







Felhasználói kézikönyv lakossági felhasználók részére

Budapest, 2018. június 29.





Tartalomjegyzék

1.	ÁLT.	ALÁNOS ISMERTETŐ
	1.1	Jogszabályi háttér
	1.2	Cél
	1.3	Adattartalom
	1.4	Funkciók3
	1.5	Felhasználók3
	1.6	Belépés4
	1.7	Kapcsolat
2.	AZ A	ALKALMAZÁS CÉLJA
3.	AZ A	ALKALMAZÁS ELÉRÉSE
4.	AZ A	ALKALMAZÁS ADATBÁZISA
	4.1	Módszertan8
5.	BEJE	ELENTKEZÉSI OLDAL
6.	KEZI	DŐKÉPERNYŐ
7.	TER	ÜLETI ELEMZŐ MODUL 12
	7.1	Térkép készítés
	7.2	Egyéb funkciók
8.	DIA	GRAM ÖSSZEÁLLÍTÓ MODUL
	8.1	Elemzés típusának kiválasztása
	8.2	Egy területi egység elemzése
	8.3	Egy mutató elemzése
	8.4	Vizsgált időszak megadása
	8.5	Diagram címének megadása
	8.6	Diagram generálás
	8.7	Minden adat törlése





1. ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ

A Prevenciós Bűnözés-Statisztikai Adattár (a továbbiakban: PRE-STAT) alkalmazás a Belügyminisztérium és a Nemzeti Bűnmegelőzési Tanács támogatásával megvalósuló "Bűnmegelőzés térinformatikai eszközökkel" című projekt egyik eredménye. Az alkalmazás fejlesztési és üzemeltetési feladatait a Lechner Tudásközpont Területi, Építészeti és Informatikai Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság (továbbiakban: Lechner Nonprofit Kft.) látja el.

1.1 Jogszabályi háttér

A Nemzeti Bűnmegelőzési Stratégia 2016-2017. évre szóló intézkedési tervéről szóló 1166/2016. (IV. 6.) Korm. határozat 2. melléklet 1.1. és 1.2. pont.

1.2 Cél

Az alkalmazás elsődleges célja a rendőri szervek bűnmegelőzéshez kapcsolódó feladatai tervezésének, összehangolásának és végrehajtásának támogatása térinformatikai és egyéb elemzési eszközök biztosításával. A fentieken túlmenően az alkalmazás a lakosság számára különböző területi szinteken, meghatározott időintervallumra vonatkozóan lehetővé teszi a társadalmi, gazdasági és bűncselekményi adatok térképi és grafikonos megjelenítését.

1.3 Adattartalom

A PRE-STAT a forrás adatbázis szerint a következő adatokat használja:

- Egységes Nyomozóhatósági és Ügyészségi Bűnügyi Statisztika (továbbiakban: ENyÜBS): bűnügyi statisztikai adatok települési, járási, megyei, régiós és országos szinten 2010. január 1-től, havi bontásban
- RobotZsaru integrált ügyviteli, ügyfeldolgozó és elektronikus iratkezelő rendszer (továbbiakban: RobotZsaru): pontszerű, geo-kódolt bűncselekmény adatok 2010. január 1-től, napi bontásban, pontos óra:perc időpontra – lakossági felhasználóként az ezen adatokat használó modul nem elérhető
- Országos Területfeilesztési és Területrendezési Információs Rendszer (továbbiakban: TeIR): gazdaságitársadalmi statisztikai adatok települési, járási, megyei, régiós és országos szinten 2010. január 1-től, éves bontásban

1.4 Funkciók

- Tematikus térképek készítése
 - települési, járási, megyei és régiós szinten,
 - abszolút és fajlagos gazdasági, társadalmi és bűnözési statisztikai adatokból 0
 - tetszőleges időpontra vagy időszakra. 0
- Adatok megjelenítése diagramon, akár több területi szint, illetve területi egység értékét összehasonlítva.
- Pontszerű, geokódolt bűncselekmény adatok utcaszintű térképi megjelenítése különböző módszerekkel. - lakossági felhasználóként ez a modul nem elérhető

1.5 Felhasználók

A lakossági felhasználók mellett az alkalmazás felhasználói körét a Belügyminisztérium, a Nemzeti Bűnmegelőzési Tanács, az Országos Rendőr-főkapitányság, a megyei rendőr-főkapitányságok, illetve a helyi rendőrkapitányságok, rendőrőrsök munkatársai alkotják.





Hozzáférési szint alapján az alkalmazás felhasználóinak köre lehet:

- Teljes hozzáféréssel rendelkezők
 - Belügyminisztérium és a Nemzeti Bűnmegelőzési Tanács
 - Országos Rendőr-főkapitányság
 - o megyei rendőr-főkapitányságok
 - helyi rendőrkapitányságok, rendőrőrsök
- Szűkített hozzáféréssel rendelkezők:
 - A teljes hozzáféréssel rendelkezők körébe nem tartozó felhasználók.

A szűkített hozzáféréssel rendelkező felhasználók a PRE-STAT moduljai közül a publikus statisztikai adatokat tartalmazó *Területi elemző* és a *Diagram összeállító* modul használatára jogosultak.

1.6 Belépés

Az alkalmazás használatához külön regisztráció nem szükséges, emellett a két felhasználói csoport beléptésének módja eltérő, s az alkalmazás minden esetben jogosultsági ellenőrzést végez.

A szűkített hozzáféréssel rendelkező felhasználók a PRE-STAT kezdőoldalán az Ügyfélkapus belépés lehetőséget választva tudnak belépni az alkalmazásba. Az Ügyfélkapus belépés lehetőség kiválasztása után a felhasználó az Ügyfélkapu bejelentkezési oldalára jut, ahol meg kell adnia felhasználónevét és jelszavát a sikeres belépés érdekében.

1.7 Kapcsolat

Lechner Tudásközpont Területi, Építészeti és Informatikai Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság

Kérjük, hogy az alkalmazással és annak használatával kapcsolatos kérdéseit, kéréseit, illetve javaslatait a <u>prestat@lechnerkozpont.hu</u> e-mail címre küldje meg, munkatársaink ezt követően felveszik Önnel a kapcsolatot.

LECHNER TUDÁSKÖZPONT TERÜLETI, ÉPÍTÉSZETI ÉS INFORMATIKAI NONPROFIT KFT. WWW.LECHNERKOZPONT.HU





2. AZ ALKALMAZÁS CÉLJA

Az alkalmazás alapvető célja, hogy a különböző adatforrásokból származó és különböző témába tartozó adatokat vegyítse, így téve lehetővé azok együttes megjelenítését és elemzését térképes, illetve diagramos felületeken. A rendőrségtől származó – ENyÜBS – adatok kombinálhatók egyéb – a Lechner Tudásközpontnál, az Országos Területfejlesztési és Területrendezési Információs Rendszerben (TeIR) rendelkezésre álló - társadalmi-gazdasági adatokkal.

