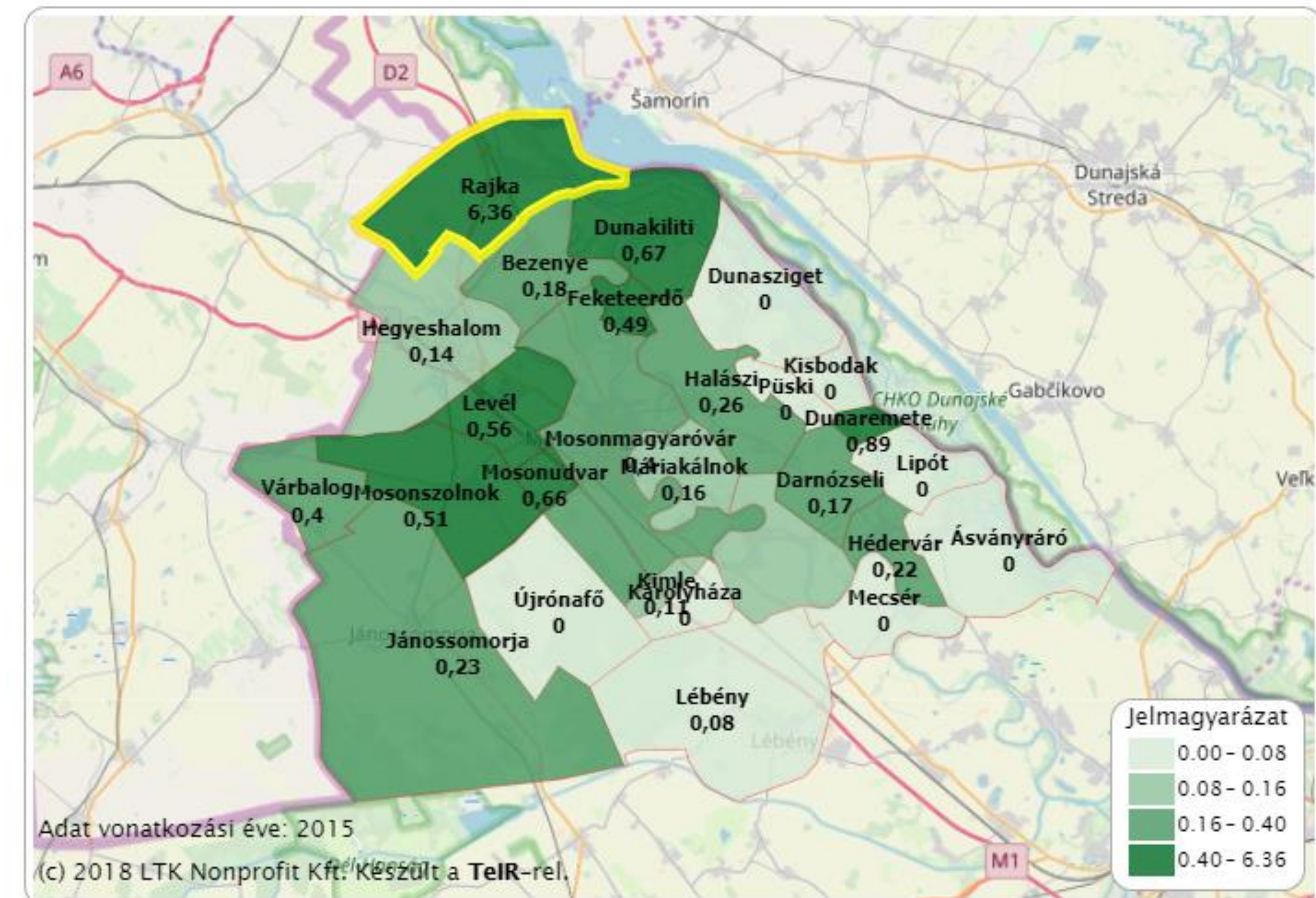
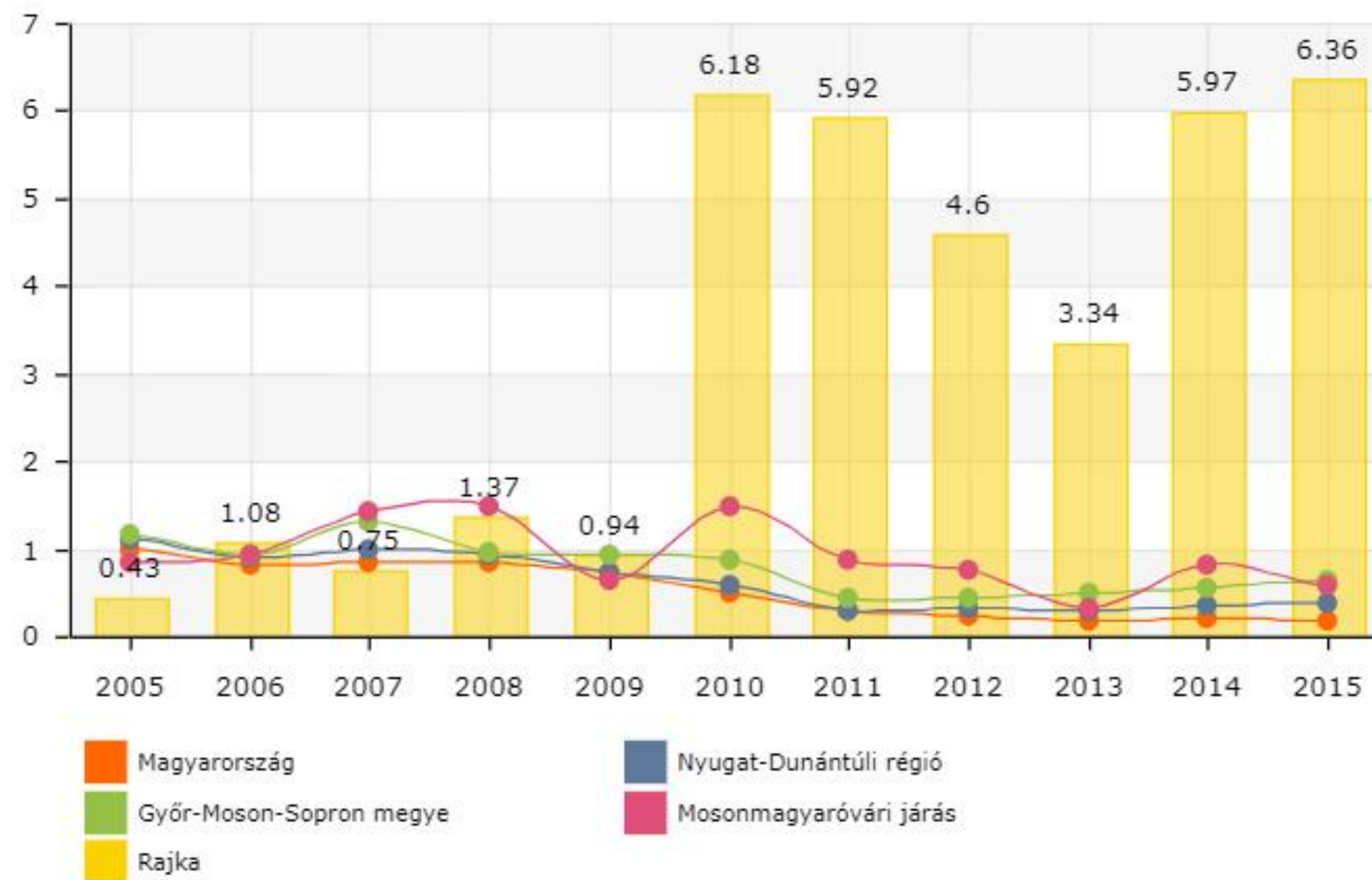
TEIR

ORSZÁGOS TERÜLETFEJLESZTÉSI ÉS TERÜLETRENDEZÉSI INFORMÁCIÓS RENDSZER

Új építésű lakások aránya (százalék)

A tárgyévben épített lakások aránya az év végi lakásállományon belül.

(c) 2018 Lechner Nonprofit Kft. Készült a TEIR-rel.



TEIR: TEMATIKUS TÉRKÉPEK

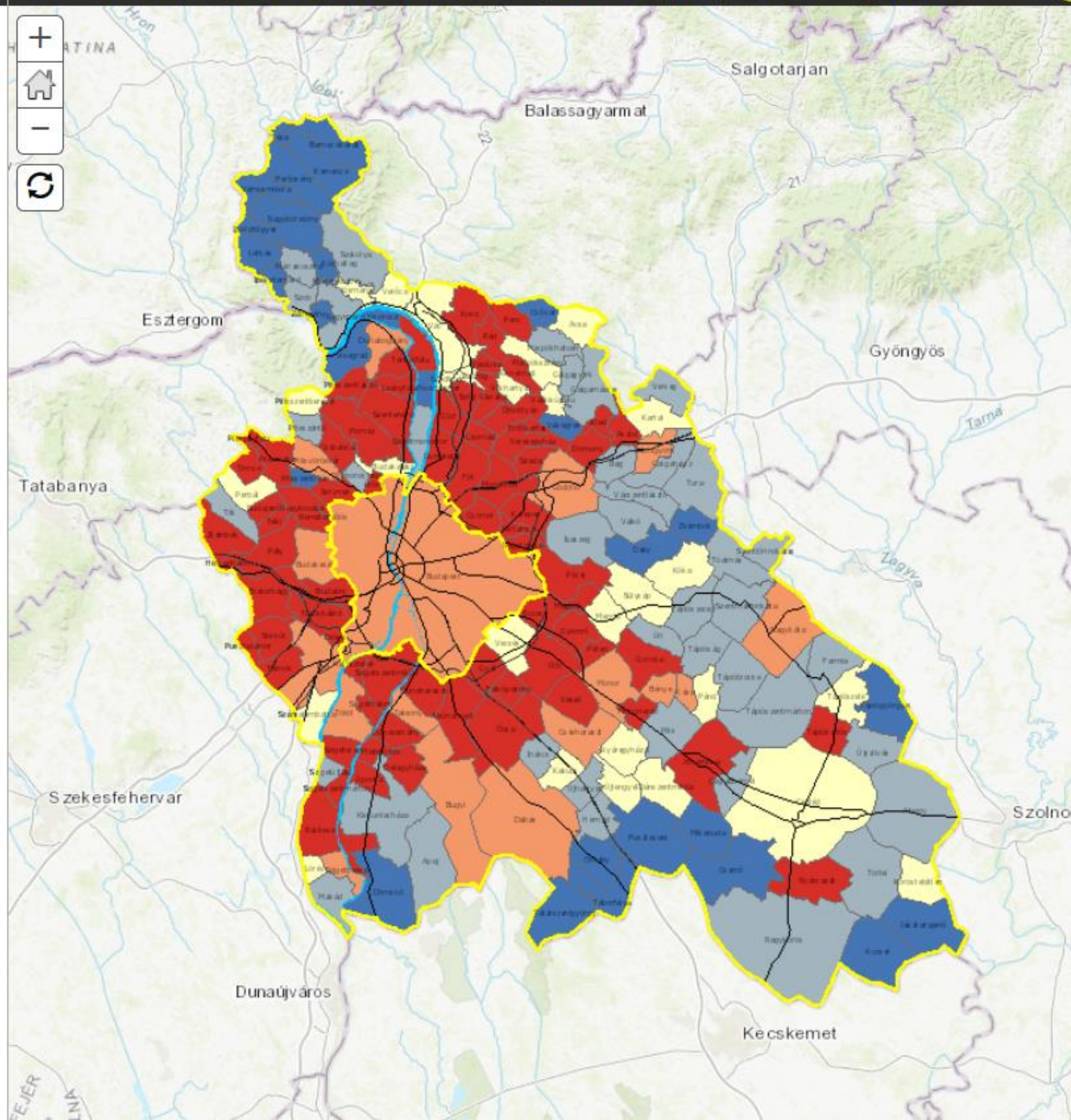
Földgömb Tér-Figyelő

Közép-Magyarországi Régió:
Budapesttel vagy nélküle?

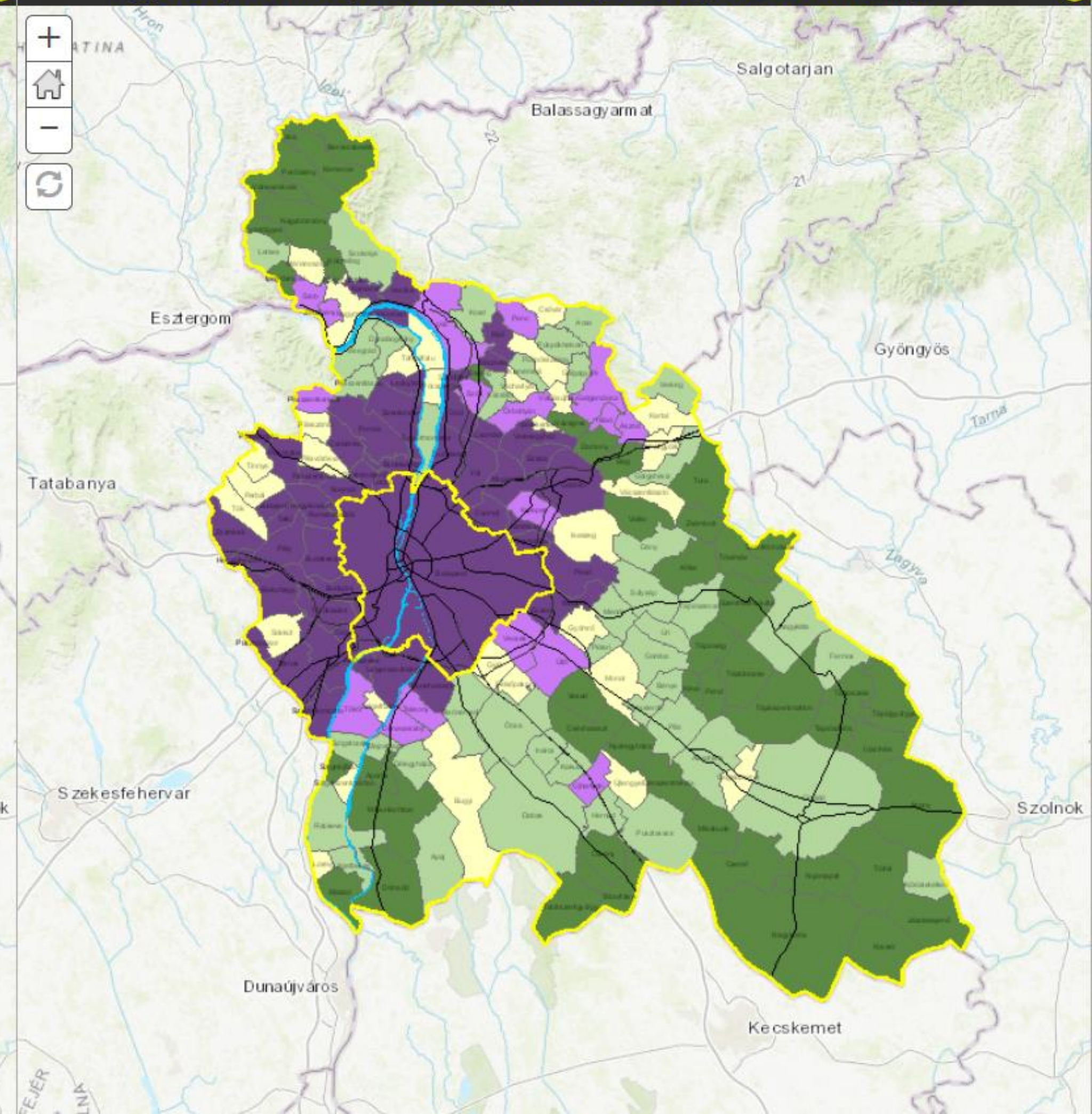
A nagyvárosok általában "felhúzzák" térségük társadalmi-gazdasági statisztikáinak átlagát, negatívan befolyásolva a környékbeli, kevésbé fejlett települések jogosultságát különböző EU-támogatásokra. Online térképünk két fejlettségi mutató térbeli mintázatát hasonlítja össze, Pest megye és Budapest tervezett szétválásához kapcsolódóan.



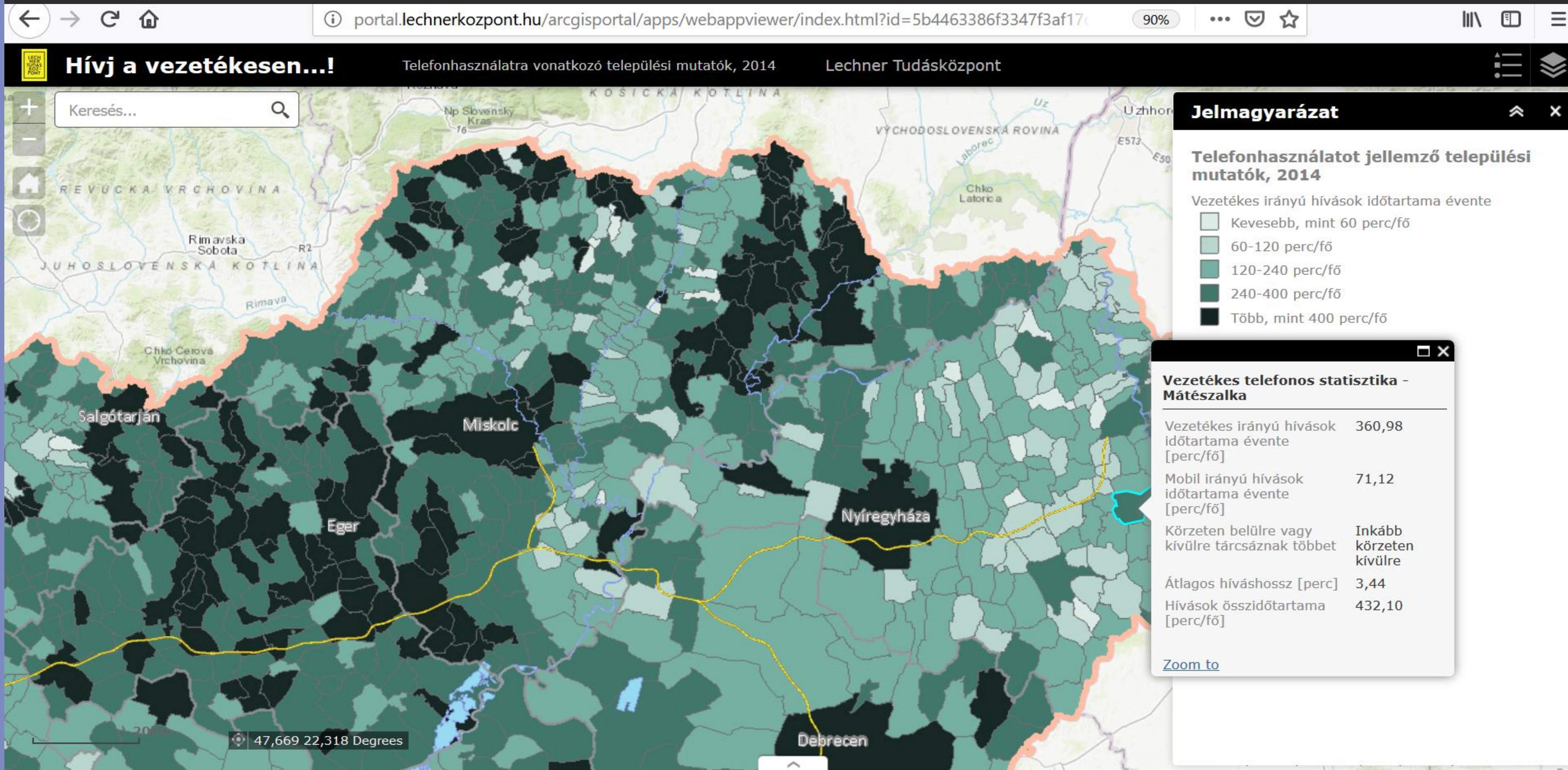
5 évnél újabb lakások 100 lakásra jutó mennyisége az országos átlaghoz képest



Egy főre jutó nettó jövedelem az országos átlag százalékában (2019)



