

GEO – Számlálókörzeti adatbázis

MTA KRTK – CEU, 2015

Tartalom

Általános tudnivalók	2
Adatbázisok összeépítése	3
Az egyes adatállományok részletes leírása	4
1. szlok.dta.....	4
2. szlok_to_szlok.dta	7
3. Intézményi adatfájlok	10
I. Bolcsode_ovoda.dta.....	10
II. Kozoktatas.dta.....	10
III. Felsooktatas.dta.....	10
IV. Egeszsegugy.dta	10
V. Szocialis.dta	10
4. Cegek.dta.....	17
5. irsz.dta	20
Közúti és tömegközlekedési kapcsolatok meghatározása	23

GEO – Számlálókörzeti adatbázis

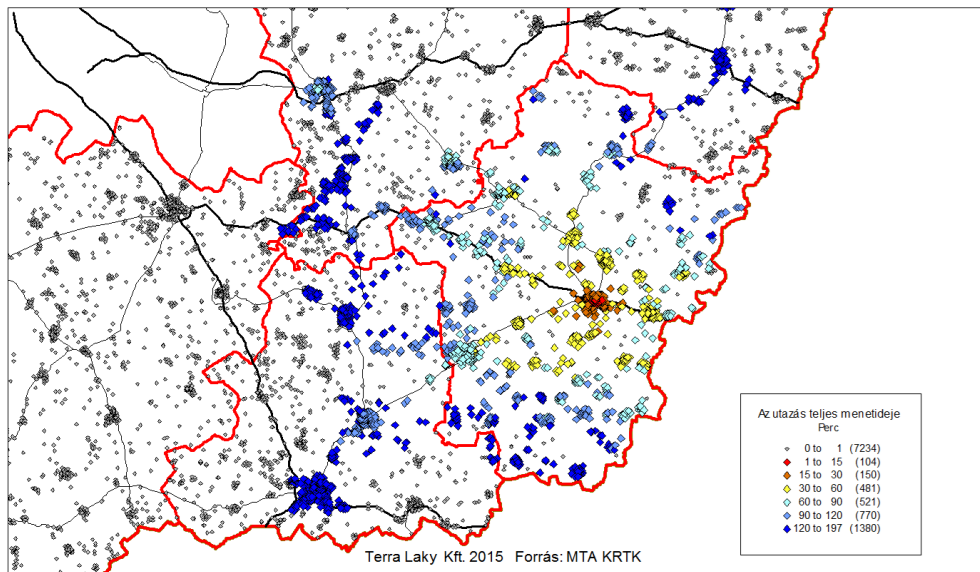
Általános tudnivalók

A GEO adatbázis 45 555 népszámlálási körzethez rendeli az összes magyarországi oktatási és egészségügyi intézményt, valamint vállalati telephelyet, továbbá, megadja a körzetek közötti elérési távolságokat, időket és költségeket. Az adatbázis a KSH, a Geox Kft, a Terra-Laky Kft, az AntaresNav Kft, a CEU és a KRTK közreműködésével készült, az MTA támogatásával, 2013-2015-ben.

A számlálókörzeti beosztás a KSH 2011-es népszámlálási adatfelvételéből származik. A körzetek lakónépességgel súlyozott középpontját a Geox Kft határozta meg (geokóddal). A közoktatási adatok az MTA KTI-től, a felsőoktatási és egészségügyi adatok a Geox-tól, a vállalati telephelyekre vonatkozók a CEU-től származnak. Az elérhetőségi becsléseket a Terra-Laky Kft és az AntaresNav Kft. készítette. Az adatbázis a számlálókörzetek földrajzi elhelyezkedésének meghatározására a számlálókörzet népességgel súlyozott centroidját használja.

Az adatbázis segítségével meghatározható - és gazdasági, oktatási valamint egészségügyi mutatókkal jellemezhető - bármely számlálókörzet valamely távolság-kritérium alapján relevánsnak minősíthető környezete. Az alábbi ábrán például a Békéscsaba központjából közösségi közlekedéssel elérhető számlálókörzetek térképe látható a legrövidebb elérési idők alapján.

BÉKÉSCSABÁRÓL KÖZÖSSÉGI KÖZLEKEDÉSEL ELÉRHETŐ SZÁMLÁLÓKÖRZETEK SÚLYPONTJAI
TELJES UTAZÁSI IDŐ (GYALOGLÁST IS FIGYELEMBE VÉVE)



Az adatbázis könnyen bővíthető további, például kereskedelmi, ingatlanpiaci, mezőgazdasági információkkal. Az adatok a KRTK-KSH kutatószobában elérhető népszámlálási adatokhoz illetve vállalati regiszterekhez kapcsolva Magyarország eddig nem ismert mélységű térinformatikai képét nyújtják.

