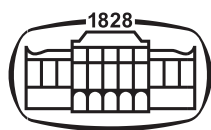


Dusek Tamás – Kotosz Balázs

# Területi statisztika



AKADÉMIAI KIADÓ, BUDAPEST

# Tartalomjegyzék

Előszó .....	9
Bevezetés .....	11
1. A területi statisztika alkalmazási területei és alapkérdései.....	17
1.1. A területi statisztika alkalmazási területei .....	17
1.2. Az adatok térbeli jellegével összefüggő problémák .....	19
2. A területi elemzések adatforrásai és típusai .....	31
2.1. A statisztikai mérés elméleti és gyakorlati kérdései (mérési skálák, standardizálás általában).....	31
2.2. A területi statisztikai adatok jellege.....	34
2.3. Az adatforrások típusai .....	37
2.4. Az adatok megbízhatósága .....	38
2.5. Statisztikai következtetésemélet alkalmazása a területi elemzésekben	40
2.5.1. A következtetésemélet alapkérdései.....	42
2.5.2. A statisztikai hipotézisvizsgálat és területi alkalmazásai .....	44
3. Területi egyenlőtlenségek.....	48
3.1. Területi egyenlőtlenségi mutatók.....	48
3.1.1. A területi polarizáltság mérőszámai .....	50
3.1.2. A szórás típusú mérőszámok.....	52
3.1.3. A területi megoszlások eltérését mutató indexek (koncentráció) .....	56
3.1.4. A térbeli szegregáció mérőszámai .....	65
3.2. A területi egyenlőtlenség változásai (konvergencia) .....	75
3.2.1. A konvergencia megközelítései .....	76
3.2.2. A konvergencia mérése .....	77
4. Kapcsolatvizsgálati módszerek .....	83
4.1. Minőségi ismérvek közötti kapcsolatok .....	86
4.1.1. Leíró mutatók .....	86
4.1.2. Következtető statisztikai eszközök .....	91
4.2. Sorrendi ismérvek közötti kapcsolatok.....	92
4.2.1. Leíró mutatók .....	93
4.2.2. Következtető statisztikai eszközök .....	95
4.3. Mennyiségi ismérvek közötti kapcsolatok .....	99
4.3.1. Leíró mutatók .....	99

4.3.2.	Következtető statisztikai eszközök .....	104
4.4.	Vegyes kapcsolatok .....	104
4.4.1.	Leíró mutatók .....	104
4.4.2.	Következtető statisztikai eszközök .....	105
4.5.	Sokváltozós módszerek .....	110
5.	Regressziószámítás térparaméteres adatokkal.....	112
5.1.	Kétváltozós lineáris regresszió .....	113
5.1.1.	A kétváltozós modell.....	113
5.1.2.	Területiség a kétváltozós regressziós modellben .....	117
5.2.	Többváltozós lineáris regresszió.....	118
5.2.1.	A többváltozós lineáris regressziós modell.....	118
5.2.2.	Modelldiagnosztika .....	120
5.2.3.	Speciális többváltozós problémák .....	122
5.2.4.	Speciális magyarázó változók .....	123
5.3.	Nem lineáris regresszió.....	128
5.3.1.	Adattranszformációval becsülhető nem lineáris regresszió .....	129
5.3.2.	Speciális eredményváltozók a regresszióban.....	130
5.4.	A földrajzilag súlyozott regresszió és a térbeli autoregresszió.....	134
6.	Pontalakzatok elemzése.....	137
6.1.	Pontalakzatok a térkutatásban.....	138
6.2.	A sűrűség és a területi centralitás mutatói.....	144
6.3.	A potenciálmodell .....	151
6.4.	A területi szóródás és irányultság mutatói.....	154
6.5.	Kvadrátanalízis .....	166
6.6.	Pontok közötti távolságokon alapuló módszerek .....	171
7.	Területegységek elemzése alakmutatókkal .....	176
7.1.	Az alakjellemzők és az alakmutatók csoportjai.....	178
7.2.	A kompaktság mutatói.....	181
7.3.	Az alak további mutatói .....	190
8.	Területi hálózatok elemzése .....	194
8.1.	A hálózatok gráfelméleti szempontú tipizálása.....	197
8.2.	Egyedi csomópontok gráfelméleti mérőszámai.....	198
8.3.	Összhálózati gráfelméleti mérőszámok .....	200
8.4.	Földrajzi sajátosságokat is figyelembe vevő hálózati mutatók .....	206
8.5.	A közlekedési hálózatok sűrűségmutatói .....	209
8.6.	Különbéle távolságok összehasonlítása .....	210
8.7.	Az elérhetőség mutatói .....	221
9.	A területi autokorreláció .....	225
9.1.	A területi autokorreláció jelentősége.....	225
9.2.	A szomszédsági kapcsolatok megállapítása.....	228
9.3.	A területi autokorreláció mérőszámai.....	233
9.4.	Területi autokorreláció bináris változóknál .....	241

10.	Távolságmátrix használatán alapuló kétdimenziós módszerek .....	247
10.1.	A gravitációs modell.....	247
10.1.1.	A gravitációs modell alapvonalai .....	247
10.1.2.	A tömeg és a testek meghatározása .....	250
10.1.3.	A távolság meghatározása.....	251
10.1.4.	A modell alkalmazási feltételei és általános területei.....	252
10.1.5.	A modell kalibrálása.....	253
10.2.	A többdimenziós skálázás .....	255
10.3.	Alakzatok összehasonlítása kétdimenziós regresszióval.....	263
	Irodalom .....	274