

# Területi elemzések alapjai

**Varga Ágnes**

egyetemi tanársegéd

varga.agnes@uni-corvinus.hu

2018/19. tavaszi félév  
BCE Geo Intézet

# Területi kutatások általános jellemzői

- Kutatások középpontjában a társadalom térbelisége áll
- Megfigyelési egységek a különböző területegységek
- Vizsgálati megközelítések:
  1. Térbeliségre koncentráló megközelítés → tér mint magyarázó erő
    - Hogyan hat egy társadalmi szféra (ágazat) megjelenésére és működésére (hatékonyságára a területi tagoltság, térbeli konfiguráció)
    - Vizsgálat fókuszában: ágazat szereplői, azok működése és kapcsolatai állnak
  2. Komplex területegységek (régiók) vizsgálata → tér mint a vizsgálat kerete (szűkebben vett regionális elemzések)
    - A vizsgálat kerete egy adott térrész (pl: Borsod-Abaúj-Zemplén megye)
    - Vizsgálat fókuszában: az adott térrészben lezajló társadalmi-gazdasági folyamatokat vizsgáljuk
- Két megközelítés egymást kiegészítve össze is kapcsolódhat
  - Pl: mezőgazdaság vizsgálható az egyes tájkörzetek szerint is, nemcsak az egyes növényfajták szemszögéből

# Területi összehasonlítás

- Regionális elemzések jellegét befolyásolja a vizsgált terület egységek száma
  1. Egy egység vizsgálata → esettanulmányok
    - Történeti és keresztmetszeti összehasonlítás keretként, háttérként bukkan fel
  2. Több, összehasonlított egység
    - Legerősebb az összehasonlító momentum
    - Aktuális állapotok, vagy fejlődési pályák azonosságának és különbözőségének bemutatásán van a hangsúly
    - Fontos! → az összetett terület egységeknek jellegzetes azonosságai legyenek, melyek tükrében érdekesek azok a dolgok, amikben különböznek; elágazó pályák okainak feltárása a cél
  3. Terület egységek rendszerének vizsgálata
    - Vizsgálatok az egységek különbözőségére, területi differenciáltságra, egyenlőtlenségek mértékére, jellegére utal
    - Fontosak a közös és egyedi vonások
    - Lokális, regionális és globális sajátosságok viszonyának vizsgálata

# Területi elemzések folyamata – elemzési lépések és eszközök

1. Leíró, verbális bemutatás
2. Statisztikai alaptáblák és tematikus térképek
3. **Összetett mutatószámok**
4. **Egyenlőtlenségi mutatók**
5. **Hatótényezők kapcsolatainak vizsgálata**
6. **Térbeli konfiguráció vizsgálata → regionális modellek**
7. Térszerkezetre ható beavatkozások hatásvizsgálata

(3-6. szűkebben vett kvantitatív elemzési eszköztár)

# Összetett mutatószámok

- Céljuk: a változók/dimenziók számának redukálása összetett jelenségek vizsgálata esetén
- Komplex mutatók
  - Adatsorok jellegadó értékeihez történő viszonyítással
    - pl: Bennett-féle komplex mutató
- Faktoranalízis
- Példák ismertebb komplex mutatóra:
  - GDP (Bruttó hazai termék)
  - HDI (Humán fejlettségi index)
  - Ökológiai lábnyom
  - Deprivációs Index

# Területi elemzések folyamata – elemzési lépések és eszközök

1. Leíró, verbális bemutatás
2. Statisztikai alaptáblák és tematikus térképek
3. **Összetett mutatószámok**
4. **Egyenlőtlenségi mutatók**
5. **Hatótényezők kapcsolatainak vizsgálata**
6. **Térbeli konfiguráció vizsgálata → regionális modellek**
7. Térszerkezetre ható beavatkozások hatásvizsgálata

(3-6. szűkebben vett kvantitatív elemzési eszköztár)

# Egyenlőtlenségi mutatók

- Céljuk: az eltérő térbeli tagoltság és a térfolyamatok időbeli alakulásának vizsgálata
- Statikus (egy időpillanatban):
  - Területi polarizáltság mérőszámai
  - Szórás-típusú mérőszámok
  - Területi megoszlások eltérését mérő indexek
- Dinamikus (térbeli egyenlőtlenségek időbeli alakulása):
  - Williamson-hipotézis
  - $\beta$ - és  $\sigma$  – konvergencia

# Területi elemzések folyamata – elemzési lépések és eszközök

1. Leíró, verbális bemutatás
2. Statisztikai alaptáblák és tematikus térképek
3. **Összetett mutatószámok**
4. **Egyenlőtlenségi mutatók**
5. **Hatótényezők kapcsolatainak vizsgálata**
6. **Térbeli konfiguráció vizsgálata → regionális modellek**
7. Térszerkezetre ható beavatkozások hatásvizsgálata

(3-6. szűkebben vett kvantitatív elemzési eszköztár)



# Hatótényezők kapcsolatainak vizsgálata

- Céljuk: területi kölcsönhatások, ok-okozati kapcsolatok vizsgálata
- Korreláció- és regresszió számítás
- Szomszédsági hatás: területi autokorreláció
- Térbeliség regresszió elemzése
  - Térparaméterek
- Gravitációs modellek
- Trendfelület-elemzés

# Területi elemzések folyamata – elemzési lépések és eszközök

1. Leíró, verbális bemutatás
2. Statisztikai alaptáblák és tematikus térképek
3. **Összetett mutatószámok**
4. **Egyenlőtlenségi mutatók**
5. **Hatótényezők kapcsolatainak vizsgálata**
6. **Térbeli konfiguráció vizsgálata → regionális modellek**
7. Térszerkezetre ható beavatkozások hatásvizsgálata