Az adatállomány Stata 13 formátumban érhető el. Az adatok – a vállalati telephelyi adatokat tartalmazó file kivételével – tudományos kutatási célra szabadon hozzáférhetők az OTKA által akkreditált kutatóhelyek kutató számára. A hozzáférés megadásáról – a felhasználási cél

megvizsgálása alapján – a KRTK főigazgatója dönt. A telephelyi adatállomány a KRTK és a CEU egyedi engedélyével kutatható.

Az adatbázist rendkívüli mérete miatt részekre bontottuk. A kutatók az egyes adatállományokból a vizsgálat céljának megfelelő elemzési mintákat állíthatnak össze.

1. szlok.dta (3.5 MB): a számlálókörzetek statikus leíró adatait tartalmazza.
2. szlok_to_szlok.dta (60 GB): a számlálókörzet párok viszonyára jellemző leíró adatokat tartalmazza.
3. Intézményi adatfájlok: megfigyelési egysége egy adott intézmény, minden intézmény az adott címe szerint egy szlok-ba tartozik.
 - a. bolcsode_ovoda.dta (324 KB): minden olyan intézmény, amely bármilyen bölcsődei vagy óvodai feladatot lát el.
 - b. kozoktatas.dta (373 KB): minden olyan intézmény, amely bármilyen közoktatási feladatot lát el.
 - c. felsooktatas.dta (17 KB): minden olyan intézmény, amely bármilyen felsőoktatási feladatot lát el.
 - d. egeszsegugy.dta (451 KB): minden olyan intézmény, amely bármilyen egészségügyi feladatot lát el.
 - e. szocialis.dta (95 KB): minden olyan intézmény, amely bármilyen szociális feladatot lát el.
4. cegek.dta (181 MB): az állomány a cégek adóazonosítóját rendeli hozzá a számlálókörzetekhez. Ezen keresztül a későbbiekben kapcsolhatóak lesznek a céges mérlegadatok is.
5. irsz.dta (4.4 MB): a file azt mutatja meg, hogy az egyes számlálókörzetek mely irányítószám(ok) alá esnek.

Adatbázisok összeépítése

A szlok_to_szlok.dta filera (m:1 mergelesi mintázattal) kapcsoljuk a 'szlok.dta'-t. A 'szlok.dta' szlok_id változóját kapcsolást megelőzően át kell nevezni szlok_id1-re, ha az indulási oldalt reprezentáló számlálókörzetekhez szeretnénk kapcsolni, szlok_id2-re, ha az érkezési oldalhoz. Az intézményi adatbázisokkal is hasonlóképpen kell eljárni. Javasolt a változószintű és az esetszintű szűréseket a lehető legkorábban elvégezni, mert így hatékonyan csökkenthető a munkafájl mérete és a várható futásidők is jelentősen rövidülnek. Tesztként a 'szlok_to _szlok_minta.dta' file használatát javasoljuk, mely a 'szlok_to _szlok.dta' file 1%-os mintája.

A fileokkal való munkálatokhoz segítség kérhető a köv. elérhetőségen:

- 06/20 421 06 88 Szabó Endre

Az egyes adatállományok részletes leírása

1. szlok.dta

Tartalmazza a számlálókörzetek azonosítóit, települési, kistérségi, megyei és regionális azonosítóit, népességgel súlyozott középpontjuk geokódjait.

Változónév	szlok_id
Eredet	GeoX Kft.
Jelentés	Képzett változó amely a számlálókörzet egyedi azonosítására szolgál
Szűrő	Minden esetben ki van töltve, nem szerepel benne missing
Kódértékek	Aba_0004 - Öröm_0029 (45551 egyedi kódértékkel rendelkezik) A kód összetétele: település név "_" 4 jegyű sorszám településen belül
Típus	String változó
Egyéb	A változó földrajzi vetületben a jelzett számlálókörzet népességgel súlyozott centroidját reprezentálja

Változónév	tel
Eredet	GeoX Kft.
Jelentés	Képzett változó amely a település azonosítására szolgál
Szűrő	Minden esetben ki van töltve, nem szerepel benne missing
Kódértékek	1508-34412 között vesz fel értékeket
Típus	Numerikus változó
Egyéb	A KSH településkódokat tartalmazza

Változónév	jaras
Eredet	GeoX Kft.
Jelentés	Képzett változó amely a járás azonosítására szolgál
Szűrő	Minden esetben ki van töltve, nem szerepel benne missing
Típus	Numerikus változó
Kódértékek	1-198 között vesz fel értékeket
Egyéb	

Változónév	megye
Eredet	GeoX Kft.
Jelentés	Képzett változó amely a megye azonosítására szolgál
Szűrő	Minden esetben ki van töltve, nem szerepel benne missing
Kódértékek	1-20 között vesz fel értékeket
Típus	Numerikus változó
Egyéb	

Változónév	szlok_id_ns
Eredet	GeoX Kft.
Jelentés	A számlálókörzet jellege
Szűrő	Minden esetben ki van töltve, nem szerepel benne missing
Kódértékek	1 - normál, 2 - speciális
Típus	Numerikus változó
Egyéb	A speciális körzetek pl. tanyasi, kis lakónépséggű nagy horizontális kiterjedésű körzetek, avagy városi, nagy vertikális kiterjedésű épületek, avagy lakónépséggel nem rendelkező intézményi körzetek, stb.