TEIR: TEMATIKUS TÉRKÉPEK



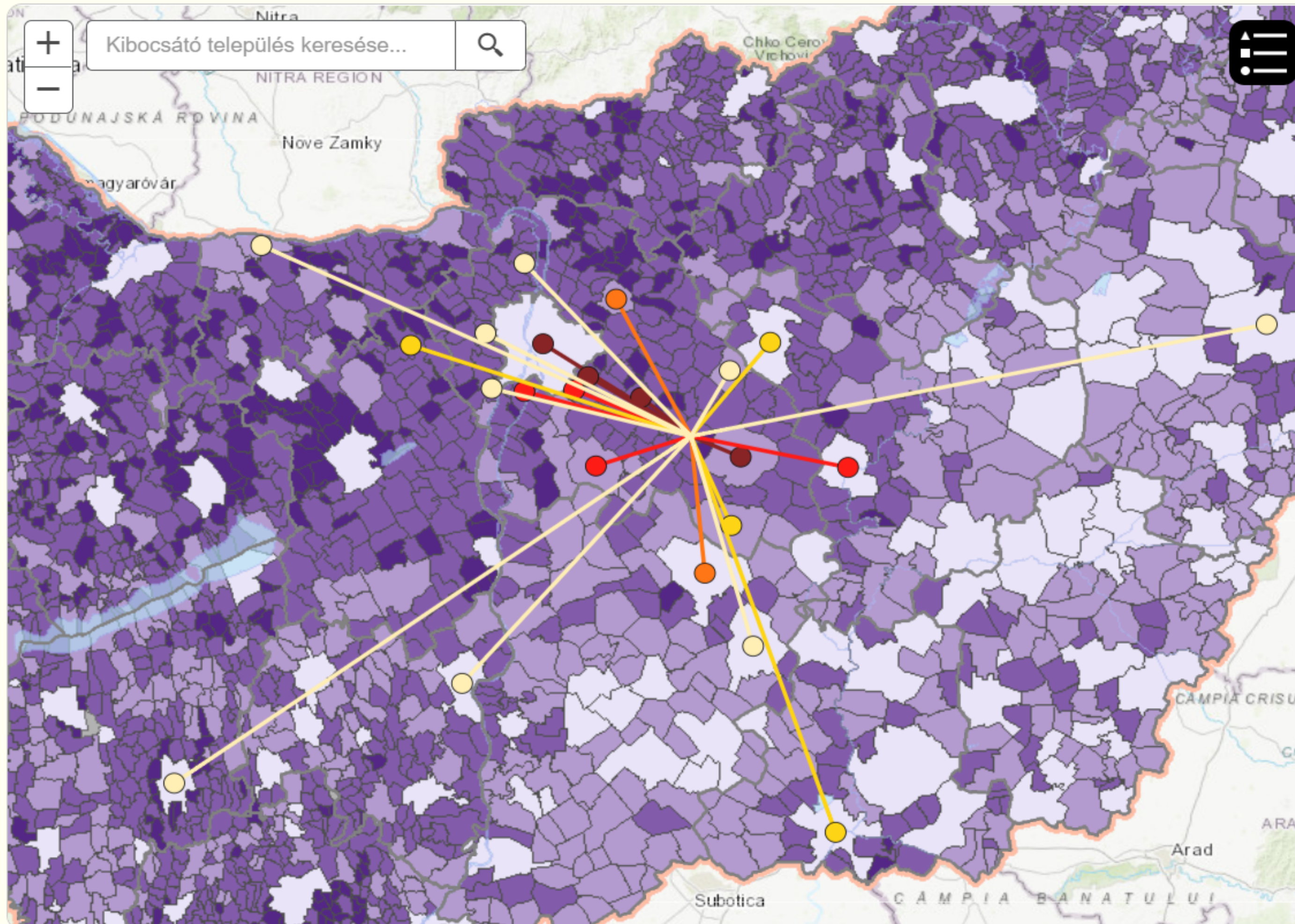
TEIR: TEMATIKUS TÉRKÉPEK

Nem biztonságos | webmap.lechnerkozpont.hu/webappbuilder/apps/foldgomb1708/



MINDEN HARMADIK FOGLALKOZTATOTT INGÁZÓ

Elingázók aránya a foglalkoztatottakon belül - Népszámlálás 2011



ALBERTIRSA

Más településekre elingázók a foglalkoztatottak arányában: 57,1%

Összes foglalkoztatott száma: 4857 fő

...ebből más településekre elingázók száma: 2772 fő

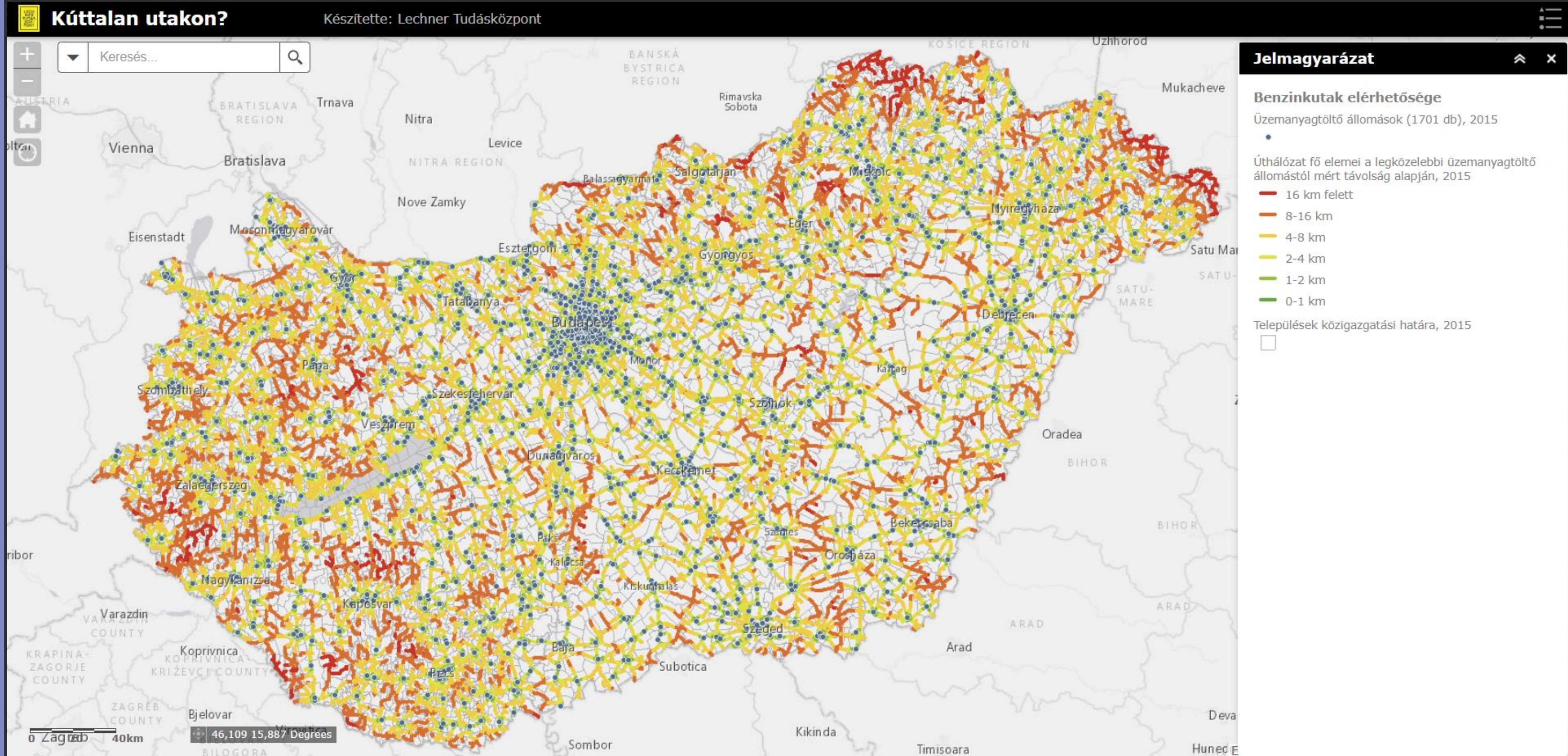
...ebből járásközpontokba elingázók száma: 2016-2025 fő

Minimum elingázó

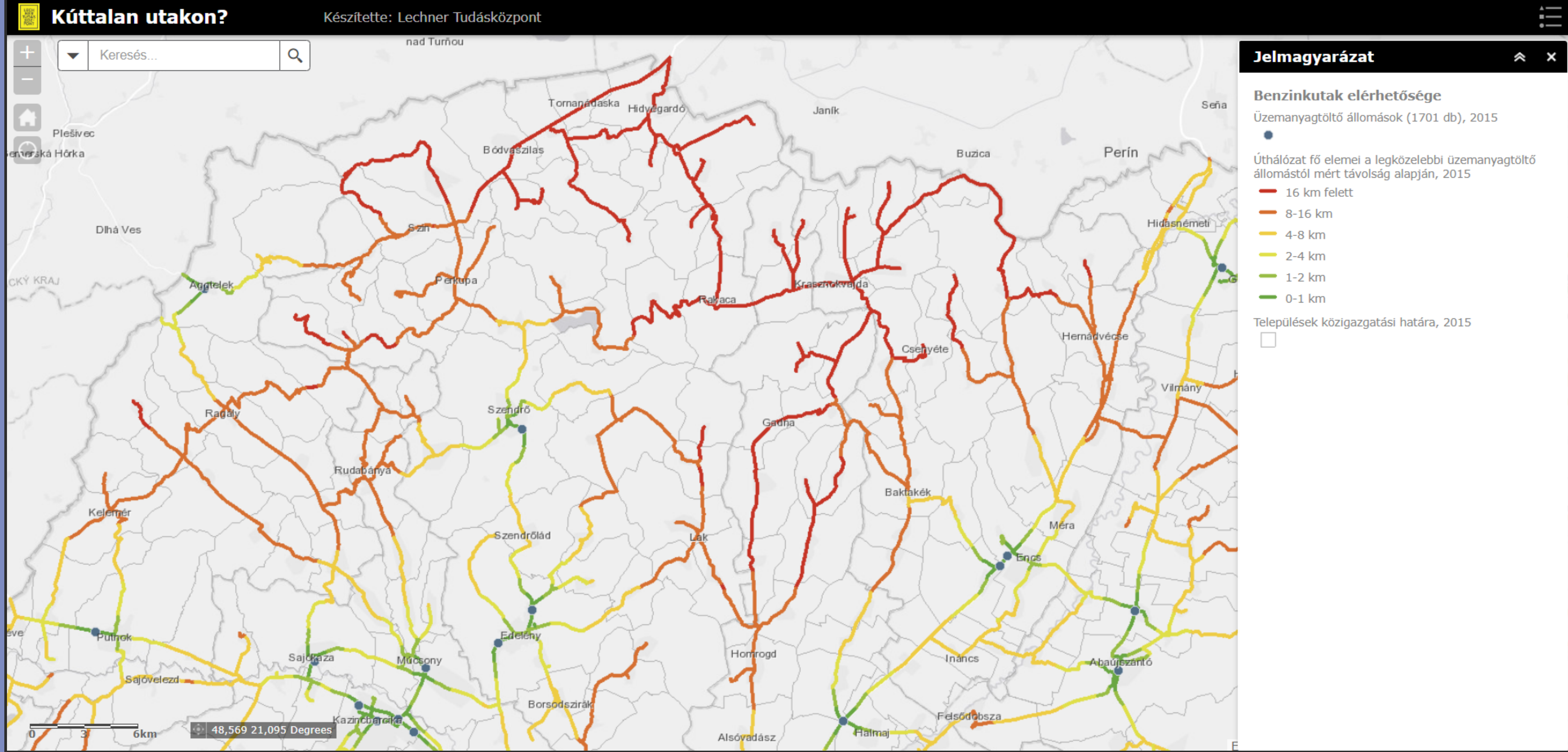
Maximum elingázó

Céltelepülés (járásközpont)	Elingázók száma	Elingázók az összes elingázó arányában	Leggyorsabb út hossza	Leggyorsabb út időtartama
Budapest	1604 fő	57,9%	60 km	57 p
Cegléd	144 fő	5,2%	14 km	16 p
Monor	82 fő	3%	19 km	21 p
Vecsés	69 fő	2,5%	36 km	36 p
Dabas	24 fő	0,9%	29 km	28 p
Gyál	23 fő	0,8%	46 km	36 p
Szolnok	20 fő	0,7%	53 km	51 p
Szigetszentmiklós	10 fő	0,4%	57 km	45 p
Kecskemét	9 fő	0,3%	52 km	43 p
Gödöllő	8 fő	0,3%	58 km	53 p
Bicske	4 fő	0,1%	92 km	71 p
Jászberény	4 fő	0,1%	50 km	52 p
Nagykőrös	3 fő	0,1%	33 km	31 p
Szeged	3 fő	0,1%	139 km	89 p
Budakeszi	1-2 fő	0-0,1%	79 km	62 p
Debrecen	1-2 fő	0-0,1%	232 km	167 p
Érd	1-2 fő	0-0,1%	69 km	54 p
Kaposvár	1-2 fő	0-0,1%	232 km	165 p
Kiskunfélegyháza	1-2 fő	0-0,1%	80 km	56 p
Komárom	1-2 fő	0-0,1%	147 km	102 p
Nagykátá	1-2 fő	0-0,1%	34 km	38 p
Paks	1-2 fő	0-0,1%	157 km	101 p
Szentendre	1-2 fő	0-0,1%	74 km	67 p