Az alkalmazás a Belügyminisztérium tulajdonában lévő, viszont az Országos Rendőr-főkapitányság által kezelt rendőrségi statisztikai adatokhoz – s természetesen a kiegészítő társadalmi-gazdasági adatokhoz - egy olyan, mindenki által könnyen kezelhető felületet biztosít, melyen pár kattintás révén hozhatók létre elemzésre alkalmas tematikus térképek. Így a térkép készítéshez nincs szükség külön adatgyűjtésre, adattisztításra, aggregálásra és asztali térinformatikai szoftverre sem. A lehetőségek persze korlátozottabb számban vannak jelen az alkalmazásban, mint egy térinformatikai szoftverben, azonban éppen ez biztosítja a gyors és egyszerű kezelhetőséget.

3. AZ ALKALMAZÁS ELÉRÉSE

Az alkalmazás a <u>http://prestat.lechnerkozpont.hu/</u> webcímen érhető el. Lakossági felhasználók részére a belépés Ügyfélkapun keresztül lehetséges. Az alkalmazás 1 óra tétlenséget követően automatikusan kijelentkezteti a felhasználót.

4. AZ ALKALMAZÁS ADATBÁZISA

A lakossági alkalmazás adattartalma az alábbi 2 adatbázisból származó adatokból tevődik össze:

- települési szintű adatokat kezelő Egységes Nyomozóhatósági és Ügyészségi Bűnügyi Statisztika (továbbiakban: ENyÜBS),
- A Lechner Nonprofit Kft. által üzemeltett Országos Területfejlesztési és Területrendezési Információs Rendszerben (TeIR) elérhető gazdasági-társadalmi adatok

Az alkalmazás használata során az alábbi adatokkal dolgozhatunk települési, járási, megyei, régiós és országos szinten:

• ENyÜBS települési szintű abszolút adatok az ország teljes területére, 2010.01-től kezdődő időszakra vonatkozóan, havonta, a következő mutatókra vonatkozóan:

-	18 év alatti sérelmére elkövetett	-	60 év feletti sérelmére elkövetett
	lopások száma		trükkös lopások száma
-	18 év alatti sérelmére elkövetett	-	Betöréses lopások száma
	zseblopások száma	-	Csalások száma

LECHNER TUDÁSKÖZPONT TERÜLETI, ÉPÍTÉSZETI ÉS INFORMATIKAI NONPROFIT KFT. WWW.LECHNERKOZPONT.HU







-	Cserbenhagyások száma	-	Orgazdaság
-	Embercsempészés	-	Önbíráskodás
-	Emberölés kísérlete	-	Összes elkövetett bűncselekmény
-	Emberölések száma	-	Összes kiemelt bűncselekmény
-	Garázdaságok száma	-	Rablások száma
-	Halált okozó testi sértések száma	-	Rongálások száma
-	Jármű önkényes elvétele	-	Segítségnyújtás elmulasztása
-	Járművezetés bódult állapotban	-	Súlyos testi sértések száma
-	Járművezetés ittas állapotban	-	Szándékos befejezett
-	Kábítószer-kereskedelem		emberölések száma
-	Kifosztások száma	-	Személygépkocsi lopások száma
-	Kifosztások száma időskorúak	-	Szexuális kényszerítés és
	sérelmére		szexuális erőszak
-	Kiskorú veszélyeztetése	-	Teljesítményfokozó szerrel
-	Közterületen elkövetett		visszaélés
	bűncselekmények száma	-	Testi sértések száma
-	Közterületen elkövetett kiemelt	-	Trükkös lopások száma
	bűncselekmények száma	-	Új pszichoaktív anyaggal
-	Lakásbetörések száma		visszaélés terjesztői magatartása
-	Lopások száma	-	Zaklatások száma
-	Lopások száma	-	Zárt gépjármű feltörések száma
	személygépkocsiból vagy	-	Zsarolások száma
	személygépkocsiról	-	Zseblopások száma

• TeIR települési szintű abszolút adatok az ország teljes területére, 2010-től kezdődő időszakra vonatkozóan évente, a következő mutatókra vonatkozóan:

– Lakónépesség	 Vendégéjszakák száma
 – 18 év alatti lakónépesség 	– Lakások száma
 60 feletti lakónépesség 	 Személygépkocsik száma

 Fenti adatokból képzett további, fajlagos mutatók¹, 2010.01-től kezdődő időszakra vonatkozóan, havonta:

-	100 000 18 év alatti lakosra jutó		lopások száma
	kiskorú veszélyeztetése –	-	100 000 18 év alattira jutó 18 év
-	100 000 18 év alattira jutó 18 év		alatti sérelmére elkövetett
	alatti sérelmére elkövetett		zseblopások száma

¹ Fajlagos mutató: Nyers adatokból (pl. lakásbetörések száma, lakások száma) matematikai műveletekkel származtatott mutató (pl. 100 lakásra jutó lakásbetörések száma).



PRE-STAT



- 100 000 60 év felettire jutó 60 év feletti sérelmére elkövetett trükkös lopások száma
- 100 000 60 feletti lakosra jutó kifosztások száma időskorúak sérelmére
- 100 000 lakásra jutó
 lakásbetörések száma
- 100 000 lakosra jutó 18 év alatti sérelmére elkövetett lopások száma
- 100 000 lakosra jutó 18 év alatti sérelmére elkövetett zseblopások száma
- 100 000 lakosra jutó 60 év feletti sérelmére elkövetett trükkös lopások száma
- 100 000 lakosra jutó betöréses lopások száma
- 100 000 lakosra jutó csalások száma
- 100 000 lakosra jutó cserbenhagyások száma
- 100 000 lakosra jutó embercsempészés
- 100 000 lakosra jutó emberölés kísérlete
- 100 000 lakosra jutó emberölések száma
- 100 000 lakosra jutó garázdaságok száma
- 100 000 lakosra jutó halált okozó testi sértések száma
- 100 000 lakosra jutó jármű önkényes elvétele
- 100 000 lakosra jutó
 járművezetés bódult állapotban

