



Webová služba TP Lab Webová služba priestorových informácií GIS

Užívateľská príručka



European Regional Development Fund





Obsah

1.	Úvod	3
2.	Prístup k aplikácii	3
	2.1 Jazyk	ţ
	2.2 Zobrazenie webovej služby na celú obrazovku	5
3.	Hlavný obsah webovej služby	5
	3.1 Prvky dashboardu	5
	3.2 Prvky tematických oblastí	5
	3.2.1 Zmena veľkosti okien panelov	7
	3.3. Priestorová analýza 8	3
	3.3.1 Zmena veľkosti panelov 8	3
4.	Súčasti kariet tematických oblastí S)
	4.1. Dopyty v rámci kariet tematických oblastí)
	4.1.1. Výber územného celku S)
	4.1.2. Filtrovanie podľa dostupnosti11	L
	4.2 Funkcionalita mapy	2
	4.2.1. Základné funkcie webovej mapy12	<u>)</u>
	4.2.2. Dopyty v rámci mapového okna tematických kariet14	ł
5.	Priestorová analýza17	7
	5.1 Filtre a dopyty na karte Priestorová analýza17	7
	5.2 Funkcionalita mapy)



1. Úvod

Jedným z hlavných cieľov projektu **TPLAB (Laboratórium pre priestorové plánovanie)** je vytvorenie **spoločnej informačnej platformy** s využitím najaktuálnejších zozbieraných údajov pre riešené územie projektu, ktoré pozostáva z troch regiónov (župa Győr-Moson-Sopron, Bratislavský kraj a Trnavský kraj). Vytvorená databáza priestorových údajov a ďalšie mapové informácie sú dostupné na verejnej platforme určenej pre zainteresované *profesijné organizácie, univerzity, osoby s rozhodovacou právomocou, mimovládne organizácie,* ako aj ďalších aktérov. Aplikácia je užitočná v prvom rade pri plánovaní a rozhodovaní, pretože poskytuje najaktuálnejšie informácie o *sociálnych, ekonomických a environmentálnych procesoch* a *ich priestorových súvislostiach*. V druhom rade pre akademickú obec (študenti a vedeckí pracovníci) môže byť zaujímavé využitie analytických, dopytovacích a ďalších informačných platforiem webovej služby.

2. Prístup k aplikácii

Webová služba GIS je integrovaná a priamo dostupná na *oficiálnej webovej stránke TPLAB* (tplab.lechnerkozpont.hu). Služba je plne verejná, prezeranie ani používanie nie sú viazané na autentifikáciu (prihlásenie).







Ak kliknete na ponuku "Webová služba", otvorí sa rozhranie aplikácie webovej mapy.



2.1 Jazyk

Webová stránka TP LAB ako aj mapová aplikácia sú k dispozícii v troch jazykoch – *angličtine, slovenčine a maďarčine.* Jazyk si môžete vybrať v pravom hornom rohu webovej stránky (HU – maďarsky / SK – slovensky / EN – anglicky)







2.2 Zobrazenie webovej služby na celú obrazovku

V tomto kroku sa používa vstavaná webová služba (služba je vložená do web stránky), niektoré jej prvky však môžu byť v tomto zobrazení posunuté, čo spôsobuje hlavne dynamické rozloženie veľkosti okien. Je preto vhodnejšie otvoriť webovú službu na novej karte – kliknite na tlačidlo "*Prepnutie na celú obrazovku*".



3. Hlavný obsah webovej služby

3.1 Prvky dashboardu

Technológia dashboardu (dá sa preložiť ako operačný panel) nám umožňuje vytvoriť **používateľsky priateľskú, dátovo orientovanú** a **vizuálne atraktívnu** platformu na analýzu dát a máp. Niektoré prvky je možné zmeniť, preskupiť a dynamicky prepojiť s mapovými výstupmi. Takto môže používateľ vykresliť komplexné informácie do mapy alebo vytvoriť vizualizáciu údajov jednotlivých atribútov. Hlavnými prvkami dashboardu sú:

- Ukazovatele
- Grafy (stĺpcové a koláčové)
- Zoznamy a textové polia
- Vstavaný obsah
- Analytické nástroje