Változónév	cim_db
Eredet	GeoX Kft.
Jelentés	Hány db. cím található a számlálókörzetben
Szűrő	Minden esetben ki van töltve
Kódértékek	1 - 700
Típus	Numerikus változó
Egyéb	

Változónév	lakott_cim_db
Eredet	GeoX Kft.
Jelentés	Hány db. lakott cím található a számlálókörzetben
Szűrő	Minden esetben ki van töltve
Kódértékek	0 - 498
Típus	Numerikus változó
Egyéb	

Változónév	laknep
Eredet	GeoX Kft.
Jelentés	Mekkora a lakosság a számlálókörzetben (fő)
Szűrő	Minden esetben ki van töltve
Kódértékek	0 - 1234
Típus	Numerikus változó
Egyéb	

Változónév	szlok_eov_x
Eredet	GeoX Kft.
Jelentés	A számlálókörzet EOv x koordináta
Szűrő	Minden esetben ki van töltve
Kódértékek	429219 - 936004
Típus	Numerikus változó
Egyéb	A szlok_eov_x a számlálókörzet centroidjának grafikai megjelenítéséhez használható a szlok_eov_y-el együtt

Változónév	szlok_eov_y
Eredet	GeoX Kft.
Jelentés	A számlálókörzet EOv y koordináta
Szűrő	Minden esetben ki van töltve
Kódértékek	45277 - 362047
Típus	Numerikus változó
Egyéb	A szlok_eov_y számlálókörzet centroidjának grafikai megjelenítéséhez használható a szlok_eov_x-el együtt

2. szlok_to_szlok.dta

Megfigyelési egysége az i-ik számlálókörzetből a j-ik számlálókörzetbe vezető útvonal. Az adatok leírják a közúti távolságot, valamint a megközelítés idő- illetve költségigényét az időben legrövidebb útvonal alapján tömegközlekedés és személygépkocsival történő közlekedés esetén. A sorok száma 800 millió, a változók száma kilenc. Az adatbázis mérete Stata 13 formátumban 60 Gbyte.

Változónév	szlok_id1
Eredet	GeoX
Jelentés	Képzett változó amely a kiindulási számlálókörzet egyedi azonosítására szolgál
Szűrő	Minden esetben ki van töltve, nem szerepel benne missing
Kódértékek	Aba_0004 - Üröm_0029 (45551 egyedi kódértékkel rendelkezik) A kód összetétele: település név "_" 4 jegyű sorszám településen belül
Típus	String változó
Egyéb	A változó földrajzi vetületben a jelzett számlálókörzet népességgel súlyozott centroidját reprezentálja

Változónév	szlok_id2
Eredet	GeoX
Jelentés	Képzett változó amely a érkezési számlálókörzet egyedi azonosítására szolgál
Szűrő	Minden esetben ki van töltve, nem szerepel benne missing
Kódértékek	1-4x xxx
Típus	String változó
Egyéb	A változó földrajzi vetületben a jelzett számlálókörzet népességgel súlyozott centroidját reprezentálja

Változónév	kozutido
Eredet	AntaresNav Kft.
Jelentés	A kiindulási és az érkezési számlálókörzet közötti, közúton személyautóval megtett időt tartalmazza (perc)
Szűrő	Minden esetben ki van töltve, nem szerepel benne missing
Kódértékek	0-383
Típus	Numerikus változó
Egyéb	A számos alternatíva közül az adott relációban a legrövidebb idő alatt megtehető útvonalra vonatkozó időtartamot tartalmazza. A becslés az AntaresNav Kft. GPS-re írt tervezőmotorjával készült.

Változónév	kozutmeter
Eredet	AntaresNav Kft.
Jelentés	A kiindulási és az érkezési számlálókörzet közötti, közúton személyautóval megtett távolságot tartalmazza (méter)
Szűrő	Minden esetben ki van töltve, nem szerepel benne missing
Kódértékek	0- 493 220
Típus	Numerikus változó
Egyéb	A számos alternatíva közül az adott relációban a legrövidebb idő alatt megtehető útvonalra vonatkozó távolságadatot tartalmazza. A becslés az AntaresNav Kft. GPS-re írt tervezőmotorjával készült.

