

Vizsgálható



1984. I. 17. 17.

SZOLGÁLATI HASZNÁLATRA!

31-010/84

# TERÜLETI NÉPESSÉGELŐRESZÁMITÁS 1981–2001

Készült 160 példányban

E kötet sorszáma: 151

Budapest

1984/1

KÖZPONTI STATISZTIKAI HIVATAL  
NÉPESÉGTUDOMÁNYI KUTATÓ INTÉZETÉNEK  
KUTATÁSI JELENTÉSEI

15.

KÖZPONTI STATISZTIKAI HIVATAL  
NÉPESSÉGTUDOMÁNYI KUTATÓ INTÉZET

Igazgató:  
Monigl István

Sorozatszerkesztő:  
Hablicsek László  
tudományos titkár

Készítették:  
Dr.Bies Klára  
Hablicsek László

Lektorálta:  
Dr.Kovács Tibor

Statisztikai Kiadó Vállalat  
Felelős vezető: Kecskés József igazgató  
Nyomdaüzem - 84-5816-10  
Formátum: A/4 Terjedelem: 9,5 (A/5) iv

## TARTALOMJEGYZÉK

BEVEZETÉS .....	7
I. A TERÜLETI NÉPESSÉGELŐRESZÁMITÁSOK TARTALMI ÉS MÓDSZERTANI PROBLÉMÁI .....	9
1. Termékenység .....	10
2. Halandóság .....	11
3. Vándorlás .....	12
3.1. Adatbázis .....	12
3.2. Területi mobilitás indikátorai .....	13
4. A területi népességelőreszámitás felépítése .....	14
II. Az 1981-2001 IDŐSZAKRA SZOLÓ TERÜLETI NÉPESSÉGELŐRESZÁMITÁS HIPOTÉZISEI ÉS VÁLTOZATAI .....	17
1. Az előreszámitás hipotézisei .....	17
1.1. Termékenység .....	17
1.2. Halandóság .....	17
1.3. Vándorlás .....	18
2. A hipotézisek tartalma .....	18
2.1. Termékenység .....	19
2.2. Halandóság .....	20
2.3. Vándorlás .....	21
3. A népességelőreszámitás változatai, megvalósulásuk feltételei..	22
III. AZ EREDMÉNYEK ÁTTEKINTÉSE .....	25
1. Technikai változat .....	25
2. Érdemi változatok .....	26
3. Megjegyzések az eredményekhez .....	28
IV. FÜGGELÉK .....	31
1. Adatbázis .....	31
2. Az előreszámitás módszere .....	31
3. A népmozgalmi jelenségek előrebecslése .....	32
V. TÁBLÁZATOK ÉS GRAFIKONOK .....	33
1. Az egyes változatok hipotézisei .....	35
1.1.1. A teljes termékenység területi alakulása a $t_1$ hipotézis szerint .....	36
1.1.2. A teljes termékenység területi alakulása a $t_2$ hipotézis szerint .....	37
1.1.3. A teljes termékenység területi alakulása a $t_3$ hipotézis szerint .....	38
1.1.4. A teljes termékenység alakulása Magyarországon a $t_1, t_2, t_3$ hipotézisek szerint .....	39
1.2.1. A születéskor várható átlagos élettartam a $h_1$ hipotézis szerint .....	40
1.2.2. A születéskor várható átlagos élettartam a $h_2$ hipotézis szerint .....	41
1.2.3. A születéskor várható átlagos élettartam a $h_3$ hipotézis szerint .....	42

2.	Grafikonok .....	43
I.	A teljes termékenység területi alakulása .....	45
II.	A teljes vándorlási arány területi alakulása	
II.1.	Állandó bevándorlási arány .....	46
II.2.	Állandó elvándorlási arány .....	47
II.3.	Ideiglenes bevándorlási arány .....	48
II.4.	Ideiglenes elvándorlási arány .....	49
III.	A természetes népmozgalom főbb arányszámainak területi alakulása	
III.1.	Budapest .....	50
III.2.	Az öt nagyváros .....	51
III.3.	Többi város .....	52-53
III.4.	Községek .....	54-55
IV.	A városlakók átlagos számának területi alakulása .....	56
3.	Részletes eredmények I., II/2. változat	
	A lakónépesség száma és megoszlása kiemelt korcsoportok szerint	57
	Budapest .....	58-59
	Debrecen .....	60-61
	Győr .....	62-63
	Miskolc .....	64-65
	Pécs .....	66-67
	Szeged .....	68-69
	Városok Budapest és megyei városok nélkül .....	70-71
	Községek .....	72-73
	Magyarország összesen .....	74-75

## BEVEZETÉS

A felismerés, hogy az ország egészét átfogó társadalmi-gazdasági fejlesztési tervek nem nélkülözhetik az azokhoz harmonikusan illeszkedő terület- és településfejlesztési terveket, jelentős mértékben hozzájárult ahhoz, hogy egyre inkább nő az érdeklődés az országos népességelőreszámítások szerves részét képező területi prognózisok iránt. Érthető módon, hiszen a csak össznépessegre készített előreszámítások természetükénél fogva semmiféle információt nem nyújtanak a népesség területi eloszlásáról, nem és életkor szerinti összetételéről, s az azokban bekövetkező módosulásokról. A térstruktúra változása és az azt kiváltó okok ugyanakkor magyarázó tényezői is az országos népességi folyamatokban nyomkövethető változásoknak, amellett, hogy döntő fontossággal bírnak a térszerkezet reális megítélésében, mely viszont kiinduló pontja a hatékony távlati társadalom- és gazdaságpolitika kidolgozásának.

Amíg országos népességelőreszámítások a KSH Népeségtudományi Kutató Intézetben az elmúlt évtizedekben rendszeresen, többnyire a népgazdaság távlati és középtávu terveinek előkészítő szakaszaihoz igazodva készültek, területi előreszámítások csupán két alkalommal, 1963-ban és 1966-ban kerültek kidolgozásra.<sup>1</sup>

Az 1963-as népességelőreszámítás az ország 19 megyéjének és Budapest népességének az 1960-1980 közötti időszakra, nemenként és öt éves korcsoportok szerint részletezett számát tartalmazta. Az 1966-ban készült, 1981-ig tartó előreszámítás három területi egységre: a fővárosra, az 1960. évi közigazgatási beosztásnak megfelelő 62 városra és a községekre került kidolgozásra szintén nemenként és öt éves korcsoportok szerint.

Mindkét előreszámítás közös vonása, hogy időben és módszertani, technikai megoldásában is az országos előreszámítástól függetlenül és kizárólag az állandó jellegű belső vándorlások figyelembevételével készült. Az utóbbi az Országos Tervhivatal által, az egyes öt éves tervek irányelveinek megfelelő fejlesztés alapján becsült munkaképes koru népesség számát tekintette irányadónak és az 1960-as évek mobilitásának nagyságát és irányát változatlanul feltételező megfontolásokon alapult.

Az 1983-ban elkészült és publikált<sup>2</sup> országos és területi népességprognózisok tehát hosszú idő óta meglévő hiányt pótolnak.

<sup>1</sup> Pallós E.: Magyarország megyénkénti népességének várható alakulása. 1960.I.1.-1980.I.1. között. KSH Népeségtudományi Kutató Csoport Közleményei. 1963/1.

Pallós E.: Magyarország népességének területi előreszámítása. KSH Népeségtudományi Kutató Csoport Közleményei. 1966/4.

<sup>2</sup> Magyarország népessége 1981-2001. Országos népességelőreszámítás. KSH Népeségtudományi Kutató Intézet Közleményei, 55.sz. /Szolg.haszn./  
Magyarország népessége 1981-2001. Területi népességelőreszámítás. KSH Népeségtudományi Kutató Intézet Közleményei, 56.sz. /Szolg.haszn./

Az 1981-2001 időszakra szóló népességelőreszámítás 44 területi alapegységre /Budapest, öt megyei város, városok és községek megyénként/ készült. A számítások az 1980. évi népszámlálás adatbázisából, a népszámlálási lakónépességből indulnak ki, és az eredmények is a lakónépességre vonatkoznak. A népességelőreszámítás minden területi egységre négy változatot tartalmaz: az előreszámítás technikai - I jelű - változata ellenőrzési és kutatási feladatok végrehajtásához szükséges, a II/1, II/2, II/3 jelű változatok érdemi, azaz tervezési célokat kielégítő, a jövőbeni népességfejlődés egy-egy lehetséges irányát tükröző előreszámítások. A változatok a számított népességet 2001-ig évenként, nemek és korévek szerinti bontásban adják.

Az előreszámítás alulról építkező, tehát az alapegységek adatainak összevonásával állnak elő a nagyobb régiók prognózisai /megyék, városok, községek összesen stb./. Így az országos népességelőreszámítás is területi aggregátum.

A népességelőreszámítás kidolgozását átfogóan az Országos Tervhivatal Népesedéspolitikai Munkacsoportja irányította. A Munkacsoport szakértői értekezleteken megvitatatta a hipotéziseket, a közbeeső és próba-előreszámítások eredményeit, majd ezek alapján dolgozta ki a végső változatokat, és tett javaslatot a tervezésben történő felhasználásra.

A hipotéziseket, módszereket a Munkacsoport Szakértői Testülete - a KSH Népeségtudományi Kutató Intézet, a KSH Népesedésszatisztikai Főosztály szakértői, kiegészítve a KSH Számítóközpont és az Országos Tervhivatal munkatársaival - dolgozta ki és közvetlenül irányította az előreszámítások elkészítését. A számítások a KSH Számítóközpontjában készültek.

Minthogy első ízben készült ilyen területi bontásban és megvalósítási módszerében teljesen új - alulról építkező - területi előreszámítás, mely lakónépességre vonatkozik, s ezáltal az állandó és ideiglenes jellegű vándorlásokat is tartalmazza, már itt fel kell hívni a felhasználók figyelmét az eredmények körültekintő kezelésére. Nem csupán azért, mert magukon hordozzák az első kísérlet jegyeit, de az előrebecslések és főként a regionális előrebecslések tartalmi és módszertani szempontból megnyugtató módon mindezideig meg nem oldott problémái miatt is.

Ennek a tanulmánynak az a célja, hogy megkönnyítse az 56.sz. kiadvány eredményeinek felhasználását.

## I. A TERÜLETI NÉPESSÉGELŐRE SZÁMITÁSOK TARTALMI ÉS MÓDSZERTANI PROBLÉMÁI

A regionális demográfiai előrebecslések lényegében úgy tekinthetők, mint amelyek a múltban megfigyelt reprodukciós folyamatok tudományos módszerekkel feltárt ismeretén alapuló, viszonylag magas megbízhatósági fokú valószínűségi állítások a népesség számára, területi elhelyezkedésére, nem és életkor szerinti összetételére vonatkozóan.

Fejlett statisztikával rendelkező országokban, így Magyarországon is, az előrebecslések komponens módszerrel készülnek, mely a népesség reprodukciós folyamatainak elméletileg pontos, diszkrét modellje és eredményei arra adnak választ, hogy bizonyos kikötések teljesülése esetén, meghatározott idő elteltével a három - a népesség számát és strukturáját közvetlenül meghatározó - demográfiai összetevő: a termékenység, a halandóság és a migráció egyidejű hatása milyen mértékben járul hozzá a népességszám alakulásához, területi arányváltozásaihoz, hogyan módosítja nemenkénti és kor szerinti megoszlását. A becslés relatív megbízhatósága elvben csupán a részsokaságok megválasztásától függ, az adatok prognosztikai értéke pedig a népmozgalmi változókra tett feltevések realitásától. A számított népességszám és annak különböző ismérvek szerinti megoszlása ugyanis a hipotézisek egyszerű numerikus konzekvenciája.

