

Az okos város

... és a Monor Okos Város Pilot

Dr. Deák Márton

főosztályvezető

Építésügyi Elemzési és Technológiai Főosztály

Lechner Tudásközpont



Építészet



Okos városok



Térségi tervezés



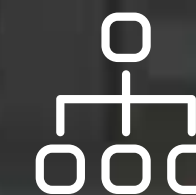
Örökségvédelem



Távérzékelés és földmegfigyelés



Dokumentációs és információs központ



e-Governance szolgáltatások és platformok

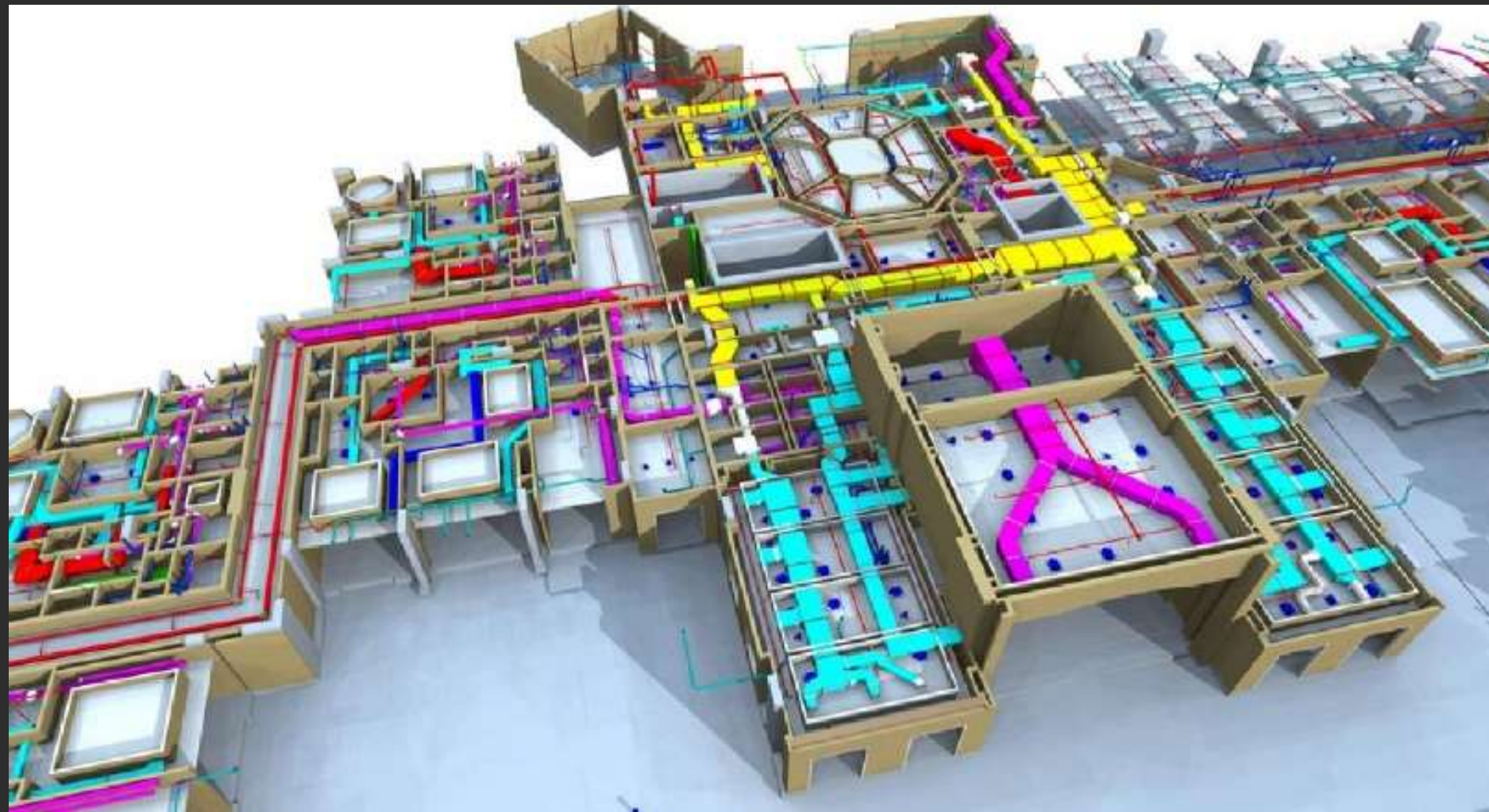


Ingatlannyilvántartás

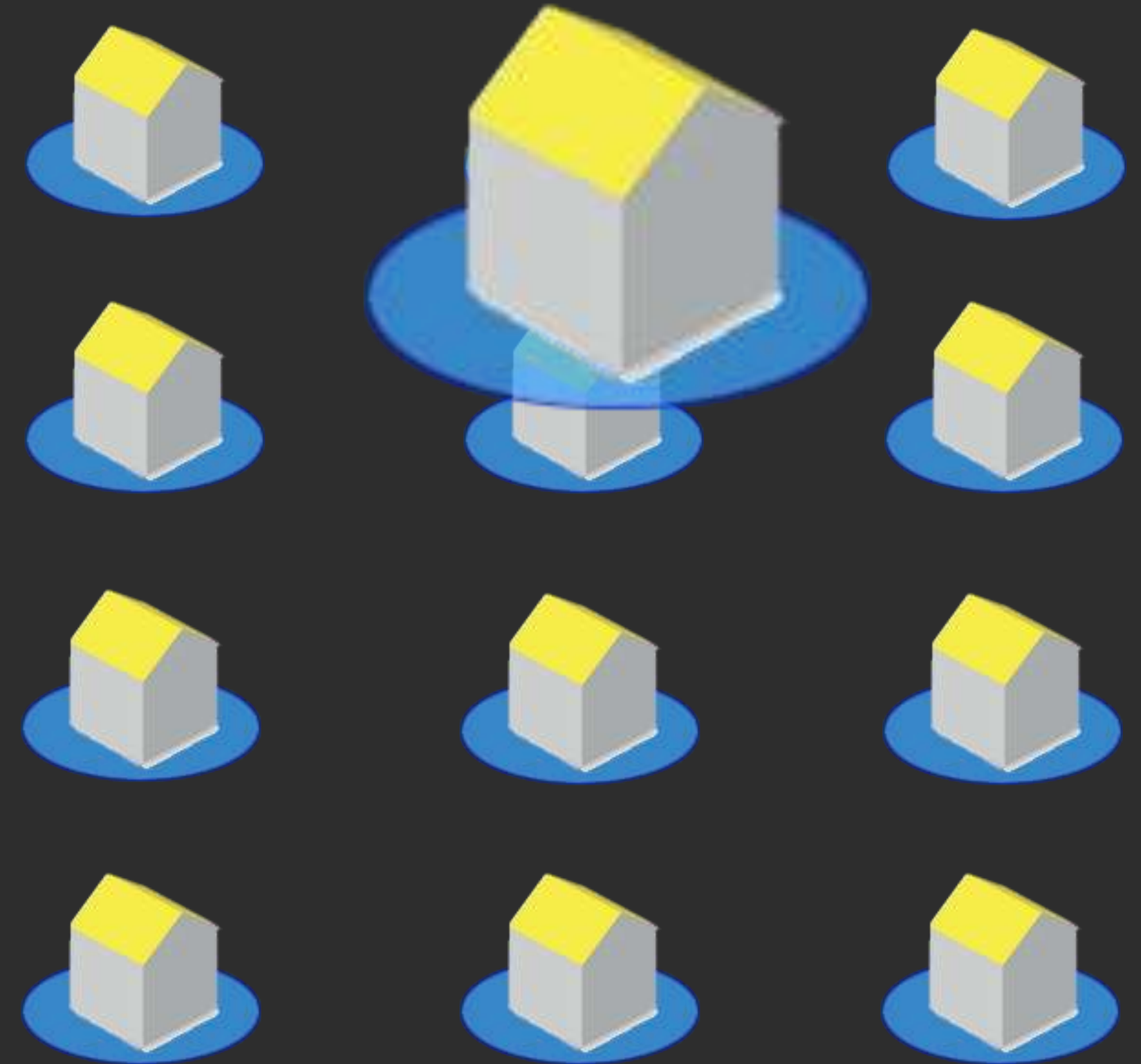


Építésügyi feladatok

3D Építésügyi Módszertani Osztály



Települési Technológiák Osztály