3.2 Prvky tematických oblastí

Tematické oblasti majú za cieľ *používateľom vhodne znázorniť najdôležitejšie sociálne, ekonomické a environmentálne informácie v priestorových súvislostiach.* Je možné vybrať si zo štyroch kariet v ľavej spodnej časti (päte) aplikácie (pri spustení aplikácie je predvolenou kartou "Sociálny a hospodársky rozvoj"):

- Sociálny a hospodársky rozvoj
- Využitie zeme a krajinná pokrývka



- Zelená infraštruktúra
- Cestovný ruch

```
Social and economic development Land use and land cover Green infrastructure Tourism Spatial Analysis
```

Megtekintés teljes képernyőben

Každá karta teda reprezentuje jednu tematickú oblasť so znázornením vybraných ukazovateľov a mapových vrstiev. Vo všetkých tematických oblastiach sa mapy menia synchrónne, to znamená, že rozsah výberu územia je na každej mape rovnaký. Napríklad ak kliknete do mapového okna a mapu presuniete, priblížite alebo oddialite, aktuálna zobrazovaná oblasť mapy (mapový výrez) sa zmení vo všetkých kartách - "Sociálny a hospodársky rozvoj", "Využitie zeme a krajinná pokrývka", "Zelená infraštruktúra" a "Cestovný ruch".



Ak kurzor posuniete priamo na grafické prvky grafov, zobrazia sa konkrétne hodnoty prislúchajúce danému prvku.





3.2.1 Zmena veľkosti okien panelov

Veľkosť okien panelov môže používateľ zmeniť v rámci jednotlivých kariet tematických oblastí. Veľkosť je možné upraviť jednoducho posunom kurzora myši na rozhranie medzi oknami panelov (kurzor sa zmení na obojstrannú šípku) a následne ich potiahnutím, čím možno zväčšiť či zmenšiť okno panela. Ak je rozhranie súčasťou dvoch panelov, posunutím jedného sa automaticky posunie aj druhý panel.

Zmena veľkosti okien je vhodná najmä v prípade, ak niektoré prvky alebo údaje nie sú dostatočne viditeľné.





3.3. Priestorová analýza

Poslednou kartou v päte (ľavej dolnej časti) stránky je "**Priestorová analýza**", ktorá umožňuje vytvárať **výbery a porovnávaciu analýzu** dostupných dát. Podobne ako pri kartách jednotlivých tematických oblastí, aj táto časť obsahuje – pre vybrané funkcie - informačné panely a mapové okno. Okrem preddefinovaného výberu má používateľ k zozbieraným ukazovateľom možnosť *vytvárať individuálne dopyty*. Súčasťou mapového okna sú opäť všetky tematické vrstvy, avšak v tomto prípade môžu byť analyzované ďalšie priestorové javy a procesy. Táto karta venuje osobitnú pozornosť komplexným ukazovateľom, potenciálnym rozvojovým oblastiam a problémovým zónam.

3.3.1 Zmena veľkosti panelov

Veľkosť okien môže používateľ zmeniť podobne ako pri predošlých tematických oblastiach. Pri posune kurzora myši na rozhranie medzi oknami panelov, dôjde k stmavnutiu línie (a kurzor sa zmení na obojstrannú šípku), čím je možné panel zväčšiť či zmenšiť. Ak je rozhranie súčasťou dvoch panelov, posunutím jedného sa automaticky posunie aj druhý panel.

Zmena veľkosti okien je vhodná najmä v prípade, ak niektoré prvky alebo údaje nie sú dostatočne viditeľné.

TP Lab Territorial Planning Laboratory



Jednotlivé okná v rámci sekcie "Priestorová analýza" môžu byť zobrazené na celú plochu tak, že kliknete na štvorec v pravom hornom rohu daného okna panelu. V tomto prípade je viditeľný len obsah tohto okna a ďalšie okná sú prekryté. Ak kliknete na vodorovnú čiarku v pravom hornom rohu (minimalizácia okna), okno sa vráti do pôvodnej veľkosti. Rovnako možno postupovať v prípade mapového okna.

4. Súčasti kariet tematických oblastí

4.1. Dopyty v rámci kariet tematických oblastí

4.1.1. Výber územného celku

V kartách tematických oblastí je možné urobiť výber (filtráciu) dát za konkrétny kraj, okres, či obec. Pri spustení systému sa zobrazia údaje za celé riešené územie projektu – agregované na úroveň krajov. Údaje za jednotlivé obce, zoradené podľa abecedného poradia, sú zobrazené v ľavom hornom okne. Posúvať sa medzi obcami je možné pomocou šípok v hornej časti tohto okna ($\leftarrow \rightarrow$).