100 000 lakosra jutó

járművezetés ittas állapotban

- 100 000 lakosra jutó kábítószerkereskedelem
- 100 000 lakosra jutó kifosztások száma
- 100 000 lakosra jutó kiskorú veszélyeztetése
- 100 000 lakosra jutó közterületen elkövetett bűncselekmények száma
- 100 000 lakosra jutó közterületen elkövetett kiemelt bűncselekmények száma
- 100 000 lakosra jutó lakásbetörések száma
- 100 000 lakosra jutó lopások száma
- 100 000 lakosra jutó lopások
 száma személygépkocsiból/-ról
- 100 000 lakosra jutó orgazdaságok száma
- 100 000 lakosra jutó önbíráskodás
- 100 000 lakosra jutó összes elkövetett bűncselekmény
- 100 000 lakosra jutó összes kiemelt bűncselekmény
- 100 000 lakosra jutó rablások száma
- 100 000 lakosra jutó rongálások száma
- 100 000 lakosra jutó segítségnyújtás elmulasztása
- 100 000 lakosra jutó súlyos testi sértések száma
- 100 000 lakosra jutó szándékos

LECHNER TUDÁSKÖZPONT TERÜLETI, ÉPÍTÉSZETI ÉS INFORMATIKAI NONPROFIT KFT. WWW.LECHNERKOZPONT.HU







befejezett emberölések száma

- 100 000 lakosra jutó
 személygépkocsi lopások száma
- 100 000 lakosra jutó szexuális kényszerítés és szexuális erőszak
- 100 000 lakosra jutó
 teljesítményfokozó szerrel
 visszaélés
- 100 000 lakosra jutó testi sértések száma
- 100 000 lakosra jutó trükkös lopások száma
- 100 000 lakosra jutó új
 pszichoaktív anyaggal visszaélés
 terjesztői magatartása
- 100 000 lakosra jutó zaklatások száma

- 100 000 lakosra jutó zárt gépjármű feltörések száma
- 100 000 lakosra jutó zsarolások száma
- 100 000 lakosra jutó zseblopások száma
- 100 000 személygépkocsira jutó lopások száma személygépkocsiból/-ról
- 100 000 személygépkocsira jutó személygépkocsi lopások száma
- 100 000 vendégéjszakára jutó lopások száma
- 100 000 vendégéjszakára jutó zseblopások száma
- 100 000 lakosra jutó kifosztások száma időskorúak sérelmére

4.1 Módszertan

Jelen fejezetben az adatok értelmezését segítő fontosabb módszertani tudnivalókat gyűjtöttük össze.

ENyÜBS adatok jellemzői: Az ENyÜBS adatbázisába a bűncselekmény adatok már csak azt követően kerülnek, hogy a bűncselekmény regisztrálásra kerül, vagyis bebizonyosodik, hogy valóban bűncselekmény történt, illetve a bűncselekményt leíró adatok is tisztázásra, pontosításra kerülnek. Emiatt előfordulhat, hogy egy 2013-ban elkövetett bűncselekmény csak a 2015-ös ENyÜBS statisztikában jelenik meg, mert a bűncselekmény akkor kerül "regisztrált" státuszba. Az az idő, amíg egy bűncselekmény eljut ebbe a státuszba, a körülményektől függően nagyon változó, az egy-két hónaptól kezdve akár egy-két év is lehet.

ENyÜBS mutatók vonatkozási ideje: Fontos, hogy a PRE-STAT-ban feltüntetésre kerülő ENyÜBS mutatók értékei **elkövetési idő** szerint jelennek meg, ami azt jelenti, hogy a regisztrálás ideje szerint készülő, szintén ENyÜBS mutatók értékeivel (amit például a Központi Statisztikai Hivatal is használ) nem fog megegyezni.

Fontos még kiemelni, hogy az ENyÜBS adatok esetében amennyiben egy bűnesetnek például több sértettje van, akkor az a sértettek számával megegyező számú bűncselekménynek minősül. Így kiugró értékek esetén sok esetben ez a módszertani értelmezés áll az adatok mögött. Például Zalaegerszegen 2016 májusában az összes regisztrált bűncselekmény 21 374 eset volt. Ennek nem az az oka, hogy ennyi bűncselekményt követtek el, hanem az, hogy egy olyan bűncselekményt követtek el, melynek több, mint 20 ezer sértettje volt.

LECHNER TUDÁSKÖZPONT TERÜLETI, ÉPÍTÉSZETI ÉS INFORMATIKAI NONPROFIT KFT. WWW.LECHNERKOZPONT.HU





Büntetőjogi változások: Az elemzések egyik jellemzője, hogy a statisztikai adatok időbeli változását vizsgálja. A bűnügyi statisztika mutatóinak pozitív vagy negatív irányú változását nem csak a bűnelkövetők magatartása, a rendőri szervek munkájának hatékonysága, vagy a bűnmegelőzés területén tett intézkedések eredményezhetik, hanem a Büntető Törvénykönyvben (továbbiakban: Btk.) bekövetkezett változások is (pl.: szabálysértési értékhatár növelése). A PRE-STAT Területi elemző moduljában bűnözési statisztikai adatok változását 2010-től kezdődően vizsgálhatjuk, így a 2013. július 1-jén hatályba lépett új Btk. által hozott változásokat figyelembe kell venni az adatok értelmezése során, melyek főleg a vagyon elleni bűncselekmények számának alakulását befolyásolta.

Fajlagos mutatók képzése: Az alkalmazásba betöltött ENyÜBS és a TeIR mutatók közötti alapvetően két főbb különbség van:

- Az ENyÜBS adatok havi, míg a TeIR adatok éves szinten állnak rendelkezésre.
- A legfrissebb ENyÜBS adatok vonatkozási ideje mindig későbbi dátumra mutat, míg a legfrissebb TeIR adatok.

Fentiek miatt a havi fajlagos mutatók képzése során a következő módszertant alkalmaztuk:

Egy adott év havi ENyÜBS értékeit adott év TeIR értékeire vetítettük. Ennek alkalmazása nem okoz gondot a kapott értékekben, tekintve, hogy a jelenleg az alkalmazásban szereplő TeIR mutatók természetéből adódik, hogy azok az év összes hónapjában közel azonos értéket képviseltek (pl. lakónépesség), így nincs akkora változás a havi értékek terén, mint a bűncselekmények esetében.

Az adatok legkésőbbi vonatkozási ideje közti eltérést oly módon küszöböltük ki, hogy a legfrissebb havi ENyÜBS értékeket is a legfrissebb TeIR értékekre vetítettük, akkor is, ha ez eltérő éveket jelent a két adattípus esetén. Például amennyiben a legfrissebb TeIR adat 2015-re vonatkozik, a legfrissebb ENyÜBS adat azonban 2016. decemberre, akkor a 2016. januártól decemberig terjedő havi ENyÜBS adatokat is a 2015-ös TeIR adatokra vetítjük. Ez mindaddig nem változik, ameddig a 2016-os TeIR adatok meg nem érkeznek a rendszerbe. Ez átlagosan a vonatkozási évet követő év végén következik be. Az új adatok TeIR-be történő beérkezését követően a PRE-STAT fajlagos mutatóit is ennek megfelelően frissítjük.