Az építésügy számokban

5+35 műszaki irányelv

9000 folyamatban lévő közműegyeztetés



E-KÖZMŰ



E-TANÚSÍTÁS

970.000
hiteles energetikai
tanúsítvány

28.000
folyamatban lévő ügy



55.000
folyamatban lévő kivitelezés

25.000
családi ház építés

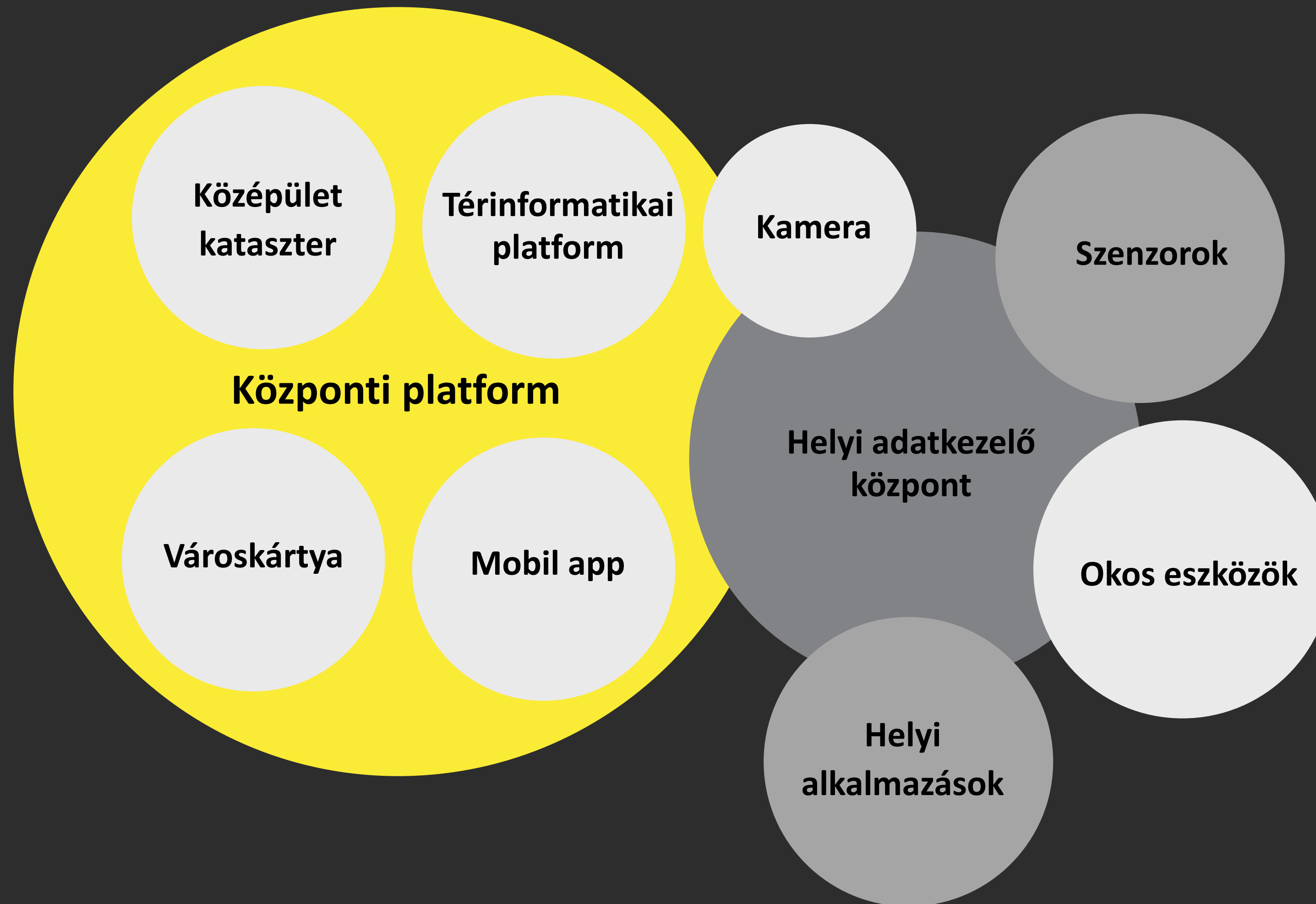
Települési igények



1.13. Elsősorban milyen adatköröket látna hasznosnak webes térképes rendszeren megjelenítve?



Monor OVP Pilot



Monor OVP Pilot

Lechner téradat-bázisok

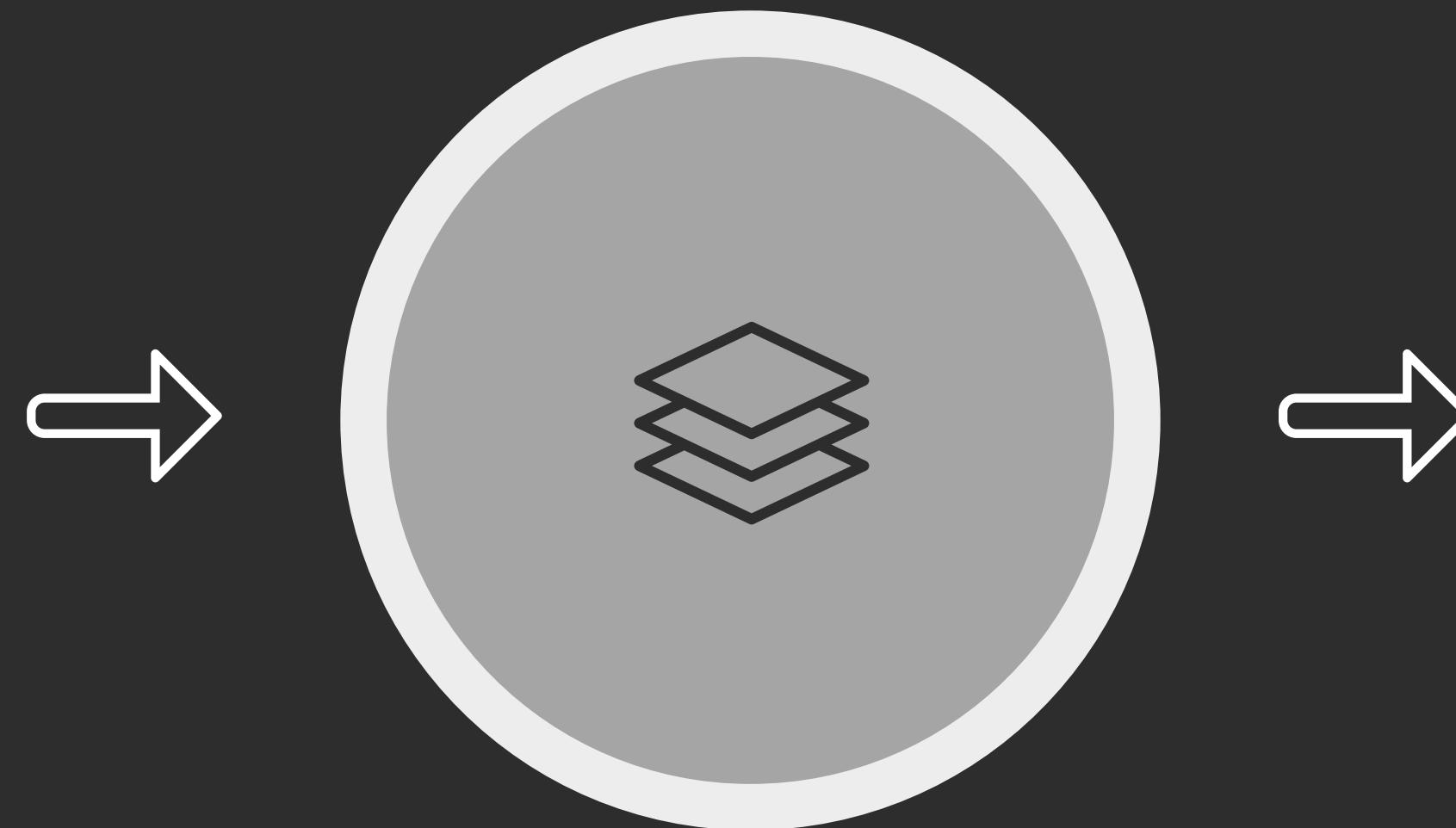
- 4TR
- NFPT
- Örökségvédelmi kataszter
- Ingatlannyilvántartás
- OÉNY adatok
- E-közmű
- egyéb