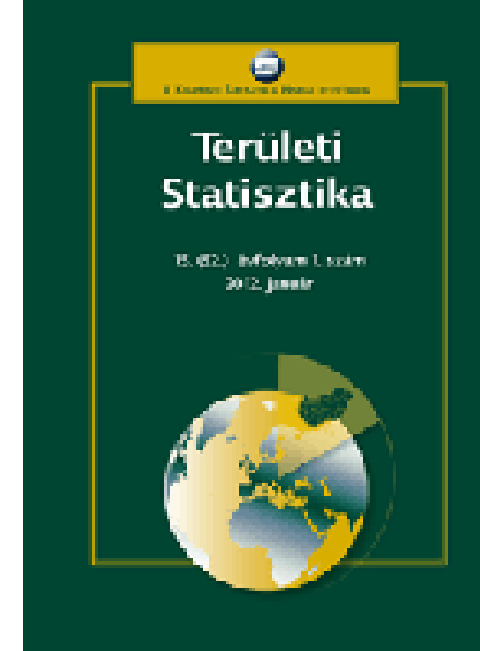
(3-6. szűkebben vett kvantitatív elemzési eszköztár)

# Térbeli konfiguráció vizsgálata

- Céljuk: a fő tagoló dimenziók vizsgálata térparaméterek használatával
- Térparaméterek:
  - Fekvés
  - Elérhetőség
  - Távolság
  - Centrum-periféria relációk
- Potenciál modellek
- Legközelebbi szomszéd index

# Területi Statisztika

- Központi Statisztikai Hivatal (KSH) lapja
- 1980-tól
- Területi elemzések „példatára”
- Archívum (2006-): <https://www.ksh.hu/terstat>
- Lapszámok tartalma (1980-): MATARKA
- [http://matarka.hu/szam\\_list.php?fsz=118](http://matarka.hu/szam_list.php?fsz=118)
- Barta Gy. et al. (szerk.) (2010): Területi kutatások csomópontjai, [http://www.rkk.hu/hu/kiadvanyok/magyar\\_nyelvu\\_kiadvanyok/egyeb\\_magyar\\_nyelvu\\_konyvek/a\\_teruleti\\_kutatasok\\_csomopontjai.html](http://www.rkk.hu/hu/kiadvanyok/magyar_nyelvu_kiadvanyok/egyeb_magyar_nyelvu_konyvek/a_teruleti_kutatasok_csomopontjai.html)





**EGY TERÜLETI ELEMZÉS  
„FORGATÓKÖNYVE”**

# Területi elemzés „forgatókönyve” –

vacsora hasonlat

Területi elemzés forgatókönyve	Egy vacsora forgatókönyve 😊
Kutatási (elemzési) kérdés meghatározása	Mit főzzünk?
Vizsgálat területi keretének meghatározása	Mennyi vendéget várunk? Mennyi emberre főzünk?
Szükséges adatok beszerzése adott területi szinten	Hozzávalók beszerzése az elkészítendő ételhez a létszámhoz igazítva.
Elemzési módszertan kiválasztása a kutatási kérdés megválaszolásához	Milyen eszközt, eljárást válasszunk az étel elkészítéséhez?
Elemzés	Étel elkészítése.
Eredmények vizualizációja (térképek, grafikonok) és magyarázata.	Tálalás, felszolgálás!

# Területi elemzés „forgatókönyve” – vacsora hasonlat

Területi elemzés forgatókönyve	Egy vacsora forgatókönyve 😊
<b>Kutatási (elemzési) kérdés meghatározása</b>	<b>Mit főzünk?</b>
Vizsgálat területi keretének meghatározása	Mennyi vendéget várunk? Mennyi emberre főzünk?
Szükséges adatok beszerzése adott területi szinten	Hozzávalók beszerzése az elkészítendő ételhez a létszámhoz igazítva.
Elemzési módszertan kiválasztása a kutatási kérdés megválaszolásához	Milyen eszközt, eljárást válasszunk az étel elkészítéséhez?
Elemzés	Étel elkészítése.
Eredmények vizualizációja (térképek, grafikonok) és magyarázata.	Tálalás, felszolgálás!

# Kutatási kérdés meghatározása

1. Kutatási cél meghatározása (Mi a célunk a kutatással?)
  1. Elméletorientált – meglévő tudás gyarapítása
  2. Gyakorlatorientált – probléma megoldása, tudás generálás egy probléma megoldásához
2. Kutatási kérdések
  1. Egy (vagy több) általános (elsődleges) kutatási kérdés
  2. Kettő vagy több speciális kutatási alkérdés minden egyes általános kutatási kérdéshez



# Jó kutatási kérdés kritériumai

- ***Alkalmasság:***

- Kutatási kérdéseknek relevánsnak kell lenniük a kutatási cél szempontjából
- Kérdéseknek összefüggőknek kell lenniük

- ***Irányító képesség:***

- kutatási kérdéseknek jelezniük kell pontosan, milyen fajta tudás és milyen adatok szükségesek a megválaszolásukhoz
- Kérdések legyenek ...
  - világosak
  - specifikusak
  - megválaszolhatók

# Területi elemzés „forgatókönyve” – vacsora hasonlat

Területi elemzés forgatókönyve	Egy vacsora forgatókönyve 😊
Kutatási (elemzési) kérdés meghatározása	Mit főzzünk?
<b>Vizsgálat területi keretének meghatározása</b>	<b>Mennyi vendéget várunk? Mennyi emberre főzünk?</b>
Szükséges adatok beszerzése adott területi szinten	Hozzávalók beszerzése az elkészítendő ételhez a létszámhoz igazítva.
Elemzési módszertan kiválasztása a kutatási kérdés megválaszolásához	Milyen eszközt, eljárást válasszunk az étel elkészítéséhez?
Elemzés	Étel elkészítése.
Eredmények vizualizációja (térképek, grafikonok) és magyarázata.	Tálalás, felszolgálás!