Változónév	teljesido
Eredet	Terra_Laky Kft.
Jelentés	A kiindulási és az érkezési számlálókörzet közötti tömegközlekedéssel megtett idő (perc), amely tartalmazza a rágyaloglást, átgyaloglást ,átszállásra fordított időt és a célra gyaloglást is
Szűrő	Minden esetben ki van töltve, nem szerepel benne missing
Kódértékek	0 - 486 (jelenleg mínusz értékeket is tartalmaz melyek javítása folyamatban)
Típus	Numerikus változó
Egyéb	A számos alternatíva közül az adott relációban a legrövidebb idő alatt megtehető útvonalra vonatkozó időtartamot tartalmazza

Változónév	tkuthossz
Eredet	Terra_Laky Kft.
Jelentés	A kiindulási és az érkezési számlálókörzet közötti tömegközlekedéssel megtett távolság(méter), amely tartalmazza a rágyaloglást, átgyaloglást, átszállásra fordított időt és a célra gyaloglást is
Szűrő	Minden esetben ki van töltve, nem szerepel benne missing
Kódértékek	0 - 183900 (jelenleg mínusz értékeket is tartalmaz melyek javítása folyamatban)
Típus	Numerikus változó
Egyéb	A számos alternatíva közül az adott relációban a legrövidebb idő alatt megtehető útvonalra vonatkozó távolsági adatot tartalmazza

Változónév	menetdíj
Eredet	Terra_Laky Kft.
Jelentés	A tömegközlekedéssel munkába járás menetdíja (Ft. költség)
Szűrő	Minden esetben ki van töltve, nem szerepel benne missing
Kódértékek	0-3047 (jelenleg mínusz értékeket is tartalmaz melyek javítása folyamatban)
Típus	Numerikus változó
Egyéb	

Változónév	menetdíjtanulo
Eredet	Terra_Laky Kft.
Jelentés	A tömegközlekedéssel iskolába járás menetdíja (Ft. költség)
Szűrő	Minden esetben ki van töltve, nem szerepel benne missing
Kódértékek	0-520 (jelenleg mínusz értékeket is tartalmaz melyek javítása folyamatban)
Típus	Numerikus változó
Egyéb	

Változónév	x_a_b_v_h_f
Eredet	Terra_Laky Kft.
Jelentés	Azt mutatja, hogy mely közlekedési eszközöket hányszor használta i-ből j-be közlekedés során
x	Rá- és elgyaloglás
a	Átgyaloglás, ahol két megálló között távolságot kell gyalogolni
b	Busz (Volán)
v	Vonat
h	Helyi közlekedés a nagyvárosokban
f	Főváros (BKK és HÉV végig a vonalán)
Szűrő	Minden esetben ki van töltve, nem szerepel benne missing
Kódértékek	x a b v h f kódértékek különféle kombinációi
Típus	String változó
Egyéb	Pl.: indul i pontból (szlok_centroid) és elgyalogol (x) a buszmegállóig, volánbuszra száll (b), megérkezik volánbusszal a Moszkva térre, ahol átgyalogol (a) a 4-6 vilamoshoz (f), arról leszáll és célra gyalogol (x)

3. Intézményi adatfájlok

A Geox KFT-től kapott adatok alapján elkészített fájlok. Megfigyelési egysége egy adott intézmény, minden intézmény az adott címe szerint egy szlok-ba lett helyezve. Az intézményi típusok szerint csoportosítást végeztünk, és így külön-külön fájlba kerültek az egyes kategóriákba tartozó intézmények. A vegyes profilú intézmények esetén az adott intézmény minden olyan fájlban szerepel, amilyen típusú ellátás/feladat jelölve van. Az alábbi fileok (I.- V.) struktúrája azonos.

I. Bolcsode_ovoda.dta

Minden olyan intézmény, amely bölcsődei vagy óvodai feladatot lát el. A sorok száma 5053, a változók száma 11. Az adatbázis mérete Stata 13 formátumban 324 Kb.

II. Kozoktatas.dta

Minden olyan intézmény, amely bármilyen közoktatási feladatot lát el (általános iskola, előkészítő iskola, szakiskola-szaktanulmányi, szakközépiskola, gimnázium). A sorok száma 5832, a változók száma 11. Az adatbázis mérete Stata 13 formátumban 373 Kb.

III. Felsooktatas.dta

Minden olyan intézmény, amely bármilyen felsőoktatási feladatot lát el (főiskola, egyetem, egy főiskola vagy egyetem külön kara). A sorok száma 210, a változók száma 11. Az adatbázis mérete Stata 13 formátumban 17 Kb.

IV. Egeszsegugy.dta

Minden olyan intézmény, amely bármilyen egészségügyi feladatot lát el (gyermekorvosi, háziorvosi rendelő, kórház, rendelőintézet). A sorok száma 6891, a változók száma 11. Az adatbázis mérete Stata 13 formátumban 451 Kb.

V. Szocialis.dta

Minden olyan intézmény, amely bármilyen szociális feladatot lát el (idősek otthona, klubja, ápolási otthon). A sorok száma 1424, a változók száma 11. Az adatbázis mérete Stata 13 formátumban 95 Kb.

