



# TPLab Web Service Területi információs webes térinformatikai szolgáltatás

Felhasználói kézikönyv



European Regional Development Fund



#### Tartalom

- 1. Bevezetés
- 2. A webes szolgáltatás elérése
  - 2.1. Nyelvválasztás lehetősége
  - 2.2. A webes szolgáltatás teljes képernyős nézete
- 3. A webes szolgáltatást felépítő főbb elemek
  - 3.1. Információs dashboardok jellemzői
  - 3.2. Tematikus felületek jellemzői
    - 3.2.1. A panelek átméretezése
  - 3.3. Az elemző felület jellemzői
    - 3.3.1. A panelek átméretezése
- 4. Tematikus felületek részei
  - 4.1. Lekérdezések a tematikus felületeken
    - 4.1.1. Területi egységek választásának folyamata
    - 4.1.2. Elérhetőség szerinti szűrés
  - 4.2. Térképi funkcionalitás
    - 4.2.1. Alapvető webes térképi funkciók
    - 4.2.2. Lekérdezések a tematikus felületek térképein
- 5. Az elemző felület részei
  - 5.1. Szűrések és lekérdezések az elemző felületen
  - 5.2. Térképi funkcionalitás
    - 5.2.1. Alapvető webes térképi funkciók



#### 1. Bevezetés

A **TPLAB (Területi Tervezési Laboratórium)** projekt egyik kiemelt célja, hogy a szlovákmagyar határmenti térségben, a három résztvevő megye (Győr-Moson-Sopron megye, Bratislavsky kraj, Trnavsky kraj) területére egy **közös információs platformot** hozzon létre a rendelkezésre álló és az együttműködés során összegyűjtött téradatok felhasználásával. Az ehhez előállított téradatokat és egyéb térképi információkat egy nyilvános felületen, közös szolgáltatás formájában tesszük hozzáférhetővé az érdekelt *szakmai szervezetek, egyetemek, döntéshozók, civil szervezetek* és a többi szereplő számára. Az így elérhető alkalmazás egyaránt szolgálhatja a térségre jellemző aktuális társadalmi, gazdasági, környezeti folyamatok, valamint ezek *térbeli összefüggéseinek feltérképezését* és ezáltal hasznos lehet a megalapozási, döntéselőkészítési munkákban. Továbbá a webes térinformatikai szolgáltatás elemző, lekérdező és egyéb információs felületei egyaránt érdeklődésre tarthatnak számot a tudományos (hallgató, kutatói) részről is.

#### 2. A webes szolgáltatás elérése

A webes térinformatikai szolgáltatás egy webböngésző segítségével közvetlenül elérhető a **TPLAB projekt hivatalos weboldaláról** (tplab.lechnerkozpont.hu). A szolgáltatás teljes egészében nyilvános – megtekintése, illetve használata authentikációhoz (bejelentkezéshez) nem kötött.





European Regional Development Fund



A "Web Service" nevű menüpontra kattintva, megnyílik a webes térképalkalmazás felülete a honlapba ágyazva.



#### 2.1 Nyelvválasztás lehetősége

A TPLAB honlapja, és ennek megfelelően a térképi szolgáltatás is három nyelven elérhető – *angolul, magyarul és szlovákul*. A honlap jobb felső részében lévő három ikon közül választva (HU – magyar / SK – szlovák / EN – angol ikonra kattintva) tudunk a nyelvek között váltani.







#### 2.2 A webes szolgáltatás teljes képernyős nézete

A beágyazott webes szolgáltatás használatakor, kisebb eszközökön, kijelzőkön – főként az egyes panelek dinamikus átméretezése miatt – bizonyos elemek elcsúszhatnak, ezért a *"Megtekintés teljes képernyőben"* feliratra kattintva az alkalmazás egy új böngészőfülön megnyitható teljes méretben is.