Rozbaľovacie zoznamy v záhlaví umožňujú filtrovanie územia podľa administratívneho členenia.

TPLab territorial information web application

Counties: Select a County!

- V pravom hornom rohu vyberieme jeden kraj z riešeného územia, klikneme do rozbaľovacieho zoznamu "Kraje" kliknutím na šípku napravo od položky "Vybrať kraj!" a zvolíme príslušný kraj. Pokiaľ si vyberiete iba kraj, v mape budú zobrazené len územné celky (okresy, obce) príslušného kraja (toto platí len pre vrstvy administratívneho členenia, filtrovanie sa nevzťahuje na ostatné tematické vrstvy!)
 - Mapa a ďalšie grafické prvky (ukazovatele, grafy a schémy) zobrazia iba údaje za zvolenú územnú jednotku (teda kraj)
 - Ak napríklad zo zoznamu vyberiete župu Győr-Moson-Sopron, automaticky sa zobrazia vybrané údaje za tento kraj





- Podobne je možné vybrať si okres z riešeného územia projektu, a to prostredníctvom výberu z rozbaľovacieho zoznamu "Okresy" kliknutím na šípku napravo od položky "Vybrať okres!" a zvolením príslušného okresu. Ak je súčasne vybraný aj kraj, v mape budú zobrazené len hranice tohto kraja
- ightarrow Pri výbere okresu budú viditeľné len obce patriace do tohto okresu
 - Všetky panely vrátane ich textových alebo grafických prvkov (indikátory, grafy a obrázky) zobrazia údaje zvolenej územnej jednotky
 - Ak napríklad zo zoznamu vyberieme okres Dunajská Streda, automaticky sa zobrazia údaje agregované za tento okres.
- Rovnakým spôsobom je možné vybrať si aj niektorú obec z riešeného územia, a to prostredníctvom výberu z rozbaľovacieho zoznamu "Obce" kliknutím na šípku napravo od položky "Vybrať obec!" a zvolením príslušnej obce. Ak je súčasne vybraný aj kraj, alebo okres, budú viditeľné len hranice tohto kraja alebo okresu
 - Mapa a ďalšie grafické prvky (indikátory, grafy a obrázky) zobrazia údaje zvolenej územnej jednotky
 - Ak napríklad zo zoznamu vyberieme územnú jednotku Bratislava-Devín (v tomto prípade mestskú časť), automaticky sa zobrazia údaje za túto jednotku





4.1.2. Filtrovanie podľa dostupnosti

V ľavej časti strany tematickej karty je umiestnený vysúvací panel. Ten sa objavuje len v krátkom čase pri načítaní aplikácie, čím upozorňuje na svoje umiestnenie, následne je skrytý. Ak presuniete kurzor myši na kartu panela (so symbolom šípky), farba jeho pozadia sa zmení na modrú a kliknutím ho môžete otvoriť. Obdobne je možné tento panel aj zatvoriť.



V tejto ponuke je možné filtrovať podľa troch parametrov:

- Dostupnosť k hlavnému mestu (v minútach): zobrazené údaje sú počítané iba pre územie krajiny, v ktorej sa daný kraj nachádza (dostupnosť je teda limitovaná štátnou hranicou)
- Dostupnosť ku krajskému mestu (v minútach): zobrazené údaje sú počítané iba pre územie krajiny v ktorej sa daný kraj nachádza (dostupnosť je teda limitovaná štátnou hranicou)
- Dostupnosť k okresnému mestu (v minútach): zobrazené údaje sú počítané iba pre územie krajiny v ktorej sa daný kraj nachádza (dostupnosť je teda limitovaná štátnou hranicou)

Používateľ si môže zadefinovať dostupnosť v rozsahu *0 až 200 minút*. Minimálna hodnota (minimálna dostupnosť) sa nastaví v ľavom poli a maximálna hodnota v pravom poli. Hodnoty je možné vpísať, alebo nastaviť šípkami.

Napríklad ak nastavíme hodnoty v rozsahu 10-40 v prípade dostupnosti ku krajskému mestu, na mape sa zobrazia len tie obce, ktoré sú v dostupnosti viac ako 10 minút a menej ako 40 minút po cestnej sieti.

