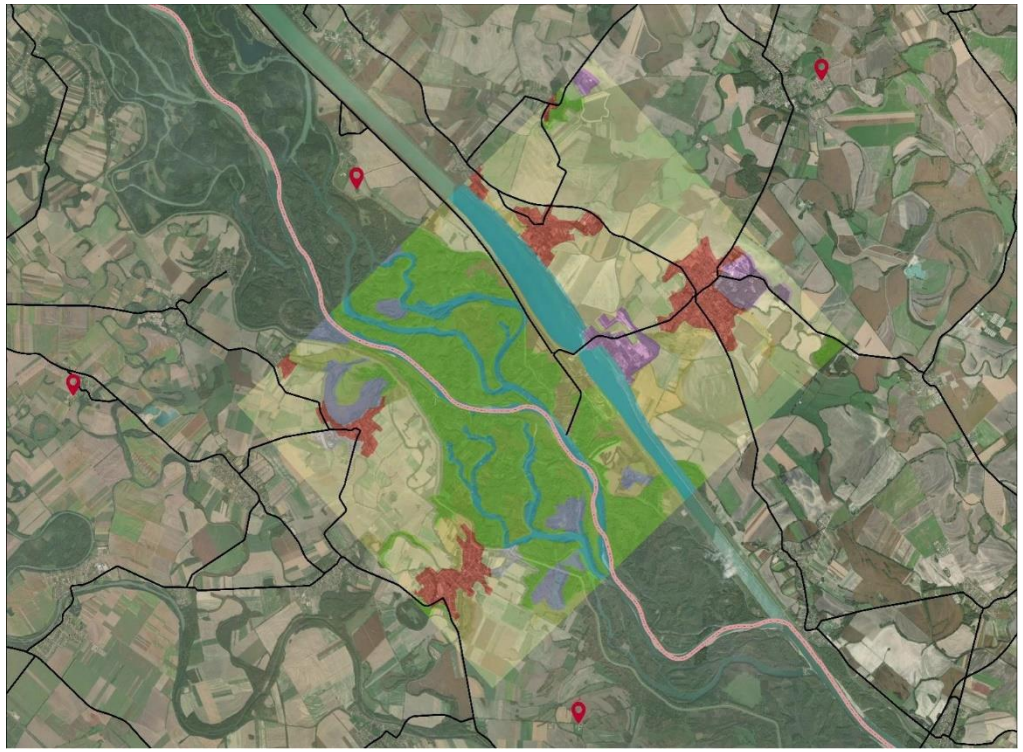
Interreg Slovakia-Hungary

TP Lab
Territorial Planning Laboratory



TPLAB – Területi információs webes térinformatikai szolgáltatás

GIS adat- és szolgáltató központ [GDSC]

Móricz Dénes Zoltán
Téradat-szolgáltatási Osztály
Lechner Tudásközpont
2021. december 9.

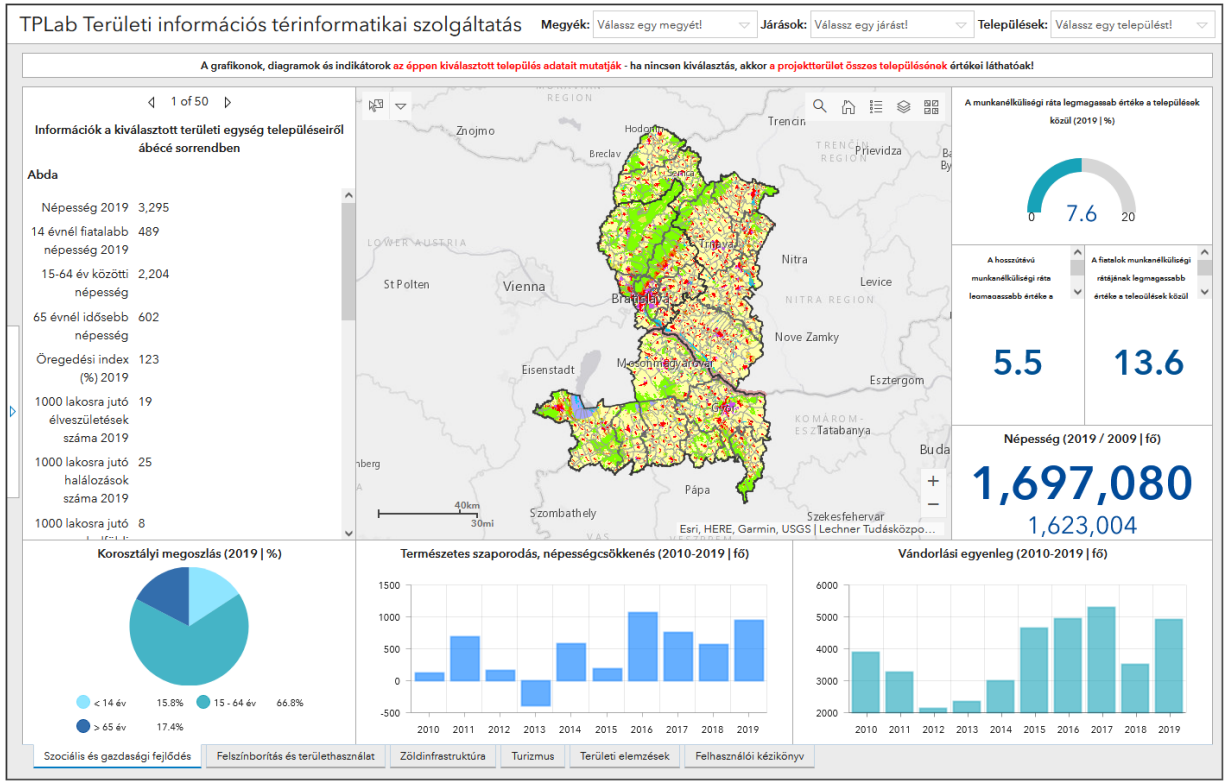
A GDSC céljai és területe

1. A **GDSC célja** egy olyan térinformatikai felület kialakítása, mely:

- ***Könnyen hozzáférhető és kezelhető***
- ***Adatvezérelt és információ-központú***
- ***Vizuálisan könnyen értelmezhető***

2. ***Egységes módszertan és adatforrások*** alapján felépített ***adatszolgáltatás***, mely a – határon átnyúló térség – ***társadalmi, gazdasági és környezeti folyamatainak*** szemléltetését, monitorozását teszi lehetővé.

3. A szolgáltatott információk egyaránt hasznosak a ***szakmai és civil szervezeteknek, a vállalkozóknak, az önkormányzatoknak és az oktatásban résztvevőknek, valamint a lakosságnak*** is.