TEIR: ELÉRÉSI IDŐ

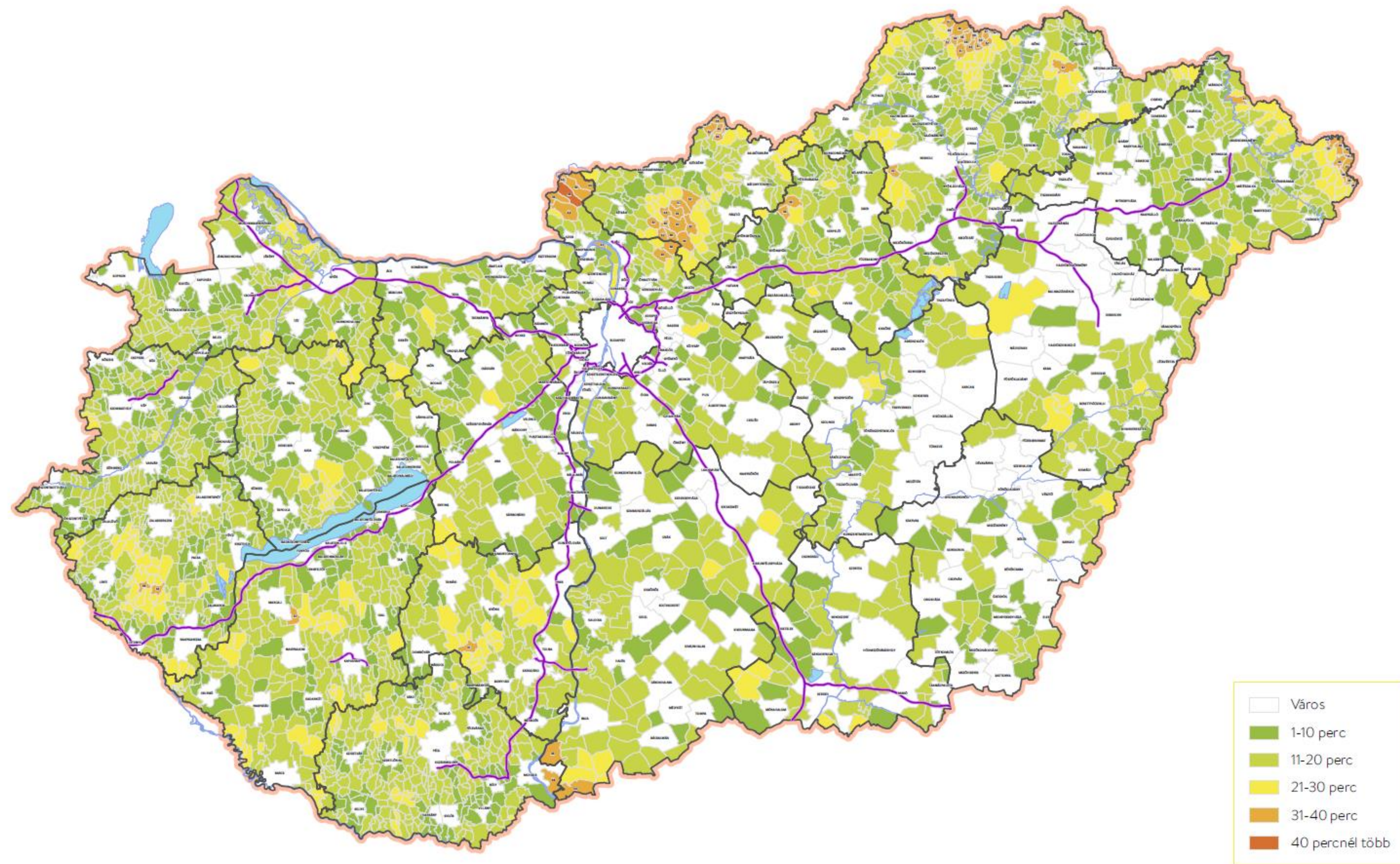


TEIR: ELÉRÉSI IDŐ



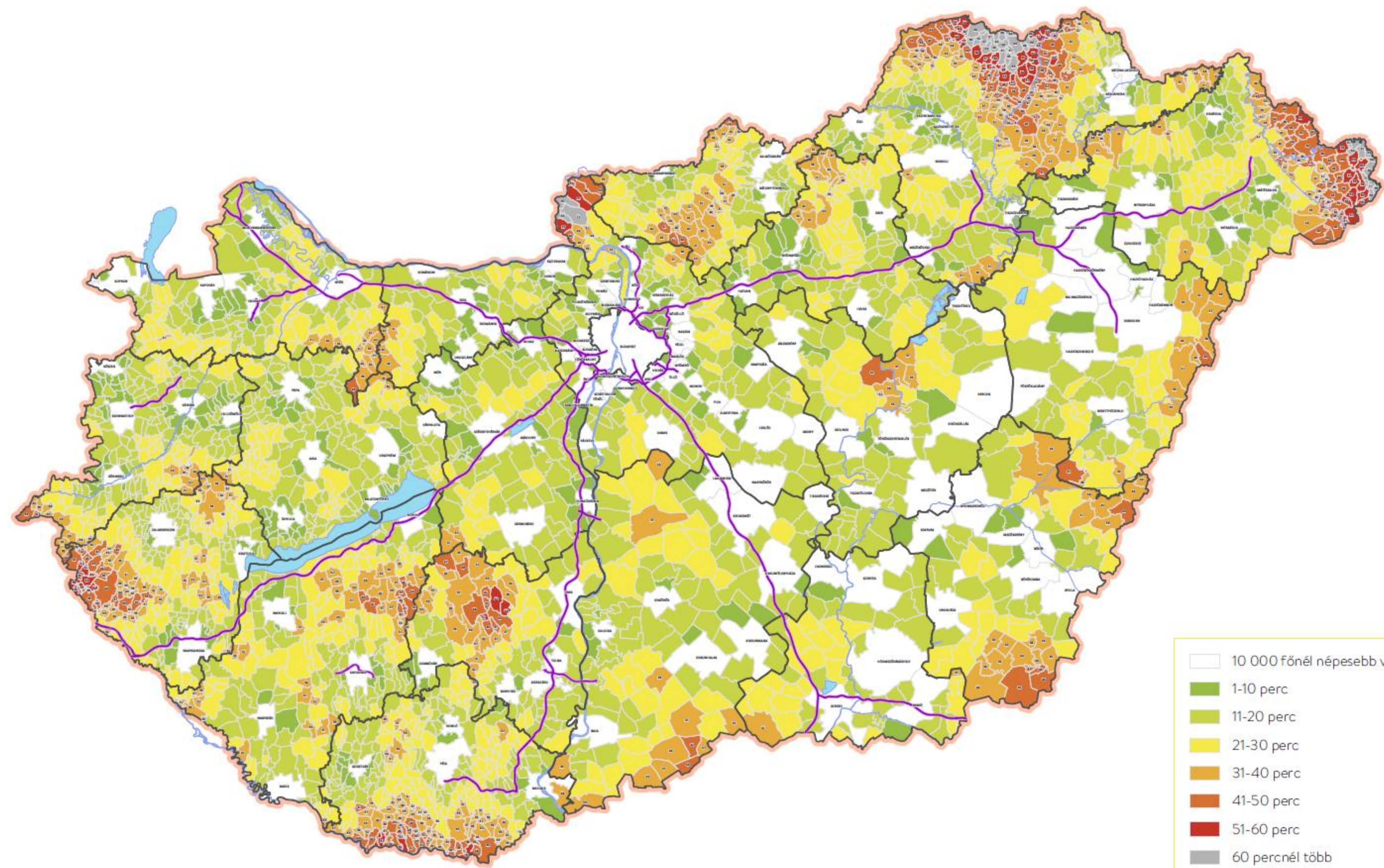
TEIR: ELÉRÉSI IDŐ

ÖSSZES VÁROS



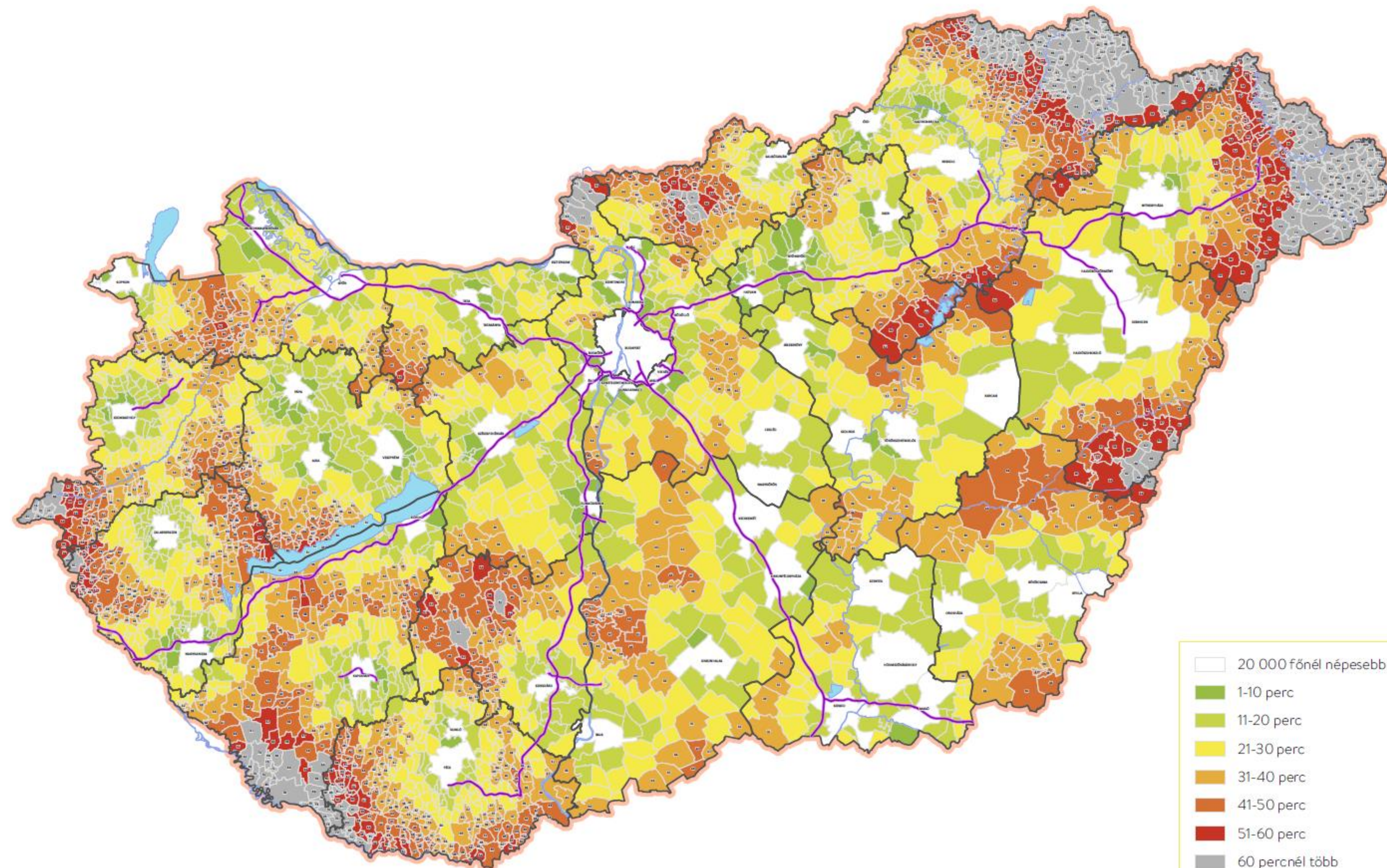
TEIR: ELÉRÉSI IDŐ

10 000 FŐNÉL
NÉPESSEBB VÁROS



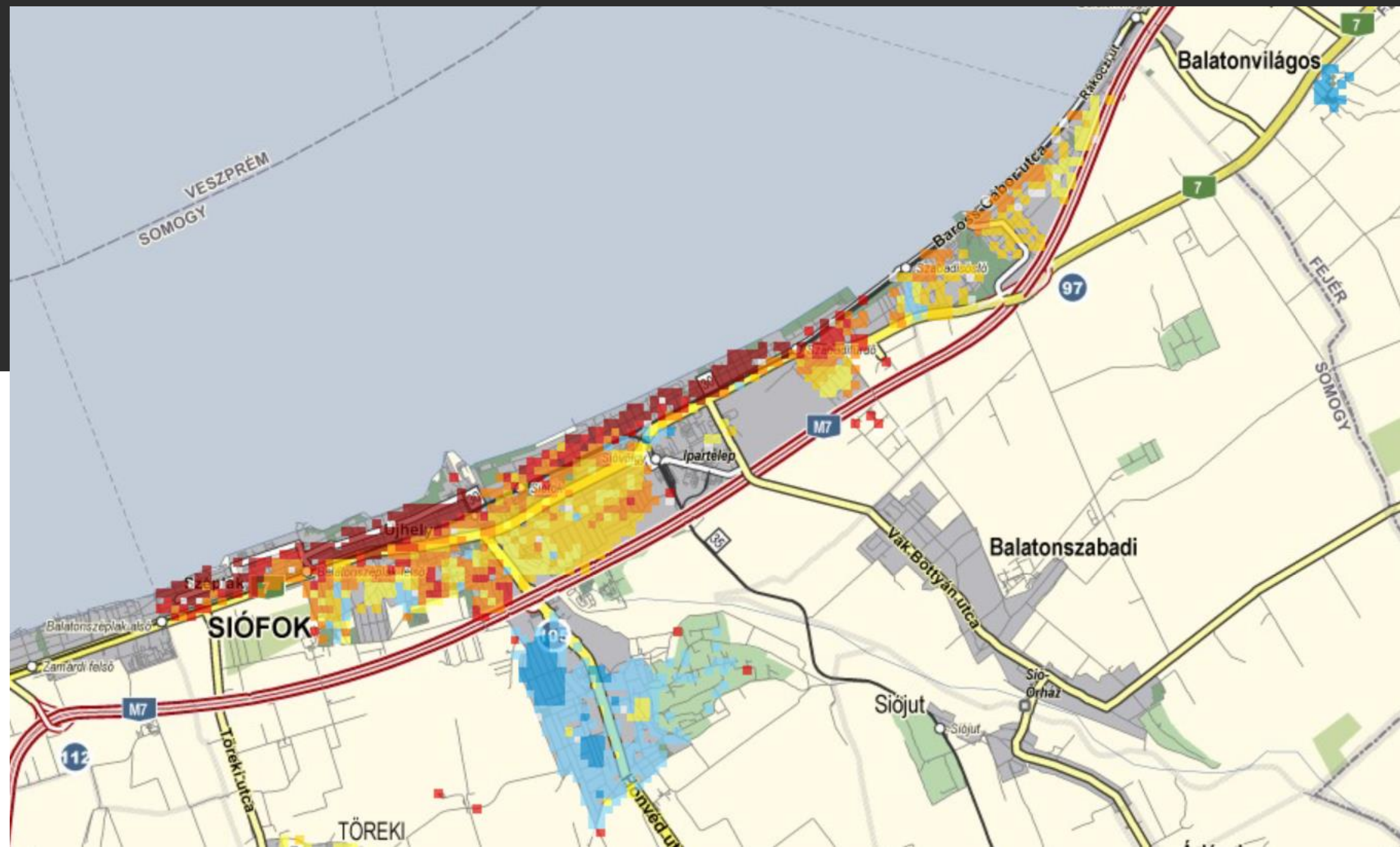
TEIR: ELÉRÉSI IDŐ

20 000 FŐNÉL
NÉPESSEBB VÁROS



TEIR: TETA

átlagos kínálati ingatlanár (ezer Ft/m²)



TEIR: BŰNMEGELŐZÉS (PRE-STAT)



területi elemző

utcaszintű megjelenítő

diagram összeállító



TERÜLETI SZINT KIVÁLASZTÁSA

Települési szint

MUTATÓ KIVÁLASZTÁSA

Abszolút mutatók

Relatív mutatók

Saját mutatók

- 100 000 lakosra jutó összes elkövetett bűncselekmény
- 100 000 lakosra jutó összes kiemelt bűncselekmény
- 100 000 lakosra jutó közterületen elkövetett bűncselekmények száma
- 100 000 lakosra jutó közterületen elkövetett kiemelt bűncselekmények száma
- 100 000 lakosra jutó csalások száma
- 100 000 lakosra jutó cserbenhagyások száma
- 100 000 lakosra jutó embercsempészás

KIVÁLASZTOTT MUTATÓ

100 000 lakosra jutó összes kiemelt bűncselekmény

IDŐBELI FELBONTÁS

Év

VIZSGÁLAT TÍPUSA

Egy időpont alapján

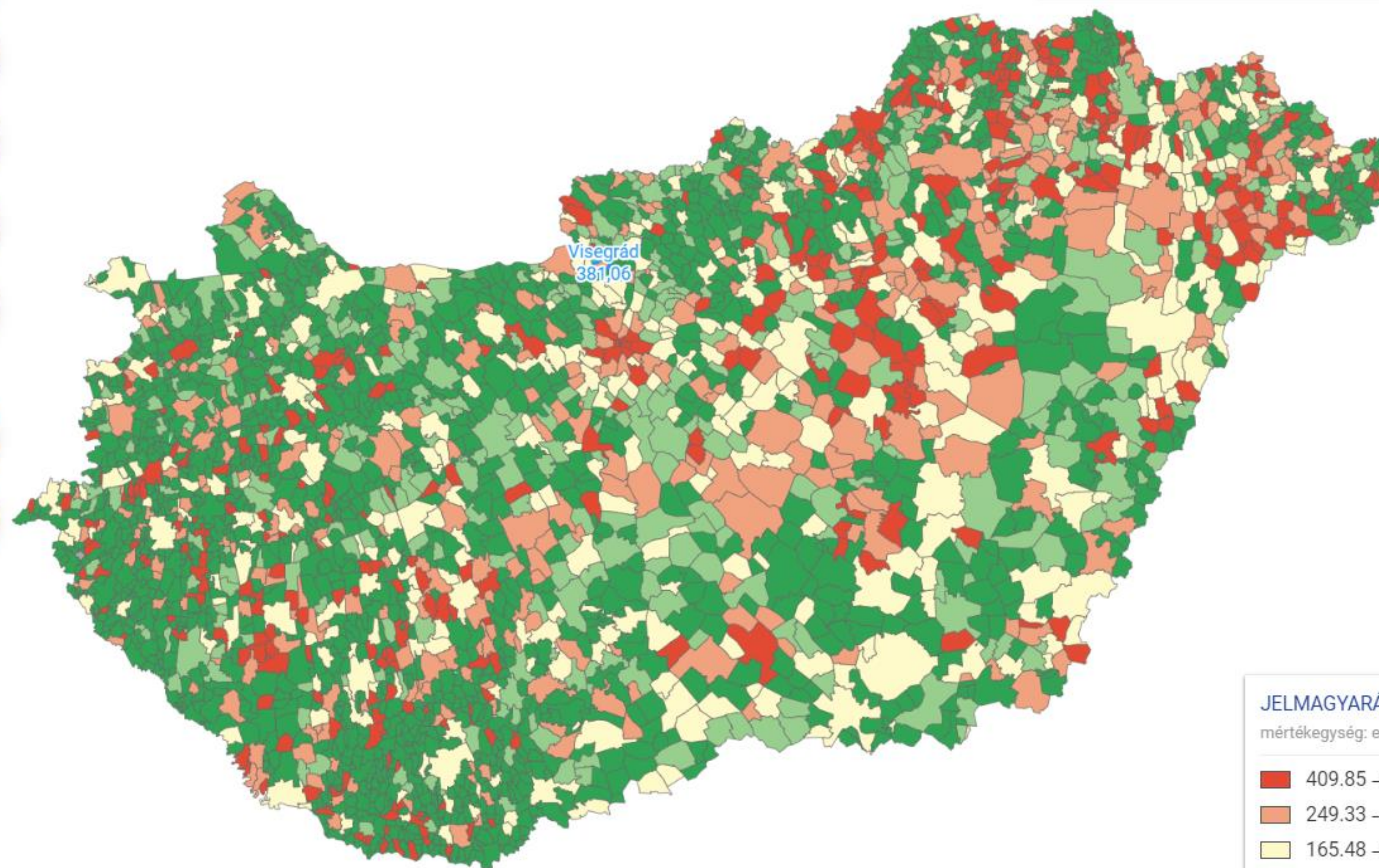
IDŐPONT KIVÁLASZTÁSA

2017

STATISZTIKAI BEÁLLÍTÁSOK



Gyorskereső (TELEPÜLÉSI SZINT)



JELMAGYARÁZAT

mértékegység: eset

- 409.85 → 3608.25
- 249.33 → 409.84
- 165.48 → 249.32
- 102.94 → 165.47
- 0 → 102.93

TEIR: BŰNMEGELŐZÉS (PRE-STAT)



területi elemző

utcaszintű megjelenítő

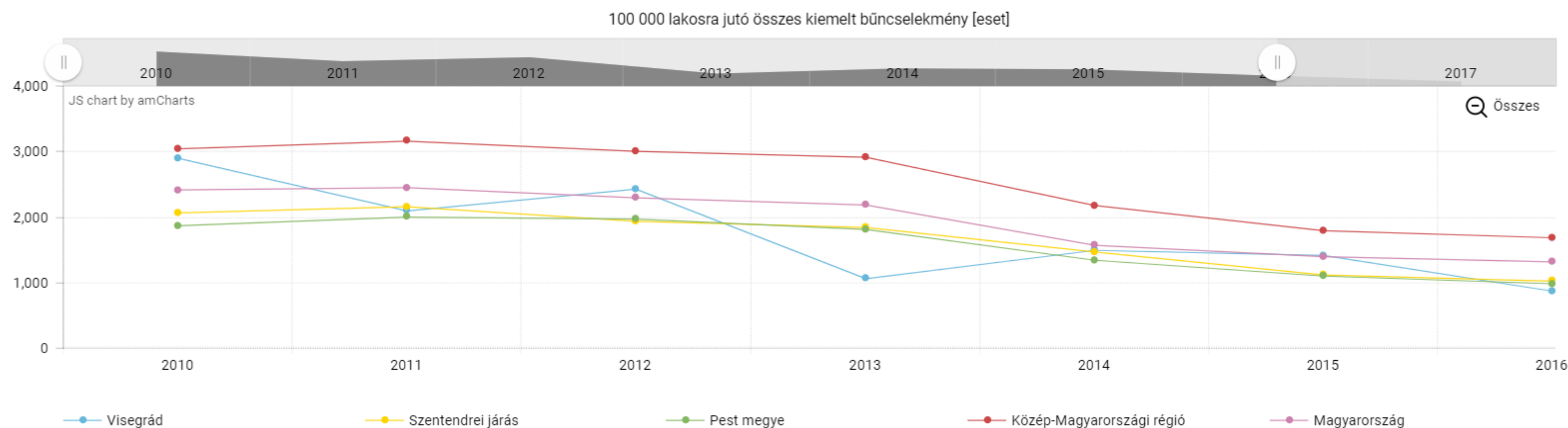
diagram összeállító

proba

Gyorskereső (TELEPÜLÉSI SZINT)

TÉRKÉP MENTÉSE

GRAFIKO



TEIR: BŰNMEGELŐZÉS (PRE-STAT)



területi elemző

utcaszintű megjelenítő

diagram összeállító

UTCASZINTŰ MEGJELENÍTŐ

TELEPÜLÉS VÁLASZTÓ

Budapest VIII.

KAMERA ADATOK MEGJELENÍTÉSI MÓDJA

Nincs megjelenítés

ELKÖVETÉSI HELYEK MEGJELENÍTÉSI MÓDJA

Hőterképes megjelenítés

SZŰRÉS BŰNCSELEKMÉNY TÍPUSRA

Válasszon bűncselekmény típusokat...

SZŰRÉS ÜGY STÁTUSZRA

Válasszon ügy státuszt...

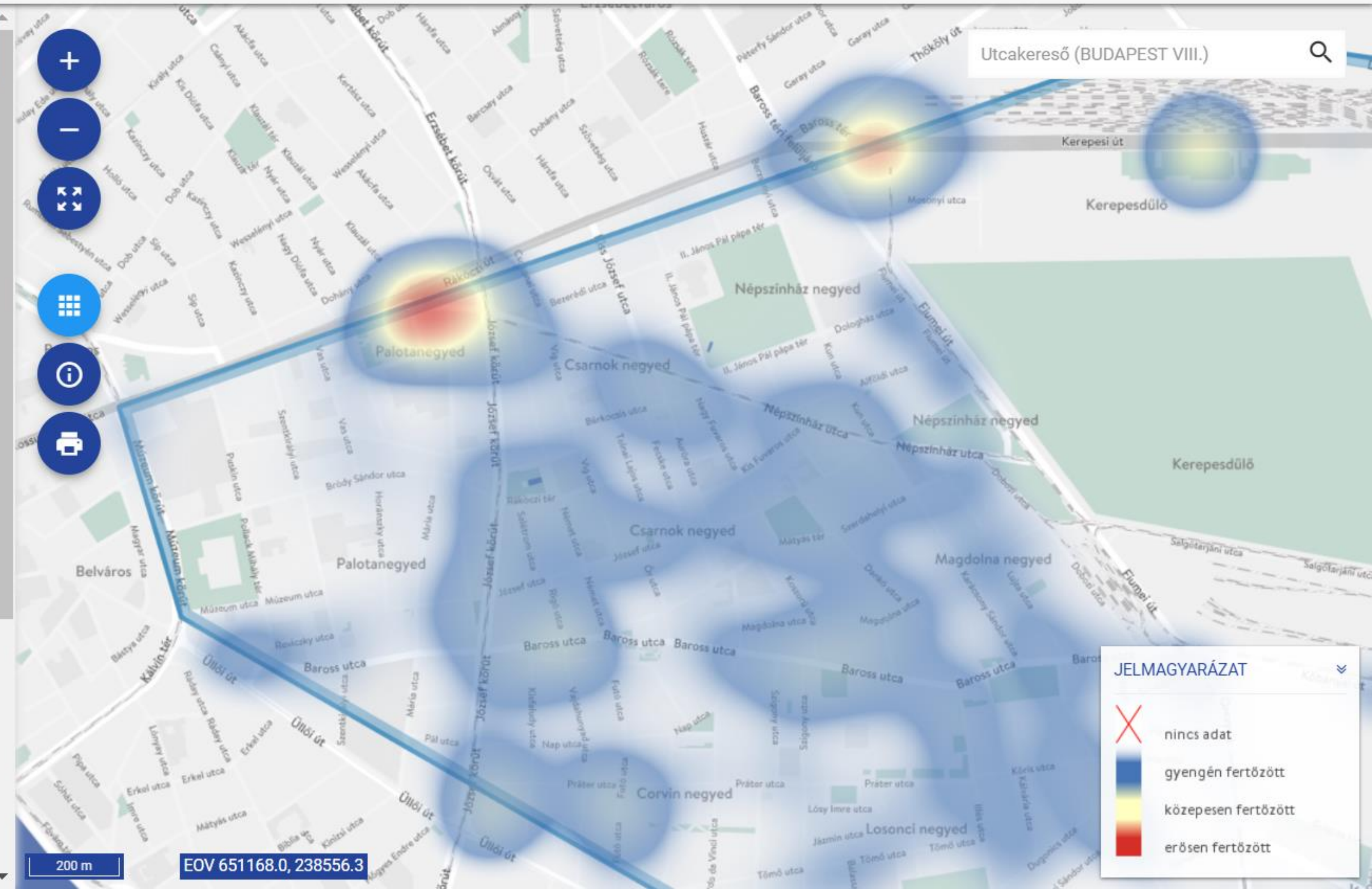
SZŰRÉS HELYSZÍN CSOPORTRA

Válasszon helyszín csoportot...

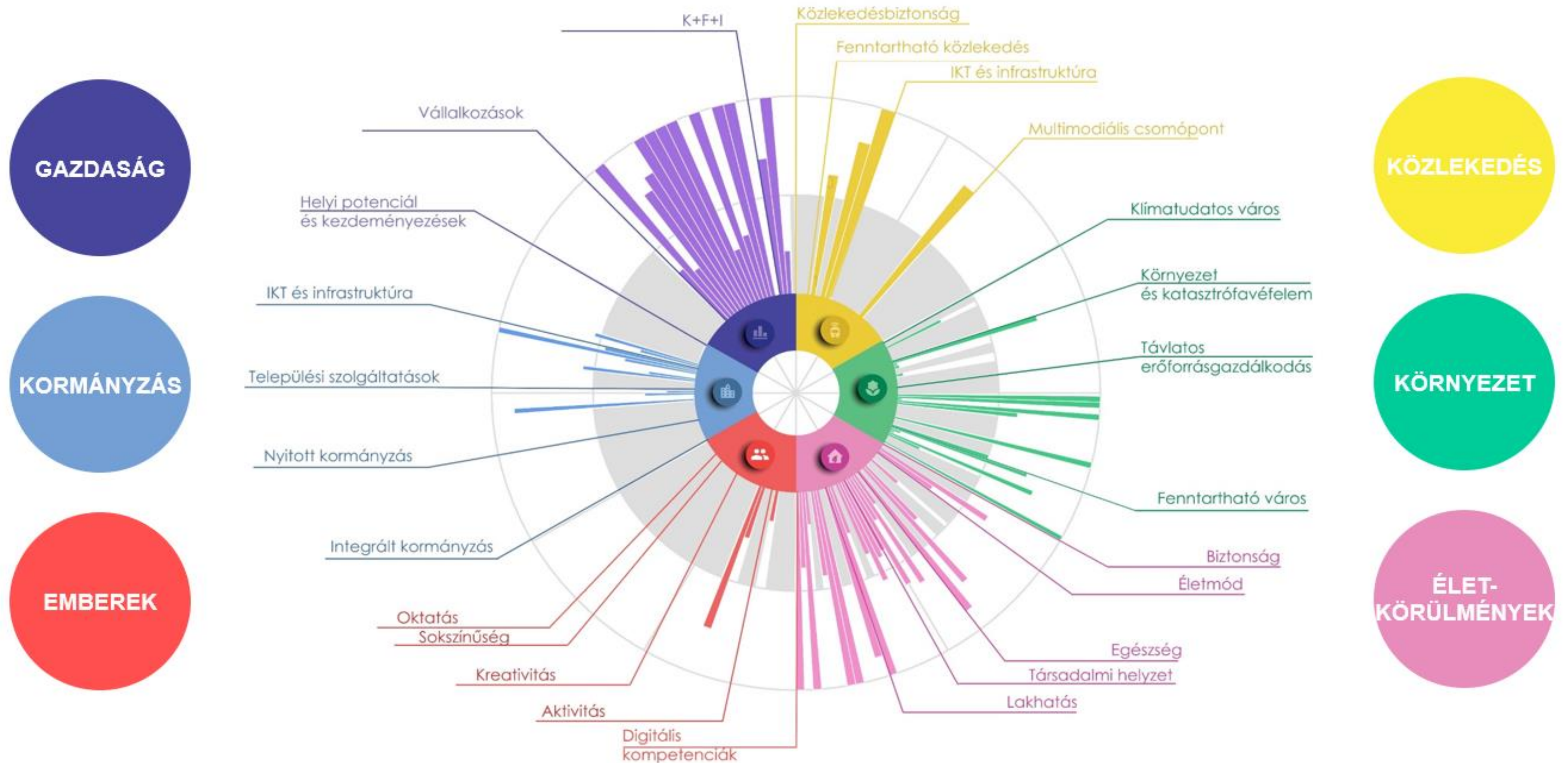
SZŰRÉS HELYSZÍN JELLEGRE

Válasszon helyszín jelleget...