Felhasználói szempontból tehát a prognózisok kulcskérdése a hipotézisek kidolgozása és olyan numerikus reprezentációja, amely a számítási eljárás végrehajtására alkalmas. Vagyis a termékenység, a halandóság és a területi mobilitás várható szintjét és strukturáját kell megbízható módon előrebecsülni. A becsült értékek bekövetkezési esélye döntően függ attól, hogy milyen mélységű és megbízhatósági fokú információval rendelkezünk a demográfiai folyamatok és az azokra közvetve, vagy közvetlenül ható "külső környezet" - társadalmi-gazdasági folyamatok - közötti összefüggésekről, illetve a várhatóan bekövetkező változások nagyságáról, irányáról, jellegéről. Másként fogalmazva, még olyan ideális helyzetben is /melytől más országok gyakorlatához hasonlóan eléggé távol állunk/, ha

- a térben lejátszódó folyamatokat adekvát módszertan birtokában le tudjuk írni,
- kiváltó okait és következményeit számszerű formában meg tudjuk fogalmazni

még ilyen körülmények között is, a "külső környezet" jövőbeni változására vonatkozó ismeretek a perspektivikus számításoknak már az előkészítő szakaszában nélkülözhetetlenek, főként a migráció előrebecslése miatt.

Ilyen adatok birtokában a valószínűsítetőségi sáv beszűkül, a kapott eredmények relatív megbízhatósága nő, feltéve, hogy a tágabb kapcsolati rendszeren belül, tartalmában, térbeliségében, a népesség magatartásformáiban ellentétes irányú változás nem következik be.

A valóságban azonban a népesedési és a társadalmi-gazdasági folyamatok közötti összefüggésekre vonatkozó ismeretek hiányosak, már önmagukban bizonytalanok, modellezésük pedig erősen korlátozott. Többek között ez az oka annak, hogy a külföldi szakirodalomban és tervezési gyakorlatban is csak szórványosan találhatók területi népességelőrebecslések. Ha készülnek is, csak rövid távra és a vándorlások jövőbeni alakulását



rendkívül leegyszerűsített formában veszik figyelembe. Gyakorlatilag a népesség termékenységi, halandósági trendjeit vetítik előre változatlan, vagy bizonyos mértékű változást feltételezve, melyet az esetek többségében konstans vándorlási egyenleggel korrigálnak. Ez természetesen semmit nem von le a becslés értékéből, ha az eredményeivel szembeni elvárás is csak annyi, amennyi annak információtartalma.

A jelenlegi területi előrebecslés hipotéziseiben kifejezésre jutó változások nagyságát, irányát, időbeni bekövetkezését döntően demográfiai alapokon: tapasztalati adatok, rendelkezésre álló kutatási eredmények és a jövőre vonatkozó elgondolások alapján, a népesedési folyamatok alakulásából a jövőre vonatkozó adottságok és a befolyásolási lehetőségek felmérésével alakítottuk ki.

Az előreszámítási munka egyik legfontosabb és bizonyos értelemben legnehezebb része a népmozgalmi összetevők - termékenység, halandóság, vándorlás - részletes előrebecslése: egyrészt az összetevők jövőbeni alakulásának fő vonásait leíró hipotézisek kidolgozása, másrészt annak megoldása, hogy a hipotézisekben egyszerűen, szemléletesen, rendszerint egyetlen mutató időbeli alakulásában megfogalmazott népmozgalmi változásokat olyan kor szerinti valószínűségekké transzformáljuk, amelyekkel a komponens-módszert megtestesítő számító program a jövő népességszámát, annak kor és nem szerinti megoszlását és természetes szaporodását, vagy fogyását kiszámítja.

## 1. Termékenység

A népesség várható számának, hosszabb távon korösszetételének alakulását alapvetően befolyásolja az időközben belépő generációk, vagyis az élveszületések sokaságának jól közelítő előrebecslése. Az élveszületések számát közvetlenül a propagatív koru nők létszámadatai és termékenységi magatartása - azaz a termékenység színvonala és a kor szerinti születési arányszámok strukturája - határozza meg.

Az eddigi kutatások világosan feltárták, bár távolról sem numerikus formában, hogy a termékenység alakulása számos olyan körülménytől függ, mint a házassági mozgalom alakulása, a differenciált gazdasági-jövedelmi helyzet, az életkörülmények és életmódbeli különbségek, a népesedés- és szociálpolitikai intézkedések hatása stb. E tényezők részint a termékenység hosszutávu csökkenő tendenciájában, részint népesedéspolitikai intézkedésekre is visszavezethetően, a trendet megtörő hullámcsucokban és mélypontokban tükröződnek. Rövidebb távon és országos viszonylatban e kettős mozgás - alaptrend és hullámozás - elegendő támpontot nyújt az előrebecsléshez.

Bonyolultabb a helyzet a termékenység hosszutávu előrebecslésekor, hiszen itt számolni kell azzal, hogy 15-20 év alatt lényeges magatartás-változás következhet be és olyan, eddig kifejezetten termékenységcentrikus népesedéspolitikát folytató országban, mint hazánk, a jövőbeni népesedéspolitikai befolyásolást is prognosztizálni kellene.

Amíg a termékenység hosszutávu tendenciáira és rövidtávu ingadozásaira országos viszonylatban a hazai és nemzetközi kutatások számos, az előrebecsléshez jól használható információt szolgáltatnak, a regionális termékenységi kutatások relative fejletlenek mind tartalmi, mind módszertani szempontból. Különösen hátrányos, hogy a regionális átfogó vagy esettanulmányokban mindezideig nem jutott érvényre az előretétekintés követelménye.

Az országos és a regionális termékenység-alakulás közti kapcsolat ténye nyilvánvaló, az összefüggés szoros és kétirányú. Egyik oldalról az országos termékenység a területiek súlyozott átlaga és akár a területi termékenységi magatartás, akár a népességarányok módosulása megváltoztatja az átlagot. Másrészt a termékenységre országosan ható tényezők, mint a gazdasági helyzet vagy a különböző, a népesedést befolyásoló központi intézkedések regionálisan - területenként eltérő módon - érvényesülnek és ez ismét visszahat az országos termékenységre. Végül az olyan hosszabb távú folyamatok, mint az urbanizáció, a decentralizált fejlesztés, a mezőgazdaság iparosítása, a város-falu, a régiók közötti különbségek mérséklődése nagymértékben befolyásolják a területi termékenységi differenciákat.

Mindemellett olyan alapelvekre támaszkodva, mint az erős, központi típusú hatások regionális érvényesülése, a területi differenciák csökkenése, az országos trendek fokozottabb érvényre jutása, a regionális termékenység-előrebecslés az országost megközelítő biztonsággal végrehajtható.

## 2. Halandóság

A halandóság - a kialakult halálozási viszonyok mellett - döntően az időskori népesség létszámát és strukturáját módosítja, ezen keresztül hat a népesség számának alakulására. Hatásában rövid távon elmarad a termékenység mögött, hiszen a született generációkat csak 30-40 év múlva érinti "érdemben". Ugyanakkor a népesség öregedése és a korszecifikus halandóság kedvezőtlen tendenciái mellett a halandóság alakulásának szerepe gyors ütemben növekszik, felzárkózik a termékenység mellé és kiváltja az egyre rövidebb távú befolyásolás szükségességét.

A halandóság azonban hosszútávú, általában lassan változó és változtatható folyamat. Érthető módon, hiszen a különböző, a természetes elmulást eredményező rizikófaktorok az élet során halmozódnak fel. A halandóság mai szintje és strukturája tehát évtizedekre visszanyúló folyamatok eredménye és a leghatékonyabb beavatkozás is - úgy tűnik - a születéssel kezdődhet, de így a hatás csak hosszabb idő elteltével jelentkezik. Ugyanakkor az erőszakos jellegű /balesetek stb./ halálokok fokozottabb kiküszöbölése, a koncentrált orvosi-egészségügyi erőfeszítések, valamint az életmódból eredő legfontosabb rizikócsoporthoz tartozók feltárása, a káros hatások mérséklése rövidebb távon is - a korábbi szintekhez képest - jelentős halandóságjavulást eredményezhet.

Amíg tehát a halandóság alaptendenciáinak előrevetítését - éppen a hosszútávú jelleg miatt - meglehetősen biztonsággal elvégezhetjük, igen nehéz prognosztizálni a szükséges és lehetséges beavatkozást, ennek hatását.

A halandóság előrebecslésének problematikája regionális szinten felerősítve jelentkezik azzal, hogy - csakugy, mint a termékenységnél - a területi kutatások kevés adalékot nyújtanak a jövőbeni változások felmérésére. Emellett az országos és a regionális halandóság közti kapcsolat is sokkal sokrétűbb, bonyolultabb módon meghatározott, mint a termékenység esetében. Elég itt arra utalnunk, hogy a korszecifikus halandóság egyes tendenciái fáziskéséssel jelentkeznek területenként, vagy a természetes környezet és a még mindig alacsonyabb szintű falusi életkörülmények összhatásának mérése milyen problematikus, illetve a város-falu szintkülönbség csökkentésére tett erőfeszítések ideiglenesen vagy tartósabban éppen a halandósági differenciák csökkenése ellen hatnak, általában a központi hatások sokkal differenciáltabban érvényesülnek, mint a termékenység esetében.

Módszertani szempontból a regionális halandóság vizsgálata olyan problémákat vet fel, mint a mérés megbízhatósága a kisebb területi egységekben, a szignifikáns területi különbségek lehatárolása, az eltérések továbbérvényesülésének vagy módosulásának "hogyan"-jai és "miként"-jei.

Ugyanakkor a halandóság fő tendenciái viszonylag jól meghatározottak, területileg is érvényesülnek. Az elhalálozások idősebb korban koncentrációja kisebbíti a statisztikai bizonytalanságból eredő hibák jelentőségét a fiatalok halálozások számának becslésében, növelheti a tendenciák tartósságát, illetve csökkentheti a befolyásolási hatások területi differenciáit. Végeredményben az országos tendenciák területi sajátosságokból induló érvényesülésének feltételezésével a halandóság regionális előrebecslése kellő biztonsággal keresztülvihető.

### 3. Vándorlás

Az eddig elmondottakból is kitűnik, hogy a halandóság és a termékenység jövőbeni szintjének, nem és életkor szerinti alakulásának előrebecslése sem problémamentes. A legnagyobb bizonytalanságot mégis a migráció várható alakulásának előrebecslése okozza, ezért indokolt, hogy a termékenységnél és a halandóságnál bővebben, esetenként technikai jellegű kérdéseket is boncolgatva, foglalkozzunk vele.

A vándorlás előrebecslésének problematikája többek között az alábbiakra vezethető vissza:

- a rendelkezésre álló adatbázis megbízhatóságának, megfelelő mélységű részletezettségének problémái;
- a mobil népesség demográfiai jellemzői és a mozgást indukáló gazdasági-társadalmi faktorok, illetve az azokhoz társuló szubjektív elemek közötti összefüggések nem kielégítő ismerete;
- a migráció előreszámítási modellbe történő beépítésének módszertani problémái.