Az EnyÜBS és a fajlagos mutatók frissítése havonta történik az alkalmazásban. Ilyenkor nem csak az új időszakra vonatkozó adatok kerülnek be az alkalmazásba, hanem a korábbi időszakra vonatkozó adatok étékei is változhatnak a fentebb leírt módszertani sajátosságok miatt.





5. BEJELENTKEZÉSI OLDAL

A <u>https://prestat.lechnerkozpont.hu</u> oldal megnyitásával jutunk el a PRE-STAT bejelentkezési oldalára. Az *Általános ismertető* elolvasása mellett itt kétféle belépési lehetőség biztosított, a *Rendőrségi* és az Ügyfélkapus *belépés* (1. ábra). Jelen kézikönyv a lakossági felhasználóknak készült, így a következőkben a számukra biztosított funkciókat részletezzük.

Az Ügyfélkapus belépésre kattintva van lehetőségünk belépni az alkalmazásba az Ügyfélkapus felhasználónév és jelszó páros megadásával. Helytelen adatok megadásánál a rendszer figyelmeztetést küld, helyes adatok esetén a felhasználó a PRE-STAT bejelentkezett kezdőlapjára jut.



Készült a Belügyminisztérium és a Nemzeti Bűnmegelőzési Tanács támogatásával.

1. ábra Bejelentkezési oldal

LECHNER TUDÁSKÖZPONT TERÜLETI, ÉPÍTÉSZETI ÉS INFORMATIKAI NONPROFIT KFT. WWW.LECHNERKOZPONT.HU





6. KEZDŐKÉPERNYŐ

A kezdőképernyőn a lakossági felület két modulja, a *Területi elemző és a Diagram összeállító* közül választhatunk (2. ábra). Bármely modul nevére kattintva annak kezdőlapjára jutunk.

PR-STAT			1
PREVEI	NCIÓS BŰNÖZÉS-	STATISZTIKAI AD	ATTÁR
	VÁLASSZON AZ ALÁI	3BI MODULOK KÖZÜL	
	a	di	
	TERÜLETI ELEMZŐ	DIAGRAM ÖSSZEÁLLÍTÓ Területi elemző adatai	
	>	>	
		6	

Készült a Belügyminisztérium és a Nernzeti Bűrmegelőzési Tanács tárnogatásával.
2. ábra. Lakossági kezdőképernyő

Az oldal jobb felső sarkában a ikonra kattintva egy általános menü nyitható le, melyben lehetőségünk van bármely felületről visszatérni a kezdőképernyőre, újra megtekinthetjük a bejelentkezési oldalon látott általános ismertetőt, megnyithatjuk jelen felhasználói kézikönyvet, illetve kijelentkezhetünk az alkalmazásból (3. ábra).

PRE-STAT				A	Kezdőlap
PREVI	ENCIÓS BŰNÖZÉS-	STATISZTIKAI AL	DATTÁR	0	Általános ismertető Felhasználól kézikönyv
	VÁLASSZON AZ ALÁ	BBI MODULOK KÖZÜL		•	Kijelentkezés
	Ø	di			
	TERÜLETI ELEMZŐ ENyÜBS és TelR adatok	DIAGRAM ÖSSZEÁLLÍTÓ Területi elemző adatai			
	>	>			
	NEER TUCASS FONT	STERIO			

Készült a Belügyminisztérium és a Nemzeti Bűnmegelőzési Tanács támogatásával.

3. ábra Általános menü

LECHNER TUDÁSKÖZPONT TERÜLETI, ÉPÍTÉSZETI ÉS INFORMATIKAI NONPROFIT KFT. WWW.LECHNERKOZPONT.HU





7. TERÜLETI ELEMZŐ MODUL

A felület célja az alkalmazás adatbázisában szereplő települési szintű statisztikai adatok térképi megjelenítése, ezáltal területi összehasonlításuk és elemzésük lehetőségének megteremtése.

A Területi elemző modulban az alábbi adatokkal dolgozhatunk:

- TeIR-ből származó társadalmi-gazdasági statisztikai adatok éves szinten,
- ENyÜBS-ből származó bűnügyi statisztikai adatok éves és havi szinten,
- o a fenti két adatkörből képzett fajlagos mutatók havi és éves szinten.

A Területi elemző modul a következő főbb funkciókat tartalmazza:

- térkép készítés
- diagram készítés
- mutató képzés
- réteg kezelés
- exportálás
- nagyítás-kicsinyítés
- keresés
- nyomtatás

7.1 Térkép készítés

A felületen egyszerre egy térképet tudunk készíteni országos vonatkozásban. A térkép készítéséhez az alábbi beállítási lehetőségek állnak rendelkezésre:

- o Területi szint kiválasztása
- o Mutató kiválasztása, illetve képzése
- o Időbeli felbontás kiválasztása
- Vizsgálat típusának kiválasztása
- o Időpont kiválasztása
- Statisztikai, megjelenítési beállítások
- Grafikon beállításai

7.1.1 Területi szint kiválasztása

Első lépésként a területi szintet választhatjuk ki a regionális, megyei, járási és települési szint közül (4. ábra).

LECHNER TUDÁSKÖZPONT TERÜLETI, ÉPÍTÉSZETI ÉS INFORMATIKAI NONPROFIT KFT. WWW.LECHNERKOZPONT.HU







4. ábra. Területi szint kiválasztása

7.1.2 Előre definiált mutató kiválasztása

A területi szint kiválasztása után van lehetőségünk a megjeleníteni kívánt mutató kiválasztására (5. ábra). Itt az abszolút (ENYÜBS, TEIR), e két adatbázisból előre definiált fajlagos (relatív), illetve a saját képzett mutatók listájában szereplő mutatók közül választhatunk ki egyszerre egyet. Egy adott mutató nevére tolva az egeret egy rövid módszertani leírás olvasható az adat forrásáról, részletes elnevezéséről, illetve mértékegységéről (6. ábra).



5. ábra. Mutató kiválasztása

LECHNER TUDÁSKÖZPONT TERÜLETI, ÉPÍTÉSZETI ÉS INFORMATIKAI NONPROFIT KFT. WWW.LECHNERKOZPONT.HU



6. ábra. Mutatók módszertani leírása

7.1.3 Saját mutató képzése

Az előre definiált mutatók mellett lehetőségünk van a betöltött alapadatokból saját mutató képzésére is térképi ábrázolás céljából. Ehhez a mutató kiválasztásánál a *Saját mutatók* fülre, majd a *Saját mutató létrehozása* linkre szükséges kattintani (7. ábra).

TERÜLETI ELEMZŐ	×
TERÜLETI SZINT KIVÁLASZTÁSA	
Megyei szint	-
MUTATÓ KIVÁLASZTÁSA (maximum 5db választha	tó)
Abszolút mutatók 👻 Relatív mutatók 👻	Saját mutatók 👻
+ SAJÁT MUTATÓ LÉTREHO	DZÁSA
Még nem hozott létre saját mutatót.	