# **A REGIONÁLIS SZINTEK HIERARCHIKUS RENDSZERE**

# Területi szintrendszer modellje

- Makroterek
  - Világ (Föld)
  - Országcsoport (nemzetközi integráció)
  - Ország – NUTS0 (1) – (Nomenclature of Units for Territorial Statistics) - 1988
- Regionális terek (mezoszintek)
  - Nagytérség (ország rész, makrorégió) – NUTS1 (3)
  - Régió (gazdasági körzet, mezorégió) – NUTS2 (7)
  - Megye (alrégió) – NUTS3 (20)
  - Járás (kistérség, kistáj, városkörnyék, mikrorégió) – LAU1 (174)
- Lokális terek
  - Település (helyi települési önkormányzat) – LAU2 (3155 – 2014: Balatonakarattya Balatonkeneséből kivált)
  - Lakókörzet (település rész, kerület)
  - Szomszédság
- Mikroterek
  - Család (háztartás) / Munkahely
  - Egyén

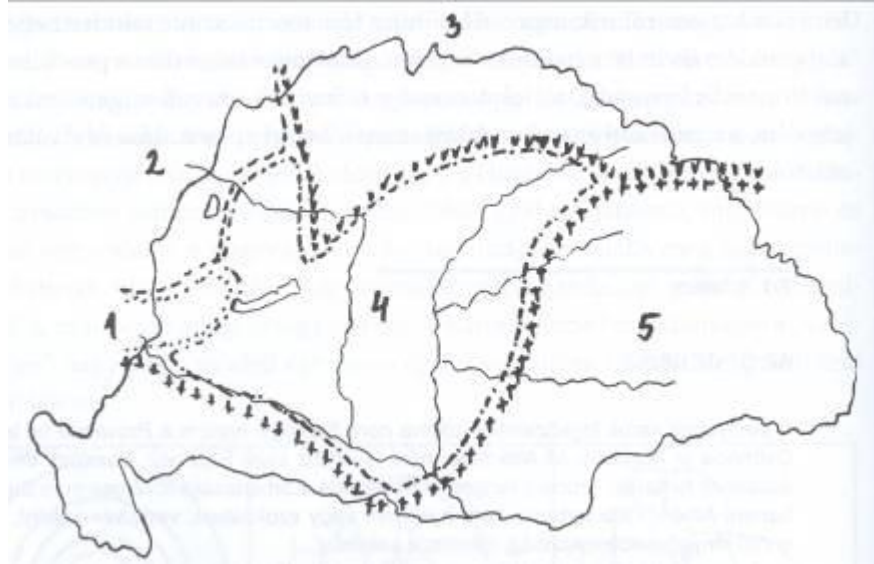
# Magyarország: egyes területi szinteken elérhető adatforrások

szint	Név	Egység	Adatforrások
NUTS0	Ország	1	Makrogazdasági adatok (pl. infláció, államadósság stb.)
NUTS1	Nagyrégiók	3	Megyei adatok aggregálva
NUTS2	Régiók	7	Megyei adatok aggregálva
NUTS3	Megyék	20	PI. GDP
LAU1	Járások/kistérségek	174	Települési adatok aggregálva
LAU2	Települések	3155	T-Star, önkormányzatok, önálló adatgyűjtés
	Településrészek		Önálló adatgyűjtés, önkormányzatok

# Régiók kialakítása Magyarországon

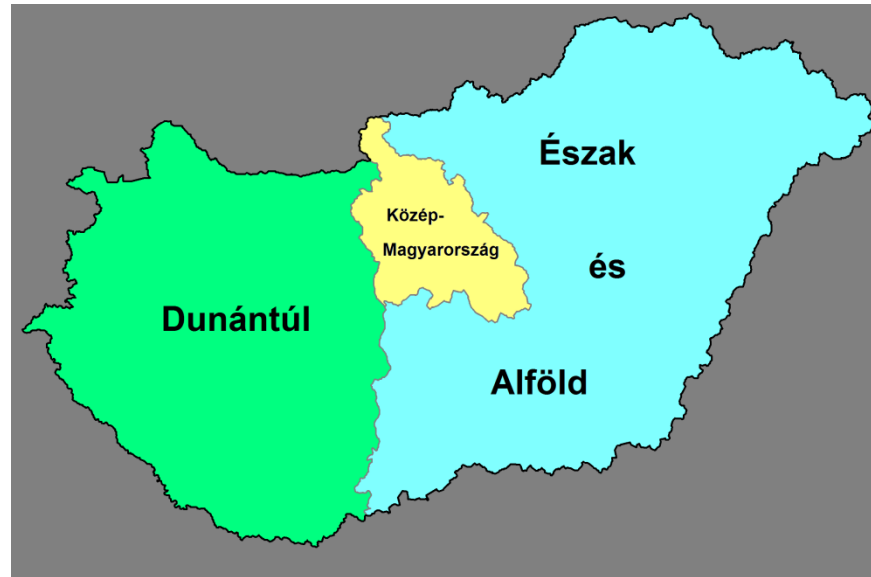
- Hány régió legyen
  - 1 db: egységes ország
  - 2–3 db: táji-történelmi eltérések
  - 6–7db : tervezési-gazdasági körzetek, statisztikai régiók
  - 20 db: megyei szint
- EU 2003-as NUTS szabványai és a régióméretetek
  - NUTS1: 3–7 millió
  - NUTS2: 800 ezer–3 millió
  - NUTS3: 150–800 ezer