#### 3. A webes szolgáltatást felépítő főbb elemek

#### 3.1 Információs dashboardok jellemzői

A dashboard technológia egy olyan térképes elemző felület összeállítását teszi lehetővé, mely *felhasználóbarát, adat-alapú és információ központú*, valamint *vizuálisan könnyen értelmezhető*. A felület egyes elemei átrendezhetők, csoportosíthatók és a térképi eseményekhez kapcsolódóan dinamizálhatók. Így komplex információk megosztására van lehetőség térképen, illetve az attribútum adatok különféle vizualizációjával. A dashboardon leggyakrabban szereplő elemek:

- Indikátorok
- Diagramok (oszlop-és kördiagram)
- Listák és szöveges tartalmak
- Beágyazott tartalmak
- Elemző eszközök

TP Lab Territorial Planning Laboratory



#### 3.2 Tematikus felületek jellemzői

A tematikus felületek célja, hogy az egyes területi egységekkel kapcsolatos legfontosabb társadalmi, gazdasági és környezeti információkat egyszerűen és vizuálisan értelmezhető módon elérhetővé tegye a felhasználók számára. Az alkalmazás láblécében lévő első négy menüpont közül választva az alábbi különböző tematikus felületek jelennek meg (az alkalmazás indulásakor az első témakör, a "Szociális és gazdasági fejlődés" dashboard felülete tölt be):

- Szociális és gazdasági fejlődés
- Területhasználat és felszínborítás
- Zöldinfrastruktúra
- Turizmus



A négy különböző felületen a témákhoz kapcsolódó indikátoradatok és térképi rétegek láthatók és kérdezhetők le. Ezeken a tematikus felületeken az egyes eseményeknek megfelelően a *térképek szinkronban változnak*, tehát a térképi kivágatok (extentek) mindegyik térképen azonosak lesznek – például, ha "arrébb húzzuk" a térképet vagy nagyítunk-kicsinyítünk, a látható terület hasonlóképp fog változni a "Szociális és gazdasági fejlődés", a "Felszínborítás, területhasználat", a "Zöldinfrastruktúra" és a "Turizmus" felületen is.







Ha a kurzort a grafikus elemek (diagramok) felé visszük, akkor az adott egység adatai is megjelennek, leolvashatók.





#### 3.2.1 A panelek átméretezése

A tematikus felületeken lehetőség van a **panelek felhasználó általi átméretezésére** is. Az egeret a panelt határoló (illetve elválasztó) vékony sáv fölé húzva, a szürke sáv megvastagodik (illetve a kurzor nyíllá változik) és ekkor lehet elmozgatni a panel adott oldalát, ezzel megnövelve vagy lecsökkentve a panel méretét. Ha a panel oldala egy másik panellel határos, akkor az elmozgatás során a két panel oldala dinamikusan, együttesen változik.

Ha a kijelző méret miatt az egyes elemek, adatok nem jól látszanak vagy bizonyos feliratok, jelmagyarázati elemek nem jelennek meg (vagy csak részlegesen), akkor érdemes a panelt átméretezni! A panel tartalma mindig az adott mérethez igazodik.





#### 3.3 Az elemző felület jellemzői

A láblécben lévő menüsor utolsó pontján elérhető "elemző felület" célja, hogy az adatok teljes körére komplex lekérdezések és összehasonlító vizsgálatok is elvégezhetők legyenek. A tematikus felületekhez hasonlóan az elemző felület is – különféle funkciókra létrehozott – panelekből és a hozzájuk kapcsolódó térképből áll. A kialakított indikátorokra az előre meghatározott szűréseken túl a felhasználó által *egyedileg beállított lekérdezésekre* is lehetőség adódik. A térképes felületen az összes tematikus réteg megtalálható, így a különböző térbeli folyamatok és mintázatok is egy helyen vizsgálhatók. A felület kiemelt figyelmet fordít a komplex indikátorokra, valamint a potenciális fejlesztési területekre, illetve a konfliktuszónákra is.