7. ábra Saját mutató képzése – 1. lépés

A mutató képzéshez szükséges beállítás panel egy felugró ablakban jelenik meg. Itt maximum 5 abszolút mutatót (A,B,C,D,E) helyezhetünk a gyűjtő kosárba a megjelenő listából a jelölőnégyzet kipipálásával. A gyűjtőkosárban lévő mutatókat egyesével is törölhetjük a mutató neve mellett található *X* ikonnal, illetve egyszerre az összes





mutatót is törölhetjük az Összes mutató törlése gombra kattintva (8. ábra). A kosárban lévő mutatókból tetszőleges számítási művelettel képezhetünk fajlagos mutatót egy "számológép" panel segítségével (9. ábra).

		^
×	FELHASZNÁLHATÓ MUTATÓK	
	✓ Lopások száma összesen	
	18 év alatti sérelmére elkövetett lopások száma	
	Lakásbetörések száma	
•	Lopások száma személygépkocsiból vagy személygépkocsiról	
0	Személygépkocsi lopások száma	
0)	🗌 Trükkös lopások száma	and a
Saját mutatók 🔻	🗌 60 év feletti sérelmére elkövetett trükkös lopások száma 🗸 🗸	5 . 5
	KIVÁLASZTOTT MUTATÓK	nor 2
ZÁSA	A Lopások száma összesen X	my m
	B Lakónépesség száma X	$\sum_{i=1}^{n}$
	С	
	D	man and
	E	
		2 6
	OSSZES MUTATO TORLESE	
,	KALKULÁTOR	
	Kiválasztott képlet megjelenítése	
	B 7 8 9 /	~

8. ábra Saját mutató képzése - 2. lépés

A *Kalkulátor* mezőben nincs lehetőség szabadszöveges kitöltésre, a képletet csakis a "számológép" gombjaira kattintva írhatjuk be. Fontos, hogy amennyiben van egy "B" mutatót tartalmazó képletünk és a "B" mutatónkat törüljük a listából, s a helyébe felveszünk egy másik mutatót, akkor az új mutató is a "B" jelet kapja, s ezáltal a *Kalkulátor* mezőbe beírt képlet már az új mutató értékeivel fog számolni.

Amennyiben a Kalkulátor mezőbe beírt képletünk matematikailag helyes, a beviteli mező végén a



jelenik meg, amennyiben helytelen, a

ikon figyelmeztet a javítás szükségességére.





A képlet beírását követően a *Képzett mutató elnevezése* mezőt szabadszövegesen kitöltve el kell neveznünk saját mutatónkat, e nélkül az nem menthető.

Amennyiben a beírt képlet matematikailag helyes, illetve a mutató elnevezése is megtörtént, aktívvá válik a *Saját mutató generálása* gomb (9. ábra).

Alle.	Α	Lopások szán	na összesen			×	^
TERÜLETI ELEMZŐ	×B	Lakónépessé	g száma			×	Gyorskereső (MEGYEI SZINT) Q
TERÜLETI SZINT KIVÁLASZTÁSA Megyei szint	C • D						
MUTATÓ KIVÁLASZTÁSA	E						
Abszolút mutatók Relatív mutatók Saját mutatói	•		ÖSSZ	ES MUTATÓ TÖR	RLÉSE		
+ SAJÁT MUTATÓ LÉTREHOZÁSA Első saját mutatóm	X ALKU A/B*1	LÁTOR	(7 4 1 0 .NEVEZÉSE m) 8 5 2 .	C 9 6 3 %	CE // 	
			SAJÁT	MUTATÓ GENER	RÁLÁSA		

9. ábra Saját mutató képzése - 3. lépés

A *Saját mutató generálása* gomb megnyomása után a mutató képző beállítás panele bezáródik, s a képzett mutatónk megjelenik a *Saját mutatók* listában (10. ábra).

10. ábra Generált saját mutató





Ezzel a módszerrel korlátlan számú mutatót képezhetünk, melyek a Saját mutatók listában abc sorrendben

jelennek meg. A mutatókat egyesével tudjuk törölni a 📕 ikonra kattintva.

7.1.4 Időbeli felbontás beállítása

A mutató kiválasztását követően az időbeli felbontást határozhatjuk meg (11. ábra). Az időbeli felbontás mezőben szereplő lehetőségek adat típusonként az alábbiak szerint változnak:

- ENyÜBS abszolút és fajlagos mutatók esetén: évek vagy hónapok szerint
- TeIR abszolút adatok esetén: évek szerint
- Saját mutatók esetén a mutató képzéséhez felhasznált abszolút mutatóktól függ

TERÜLETI ELEMZŐ		
TERÜLETI SZINT KIVÁLAS	ZTÁSA	
Megyei szint		
MUTATÓ KIVÁLASZTÁSA ((maximum 5db választható)	
Abszolút mutatók 👻	Relatív mutatók 👻	Saját mutatók 👻
Lopások száma összesen 18 év alatti sérelmére elköv Lakásbetörések száma Lopások száma személygé Személygépkocsi lopások Trükkös lopások száma 60 év feletti sérelmére elkö Zseblopások száma KIVÁLASZTOTT MUTATÓ Lakásbetörések száma	vetett lopások száma épkocsiból vagy személygépko száma övetett trükkös lopások száma	ocsiról
IDŐBELI FELBONTÁS	tást	
Év		
Нопар		

11. ábra. Időbeli felbontás kiválasztása

LECHNER TUDÁSKÖZPONT TERÜLETI, ÉPÍTÉSZETI ÉS INFORMATIKAI NONPROFIT KFT. WWW.LECHNERKOZPONT.HU





7.1.5 Vizsgálat típusának beállítása

A mutató értékeit kétféleképpen ábrázolhatjuk (12. ábra):

- egy időpont alapján (a térképen az adott időpont szerinti mutató érték jelenik meg)
- két időpont alapján (a térképen a két kiválasztott időpont szerinti mutató érték különbsége jelenik meg)



12. ábra. Vizsgálat típusának kiválasztása

LECHNER TUDÁSKÖZPONT TERÜLETI, ÉPÍTÉSZETI ÉS INFORMATIKAI NONPROFIT KFT. WWW.LECHNERKOZPONT.HU





7.1.6 Időpont kiválasztása

Egy időpont alapján éves felbontás esetében egy évet, havi felbontás esetében pedig egy évet, majd egy hónapot meghatározva készíthetjük el térképünket (13. ábra).