Külső adatbázisok

- ingatlanforgalom
- ENYÜBS/Robotzsaru
- WAZE
- egyéb

Települési adatok

- Okos mérők
- Szenzorok
- alkalmazások



Helyi téradat-portál

- tervezés és fejlesztés
- szabályozás
- konzultáció
- adatvizualizáció

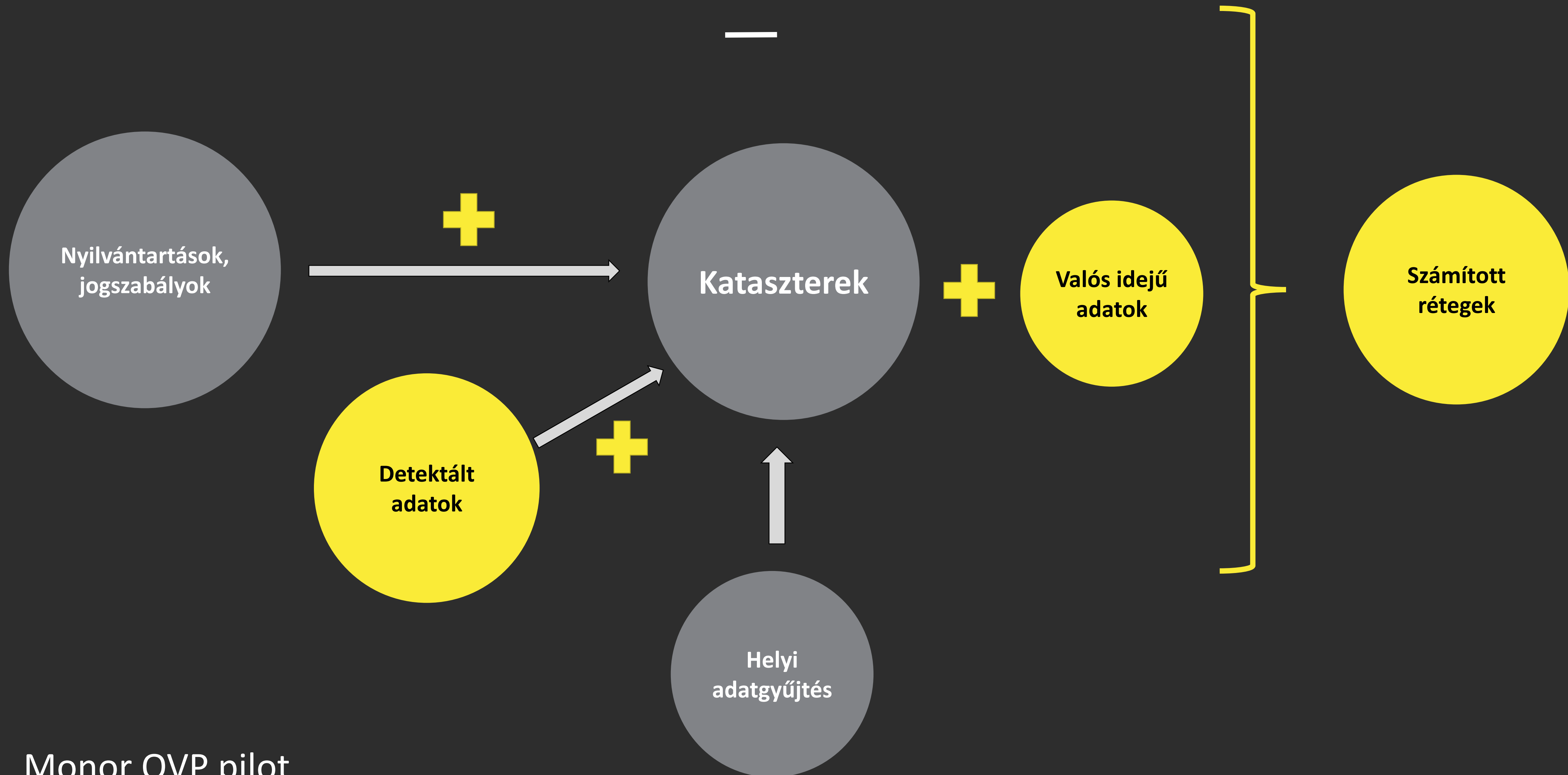
Helyi FM

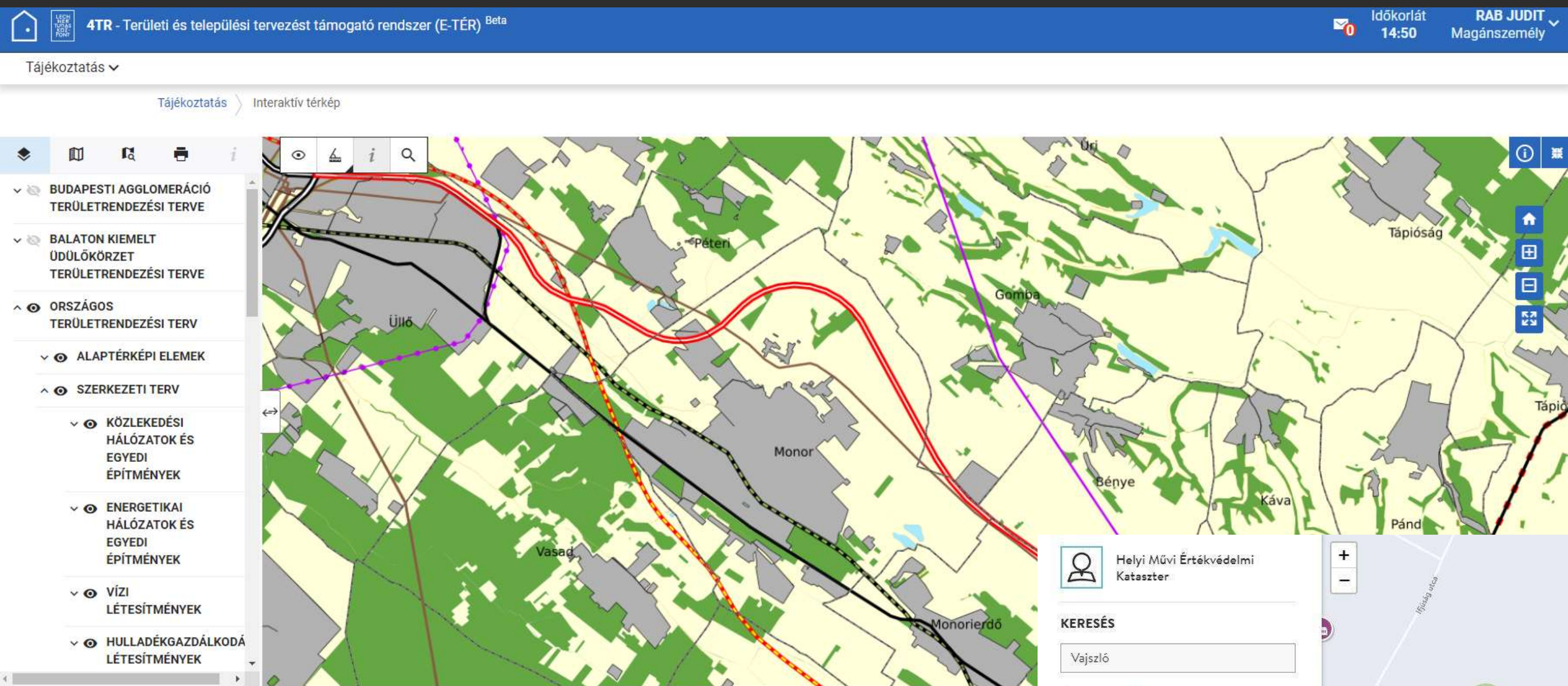
- középületek
- 3D / BIM data szabványok
- folyamat menedzsment

Városi alkalmazások

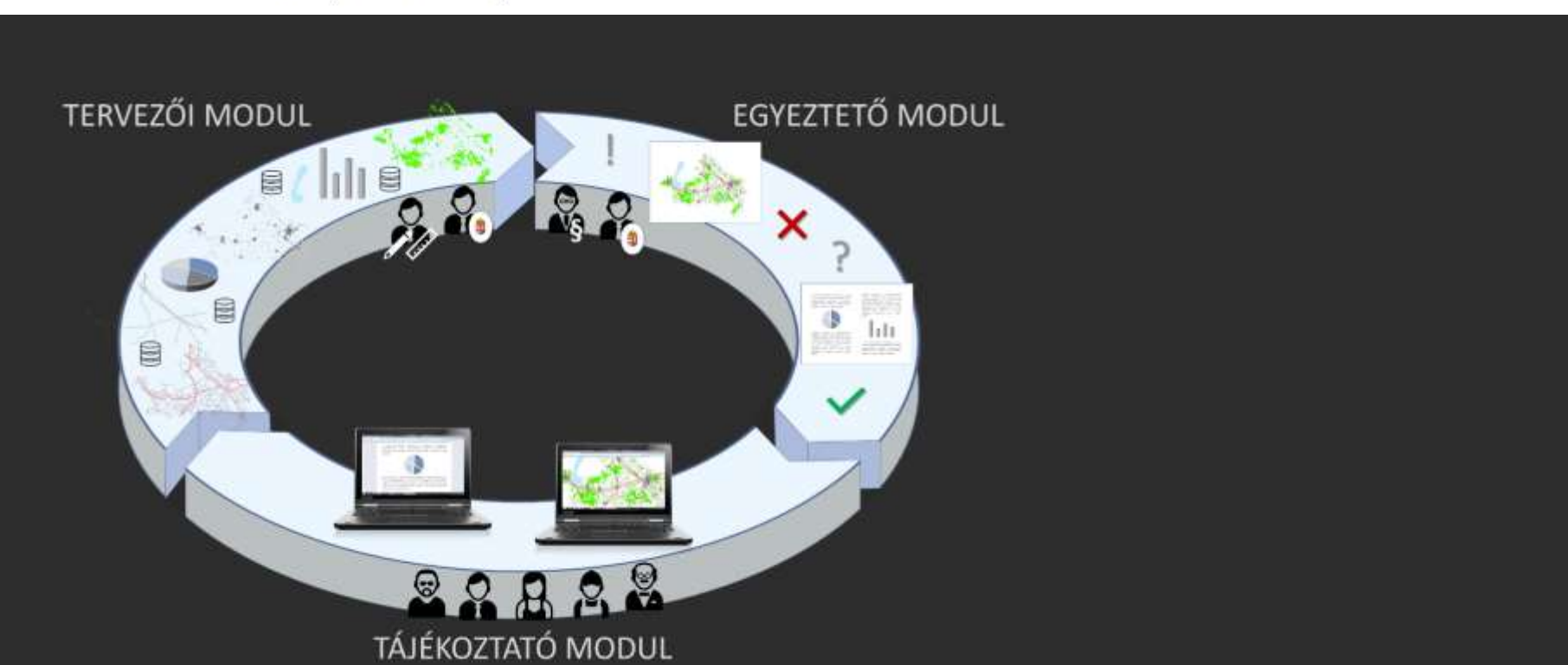
- információ/adat
- szolgáltató város
- részvétel

Térinformatikai Platform





Országos és megyei területi tervek
Védettségek
Településszerkezeti terv
Szabályozási terv
Helyi védett értékek katasztere
Ingatlan-nyilvántartás alaptérképei