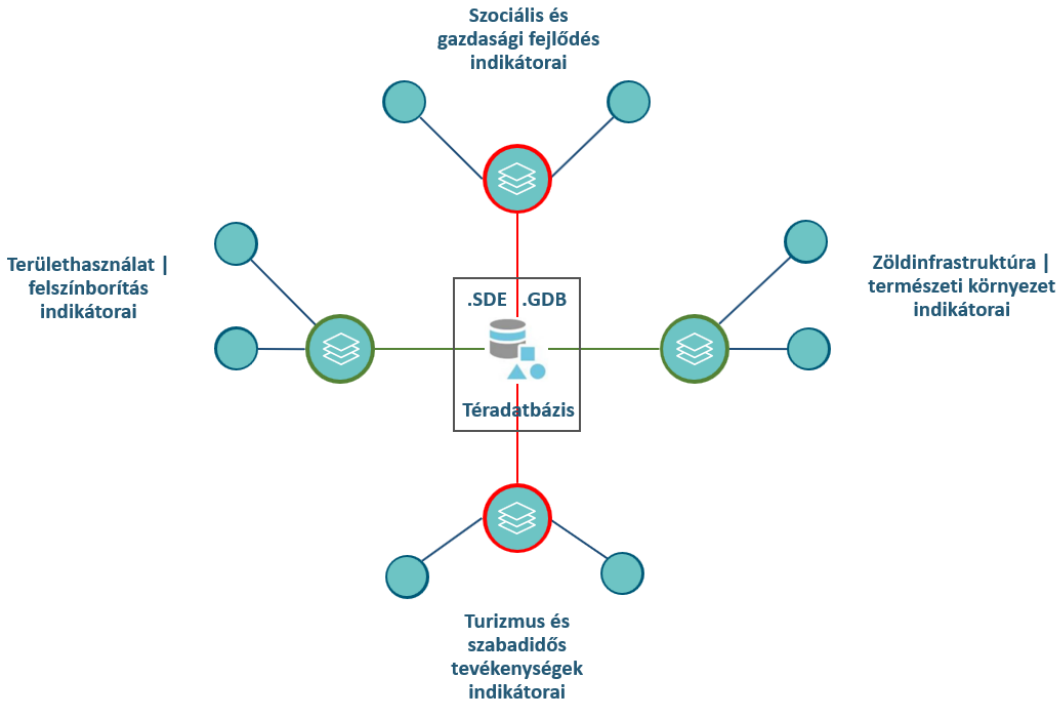
GDSC adatforrások és indikátorok

1. Adatszolgáltatás egy ***egységes téradatbázisból*** négy fő tématerület mentén:

- ***Szociális és gazdasági fejlődés indikátorai***
- ***Területhasználat és felszínborítás indikátorai***
- ***Zöldinfrastruktúra és természeti környezet indikátorai***
- ***Turizmus indikátorai***

2. A projekt során kialakított, **több mint 30 indikátor**, lehetőséget nyújt a folyamatok, valamint a ***térbeli összefüggések mélyebb megismerésére***, valamint összehasonlító elemzések elvégzésére is.

Hasznos lehet továbbá a ***telephelyválasztás***, a (politikai, befektetői, egyéni) ***döntéshozatal*** megalapozásánál.

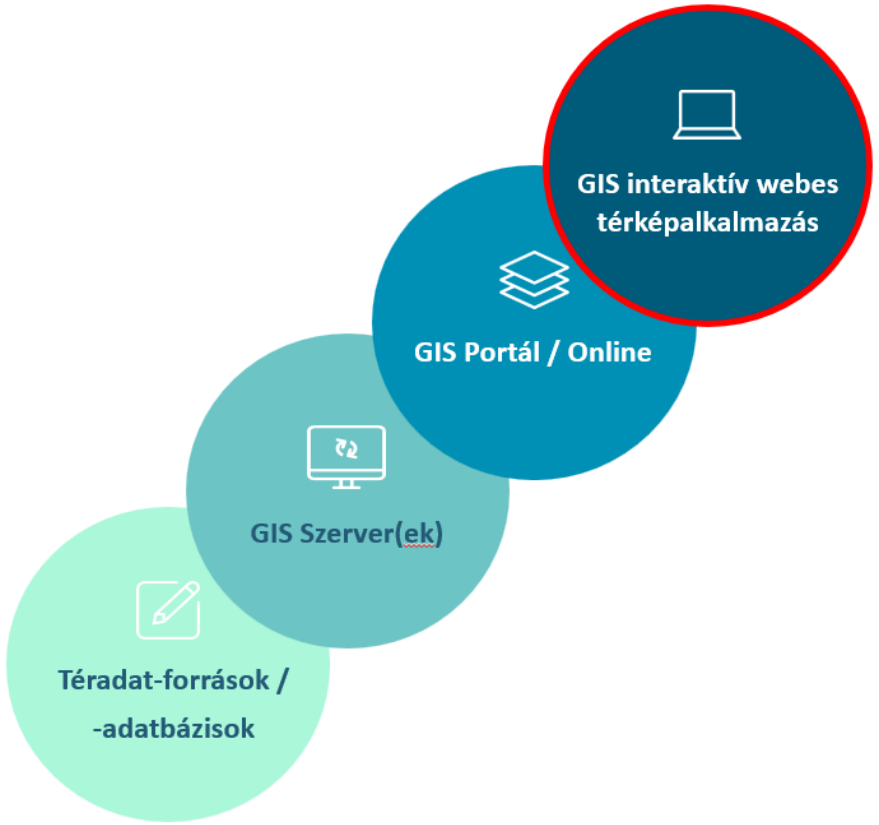


GDSC infrastruktúra felépítése

1. A GDSC infrastruktúra – egy GIS adatintegrációs és szolgáltatási folyamat részeként – **négy fő elemből** épül fel:
   - ArcSDE-ben, illetve File Geoadatbázisban tárolt és kezelt téradatok
   - (Arc)GIS szerverek
   - (Arc)GIS Portál / Online
   - GIS interaktív webes alkalmazás