13. ábra. Időpont kiválasztása – Egy időpont alapján

Amennyiben a vizsgálat típusánál a **két időpont közötti változás** lehetőséget választjuk, úgy beállítható a kezdő és a záró időpont (14. ábra). Éves felbontás esetében évet, havi felbontás esetében pedig évet, majd hónapot meghatározva készíthetjük el térképünket.







14. ábra. Kezdő és záró időpont megadása - Két időpont közötti változás alapján

Kezdő időpontnak az alkalmazás alapértelmezetten a 2010. januárt, záró időpontnak pedig a legkésőbbi rendelkezésre álló évet vagy év-hónap kombinációt állítja be.

7.1.7 Statisztikai beállítások

A térképhez tartozó jelmagyarázat, ezzel együtt a térképi megjelenítés a *Statisztikai beállítások* panelen (15. ábra) formálható. Kiválaszthatjuk az osztásközök számát (1-től 10-ig), az osztásközök generálásának statisztikai módszerét (kvantálás², egyenlő részek³, Jenks osztályozás⁴), illetve a használni kívánt színskálát (legördülő menü)

vagy annak inverzét a Cikonra kattintva.

² Minden osztály egyenlő számú egyedet tartalmaz.

³ Egyforma osztály intervallumok szerint osztályoz.

⁴ Egy csoportba gyűjti a leginkább hasonló egyedeket, maximalizálja a csoportok közötti különbségeket.







15. ábra Statisztikai beállítások panel

Az elkészült térkép valamely eleme fölé tolva az egeret megtudhatjuk a területi egység nevét és értékét (16. ábra).

LECHNER TUDÁSKÖZPONT TERÜLETI, ÉPÍTÉSZETI ÉS INFORMATIKAI NONPROFIT KFT. WWW.LECHNERKOZPONT.HU







7.2 Egyéb funkciók

7.2.1 Nagyítás-kicsinyítés

A térképen történő navigáció, vagyis a térkép mozgatása az egér bal gombjának nyomva tartása közben az egér mozgatásával lehetséges.

A térképen nagyítani és kicsinyíteni egyrészt az egér görgőjének segítségével lehetséges. A görgő előre mozgatásával a nagyítani, hátra mozgatásával kicsinyíteni lehet a térképi kivágaton.

A nagyítás és kicsinyítés másik eszköze a képernyő bal felső részén található ikon pár. A plusz ikonra kattintva nagyítani, a mínusz ikonra kattintva kicsinyíteni lehet a térképi kivágatot (17. ábra).







17. ábra. Nagyítás-kicsinyítés ikon

7.2.2 Teljes nézet

Amennyiben kereséssel vagy nagyítás-kicsinyítéssel a térkép egy kisebb területére közelítettünk, a képernyő bal felső részén található *Teljes nézet* ikonra (18. ábra) kattintva bármikor visszatérhetünk az eredeti, teljes országot megjelenítő állapotba.



18. ábra Teljes nézet ikon

7.2.3 Keresés

A térképi kivágat bal felső sarkánál található a *Gyorskeresés* eszköz, melynek segítségével könnyen és gyorsan a kívánt helyre lehet navigálni a térképen. A fehér mezőbe gépelve a keresett területi egység nevét vagy nevének részletét a kereső felkínál találati javaslatokat (19. ábra). A megfelelőt kiválasztva a keresett helyszínre közelíthetünk rá a térképi kivágaton.



19. ábra. Gyorskeresés – Területi elemző

7.2.4 Feliratozás

Miután a térkép készítés első lépéseként kiválasztottuk a területi szintet, lehetőségünk van a térkép feliratozására a térkép bal oldalán található *Térképi feliratok* (20. ábra) ikonra kattintva. Amennyiben a feliratot járási vagy települési szintre kapcsoljuk be, a területi egységek kis mérete miatt érdemes egy kisebb területre közelíteni a térképen az olvashatóság érdekében. Ismételten az ikonra kattintva a térkép feliratozása kikapcsolható.







20. ábra Térképi feliratok ikon

7.2.5 Térkép adatainak lementése

Egy térkép elkészítése után lehetőségünk van az ábrázolt adatok táblázatos formában (.csv) történő lementésére a *Térkép adatainak lementése* ikonra kattintva (21. ábra).



21. ábra Térkép adatainak lementése ikon

7.2.6 Nyomtatás

A térképi felület bal oldalán található ikonsor utolsó eleme a *Nyomtatási nézet* funkció. Erre az ikonra kattintva a nyomtatási beállításokat tartalmazó felületre jutunk (23. ábra). Az itt megjelenő bal oldali panelen az alábbi paramétereket állíthatjuk be a nyomtatandó térképünkhöz:

- Térkép címe (szabadszöveges)
- Megjegyzés (szabadszöveges)
- Nyomtatási méretarány (automatikusan változik a térképen nagyítva-kicsinyítve)
- Tájolás (A4 fekvő vagy A4 álló)
- Formátum (JPG, TIF, PDF, PNG)

A beállítás panel kitöltése után a Nyomtatás gombra kattintva megnyithatjuk vagy lementhetjük az elkészült fájlt.



22. ábra Nyomtatás ikon

LECHNER TUDÁSKÖZPONT TERÜLETI, ÉPÍTÉSZETI ÉS INFORMATIKAI NONPROFIT KFT. WWW.LECHNERKOZPONT.HU







23. ábra Nyomtatási nézet – Térkép elemző

Amennyiben a *Nyomtatási nézet*ből vissza szeretnénk navigálni az elemzési nézetre, a térkép bal oldalán található ikonsoron az *Elemzési nézet* ikonra szükséges kattintani (24. ábra).



24. ábra Elemzési nézet ikon

7.2.7 Menü elrejtése, megjelenítése

A Területi elemző jobb oldali, térképet ábrázoló részét a fejlécen található X (Menü elrejtése) ikonra (25. ábra) kattintva teljes képernyős nézetre válthatjuk (26. ábra).









26. ábra Térkép teljes nézete - Területi elemző

A beállítás panelt a teljes térképi nézet bal oldalán található *Menü megjelenítése* ikonra kattintva hozhatjuk elő ismét (27. ábra).



27. ábra Menü megjelenítése ikon

7.2.8 Grafikon készítés

Miután az összes beállítási lehetőségen végig mentünk és elkészítettük térképünket, azon bármely területi egységre kattintva automatikusan generálódik egy, a kiválasztott elem értékeit idősorosan ábrázoló grafikon a képernyő bal oldalán. Fontos, hogy amennyiben valamely saját képzett mutatókból készítettünk térképet, ez a funkció nem működik.

A grafikon havi bontású adat esetén 2010. januárjától, éves bontású adat esetén 2010-től generálódik le a rendelkezésre álló legkésőbbi időpontig.

Abszolút mutató vizsgálata esetén a grafikon a megadott időintervallumra vonatkozóan csak a kiválasztott területi egység értékének változását mutatja (28. ábra).