# Magyarország = 1 régió?



- Hamvas Béla saját kezű vázlata az öt géniusz hatóteréből
  - Kárpát-medence szellemi földrajzi térfelosztása: 1. Délnyugat, 2. Nyugat, 3. Észak, 4. Alföld, 5. Erdély
  - Magyarország ≈ Alföld (kis, homogén ország, nincsenek markáns természeti, etnikai, kulturális, nyelvi különbségek)
- Európai példák (ország = 1 db NUTS2 régió) Luxembourg, Balti államok, Málta
- Országok (Magyarország is) NUTS0 szintű egységek lettek
  - Korábban Magyarország 1db NUTS1-es régió volt (ma már 3db)

# 2–3–4 régiós (makroregionális) felosztás



- 2 régió: katolikus Dunántúl versus protestáns Alföld
  - Gazdaságilag is eltér
- 3 régió: Budapest és környéke külön egység
- 4 régió: Észak-Magyarország és Alföld külön
  - Krajkó Gy.: Központi Körzet, Észak-Magyarország, Alföld és Dunántúl
- Végül 3 nagyrégió lett, ezek NUTS1-es szintű egységek lettek

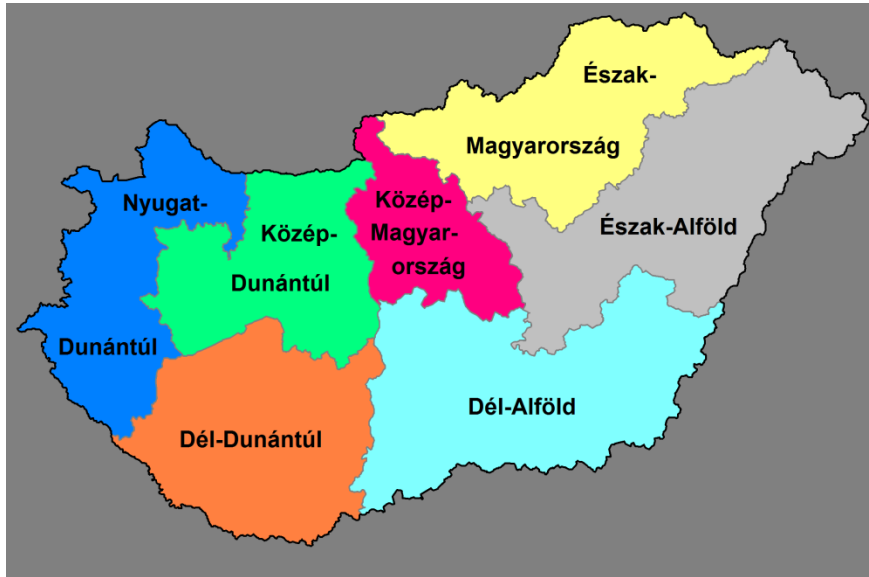


# NUTS1 és az EU szabványok

- EU előírás
  - 3–7 mió fő
- **HU1, Közép-Magyarország**
  - **2,87 → 2,99 mió fő**
- HU2, Dunántúl
  - 3,06 → **2,95 mió fő**
- HU3, Észak és Alföld
  - 4,11 → 3,89 mió fő



# 7 régiós felosztás: meזורégiók



- Korábban 6 db tervezési–gazdasági körzetek (szocializmus idején)
  - Keleti régiók azonosak a mai NUTS2-vel
  - Észak-Dunántúl: Közép-Dunántúl + Nyugat-Dunántúl (kiv. Zala)
  - Dél-Dunántúl: Zala is
  - Központi tervezési-gazdasági körzet = Közép-Magyarország
- 7 régió lett NUTS2 szintű egység lett

# NUTS2 és az EU szabványok

- EU előírás
  - 800 ezer – 3 mió fő
- Max: HU10, Közép-Magyarország
  - 2,87 → 2,99 mió fő
- Min: HU23, Dél-Dunántúl
  - 960 → 900 ezer fő