#### 3.1 Adatbázis

Bár hazánkban a vándorlások statisztikai megfigyelése a kötelező lakásbejelentési rendszeren alapul, s a vonatkozó jogszabályok egyértelműen behatárolják a mobil népesség körét, ennek ellenére az adatgyűjtési rendszer objektív okok miatt nem képes követni egy személy /vagy egy sokaság/ többszöri lakóhelyváltogatását. A statisztika ugyanis tömegjelenséget regisztrál, s nem egyéni életutat kíséri nyomon. A vándorlók és a vándorlások száma tehát eltér egymástól. Nagy valószínűséggel állitható azonban, hogy egy naptári év elegendően kicsi ahhoz, hogy az állandó lakóhelyüket változtatók és a lakásváltoztatások számát azonosnak lehessen tekinteni. Ilyen feltétel mellett a folyamatos és rendszeres vándorlásstatisztika, az elemzés fázisában és a vándorlási hipotézisek kimunkálásakor értékes információt adhat. Ez a feltételezés azonban az ideiglenes vándorlók és visszavándorlók esetében már nem helytálló. Még az adott naptári évben is, de hosszú periódust vizsgálva különösen gyakori a többszöri lakóhelyváltogatás. Az állandó lakóhelyükre visszaköltözők - akik az ideiglenes vándorlókval együtt szerepelnek az adatokban - többsége pedig elmulasztja a korábbi ideiglenes lakóhelyéről való kijelentkezést. Következésképpen, lakónépességre vetítve, amikor a mobilitás mindkét típusát számba kell venni, már a primer adatoknál többszörös torzítás jelentkezik, melynek nagyságáról semmiféle információval nem rendelkezünk, de amely valamennyi származtatott adatban benne rejlik.

A másik jelentős, de a mai napig sem tartalmilag, sem módszertanilag kimerítően meg nem oldott probléma a szóban forgó jelenség speciális természetéből fakad. A migráció esetében ugyanis egy esemény /lakóhelyváltoztatás/ egy adott időpontban két-irányú mozgást takar, azaz egyidejűleg két, a kibocsátó és befogadó hely népességét érinti.

Valamely területegység népességének korspecifikus vándorlási egyenlegeivel, vagy arányszámaival történő előreszámítás e kettős irányú mozgás figyelmen kívül hagyását, pontosabban csak végső eredményét jelenti. Még konstans hipotézis mellett is azzal a kockázattal jár, hogy hosszútávon a kibocsátó területekről elvándorlók száma automatikusan csökken, a befogadóhely bevándorlóinak száma ezzel egyidejűleg automatikusan nő. Valamilyen mértékű növekedést, vagy csökkenést feltételező kikötés ezt a folyamatot felgyorsítja, vagy lelassítja, s ahhoz az abszurd helyzethez vezethet, hogy bizonyos idő elteltével "elfogy", ellentétes irányban pedig irreálisan "felduzzad" annak a korosztálynak a népessége, amely legintenzívebben vesz részt a vándormozgalomban. Az ily módon, egymástól függetlenül előreszámított területek be- és elvándorlóinak száma országos szinten egyre jobban eltávolodik egymástól, holott az egyenlegnek zérónak kellene lennie.

A "honnán-hová" szemlélet megjelenítése a területi előrejelzésekben sürgető feladat. Mindenekelőtt a reális területi adottságok feltárása, az erre épülő terület-és településfejlesztési politika, népességmegtartó, más területeken munkaerőhiányt pótló céljainak megalapozott kidolgozása miatt. Módszertani szempontból pedig azért, mert semmilyen térmodell alkalmazásából és analitikus kezelhetőségéből adódó korlátok nem jogositanak fel a valóság oly mértékű absztrahálására, amely irreális eredményekhez vezethet. A mobilitás cél és eredet szerinti egyidejű számbavétele e mellett automatikusan biztosítja országos szinten a belső vándorlások zéró egyenlegét. E probléma feloldását elvben a hazai adatgyűjtési rendszer lehetővé tenné. A folyamatos és rendszeres vándorlásstatisztika alapdokumentumát képező bejelentőlapok ugyanis mindkét lakóhelyet feltűntetik.

Meg kell azonban jegyezni, hogy az eddigi kutatási eredmények tapasztalatai, melyek a migráció két típusának nem, életkor és irány-specifikus vizsgálataira épülnek, azt mutatják, hogy a kibocsátó és befogadó hely népességmobilitásának egyidejű számbavétele a rendelkezésre álló adatbázis hiányosságain túlmenően a területi egységek dezaggregációs fokának is függvénye. Amennyiben például az 1980. január 1. időpontnak megfelelő közigazgatási beosztás szerinti legkisebb /!/ területi egység a megye, úgy nem és ötéves korcsoportokra értékelhető vándorlási arányszámok, illetve valószínűségek nyerhetők. Minden további részletezés /kisebb területi egység, korcsoporton belüli életkor/ figyelembe véve a vándorlók által megtett távolságot is, egyenes arányban csökkenti az esemény valószínűségének bekövetkezését és fordított arányban növeli véletlenszerű megjelenését, vagy teljes hiányát /hasonlóan a mortalitásnál mondottakhoz/, azaz a becslés hibáját.

### 3.2 A területi mobilitás indikátorai

A perspektivikus számítások, bármely hipotéziséről legyen is szó, kimunkálása elméletileg a mobil népesség demográfiai jellemzői és a mozgást kiváltó társadalmi-gazdasági faktorok közötti kölcsönhatás ismeretét feltételezi. Számos vándorlástudományi eredmény ellenére azonban gyakorlatilag a vándorlásokat előidéző bonyolult és társadalmilag determinált interakciókat még nem sikerült megnyugtató módon empirikusan feltárni.

Az egyéni mozgás mögött húzóó okokat, magatartási szempontokat közelítőleg meg lehet állapítani a rendelkezésre álló statisztikai adatokból. Az eddigi kutatások világosan feltárták, hogy a területi mobilitás alapvetően gazdasági okokra vezethető vissza, a foglalkoztatottság változtatásának gazdasági motivációira, a munkahelyek térbeni elhelyezkedésére. A társadalmi motivációk, mint pl. a lakáshelyzet, a lakás minősége és hozzáférhetősége szintén súlyponti változók, továbbá az eltartottság, az életszínvonal és jövedelem is olyan hatástényezők, melyek mögött a gazdasági-társadalmi egyenlőtlenségek, az ellátottságbeli viszonyok térbeli különbségei húzódnak.

A statisztika által regisztrált, tömegjelenséget alkotó egyéni döntésekbe azonban nehezen, esetleg egyáltalán nem mérhető szubjektív, vagy szociál-pszichológiai elemek is beépülnek, mint például a társadalmi, környezeti meghittség, baráti és rokon kapcsolatok, a tényleges és a potenciális lakóhelyről, életkörülményekről alkotott értékítélet stb., amely nagymértékben függ a döntő személy életciklusban elfoglalt helyétől, társadalmi helyzetétől, foglalkozásától, iskolai végzettségétől stb.

A mobilitás tényleges okairól, motivációiról speciális reprezentatív megfigyelés szolgáltatna megfelelőbb információt. A megismerésnek azt a láncszemélt képezhetné, amely a makrószintű megfigyelés módszertani korlátai miatt hiányzik, de amely egyben megalapozottabb vándorlási hipotézisek kimunkálását eredményezhetné. Meg kell azonban jegyezni, hogy ilyen jellegű vizsgálatok hazánkban még nem történtek. Ami pedig a gazdasági-társadalmi fejlődés várható területi sajátosságaira utaló adatokat illeti, - az OT hatáskörébe tartozó, a területfejlesztési politikából levezethető vándorlási hipotézisek - az előrebecslés előkészítése és végrehajtása során nem álltak rendelkezésünkre.

Ezért a vándorlások jövőbeni alakulásának előrebecslése az elérhető adatok bázisán tisztán demográfiai módszerekkel történt és a prognózist előkészítő, alapvetően ugyancsak demográfiai vizsgálatok eredményeire támaszkodott.

#### 4. A területi népességelőreszámítás felépítése

A népesség számának, nemenkénti megoszlásának és korösszetételének regionális előrejelzésekor, az egységek közötti kapcsolatok figyelembevételét, a termékenység, halandóság, vándorlás konzisztens egymásra hatását kiszűrő, vagy tekintetbe vevő előrebecslést megelőző probléma magának a területi egységeknek a megválasztása. Szerkezeti, vagy felépítési szempontból egy alulról építhető területi előreszámításnak több követelményt kell kielégíteni. Felhasználói oldalról nézve természetesen minél részletesebb regionális bontás kívánatos. A készítőknak ugyanakkor ezt a kívánalmat egybe kell vetniük a rendelkezésre álló adatok, a módszertani, számítástechnikai felkészültség adta lehetőségekkel, végül és nem elhanyagolható módon a területi egységekre kapott eredmények kezelhetőségével és megbízhatóságával.

Az 1981-2001 időszakot felölelő előreszámítás területi bontása is ilyen megfontoláson alapuló egyeztetések során alakult ki és lényegében a hagyományos területi bontást követi. Másként megfogalmazva, kiemeli az öt megyei várost és nem tartalmazza a többi megyeszékhely prognózisát, összevontan kezeli a megyei községeket és nem tesz különbséget településnagyság szerint, végül megyei szintű aggregátumot tartalmaz, de nem ad információt különböző egyéb körzetek, agglomerációs övezetek, vagy agglomerálódó térségek népességének jellemzőire vonatkozóan.

Kétségtelen, hogy a tradicionális területi tagolás nem tükrözi a 70-es években végbement népesedési folyamatokat, mert ahhoz nem eléggé homogén településcsoportokat tartalmaz. Eredményei tehát átlagértékeknek tekintendők, melyektől az eltérés számottevően jelentős lehet. Indokolt tehát a megyék városaiból leválasztani a megyeszékhelyeket, külön kezelni a nagyvárosi agglomerációkat és a községeken belül az aprófalvas, illetve a városiasodó településeket. A mindezeket figyelembevevő, a jelenlegitől eltérő bontású népességelőreszámítások megvalósítására irányuló kutatások a KSH Népeségtudományi Kutató Intézet középhosszú távú munkatervében szerepelnek.

## II. AZ 1981-2001 IDŐSZAKRA SZÓLÓ TERÜLETI NÉPESSÉGELŐRESZÁMITÁS HIPOTÉZISEI ÉS VÁLTOZATAI

### 1. Az előreszámítás hipotézisei

Az előreszámítás négy termékenységi és halandósági, valamint két vándorlási hipotézis alkalmazásával készült. A halandóság és a vándorlás előrebecslése teljes mértékben a területi adatokra épül, a termékenysége részben országos hipotézisek területi lebontásából származik.

#### 1.1 Termékenység

- $t_0$  - Az egyes területi egységekre vonatkozó 1980. évi korszpecifikus termékenység az előreszámítási időszakban változatlan marad;
- $t_1$  - A teljes termékenység<sup>3</sup> országos átlaga 1986-ig az 1975-1980 között megfigyelt ütemben csökken és 1986-ban 1,50 lesz. 1987-től 1996-ig folyamatosan 1,85-ra emelkedik, majd az időszak végéig ezen a szinten stagnál. Az egyes területi egységek teljes termékenységi arányszámai az országos átlaggal szinkron módon alakulnak. A területi termékenységi differenciák 1986-ig az 1975-80 között megfigyelt ütemben változnak, majd 2001-ig változatlanok;
- $t_2$  - 1986-ig megegyezik  $t_1$ -gyel. A teljes termékenység országos átlaga 1987-1996 közötti időszakban folyamatosan 1,95-ra emelkedik, ezt követően ezen a szinten állandósul. A területi teljes termékenységek a  $t_1$ -nél leírt módon alakulnak;
- $t_3$  - 1986-ig megegyezik  $t_1$ -gyel. A teljes termékenység országos átlaga az 1987-1996 közötti időszakban folyamatosan 2,05-ra emelkedik, 1997-től ezen a szinten stagnál. A területi teljes termékenységek a  $t_1$ -nél leírt módon alakulnak.