 Pre zobrazenie výsledku treba stlačiť klávesu "Enter", alebo kliknúť myšou mimo okna, do ktorého ste zadali požadovanú hodnotu. V tomto prípade sa na mape objavia iba obce a ďalšie grafické prvky (grafy, ukazovatele) spĺňajúce dané kritérium (platí to iba pre vrstvy administratívneho členenia územia, nie v prípade iných tematických vrstiev)

TP Lab Territorial Planning Laboratory



- Ak chcete zrušiť filtrovanie, musíte nastaviť pôvodné hodnoty
- Vždy sú aktívne všetky tri filtre dostupnosti súčasne

4.2 Funkcionalita mapy

4.2.1. Základné funkcie webovej mapy

S cieľom uľahčiť priestorovú orientáciu a vyhľadávanie sú na mapách tematických kariet k dispozícii nasledujúce funkcie:

Vyhľadávanie: Kliknutím na ikonu sa otvorí textové pole, do ktorého je možné zadať názov obce alebo adresu. Po stlačení klávesy "Enter" sa mapa vycentruje a priblíži na stred danej obce, resp. zadanej adresy. Stlačením tlačidla "X" vo vstupnom poli je možné vyhľadávanú hodnotu odstrániť a podľa potreby sa môže začať nové vyhľadávanie.



- **Riešené územie:** Kliknutím na ikonu is a na mape zobrazí celé riešené územie, teda nastaví sa na východiskovú pozíciu. Mapy všetkých štyroch tematických kariet sú prepojené, to znamená, že zmeny sa robia súčasne vo všetkých mapách.
- Legenda: Kliknutím na ikonu sa otvorí okno s názvami vrstiev mapy a priradenými symbolmi. To výrazne pomáha pri vizuálnej identifikácii a porovnávaní každej vrstvy. Vrstvy môžu byť bodové, čiarové alebo plošné (polygóny).



G i gisserver.lechnerkozpont.hu/portal/apps/opsdashboard/index.l	tm1#/449249c630f845d3a154d6a9c48015b8	聖 ☆ 🌍 1
TPLab territorial information web application	Counties: Select a Countyl	Nistricts: Select a District V Settlements: Select a Settlement V
The charts, indicators and	graphs appearing in the application are showing the data of the currently selected sattlements - if nothing is selected, they show the data of the sattlements of t	e whole project area!
f 1/50 b Information about the undected settlements in alphabetical order Alda Population (2019) 3.295 Population (344 (2019) 439 Population (344 (2019) 439 Population (344 (2019) 432	AUSTRIA AUS	Maximum rate of unsemployment in the settlements (2019) %
Agency moder (2019) (5%) 1733 Usu Binhim (2019) (5%) Patter binhim (2019) (5%) Patter binhim (2019) (5%) Net internal integration 8 intert (2000) michiakana internal (2019) (5%) (5%) (5%) (5%) (5%) (5%) (5%) (5%) (5%) (5%) (5%) (5%) (5%)	Viena Anatom IEDEROSTREEHCIE IEDEROSTREEEHCIE Viena V	Number of and an analysis of a strategy of a stra
Newly built dealing (%) 7 Newly of the dealing (%) 7 Newly of the dealing (%) 7 Newly of the dealing (%) 7 Newthere of local 0 government of local 0 government of local 0 government of local 0	TO LET AND A LET	1 697 080 1 623 004
C Ligure 300 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00		2412 2413 2014 2015 2216 2017 2018 2279
← → C a generet lethretezport.hu/portal/appu/pudatabaand/index.h TPLab territorial information web application Te dets, indices ed	nii//40240-530585513s15486sHo801588 Counties: Select a County! 🗠 1	Retricts: Select a Daviati ♥ Settlements: Select a Sectionent ♥ settlements: Select a Sectionent ♥
4.475.4	V 11/1/ BRATISI AVA LAWAT ///////////////////////////////////	
Information about the selected settlements in alphabetical order Abda Population (2019): 3.295 Population (2019): 4.29 Population (2019): 4.29 Population (2019): 4.20 Population (2019): 4.20	BATTSLAVA, DOBRAVA. BRATTSLAVA, DOVIN BRATTSLAVA, DOVIN BRATSLAVA, DOV	Mathematical and a semigroup matrix in the settlements (2019 (14)
Ageing Index (2019) (%) 122 Live labor 1000 19 Inhaberta (2019) (%) Death for VHO 25 Inhaberta (2019) (%) Net inemal intropolities inde (2000) (2019) (%) Section 2019) (%)	Bala Isone-Andrope Vts Vts Bala Isone-Andrope B	Notice on a file of a complexity
Newly built dave lings (N): 7 Number of registered: 41 companies (2019) Investmere (Deal) government/hisblasts(in event/Dialbasts(in	BRATSLAIN-PTTEZALKA BRATSLAIN-PTTEZALKA Tra Tr	1 697 080 1 623 004
Age distribution (2019 [%)	Natural Increase, decrease of the population (2010-2019) person)	Net internal migration rate (2019-2019) parson)