# 20 régiós (megyei) felosztás: alrégiók

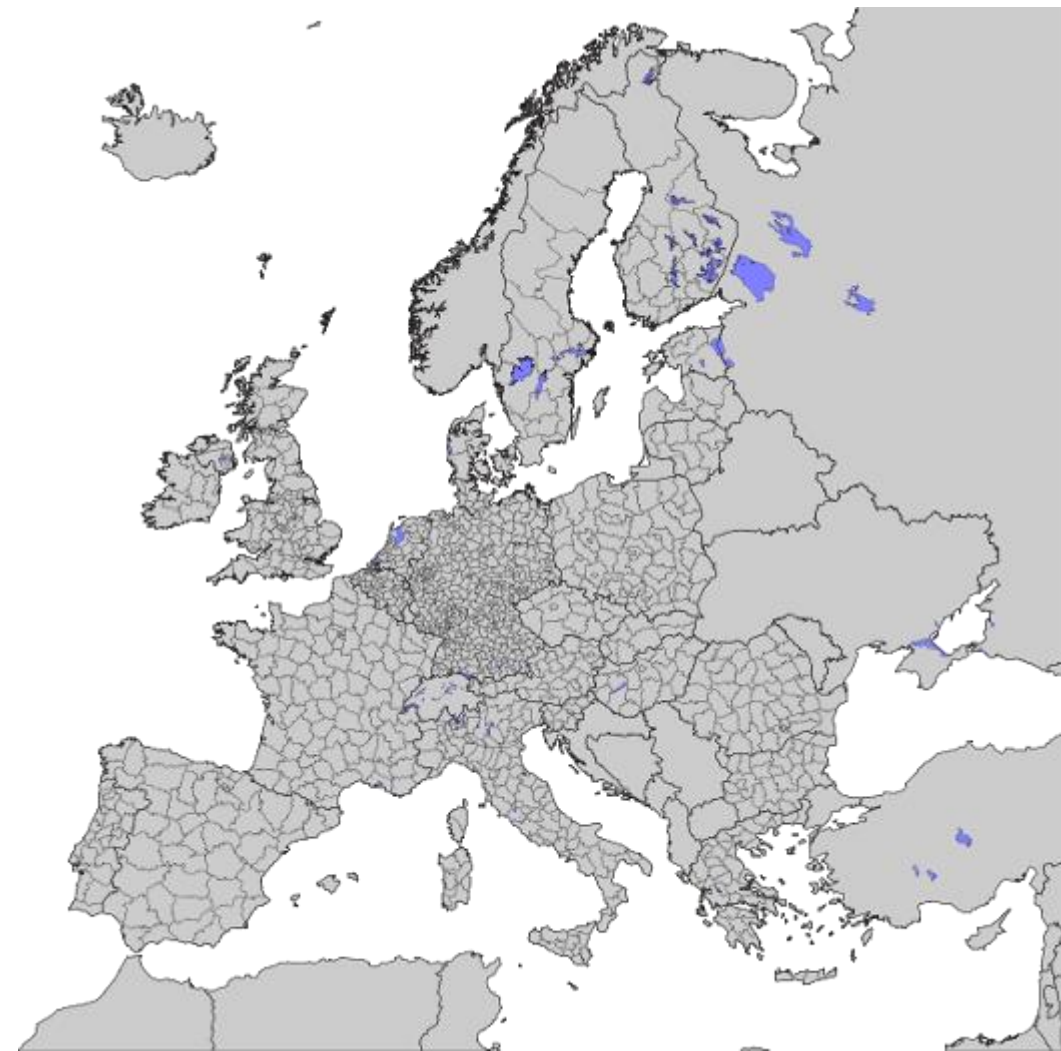


- Megyék lennének a régiók
  - Történelmi elnevezések (Szent István-féle ezer éves vármegyerendszer)
  - 1950-től megyerendszer: erős volt a szocializmusban is (megyei tanácsok)
  - Ma: van önkormányzatisága (megyei önkormányzat)
- EU: túl sok és kicsi
- 19 megye + Bp. NUTS3-as szintű egység lett

# NUTS3 és az EU szabványok



- EU előírás
  - 150 – 800 ezer fő
- **Max: HU101, Budapest**
  - 1,65 → 1,76 millió fő
- **HU102, Pest megye**
  - 1,23 → 1,23 millió fő
- **Min: HU313, Nógrád megye**
  - 212 → 194 ezer fő



# Járás (kistérségi) szint (LAU1) Magyarországon

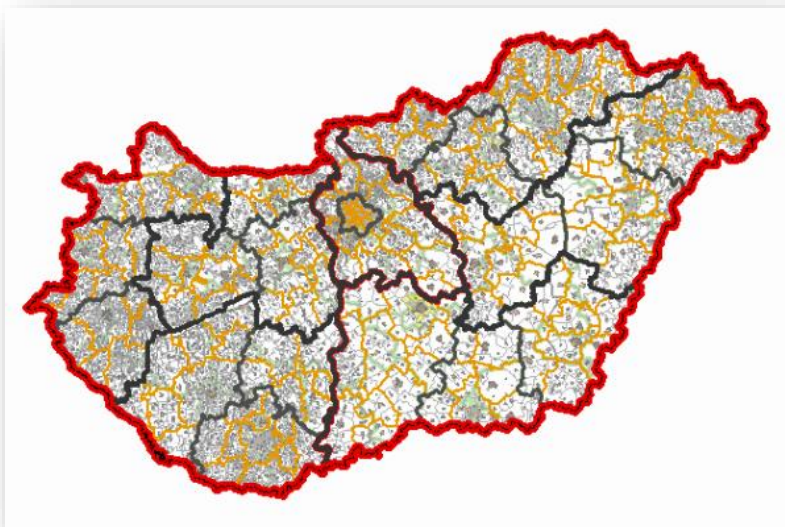
A STATISZTIKAI KISTÉRSÉGEK RENDSZERE – SYSTEM OF STATISTICAL SUBREGIONS



- Történelmi járás 1984-ig
- Városkörnyék (1984–1990)
- Kistérség (KSH)
  - 1994: 138, 1997: 150, 2004: 168, 2007: 174 db
- Alulról szerveződő önkormányzati társulás
- Újra bevezetik járást – erősebb közigazgatási tartalommal
- Funkciói (kistérség csak az utóbbi 2-nek felelt meg):
  - Közigazgatási
  - Statisztikai
  - Területfejlesztési
- 174 járás LAU1 szintű egység lett
- Járáson belül mikrotérségek

# Magyarország közigazgatása térképeken

- Magyarország közigazgatási rendszere (2015)
  - [http://gis.teir.hu/teirgis\\_kozigazgatas/](http://gis.teir.hu/teirgis_kozigazgatas/)
- Magyarország közigazgatási határainak változásai
  - [http://gis.teir.hu/teirgis\\_archiv/](http://gis.teir.hu/teirgis_archiv/)