Az egyes intézményi adatfájlokban szereplő változók:

Változónév	szlok_id
Eredet	GeoX Kft.
Jelentés	Képzett változó, amely az intézmény számlálókörzetének egyedi azonosítására szolgál
Szűrő	Minden esetben ki van töltve, nincs missing értéke.
Kódértékek	Aba_0004 - Öröm_0029 (45551 egyedi kódértékkel rendelkezik) A kód összetétele: település név "_" 4 jegyű sorszám településen belül
Típus	String változó
Egyéb	A kód összetétele: település név "_" 4 jegyű sorszám településen belül

Változónév	poi_id
Eredet	GeoX Kft.
Jelentés	Képzett változó, amely az intézmény egyedi azonosítására szolgál
Szűrő	Minden esetben ki van töltve, nincs missing értéke.
Kódértékek	18409-179091
Típus	Numerikus változó
Egyéb	

Változónév	tip1
Eredet	KTI által képzett változó az intézmény típusát leíró adatsorból
Jelentés	Intézmény 1. számú típusa
Szűrő	Minden esetben ki van töltve, nincs missing értéke.
Kódértékek	1 – 17 között vesz fel értékeket.
1	bölcsőde
2	óvoda
3	általános iskola
4	előkészítő iskola
5	szakiskola, szakmunkásképző
6	szakközépiskola
7	gimnázium
8	főiskola
9	egyetem
10	főiskolai/egyetemi kar
11	gyermekorvos
12	házi orvosi rendelő
13	kórház
14	rendelőintézet, egészségügyi központ
15	idősek otthona
16	idősek klubja
17	ápolási otthon
Típus	Numerikus változó
Egyéb	

Változónév	fokat1
Eredet	KTI által képzett változó az intézmény típusát leíró adatsorból Típus megfeleltetés:1-10:oktatás,11-14:Orvosi,15-17:Szociális)
Jelentés	Intézmény főkategóriája 1. sorban
Szűrő	Minden esetben ki van töltve, nincs missing értéke.
Kódértékek	1 – 3 között vesz fel értékeket.
1	Oktatási
2	Orvosi
3	Szociális
Típus	Numerikus változó
Egyéb	

Változónév	tip2
Eredet	KTI által képzett változó az intézmény típusát leíró adatsorból
Jelentés	Intézmény 2. számú típusa
Szűrő	Csak akkor van kitöltve, ha van további eltérő típus az adott intézmény profiljában
Kódértékek	1 – 17 között vesz fel értékeket.
	1 bölcsőde
	2 óvoda
	3 általános iskola
	4 előkészítő iskola
	5 szakiskola, szakmunkásképző
	6 szakközépiskola
	7 gimnázium
	8 főiskola
	9 egyetem
	10 főiskolai/egyetemi kar
	11 gyermekorvos
	12 háziorvosi rendelő
	13 kórház
	14 rendelőintézet, egészségügyi központ
	15 idősek otthona
	16 idősek klubja
	17 ápolási otthon
Típus	Numerikus változó
Egyéb	

Változónév	fokat2
Eredet	KTI által képzett változó az intézmény típusát leíró adatsorból Típus megfeleltetés:1-10:oktatás,11-14:Orvosi,15-17:Szociális)
Jelentés	Intézmény főkategóriája 2. sorban
Szűrő	Csak akkor van kitöltve, ha van további eltérő kategória az adott intézmény profiljában
Kódértékek	1 – 3 között vesz fel értékeket.
	1 Oktatási
	2 Orvosi
	3 Szociális
Típus	Numerikus változó
Egyéb	

Változónév	tip3
Eredet	KTI által képzett változó az intézmény típusát leíró adatsorból
Jelentés	Intézmény 1. számú típusa
Szűrő	Csak akkor van kitöltve, ha van további eltérő típus az adott intézmény profiljában
Kódértékek	1 – 17 között vesz fel értékeket.
	1 bölcsőde
	2 óvoda
	3 általános iskola
	4 előkészítő iskola
	5 szakiskola, szakmunkásképző
	6 szakközépiskola
	7 gimnázium
	8 főiskola
	9 egyetem
	10 főiskolai/egyetemi kar
	11 gyermekorvos
	12 háziorvosi rendelő
	13 kórház
	14 rendelőintézet, egészségügyi központ
	15 idősek otthona
	16 idősek klubja
	17 ápolási otthon
Típus	Numerikus változó
Egyéb	

Változónév	fokat3
Eredet	KTI által képzett változó az intézmény típusát leíró adatsorból Típus megfeleltetés:1-10:oktatás,11-14:Orvosi,15-17:Szociális)
Jelentés	Intézmény főkategóriája 3. sorban
Szűrő	Csak akkor van kitöltve, ha van további eltérő kategória az adott intézmény profiljában
Kódértékek	1 – 3 között vesz fel értékeket.
	1 Oktatási
	2 Orvosi
	3 Szociális
Típus	Numerikus változó
Egyéb	