Zoznam vrstiev: Kliknutím na ikonu sa otvorí okno so zoznamom mapových vrstiev (a skupín vrstiev). Jednotlivé vrstvy je možné zapnúť/vypnúť cez zaškrtávacie políčka. Poradie vrstvy v tomto zozname je rovnaké ako poradie vrstvy v mapovom okne.



Podkladové mapy: Kliknutím na ikonu
 sa otvorí okno zobrazujúce rôzne typy podkladovej mapy. Podkladové mapy uľahčujú navigáciu v mape, umožňujú geografickú identifikáciu jednotlivých prvkov a tiež pochopenie priestorových vzťahov. Pre odlišné účely je odporúčané použiť odlišné podkladové mapy.

Kliknutím na vybranú ikonu podkladovej mapy sa zmení podkladová mapa v mapovom okne. V jednej chvíli môže byť aktívna iba jedna podkladová mapa.



4.2.2. Dopyty v rámci mapového okna tematických kariet

Mapový dopyt (výber územnej jednotky) je možný vykonať nielen použitím filtrov v hlavičke, ale aj výberom funkcií v okne mapy. Ponuka výberu sa nachádza v ľavom hornom rohu mapy.





Kliknutím na šípku nadol vedľa tlačidla výberu sa zobrazia typy geometrie, ktoré možno použiť na selekciu:

12 ∨		
Poi	int	
Re	ctangle	
🛆 Las	SSO	
🔿 Cir	rcle	
/ Lin	ie	

- o **Bod**
- o **Obdĺžnik**
- o Laso
- o Kruh
- o Čiara

Výberom jednej z možností pozadie ponuky stmavne (zmení sa na tmavomodrú), čo znamená, že funkcia je aktívna (ak má svetlé pozadie, funkcia je vypnutá, v takom prípade nemôžete kliknúť na mapu). V závislosti od zvoleného geometrického typu môže byť potom vybraný jeden alebo dokonca viac územných celkov (obcí).





European Regional Development Fund





Po výbere sa v malom vyskakovacom okne zobrazia jednotlivé územné úrovne (kraj, okres, obec) a počet územných celkov z každej úrovne vybratých selekciou. Potom kliknutím na úroveň oblasti, o ktorú máte záujem --> sa mapa priblíži na vybraté jednotky a zobrazí oblasť výberu so zvýraznenou hranicou týchto jednotiek. Po výbere grafické prvky (grafy a ukazovatele) zobrazia údaje len pre vybratú oblasť.

Pre zrušenie výber stlačte tlačidlo "X" vedľa ponuky, čím sa obnoví východisková mapa.





5. Priestorová analýza

5.1 Filtre a dopyty na karte Priestorová analýza

Okná na karte Priestorová analýza umiestnené na ľavej strane obrazovky umožňujú vykonať **preddefinované dopyty** súvisiace so štyrmi hlavnými témami. V ľavom hornom okne (paneli) môžete prepínať medzi ukazovateľmi pre dve témy kliknutím na kartu "*Sociálny a hospodársky rozvoj*" alebo "*Cestovný ruch*". Hlavné indikátory alebo skupiny indikátorov spolu s ikonami a názvom sú usporiadané pod sebou.