Helyi Művi Értékvédelmi Kataszter

KERESÉS

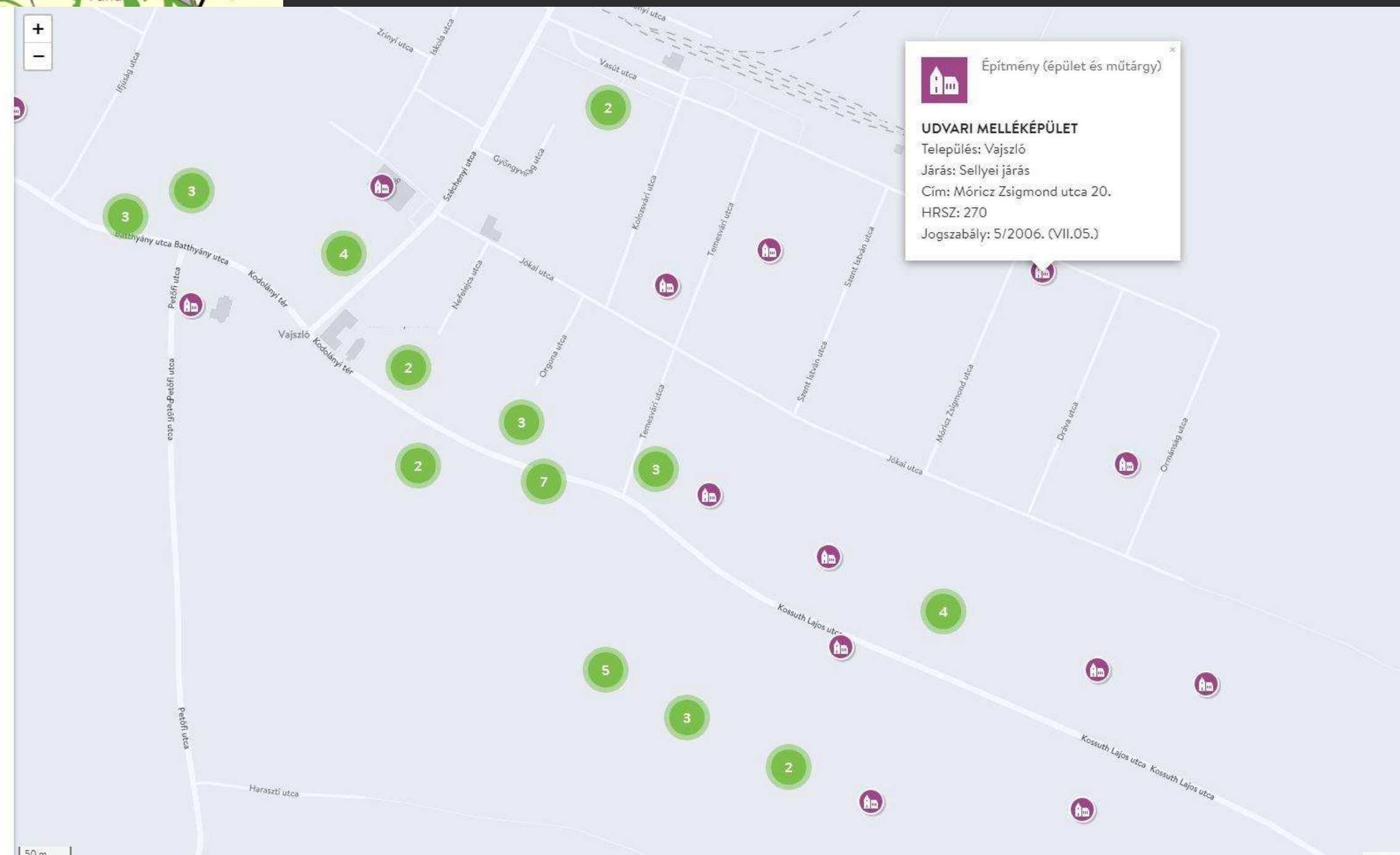
Vajszló

☐ Cím ☒ Helyrajzi szám

Helyrajzi szám

Keresés

- Helyi találatok listázása
- KATEGÓRIÁK
- ☒ Építmény (épület és műtárgy)
 - ☒ Szobor, képzőművészeti alkotás, utcabútor

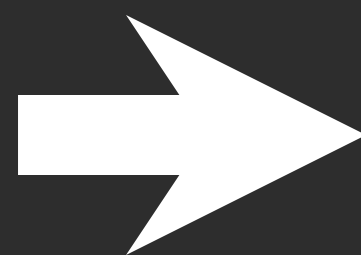


4TR szakrendszer



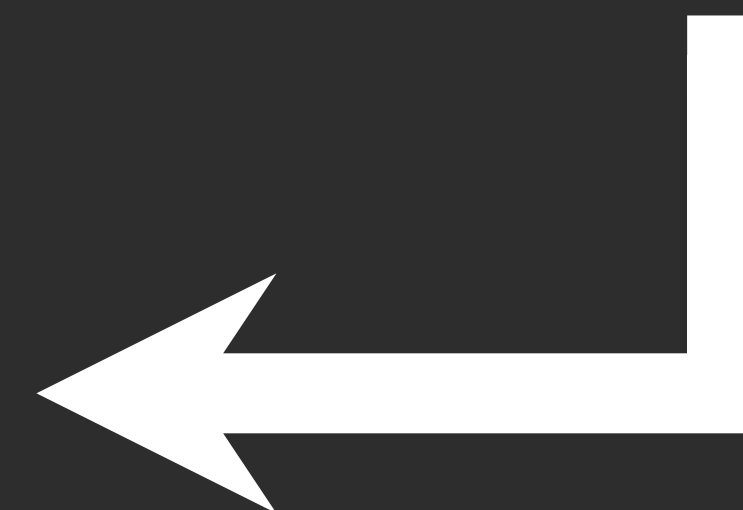
Nyilvántartások, jogszabályok

- épület ≠ tartószerkezet
- város ≠ épületek
 - közművek
 - utcabútorok
 - zöldfelület
 - közlekedési adatok
 - városüzemeltetési adatok
 - (jogsabályok) ➔ „okos HÉSZ”



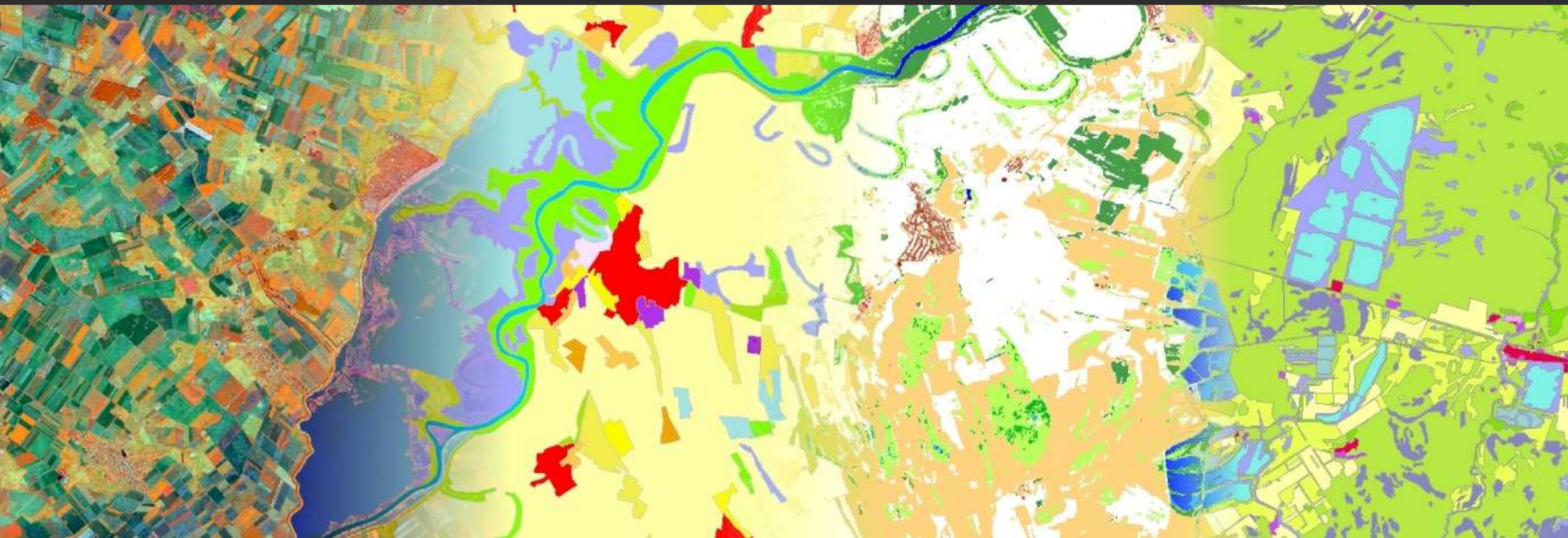
City Information Modeling

- 3D adatok
- közvilágítás
- zöldfelület
- láthatóság
- lakásszám
- sétatávolság
 - tömegközlekedés
 - (köz)szolgáltatások
- forgalom
- tömegmodell megjelenés, BIM db