#### 3.3.1 A panelek átméretezése

TP Lab Territorial Planning Laboratory



Az elemző felületen is lehetőség van a **panelek felhasználó általi átméretezésére**. Az egeret a panelt határoló (illetve elválasztó) vékony sáv fölé húzva, a szürke sáv elsötétül (illetve a kurzor nyíllá változik), ekkor lehet elmozgatni a panel adott oldalát, ezzel megnövelve vagy lecsökkentve a panel méretét. Ha a panel oldala egy másik panellel határos, akkor az elmozgatás során a két panel oldala dinamikusan, együttesen változik.

Ha a kijelző mérete miatt az egyes elemek, adatok nem jól látszanak vagy bizonyos feliratok, jelmagyarázati elemek nem jelennek meg (vagy csak részlegesen), akkor érdemes a panelt átméretezni! A panel tartalma mindig az adott mérethez igazodik.

Az elemző felületen a paneleket teljes nézetre is ki lehet rakni. A panel jobb felső sarkában lévő négyzetre kattintva, az adott panel teljes nézetbe fog kerülni. Ekkor csak a panel tartalma látható, a többi elemet ez kitakarja. Szintén a jobb felső sarokban lévő vonalra kattintva pedig a teljes nézetben lévő panel visszaállítható az eredeti méretére. Ugyanez a térképi felülettel is megtehető, ebben az esetben a többi elemző panel nem lesz látható.

#### 4. Tematikus felületek részei

# 4.1 Lekérdezések a tematikus felületeken4.1.1 Területi egységek választásának folyamata

A tematikus felületeken lehetőség van az adatok megyénkénti, járásonkénti és településenkénti szűrésére. Alapesetben (az alkalmazás betöltésekor még semmilyen szűrési feltétel nincs beállítva) a paneleken megjelenő információk a teljes projektterületre vonatkoznak – a projektben szereplő három megyére vannak aggregálva. A bal oldali információs panelen ilyenkor a projektterület települési adatait láthatjuk ábécé sorrendben; köztük a ( $\leftarrow \rightarrow$ ) nyilakkal lehet léptetni.

A közigazgatási szinteknek megfelelő területi szűrésre a fejlécben lévő legördíthető menüpontok adnak lehetőséget.

Counties: Select a County!

TPLab territorial information web application

A "Megyék" felirat melletti szövegmezőben ("Válassz megyét!") lévő nyílra kattintva a legördülő panelen a projektben szereplő három megye közül választhatunk. Kiválasztva a megyét, a térképen csak a megyéhez tartozó területi egységek fognak megjelenni (ez csak a területi közigazgatási rétegekre vonatkozik, a többi tematikus rétegre nem érvényes a szűrés!)

• A térképi szűréssel egyidejűleg a felület többi grafikai eleme (ábrák, diagramok, indikátorok) is a választott egység értékeit fogja mutatni.

Districts: Select a District!



Settlements: Select a Settlement!



 Például, ha kiválasztjuk Győr-Moson-Sopron megyét a legördülő listából, akkor automatikusan az erre a megyére aggregált értékek fognak megjelenni.



- A "Járások" felirat melletti szövegmezőben ("Válassz járást!") lévő nyílra kattintva a legördülő panelen a projektben szereplő járások közül választhatunk.
   Ha korábban már szűrtünk egy megyére, akkor csak a területileg oda tartozó járások lesznek láthatók.
- Kiválasztva a járást, a térképen a járáshoz tartozó területi egységek fognak megjelenni (ez csak a területi közigazgatási rétegekre vonatkozik a többi tematikus rétegre nem érvényes a szűrés!)
  - A térképi szűréssel egyidejűleg a felület többi grafikai eleme (ábrák, diagramok, indikátorok) is a választott egység értékeit fogja mutatni.
  - Például, ha kiválasztjuk Dunajska Streda járást a legördülő listából, akkor automatikusan az erre a járásra aggregált értékek fognak megjelenni.
- A "Települések" felirat melletti szövegmezőben ("Válassz települést!") lévő nyílra kattintva a legördülő panelen a projektben szereplő települések közül választhatunk.
   Ha korábban már szűrtünk egy megyére vagy járásra, akkor csak a területileg oda tartozó települések leszenek láthatók.