- Kliknutím na 💙 šípku pred ikonami sa zobrazia ukazovatele, ktoré je možné filtrovať

- Kliknutím na textové pole vyberte hodnotu z rozbaľovacieho zoznamu alebo zadajte číslo v závislosti od typu poľa

- Okrem názvu indikátora sa vždy zobrazuje podmienka filtra (napríklad "Poľnohospodárske podniky 2009 (%) je viac ako - 15 [%, pozn.]" alebo " Lokálna dostupnosť (existencia) strednej školy 2019 - Áno alebo Nie")

- Ak sú kritériá filtra nastavené pre viacero ukazovateľov súčasne, budú použité všetky naraz

- Ak chcete filter aktivovať, prepnite prepínač za názvom ukazovateľa! Pre deaktiváciu naň kliknite znova

 Pri použití filtrov sa na mape zobrazia iba územné jednotky (obce), ktoré spĺňajú zadané kritériá

Pre lepšiu orientáciu a identifikáciu výsledkov sa odporúča dočasne vypnúť všetky ostatné vrstvy!







a zostaviť si vlastné kritériá

Okrem preddefinovaných filtrov môžete kliknúť na ikonu filtra a tiež viacnásobné filtre.



- V časti "Vrstva" vyberte najprv vrstvu, pre ktorú chcete filter nastaviť
- Kliknutím na tlačidlo "Pridajte výraz" je možné pridať kritériá filtra
 - Pole, ktoré sa má filtrovať, sa musí zadať ako prvé
 - V závislosti od typu poľa je možné vybrať výraz (podmienku) filtrovania
 - o Následne je možné zadať hodnotu podmienky

- Ak chcete filter aktivovať, prepnite prepínač za názvom ukazovateľa! Pre deaktiváciu naň kliknite znova

 Pri použití filtrov sa na mape zobrazia iba územné jednotky (obce), ktoré spĺňajú zadané kritériá

- Pre lepšiu orientáciu a identifikáciu výsledkov sa odporúča dočasne vypnúť všetky ostatné vrstvy!

Po výbere vrstvy, ktorú chcete filtrovať, môžete tiež zadať viac ako jednu podmienku naraz, a to kliknutím na tlačidlo " Pridať sadu".

- o Pole, ktoré sa má filtrovať, sa musí zadať ako prvé
- V závislosti od typu poľa je možné vybrať výraz filtrovania







• Následne je možné zadať hodnotu podmienky



- tieto kroky sa musia opakovať najmenej dvakrát, ale kliknutím na tlačidlo + je možné pridať ľubovoľný počet ďalších podmienok filtrovania
- môžete tiež nastaviť, či každá podmienka musí byť splnená súčasne, alebo musí byť splnená aspoň jedna z nich. Následne sa príslušné prvky zobrazia na mape!

All of the following expressions in this set are true \sim \times +

- Ak chcete filter aktivovať, prepnite prepínač za názvom ukazovateľa! Pre deaktiváciu naň kliknite znova
- Pri použití filtrov sa na mape zobrazia iba územné jednotky (obce), ktoré spĺňajú zadané kritériá
- Pre lepšiu orientáciu a identifikáciu výsledkov sa odporúča dočasne vypnúť všetky ostatné vrstvy

5.2 Funkcionalita mapy

Podkladové mapy: Kliknutím na ikonu
 podkladovej mapy. Podkladové mapy uľahčujú navigáciu v mape, umožňujú geografickú identifikáciu jednotlivých prvkov a tiež pochopenie priestorových vzťahov. Pre odlišné účely je odporúčané použiť odlišné podkladové mapy.

Kliknutím na vybratú ikonu podkladovej mapy sa zmení podkladová mapa v mapovom okne. V jednej chvíli môže byť aktívna iba jedna podkladová mapa.

TP Lab Territorial Planning Laboratory





The charts	indicators and graphs appea	ring in the application are showing the data of the corr	ently selected settlements - if nothing is selected, they show the	ne data of the settlements of the whole project creat	
Social and aconomic development Tourism					
Cocal evaluability of services		II F / S II 🥍	-20-C ACCION	Trenon	milion
) 🕜 Unemployment		Alaptérképek	× the first	Prieroza	Banska
Investment and tax			AND AND	about 1	Bystrica
C Enterprises		and the second second	AT &	ENG VIII	
Bith & Aging		Domborzeti National di strido felvattal Geographic	Diceánok	Stand Ikma	Finacka
			Vienna DOC	Lence	
	a second			E	takasagyamat Saligotarjan M
	5	OpenStreetMap Sotetszurke Te véztérkép	feirensi	Nove Zamity	ROBERS Lger
	-		Essenstadt	Lizzer goin	Gyóngyös
	•	Tévércékelt Topográfia térkép	Unal Synth	And Tatabawa	h ma
Lend say, land cover		felvétel	in the	Frink T Bur	dapest 💦 🔧 📈
Urban Spatial Plans		1. sails		Pápa	Minti LASE MAGER
Existence of urban spatial plans is		40im	Storitatively	Szekestehervár	Eni HERE Oarmin USOS Eni HERE
	Confi	1.12749	c	Development areas	
Cevetion zones		Tasks	Results	Tasks	Results
O Share and type of areas of local (municipality) spatial plans	Ninci	felader.		Ninca felader.	
 Territorry and share of CLC categories (main categories 1.5) 					
Agricultural areas (2012) is greater than			I		
200					
Antificial surfaces (2012) is greater than	0				