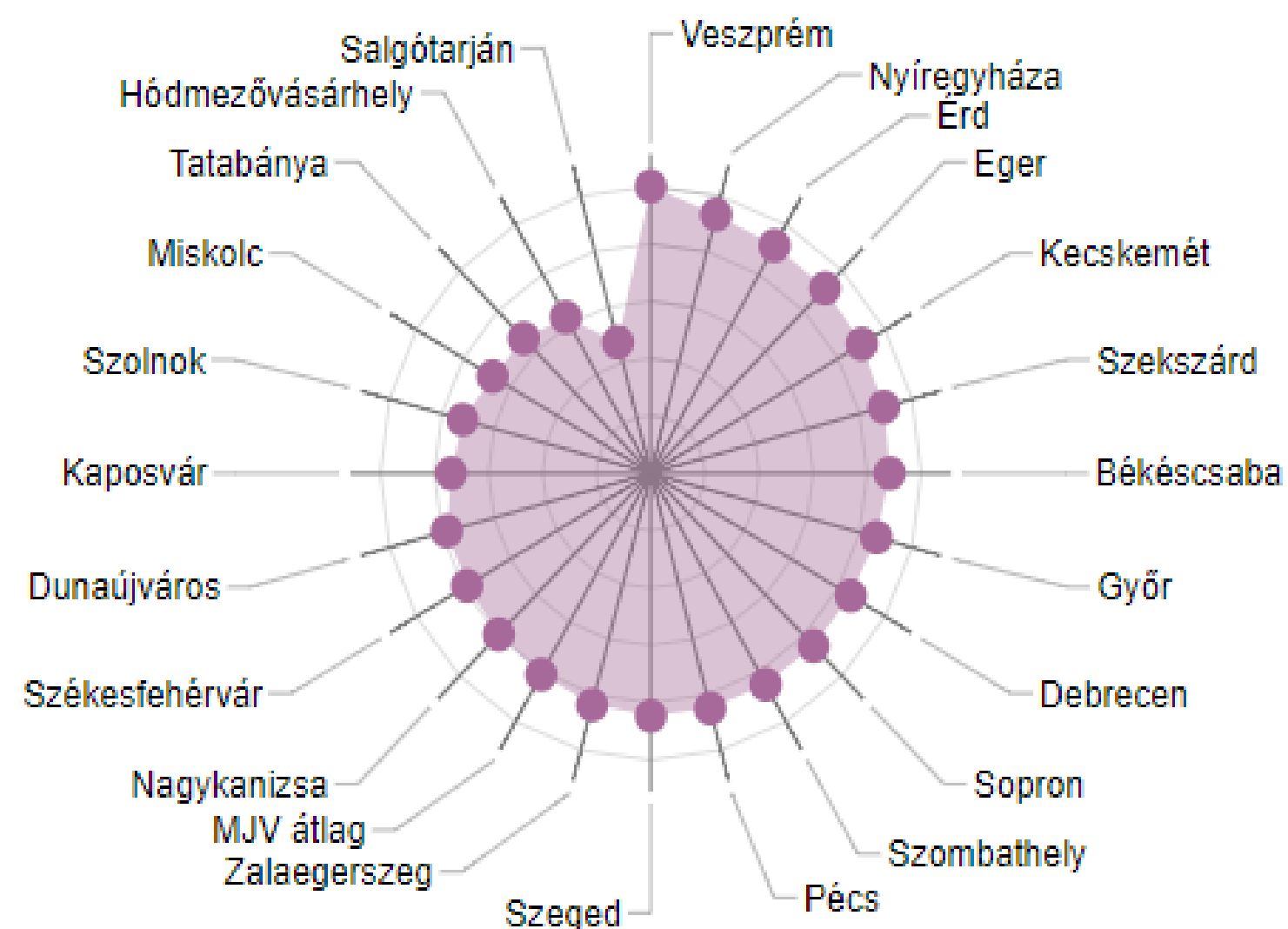
SZŰRÉS KEZDŐ IDŐPONTRA



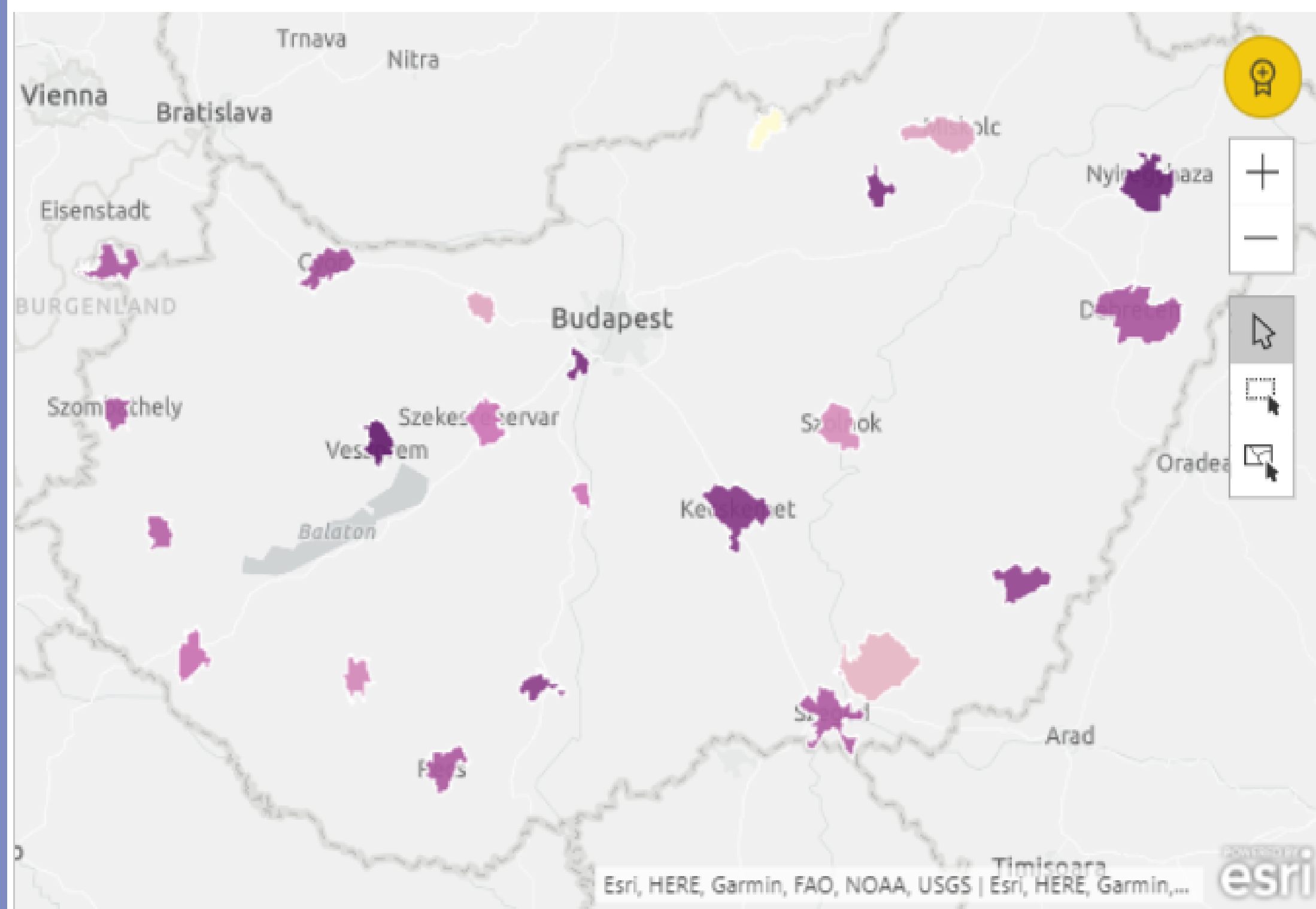
TELEPÜLÉSÉRTÉKEKELŐ ÉS MONITORING RENDSZER (TÉMOR)



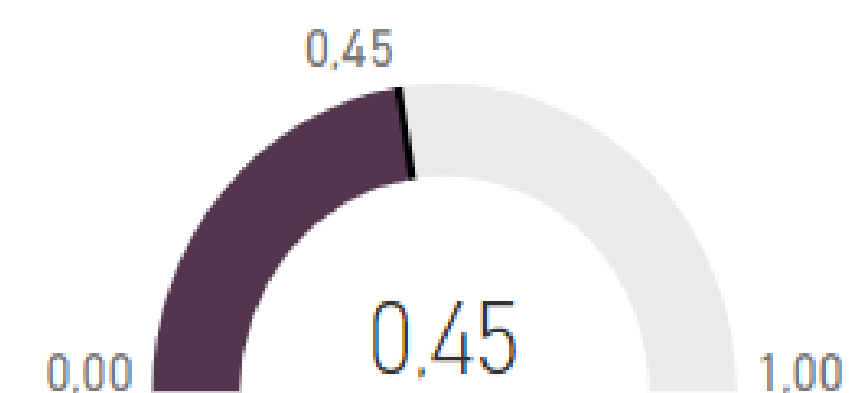
Életkörülmények alrendszer - Megyei jogú városok



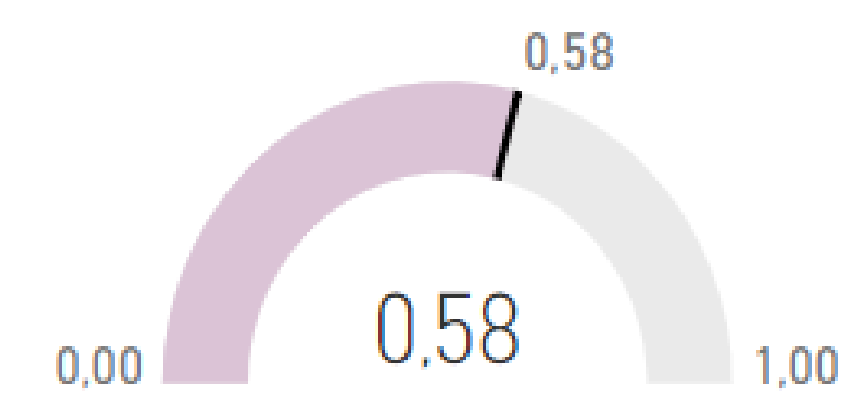
Megyei jogú városok



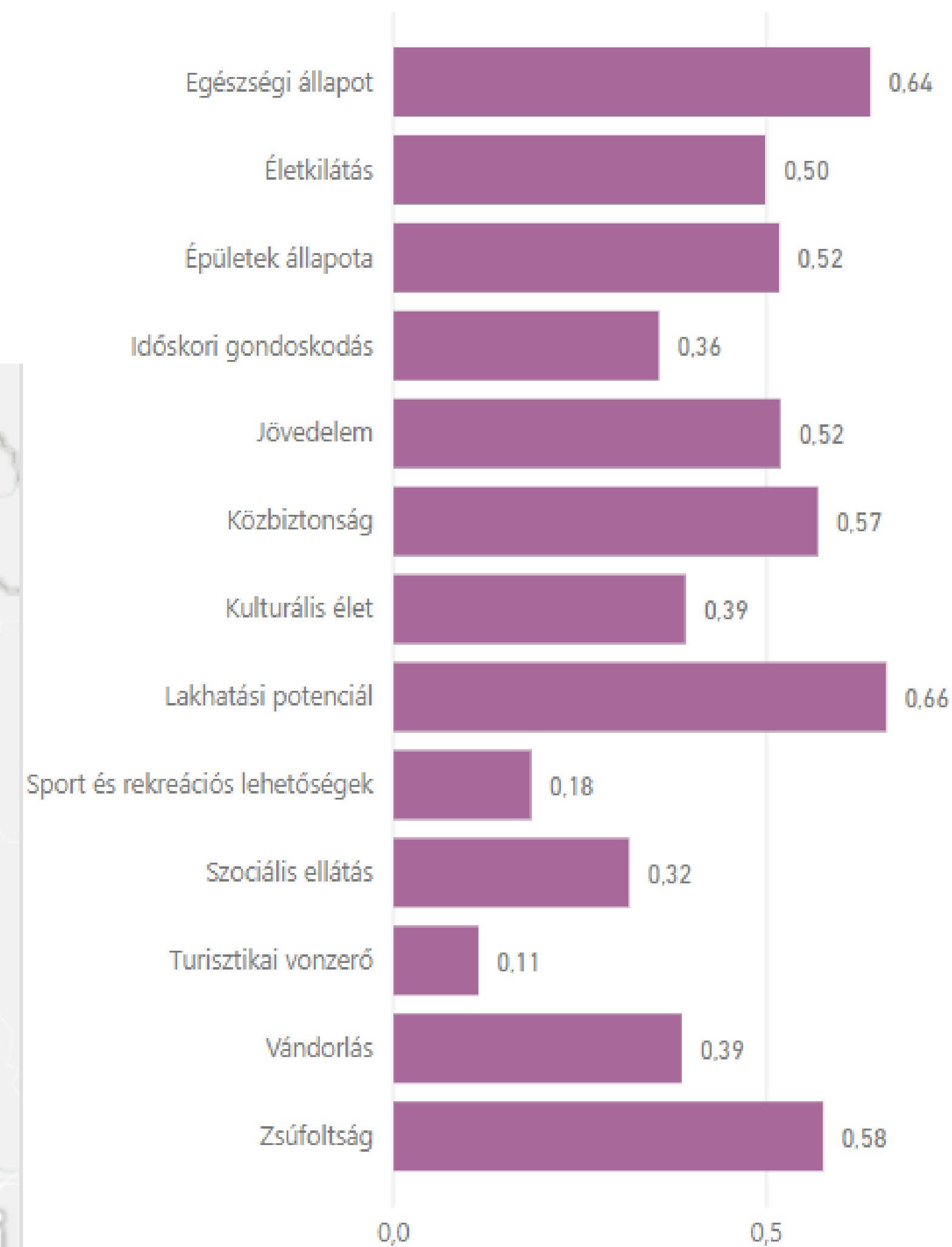
Okos Életkörülmények



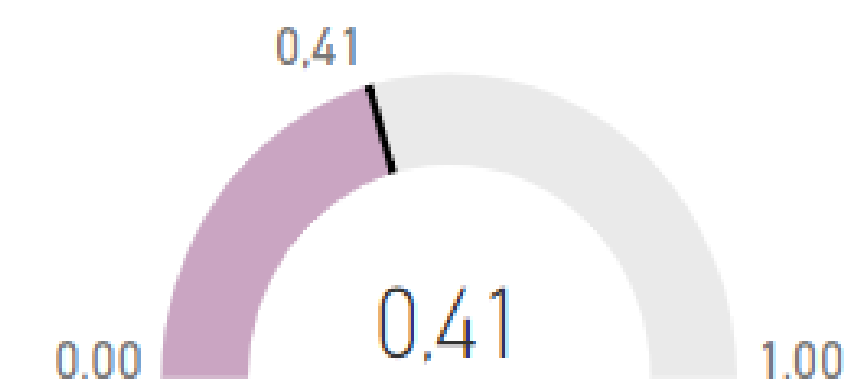
Lakhatás



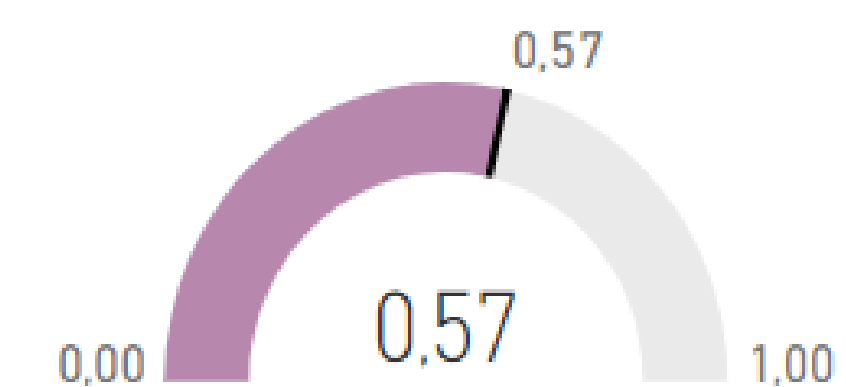
Életkörülmények alrendszer - Komplex mutatók