Változónév	tip4
Eredet	KTI által képzett változó az intézmény típusát leíró adatsorból
Jelentés	Intézmény 1. számú típusa
Szűrő	Csak akkor van kitöltve, ha van további eltérő típus az adott intézmény profiljában
Kódértékek	1 – 17 között vesz fel értékeket.
	1 bölcsőde
	2 óvoda
	3 általános iskola
	4 előkészítő iskola
	5 szakiskola, szakmunkásképző
	6 szakközépiskola
	7 gimnázium
	8 főiskola
	9 egyetem
	10 főiskolai/egyetemi kar
	11 gyermekorvos
	12 háziorvosi rendelő
	13 kórház
	14 rendelőintézet, egészségügyi központ
	15 idősok otthona
	16 idősok klubja
	17 ápolási otthon
Típus	Numerikus változó
Egyéb	

Változónév	fokat4
Eredet	KTI által képzett változó az intézmény típusát leíró adatsorból Típus megfeleltetés:1-10: oktatás, 11-14:Orvosi, 15-17:Szociális)
Jelentés	Intézmény főkategóriája 4. sorban
Szűrő	Csak akkor van kitöltve, ha van további eltérő kategória az adott intézmény profiljában
Kódértékek	1 – 3 között vesz fel értékeket.
	1 Oktatási
	2 Orvosi
	3 Szociális
Típus	Numerikus változó
Egyéb	

Változónév	fokat
Eredet	KTI által képzett változó az intézmény típusát leíró adatsorból és fokát változókból
Jelentés	Intézmény összevont főkategóriája
Szűrő	Minden esetben ki van töltve, nincs missing értéke.
Kódértékek	1 – 3 között vesz fel értékeket.
1	Oktatási
2	Orvosi
3	Szociális
4	Oktatás-Orvosi
5	Oktatás-Szociális
6	Orvosi-Szociális
7	Mindhárom
Típus	Numerikus változó
Egyéb	

4. Cegek.dta

Az adatállomány 181 MB méretű. Az állomány a cégek tax id-ját (cégazonosítóját) rendeli hozzá a számlálókörzetekhez. Ezen keresztül a későbbiekben kapcsolhatóak lesznek a céges mérlegadatok is.

Változónév	szlok_id
Eredet	GeoX Kft.
Jelentés	KSH számlálókörzet azonosító
Szűrő	Minden esetben ki van töltve, nincs missing értéke.
Kódértékek	Aba_0004 - Üröm_0029 (45551 egyedi kódértékkel rendelkezik) A kód összetétele: település név "_" 4 jegyű sorszám településen belül
Típus	String változó
Egyéb	A kód összetétele: település név "_" 4 jegyű sorszám településen belül

Változónév	taxid
Eredet	CEU
Jelentés	Utolsó ismert cégazonosító (nyers adat, nem biztos, hogy valós)
Szűrő	2 missing érték van, a többi esetben ki van töltve
Kódértékek	0 - 98322323127
Típus	Numerikus változó
Egyéb	

Változónév	address_type
Eredet	CEU
Jelentés	Cím típusa
Szűrő	Minden esetben ki van töltve, nincs missing értéke.
Kódértékek	5 – 7 között vesz fel értékeket.
	5 székhely
	6 telephely
	7 fióktelep
Típus	Numerikus változó
Egyéb	

Változónév	hattol
Eredet	CEU
Jelentés	Az adat érvényességének (hatályosságának) kezdő dátuma
Szűrő	238 903 missing
Kódértékek	1901-03-05 -tól 2014-04-21 -ig 2020-05-15 -tól 9999-10-26 -ig érvénytelen dátumok (38 db.)
Típus	String változó
Egyéb	

Változónév	hatig
Eredet	CEU
Jelentés	Az adat érvényességének vége dátuma
Szűrő	1 453 645 missing
Kódértékek	1900-06-06 -tól 2014.01.01 -ig 2015-04-30 -tól 9999-06-14 -ig érvénytelen dátumok (91 db.)
Típus	String változó
Egyéb	Van olyan eset, ahol ebben a változóban van érték, de a "hattol" missing

Változónév	eov_x
Eredet	input == 1 esetén CEU input == 2 esetén GeoX Kft.
Jelentés	A számlálókörzet EOv x koordináta
Szűrő	Minden esetben ki van töltve, nincs missing értéke.
Kódértékek	429044 - 935292
Típus	Numerikus változó
Egyéb	A szlok_id centroidjának grafikai megjelenítéséhez használható az eov_y -al együtt

Változónév	eov_y
Eredet	input == 1 esetén CEU input == 2 esetén GeoX Kft.
Jelentés	A számlálókörzet EOv y koordináta
Szűrő	Minden esetben ki van töltve, nincs missing értéke.
Kódértékek	45185 - 359565
Típus	Numerikus változó
Egyéb	A szlok_id centroidjának grafikai megjelenítéséhez használható az eov_x -el együtt

Változónév	wgs84_x
Eredet	input == 1 esetén CEU input == 2 esetén GeoX Kft.
Jelentés	WGS'84-x koordináta
Szűrő	Minden esetben ki van töltve, nincs missing értéke.
Kódértékek	16.1481 - 22.8678
Típus	Numerikus változó
Egyéb	A szlok_id centroidjának grafikai megjelenítéséhez használható az wgs84_y -al együtt