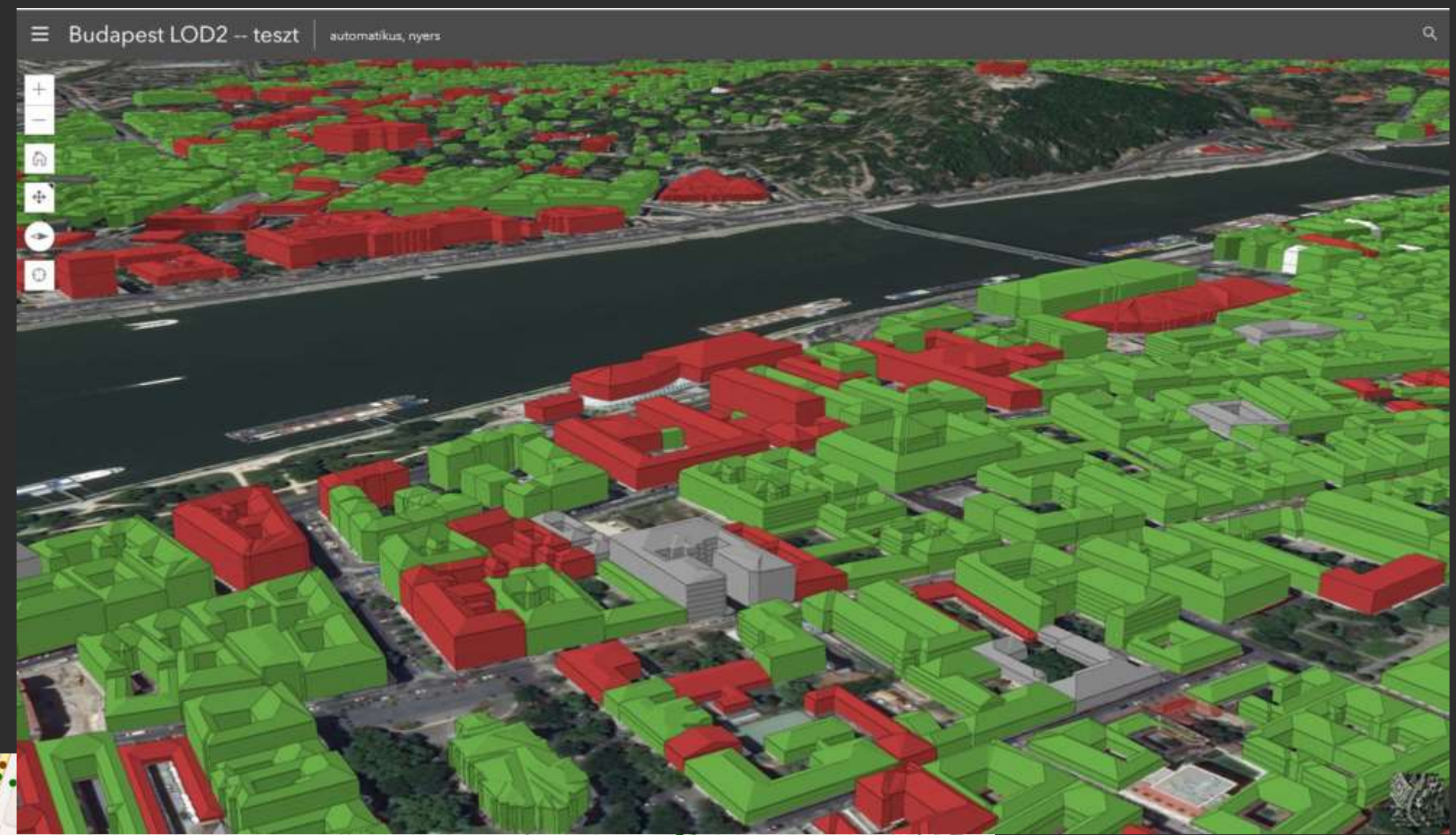
3D városmodell (LIDAR, 10cm, sztereo) – mérhető mesh modell áll elő