2. Az egyes elemek egymásra épülnek, ezzel biztosítva egy ***integrált GIS infrastruktúra*** működését.

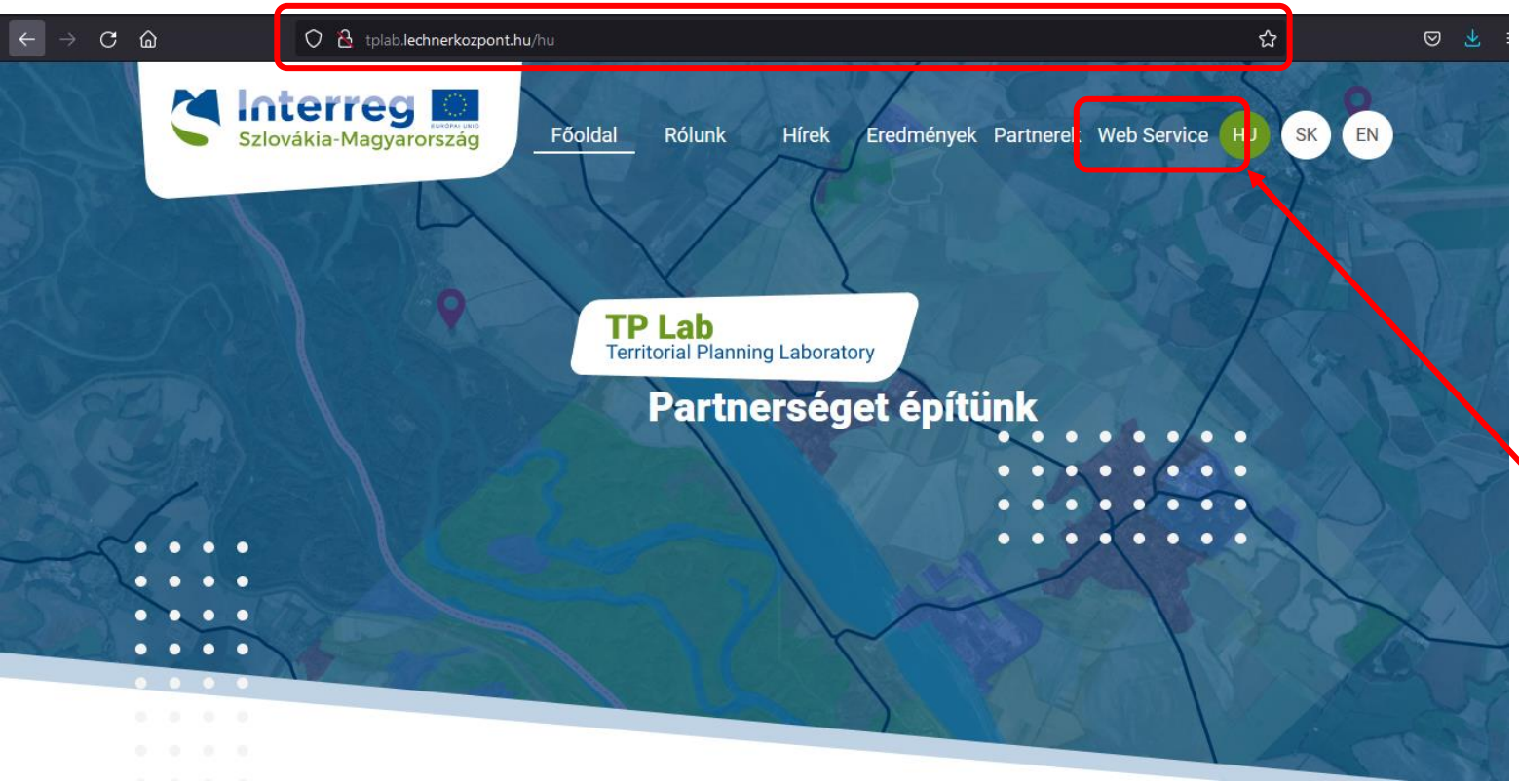
3. A GIS infrastruktúra kialakítását és fenntartását a Lechner Tudásközpont végzi – az indikátorok kialakítása és az adatok karbantartása a ***Lechner Tudásközpont (magyar) és az IPP (szlovák) együttműködésében*** valósul meg.



„WebService” - GIS interaktív webes térképalkalmazás

Az **interaktív webes térképalkalmazás** (a projektben „Web Service”-ként hivatkozva) a TPLAB projekt honlapjáról érhető el: **tplab.lechnerkozpont.hu**

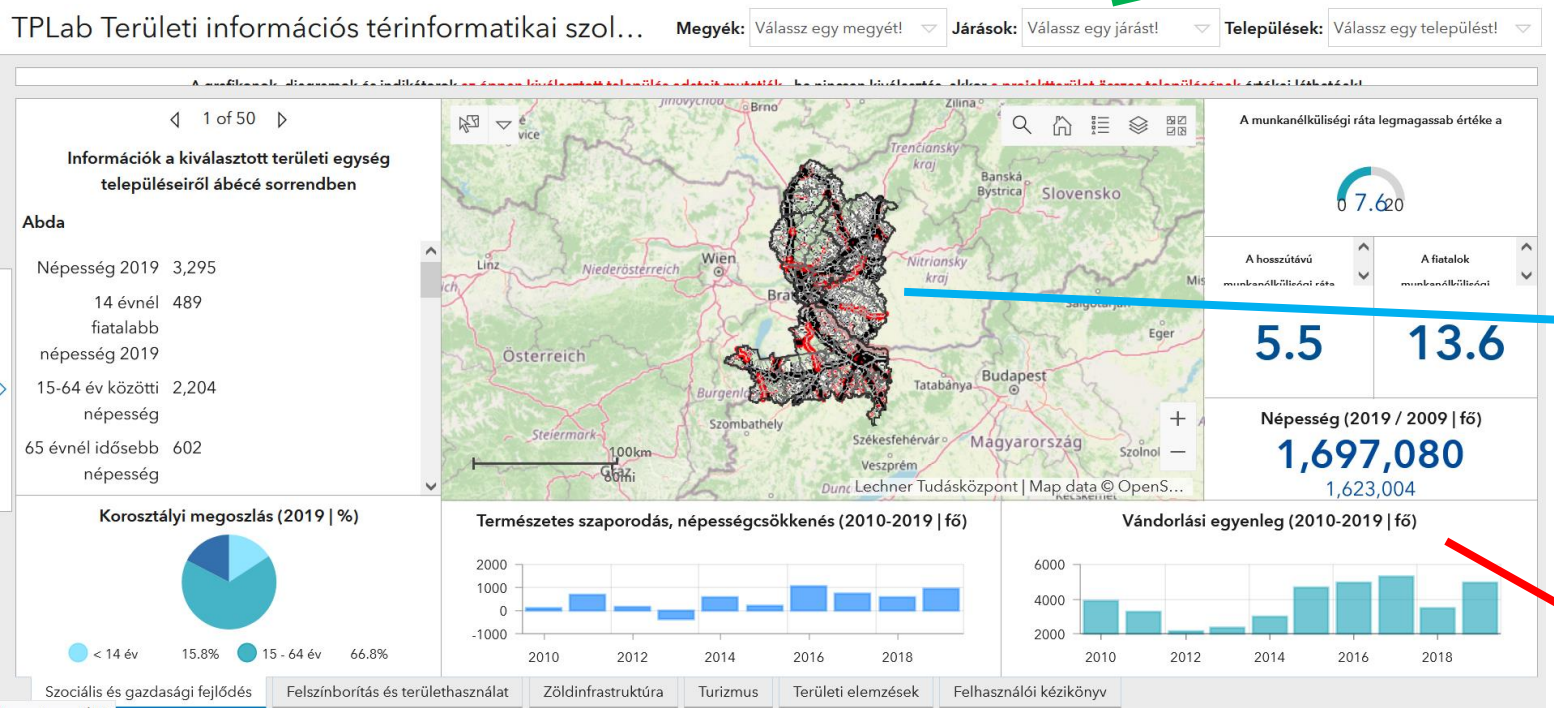
Az alkalmazás nyilvános, nem szükséges bejelentkezés (nincs authentikáció).



A felhasználóknak csupán internet kapcsolatra és egy webböngészőre van szükségük ahhoz, hogy betekintést nyerjenek a tartalomba és elérjék a WMA teljes funkcionalitását.