- Kiválasztva a települést, a térképen a településhez tartozó területi egységek fognak megjelenni (ez csak a területi közigazgatási rétegekre vonatkozik a többi tematikus rétegre nem érvényes a szűrés!)
  - A térképi szűréssel egyidejűleg a felület többi grafikai eleme (ábrák, diagramok, indikátorok) is a választott egység értékeit fogja mutatni.
  - Például, ha kiválasztjuk Bratislava-Devin településrészt a legördülő listából akkor automatikusan az erre a település(rész)re vonatkozó értékek fognak megjelenni.

#### 4.1.2 Elérhetőség szerinti szűrés

A tematikus felületek bal szélén egy kinyitható panel található, mely az alkalmazás indulásakor röviden megjelenik – ezzel is felhívva a figyelmet a rögzített pozíciójára – egyébként alapértelmezetten csukott állapotban van.

Ha a kurzort a panel "fülére" visszük, akkor annak háttérszíne kékre változik  $\rightarrow$  ilyenkor kattintásra a panel kinyitható. Később a bezáráshoz szintén az elsötétedő panel "fülére" kell kattintani.



Ebben a menüben három szűrési paraméter állítható:

- Fővárosi elérhetőség a szlovák-magyar határ elválasztó szerepét figyelembe véve (percben mérve)
- *Megyeszékhely elérhetőség* a szlovák-magyar határ elválasztó szerepét figyelembe véve (percben mérve)
- Járásszékhely elérhetőség a szlovák-magyar határ elválasztó szerepét figyelembe véve (percben mérve)



Alapértelmezetten *egy 0-200 perces intervallum érték* van megadva, mely a felhasználó által tetszőlegesen módosítható. A bal oldali dobozban a **minimum érték** (legalább hány perces elérhetőség), míg a jobb oldali dobozban a **maximum érték** (legfeljebb hány perces elérhetőség) állítható. Az értékek beírhatók, illetve a doboz szélén lévő nyilakkal léptethetők is.

Például, a megyeszékhely elérhetőségénél beállított 10-40 intervallum értékek jelentése  $\rightarrow$  azok a települések jelenjenek meg a térképen, melyekről több mint 10, de kevesebb mint 40 perc alatt elérhető közúton a megyeszékhely.

- Az értékek megadását követően egy kattintás esemény szükséges ahhoz, hogy a beírt paramétereknek megfelelő szűrés megtörténjen. Ilyenkor a térképi felületen és a grafikus elemeken (diagramok, indikátorok) csak a szűrésnek megfelelő települések fognak megjelenni (ez csak a területi közigazgatási rétegekre vonatkozik, a többi tematikus rétegre nem érvényes!)
- A szűrés deaktiválásához vissza kell állítani az eredeti értékeket!
- A három szűrőben egyszerre beállított feltételek együttesen fognak érvényesülni!

# 4.2 Térképi funkcionalitás4.2.1 Alapvető webes térképi funkciók

A térbeli tájékozódás és a térképi keresés megkönnyítéséhez a tematikus felületek térképein az alábbi kiegészítő funkciók érhetők el:

Keresés: A keresés: A keresendő település nevét vagy egy címet lehet beírni. Az "Enter" megnyomását követően a kereső az adott település középpontjára vagy a megadott címre közelít. A mezőben lévő "X" megnyomásával a keresett érték törölhető, és tetszés szerint új keresés indítható.





- Teljes nézet: A ikonra kattintva a térkép a kezdeti nézetre (kiterjedésre) fog nagyítani. A négy tematikus felület térképe együtt mozog, tehát követik mindig a térképi nézet változását.
- Jelmagyarázat: A ikonra kattintva megnyílik egy ablak, melyben a térképi rétegek neve és a hozzájuk kapcsolódó szimbólum látható. Ez nagyban segít az egyes rétegek vizuális azonosításában és összehasonlításában. A rétegek lehetnek pontszerűek, vonalasok, illetve felületi (poligon) típusúak.