- Záložky: Záložky sa používajú na uloženie aktuálneho pohľadu (zobrazenia) mapy, takže neskôr sa môžete rýchlo a jednoducho vrátiť k tomuto pôvodnému zobrazeniu.

Ak chcete použiť záložky, kliknite na ikonu E. Vyskakovacie okno zobrazuje záložky, ktoré už boli pridané aj s ich názvom.

o Kliknite na tlačidlo "Pridať" a zadajte názov pre novú záložku. Stlačením tlačidla sa uloží aktuálne zobrazenie mapy

o Kliknutím na ikonu ceruzky upravíte názov už pridanej záložky

o Kliknutím na ikonu "X" odstránite existujúcu záložku







- Meranie: Kliknutím na ikonu je možné merať plochy a vzdialenosti v mape a určiť súradnice akéhokoľvek bodu. V rozbaľovacom zozname vyberte mernú jednotku, ktorú chcete použiť, a potom kliknutím na mapu začnite vykresľovať plochu, líniu, či bod. Kresbu, resp. meranie môžete dvojklikom. Nakreslenú plochu, líniu alebo bod spolu s výsledkom merania je možné odstrániť tlačidlom "Vyčistiť", po čom je možné spustiť nové meranie.



ah territorial information web apple	saban		040	Grant Course Brand a Grant and	etet 👘 KEKKKA folkera harana a
De 2 e	Lictions and pasts accounts	participation and the same for same	ey possessificante el carlo quantes compo	a to deal the effective dealers and the	
and a second					
Eq.(v)3d	•		1 11 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	anthew and	. (
9 924443	141	Vierle	X . C(vie)and	and and and and and	÷)
norma su de dera antidorial pictura actoria esta para e	illution con	# = E 4	. 130	Nort-	
e walate ity etil nowga ten 2014 (betrgs	× ***	autora Steam	(Secold Secold S	when when	
		Carrier Carrier		frank No. and	1 month
	0	7140	and the second	Duterte Contra	uno 1
h is specific takes.	a		- mark		(and
- 24 (4)(0.00)	web.	1	1-1	- SYÓR	- Superstand
an an arm - Million account			And the second sec		/ 1
 Onset Coallel Fiers 		Concerning-Office interview (inter	Alter and a second s		an in 1
k mile cons	CB	There are	aber ing an		
an der sone ann (18 al sone a	100	(\ ")	1 M 222	and and the second	and the second
00	4	termine unit (100)	- and -	(atom)	July Street
an tara-araga (19.99) a san		Can St. M	Same de T	1 M Cont	10.14
an desira a aryst between	- 14	nones, aparel area	and a second second	Advent	terte la surface and all
and the second second second	(b), Far-	tuin.		Jords, and Jacks	
		ana			

- Vrstvy: Kliknutím na ikonu sa otvorí okno so zoznamom mapových vrstiev (a skupín vrstiev). Jednotlivé vrstvy je možné zapnúť/vypnúť cez zaškrtávacie políčka. Je potrebné uviesť, že poradie vrstvy zobrazené tu, je rovnaké ako poradie vrstvy v okne mapy.
- V pravom hornom menu pre správu vrstiev (tzv. ikona "hamburger") sa nachádzajú nastavenia pre všetky vrstvy: zapnutie a vypnutie všetkých vrstiev súčasne a rozbalenie a zbalenie všetkých vrstiev súčasne
- Kliknutím na ikonu lupy sa zobrazí textové pole. Prostredníctvom tejto funkcie je možné v rámci správy vrstiev vyhľadať požadovaný výraz