Változónév	wgs84_y
Eredet	input == 1 esetén CEU input == 2 esetén GeoX Kft.
Jelentés	WGS'84-y koordináta
Szűrő	Minden esetben ki van töltve, nincs missing értéke.
Kódértékek	45.749779 - 48.565498
Típus	Numerikus változó
Egyéb	A szlok_id centroidjának grafikai megjelenítéséhez használható az wgs84_x -el együtt

Változónév	input
Eredet	Általunk képzett változó, az adatsor eredetét jelöli
Jelentés	Melyik adatbázisból származik az adat
Szűrő	Minden esetben ki van töltve, nincs missing értéke.
Kódértékek	1 – 2 között vesz fel értékeket.
	1 CEU
	2 GeoX Kft.
Típus	Numerikus változó
Egyéb	

5. irsz.dta

Az adatállomány 3.5 MB méretű. A file azt mutatja meg, hogy az egyes számlálókörzetek mely irányítószám alá esnek. Mivel egy számlálókörzet max. öt irányítószám alá is eshet, így tudatjuk, hogy elsősorban mely irányítószám alá (irsz_1) és mekkora arányban (arany_1) esik, továbbá másodsorban mely irányítószám alá esik és mekkora arányban stb. Az irsz – arany változópárok hierarchikus felépítésűek, 1-5-ig csökkenő beesési arányt mutatnak.

Változónév	szlok_id
Eredet	GeoX Kft.
Jelentés	Képzett változó amely a számlálókörzet egyedi azonosítására szolgál
Szűrő	Minden esetben ki van töltve, nem szerepel benne missing
Kódértékek	Aba_0004 - Öröm_0029 (45551 egyedi kódértékkel rendelkezik) A kód összetétele: település név "_" 4 jegyű sorszám településen belül
Típus	String változó
Egyéb	A változó földrajzi területben a jelzett számlálókörzet népességgel súlyozott centroidját reprezentálja

Változónév	irsz_1
Eredet	GeoX Kft.
Jelentés	A számlálókörzetre vonatkozik és azt mutatja, hogy a számlálókörzet mely irányítószám alá esik elsősorban
Szűrő	Minden esetben ki van töltve, nem szerepel benne missing
Kódértékek	1011 - 9985
Típus	Numerikus változó
Egyéb	Egy számlálókörzet több irányítószámhoz is tartozhat

Változónév	arany_1
Eredet	GeoX Kft.
Jelentés	Azt mutatja, hogy a számlálókörzet lakónépességének mekkora hányada esik az irsz_1 irányítószám alá
Szűrő	Minden esetben ki van töltve, nem szerepel benne missing
Kódértékek	1 - 100
Típus	Numerikus változó
Egyéb	Egy számlálókörzet több irányítószámhoz is tartozhat

Változónév	irsz_2
Eredet	GeoX Kft.
Jelentés	A számlálókörzetre vonatkozik és azt mutatja, hogy a számlálókörzet mely irányítószám alá esik másodsorban
Szűrő	Csak abban az esetben van kitöltve, ha az adott számlálókörzet legalább két irányítószámhoz tartozik
Kódértékek	0 - 9737
Típus	Numerikus változó
Egyéb	Egy számlálókörzet több irányítószámhoz is tartozhat

Változónév	arany_2
Eredet	GeoX Kft.
Jelentés	A számlálókörzetre vonatkozik és azt mutatja, hogy a számlálókörzet lakónépességének mekkora hányada esik az irsz_2 irányítószám alá
Szűrő	Csak abban az esetben van kitöltve, ha az irsz_2 ki van töltve
Kódértékek	0 - 99
Típus	Numerikus változó
Egyéb	Egy számlálókörzet több irányítószámhoz is tartozhat

Változónév	irsz_3
Eredet	GeoX Kft.
Jelentés	A számlálókörzetre vonatkozik és azt mutatja, hogy a számlálókörzet mely irányítószám alá esik
Szűrő	Csak abban az esetben van kitöltve, ha az adott számlálókörzet legalább három irányítószámhoz tartozik
Kódértékek	0 - 9028
Típus	Numerikus változó
Egyéb	Egy számlálókörzet több irányítószámhoz is tartozhat

Változónév	arany_3
Eredet	GeoX Kft.
Jelentés	A számlálókörzetre vonatkozik és azt mutatja, hogy a számlálókörzet lakónépességének mekkora hányada esik az irsz_3 irányítószám alá
Szűrő	Csak abban az esetben van kitöltve, ha az irsz_3 ki van töltve
Kódértékek	0 - 98
Típus	Numerikus változó
Egyéb	Egy számlálókörzet több irányítószámhoz is tartozhat