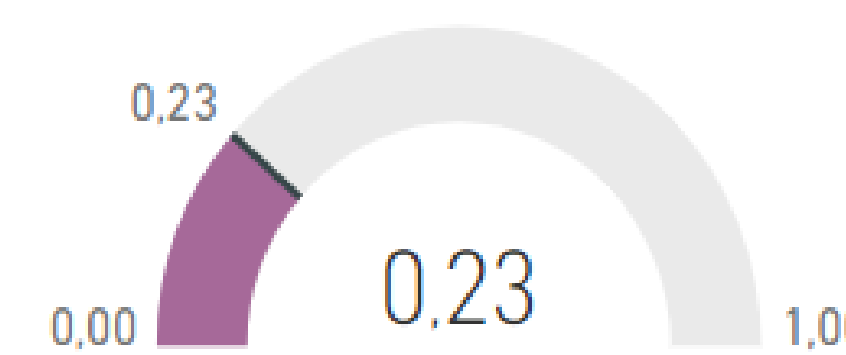
Társadalmi helyzet



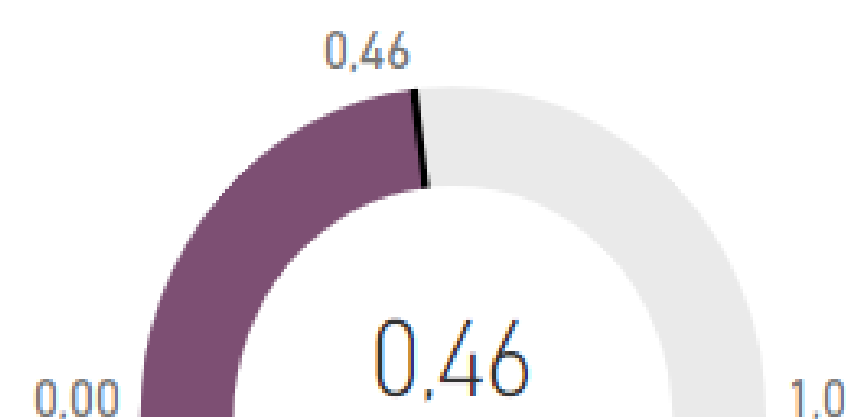
Egészség



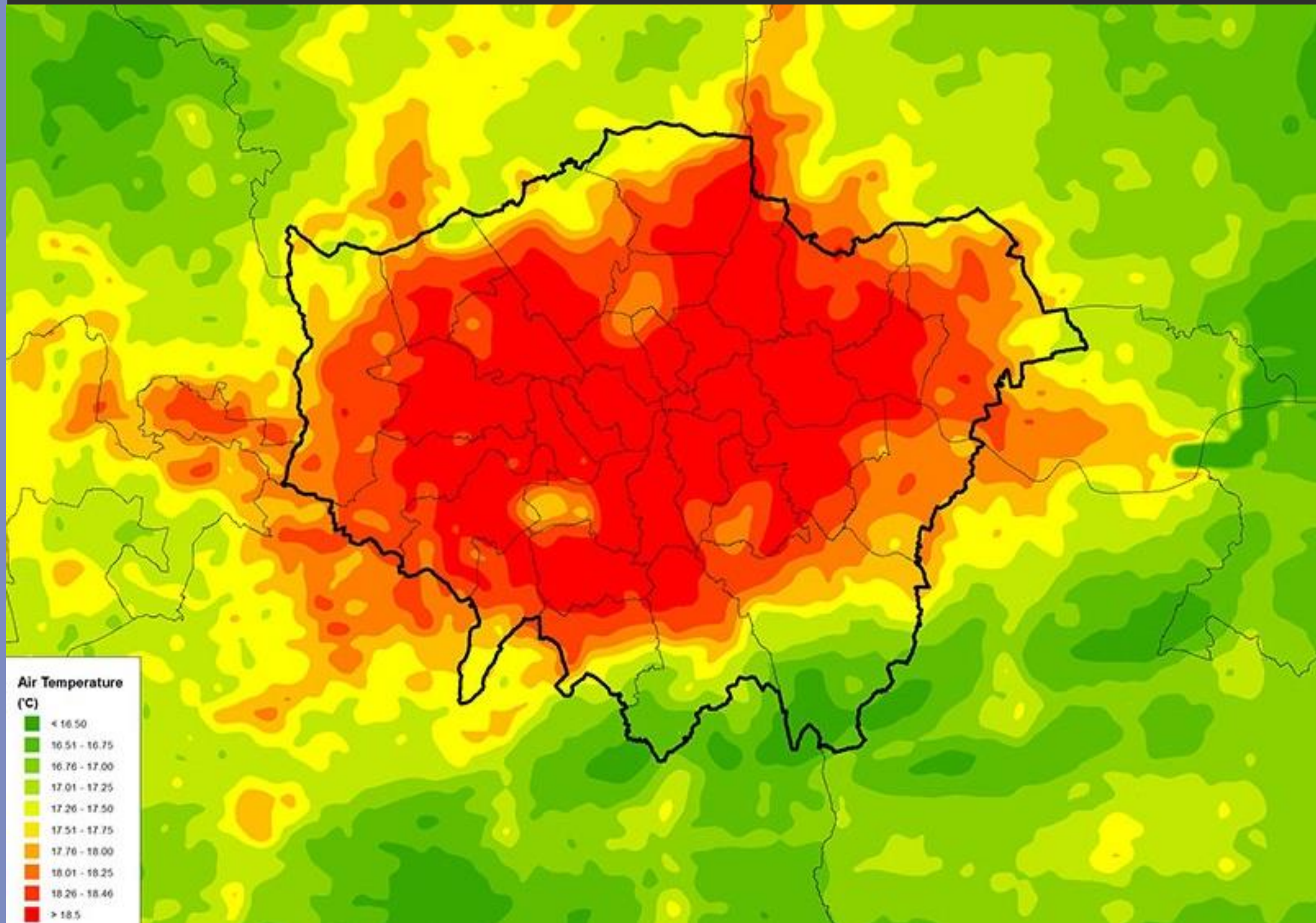
Életmód



Biztonság



JÖVŐ: ÚJ TÉMOR MUTATÓK ELŐÁLLÍTÁSA



VÁROSI HŐSZIGETEK



ZÖLDTETŐK FELÜLETE

JÖVŐ: ÚJ TÉMOR MUTATÓK ELŐÁLLÍTÁSA

BUBI

$\sum_{n=1}^n$ *Hová megyünk?*
Forgalomterheltség

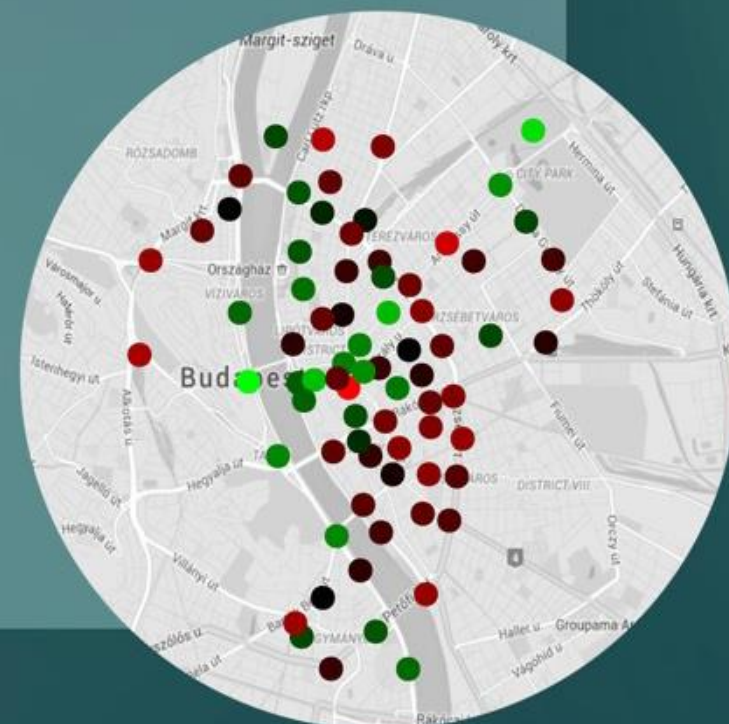
Adott állomás leterheltségének vizsgálata a ki és bemenő forgalom elemzésével.

Színskála megalkotása:

$$R = \max \left\{ 0, \frac{to - from}{\max\{to - from\}} \right\}$$

$$G = \max \left\{ 0, \frac{from - to}{\max\{from - to\}} \right\}$$

nyomás egyensúly szívás



Legnépszerűbb állomások és útvonalak

A körök nagysága korrelációban van az állomáson áthaladó összforgalom mennyiségével.

Körök területarányos összefüggése:

$$T = \frac{1}{4} d^2 \pi$$

$$T_{freq} = \frac{1}{4} (\alpha size)^2 \pi$$

$$\alpha = \frac{1}{size} \sqrt{\frac{4T_{freq}}{\pi}}$$

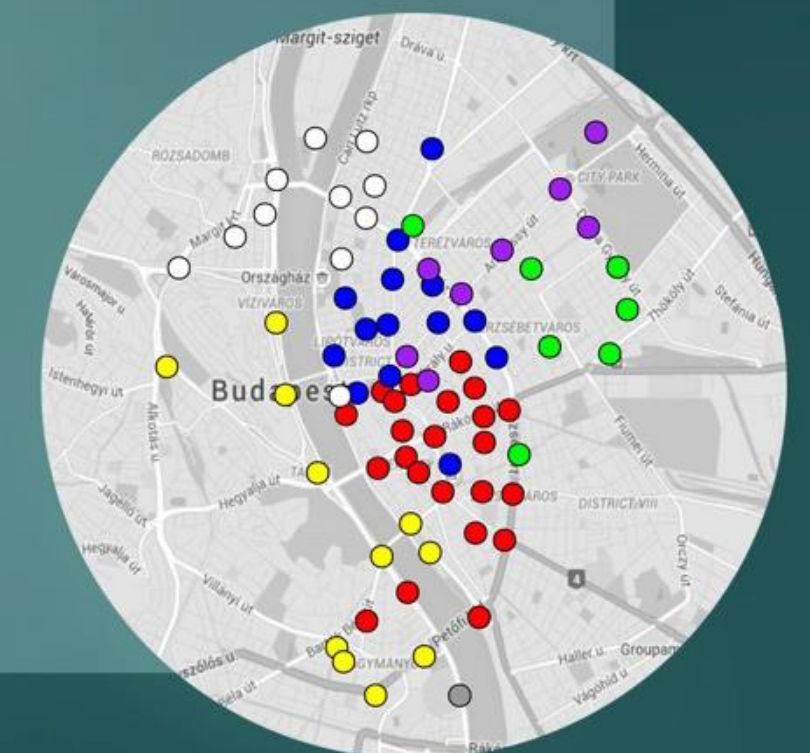


Klaszterező eljárás

Nagyszámú állomásból diszjunkt csoportok létrehozása. Az egyes csoportok a teljes hálózat egy-egy funkcionális egységét fedik le.

Felhasznált algoritmus:
K- medoid

A definiált távolságok nem geometriaiak, valószínűséget fejeznek ki.

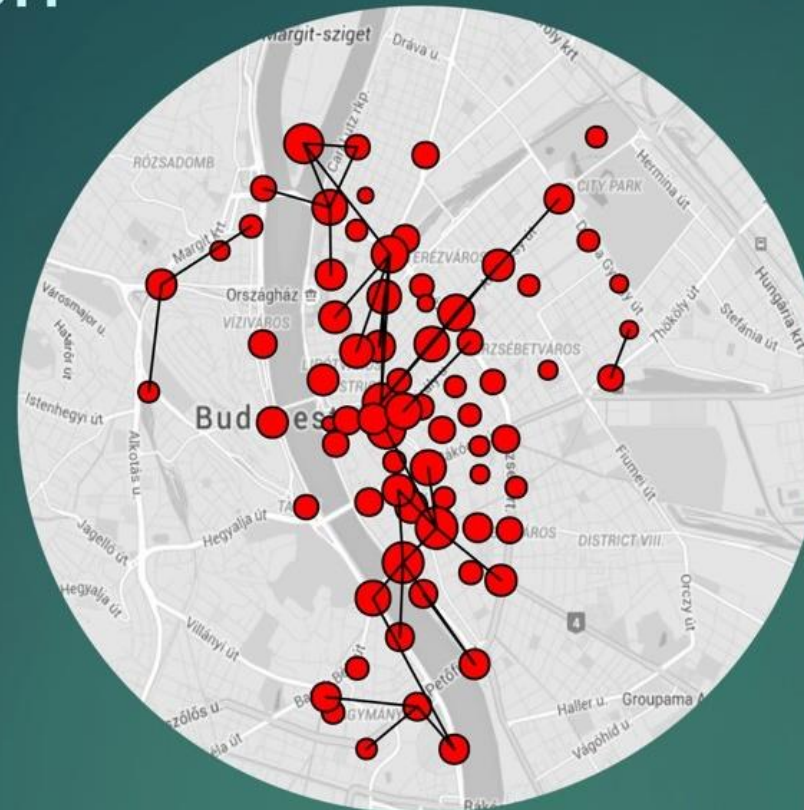
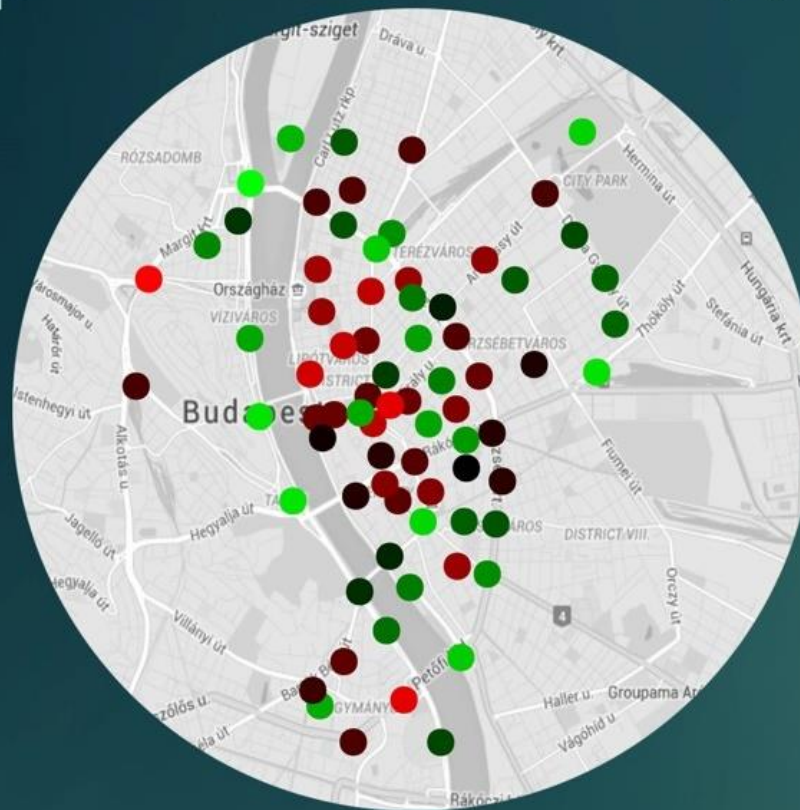


JÖVŐ: ÚJ TÉMOR MUTATÓK ELŐÁLLÍTÁSA

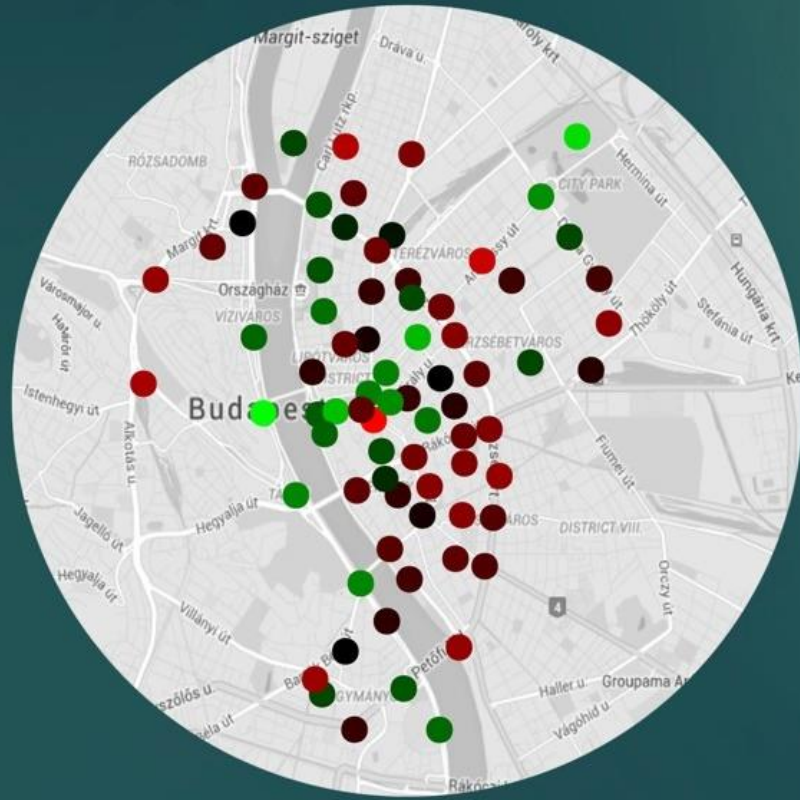
BUBI

Hétköznapi

11h-16h

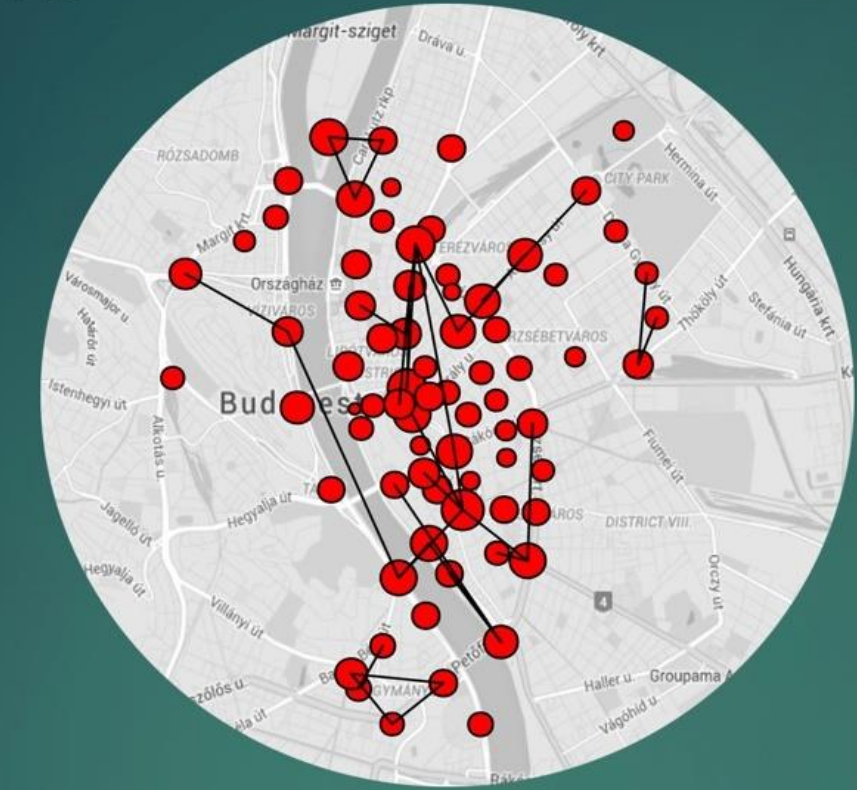
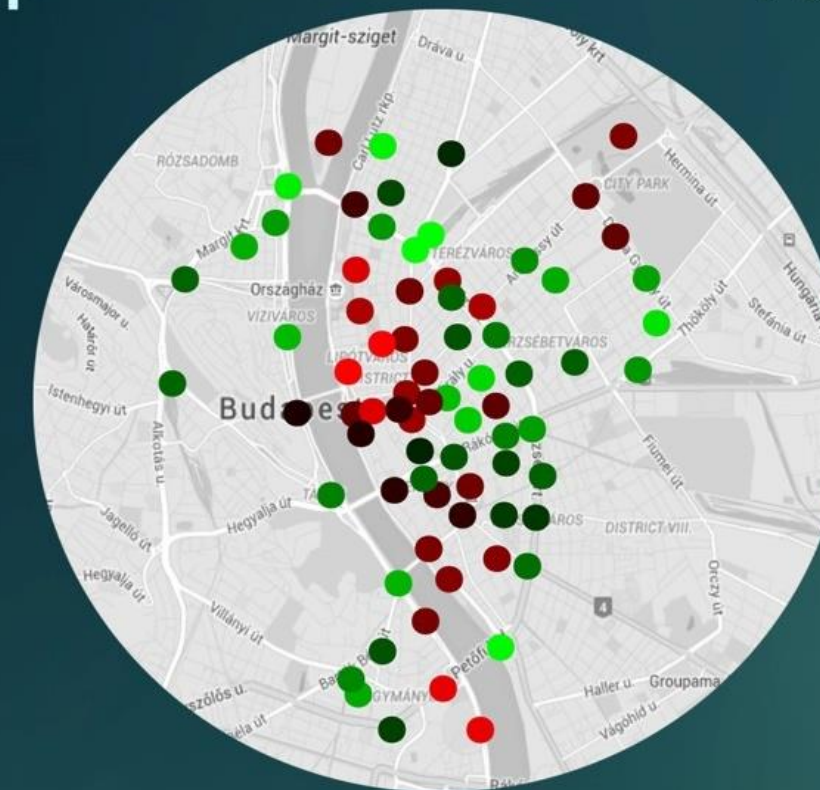


Hétféle

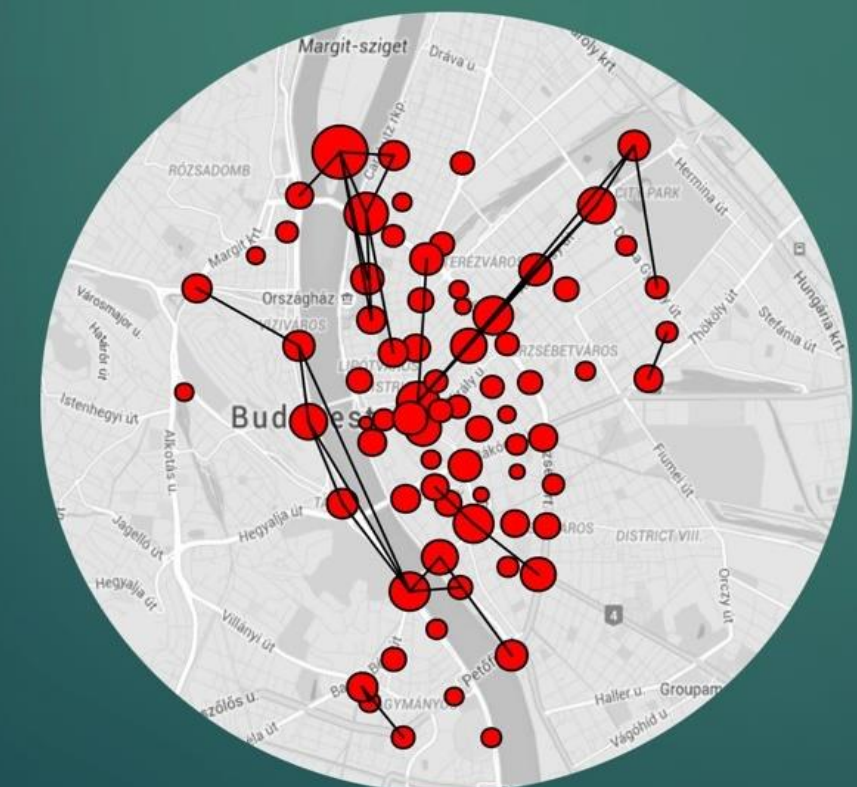
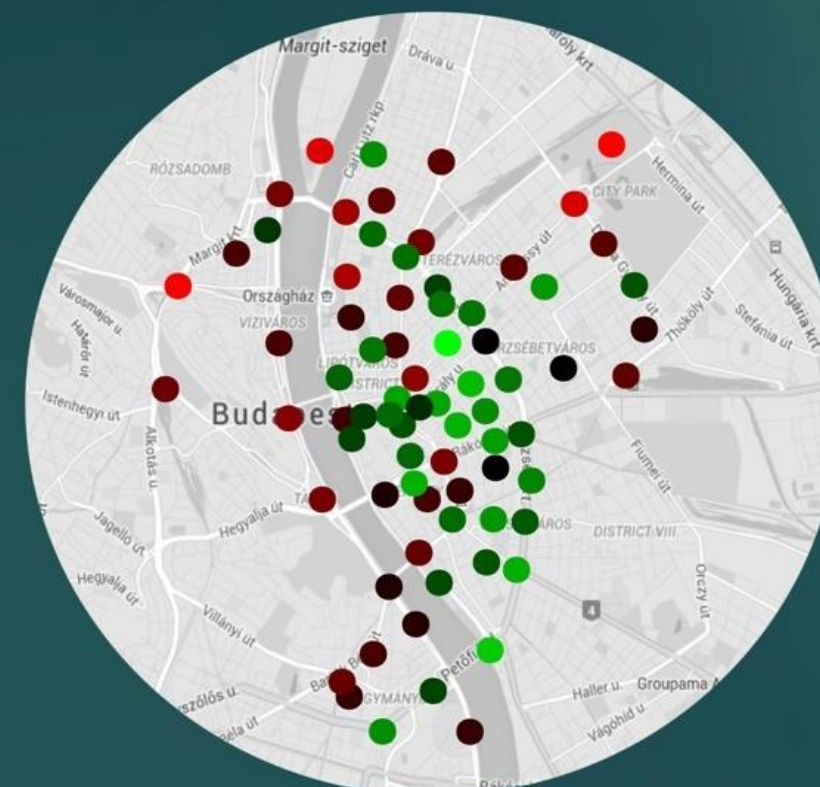