#### 1.2 Halandóság

- $h_0$  - Az egyes területi egységekben megfigyelt 1980. évi korszpecifikus halandóság az előreszámítási időszakban változatlan;
- $h_1$  - Az egyes területi egységekre vonatkozó korszpecifikus halandóság 1970-1980 között megfigyelt tendenciái 1991-ig változatlan ütemben folytatódnak, majd a halandóság az elért szinteken stagnál;

<sup>3</sup> A teljes termékenység az anya kora szerinti élveszületési arányszámok összege. Azt mutatja, hogy hány gyermekkel fejezné be termékenységtörténetét egy nő, ha minden életkorban olyan aránnyal szülne, mint azt az adott évben a 15-49 éves nők tették. A teljes termékenység egyszerű reprodukciót biztosító szintje a mai halandósági viszonyok mellett 2,1-2,2 közötti érték. Ennél alacsonyabb érték esetén a népesség utánpótlása hosszabb távon nem biztosított.

- $h_2$  - Az egyes területi egységekre vonatkozó korszpecifikus halandóság 1970-1980 között megfigyelt tendenciái változatlan ütemben folytatódnak 1986-ig, 1987-től 1991-ig a változás üteme az 1970-1980 között megfigyelt ütem felével egyenlő, 1992-től a korszpecifikus halandóság az elért szinteken stagnál;
- $h_3$  - 1980-1991 közötti időszakban megegyezik  $h_1$ -gyel. 1992-től 2000-ig a korszpecifikus halandóság minden életkorban egyenletesen az 1991. évi szinthez képest az ezredfordulóig 10 %-kal mérséklődik.

### 1.3 Vándorlás

- $v_0$  - Nincs vándorlás;
- $v_1$  - Az egyes területi egységekre vonatkozó 1980. évi korrigált korszpecifikus intenzitások 1986-ig változatlanok maradnak, 1987-től 1991-ig évenként egyenletesen az elért szint kétharmadára csökkennek, 1992-1996 között egyenletesen az induló érték felére csökkennek, majd 1997-től változatlan szinten maradnak. Az országos vándorlási egyenleg - a kerekítések halmozódó hibájától eltekintve - zérus.

Az előreszámításnál nemzetközi vándorlást nem vettünk figyelembe. A kiindulási népesség és az előreszámítás hipotézisei is az 1980. évi közigazgatási beosztás szerint bontottak, változást az előreszámítás időszakában nem prognosztizáltunk.

## 2. A hipotézisek tartalma

A népességelőreszámítás hipotézisrendszere technikai és érdemi hipotéziseket tartalmaz. Technikai jellegűek a  $t_0$ ,  $h_0$ ,  $v_0$  hipotézisek, előbbieket az 1980. évi állapot állandóságát, utóbbi a belső mozgás teljes leállítását tételezi fel. E három hipotézis, melyek megvalósulásával nem számolhatunk, lehetőséget ad olyan változatok készítésére, melyek egyrészt a népesség kialakult korösszetételének hatását követik nyomon, másrészt módot adnak a termékenység, a halandóság és a vándorlás népességfejlődésre gyakorolt hatásának elkülönített elemzésére.

Az érdemi hipotézisek a jelenségek jövőbeni valószínű alakulását írják le, a termékenység és halandóság esetében alternatív lehetőségekkel. A  $t_1$ ,  $h_1$ ,  $v_1$  hipotézisek a multbeli folyamatok fő irányait vetítik előre; a termékenység és a halandóság többi hipotézise központi típusu, különböző hatékonyságú befolyásolással - eredményes népesedéspolitikával - számol.

A népesedési folyamatok alapvető változásai hosszútávon érlelődnek, a népesedés nagyfokú "tehetetlenséggel" rendelkezik. Éppen ezért a multbeli alakulásból tudományos részletezettséggel és megalapozottsággal kiszűrt fő irányok jelentik azt az alapot, mely körülhatárolja a jövőbeni fejlődés legfontosabb jellemzőit, és azt az adottságot, melyet befolyásolni lehet, illetve szükséges.

Melyek tehát azok a főbb tendenciák, folyamatok, amik Magyarország népesedési helyzetében érvényesülnek?



Magyarország népesedési helyzetében az 1970-es években kedvezőtlen vonások halmozódtak fel: csökkenő termékenység növekvő halandósággal párosult.

Emellett a népesedési folyamatok regionális alakulása az utóbbi évtizedben a területi különbségek csökkenésével, az országos átlaghoz egyre inkább hasonló változásokkal jellemezhető, így a termékenységet és a halandóságot /és a migrációt/ érintő legfontosabb országos megállapítások regionális megközelítésben is érvényesek; a részletesebb elemzés természetesen felszínre hozza a különbségeket is: az országos tendenciák területileg eltérő nagyságban és időben is változó módon valósulnak meg.

## 2.1 Termékenység

A termékenységnek a század eleje óta tartó és a demográfiai átmenet keretében megvalósuló csökkenése az elmúlt évtizedben is folytatódott, s ezzel egyidejűleg az évtized végén a területi termékenységben új szakasz is kezdődött: valamennyi főbb területi egység /Budapest, megyei városok, megyék/ népességének termékenysége az egyszerű reprodukció szintje alá süllyedt.

Az általánosan csökkenő tendencia mellett a termékenység a változó-hullámzó társadalmi, gazdasági környezet hatására erősen ingadozott, s így kisebb-nagyobb mértékű hullámcsúcsok és visszaesések alakultak ki. Az elmúlt évtizedben az 1973. évi népesedéspolitikai intézkedésekhez is kapcsolódóan keletkezett új termékenységi hullám. Csúcspontját 1975-ben érte el, azóta a termékenység gyors ütemben, nagyjából egyenletesen csökken.

Az új hullám az ország különböző területein - a népesedéspolitikai intézkedések általános jellegéből adódóan - azonos időzítéssel, az országos átlaggal szinkronban alakult ki. Az emelkedés az alacsonyabb termékenységű területeken volt a legnagyobb, míg a csúcs elérése utáni csökkenés a magasabb termékenységű területeken volt gyorsabb. Ez a differenciált mozgás egyben magyarázata is a területi különbségek változásának.

A termékenység területi differenciáinak hosszú ideje tartó csökkenése az 1970-es években igen intenzívvé vált. Színvonalában 1970-ben mutatkozó különbségek egy évtized alatt harmadrészre mérséklődtek. A csökkenés összhangban van a társadalmi-gazdasági-kulturális fejlettségi szintek fokozatos kiegyenlítődésével és elsősorban a községek átlagosnál nagyobb ütemű termékenységszűkülésében nyilvánult meg /I.grafikon/.

A termékenységi hipotézisek azzal számolnak, hogy a termékenység naptári éves mutatóiban megnyilvánuló 1974-77. évi csúcs után a 80-as években hullámvölgy alakul ki. Mélypontját a 80-as évek közepe után éri el, országos átlagban 1,50-os teljes termékenységi arányszámmal, ezután kezdődhet a hullámvölgy kivezető szakasza. Amennyiben nem következik be újabb hullámot indukáló hatás /intézkedés/ és a gazdasági helyzetre is a javulás lesz jellemző, az emelkedő szakasz viszonylag egyenletes lehet és az 1990-es évek közepére a teljes termékenység országos átlaga 1,85 körüli értéken stabilizálódhat; az 1980-as évek közepétől érvényesülő, hosszútávon hatékony népesedéspolitikai eredményeként ennél magasabb szinteket is elérhet. Összességében azonban az ezredfordulóig nem várható, hogy az országos termékenység reprodukciót biztosító szintre emelkedjen, különösen kedvező körülmények esetén legfeljebb megközelítheti azt.

A területi termékenységben, amellett, hogy az országos átlaggal szinkron módon fog alakulni és az elmúlt évtizedben megfigyelt differenciácsökkenés rövid ideig még folytatódik, nem várható érdemi magatartásváltozás. Ezt fejezik ki a  $t_1$  alaphipotézis szerint előrebecsült teljes termékenységek, melyek az ezredfordulóig - a hullámvölgy után - lényegében az 1980. évi szinteket érik el /1.táblázat/. Az országos termékenységi szint kismértékű csökkenése - az 1980. évi 1,91-os szintről az ezredfordulóig 1,85-ra - így lényegében az alacsony termékenységű és fiatalabb korösszetételű városok össznépességén belüli aránynövekedéséből származik.

## 2.2 Halandóság

A halandóság alapirányzata az 1960-as évekig a csökkenés volt. A születéskor várható átlagos élettartam egy évszázad alatt háromszorosára nőtt, a csecsemőhalandóság majd tizedére mérséklődött. Jelentősen javultak a higiénias viszonyok, gyakorlatilag megszűntek a fertőző betegségek, mint halálokok.

Az 1960-as évektől kezdve a halandóságban tendenciaváltás érvényesül. A fiatalok tovább csökkenő mortalitása mellett emelkedni kezdett - előbb a férfiaknál, később a 70-es évek elejétől a nőknél is - a középkorúak halandósága. Az emelkedés üteme a 70-es évek végén felgyorsult, a romlás korintervalluma is egyre bővült. A középkorúak mortalitása a két világháború közötti szintekre esett vissza.

A tendenciaváltás területenként eltérően indult meg. A középkorú férfiak halandóságának romlása először a községekben volt megfigyelhető, majd a városokban és Budapesten. A középkorú nők mortalitásának emelkedése inkább Budapesten kezdődött, majd a városokban és a községekben is megindult. Az 1970-es évek végére a születéskor várható átlagos élettartam emelkedése az országban lényegében mindenütt megtorpant, a nőknél egészen lelassult, a férfiaknál már csökkenés tapasztalható.

A halandóság regionális különbségei az 1980-as évek elején jelentős részben visszavezethetők a tendenciaváltás nők és férfiak, valamint településtípusok közötti fáziskülönbségeire. Ez azonban nem változtat azon a tényen, hogy a halandóság regionálisan is általánosan emelkedő irányzatú és az elmúlt évtized folyamán igen kedvezőtlenül alakult.

A halandóságnak az 1960-as évek közepétől megfigyelhető tendenciaváltása, emelkedő alapirányzata legalább az 1980-as évek közepéig, inkább az 1990-es évek elejéig változatlan ütemben folytatódik. Tekintettel arra, hogy az 1980-as évek elején még nincsen társadalmilag magasabb fokon szervezett, a halandóság romlása ellen irányuló és érvényesülő programunk, nem valószínű, hogy az emelkedés üteme már az évtized közepétől érdemben mérséklődjön. A 80-as évek közepétől már érvényesülő, eredményes egészségvédelmi, a lakosság egészségi állapotának javulását eredményező, széleskörű program teremthet alapot arra, hogy a következő évtizedben - a halandóság romlásának megállítása után - érdemi javulás következzen be. Mai ismereteink szerint kevés az esélye annak, hogy az ezredfordulóig az 1970-es évek szintjénél kedvezőbb összhalandóságot érjünk el, így elmaradásunk a fejlett egészségügyi kulturájú országokhoz képest - gyors ütemben - fokozódni fog az előttünk álló időszakban. Nem lehetetlen, hogy a 90-es évekre Magyarország inkább a fejlődő országok halandósági színvonalához fog közelebb állni.

A területi halandóságban a halandóság emelkedő alapirányzata a megfigyelt fáziskésésekkel fog folytatódni. Három területi egység, Bács-Kiskun megye, Győr-Sopron megye és Szolnok megye városai kivételével a férfiak születéskor várható átlagos élet-tartama csökkenni fog a 80-as években, a csökkenés nagyjából a községekben, legki-sebb mértékben az egyéb városokban jelentkezik. A nők születéskor várható átlagos élettartamának emelkedése is megtorpan, Budapesten és a községek nagyobb részében már a csökkenés lesz jellemző. A nők és férfiak közötti élettartamkülönbségek to-vább növekednek.