Változónév	irsz_4
Eredet	GeoX Kft.
Jelentés	A számlálókörzetre vonatkozik és azt mutatja, hogy a számlálókörzet mely irányítószám alá esik
Szűrő	Csak abban az esetben van kitöltve, ha az adott számlálókörzet legalább négy irányítószámhoz tartozik
Kódértékek	0 - 7637
Típus	Numerikus változó
Egyéb	Egy számlálókörzet több irányítószámhoz is tartozhat

Változónév	arany_4
Eredet	GeoX Kft.
Jelentés	A számlálókörzetre vonatkozik és azt mutatja, hogy a számlálókörzet lakónépességének mekkora hányada esik az irsz_4 irányítószám alá
Szűrő	Csak abban az esetben van kitöltve, ha az irsz_4 ki van töltve
Kódértékek	0 - 86
Típus	Numerikus változó
Egyéb	Egy számlálókörzet több irányítószámhoz is tartozhat

Változónév	irsz_5
Eredet	GeoX Kft.
Jelentés	A számlálókörzetre vonatkozik és azt mutatja, hogy a számlálókörzet mely irányítószám alá esik
Szűrő	Csak abban az esetben van kitöltve, ha az adott számlálókörzet legalább öt irányítószámhoz tartozik
Kódértékek	0 - 7633
Típus	Numerikus változó
Egyéb	Egy számlálókörzet több irányítószámhoz is tartozhat

Változónév	arany_5
Eredet	GeoX Kft.
Jelentés	A számlálókörzetre vonatkozik és azt mutatja, hogy a számlálókörzet lakónépességének mekkora hányada esik az irsz_5 irányítószám alá
Szűrő	Csak abban az esetben van kitöltve, ha az irsz1_5 ki van töltve
Kódértékek	0 - 86
Típus	Numerikus változó
Egyéb	Egy számlálókörzet több irányítószámhoz is tartozhat

Közúti és tömegközlekedési kapcsolatok meghatározása

A tömegközlekedéssel létrejövő kapcsolatok a következőképpen keletkeztek:

- felhasználásra kerültek a helyi és a helyközi járatok pontos menetrendi adatai, továbbá az összes megálló és állomás pontos földrajzi koordinátái, ahol az adott közösségi közlekedési eszköz (helyközi és helyi autóbusz, vonat, Hév, trolibusz, villamos, metró) megáll
- a menetrendi adatok egy 2014 évi január havi, szerdai napra vonatkoznak
- a reggeli 5-7.50 közötti időszak adatai alapján készült
- a jelzett időszakban az összes közösségi közlekedési módozatot (alternatívát) létrehoztuk és az időben legoptimálisabb került kiválasztásra.
- rendelkezésre áll egy részletes file is, amely szakaszonként tartalmazza a kiindulási és érkezési SZLOKC-ok között megtett utat, pl. rágyaloglás, busz, átszállás, vonat, átszállás, BKV, célra gyaloglás. Minden egyes szakaszhoz idő és távolságadat áll rendelkezésre, továbbá a közösségi közlekedéssel megtett szakaszokra az utazási költség becslése is.
- a közösségi közlekedéssel megtett szakaszokra a költséget a bérlet árából származtattuk, a bérlet árának 1/50-ét figyelembe véve dolgozói és tanulói bérletre egyaránt. A becslés a kötelezően megváltandó kiegészítő pótdíjak árát is tartalmazza
- az egyes gyaloglási szakaszok maximumát vidéken 2000 méterben, míg Budapesten 600 méterben állapítottuk meg
- a teljes utazási idő maximuma 2,5 óra vagy 70 kilométer, de az elérési adatok a szomszédos megyék közötti relációkat távolságmegkötés nélkül tartalmazzák

A közúton gépjárművel létrejövő kapcsolatok becslése:

Az útvonaltervezés minden esetben a legközelebbi autózásra alkalmas útszakaszok között történt. Amennyiben a kiindulási SZLOKC és a legközelebbi autózásra alkalmas útszakasz 100 méternél kisebb távolságra esett egymástól, úgy a rágyaloglási távolságot összevontuk az autóval megtett távolsággal. A gyaloglási távolság számításakor légvonal * 1.4 tapasztalati értékkel számoltunk, továbbá 4 km/h gyaloglási sebességgel. Amennyiben az érkezési SZLOKC az autózást követően csak gyalogosan volt megközelíthető, ez esetben ugyanígy jártunk el

Amennyiben 100 méternél nagyobb volt az autózható útra való rágyaloglás, avagy az autózható útról az érkezési SZLOKC-hoz való elgyaloglás, úgy ezen adatokat egy speciálisan erre készült kiegészítő fileban tároltuk le

- a közúti elérési idő mátrixot kiszámítjuk minden SZLOKC között. Az algoritmus a leggyorsabb elérési idejű útvonalat választja ki. Az egyes útvonalszakaszokon elérhető sebesség elsősorban a szakasz jellegétől, az autópálya, autóút, közút státuszától, műszaki jellemzőitől, továbbá az adott időszakra jellemző forgalomtól függött