

Statisztikai számítások településföldrajzi vizsgálatokhoz

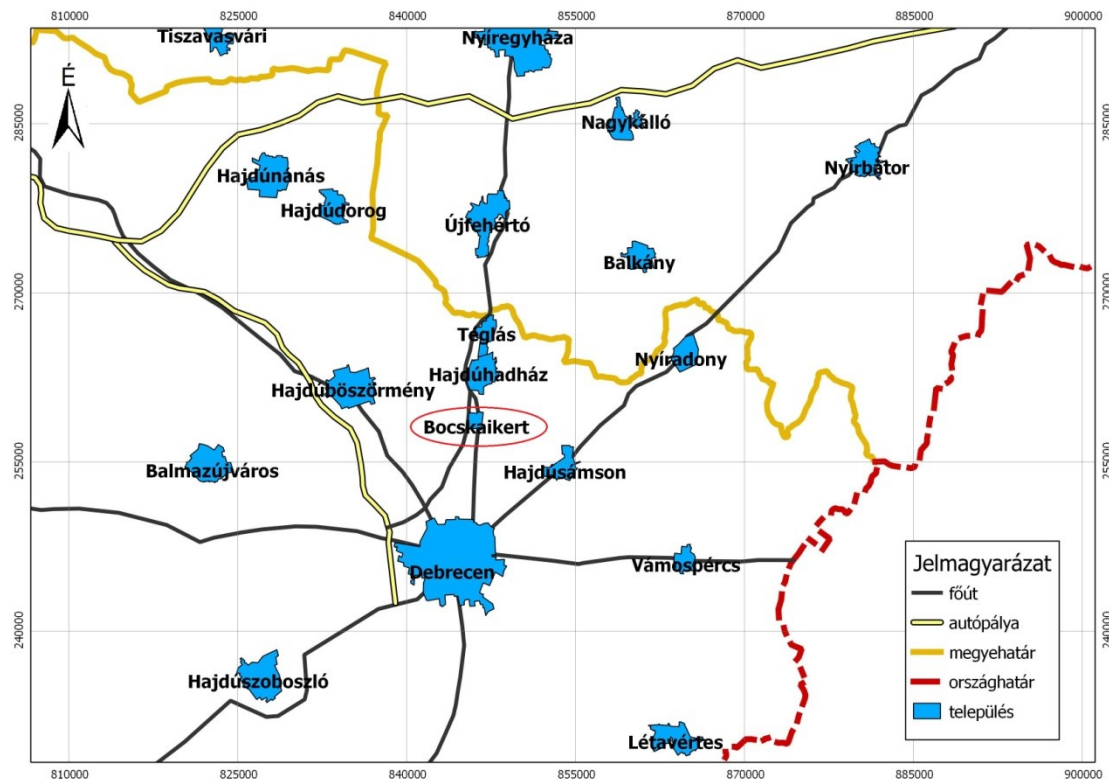


Készítette:
Burai Sarolta¹
Varga Orsolya²