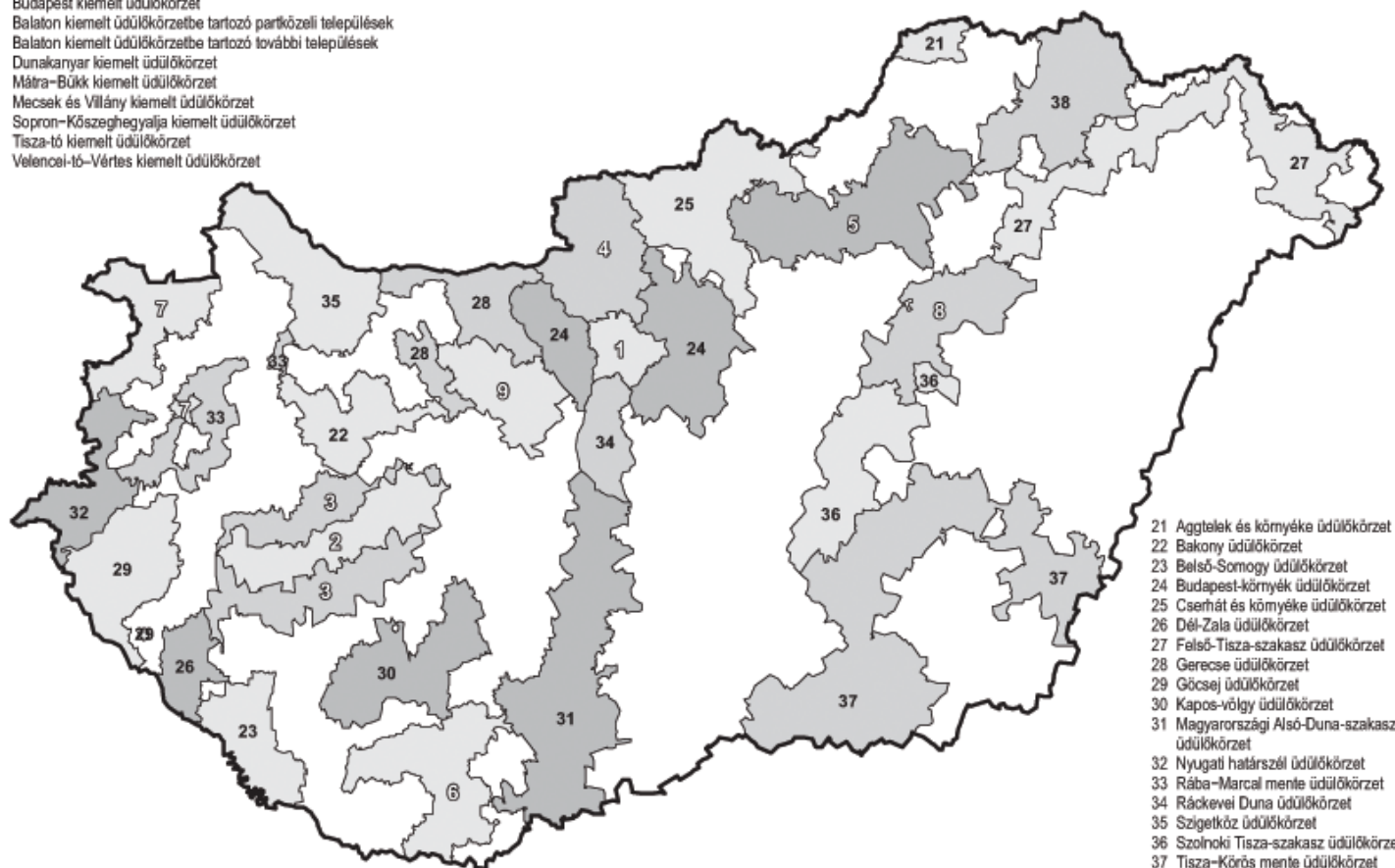


# Speciális célú lehatárolások

pl: üdülőkörzetek, mezőgazdasági tájkörzetek

## ÜDÜLŐKÖRZETEK – RESORT AREAS

- 1 Budapest kiemelt üdülőkörzet
- 2 Balaton kiemelt üdülőkörzetbe tartozó partközeli települések
- 3 Balaton kiemelt üdülőkörzetbe tartozó további települések
- 4 Dunakanyar kiemelt üdülőkörzet
- 5 Mátra-Bükk kiemelt üdülőkörzet
- 6 Mecsek és Villány kiemelt üdülőkörzet
- 7 Sopron-Közszeghegyalja kiemelt üdülőkörzet
- 8 Tisza-tó kiemelt üdülőkörzet
- 9 Velencei-tó-Vértes kiemelt üdülőkörzet





# Települési szint (LAU2)

- Magyarország: 3155 település (settlement)
  - Földrajzilag, szociológiailag lehet város (city, town) vagy falu (village)
  - Magyarország (LAU2 szint)
- Önkormányzat nem feltétlen ≠ település
  - Önk-k: hatalom decentralizált egységei (municipality, local government, local authority, LA)
  - Szocializmusban tanácsrendszer: a központi hatalom dekoncentrált szerve (tanács – council)
  - Közigazgatásilag lehet város (city, town) vagy község (commune, municipality)
- Magyarország ma: minden település egyben önkormányzat is
  - 1990-es önk-i tv: minden település egy önálló helyi önkormányzat (kb. 3200 db települési önkormányzat)
  - Bp: fővárosi + kerületi önk-k
  - Vannak megyei önk-k is (területi önk): ezek is helyi önkormányzatok

# Területi elemzés „forgatókönyve” – vacsora hasonlat

Területi elemzés forgatókönyve	Egy vacsora forgatókönyve 😊
Kutatási (elemzési) kérdés meghatározása	Mit főzzünk?
Vizsgálat területi keretének meghatározása	Mennyi vendéget várunk? Mennyi emberre főzünk?
<b>Szükséges adatok beszerzése adott területi szinten</b>	<b>Hozzávalók beszerzése az elkészítendő ételhez a létszámhoz igazítva.</b>
Elemzési módszertan kiválasztása a kutatási kérdés megválaszolásához	Milyen eszközt, eljárást válasszunk az étel elkészítéséhez?
Elemzés	Étel elkészítése.
Eredmények vizualizációja (térképek, grafikonok) és magyarázata.	Tálalás, felszolgálás!