The charts	Indicators and graphs appearing in the appli	cation are showing the data of the currently se	lected settlements - if nothing is selected, they sh	iow the data of the settlements of the whole project area!	
ocial and economic development Tourism	0				
Local availability of services	0 🔪 📰 🖻			Trends 7	milita
O Unemployment		Rétegek	× peday	Friendza B	inska 8mmo
Investment and tax	510	Rétegek	a = 1	nor "	sinca
O Enterprises		Counties		E SS	BESTRICA REGION
Sith & Aging		ari z Districts		I Nata	Schota
	PPER AUSTRIA	> 🛃 Settlements	··· store		mation
		* Thematic map layers	~ L	Kove Zamky	wasagamat Salgourjat (CDA) n
	1 1) 🗹 Airport	D Mate	minate and the second se	Eger
	0	I Motorway junction	Inf	Estargon	Gyöngyöd ^{12 VIII}
	•	Railway station		Tatabanya Tatabanya	6 En 1
O Urban Spatial Plans		Port	··· mor	her handle budge	pest 200
Existence of urban special plans is	Luis		Stombathety	Papa & Controlland	Moror JASI-NAGYX 520100
Y) 5 m	INSTRACTOR AND A DESCRIPTION OF	Esri, HERE, Oarmin, USOS [Esri, HERE (G)S
Bevetion zones		Tanka	Rasults	Tasks	Danite
O Shere and type of areas of local (municipality) spatial plans	Nincs feledet.	10010	100010	Nincs feladat.	The other
Territorry and share of CLC categories (main categories 1-3)					
Agricultural areas (2012) is greater than					
200					
Artificial surfaces (2012) is greater than	0				

Legenda: Kliknutím na ikonu sa otvorí okno s názvami vrstiev mapy a priradenými symbolmi. To výrazne pomáha pri interpretácii vrstiev v mape. Z hľadiska geometrie vrstvy môžu byť bodové, líniové alebo plošné (polygóny).

ab territorial information web applica	tion		Counties: Select a County!	Ulistricts: Salact a District	Sattlements: Select a Sattlement
The charts, i	indicators and graphs appearing in the application are	showing the data of the carrently selected settlements - if nothing is	selected, they show the data of the settler	ments of the whole project areas	
al and aconomic development. Tourism	0				
Local availability of services	🔘 🔪 🗄 🧧 🏸			Trendin	
Unemployment	O have	Jelmagyarázat	× Medite	Prievidza Banska	Anna San
Investment and tax	1 5 C		The states	Bystric	
Crieroniec		Settlements	Contraction of Contraction	s Marine	
Birth & Anima	- Charles	N	Barrie Busheite Com	a Nitra	Firrevsia Soboli
		Thematic man invert	Terripitation State	Lence	
	PPER AUSTRIA	Aroos	Singara Thinghad	ATTEA REDION	salgstarjan
	1	T National and regional importance (existing)	Billiologistic drivers and	hanovo Zamicy	
	1 6	Rollwoy station	warden the work working Under		Fgar
	(1	10	digina c king and	Esztergöm	Subravest The A
	A	Port	The Lose agent, on third and	Ginna	
	- I have	Phone in the second reportance (analysis)	Traced Strapping	KOMAROM LISTATabarwa	
aw, lend cover Green infrastructure	0	1 Regional importance (planned)	San Tradition Street	Budapest	1 7 7 4
Urban Spatiel Plans		World heritage site	& Weton Vesip (p. n.)	ariany and	
			Papa rangota		Mover JASZ/BAG
acrice of orden sparse persits	40km	Szombi	eth aly	Szekesfehervář	
	* Conflict corres		VAS Development areas	Lechner Tudeskozpont, I	Earl, HERE, Germin, USOS (Earl, HERE 10)
Elevation zones	CID Tasks	Results	1	Tasks	Results
Share and type of areas of local (municipality) spatial plans	Nincafeledet.		Nincs feledat.		
Territorry and share of CLC categories (main categories 1-5)	0				
ricultural areas (2012) is greater than					
200					
tificial surfaces (2012) is greater than	0				

- Priblíženie: Kliknutím na ikonu 🛨 sa posuniete na ďalšiu úroveň priblíženia na mape.
- Oddialenie: Kliknutím na ikonu 🔤 sa vrátite na predchádzajúcu úroveň priblíženia.
- **Riešené územie:** Kliknutím na ikonu as na mape zobrazí celé riešené územie, t. j. nastaví sa na východiskovú pozíciu.