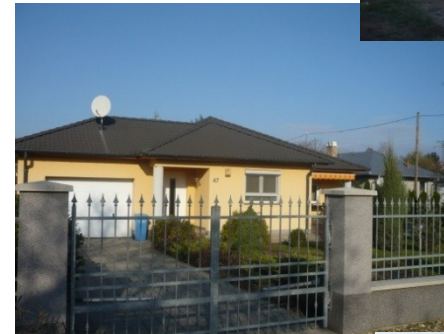
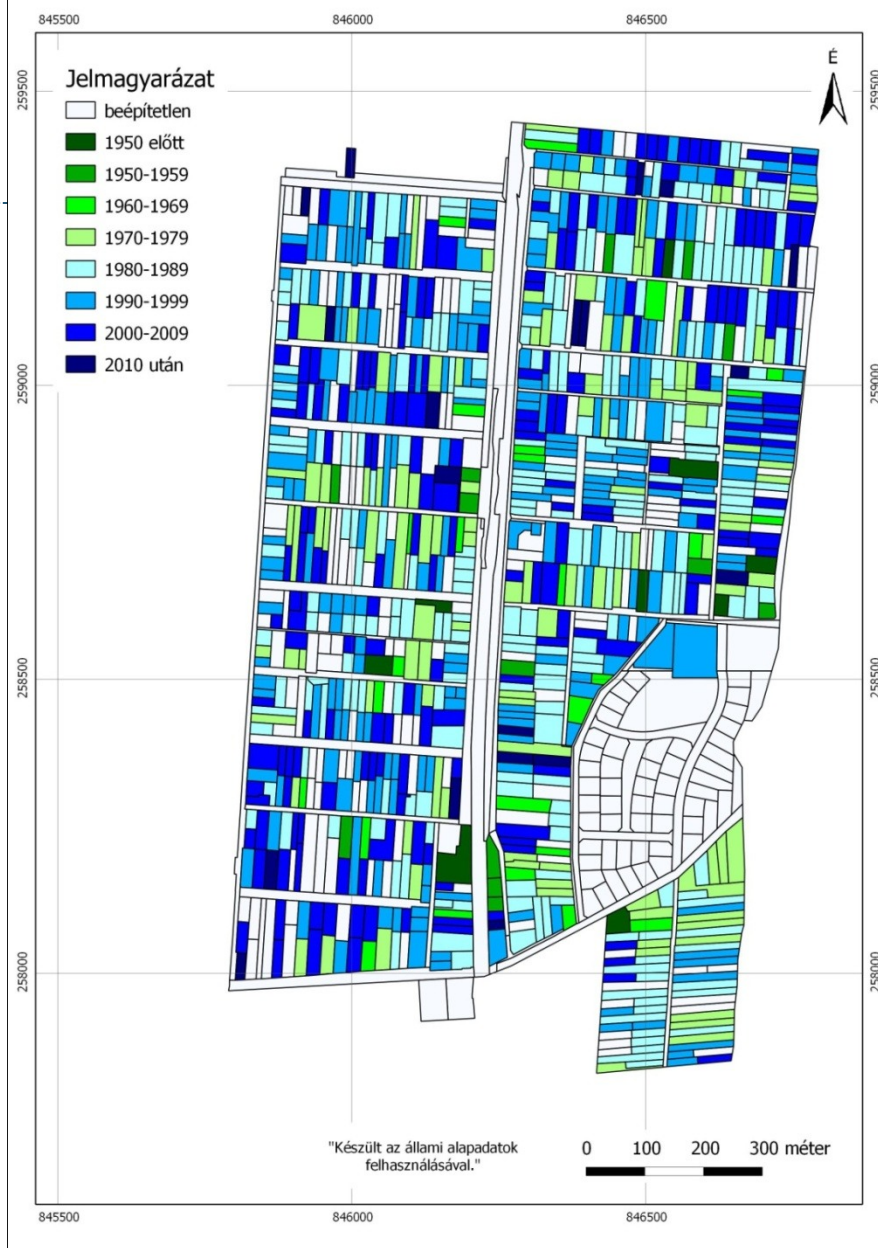
¹ hallgató, Geográfus (Msc), Debreceni Egyetem, TTK