28. ábra. Grafikon megjelenítése abszolút mutató esetén

Fajlagos mutató vizsgálata esetén a grafikon a megadott időintervallumra vonatkozóan a kiválasztott területi egység, illetve a hozzá tartozó felsőbb területi szintek értékeit mutatja (29. ábra).

LECHNER TUDÁSKÖZPONT TERÜLETI, ÉPÍTÉSZETI ÉS INFORMATIKAI NONPROFIT KFT. WWW.LECHNERKOZPONT.HU



29. ábra. Grafikon megjelenítése fajlagos mutató esetén

Az elkészült grafikonon lehetőségünk van

- egy vagy több elem kikapcsolására. A ki-bekapcsolás érdekében a grafikon jelmagyarázatában az adott elemre kell kattintanunk (30. ábra).
- változtatni az időintervallumot. Ezt kétféleképpen tehetjük meg: vagy a grafikon felső sávjának két végén található kör ikont balra/jobbra húzva, vagy pedig a grafikon területére tolva az egeret az egér görgetőjével közelítve-távolítva (31. ábra).
- a grafikon jobb felső részén található letöltés ikonra kattintva az elkészült ábrát lementeni PDF, JPG vagy
 PNG formátumban, illetve a grafikonon feltüntetett adatokat XLSX, CSV vagy JSON formátumban.
 Emellett lehetőségünk van a felületről ki is nyomtatni a grafikont. (32. ábra)
- A Grafikon megjelenítése felugró ablakban linkre kattintva nagyobb méretben és külön felugró ablakban tekinthetjük meg (33. ábra). A felugró ablakot az ablakon kívülre kattintással zárhatjuk be. A felugró ablakban a grafikonhoz változatlanul a fentebb felsorolt beállítási lehetőségek állnak rendelkezésre.

LECHNER TUDÁSKÖZPONT TERÜLETI, ÉPÍTÉSZETI ÉS INFORMATIKAI NONPROFIT KFT. WWW.LECHNERKOZPONT.HU





GRAFIKON

Grafikon megjelenítése felugró ablakban



30. ábra. Jelmagyarázati elem kikapcsolása

GRAFIKON

Grafikon megjelenítése felugró ablakban



31. ábra Időintervallum módosítása





GRAFIKON







33. ábra Grafikon megjelenítése felugró ablakban





7.2.9 Térkép mentése

Amennyiben elkészült az elemezni kívánt térképünk, arra is van lehetőségünk, hogy elmentsük azt. Ehhez a bal oldali beállítás panelen, a *Statisztikai beállítások* alatt található *Térkép mentése* gombra kell kattintanunk. Ezt követően a felugró ablakban el kell neveznünk a térképünket. A név mentése után a térkép bekerül a *Mentett térképek* gyűjtőkosárba (34. ábra)



34. ábra Térkép mentése

Elmentett térképeink akkor is a gyűjtőkosárban maradnak, ha esetleg másik modulba navigálunk, vagy kilépünk az alkalmazásból. Az elmentett térképek mindaddig a gyűjtőkosárban maradnak, míg nem töröljük azokat. Ezt megtehetjük egyesével a térkép neve mellett található *X* ikonra kattintva, illetve az *Összes térképem törlése* gombra kattintva egyszerre az összes térképet törölhetjük.





8. DIAGRAM ÖSSZEÁLLÍTÓ MODUL

Az alkalmazás térképes modulja mellett a *Diagram összeállító* modulban tetszőleges összeállítású vonaldiagramokat hozhatunk létre. Ebben a modulban ugyanazokkal a statisztikai adatokkal dolgozhatunk, mint a *Területi elemező* modulban. Ez érvényes a saját mutatókra is, vagyis a *Területi elemző* modulban létrehozott fajlagos mutatók elérhetők a *Diagram összeállító* modulban is.

A modul felépítése megegyezik a térképes modulokéval, vagyis a képernyő bal oldalán helyezkedik el a beállítás panel, a jobb oldalon pedig az elkészített diagram.

8.1 Elemzés típusának kiválasztása

A bal oldali beállítás panel első lépéseként ki kell választanunk, hogy egy területi egységet vagy egy mutatót szeretnénk diagramos megjelenítéssel elemezni. Ezt az *ENYÜBS ÉS TEIR ADATOK* mezőre kattintva, s a legördülőből kiválasztva állíthatjuk be (35. ábra).

DIAGRAM ÖSSZEÁLLÍTÓ	×	^	
ENYÜBS ÉS TEIR ADATOK			JS chart by
Egy területi egység elemzése Egy mutató elemzése			55 chart by

35. ábra Elemzés típusának kiválasztása

8.2 Egy területi egység elemzése

Amennyiben az elemzés típusánál az *Egy területi egység elemzése* lehetőséget választottuk, a diagramon egy területi egységre vonatkozóan ábrázolhatunk több mutatót.

Első lépésként a vizsgálni kívánt területi egység területi szintjét kell kiválasztanunk az országos, regionális, megyei, járási és a települési szint közül (36. ábra).

LECHNER TUDÁSKÖZPONT TERÜLETI, ÉPÍTÉSZETI ÉS INFORMATIKAI NONPROFIT KFT. WWW.LECHNERKOZPONT.HU





DIAGRAM ÖSSZEÁLLÍTÓ	×
ENYÜBS ÉS TEIR ADATOK / egy területi egység elemzése	
TERÜLETI SZINT KIVÁLASZTÁSA	
Válasszon területi szintet	
Országos szint	
Regionális szint	
Megyei szint	
Járási szint	
Települési szint	

36. ábra Területi szint kiválasztása – Egy területi egység elemzése

Ezt követően megjelenik a Területi egység kiválasztása mező, ahol a kiválasztott területi szintnek megfelelő listából választhatunk egy elemet (37. ábra).