„Web Service” menu ➔ WMA

„WebService” - strukturális felosztás



Fejléc ➔ Alapvető alkalmazás-információk és **térképi, illetve adat szűrések (megye/járás/település szelektorok)**

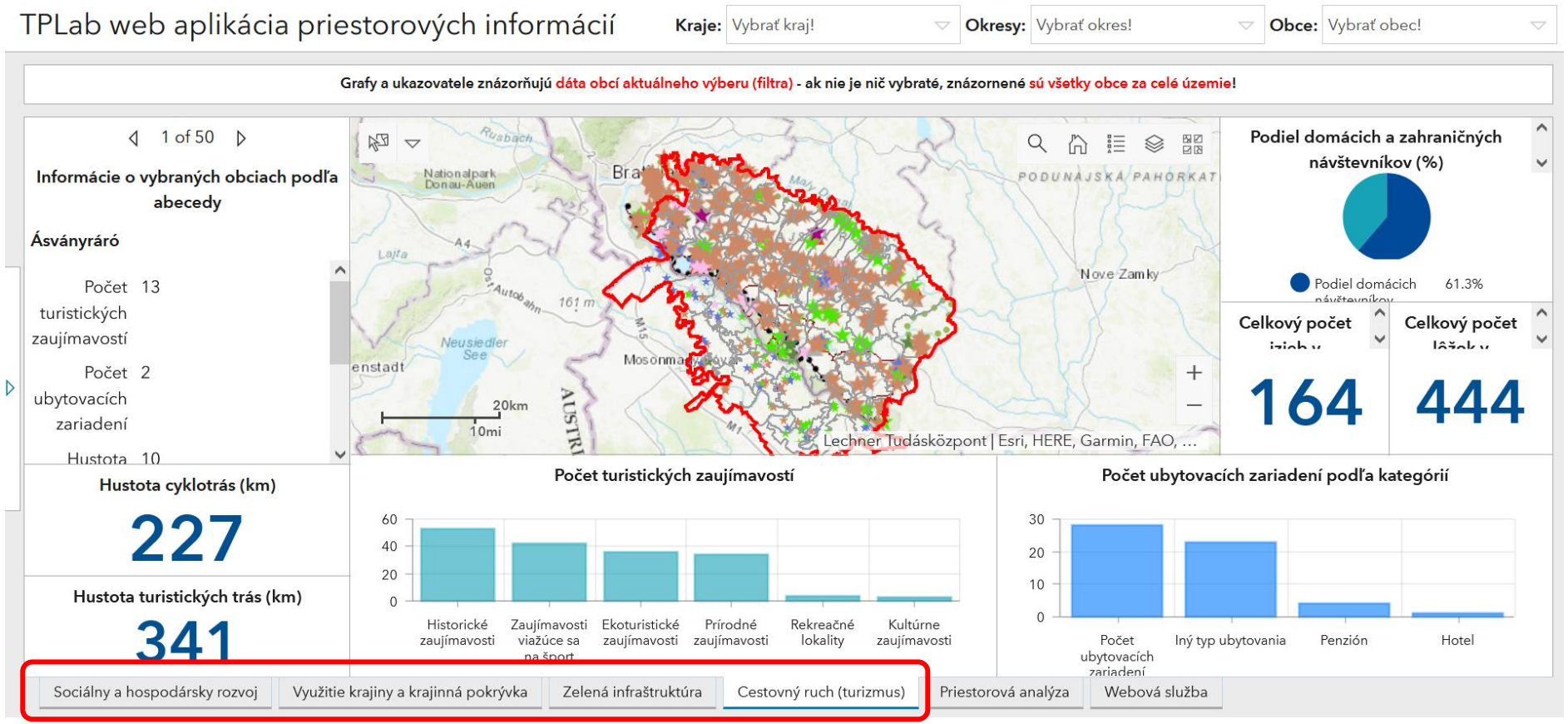
[➔ dátum/szám/kategória szelektor típusok];

Térkép ➔ Térképi rétegek / geoadatok megjelenítése + közigazgatási szintek; bizonyos **rétegekre kattintva** alapvető információk jelennek meg egy **felugró ablakban**;

Diagrammok / grafikonok ➔ több, mint **30 indikátorból származó adatok** különféle vizualizációval megjelenítve

http://tplab.lechnerkozpont.hu/hu/web-service

„WebService” - tematikus felosztás

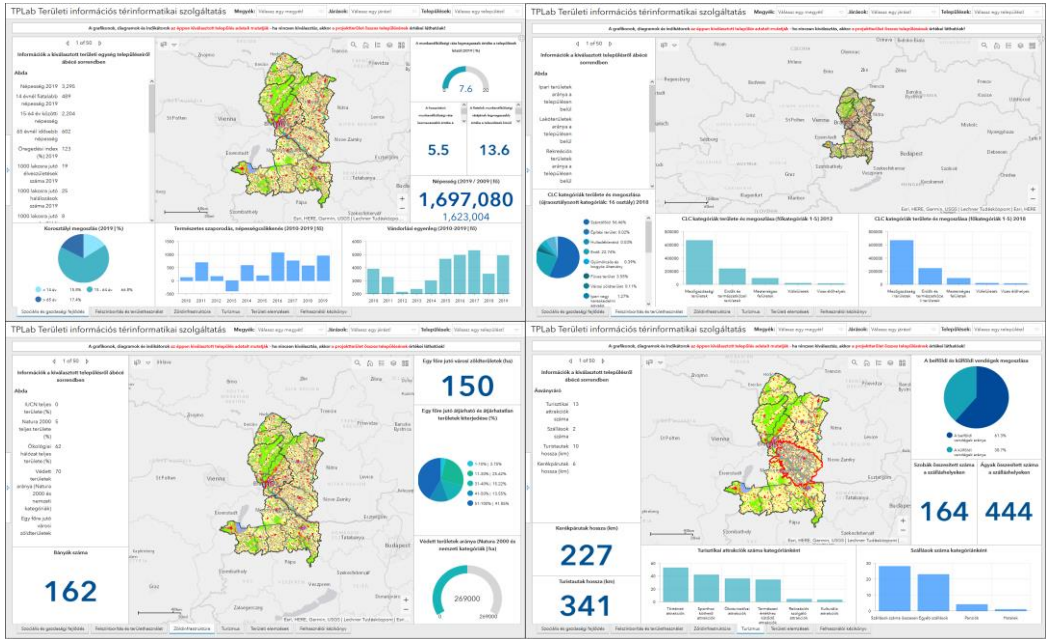


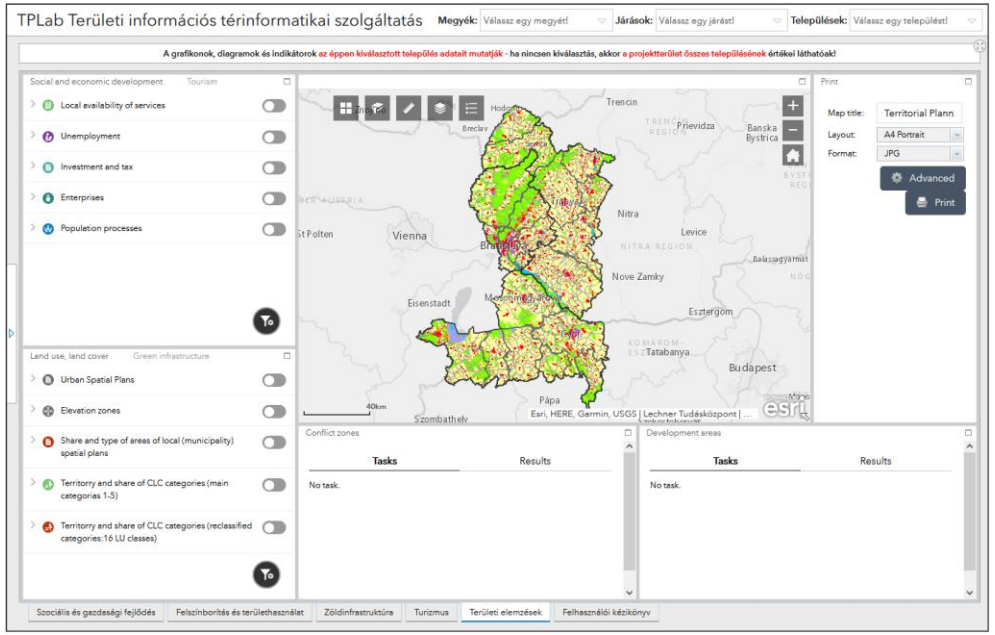
4 indikátorcsoport szerinti felosztás ➔ 4 dashboard felület