² PhD hallgató, Debreceni Egyetem, TTK

Mintaterület bemutatása

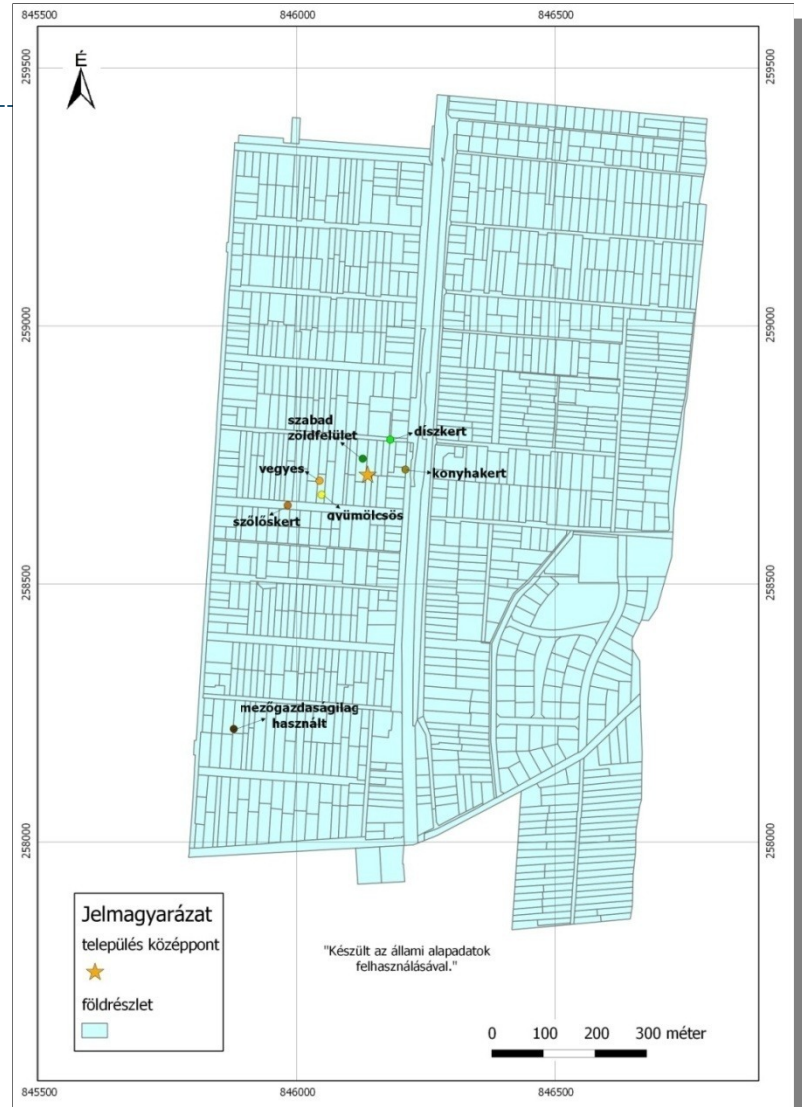
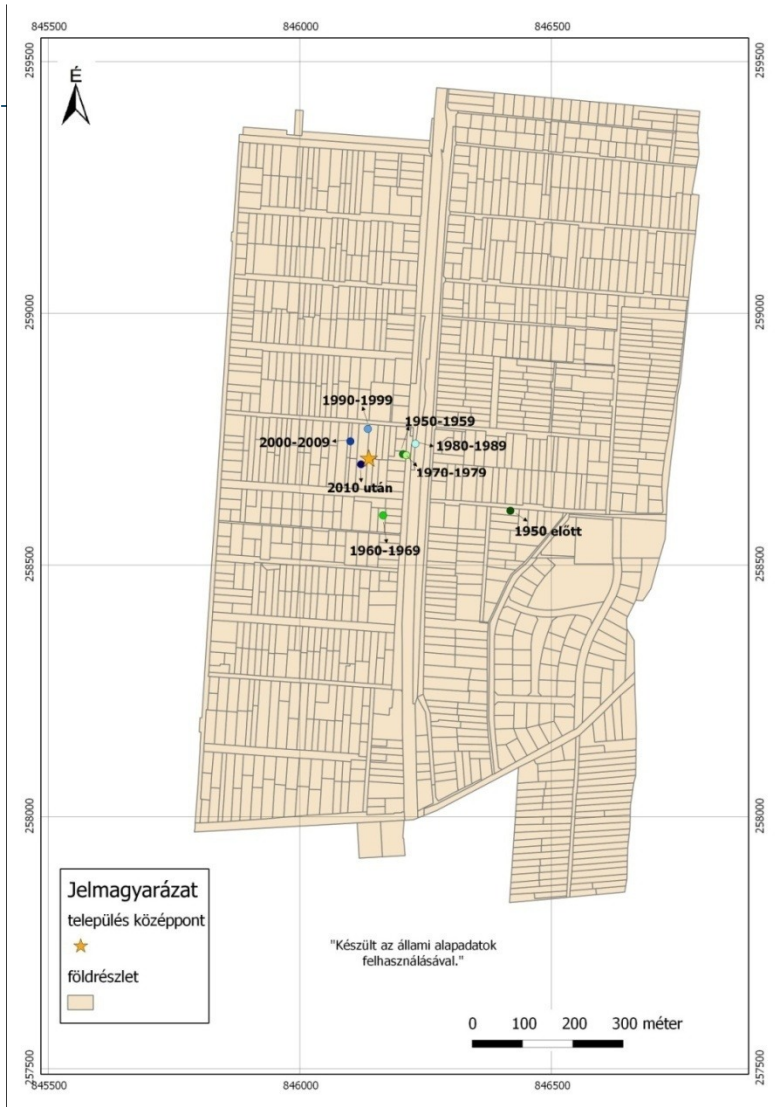


- Hajdú-Bihar megye
- Debrecentől 10 km-re
- Hajdúhadháztól 5 km-re
- 4-es főútvonal
- 100-as vasúti fővonal
- Lakosság 1990: 993 fő
- Lakosság 2011: 3114 fő