- Rétegkezelő: A kikonra kattintva megnyílik egy ablak, melyben a térképi rétegek felsorolása és (csoportosítása) látható. A rétegek előtt lévő jelölőnégyzet ki- és bekapcsolásával a rétegek térképi láthatósága állítható. Az egyes rétegek megjelenésénél érdemes figyelembe venni, hogy az itt meglévő rétegsorrend megegyezik a térképi rétegsorrenddel.





- Alaptérképek: Az ikonra kattintva megnyílik egy ablak, melyben a különböző alaptérképek láthatók. Az alaptérképek segítik a térképi eligazodást és az egyes elemek földrajzi azonosítását, valamint a térbeli összefüggések megértését. Különböző célokra más-más alaptérkép használata ajánlott.

A kiválasztott alaptérkép ikonjára kattintva a térképi felületen megváltozik az alaptérkép. Egyszerre csak egy alaptérkép lehet aktív.



#### 4.2.2 Lekérdezések a tematikus felületek térképein



European Regional Development Fund





Térképi lekérdezéseket (területegységek kiválasztását) nem csak a fejlécben lévő szűrőkkel lehet elvégezni, hanem a térképeken történő kijelöléssel is. A tematikus felületek térképeinek bal felső sarkában található a térképi kiválasztás menü.

A kiválasztás gomb melletti lefelé mutató nyílra kattintva megjelennek a kiválasztáshoz használható geometriai típusok:



- o Pont
- Négyzet
- o Lasszó
- o Kör
- o Vonal

A típusok közül választva a menü háttere elsötétedik (sötétkékre vált), ekkor válik aktívvá a funkció (ha ez világos hátterű, akkor a funkció ki van kapcsolva, a térképre ilyenkor nem tudunk kattintani). A térképi felületen a választott geometriai típustól függően ekkor el lehet kezdeni rajzolással vagy jelöléssel egy vagy akár több területi egységet (települést) lehatárolni.





A kiválasztást követően egy felugró ablakban megjelennek az egyes területi szintek (megye, járás, település), illetve az egyes szintekből kimetszett területi egységek száma. Ekkor rá kell kattintani arra a területi szintre, melynek az adataira kíváncsiak vagyunk  $\rightarrow$  a térkép a kiválasztott egységekre nagyít és villogó határvonallal mutatja a kijelölés területét. A kijelölés megtörténtekor a grafikai elemek (diagramok és indikátorok) a kijelölt területre vonatkoztatva mutatják az adatokat.

A kijelölés megszüntetéséhez a menü mellett megjelenő "X" gombot kell megnyomni  $\rightarrow$  a térkép alaphelyzetbe áll vissza.

#### 5. Az elemző felület részei

#### 5.1 Szűrések és lekérdezések az elemző felületen

Az elemző felület bal oldali paneljein a négy fő témához kapcsolódóan lehet **előre definiált lekérdezéseket** végezni. A bal felső panelben a *"Szociális és gazdasági fejlődés"* és a *"Turizmus*" feliratokra kattintva tudunk váltani a két téma indikátorai között. A főbb témakörök – ikonokkal és az adatkör megnevezésével – egymás alatt egy listában rendeződnek.





- Az ikonok előtti > -ra kattintva megjelennek a szűrhető indikátorok.
- Az indikátorok alatti szövegmezőt legördítve válasszunk egy értéket illetve számtípusú mezőnél adjunk meg egy számot.
- Az indikátor neve mellett mindig megjelenik a szűrési feltétel is (például "Mezőgazdasági vállalkozások aránya (2009) nagyobb mint… - 15%" vagy "Középiskola helyben elérhető (2019)… - Igen vagy Nem")
- Ha egyszerre több indikátornál állítottunk be szűrési feltételt, akkor azok együttesen fognak érvényesülni.
- A beállított szűrés aktiválásához az indikátornév mögötti kapcsolót kell átbillenteni a szűrés deaktiválásához pedig alaphelyzetbe visszaállítani.
- A szűréskor a térképen csak a beállított feltételeknek megfelelő területegységek (települések) fognak megjelenni.
- A jó láthatóságért és azonosíthatóságért érdemes ilyenkor a többi réteget átmenetileg kikapcsolni!