### 2.3 Vándorlás

Miután az 1960-as éveket jellemző, rendkívül intenzív mozgást kiváltó társa-dalmi-gazdasági átalakulás térszerkezeti változásainak folyamata lezajlott, a vándorlá-sok empirikus görbéi kiegyensúlyozottabbá váltak, többnyire mentesek a trendet megtörő jelentős csucsoktól és visszaesésektől, amellyel, hogy egyértelműen csökkenő tendenciát követnek.

Az országos szinten tapasztalható általános csökkenés lényegében valamennyi területi egységet érintette az állandó és az ideiglenes lakóhelyváltoztatók körében egyaránt. Volumenében, intenzitásában és mértékében ez a folyamat természetesen eltérő módon zajlott le. A legmarkánsabb visszaesés azokon a területeken tapasztalható, melyek népessége korábban rendkívül intenzív mozgásnak volt kitéve. Az 1970 óta lezajlott mo-bilitás a korábbi jelentős területi differenciák beszűküléséhez, az országos átlagérték-hez való közelítéshez, s ezzel egyidejűleg a megyék belső koncentrációjának, a "külső" vándormozgalommal szembeni zártságának erősödéséhez vezetett / II.grafikon/. Ugyanak-kor figyelemre méltó belső strukturális eloszlási folyamat van kibontakozóban. Ennek lényege, hogy a főváros attraktivitása, mely az 1960-as években szinte az ország egészé-re kiterjedt, nagymértékben mérséklődött. A fő áramlási irány az 1970-es évek elején az öt nagyváros és megyeszékhely lett. Emellett volumenében és intenzitásában alacsonyabb szinten megindult az elmaradottabb falusi térségekből, a fejlettebb, jobban ellátott s ezáltal kedvezőbb életkörülményeket kínáló városi és városiasodó települések felé a né-pesség áramlása.

A vándorlás érdemi hipotézise a területi mobilitás 1970-80 között megfigyelt tendenciájának 1986-ig történő állandósulását, ezt követően pedig folyamatos és az indu-ló időszakhoz képest jelentősebb visszaesését tételezi fel. Összefüggésben azzal a terü-let- és településfejlesztési koncepcióban megfogalmazott céllal, mely a városokba irá-nyuló túlzott áramlás fékezését, a városhálózat arányosabb területi eloszlását, a tele-pülések közötti alapellátottsági és életmódbeli különbségek közelítését tartalmazza. A jelenleg kialakulóban lévő és a népesség belső mozgását az előzőektől eltérő mértékben befolyásolni szándékozó távlati, területi és településfejlesztési koncepciók hatását a már említett okok miatt nem vehettük figyelembe. Nem várható azonban, hogy a koncepció-kon alapuló fejlesztési politika a hosszútávú előrejelzés első negyedében a már kiala-kult tendenciákat ütemében és irányában érdemlegesen befolyásolhatja.

Ezt követően, különösen az általános gazdaságpolitika, s annak részét képező regionális fejlesztési feltételek javulásával, amely a lakosság életkörülményeiben, el-látottsági színvonalában a ma még meglévő feszültségek további csökkenését, a falusi térségek arányosabb fejlesztését eredményezi, a lakóhelyváltoztatások számának jelentő-sebb visszaesésével és a korábbiakhoz képest esetleges irányváltozásával is lehet szá-molni.

### 3. A népességelőreszámítás változatai, megvalósulásuk feltételei

A népesség előreszámítása minden területi egységre egy technikai és három érdemi változatban készült. Az egyes változatok feltételrendszere - a hipotézisekben használt jelölésekkel - az alábbiak szerint foglalható össze:

	I	II/1	II/2	II/3
	v á l t o z a t			
termékenység	$t_0$	$t_1$	$t_2$	$t_3$
halandóság	$h_0$	$h_1$	$h_2$	$h_3$
vándorlás	$v_0$	$v_1$	$v_1$	$v_1$

Valamennyi területi egységre a fenti négy változatban az előrebecsült népességszámok nemek és korévek /85 éves és idősebb együtt/ bontásban állnak rendelkezésre.

A II. jelű változatok hivatalosan a rövid-, közép- és hosszutávu tervezés alapváltozatai. Az Országos Tervhivatal közvetlen tervezési célokra 1983. márciusában a II/2 változatot - 1983/K elnevezéssel - adta ki.

A technikai - I jelű - változat a  $t_0$ ,  $h_0$ ,  $v_0$  hipotézisek számszerű konzekvenciája. Megvalósulását tekintve irreális, mint a standardizálás egy lehetséges módja azonban jó eszköz arra, hogy feltárjuk milyen hatást gyakorol önmagában a népesség már kialakult, 1980.I.1 -i állapotnak megfelelő korösszetétele a jövőbeni népességszám és struktúra alakulására olyan termékenységi és halandósági viszonyok mellett, melyek az 1980. évet jellemezték. Alapot nyújt a különböző népesezési hullámok felmérésére, mely a korösszetételben kialakult egyenetlenségekre, illetve a népesezéspolitikai intézkedések hatására vezethető vissza, mérhetővé teszi továbbá a vándorlások halandóság és termékenység-módosító hatását.

Az érdemi változatok a népességfejlődés egy-egy lehetséges /valószínű/ irányát tükrözik. Hipotéziseik a II/1. változattól indulva a II/2. és II/3. változatokban a folyamatok egyre kedvezőbb alakulását tételezik fel és a várható népességszámokat tekintve egyaránt alsó, középső és felső - ezáltal a népességfejlődés intervallumát adó - előreszámítások. A változatok 1986-ig azonos feltételekre épülnek.

Az alsó változat a termékenység, a halandóság és a vándorlás alaptendenciáinak kivetítésével készült. A 80-as évek második felétől érvényesülő gazdasági helyzetjavuláson kívül nem számol jelentős - népesezéspolitikai - befolyással, más szóval a befolyásolás "alapja". Az alsó változat nem jelent abszolút alsó korlátot; amennyiben a termékenység a 80-as évek második felétől - például az elhuzódó gazdasági nehézségek hatására - nem fog emelkedni, vagy hosszabb stagnálás után növekszik, illetve a halandóság emelkedése intenzívebb vagy tartósabb lesz a  $h_1$  hipotézisben előrebecsült-nél, akkor az ország népességszáma akár 10 millió alá is csökkenhet az ezredfordulóig.

A középső és felső változat a 80-as évek közepétől érvényesülő, tartalmában a halandóságot a termékenységgel egyenrangúan kezelő népesedéspolitikával számol. E népesedéspolitikának szükséges jellemzője a széleskörűség, a hosszú táv és a folyamatosság, így lehet képes a termékenységet tartósan az alapirány felett tartani és a halandóság másfél évtizede mutatkozó romlását megállítani, illetve javulást elérni. A középső változat közepesen hatékony, folyamatos befolyásolással, a felső változat széleskörű, következetesen érvényesülő népesedési programmal számol. A felső változat népességszámait mai ismereteink szerint országos viszonylatban abszolút felső határokat jelentenek és regionális megközelítésben is - természetesen jóval nagyobb hibahatárral - közel járnak ahhoz.

Mindhárom változat az országos tendenciák és a központi típusú befolyásolás regionális érvényre jutásával számol, nem veszi figyelembe a lehetséges helyi eltéréseket, specifikus mozgásokat; ez különösen a vándorlásra vonatkozik.

Az előreszámítás hipotézisei és számítási eljárása, így változatai sem tartalmazzák az olyan rövidtávú ingadozások hatásait, mint amelyeket például egyes szociálpolitikai intézkedések a termékenységben, vagy az influenzajárványok a halandóságban okozhatnak. Az eredmények kiegyenlített várható átlagértékeket jelentenek.

### III. AZ EREDMÉNYEK ÁTTEKINTÉSE

A Kutatási Jelentésben a technikai I. és a II/2. változat alapján a jövőbeni népességfejlődés egyes főbb jellemzőit ismertetjük, koncentrálnva a területi összefüggésekre.

Az országos előreszámítás részletes eredményei a KSH Népeségtudományi Kutató Intézet Közleményei 55. számában kerültek közlésre, a területi előreszámítás I. és II/2. változat részletesebb eredményei az 56.sz. Közleményben található.

#### 1. Technikai változat

A technikai változat az össznépességszámokban lényegében azt mutatja, hogy mekkora lesz a következő időszakban a maximális természetes szaporodás, illetve a minimális természetes fogyás az egyes területi egységekben.

A változat feltétele mellett 2001-ben a főváros népessége mintegy 256 ezer fővel lenne kevesebb a husz évvel korábbi népességszámhoz képest. A hiány főként a gazdaságilag aktív koru népességet érintené /115 ezer fő/ és a fiatalkorúakat /109 ezer fő/. Ez utóbbiak népességen belüli aránya jelentősen visszaesne /18,2 %-ról 14,7 %-ra/ egyidejűleg azzal, hogy a gazdaságilag aktív korúak aránya minimális többletet, 2,3 %-os emelkedést érhetne el. Az inaktív koru népesség 32 ezer fős létszámcsökkenése elenyésző, s így azok össznépességen belüli súlyaránya némi emelkedést mutat, jelezvén az egyébként is kedvezőtlen korösszetétel további romlását.

A folyamatot előidéző népmozgalmi események időbeni változását az élveszületések számának és arányának az első öt évben nagymértékű, majd lassuló ütemű süllyedése, a 90-es évektől pedig mérsékelt emelkedése jellemzi. Ehhez társul a halálozások magas, 1986 után minimális csökkenést jelző száma /III.1.grafikon/.

Debrecen, Győr, Miskolc esetében a természetes népmozgalmi események uralkodóvá válása folytonos, már 1986-tól a kiindulási szintet felülmúló népességszám-növekedést eredményezne. E folyamat mögött olyan tényezők együtthatása húzódik, mint a népesség fiatal korösszetétele, melyhez nagymértékben hozzájárult a korábbi időszak városokba irányuló nagyvolumenű vándormozgalma, mely a női népesség magasabb számának és arányának, valamint a többi megyei városhoz képest magasabb termékenységének volt a forrása.

Pécs és Szeged ellentétes irányu tendenciát mutató népesedési folyamata a nagyvárosok csoportjában fékezőleg hat, és a népességszám szintentartásához vezetne. A husz év alatti közel 7 ezer főnyi szaporulat jelentős belső struktúra-változás mellett lenne várható, amelyet a 60 éven felüli népesség számának és arányának erőteljes emelkedése és a 14 éves koron aluliak drasztikus csökkenése jellemezne. E kedvezőtlen demográfiai helyzet előjelei már 1990-től érzékelhetők, amit az élveszületések számát meghaladó és növekvő mértékű halálozások alakulása is jól mutat /III.2.grafikon/.

A többi várost magában foglaló város csoport népességdinamikája sok esetben hasonló jegyek hordozója. A már jelzett korösszetétel-romlás, elöregedési folyamat ebben a településcsoportban is érzékelhető. Az előrejelzés teljes időtartama alatt ugyanakkor az élveszületések szintje a hullámvázis ellenére /számának és arányának csökkenése, majd a 90-es évektől lassu emelkedése/ még elegendő ahhoz, hogy töretlen természetes szaporodás menjen végbe a következő 20 évben /III.3.grafikon/.