DIAGRAM ÖSSZEÁLLÍTÓ	×
ENYÜBS ÉS TEIR ADATOK / egy területi egység elemzése	
τερί)ι ετι οτιντ κινάι αοττάσα	
láráci szint	-
Surasi Szint	
TERÜLETI EGYSÉG KIVÁLASZTÁSA	
Válasszon területi szintet	
Aikai járás	^
Aszódi járás	
Bácsalmási járás	
Bajai járás	
Baktalórántházai járás	
Balassagyarmati járás	
Balatonalmádi járás	
Balatonfüredi járás	
Balmazújvárosi járás	
Barcsi járás	
Batonyterenyei jaras	
Bekescsabal järas	
Bélanátfalvai járás	
Berettvóúifalui járás	
Bicskei járás	
Bólyi járás	~



LECHNER TUDÁSKÖZPONT TERÜLETI, ÉPÍTÉSZETI ÉS INFORMATIKAI NONPROFIT KFT. WWW.LECHNERKOZPONT.HU





A vizsgálni kívánt területi egység kiválasztása után lehetőségünk nyílik összeválogatni azt a maximum 5 db mutatót, melyek értékeit diagramon kívánjuk ábrázolni. Az 5 mutatót tetszőlegesen válogathatjuk össze az abszolút, a relatív és a saját mutatók listájából, azonban diagramos ábrázoláskor nem tanácsos együtt elemezni egy abszolút és egy fajlagos mutatót, így erre érdemes figyelni a mutatók kiválasztásakor. A kiválasztott mutatók egy gyűjtőkosárba kerülnek, ahol már automatikusan megkapják azt a színt, mellyel a diagramon szerepelni fognak. A szín módosítására nincs lehetőség. A mutatókat itt szintén tudjuk egyesével törölni a mutató neve mellett szereplő *X* ikonra kattintva, illetve egyszerre is törölhetjük az összes mutatót az *Összes mutató törlése* gombra kattintva (38. ábra).



38. ábra Mutatók kiválasztása – Egy területi egység elemzése

8.3 Egy mutató elemzése

Amennyiben az elemzés típusánál az Egy mutató elemzése lehetőséget választottuk, a diagramon egy mutatóra vonatkozóan ábrázolhatunk több területi egységet. Ez esetben az első három beállítási lehetőség eltér az előzőekben leírtaktól.





Első lépésként itt ki kell választanunk azt az egy mutatót, melynek értékeit majd több területi egységre vonatkozóan szeretnénk diagramon ábrázolni. Itt szintén a *Területi elemző* modul adataival megegyező mutatók közül választhatunk, a kiválasztott mutató külön mezőben jelenik meg (39. ábra).

DIAGRAM ÖSSZEÁLLÍTÓ	×
ENYÜBS ÉS TEIR ADATOK / egy mutató elemzése	
EGY MUTATÓ KIVÁLASZTÁSA	
Abszolút mutatók 👻 Relatív mutatók 👻 Saját mutató	k 🕶
Lopások száma összesen 18 év alatti sérelmére elkövetett lopások száma Lakásbetörések száma Lopások száma személygépkocsiból vagy személygépkocsiról Személygépkocsi lopások száma Trükkös lopások száma 60 év feletti sérelmére elkövetett trükkös lopások száma Zseblopások száma	~
KIVÁLASZTOTT MUTATÓ	

39. ábra Mutató kiválasztása - Egy mutató elemzése

A mutató megadása után válik elérhetővé a *Terület egység kiválasztása* menüpont. Itt az 5 területi szint területi egységei közül válogathatunk össze tetszőlegesen maximum 6 elemet. A kiválasztott elemek egy gyűjtőkosárba kerülnek, szintén előredefiniált színnel (40. ábra). A kiválasztott egységeket törölhetjük egyesével, illetve egyben is a gyűjtőkosárból.

LECHNER TUDÁSKÖZPONT TERÜLETI, ÉPÍTÉSZETI ÉS INFORMATIKAI NONPROFIT KFT. WWW.LECHNERKOZPONT.HU



40. ábra Területi egységek kiválasztása - Egy mutató elemzése

8.4 Vizsgált időszak megadása

Akár az Egy területi egység, akár az Egy mutató elemzését választjuk a diagram készítés első lépéseként, a Vizsgált időszak megadása menüponttól kezdve azonos beállítási lehetőségek állnak rendelkezésre.

A *Vizsgált időszak megadása* menüpontban állíthatjuk be, hogy éves vagy havi bontású adatokat szeretnénk a diagramon ábrázolni, illetve ennek megfelelően a kezdő és a záró időpontot is (41. ábra).

LECHNER TUDÁSKÖZPONT TERÜLETI, ÉPÍTÉSZETI ÉS INFORMATIKAI NONPROFIT KFT. WWW.LECHNERKOZPONT.HU

PRE-	STAT						
TERÜLETI EGYS	ÉG KIVÁLASZTÁSA (m	aximum 6 választ	tható)				
Országos szin	t 👻	Regionál	lis szint		•		
Megyei szint	-	Járási sz	zint		•	JS chart by amCharts	
Települési szir	nt 👻						
KIVÁLASZTOTT	TERÜLETI EGYSÉGEK						
 Békés n 	negye (megyei szint)				×		
😑 🛛 Fejér m	egye (megyei szint)				×		
 Balaton 	almádi járás (járási szint)			×		
 Abaújla 	k (települési szint)				×		
	ÖSSZES TERÜLET	I EGYSÉG TÖR	RLÉSE				A diagram jelenl
VIZSGÁLT IDŐS	ZAK MEGADÁSA						
Év			2016		Ē		
DIAGRAM CÍMÉ	NEK MEGADÁSA			2016	- 2027		
Nevezze el a d	liagramot		2016	2017	2018		
			2020	2021	2022		
					<u>`</u>		

41. ábra Vizsgált időszak megadása

8.5 Diagram címének megadása

A vizsgálni kívánt időszak beállítása után nevezhetjük el diagramunkat a *Diagram címének megadása* mező szabadszöveges kitöltésével (42. ábra).

LECHNER TUDÁSKÖZPONT TERÜLETI, ÉPÍTÉSZETI ÉS INFORMATIKAI NONPROFIT KFT. WWW.LECHNERKOZPONT.HU





Megy	yei szint •	 Járási sz 	zint	-
Telep	pülési szint	•		
KIVÁL	ASZTOTT TERÜLETI EGYSÉ	GEK		
•	Békés megye (megyei szint)			×
•	Baktalórántházai járás (járás	i szint)		×
•	Abaújalpár (települési szint)			×
•	Veszprém (települési szint)			×
	ÖSSZES TERÜ	ÍLETI EGYSÉG TÖF	RLÉSE	
VIZSG	ÁLT IDŐSZAK MEGADÁSA			
Év	✓ 2010		2016	Ē
DIAGR	AM CÍMÉNEK MEGADÁSA			
Lopá	sok száma 2010-2016			



8.6 Diagram generálás

A cím megadását követően válik aktívvá a *Diagram generálás* gomb, melyre kattintva a beállításainknak megfelelő vonaldiagramot kapunk a képernyő jobb oldalán (43. ábra).



43. ábra Diagram generálása





Az elkészült diagram fölött láthatjuk az általunk megadott diagram címet, zárójelben pedig az ábrázolt mutató vagy területi egység nevét. A generált diagram beállítási lehetőségei megegyeznek a 7.2.8 Grafikon készítés fejezetben leírtakkal.

8.7 Minden adat törlése

A Minden adat törlése gombra kattintva minden beállításunkat törölhetjük, s a beállítás panel alaphelyzetbe áll.





44. ábra Minden adat törlése