Középpont elemzés



A legközelebbi szomszéd index kiszámolása

- ⇒ A vizsgált pontalakzatban a legközelebbi szomszéd pontok között mért átlagos távolságot (D_x) a várt értékhez viszonyítjuk (D), így kapjuk meg a legközelebbi szomszéd indexet (L) :

$$L = \frac{D_x}{D}$$

Legközelebbi szomszéd index alkalmazási lehetőségei



Clark-Evens, 1954: ökológia

- ⇒ Orvostudományi, régészeti, geomorfológiai, geológiai
- ⇒ Társadalomföldrajzi alkalmazása:
 - Társadalmi, gazdasági jelenség eloszlásának összehasonlítása
 - Mintázat változásának nyomon követése
 - Település-, városhálózat (határon átnyúló vonzáskörzet)

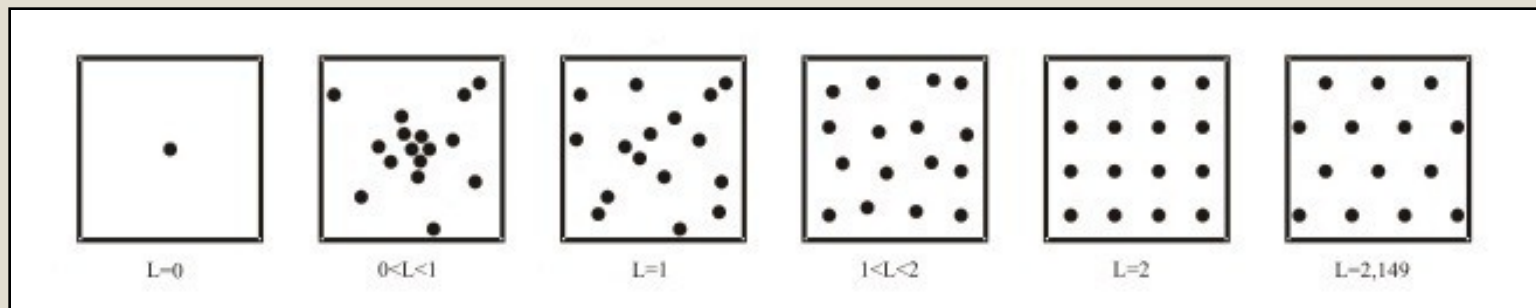
A legközelebbi szomszéd index számítása közben felmerülő lehetséges problémák

- ⇒ Azonos vonatkozási, valamint vetületi rendszer
- ⇒ A vizsgált terület megfelelő lehatárolása
- ⇒ Az objektum pontként való kezelhetősége
- ⇒ Vizsgálni kívánt minimális elemszám
- ⇒ Határhatás

Az index értelmezése



- ⇒ Min: $L=0$, max: $L=2,1491$
- ⇒ $L=0$ □ koncentráció
- ⇒ $L=1$ □ véletlen eloszlás
- ⇒ Maximum érték = szabályos elrendeződés
- ⇒ 0,9-1,3 között = véletlenszerű eloszlás

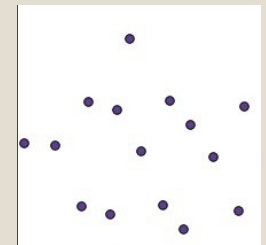
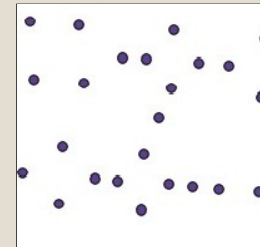
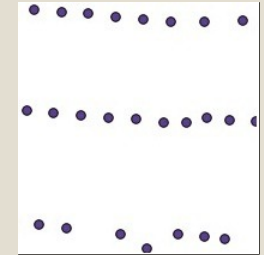


Forrás: Czirfusz - Szabó, 2008

Eredmények



kategória	érték	kategória	érték
1950 előtt	1.3705	díszkert	0.8195
1950-1959	0.8919	gyümölcsös	1.0159
1960-1969	1.0702	konyhakert	0.8577
1970-1979	0.7519	mezőgazdaságilag használt	0.9318
1980-1989	0.8412	szabad zöldfelület	0.9285
1990-1999	0.7975	szőlős	0.9482
2000-2009	0.8617	vegyes	0.8202
2010 után	0.9008		



Összegzés



- ⇒ Geometriai-matematikai alapú
- ⇒ Pontként kezelhetőség
- ⇒ Megfelelő körültekintés
- ⇒ Az eredmények értékelése nehézkes
- ⇒ Nem ad választ a befolyásoló tényezőkre



Köszönjük a megtisztelő figyelmet!