Ez a tény önmagában - de nem általában - a nagyvárosokhoz képest "dinamikusabb" népességnövekedést eredményezne /3 %-os növekedést, szemben a 0,8 %-kal/, fiatalabb kor megoszlás mellett, amelynek haszonélvezői elsősorban a gazdaságilag aktív korúak lennének, több mint 107 ezer főszaporodásukkal. A 0-14 éves korcsoportba tartozók létszámvesztése a város lakók körén belül, a 15,6 %-os értékkel a legalacsonyabb.

Nem lévén vándorlás, a községek népessége az adott termékenységi és halandósági viszonyok mellett csak az ezredfordulót megelőző öt évben mutatna természetes szaporodást. A husz év alatt összességében 70 ezer főszaporodás-csökkenés alakulna ki, a már felvázolt strukturális változások mellett azzal a különbséggel, hogy ez a változás a munkaképes korú népességet is negatív irányba befolyásolná /III.4.grafikon/.

A 19 megye közül az előzőekben feltárt népességmegtartó, vagy mérsékelten emelkedő irányzat Borsod-Abaúj-Zemplén, Fejér, Győr-Sopron, Hajdu-Bihar, Komárom, Szabolcs-Szatmár, Szolnok, Veszprém megyéknél rajzolódik ki, mindenekelőtt a községi népesség magasabb termékenysége és a vándorlások hiányából adódó élveszületési többlet eredményeként. Az élveszületések számában és arányában jelentkező nyereség a többi megyénél is kimutatható, de nem elegendő a korösszetétel romlása és az adott halandóság miatti magas halálozások ellensúlyozására. Különösen markánsan jelentkezik ez a hatás a hosszú idő óta nagymértékű vándorlási veszteséget szenvedő megyéknél, közülük is azok aprófalvas térségeiben.

## 2. Érdemi változások

Az eredményeknek csak a II/2. változat alapján való rövid áttekintését az indokolja, hogy relative kismértékűek a változatok közötti különbségek. A népességszám várható értékében mutatkozó eltérés a középső változathoz képest az alsó és felső változatnál -1 %, illetve +1,2 % körül ingadozik.

Amennyiben Budapest népesedési folyamatai a középső változat hipotéziseiben kijelölt utat követik, lassu, az ezredfordulóig 6-7 %-os, megközelítően 138 ezer főszaporodás-csökkenés várható.

A fővárost jellemző rendkívül alacsony termékenység miatt az élveszületések számának és arányának visszaesésével, valamint az időskorúak magas arányából és az utóbbi évek nem kedvező halandósági viszonyaiból adódóan az elhalálozások emelkedésével kell számolni. Az előrejelzés szerint az elkövetkező 20 évben a természetes fogyást a vándorlási nyereség már nem tudja ellensúlyozni, mint ahogy az történt az utóbbi két népszámlálás közötti időszakban. Ez a csökkenő tendencia eltérő mértékben valamennyi korosztályt érinti, s belső arányeltolódáshoz vezet. A legnagyobb létszámcsökkenés a 0-14 évesek körében várható. Arányuk 18,3 %-ról 16,5 %-ra esik vissza és némi csökkenés /20,4 %-ról 19,5 %-ra/ a 60 éven felülieknél is érzékelhető. Minthogy a gazdaságilag aktív korú népesség súlyaránya mérsékelten, 2,7 százalékponttal emelkedik, az eltartottsági ráta /100 aktív korúra jutó inaktív korú/ kedvezőbben alakul. A 100 aktív korúra jelenleg

jutó 63 fő helyett 2001-ben 56 fő várható, ami számszerűségében ugyan jelentős változást nem mutat, de közgazdasági szempontból esetleg érzékelhető javulás forrása lehet.

A főváros demográfiai helyzetével ellentétes irányú változást jelez az 5 megyei város. Népességfejlődésük együttesen 113 ezer fős szaporulatot mutat, melyből döntően Győr, Debrecen /28-29 ezer fő/ legkevésbé Pécs /16 ezer fő/ lakossága részesül. Az általában alacsony termékenység /Pécs teljes termékenységi együtthatója még a budapesti szintet sem éri el/ ebben a város csoportban is érezteti hatását, amely az élveszületések számának visszaesésében, 1985-től mérsékelt, majd dinamikusabb emelkedésében jut kifejezésre. Ezt a születési mozgalmat magas és mérsékelt emelkedő halálozás kíséri, ami 1985-90 között természetes fogyáshoz vezet, így a városok népességének gyarapodása továbbra is a vándormozgalomnak lesz köszönhető. A korösszetételben várható módosulás jelentős mértékben a munkaképes koru népességet érinti. Számuk az ezredfordulóig 83-84 ezer fővel, össznépességen belüli arányuk 15 %-kal emelkedik. A 0-14 éves koruknál a többlet minimális /827 ezer fő/, ezért arányuk elenyészően csökken. Figyelemre méltó az időskorúak számának és arányának emelkedése, de még így is kedvezőbb a főváros népességéhez képest.

A legdinamikusabb fejlődés a többi város népességszámában mutatkozik. Az elkövetkező 20 év alatt népességük 406-436 ezer fővel gyarapodik. A tényleges szaporodás meghatározó tényezője itt is a vándormozgalom. A termékenység és a halandóság már bemutatott és ezt a csoportot is jellemző alakulása miatt ugyancsak nagyon mérsékelt természetes szaporodás várható, amely 2000-ben kevesebb mint 1000 fővel haladja meg a 20 évvel korábbi szintet. A népességen belül strukturaváltozás hasonlóan a nagyvárosoknál tapasztaltakkal itt is a 15-59 éves korcsoportban okoz nyereséget. Mintegy 340 ezer fős többlet mutatkozik, amely a korcsoport össznépességen belüli arányát 63,4 %-ra javítja az 1981. évi 61,7 %-kal szemben. Ezzel egyidejűleg a népesség előregedési folyamata szintén kirajzolódik, a fiatalok számának és arányának csökkenése /24,1 %-ról 20,6 %-ra/, valamint a 60 éves koron túliak számának és arányának növekedése miatt. Ez utóbbi nagy korcsoport 15,5 %-ot kitevő súlya változatlanul kedvezőbb a nagyvárosok, de különösen a fővárosi népességhez képest.

Meg kell azonban jegyezni, hogy a csoport egészére jellemző dinamikus fejlődés mögött rendkívül nagy különbségek húzódnak, városhálózatunk aránytalan területi eloszlása miatt. A IV. grafikonból világosan látható, hogy amennyiben a jelenlegi közigazgatási beosztás és település-státusz az ezredfordulóig nem változik, a most meglévő területi differenciák konzerválódnak, illetve tovább éleződnek. A városlakók átlagos számának területi megoszlása - eltekintve az öt nagyvárosban lakó népességtől - rendkívül széles skálán, 18-84 ezer fő között ingadozik, s a megyék többségében 30 ezer fő alatt van. A prognózist előkészítő vizsgálatok azt is feltárták, hogy a városi népesség demográfiai magatartása és attraktivitása a környező településekre igen eltérő. Az előző fejezetben bemutatott dinamikus fejlődés strukturájában ezt a demográfiai magatartást tükrözi, mely számszerűségében azt eredményezi, hogy Fejér, Szabolcs-Szatmár, Veszprém megyék városi népessége az elkövetkezendő 20 év alatt a város csoport átlagához képest valóban erőteljes /27-32 % közötti/ felfutást várhat, szemben Csongrád megyével, ahol a már lezajlott népességcsökkenési folyamatok továbbra is érzékelhető hatásaként a városlakók átlagos száma több mint 5 %-kal csökken.

A külső vándorlásokkal szemben zárt népességben nyilvánvaló, hogy az urbánus területek nyeresége a községek népességének mintegy 18 %-os vesztesége árán valósulhat



meg. A 800-900 ezer főt kitevő hiány döntően a gazdaságilag aktív koru népességet érinti, 500 ezer fős nagyságrendben. Az előrejelzés szerint markánsan visszaesik a fiatalok száma /374 ezer fő/, és aránya is azzal egyidejűleg, hogy a 60 éves és azon feletti népesség 18,2 %-ról 21,7 %-ra emelkedik. Az egyszerű reprodukcióhoz sem elegendő nagyon alacsony termékenység eredményeként az élveszületések száma 1990-ig nagymértékű süllyedést, majd mérsékelt emelkedést mutat, de a bázisévi szintnek csupán 79 %-át éri el. A halandóság ugyanakkor 1985-90 után fog csak mérsékelten javulni, s így folytonos természetes fogyást idéz elő, melynek negatív hatását a területi mobilitás, bár csökkenő irányzatú, de mégis erősíti.

Összességében tehát a II/2. változat megvalósulása esetén a demográfiai folyamatok a népesség térbeli átrendeződéséhez vezetnek. Megyei szinten ez nem számottevő, a megyék országon belüli súlyaránya alig változik. Jelentős arányeltolódás várható azonban településtípusok szerint. Az urbanizációs folyamat további erősödésére kell számolni mindenekelőtt a megyeszékhelyekben és a közép-városokban folytatódó népességkoncentráció miatt. Ezzel egyidejűleg a főváros össznépességén belüli súlyaránya szinten marad /a 20 év alatt 0,4 százalékponttal csökken/, a városlakókhöz képest pedig a jelenlegi 35,8 %-ról 31,2 %-ra mérséklődik. A prognózisban kiemelten kezelt öt nagyváros lassu /1,5 százalékpontos/ aránynövekedést jelez. Így az ezredfordulóra hazánk minden 100 lakosa közül mintegy 60 városokban fog élni.

Az országos átlagértéket magasan felülmúló, 74,9 százalékos népességkoncentráció Szeged vonzása miatt Csongrád megyében és mérsékelt arányban /64,4 %/ Baranyában, illetve Győr-Sopron megyében /63,4 %/ fog kialakulni. Csökkenő mértékű, de változatlanul magas arányt képvisel a községi lakosság Bács-Kiskun /50,4 %/, Heves /55,6 %/, Nógrád /65,6 %/, Pest /73,3 %/, Szabolcs-Szatmár /58,3 %/ megyékben.

### 3. Megjegyzések az eredményekhez

E tanulmány célja, hogy az elkerülhetetlen ismétlések mellett kiegészítse és részletesebben kifejtse azt a szöveges elemzést, melyet az "Intézet Közleményei" sorozatban az 56. sz. kiadvány tartalmaz. Ennek megfelelően került sor a területi népesség-előreszámítás tartalmi, módszertani és bázisadatbeli jellemzőinek részletesebb feltárására, a vitatott és válaszra váró kérdések bemutatására, azzal a szándékkal, hogy az előreszámításokat felhasználó tervezők, kutatók, demográfusok, közgazdászok és a területi szakemberek számára további információt adjon az eredmények tartalmi megítéléséhez, egyben kijelölje a további kutatások utját és irányait is.

Az elemzés során tett értékelő megjegyzéseken túlmenően, nagy vonalakban néhány további kiegészítést igényel a tanulmány. Az 1981-2001 közötti időszakra készült területi előreszámítás egy vándorlási hipotézis mellett három, kisebb mértékű, vagy jelentősebb, de egyidejűleg bekövetkező javulást feltételező termékenységi és halandósági hipotézisre épült. Nem vitatható, hogy e két utóbbi demográfiai jelenség befolyásolása időben és térben más-más intézkedés-sorozatot igényel. Még akkor is, ha ezeket az intézkedéseket egységes népesedéspolitika foglalja keretbe, előfordulhat, hogy a prognózisban jelzett alsó-, felső határoktól eltérő tényleges népesedési folyamatok zajlanak le. Idő multával ezek eredményeinek egybevetése a prognosztizált értékekkel nem azt jelenti, hogy az előrejelzés rossz, csupán annyit, hogy készítése időpontjában az előre nem látott beavatkozás hatása előbb, vagy később, térben differenciáltan realizálódott. Ez a számokban megjelenő információ önmagában is többlettudást eredményez, mert alkalmas egy előreszámítási program karbantartására, ami egyébként az Intézet célja.