Az előre meghatározott szűréseken túl a <sup>w</sup>ikonra kattintva össze lehet állítani saját szűrési feltételeket, összetettebb szűréseket is.







- A "Rétegnév" -nél elsőként ki kell választani azt a réteget, melyen szűrni szeretnénk
- A "Kifejezés hozzáadása" gombra kattintva tudjuk a saját szűrési feltételeinket összeállítani.
  - o elsőként a szűrni kívánt mezőt kell megadni
  - o a mezőtípustól függően szűrési relációt válaszhatunk
  - o majd a feltétel értékét adhatjuk meg
- A beállított szűrés aktiválásához az indikátornév mögötti kapcsolót kell átbillenteni a szűrés deaktiválásához pedig alaphelyzetbe visszaállítani.
- A szűréskor a térképen csak a beállított feltételeknek megfelelő területegységek (települések) fognak megjelenni.
- A jó láthatóságért és azonosíthatóságért érdemes ilyenkor a többi réteget átmenetileg kikapcsolni!

A szűrni kívánt réteg kiválasztása után a "Készlet hozzáadása" gombra kattintva lehetőség van több feltétel egyidejű megadására is.

- o elsőként a szűrni kívánt mezőt kell megadni
- o a mezőtípustól függően szűrési relációt válaszhatunk
- majd a feltétel értékét adhatjuk meg







- ezeket a lépéseket legalább kétszer meg kell tennünk, de a + gombra kattintva tetszőleges számú további feltétel adható a szűréshez.
- továbbá be lehet állítani, hogy az egyes feltételek egyidejűleg érvényesüljenek, vagy ha a feltétel valamelyike érvényesül, akkor már megjelenjenek a térképen az annak megfelelő elemek!



- A beállított szűrés aktiválásához az indikátornév mögötti kapcsolót kell átbillenteni a szűrés deaktiválásához pedig alaphelyzetbe visszaállítani.
- A szűréskor a térképen csak a beállított feltételeknek megfelelő területegységek (települések) fognak megjelenni.
- A jó láthatóságért és azonosíthatóságért érdemes ilyenkor a többi réteget átmenetileg kikapcsolni!

#### 5.2 Térképi funkcionalitás

#### 5.2.1 Alapvető webes térképi funkciók

Alaptérképek: Az ikonra kattintva megnyílik egy ablak, melyben a különböző alaptérképek láthatók. Az alaptérképek segítik a térképi eligazodást és az egyes elemek földrajzi azonosítását, valamint a térbeli összefüggések megértését. Különböző célokra más-más alaptérkép használata ajánlott.

```
TP Lab
Territorial Planning Laboratory
```





A kiválasztott alaptérkép ikonjára kattintva a térképi felületen megváltozik az alaptérkép. Egyszerre csak egy alaptérkép lehet aktív.



 Könyvjelzők: A könyvjelzők tetszőleges térképi nézetek elmentésére szolgálnak, így bizonyos területek könnyen és gyorsan előhívhatók a későbbi munka során is. A

könyvjelzők használatához kattintsunk a **lim** ikonra  $\rightarrow$  a lenyíló ablakban láthatók a már felvett és névvel ellátott könyvjelzők.

- A hozzáadás gombra kattintva és egy megnevezés beírásával lehet új könyvjelzőt felvenni. A könyvjelzőben a gomb megnyomásakor aktuális térképi nézet lesz elmentve.
- A ceruza ikonra kattintva lehet a már felvett könyvjelző nevét szerkeszteni
- Az "X" ikonra kattintva lehet a meglévő könyvjelzőt törölni.



- Mérés: A ikonra kattintva a lenyíló ablakban a térképi területek és távolságok mérésére, valamint egy tetszőleges pont koordinátáinak meghatározására van lehetőség. A legördülő menüből kiválaszthatjuk a méréshez használni kívánt mértékegységet, majd a térképre kattintva elkezdhetjük a geometria rajzolását. A rajzolást dupla kattintással tudjuk lezárni. A térképen rajzolt geometriát és a mérési eredményt a "Törlés" gombbal tudjuk eltűntetni – ekkor új mérést is lehet kezdeni.