Hétköznapi

16h-21h



Hétféle



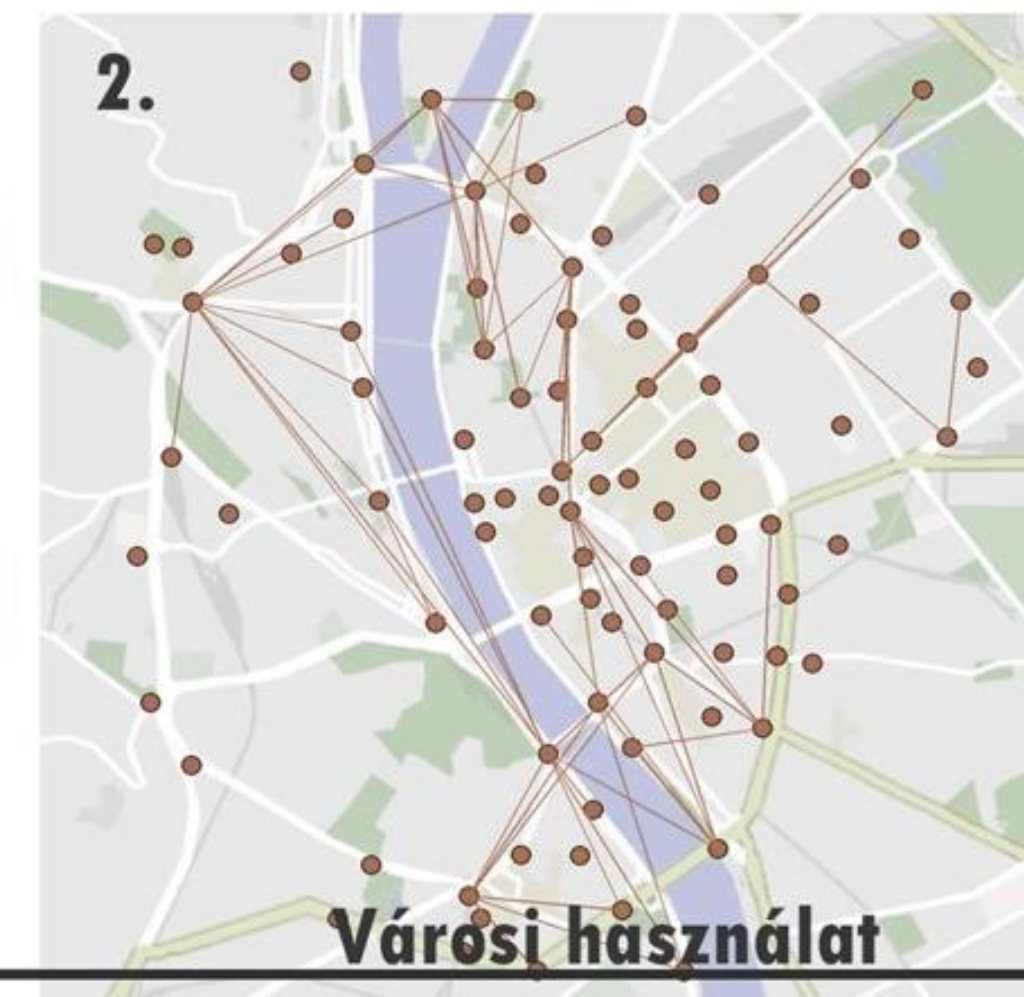
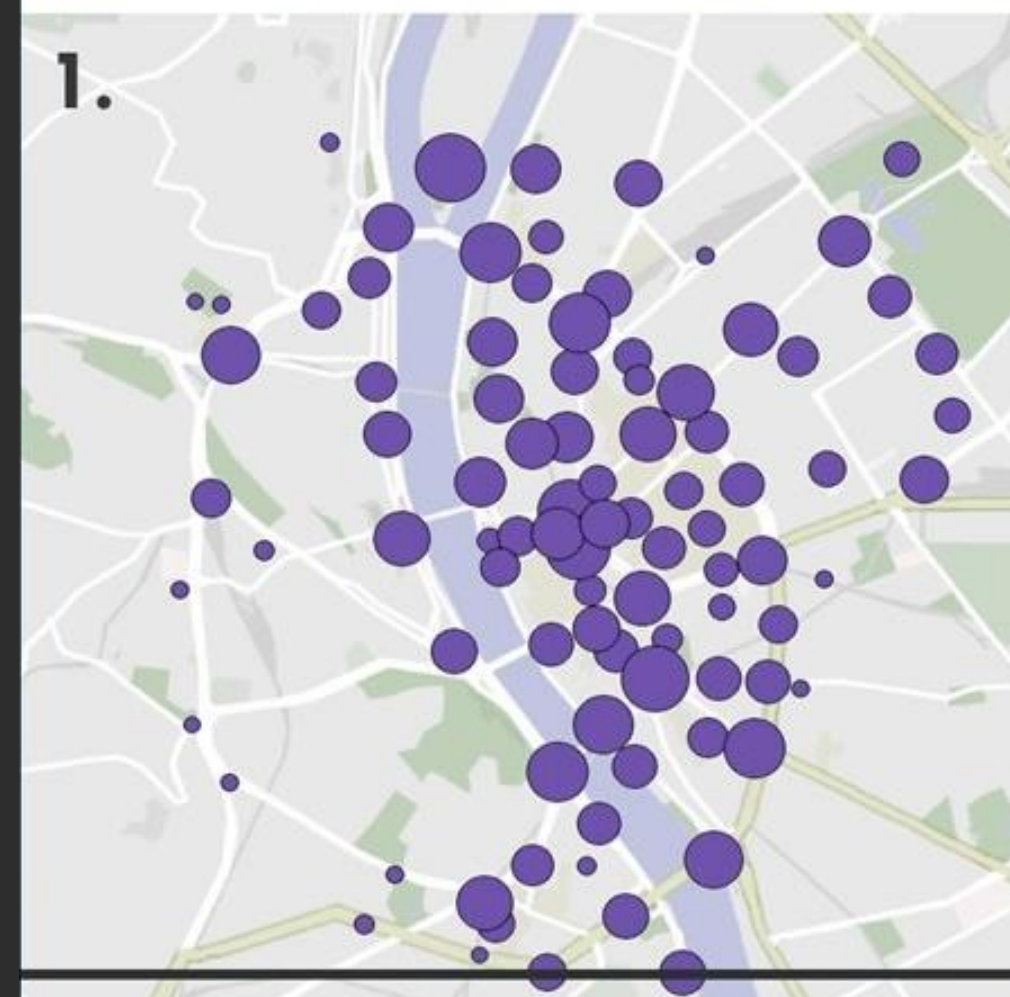
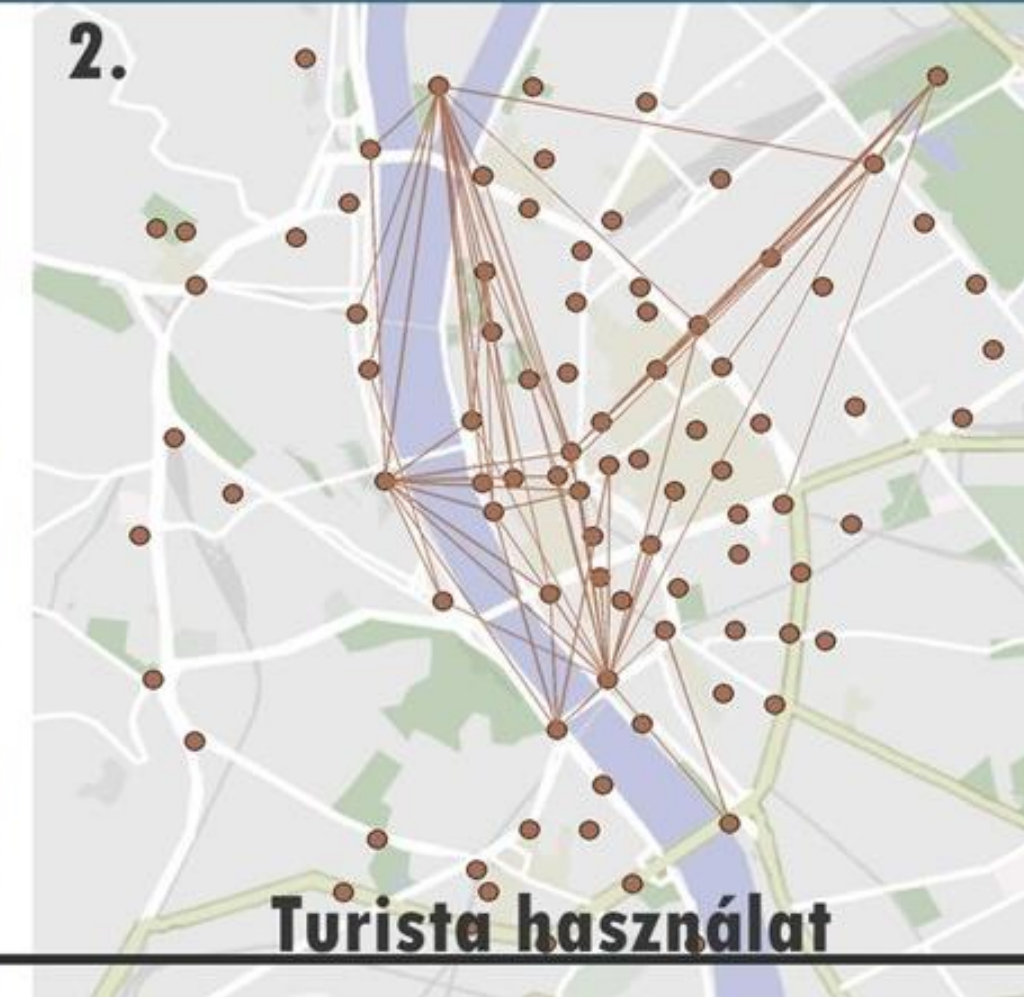
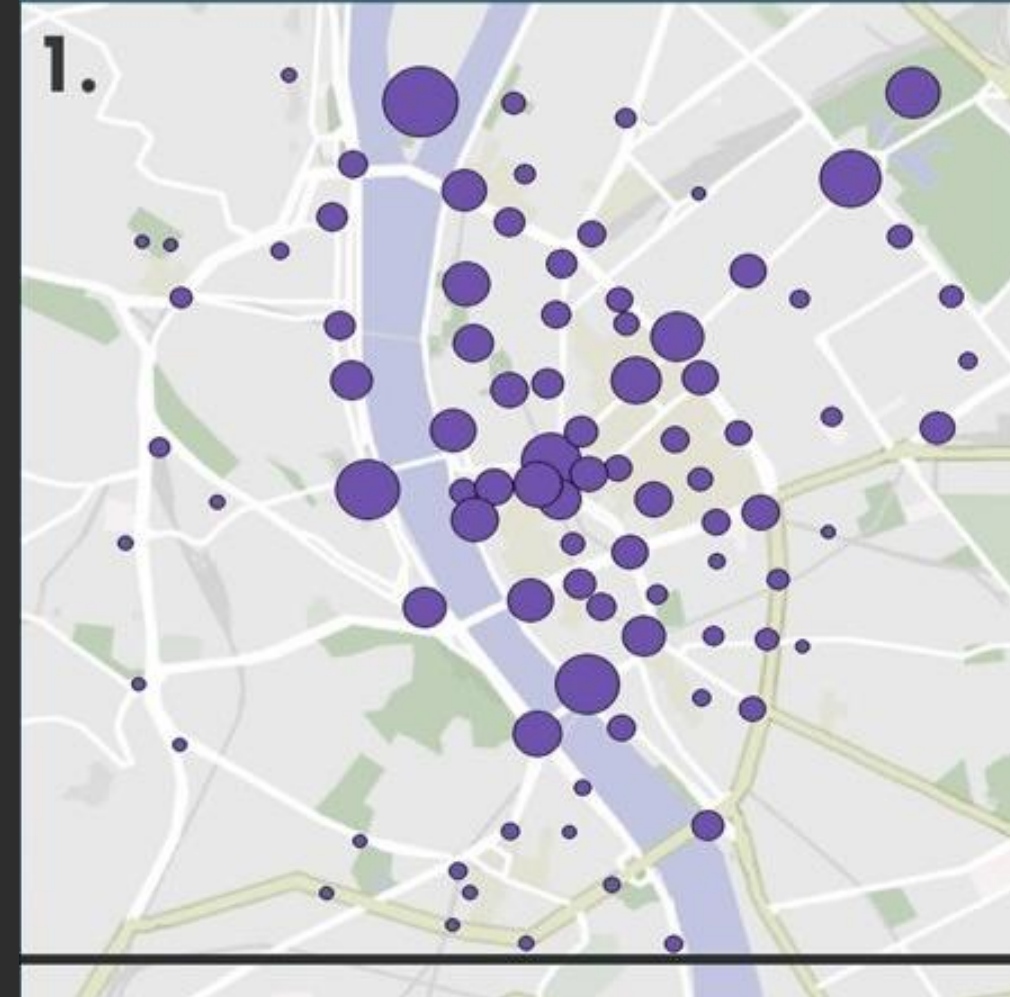
JÖVŐ: ÚJ TÉMOR MUTATÓK ELŐÁLLÍTÁSA

BUBI

Népszerű állomások

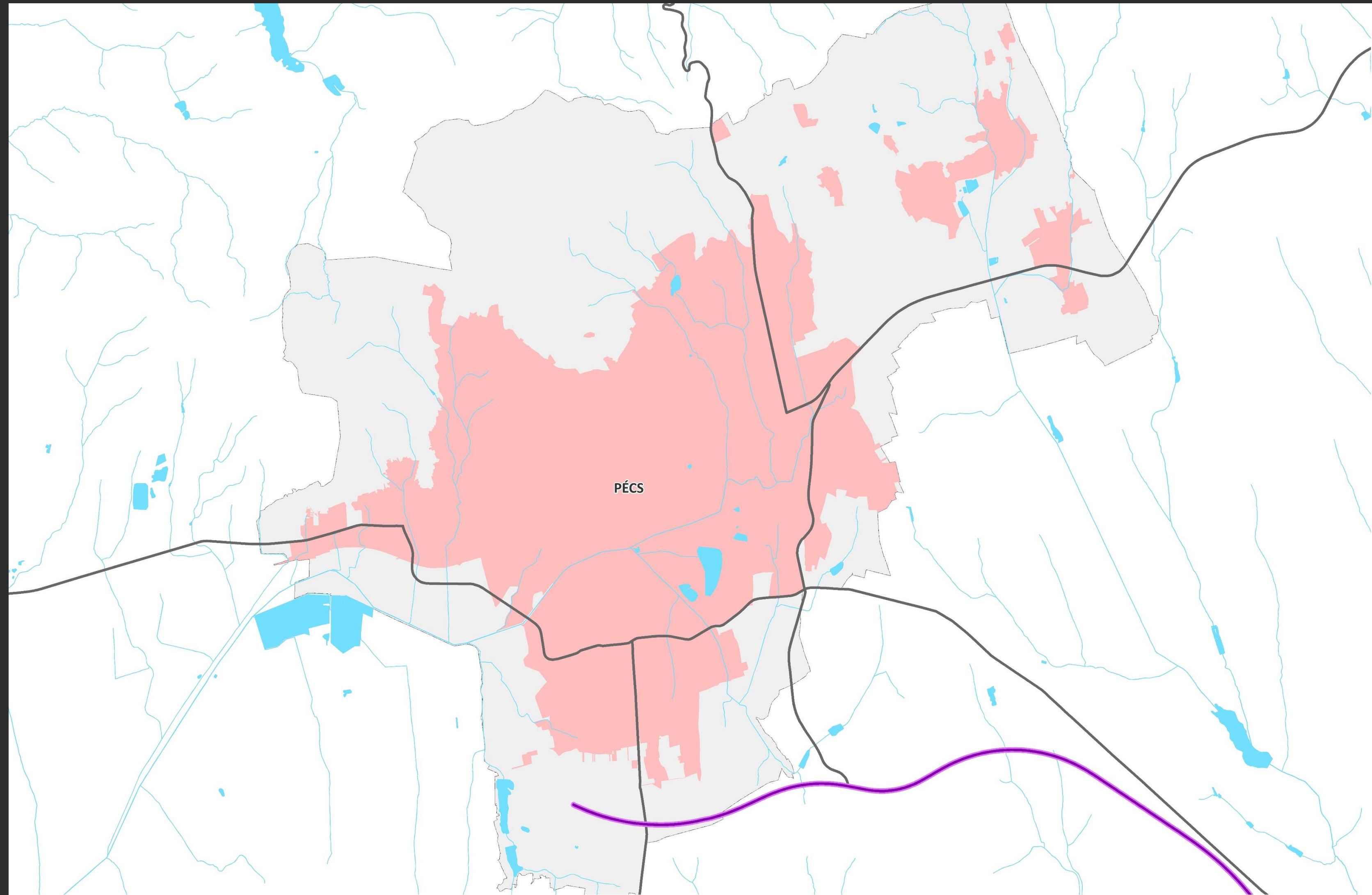
Gyakori utak

Körutak



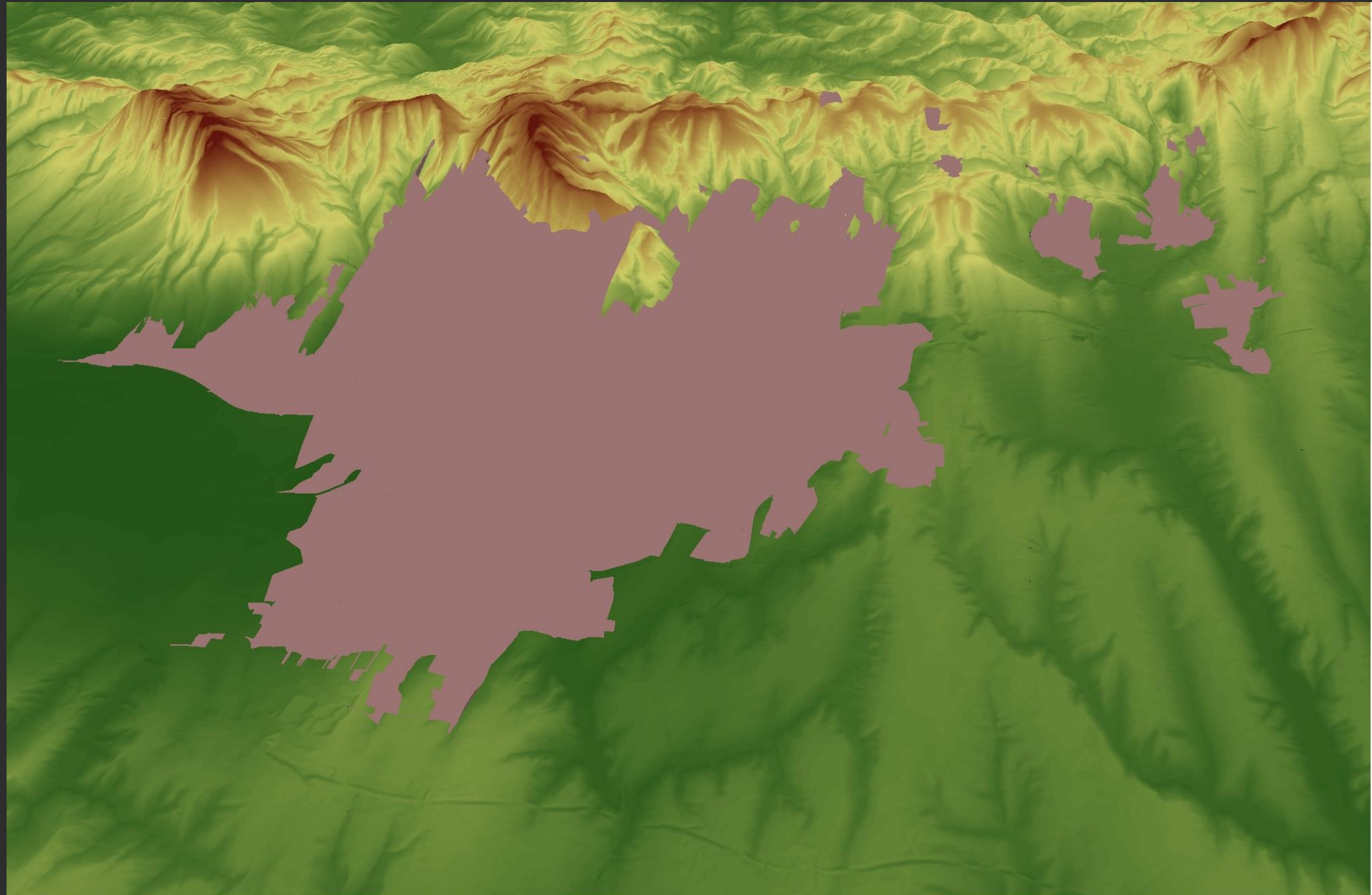
JÖVŐ: ÚJ TÉMOR MUTATÓK ELŐÁLLÍTÁSA

SÉTÁLHATÓSÁG (WALKABILITY)