# ADATOK

# Legfőbb területi adatforrások

- „Készen kapott” adatbázisok
  - Népszámlálások
  - Statisztikai évkönyvek (országos, területi, megyei)
  - Egyéb hivatalos adatbázisok (pl. önkormányzati adatok, minisztériumok)
  - Nemzetközi adatbázisok (EU–EuroStat – Regio adatbázis, ENSZ, OECD, Világbank, IMF stb.): ezek forrásai is gyakran az országos hivatalos statisztikák
  - Tudományos becslések (pl. történeti adatforrások, Populstat, GGDC)
  - T-STAR, TeIR
- Önálló, célzott saját adatgyűjtés (kérdőív, terepi megfigyelés)
- Óvatosan „keverni”: pl. munkanélküliség (népszámlálás, minisztérium, ÁFSZ, KSH, ILO)

# A „jó” területi adatbázis

- Megbízható, ellenőrzött forrásból származik
  - a feladatra „akkreditált” adatszolgáltatóktól származik
  - tudományosan korrekt adatfelvételi módszerekkel készült
  - Utólagosan nehéz ellenőrizni (hit kérdése), csak a durva hibák szűrhetők ki, reprezentativitás
- Egyértelmű, világos tartalmú indikátorokból áll (városlakók aránya, jövedelem)
- Területileg egyértelműen lokalizáltak a jellemzők (Stockholm)
  - Nem mindig tökéletes: vállalatokat hova kössük: eladás helye, székhely–telephely
- Teljes
  - Lehetőleg minden elemzésbe vett indikátor minden területegységre rendelkezésre áll
- Alapadatokat (is) tartalmaz (GDP/fő helyett GDP és népesség)
  - Ezekből számított, származtatott, aggregált indikátorok képezhetőek
- Összehasonlításokra is lehetőséget ad
  - Keresztmetszeti és időbeli
- Áttekinthető, kezelhető méretű

# A népszámlálások területi adatbázisai

- Rendszeresen ismétlődik
- Társadalomstatisztikai állapotfelvétel
  - Demográfiai helyzet
  - Lakó- és munkahely
  - Iskolázottság
  - Háztartási és családi összetétel
  - Foglalkoztatási viszonyok
  - Élet- és lakáskörülmények
- Teljes körű
- Számszerű
- Országosan összesített adatok

# Népszámlálások kialakulása

- Legősibb statisztikai adatgyűjtés
  - Kína (i. e. 2238), Római Birodalom (Biblia)
- Középkor: írásbeliség, állami bürokráciák átmeneti visszaszorulása (XIV–XVI. sz.: itáliai városállamok, német fejedelemségek)
- Első mai értelemben vett: Francia-Kanada (Québec): 1665
  - 1749 Svédország finn területei vagy 1787: Spanyolország
- XVIII–XIX. sz.: felvilágosodás, polgárosodás, modern államszervezet: lehetséges és szükséges
- Modern statisztikai tevékenység kezdete (állami statisztikai szervezetek)

# Népszámlálások

- Legtöbb országban kérdőíves felmérés (összeírás)
- Népszámlálási kérdőívek (összeíróívek)
  - Szakmai fórumok javasolják, kormányservek jóváhagyják
- Lakóhelyen és/vagy tartózkodási helyen
- Módjá
  - Egységes kiképzett kérdezőbiztosok (számlálóbiztosok, összeírók)
  - Postai kézbesítés, önálló kitöltés, visszajuttatás
- Kombinálhatják más hivatalos adatforrásokkal
- Skandináv országok csak a hiv. adatforrások (regiszter adatok): szűkebb adattartalom
- Kiemelkedő jelentőség: legalapvetőbb információforrás
- Felhasználás:
  - Államigazgatás
  - Társadalomtudományi kutatások



# 1. Teljeskörűség

- **Összes lakosra**
  - Ilyen még a néesség-nyilvántartás is (BM Kp-i Nyilvántartó és Választási Hiv.): nem, kor, állampolgárság, családi állapot, bejelentett lakcím (állandó néesség)
  - Többi esetben néhány ezres minta
- **Valójában nem lehet 100%-os**
  - 2% kimaradhat: szélső helyzetűek (legalacsonyabb és legmagasabb státuszúak)
  - Lehet kettőződés is (több lakcím, pontatlan adatfelvétel)

## 2. Egyidejűség

- Eszmei időpont
- Adatfelvétel hossza valójában néhány naptól néhány hétig terjed

# 3. Rendszeres ismétlődés

- Leghosszabb idősorok
- Történeti jellegű kutatások számára megkerülhetetlen
- Felmért adatok köre változhat
  - Gazdasági, technikai fejlődés
  - Életmód, szokások
  - Társadalmi tagozódás
  - Intézményrendszer
  - Társadalmi információk iránti igény
  - Költségvetési támogatás
- Magyarország
  - Írni-olvasni tudás 1960-ig
  - Lakások árammal való ellátottsága 1930–1980