Társadalmi és gazdasági fejlődés | Területhasználat és felszínborítás | Zöldinfrastruktúra | Turizmus

http://tplab.lechnerkozpont.hu/hu/web-service

„WebService” – információs felosztás





Lekérdezési logika: **egy bizonyos területhez adatok lekérdezése**

- Elsődleges a vizualizáció és az adatokhoz való hozzáférés néhány kattintás segítségével
- Az adott témakörhöz tartozó legfontosabb indikátoradatok és térképi rétegek megjelenítése

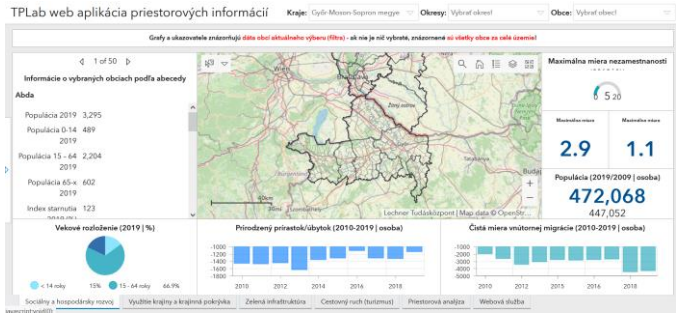
Lekérdezési logika: **területek leválogatása egy bizonyos szempont szerint**

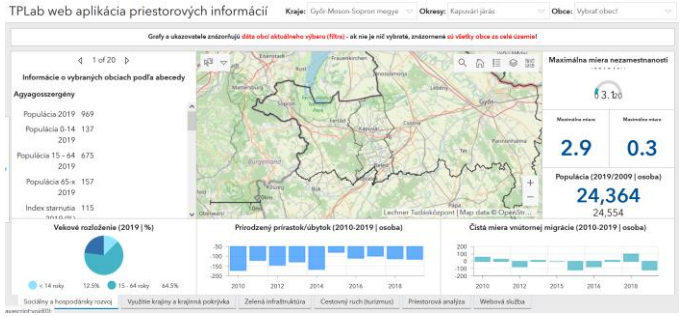
- Komplex lekérdezések, szűrések ➔ előre definiált és saját konfiguráció szerint is!
- Fejlesztési területek és konfliktus zónák lekérdezése, azonosítása

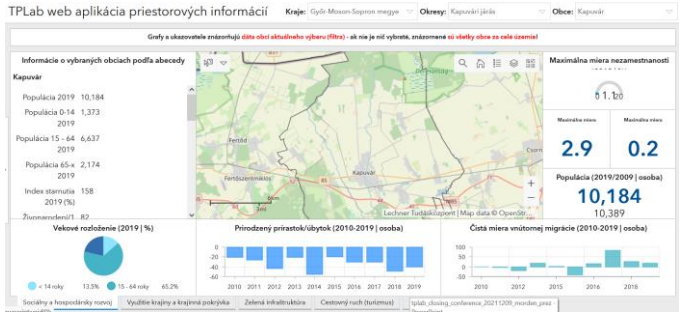
http://tplab.lechnerkozpont.hu/hu/web-service

Dashboard vizualizációs felületek

Megyék: Győr-Moson-Sopron megye **Járások:** Kapuvári járás **Települések:** Kapuvár