Földfelszín-monitorozás: földhasználat, osztályozás, Corine adatbázis, MEPAR

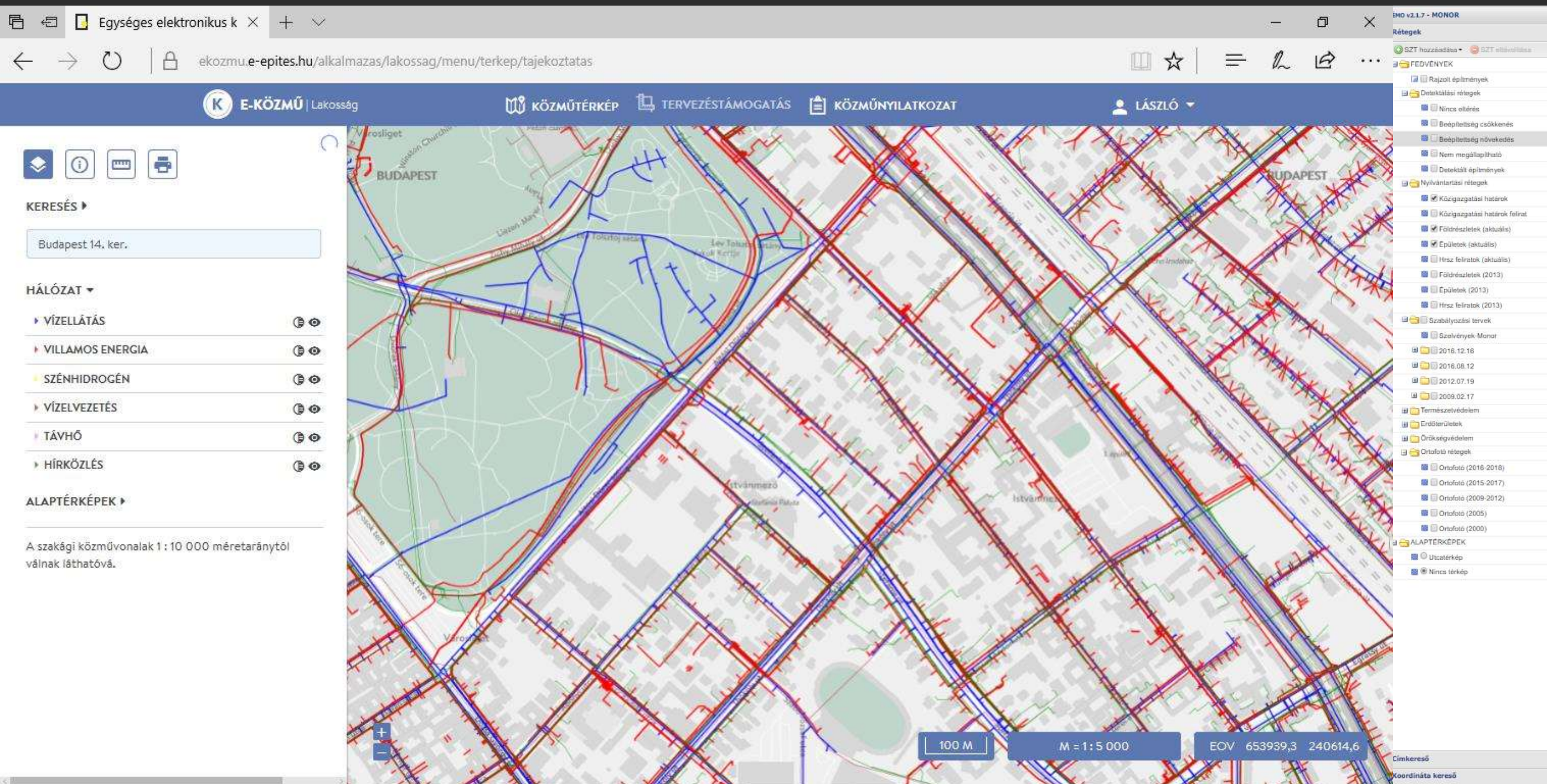


Objektumok Épületek Természeti elemek Felületek

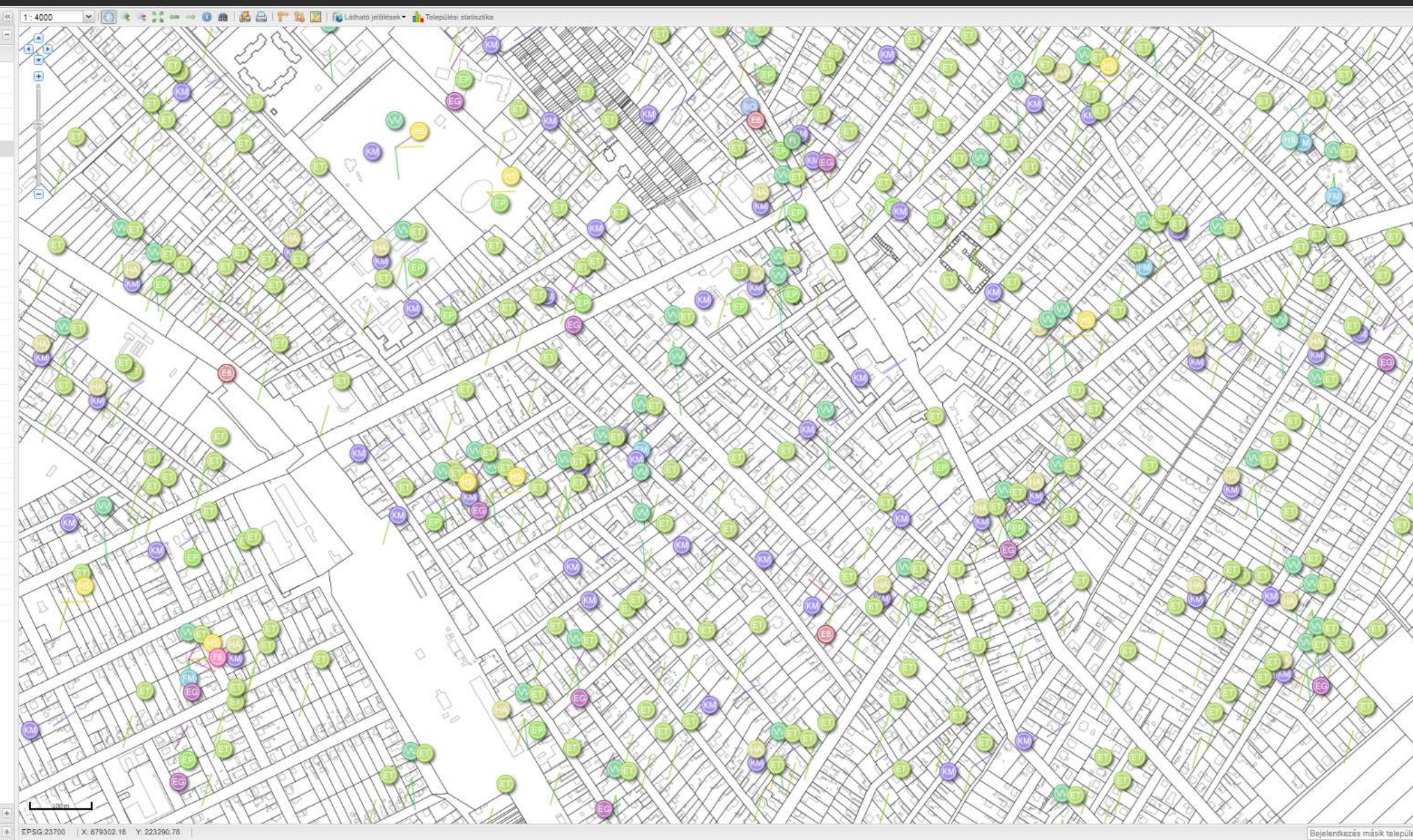


Fa Adatlap

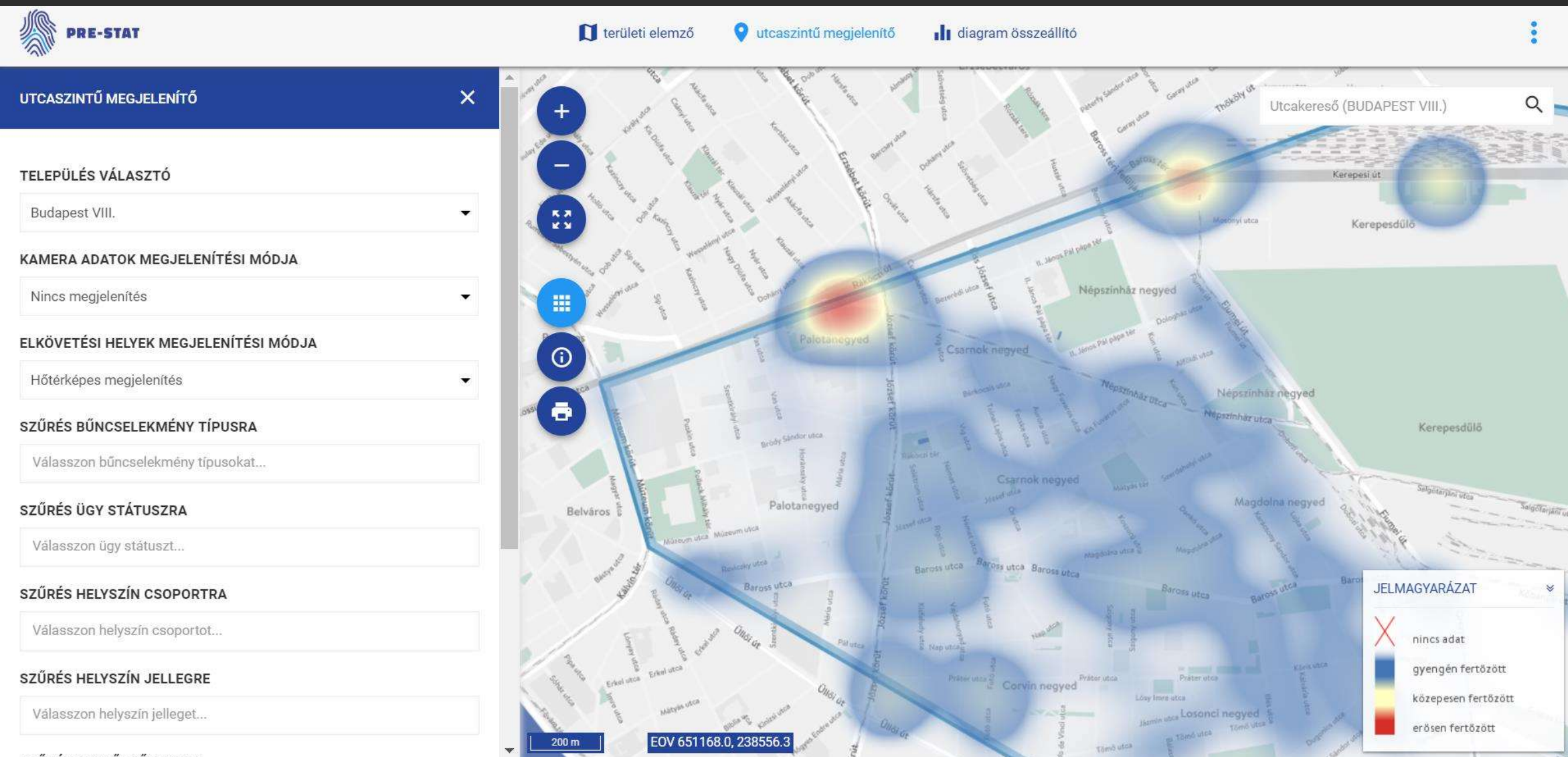
Azonosító:	001433600
Magyar név:	Mezei juhar
Típus:	Fiatal fa
Kerület:	XIII.
Hely:	Dagály utca
Házszám:	15-17
Helyrajzi szám:	25867/5
Magasság(m):	3
Törzs magasság(m):	1.8
Törzs átmérő(cm):	5
Törzs kerület(cm):	16
Korona átmérő(m):	1
Életkor:	8