## 4. Egységes tematika, módszerek

- 1872 óta viszonylag egységes
- 1950-es évektől ENSZ ajánlás (alig változott)
  - Teljeskörűség
  - Egyidejűség (népszámlálási fordulók dekádok szerint, pl. 1990: 1985–1994)
  - Felvett adatok egyedi és személyes jellege
  - Földrajzilag jól meghatározott terület
  - Kormányzati finanszírozás
  - 10 éves népszámlálási ciklusok
- Nemzetközi összehasonlításra leginkább alkalmasak (egységesség, sok ország)
- Európai Unió (Eurostat) harmonizációs törekvései
  - Tagországok egységes népszámlálási adattára, 1996
  - Mo: 2000 helyett 2001

# Magyarországi népszámlálások

- Első teljes körű: II. József (1784 – 1787)
  - korábban csak részleges, töredékes
- Részösszeírások: 1805, 1820, 1838, 1850, 1857
- Kiegészítés: modern államiság – 1870
  - Ezt követően 10 évenként 14 alkalommal
  - Nemzetközi gyakorlatban igen ritka
  - Eszmei időpont jan 1 (KSH statisztikai évkönyvek éves állapot adatai dec 31)
- Mikrocenzusok: 2%-os mintán (1963, 1968, 1973, 1984, 1996)
  - területi elemzésre kevésbé alkalmas
- 1980-tól KSH (vagy jogelődje) szervezi
  - Helyhatóságok segítségével
- 1970-től egy személyek, lakások, intézeti háztartások
- Adatközlés megtagadása, hamis adatok szabálysértés
- Személyiségi jogok (1941-es némettség)
  - 2001-től név és cím nélkül, fogyatékos, vallás, anyanyelv, nemzetiség esetében önkéntesség (nemzetközileg is újdonság)
- Magyarázó részek (pl. 1920-ig nemzetiség = anyanyelv)

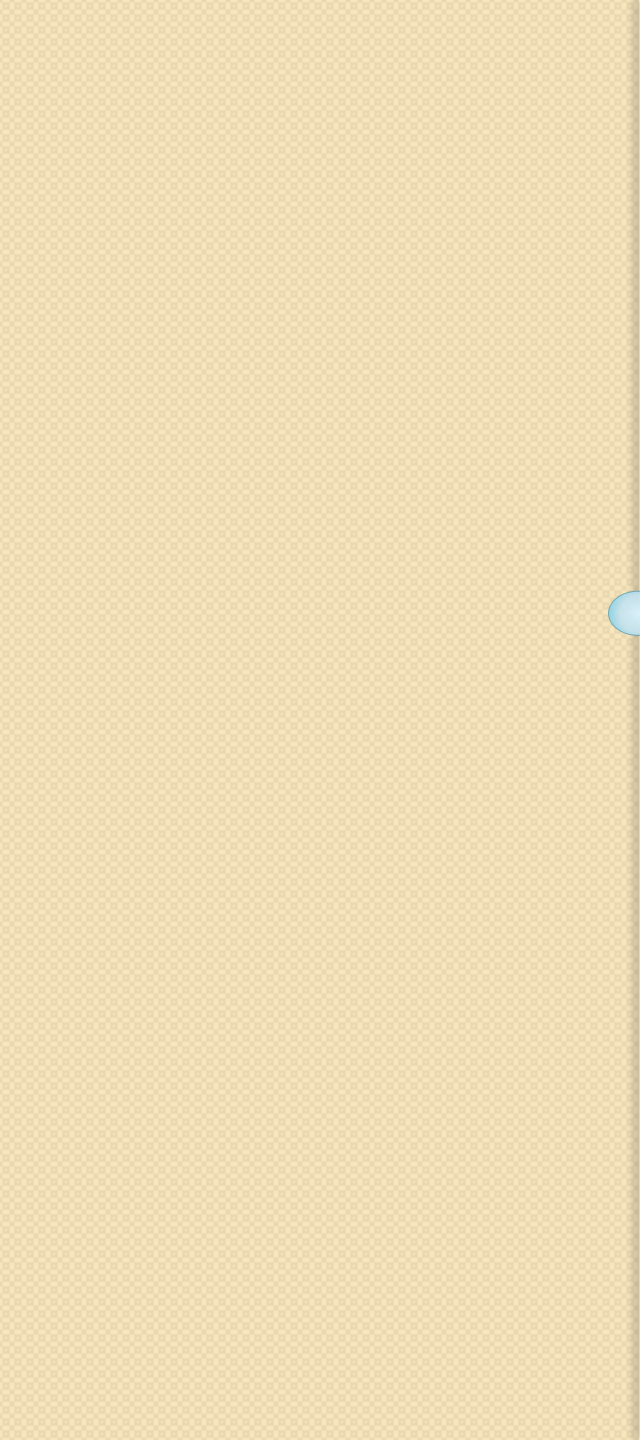
# T-STAR (Település Statisztikai Adatbázis Rendszer)

- KSH
- <http://statinfo.ksh.hu/Statinfo/haDetails.jsp?query=kshquery&language=hu>
- 1977-től üzemszerű
- 1990-től évenként
  - legnagyobb területi részletezettség
  - ma kb. 700 változó
- BP-STAR: Bp. kerületei külön adatbázisban
- MR-STAR – Megyei-Regionális Statisztikai Adatbázis Rendszer

# Segédanyag a T-Star adatbázis használatához



[Kattints ide, vagy a képre!](#)







Köszönöm a megtisztelő figyelmet!

[varga.agi14@gmail.com](mailto:varga.agi14@gmail.com)