Visszatérve a vándorlási hipotézisre, a már ismerttetett okokon túlmenően fel kell hívni a figyelmet arra, hogy a migráció-kutatás számos, jól használható eredménye ellenére mai napig a demográfia fehér foltját képezi. Az előkészítő munkálatok során nem rendelkezünk olyan térmodellekkel, melyek a mobilitás és a széles értelemben vett kapcsolati rendszer közötti interakciókat adekvát módon le tudta volna írni, vagyis megbízhatóbb becslést adhatott volna a mozgás szintjére. Ugyancsak hiányoztak a struktúra-modellek is, melyek jelenleg a kutatás fázisában vannak.

Végül az adatok felhasználásakor ismételten hangsúlyozni kell azt a tényt, hogy a népesség számát, nem és kor szerinti összetételét, területi elhelyezkedését úgy kell tekinteni, mint adottságot, a döntéselőkészítő szakasz bázisát. Ennek ütköztetése a területfejlesztési célokkal, majd visszacsatolása az a láncszem, amely nélkülözhetetlen és amely meghatározza a népesedési folyamatok befolyásolására irányuló feladatokat.

#### IV. FÜGGELÉK

##### 1. Adatbázis

A népességelőreszámítás az 1980. január 1-i /népszámlálási/ lakónépességből indul ki területi egységenként, nem és kor szerinti bontásban.

A termékenység előrebecsléséhez területi egységenként az 1975. és 1980. években megfigyelt, az anya életkora szerinti élveszületési arányszámokat használtuk fel.

A halandóság jövőbeni alakulásának becsléséhez az 1970. és 1980. évi, a férfiak, illetve a nők születési évjárata szerint számított elhalálozási valószínűségek szolgáltak alapul regionális bontásban.

A migráció jövőbeni szintjének és strukturájának becsléséhez kiindulásul az 1980. évi, az el- és odavándorlók születési évjárata és a vándorlás két típusa szerint bontott valószínűségeket vettük, korrigálva azokat az 1970. és 1980. évi népszámlálások közötti vándorlási egyenleg átlagos értékével. Az adatok 44 területi egységre vonatkoznak, de nem terjednek ki a vándorlás irányára.

Valamennyi felhasznált statisztikai adat az 1980. évi közigazgatási beosztás szerint homogenizált.

##### 2. Az előreszámítás módszere

Az előreszámítás területi alapegységenként komponens módszerrel készült és kidolgozása három szakaszban történt:

- a/ a termékenység, halandóság, migráció jövőbeni alakulására vonatkozó, regionálisan bontott fő hipotézisek kidolgozása;
- b/ a korszpecifikus termékenységi, halandósági, vándorlási arányszámok, valószínűségek előrebecslése a fő hipotézisek alapján a 44 területi egységre;
- c/ az egyes területi egységek népességének előreszámítása, kiindulva az 1980. évi bázisnépességből, 2001-ig.

A népesség előreszámítása azon alapul, hogy az év eleji népességből a korszpecifikus termékenység, halandóság, vándorlás birtokában meghatározható az élveszületések, halálozások és a vándorlások száma. Ezekből a következő év eleji népesség - pontosan követve a statisztikai népességtovábbvezetés eljárásait - egyszerűen számítható. Ennek alapján a bázisnépességből kiindulva meghatározható az első, majd ezt bázisnak tekintve a következő előrejelzési év népessége. Az eljárás addig folytatható, amíg előrebecsléssel rendelkezünk a termékenységre, halandóságra, migrációra vonatkozóan, vagyis az előreszámítás időszakának végéig.

A 44 területi alapegység előreszámított népességéből különböző aggregátumok képezhetők. A területi népességelőreszámítás ily módon adja a megyék, a megyei városok összesen, a városok összesen, községek összesen stb. népességprognózisát. Az országos népességelőreszámítás is a területi eredmények aggregátuma.

### 3. A népmozgalmi jelenségek előrebecslése

A korszpecifikus termékenységi, halandósági, vándorlási intenzitások /arány-számok, valószínűségek/ előrebecslése a hipotézisekből indul ki és - kiegészítve különböző munkahipotézisekkel - ezeket bontja le koréves szintre.

A regionális korszpecifikus termékenység előrebecslése két lépésben történt. A teljes termékenységek meghatározásánál a hipotézisek jellegéből adódóan először az országos - megadott - átlagtól való eltérést becsültük úgy, hogy 1986-ig a differencia az 1975-80 között megfigyelt mértékben módosul, majd 2000-ig változatlan. Az előrebecsült különbségeket a megadott országos teljes termékenységekhez hozzáadva, illetve azokból kivonva /előjelüktől függően/ kaptuk az egyes területi egységek előrebecsült teljes termékenységi mutatóit.

A korszpecifikus termékenységi arányszámok képzése úgy történt, hogy - kiindulva az 1980. évi arányszámokból - azok egységesen a teljes termékenység változásának irányában és arányában módosulnak az előreszámítás folyamán.

A halandóság esetében közvetlenül az egyes korévekhez tartozó elhalálozási valószínűségeket becsültük előre. Az előrebecslés a két alapontra, az 1970. és 1980. évi adatra illesztett egyenes mentén történt. Az így kapott lineáris változást a hipotézisnek megfelelően ütemcsökkenéssel, stagnálással, illetve általános javulással /csökkenéssel/ módosítottuk.

A vándorlás előrebecslésének kiinduló adataiban az állandó jellegű vándorlásokat pontosnak feltételezve, az ideiglenes jellegű vándorlások nem és korszpecifikus arányszámainál az adatbázis bizonytalansága miatt korrekciót alkalmaztunk. Ennek lényege abban áll, hogy a két utóbbi népszámlálás alapján számított tiszta vándorlási különbözet éves átlagos értékével módosítottuk az 1980. évi ideiglenes be-, illetve elvándorlók korszpecifikus arányszámait, az eltérés nagyságától és előjelétől függően. Az előrebecslés a  $v_1$  hipotézisnél leírt módon történt.

A felhasznált termékenységi, halandósági, vándorlási kor szerinti görbét - a véletlen ingadozások kiszűrése céljából - mozgó átlaggal kiegyenlítettük.

Külön számítástechnikai eljárások szolgálták a kisebb területi egységek halandósági viszonyainak becslésére, a vándorlások országosan zéró egyenlegének biztosítására, valamint a vándorlás jelentős termékenységmódosító hatásának beszámítására az országosan megadott teljes termékenységi hipotézisekbe.

V. TÁBLÁZATOK ÉS GRAFIKONOK

1. AZ EGYES VÁLTOZATOK HIPOTÉZISEI /I, II/1, II/2, II/3/

1.1.1 A TELJES TERMÉKENYSÉG TERÜLETI ALAKULÁSA A  $t_1$  HIPOTÉZIS SZERINT

Területi egységek /főváros, város, megye/	1980	1985	1990	1995	2000
Budapest	1,58	1,29	1,37	1,55	1,58
Debrecen	1,81	1,50	1,58	1,76	1,79
Győr	1,86	1,58	1,67	1,85	1,88
Miskolc	1,95	1,64	1,72	1,90	1,93
Pécs	1,55	1,24	1,32	1,50	1,54
Szeged	1,56	1,25	1,33	1,51	1,55
Baranya megye					
város	1,76	1,46	1,54	1,72	1,75
község	2,06	1,75	1,83	2,01	2,05
Bács-Kiskun megye					
város	1,92	1,61	1,69	1,87	1,91
község	1,96	1,65	1,73	1,91	1,94
Békés megye					
város	1,86	1,55	1,63	1,81	1,85
község	2,05	1,74	1,82	2,00	2,04
Borsod-Abauj-Zemplén m.					
város	2,03	1,72	1,80	1,98	2,02
község	2,13	1,82	1,90	2,08	2,12
Csongrád megye					
város	1,88	1,59	1,67	1,85	1,89
község	1,82	1,51	1,59	1,77	1,81
Fejér megye					
város	1,80	1,49	1,58	1,76	1,79
község	2,15	1,84	1,99	2,00	2,14
Győr-Sopron megye					
város	1,95	1,64	1,72	1,90	1,94
község	2,17	1,87	1,95	2,13	2,16
Hajdu-Bihar megye					
város	2,00	1,64	1,71	1,89	1,93
község	2,16	1,86	1,94	2,12	2,15
Heves megye					
város	1,71	1,40	1,49	1,67	1,70
község	2,07	1,76	1,84	2,02	2,06
Komárom megye					
város	1,87	1,56	1,64	1,82	1,86
község	2,00	1,67	1,74	1,92	1,96
Nógrád megye					
város	1,80	1,49	1,57	1,75	1,79
község	1,94	1,63	1,71	1,89	1,92
Pest megye					
város	1,84	1,57	1,66	1,84	1,87
község	1,97	1,63	1,70	1,88	1,92
Somogy megye					
város	1,81	1,53	1,61	1,79	1,83
község	2,00	1,69	1,77	1,95	1,99
Szabolcs-Szatmár megye					
város	1,82	1,54	1,63	1,81	1,84
község	2,29	1,97	2,05	2,23	2,27
Szolnok megye					
város	2,10	1,80	1,88	2,06	2,09
község	2,27	1,96	2,04	2,22	2,26
Tolna megye					
város	1,75	1,44	1,52	1,70	1,74
község	2,11	1,80	1,88	2,06	2,10
Vas megye					
város	1,84	1,53	1,61	1,79	1,83
község	2,03	1,72	1,80	1,98	2,02
Veszprém megye					
város	1,99	1,64	1,72	1,90	1,93
község	2,22	1,91	1,99	2,17	2,20
Zala megye					
város	1,77	1,46	1,54	1,72	1,76
község	2,07	1,76	1,84	2,02	2,06
Ország összesen	1,91	1,57	1,64	1,82	1,85