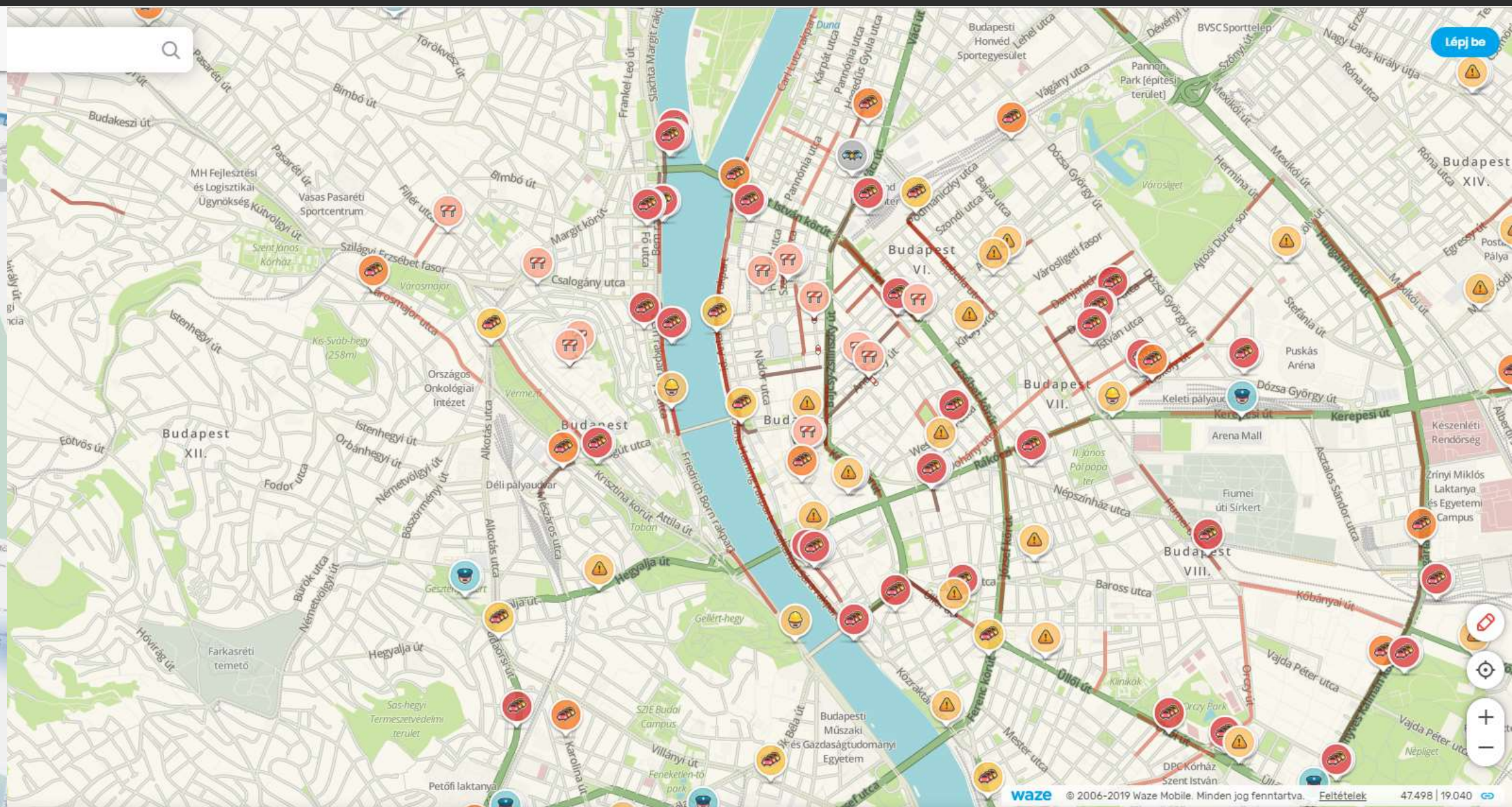
E-KÖZMŰ



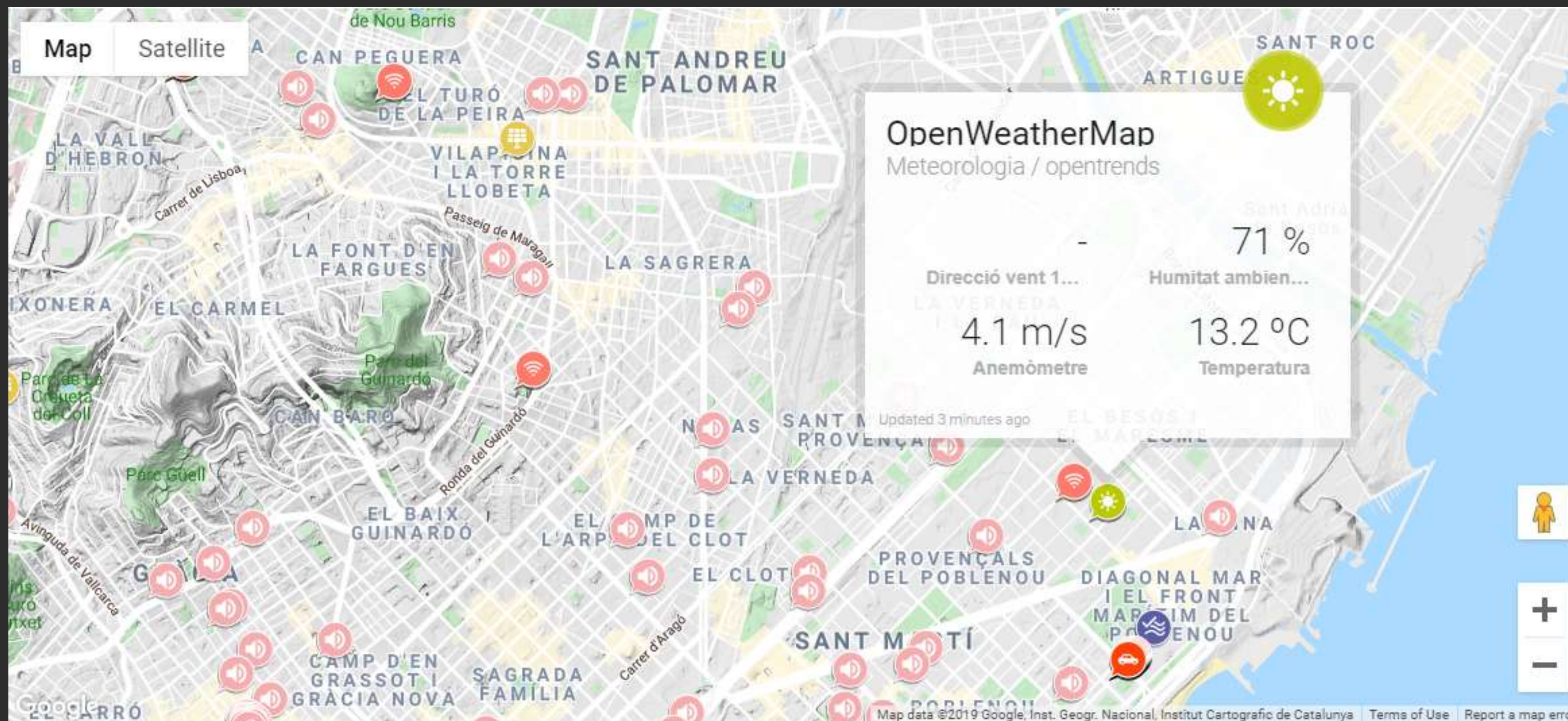
ÉPÍTÉSÜGYI NYILVÁNTARTÁS ADATAI



PRESTAT



WAZE ?



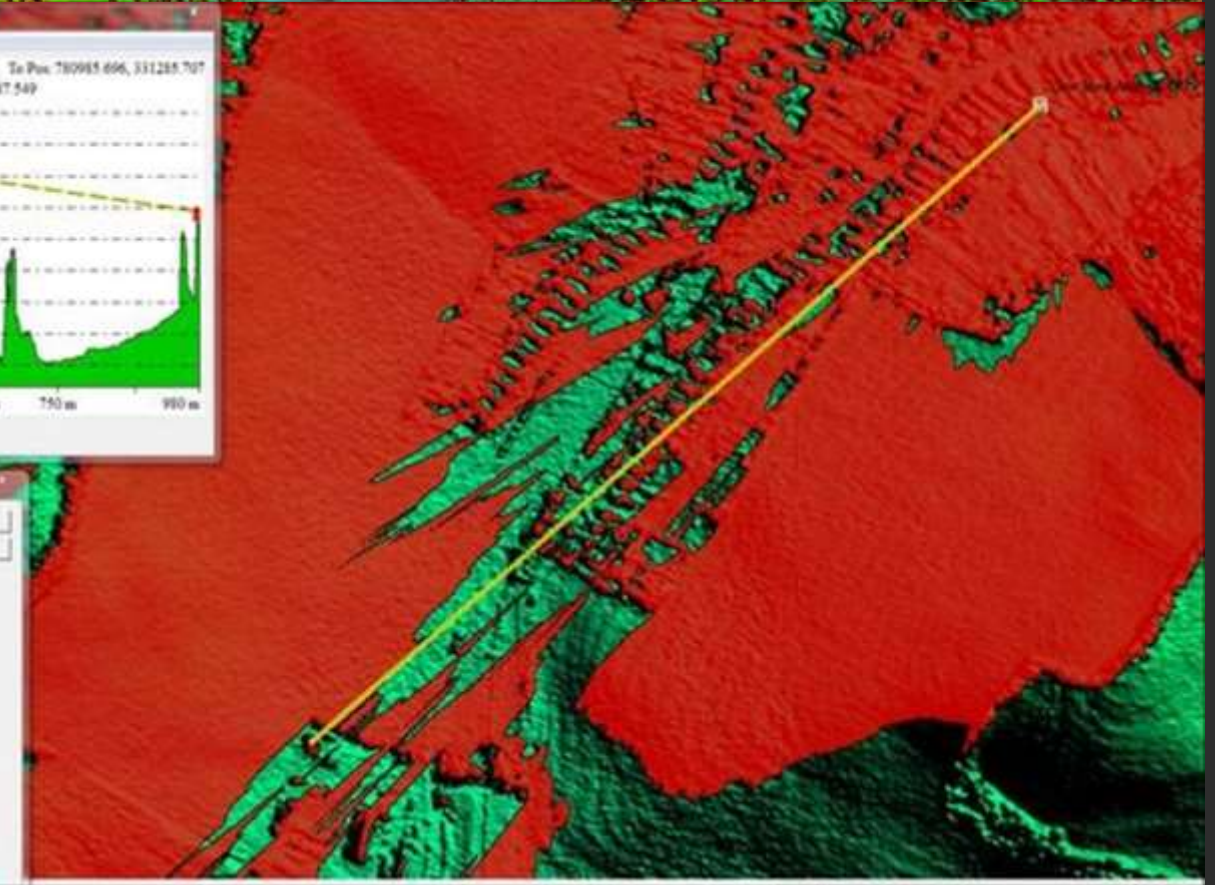
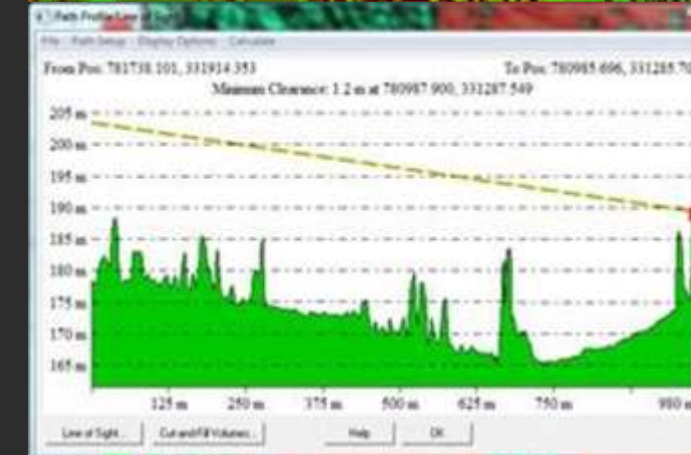
Környezeti szenzorok (zaj, levegő, hőmérséklet)
Használati adatok



Szolgáltatások elérhetősége



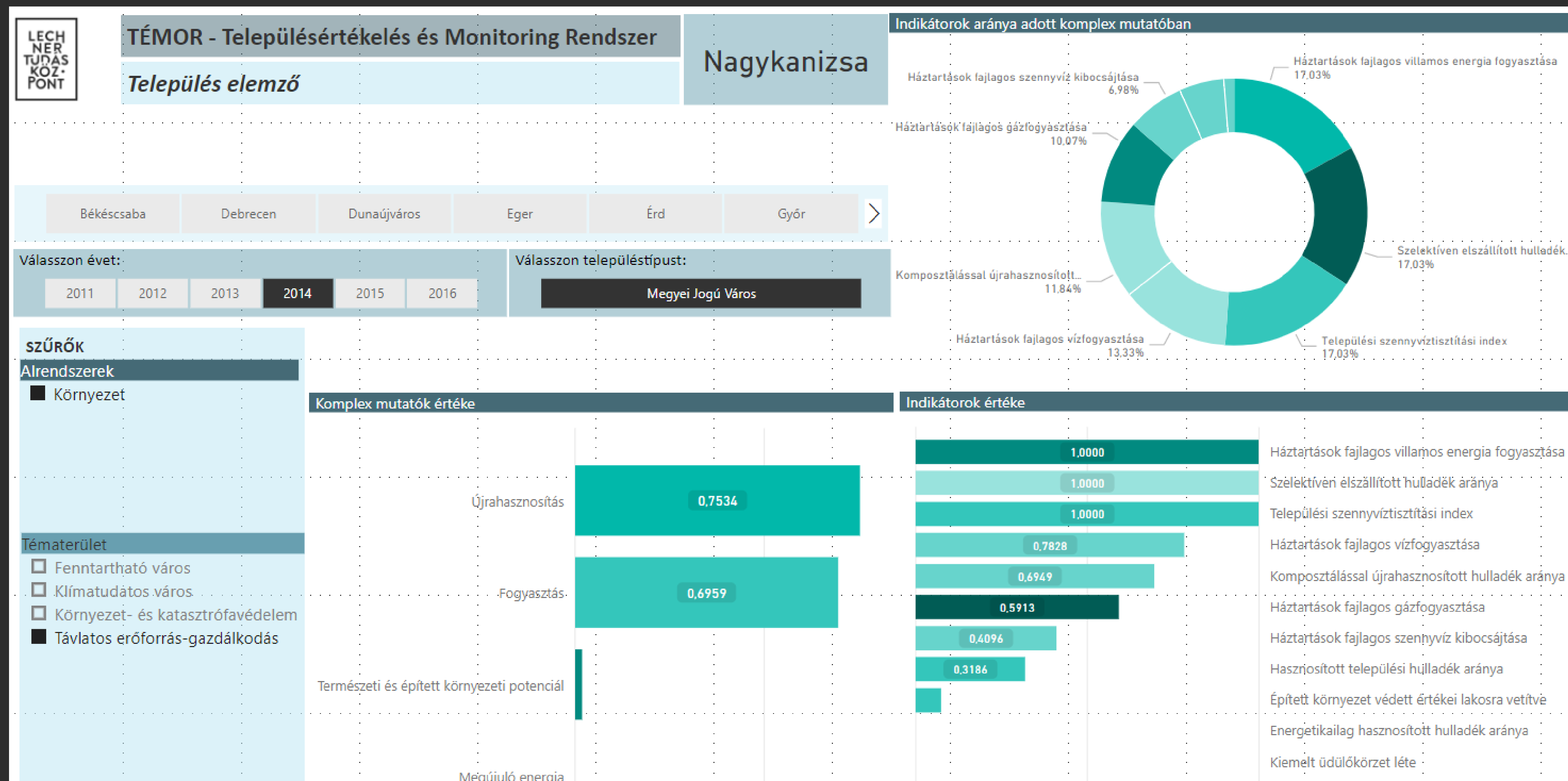
Zajtérképezés
Szolárpotenciál
Telekomm tervezés
Elöntés modellezés
Láthatósági vizsgálatok