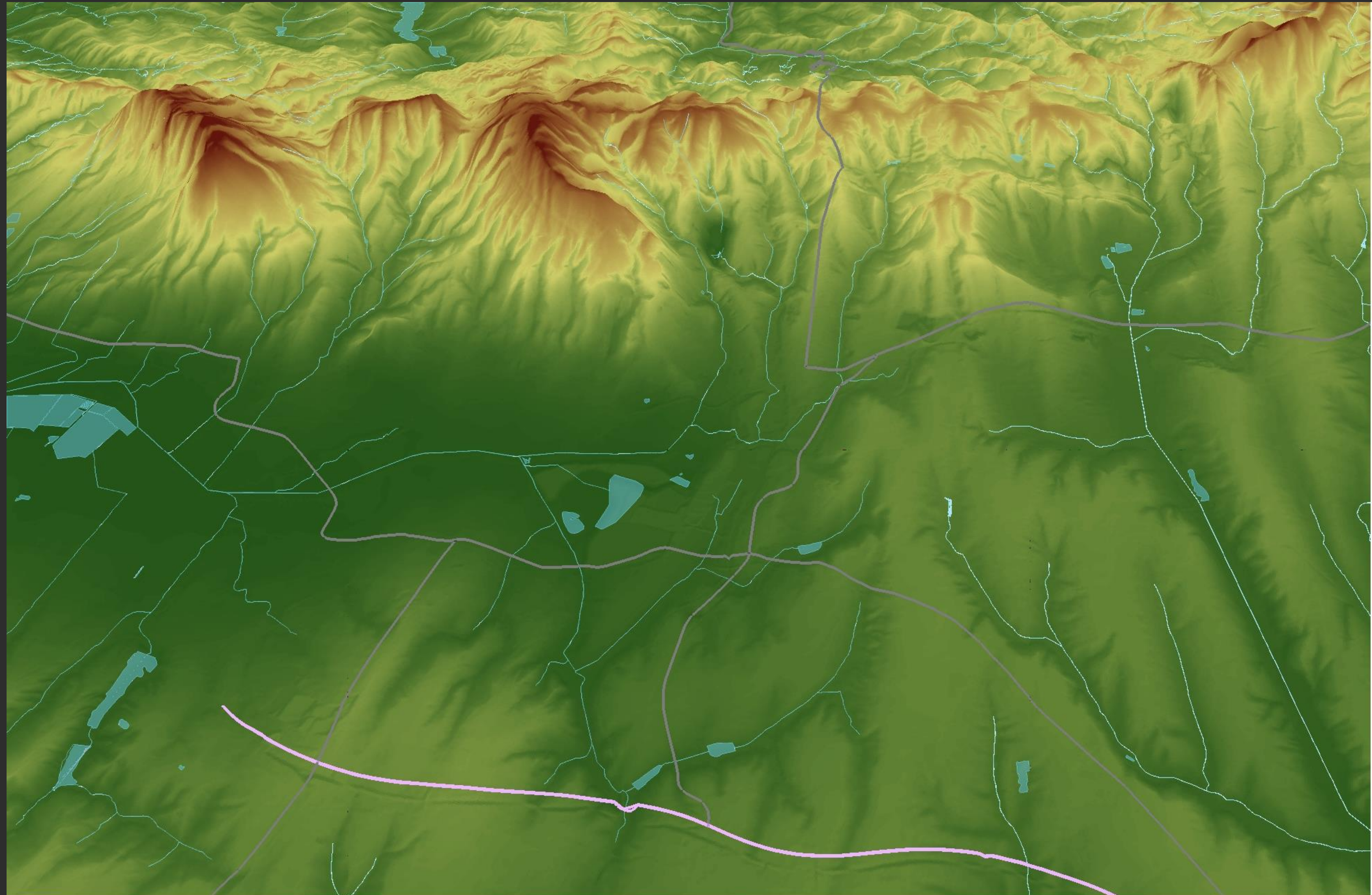
JÖVŐ: ÚJ TÉMOR MUTATÓK ELŐÁLLÍTÁSA

SÉTÁLHATÓSÁG (WALKABILITY)



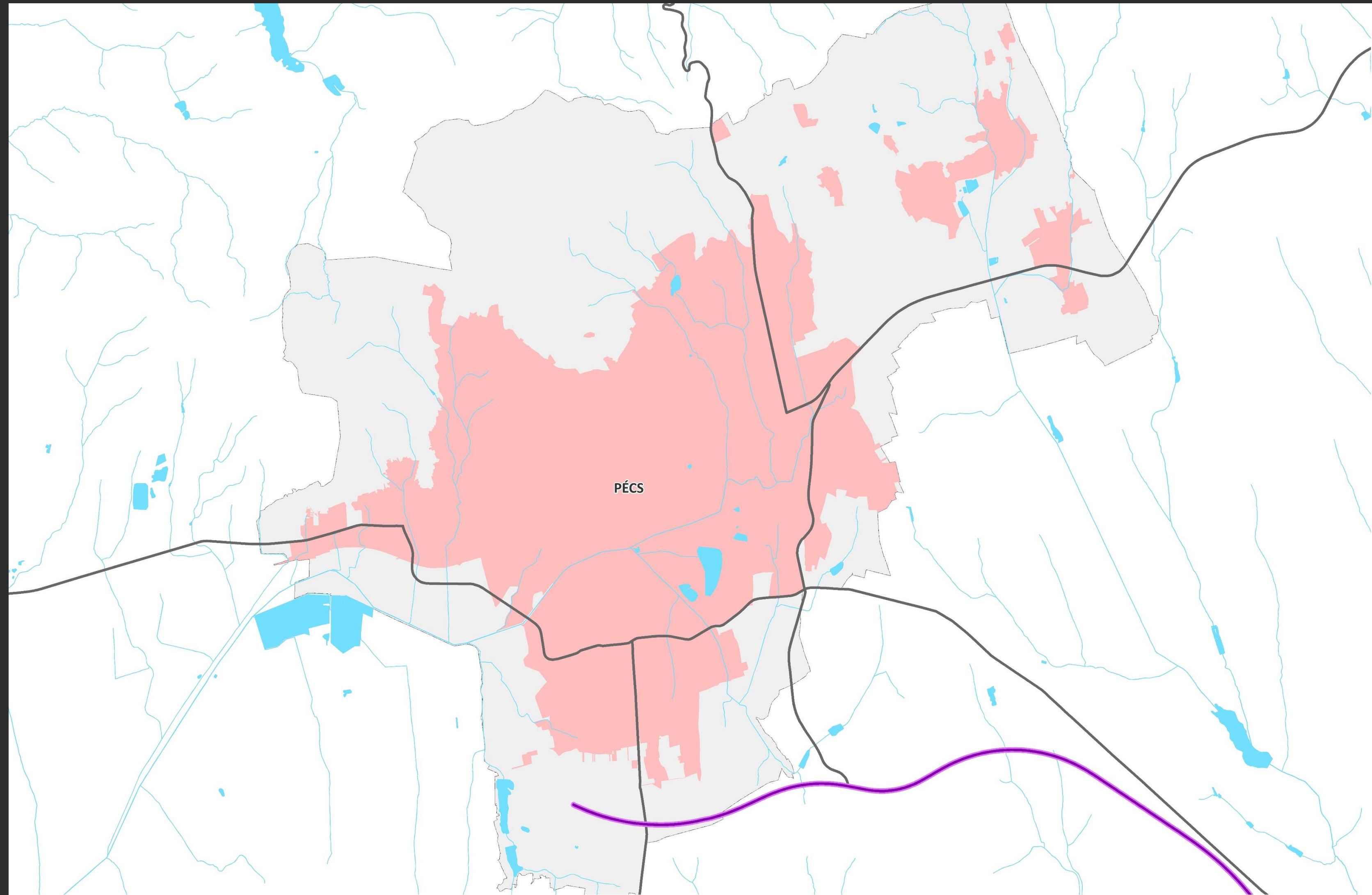
JÖVŐ: ÚJ TÉMOR MUTATÓK ELŐÁLLÍTÁSA

SÉTÁLHATÓSÁG (WALKABILITY)



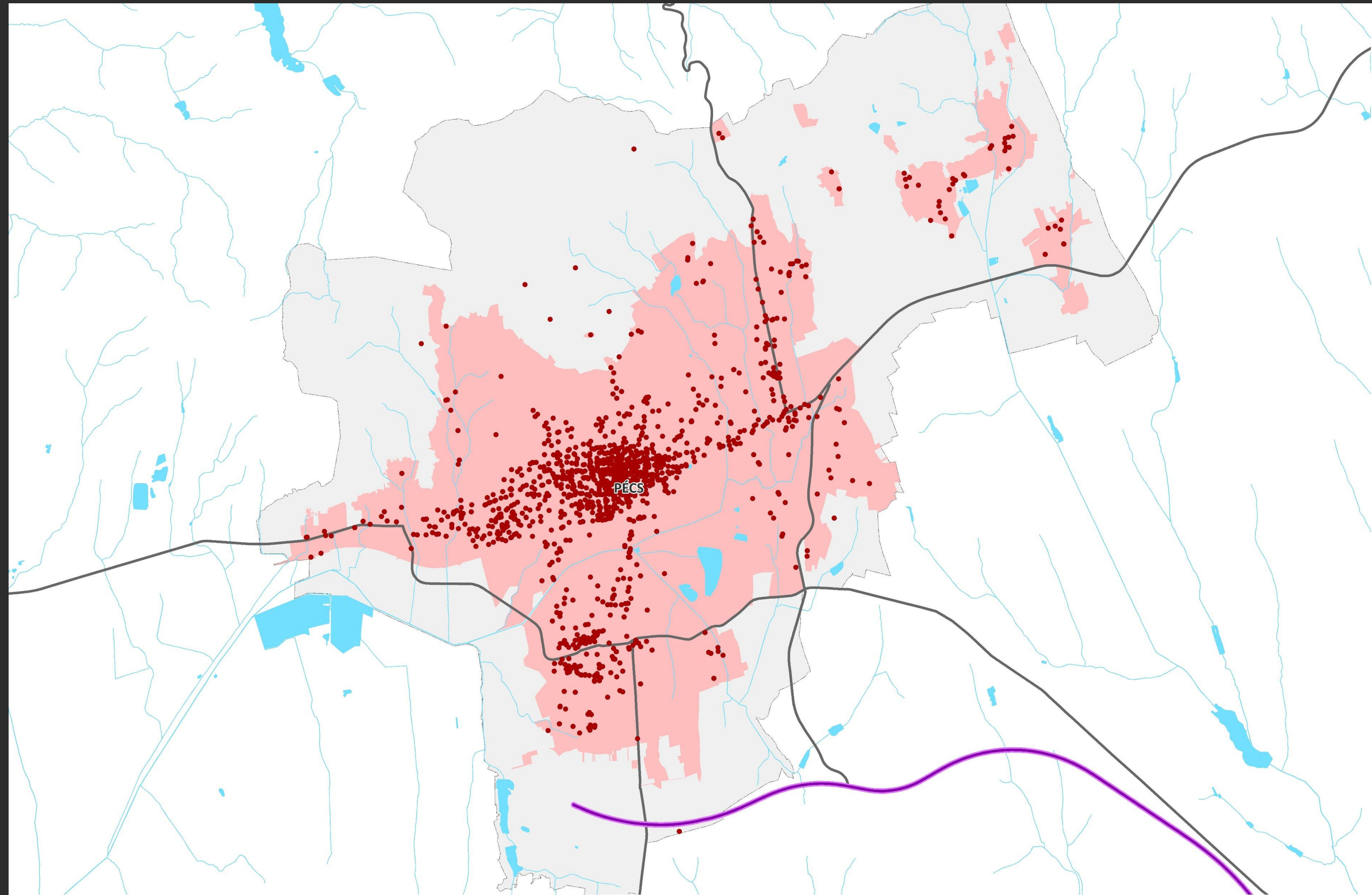
JÖVŐ: ÚJ TÉMOR MUTATÓK ELŐÁLLÍTÁSA

SÉTÁLHATÓSÁG (WALKABILITY)



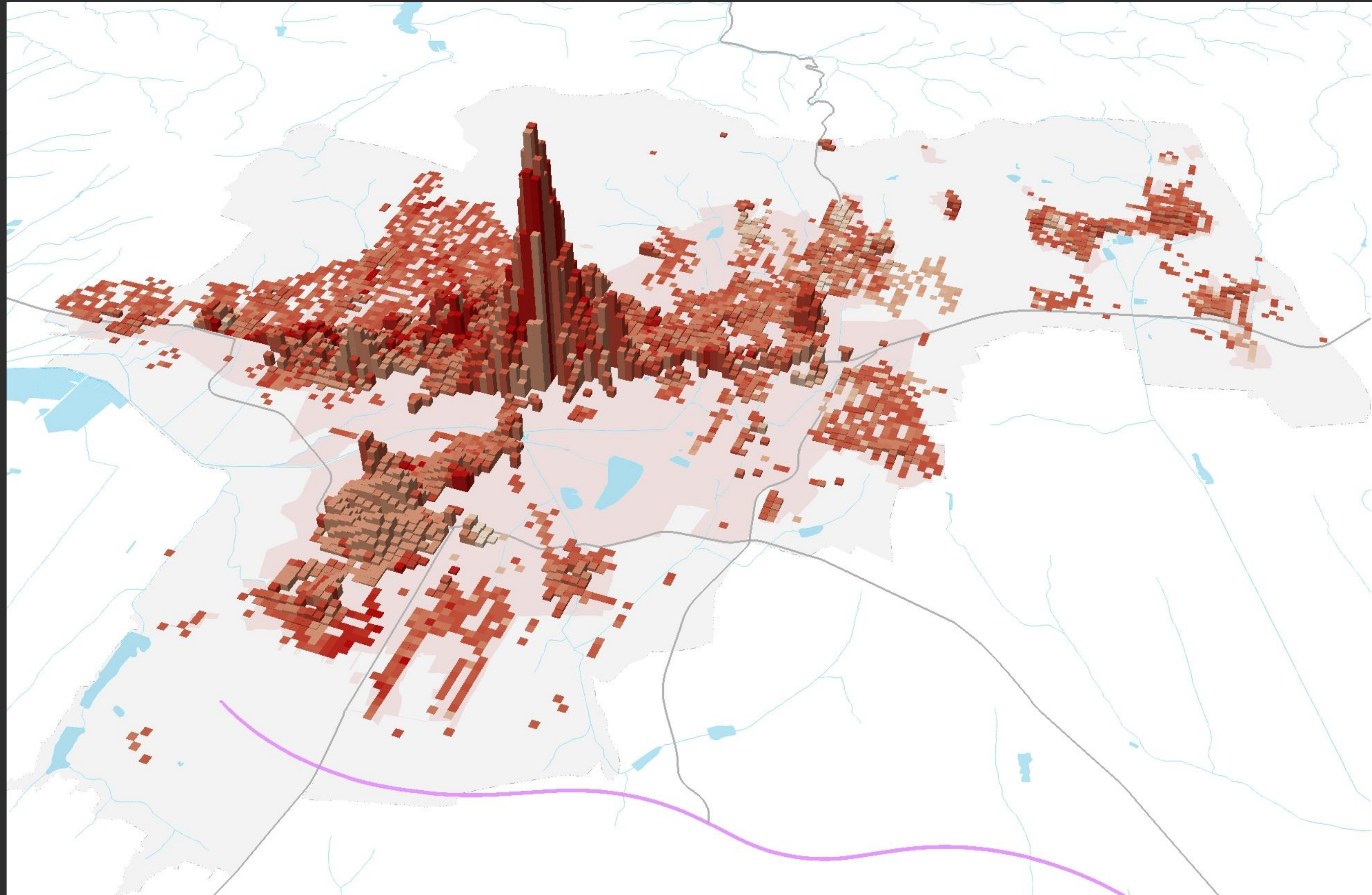
JÖVŐ: ÚJ TÉMOR MUTATÓK ELŐÁLLÍTÁSA

SÉTÁLHATÓSÁG (WALKABILITY)



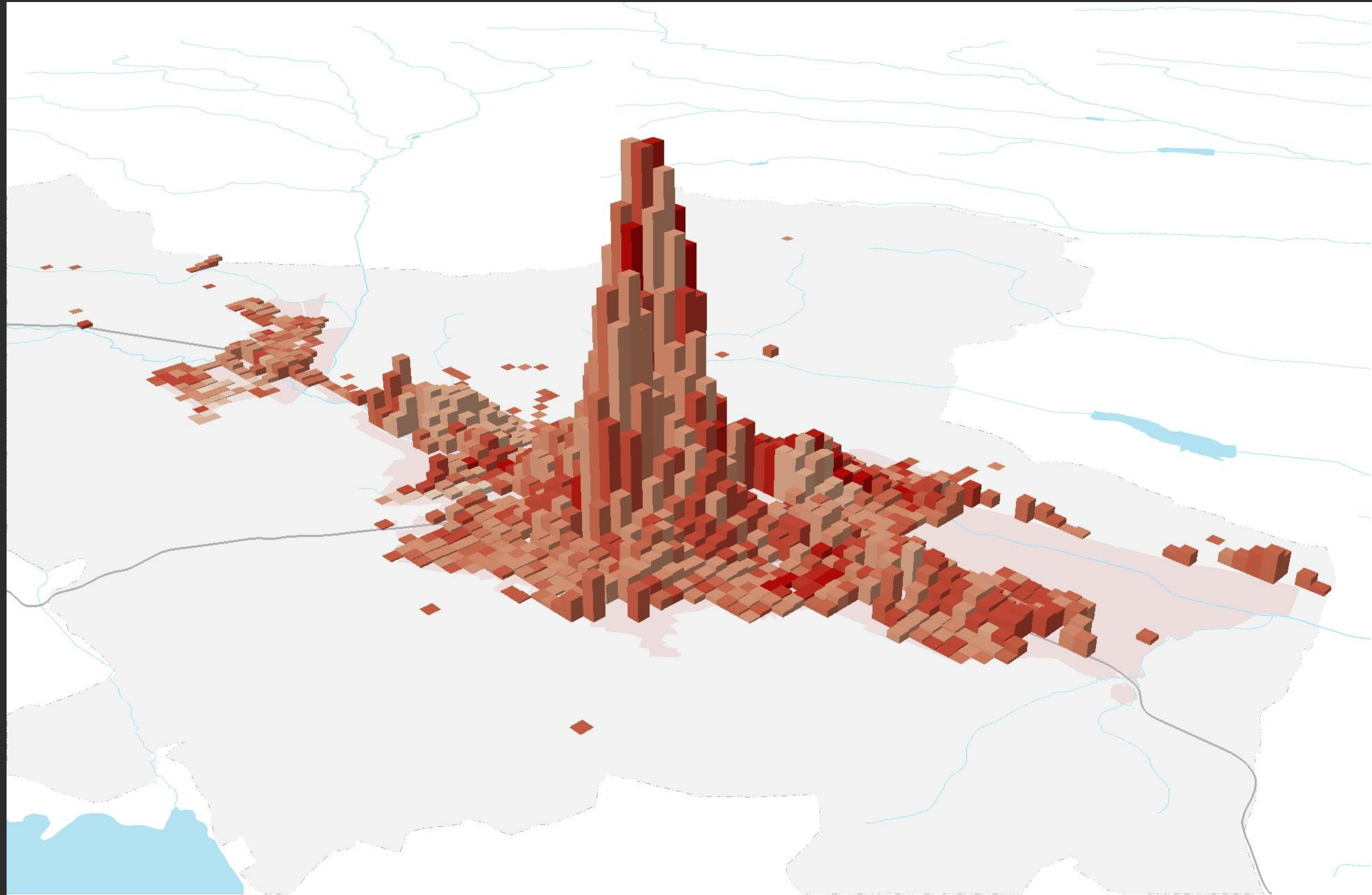
JÖVŐ: ÚJ TÉMOR MUTATÓK ELŐÁLLÍTÁSA

SÉTÁLHATÓSÁG (WALKABILITY)