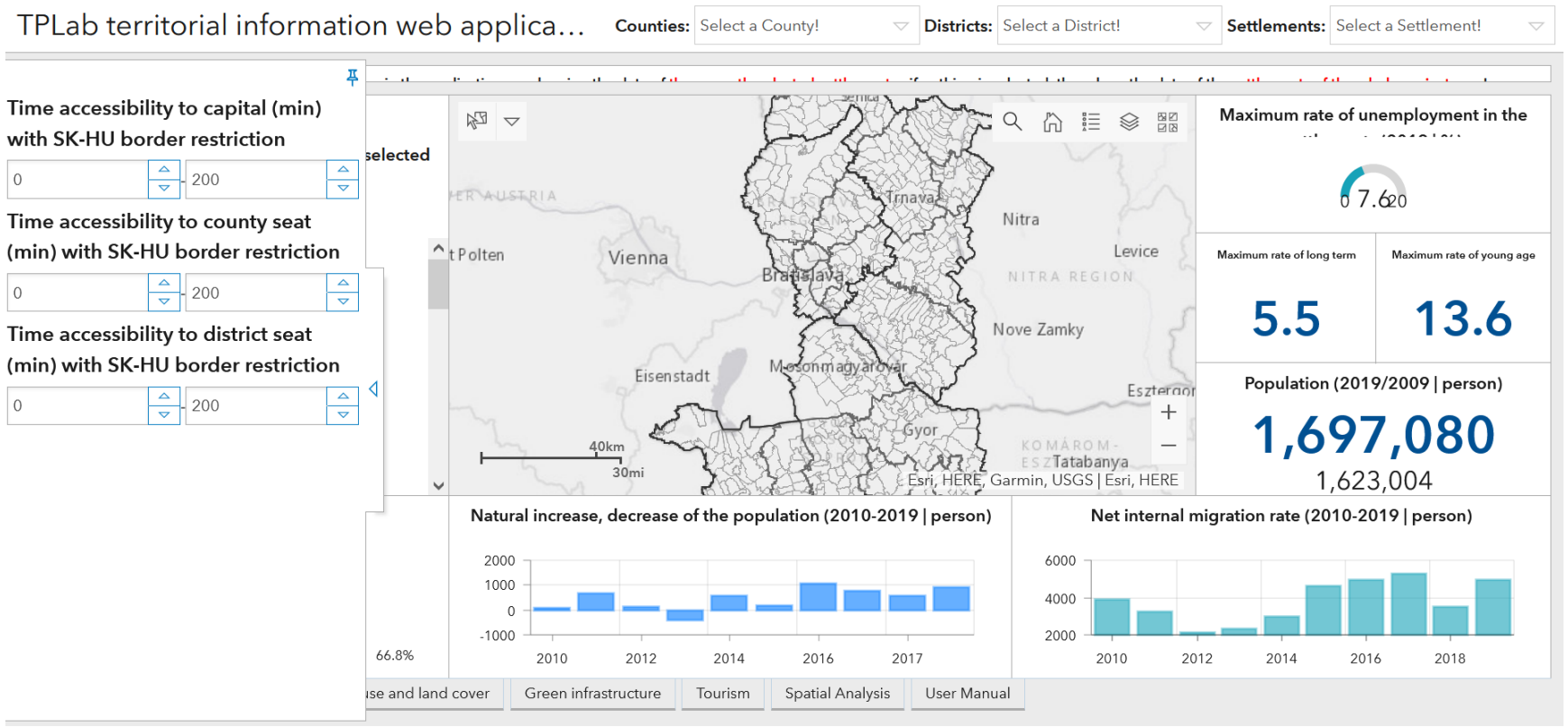


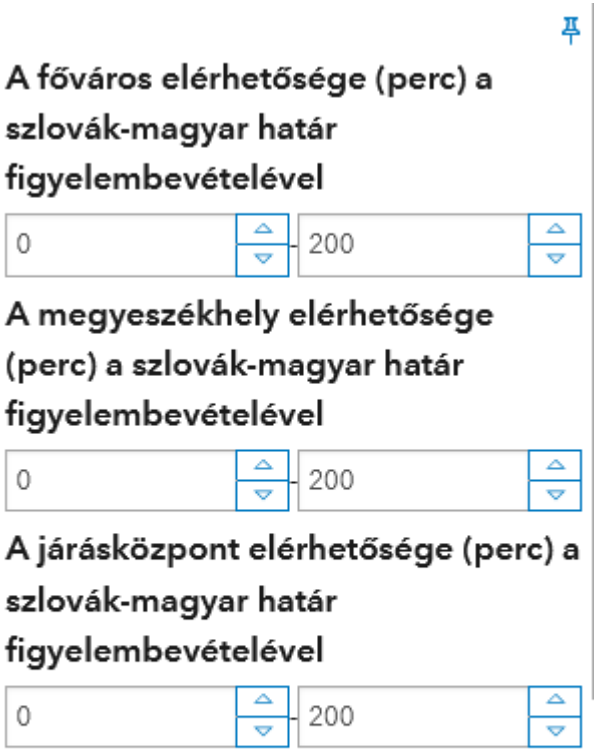
Szelektorokkal területi egységek választása – főbb működési jellemzők:

- A grafikonok és diagrammok a választott területi egység értékeit mutatják
- Az elemek fölött (a kurzort mozgatva) feliratként megjelenik a vonatkozó érték
- Kattintásra, felugró ablakban az adott egységhez kapcsolódó adatok jelennek meg (térképi kiválasztás)
- A bal oldali információs panelben az adott indikátorcsoport legfontosabb adatai olvashatók
- Alapvető térképi funkciók is elérhetők (kijelölés, teljes nézet, jelmagyarázat, rétegkezelő, alaptérkép-választó, keresés)
- A tematikus felületeken a térkép szinkronban működik, ezzel megkönnyítve a területegységek közötti összehasonlítást

http://tplab.lechnerkozpont.hu/hu/web-service

Dashboard vizualizációs felületek



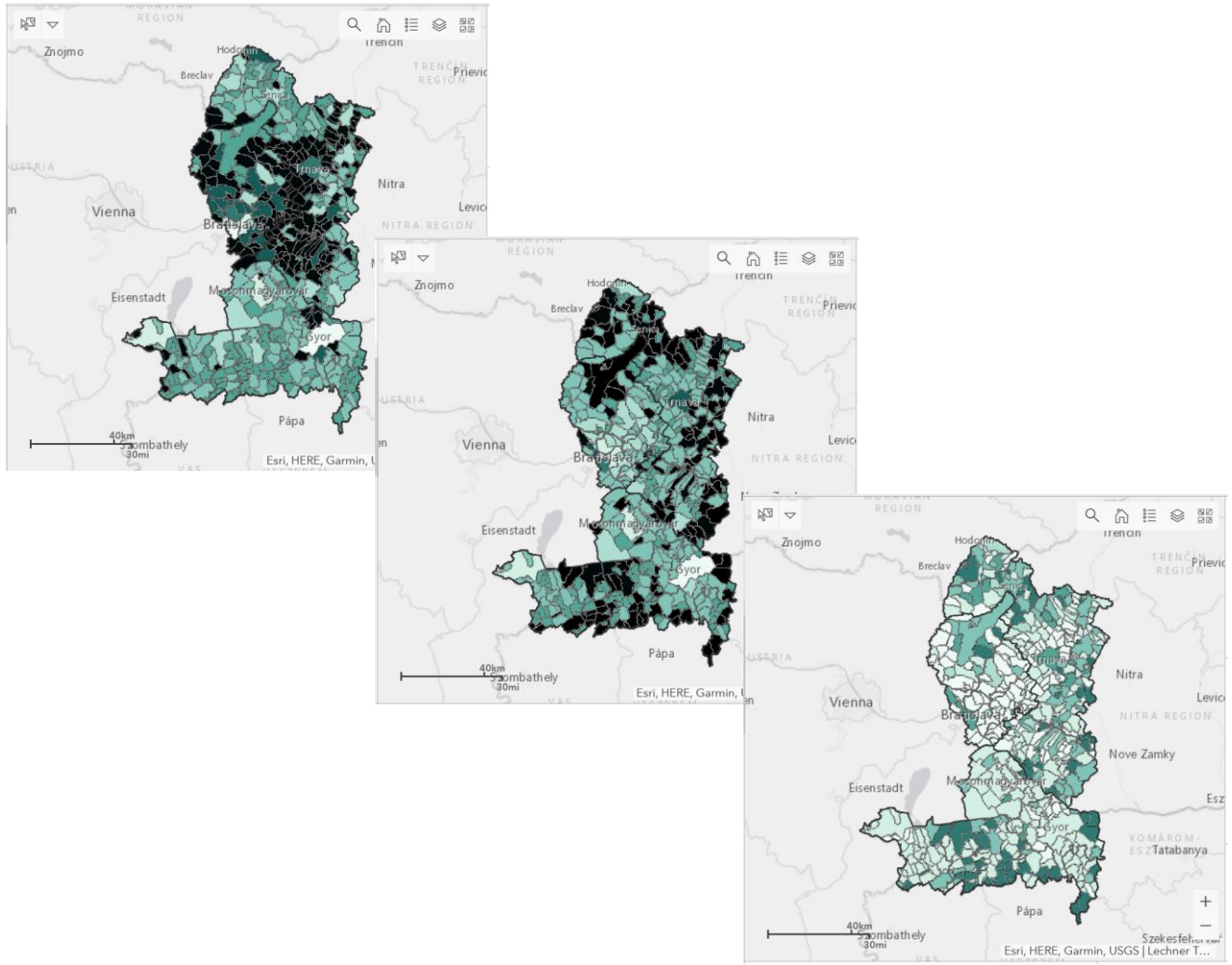


Szelektorokkal elérhetőségi területek választása – főbb működési jellemzők:

- A beállított értékek szerint csak azok a területi egységek jelennek meg (a rétegen), melyek a meghatározott intervallumba esnek. Az intervallumok alsó és felső értéke is megadható.
- A három paraméter együttesen érvényesül, és az érték törléséig fennáll!
- A szelektorok mind a négy tematikus (dashboard) felületre érvényesek.