3D városmodell elemzések

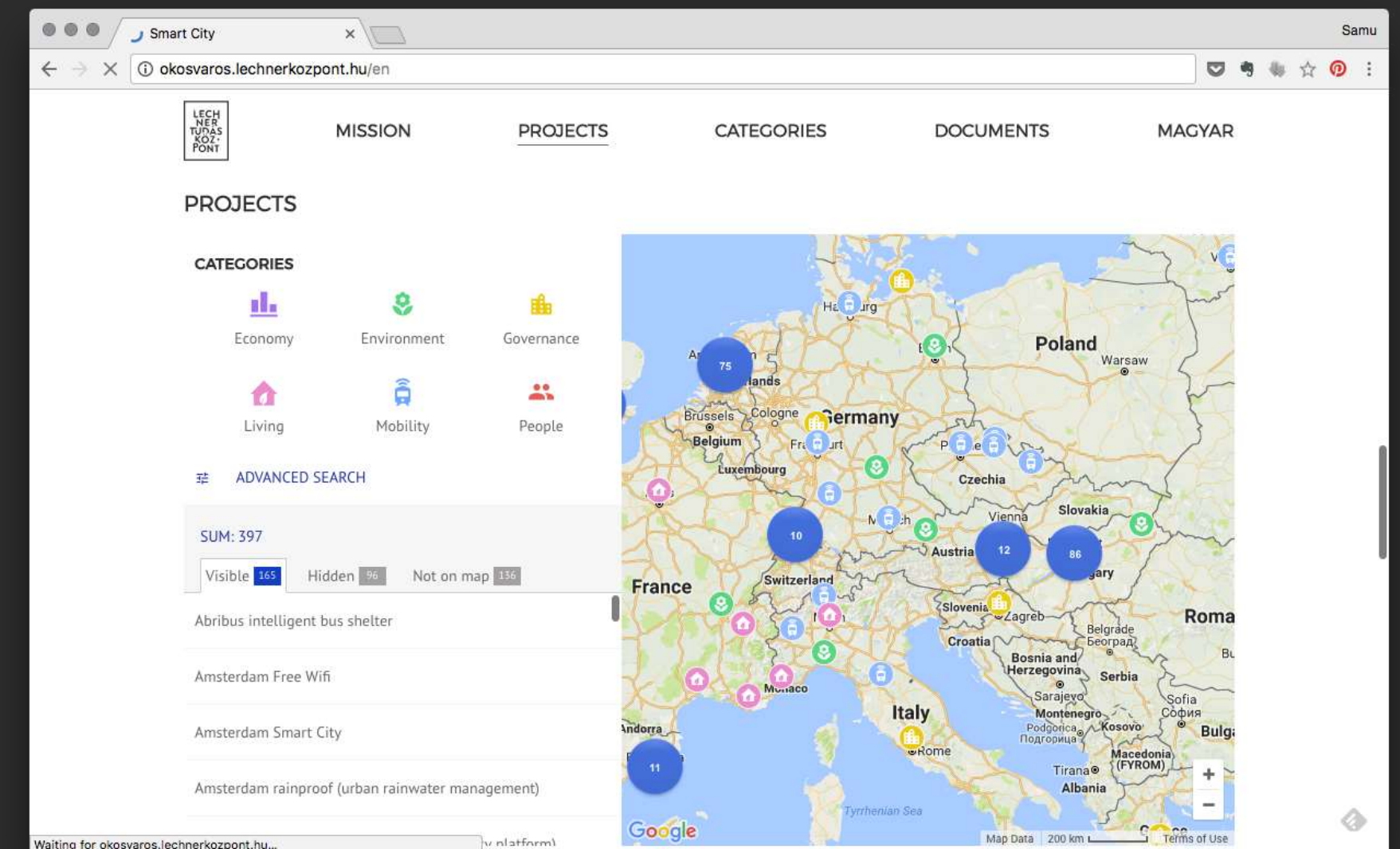
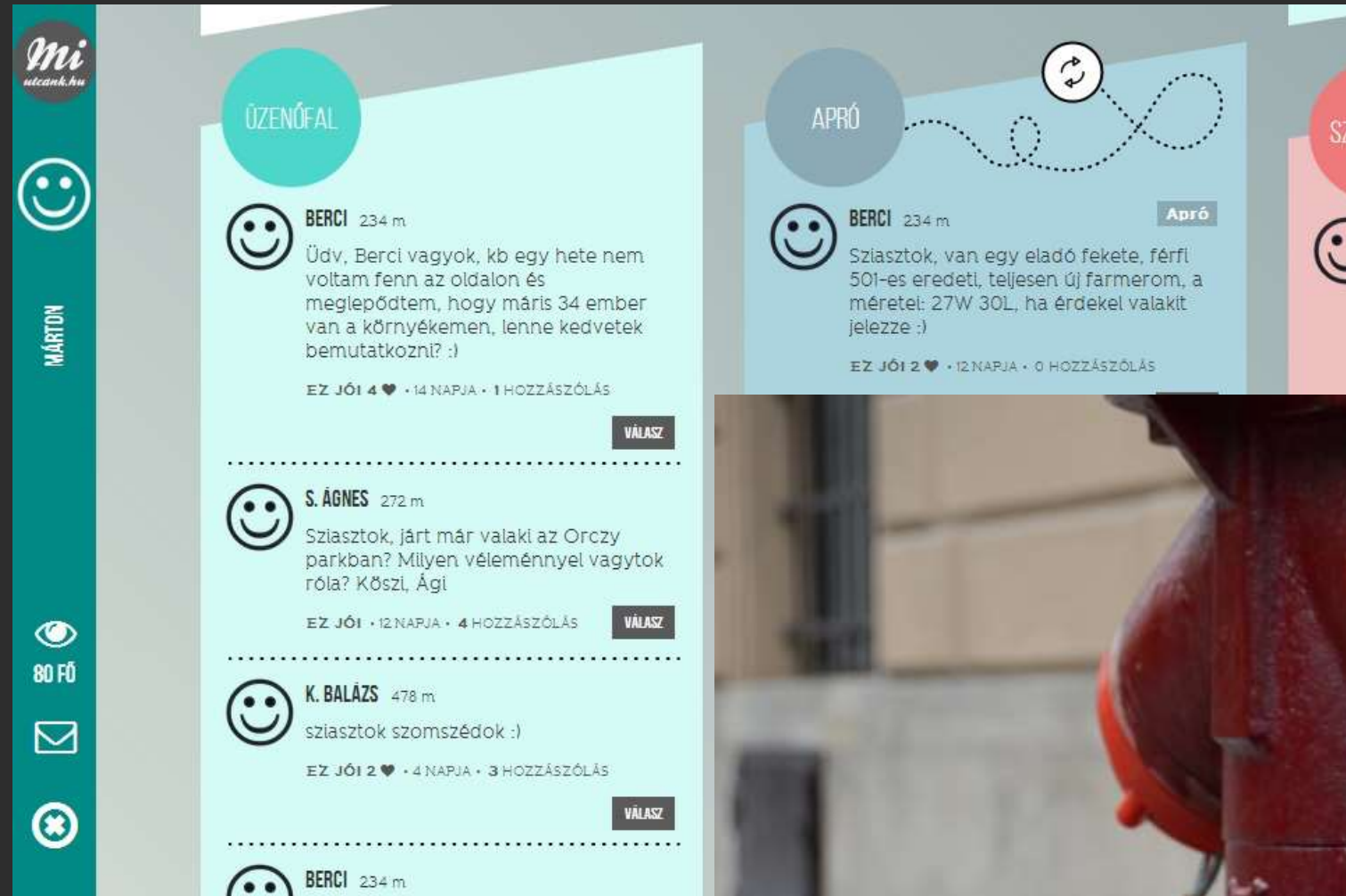
Ami már van

Településértékelés és Monitoring Rendszer (TÉMOR)



Ami már van

Okos Város Online Példatár



<http://okosvaros.lechnerkozpont.hu/hu>

Köszönöm!

Kapcsolat



1111 Budapest, Budafoki út 59.



www.lechnerkozpont.hu

judit.rab@lechnerkozpont.hu

@LechnerKozpont