JÖVŐ: ÚJ TÉMOR MUTATÓK ELŐÁLLÍTÁSA

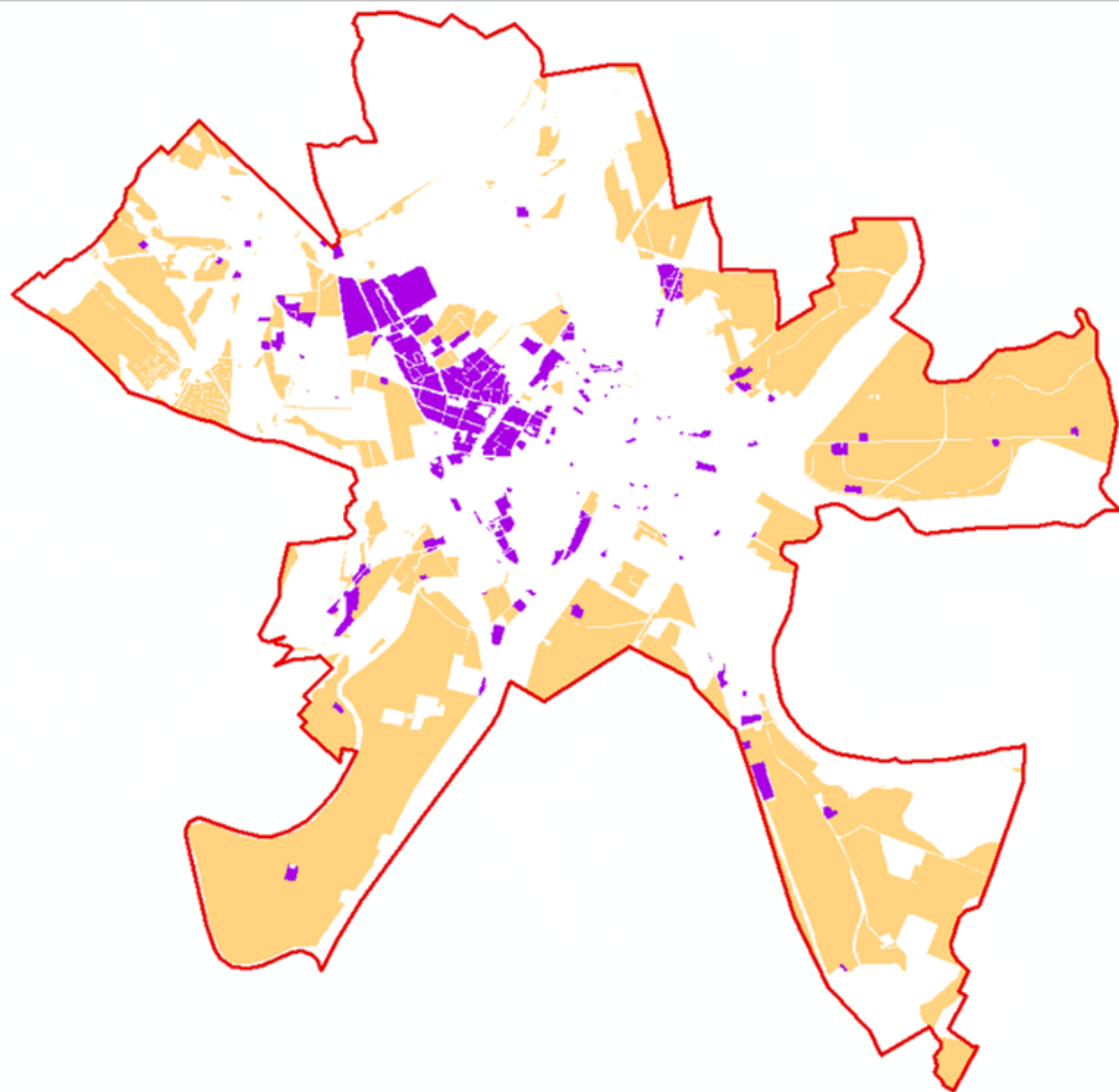
SÉTÁLHATÓSÁG (WALKABILITY)



JÖVŐ: TELEPÜLÉSI TÉRINFORMATIKAI PLATFORM



JÖVŐ: NEMZETI FEJLESZTÉSI POTENCIÁL TÉRKÉP (NFPT)



Nagy kiterjedésű (>25 ha)
zöldmezős iparterületet hol
lehet kialakítani az országban ?

5000 főnél több lakossal rendelkező
településen hol lehet nagy kiterjedésű (>25
ha) zöldmezős iparterületet kialakítani?

Szeged közigazgatási határán belül,
hol tudok nagy kiterjedésű (>25 ha)
gazdasági területet létrehozni?

Településrendezési terv által kijelölt

Területrendezési terv alapján fejlesztések
megengedettek

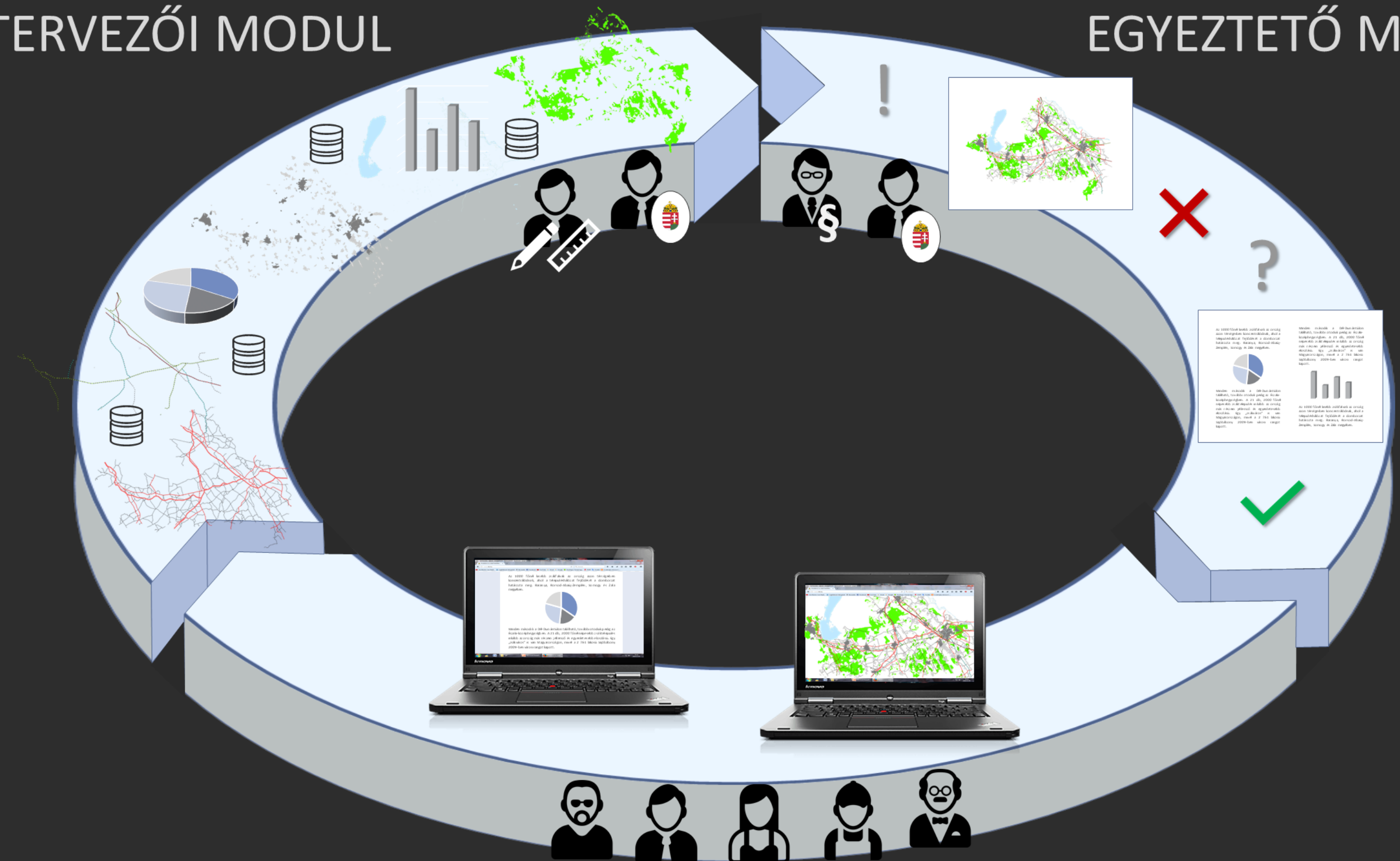
- ☒ Szeged - gazdasági terület
- ☒ Szeged - potenciálisan felhasználható terület

JÖVŐ: 4TR

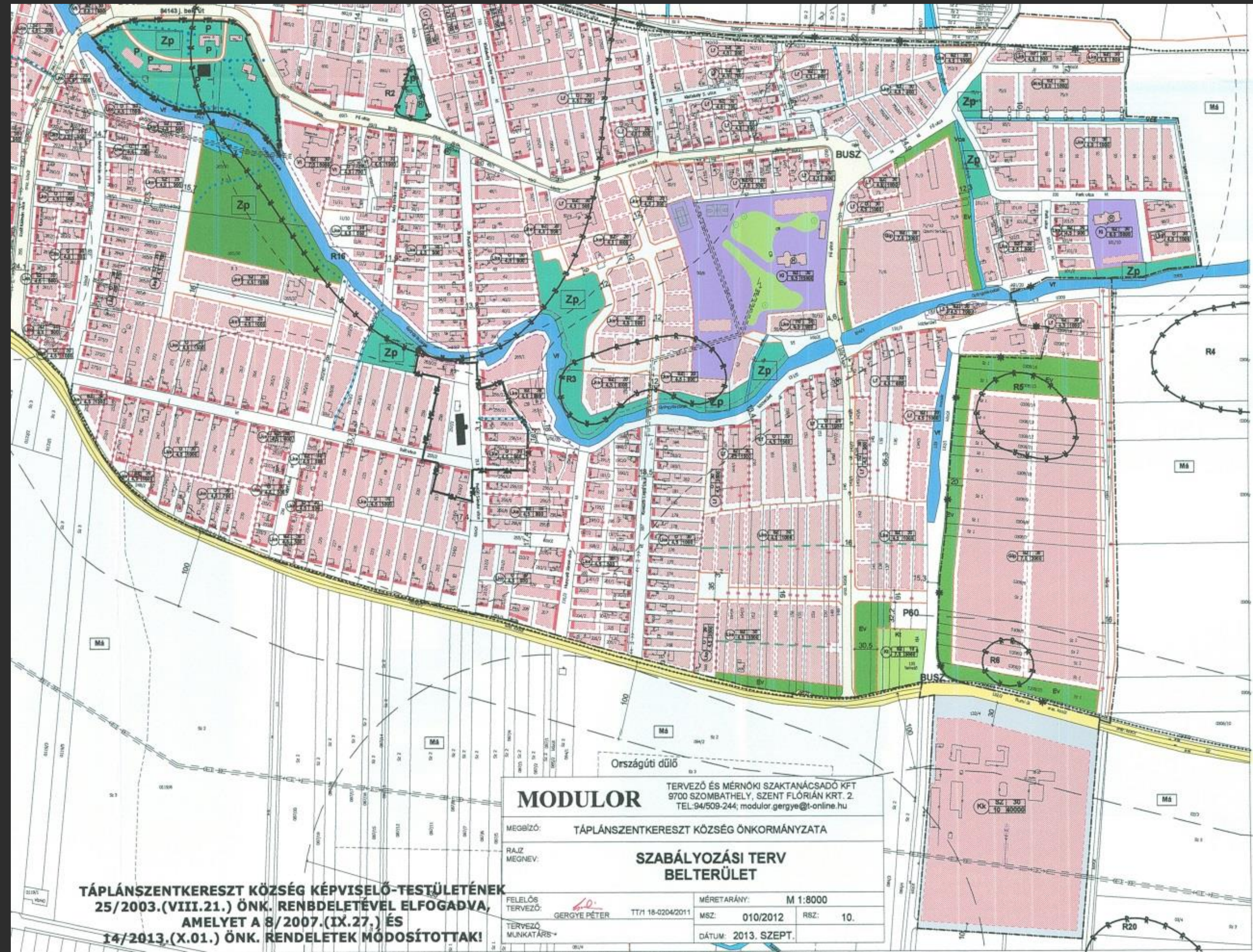
TERÜLETI ÉS TELEPÜLÉSI TERVEZÉST TÁMOGATÓ RENDSZER

TERVEZŐI MODUL

EGYEZTETŐ MODUL



JÖVŐ: 4TR



JÖVŐ: 4TR



4TR – TERÜLETI ÉS TELEPÜLÉSI TERVEZÉST TÁMOGATÓ RENDSZER

TÁJÉKOZTATÓ MODUL

Regisztráció

Bejelentkezés

- ☒ Településszabályozási terv
- ☐ Településszerkezeti terv
 - ☒ Területfelhasználás
 - ☐ Műszaki infrastruktúra

- ☒ Ingatlannyilvántartás
- ☒ Ortofotó
- ☒ Basemap

123/2 hrsz

építési övezet	Lk13 (Lakóterület)
homlokzatmagasság	12,5m
építménymagasság	16m
beépíthetőség	15%
zöldfelület	50%
beépítés	oldalhatáros



JÖVŐ: RÉSZVÉTELI TERVEZÉS



4TR – TERÜLETI ÉS TELEPÜLÉSI TERVEZÉST TÁMOGATÓ RENDSZER

EGYEZTETŐ MODUL

Megrendelő

Véleményező

☐ Településszabályozási terv

☐ Településszerkezeti terv

Területfelhasználás

Kovács János – helyi lakos

Örömmel látom, hogy városunk ebben az irányban nem növekszik tovább.



JÖVŐ: RÉSZVÉTELI TERVEZÉS

RÉSZVÉTELI TERVEZÉS
A TELEPÜLÉSFEJLESZTÉSBEN
ÉS TELEPÜLÉSRENDEZÉSBEN



AZ ÉLHETŐ ÉS OKOS VÁROS FEJLESZTÉSI MODELLJE

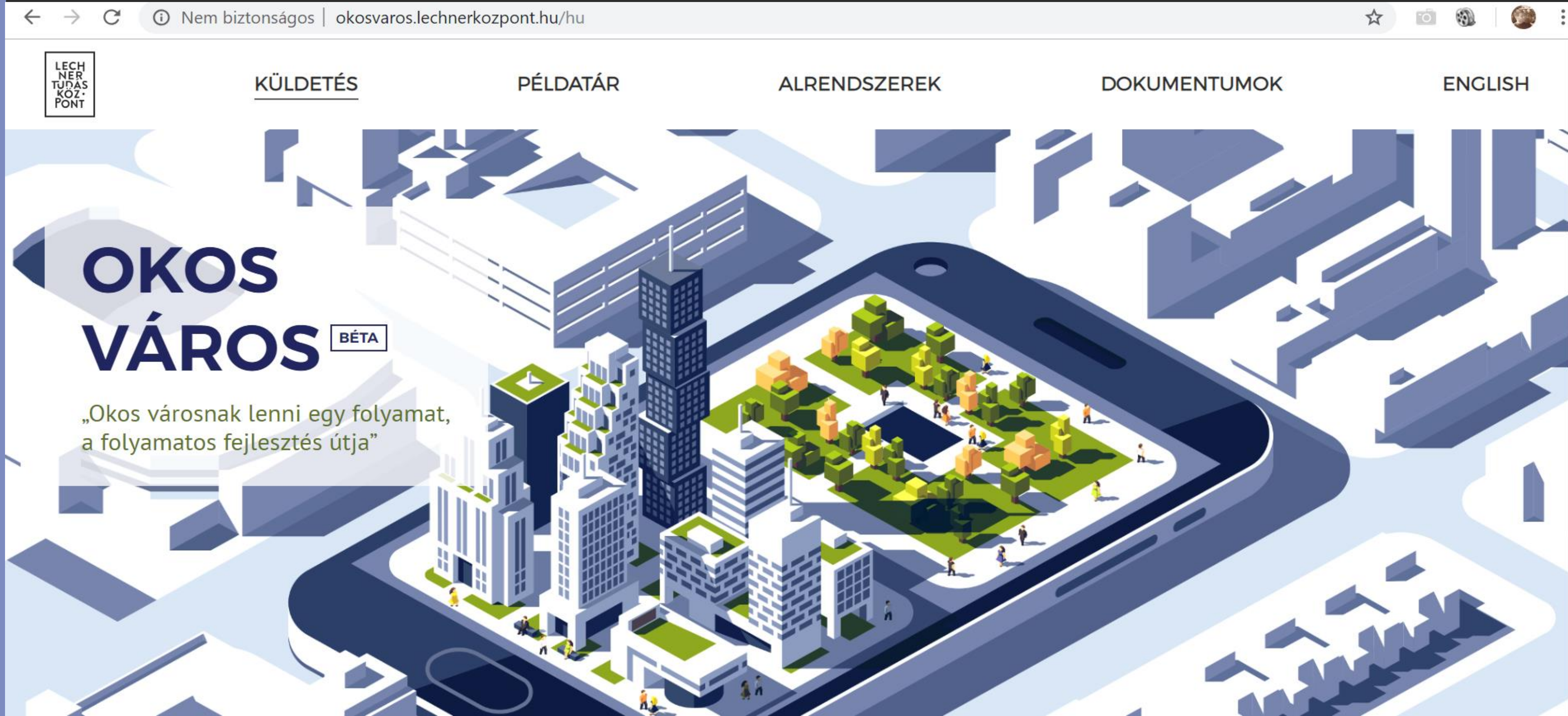
AZ OKOS VÁROS FEJLESZTÉSI MODELL MÓDSZERTANI ALAPJAI



Tartalom

ELŐSZÓ.....	4
VEZETŐI ÖSSZEFOGLALÓ	5
AZ OKOS VÁROS FEJLESZTÉSI MODELL KIALAKÍTÁSÁNAK IRÁNYELVEI.....	9
Szerepek elhatárolása, tisztázása	10
Kommunikáció – edukáció – fejlesztés egyensúlya.....	11
Fenntarthatóság.....	12
A folyamat társadalmasítása.....	13
AZ OKOS VÁROS FEJLESZTÉSI MODELL FELÉPÍTÉSE	14
AZ ÖNKORMÁNYZAT MŰKÖDÉSÉNEK BELSŐ KERETRENDSZERE.....	17
[A] Önkormányzat működésének belső keretrendszere	17
[A1] Önkormányzat működésének vizsgálata	17
[A2] Működési modell.....	18
[A3] Üzleti modell	26
STRATÉGIAI TERVEZÉS.....	28
[B] Stratégiai tervezés.....	28
[B1] Helyzetelemzés.....	28
[B2] A működés stratégiát megalapozó összegzése	30
[B3] Városértékelés.....	30
[B4] Korábbi stratégiák áttekintése	30
[B5] SWOT	31
[B6] Jövőkép	32
[B7] Célszisztem	32
[B8] Intézkedések.....	33
CSELEKVÉSI TERV.....	34
[C] Cselekvési terv.....	34
[C1] Intézkedések.....	34
[C2] Végrehajtási terv.....	35
[C3] Finanszírozási modell.....	36
[C4] Fejlesztések monitoringja	37
[C5] Fejlesztési ütemterv.....	39

AZ ÉLHETŐ ÉS OKOS VÁROS ONLINE PÉLDATÁRA



AZ ÉLHETŐ ÉS OKOS VÁROS ONLINE PÉLDATÁRA



AZ ÉLHETŐ ÉS OKOS VÁROS ONLINE PÉLDATÁRA



LECHNER TUDÁS KÖZPONT

KÜLDETÉS

PÉLDATÁR

ALRENDSZEREK

DOKUMENTUMOK

ENGLISH

PÉLDATÁR

ALRENDSZEREK

Életkörülmények

Emberek

Gazdaság

Kormányzás

Környezet

Közlekedés

RÉSZLETES SZŰRÉS

ÖSSZES TALÁLAT: 397

Látható 221Nem látható 40Nincs a térképen 136

3D adatok megjelenítése térképen

A városi lakosság közlekedésének jellemzése mobil hálózati adatokkal [HU]

Abribus intelligens buszmegálló

Adatsztár projekt

Amsterdam Free Wifi

Amsterdam Smart City

Amsterdam rainproof (városi esővízmenedzsment)

AmsterdamOpent.nl (részvételi demokrácia platform)

Apps for Amsterdam (nyílt adat pályázat)

LECHNER
TUDÁS
KÖZPONT

KAPCSOLAT

ELÉRHETŐSÉG/



1111 Budapest,
Budafoki út 59.



TELEFON: [+36 \(1\) 279-2610](tel:+3612792610)

www.lechnerkozpont.hu

EMAIL: LTK@LECHNERKOZPONT.HU