http://tplab.lechnerkozpont.hu/hu/web-service

Komplex indikátorok és tematikus térképek

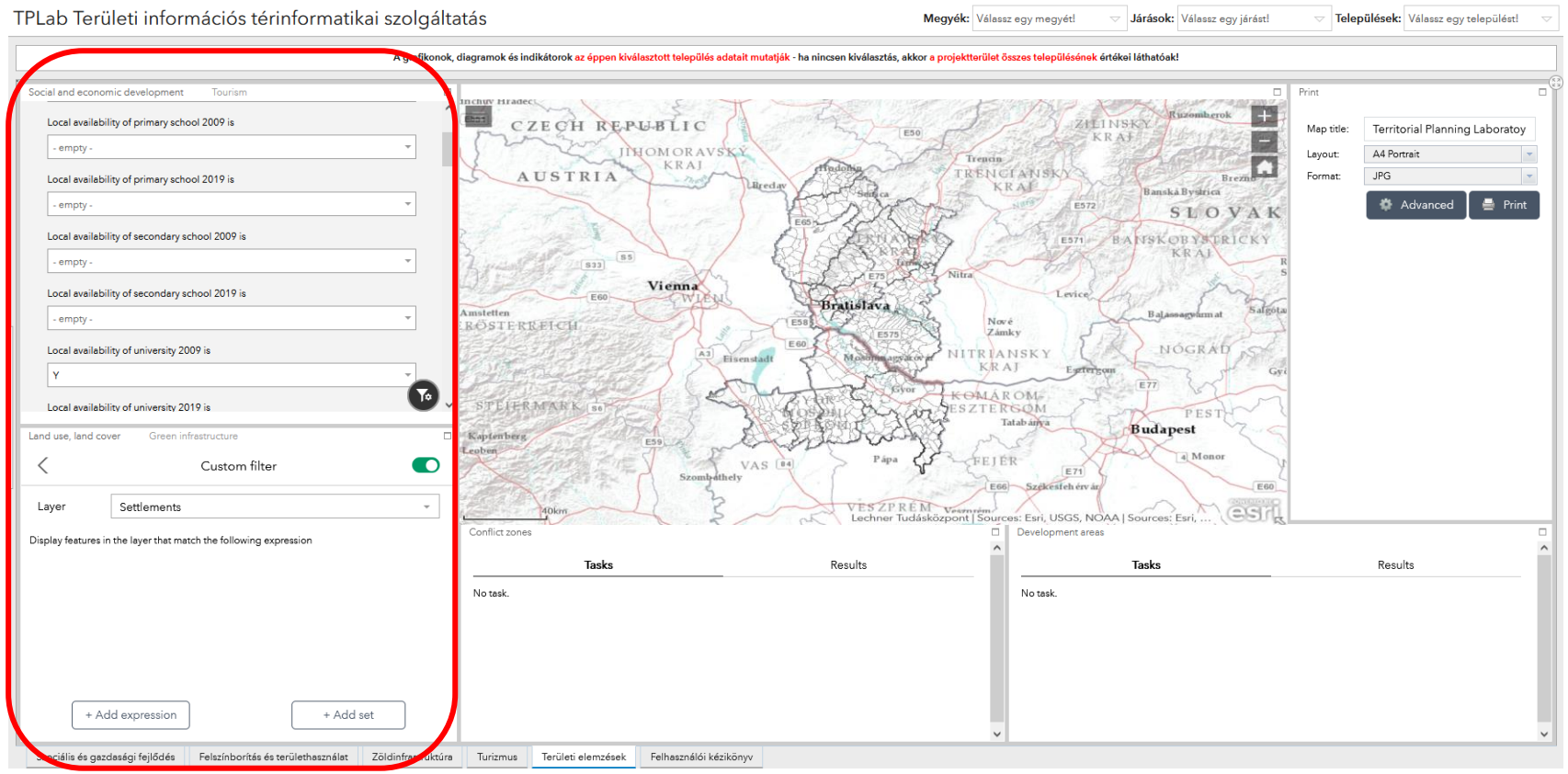


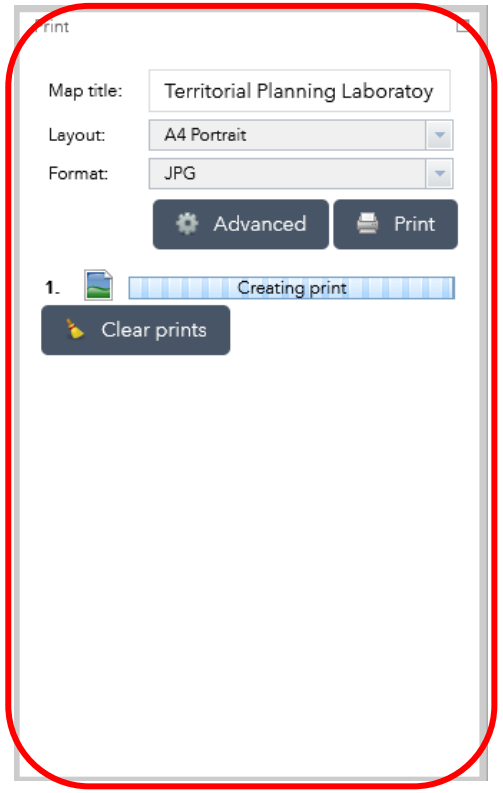
Több mutató együttes felhasználásával álltak elő a „*komplex indikátorok”:*

- *Települések gazdasági ereje*
- *Fiatalok lehetőségei*
- *Környezet – Turizmus*
- *Környezet – Természetes területek*
- *Városok és szolgáltatások*
- *Falvak és szolgáltatások*
- *Növekvő települések – Új lakások*
- *Növekvő települések – Népesség*
- *Demográfiai fejlődés*

http://tplab.lechnerkozpont.hu/hu/web-service

Területi elemzések felület



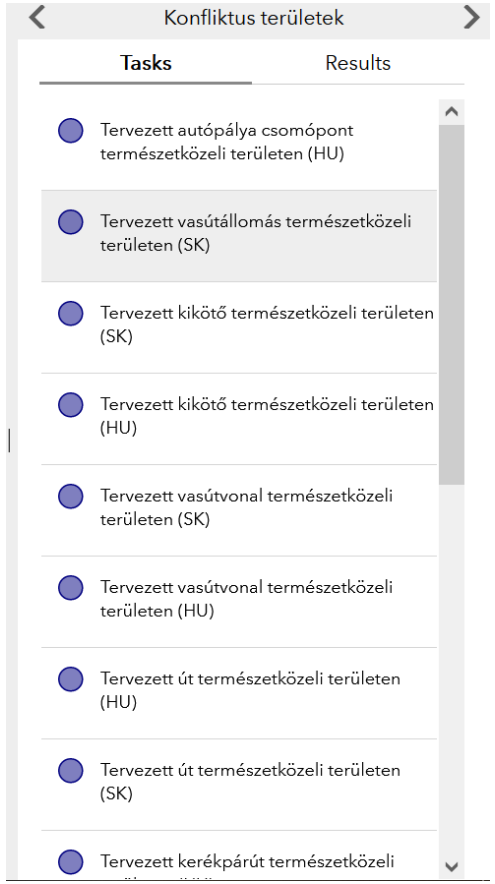


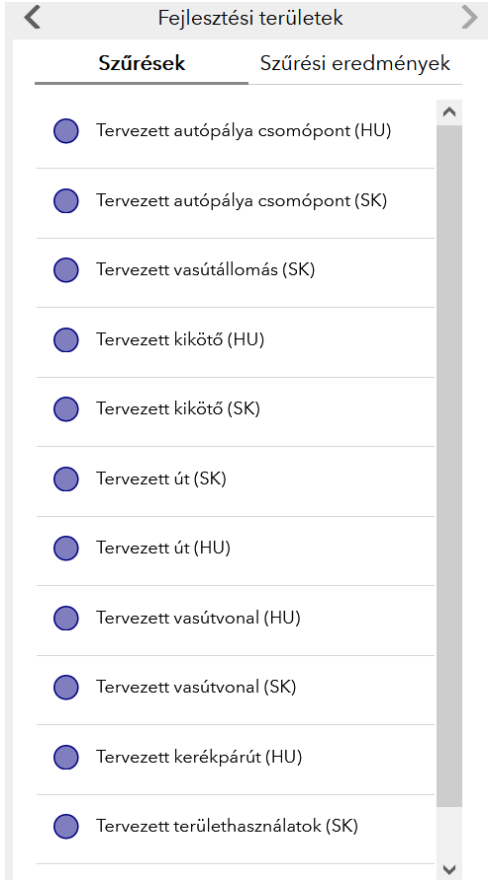
Előre definiált szűrések a 4 fő indikátorcsoport szerint, illetve ugyanebben a panelben **saját paraméterezett szűrések**