**Rétegkezelő:** A kitintva megnyílik egy ablak, melyben a térképi rétegek felsorolása és (csoportosítása) látható. Az egyes rétegek megjelenésénél érdemes figyelembe venni, hogy az itt meglévő rétegsorrend megegyezik a térképi rétegsorrenddel.





- A rétegek előtt lévő jelölőnégyzet ki- és bekapcsolásával a rétegek térképi láthatósága állítható, a jelölőnégyzet előtt található nyíllal pedig az adott réteg jelkulcsa tekinthető meg.
- A réteg mögött lévő ... menüre kattintva a réteg átlátszóságát és láthatósági tartományát lehet állítani, valamint a rétegre lehet nagyítani.
- A rétegkezelő jobb felső hamburger menüjében az összes rétegre vonatkozó beállítások találhatók: az összes réteg egyidejű be- illetve kikapcsolása, valamint az összes réteg egyidejű összecsukása és kinyitása.
- A nagyító ikonra kattintva egy szövegdoboz jelenik meg. Az ide beírt kifejezésekkel tetszőlegesen lehet keresni a rétegfában.



- Jelmagyarázat: A ikonra kattintva megnyílik egy ablak, melyben a térképi rétegek neve és a hozzájuk kapcsolódó szimbólum látható. Ez nagyban segít az egyes rétegek vizuális azonosításában és összehasonlításában. A rétegek lehetnek pontszerűek, vonalasok, illetve felületi (poligon) típusúak.





The charts,	indicators and graphs appear	ing in the application are showing the data of t	the carrently selected settlements - if nothing is selected	d, they show the data of the settlements of the whole project area!	
al and aconomic davalopment Tourism	0			<b>1</b>	· · · · ·
Local availability of services		II 🐔 🖓 🐌 🖃 🦳	and the second	Trendi	
Unemployment		Jelmagya	arázat ×	X Starting te Priseday	Banska
Investment and tax		12m D		and the second s	Names
) Enterprises		Settlemen	nts	And Andrew Mailance	RYSTRICA REGION
Birth & Aging		- Uniz		City sealing is though the	Soboti
	FREE AL	Thematic	map layers	Terretaura E taba Lence	
		Arport		hand interes any good	Chalangeya mar Salgstarjan
		T Neo	onal and regional importance (existing)	And a contract of the set of the	
	1 1	Rollwoy sta	tion	1 Course of Definition Orde	Fger
	1.1			Dirona a Martine Contraction	Gyongyod <sup>11 VIII</sup>
	<b>1</b>		national mountains (associat)	The search and the book and	
	-	1 Neg	onal importance (existing)	Tatabanya	
aw, land cover Green infrastructure	0	1 Reg	onal importance (planned)	San Statebooks and Be	Idapest
Urban Spatiel Plans		World heri	tage site	Verip terrarisany	Lot war & P
and a second second second			1 m	Pápa nagais	AND
stance of orden spacer panels		40km	Szombath ely	Szekesfehervár	and the second sec
	Config	tizones:	9 X61	Development areas	ozpont ( Esh, HERE, Gormin, Osos ( Esh, HERE )
Elevation zones		Tasks	Results	Tasks	Results
Share and type of areas of local (municipality) spatial plans	Nincs:	feledet.		Nincs felader.	
Territorry and share of CLC categories (main categories 1-5)					
pricultural areas (2012) is greater than					
200					
	-				

- Nagyítás: A + ikonra kattintva a térképen a következő nagyítási szintre lehet lépni befelé zoomolni.
- Kicsinyítés: A ikonra kattintva a térképen az előző nagyítási szintre lehet visszalépni

   kifelé zoomolni.
- **Teljes nézet:** A ikonra kattintva a térkép a kezdeti nézetre (kiterjedésre) fog nagyítani.