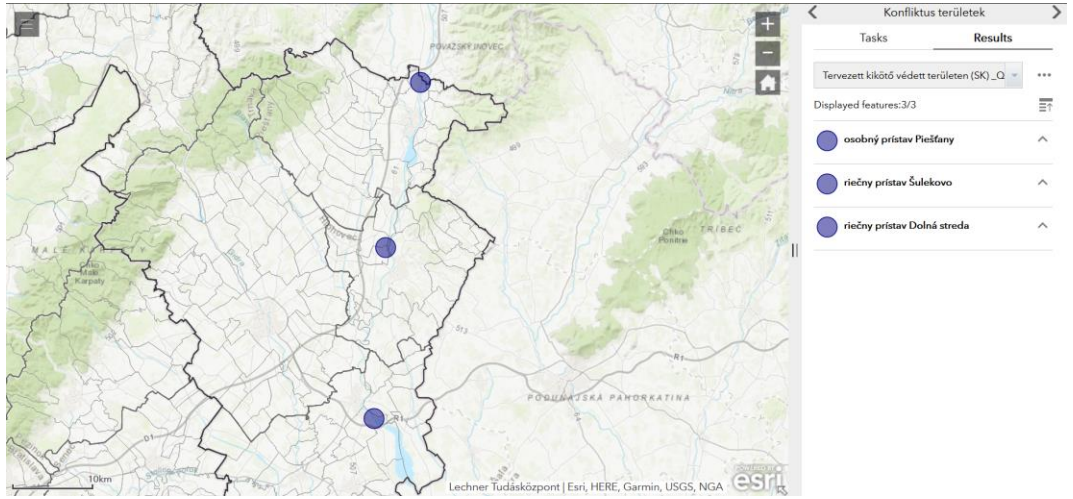
Az elemzési felületen **a térképi tartalom nyomtatása** (különböző konfigurációs lehetőségekkel)!

http://tplab.lechnerkozpont.hu/hu/web-service

Fejlesztési és konfliktus területek







http://tplab.lechnerkozpont.hu/hu/web-service

Felhasználói kézikönyv

Az ***alkalmazás kezelésével kapcsolatos legfontosabb tudnivalók*** – az egyes lépések ábrákkal szemléltetve (letölthető kézikönyv).

+video a használatról (későbbiekben!)

http://tplab.lechnerkozpont.hu/hu/web-service

A szolgáltatás elérhetősége

TPLAB weboldal elérhetősége:

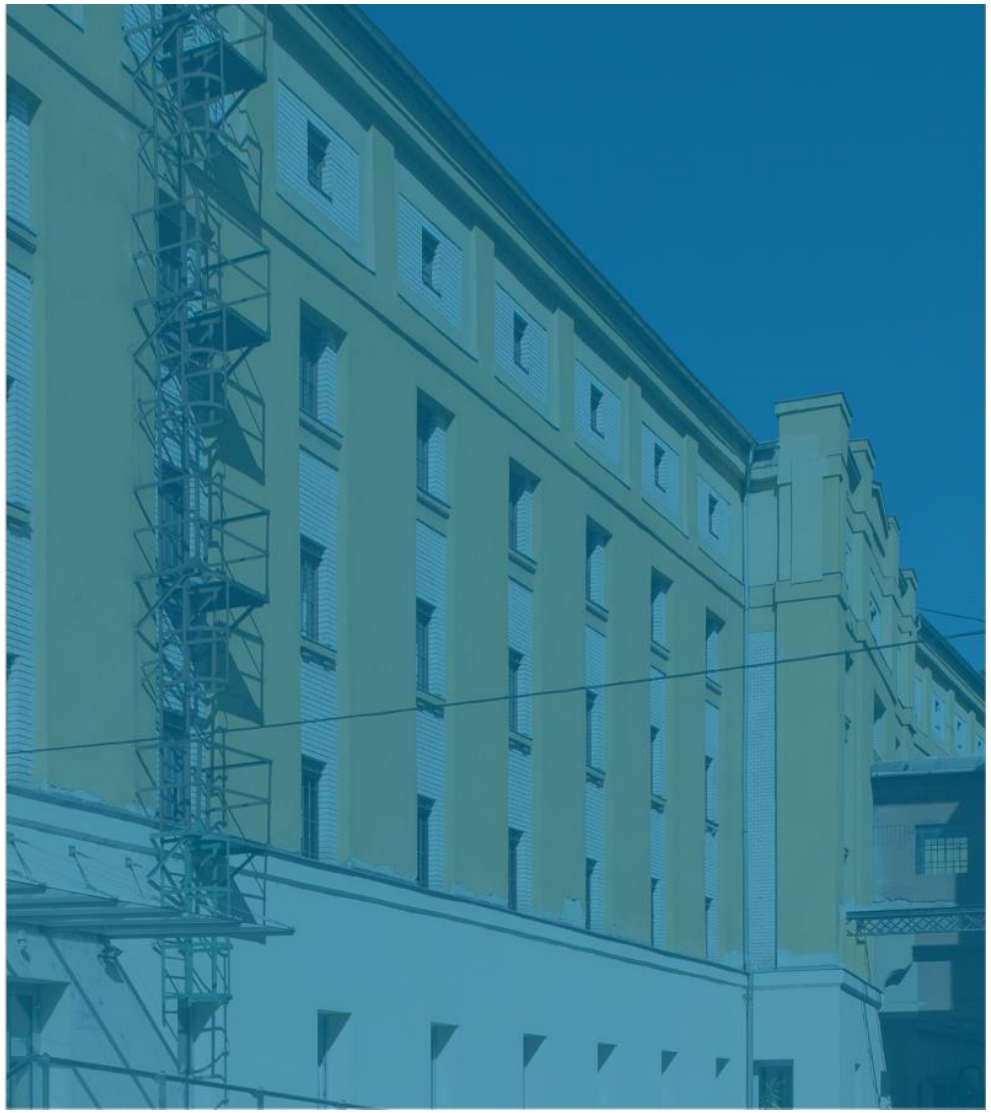
http://tplab.lechnerkozpont.hu/hu/ (magyar)
http://tplab.lechnerkozpont.hu/sk/ (szlovák)
http://tplab.lechnerkozpont.hu/en/ (angol)

TPLAB webservice / interaktív webes térinformatikai szolgáltatás elérhetősége:

http://tplab.lechnerkozpont.hu/hu/web-service (magyar)
http://tplab.lechnerkozpont.hu/sk/web-service (szlovák)
http://tplab.lechnerkozpont.hu/en/web-service (angol)

KAPCSOLAT

ELÉRHETŐSÉGEK

1111 Budapest,
Budafoki út 59.
1149 Budapest,
Bosnyák tér 5.

Telefon: +36 (1) 279-2610
www.lechnerkozpont.hu
info@lechnerkozpont.hu