1.1.2 A TELJES TERMÉKENYSÉG TERÜLETI ALAKULÁSA A  $t_2$  HIPOTÉZIS SZERINT

Területi egységek /főváros, város, megye/		1980	1985	1990	1995	2000
Budapest		1,58	1,29	1,42	1,64	1,68
Debrecen		1,81	1,50	1,63	1,85	1,89
Győr		1,86	1,58	1,72	1,94	1,98
Miskolc		1,95	1,64	1,77	1,99	2,03
Pécs		1,55	1,24	1,37	1,59	1,64
Szeged		1,56	1,25	1,39	1,61	1,65
Baranya megye	város	1,76	1,46	1,59	1,81	1,85
	község	2,06	1,75	1,89	2,10	2,15
Bács-Kiskun megye	város	1,92	1,61	1,75	1,97	2,01
	község	1,96	1,65	1,78	2,00	2,04
Békés megye	város	1,86	1,55	1,68	1,90	1,95
	község	2,05	1,74	1,88	2,09	2,14
Borsod-Abaúj-Zemplén m.	város	2,03	1,72	1,86	2,07	2,12
	község	2,13	1,82	1,95	2,17	2,22
Csongrád megye	város	1,88	1,59	1,73	1,95	1,99
	község	1,82	1,51	1,64	1,86	1,91
Fejér megye	város	1,80	1,49	1,63	1,85	1,89
	község	2,15	1,84	1,98	2,20	2,24
Győr-Sopron megye	város	1,95	1,64	1,78	1,99	2,04
	község	2,17	1,87	2,00	2,22	2,26
Hajdu-Bihar megye	város	2,00	1,64	1,77	1,99	2,03
	község	2,16	1,86	1,99	2,21	2,25
Heves megye	város	1,71	1,40	1,54	1,76	1,80
	község	2,07	1,76	1,90	2,12	2,16
Komárom megye	város	1,87	1,56	1,70	1,91	1,96
	község	2,00	1,67	1,80	2,01	2,06
Nógrád megye	város	1,80	1,49	1,62	1,84	1,89
	község	1,94	1,63	1,76	1,89	2,02
Pest megye	város	1,84	1,57	1,71	1,93	1,97
	község	1,97	1,63	1,76	1,98	2,02
Somogy megye	város	1,81	1,53	1,67	1,89	1,93
	község	2,00	1,69	1,82	2,04	2,09
Szabolcs-Szatmár megye	város	1,82	1,54	1,68	1,90	1,94
	község	2,29	1,97	2,11	2,32	2,37
Szolnok megye	város	2,10	1,80	1,93	2,15	2,19
	község	2,27	1,96	2,10	2,32	2,36
Tolna megye	város	1,75	1,44	1,57	1,79	1,84
	község	2,11	1,80	1,93	2,15	2,20
Vas megye	város	1,84	1,53	1,67	1,89	1,93
	község	2,03	1,72	1,86	2,08	2,12
Veszprém megye	város	1,99	1,64	1,77	1,99	2,03
	község	2,22	1,91	2,04	2,26	2,30
Zala megye	város	1,77	1,46	1,59	1,81	1,85
	község	2,07	1,76	1,90	2,12	2,16
Ország összesen		1,91	1,57	1,68	1,91	1,95



1.1.3 A TELJES TERMÉKENYSÉG TERÜLETI ALAKULÁSA A  $t_3$  HIPOTÉZIS SZERINT

Területi egységek /főváros, város, megye/	1980	1985	1990	1995	2000	
Budapest	1,58	1,29	1,47	1,73	1,78	
Debrecen	1,81	1,50	1,68	1,94	1,99	
Győr	1,86	1,58	1,77	2,03	2,08	
Miskolc	1,95	1,64	1,82	2,08	2,13	
Pécs	1,55	1,24	1,42	1,68	1,74	
Szeged	1,56	1,25	1,44	1,70	1,75	
Baranya megye	város	1,76	1,46	1,64	1,90	1,95
	község	2,06	1,75	1,93	2,20	2,25
Bács-Kiskun megye	város	1,92	1,61	1,80	2,06	2,11
	község	1,96	1,65	1,83	2,09	2,14
Békés megye	város	1,86	1,55	1,73	1,99	2,05
	község	2,05	1,74	1,92	2,19	2,24
Borsod-Abaúj-Zemplén m.	város	2,03	1,72	1,90	2,17	2,22
	község	2,13	1,82	2,00	2,26	2,32
Csongrád megye	város	1,88	1,59	1,78	2,04	2,09
	község	1,82	1,51	1,69	1,95	2,01
Fejér megye	város	1,80	1,49	1,68	1,94	1,99
	község	2,15	1,84	2,03	2,29	2,34
Győr-Sopron megye	város	1,95	1,64	1,82	2,09	2,14
	község	2,17	1,87	2,05	2,31	2,36
Hajdu-Bihar megye	város	2,00	1,64	1,82	2,08	2,13
	község	2,16	1,86	2,04	2,30	2,35
Heves megye	város	1,71	1,40	1,59	1,85	1,90
	község	2,07	1,76	1,95	2,21	2,26
Komárom megye	város	1,87	1,56	1,75	2,01	2,06
	község	2,00	1,67	1,84	2,11	2,16
Nógrád megye	város	1,80	1,49	1,67	1,93	1,99
	község	1,94	1,63	1,81	2,07	2,12
Pest megye	város	1,84	1,57	1,76	2,02	2,07
	község	1,97	1,63	1,81	2,07	2,12
Somogy megye	város	1,81	1,53	1,72	1,98	2,03
	község	2,00	1,69	1,87	2,13	2,19
Szabolcs-Szatmár megye	város	1,82	1,54	1,73	1,99	2,04
	község	2,29	1,97	2,15	2,42	2,47
Szolnok megye	város	2,10	1,80	1,98	2,24	2,29
	község	2,27	1,96	2,15	2,41	2,46
Tolna megye	város	1,75	1,44	1,62	1,88	1,94
	község	2,11	1,80	1,98	2,24	2,30
Vas megye	város	1,84	1,53	1,72	1,98	2,03
	község	2,03	1,72	1,91	2,17	2,22
Veszprém megye	város	1,99	1,64	1,82	2,08	2,13
	község	2,22	1,91	2,09	2,35	2,40
Zala megye	város	1,77	1,46	1,64	1,90	1,95
	község	2,07	1,76	1,95	2,21	2,26
Ország összesen		1,91	1,57	1,72	2,00	2,05

1.1.4 A TELJES TERMÉKENYSÉG ALAKULÁSA MAGYARORSZÁGON A  $t_1, t_2, t_3$  HIPOTÉZISEK SZERINT

Év	$t_1$	$t_2$	$t_3$
1981	1,85	1,85	1,85
1982	1,78	1,78	1,78
1983	1,71	1,71	1,71
1984	1,64	1,64	1,64
1985	1,57	1,57	1,57
1986	1,50	1,50	1,50
1987	1,54	1,55	1,56
1988	1,57	1,59	1,61
1989	1,61	1,64	1,67
1990	1,64	1,68	1,72
1991	1,68	1,73	1,78
1992	1,71	1,77	1,83
1993	1,75	1,82	1,89
1994	1,78	1,86	1,94
1995	1,82	1,91	2,00
1996	1,85	1,95	2,05
1997	1,85	1,95	2,05
1998	1,85	1,95	2,05
1999	1,85	1,95	2,05
2000	1,85	1,95	2,05
2001	1,85	1,95	2,05

1. 2.1 A SZÜLETÉSKOR VÁRHATÓ ÁTLAGOS ÉLETTARTAM A  $h_1$  HIPOTÉZIS SZERINT

Területi egységek /főváros, város, megye/	1980		1985		1990		1995		2000		
	férfi	nő	férfi	nő	férfi	nő	férfi	nő	férfi	nő	
Budapest	65,96	72,22	65,78	72,29	65,35	72,18	65,20	72,09	65,20	72,09	
Debrecen	65,93	71,63	65,85	71,57	65,70	71,05	65,67	70,91	65,67	70,91	
Győr	66,14	71,80	65,98	72,01	65,49	72,01	65,34	71,95	65,34	71,95	
Miskolc	65,89	72,22	64,93	72,29	64,02	72,01	63,85	71,94	63,85	71,94	
Pécs	65,45	71,99	65,52	72,08	64,79	71,75	64,64	71,68	64,64	71,68	
Szeged	66,85	72,49	66,69	73,01	66,42	73,41	66,31	73,48	66,31	73,48	
Baranya megye	város	65,37	70,15	64,65	70,41	63,89	70,28	63,73	70,24	63,73	70,24
	község	64,39	70,55	64,24	70,52	63,92	70,35	63,77	70,30	63,77	70,30
Bács-Kiskun megye	város	64,94	72,17	65,24	72,69	65,00	73,10	64,93	73,18	64,93	73,18
	község	62,78	72,28	62,08	72,27	61,34	72,22	61,19	72,16	61,19	72,16
Békés megye	város	66,22	72,34	65,82	73,02	65,28	73,52	65,18	73,57	65,18	73,57
	község	66,20	72,21	65,91	72,06	65,35	71,60	65,20	71,50	65,20	71,50
Borsod-Abauj-Z.m.	város	65,73	72,14	65,73	72,21	65,17	71,99	65,03	71,93	65,03	71,93
	község	64,69	72,53	64,01	72,59	63,10	72,34	62,87	72,26	62,87	72,26
Csongrád megye	város	65,78	72,08	65,37	72,54	64,49	72,96	64,32	73,02	64,32	73,02
	község	64,66	71,76	64,43	71,45	63,90	70,95	63,77	70,85	63,77	70,85
Fejér megye	város	64,93	73,05	63,96	73,44	63,00	73,36	62,81	73,33	62,81	73,33
	község	64,08	72,10	63,28	72,57	62,10	73,02	61,85	73,04	61,85	73,04
Győr-Sopron megye	város	66,17	71,90	66,52	71,84	66,52	71,66	66,45	71,61	66,45	71,61
	község	66,25	72,66	65,86	73,13	64,84	73,34	64,64	73,35	64,64	73,35
Hajdu-Bihar megye	város	66,34	71,77	66,27	71,27	65,99	70,76	65,92	70,64	65,92	70,64
	község	65,44	72,95	65,12	73,19	64,21	72,92	64,03	72,86	64,03	72,86
Heves megye	város	63,93	72,13	63,27	72,24	62,56	71,91	62,40	71,82	62,40	71,82
	község	64,56	72,44	63,52	72,41	62,50	72,22	62,29	72,18	62,29	72,18
Komárom megye	város	65,47	72,01	65,34	72,96	64,77	73,51	64,77	73,51	64,77	73,51
	község	64,18	71,92	63,09	72,12	61,68	72,01	61,40	71,98	61,40	71,98
Nógrád megye	város	63,96	70,35	63,46	69,67	62,81	69,05	62,64	68,93	62,64	68,93
	község	65,09	72,52	64,52	72,87	63,95	73,13	63,84	73,13	63,84	73,13
Pest megye	város	64,71	71,54	64,15	71,83	63,61	72,05	63,50	72,09	63,50	72,09
	község	63,71	71,73	62,88	71,54	62,13	71,46	61,99	71,44	61,99	71,44
Somogy megye	város	64,93	71,54	64,45	72,07	63,96	72,51	63,78	72,58	63,78	72,78
	község	64,30	71,18	63,51	71,35	62,61	71,53	62,43	71,56	62,43	71,56
Szabolcs-Szatmár m.	város	65,02	72,71	64,88	72,72	64,01	72,40	63,84	72,33	63,84	72,33
	község	64,01	72,12	63,95	72,22	63,82	72,14	63,69	72,12	63,69	72,19
Szolnok megye	város	62,02	72,94	65,41	73,21	64,69	73,34	64,53	73,36	64,53	73,36
	község	65,41	72,09	64,58	71,63	63,75	71,11	63,59	71,00	63,59	71,00
Tolna megye	város	64,40	72,50	64,77	73,17	64,27	73,81	64,10	73,92	64,10	73,92
	község	64,15	72,04	63,69	72,36	63,07	72,21	62,92	72,18	62,92	72,18
Vas megye	város	66,84	73,97	66,57	75,18	66,26	76,22	66,19	76,39	66,19	76,39
	község	65,38	72,61	64,17	73,04	62,98	73,33	62,75	73,39	62,75	73,39
Veszprém megye	város	66,30	72,31	66,49	72,92	66,00	73,02	65,90	72,99	65,90	72,99
	község	64,99	72,13	63,90	72,18	62,80	72,13	62,52	72,12	62,52	72,12
Zala megye	város	65,12	72,10	65,15	72,73	65,11	72,82	65,09	72,80	65,09	72,80
	község	64,73	72,08	63,98	72,33	63,16	72,44	62,99	72,43	62,99	72,43
Országos		65,78	72,73	65,10	73,00	64,74	73,15	64,61	73,12	64,61	73,12

1.2.2 A SZÜLETÉSKOR VÁRHATÓ ÁTLAGOS ÉLETTARTAM A  $h_2$  HIPOTÉZIS SZERINT

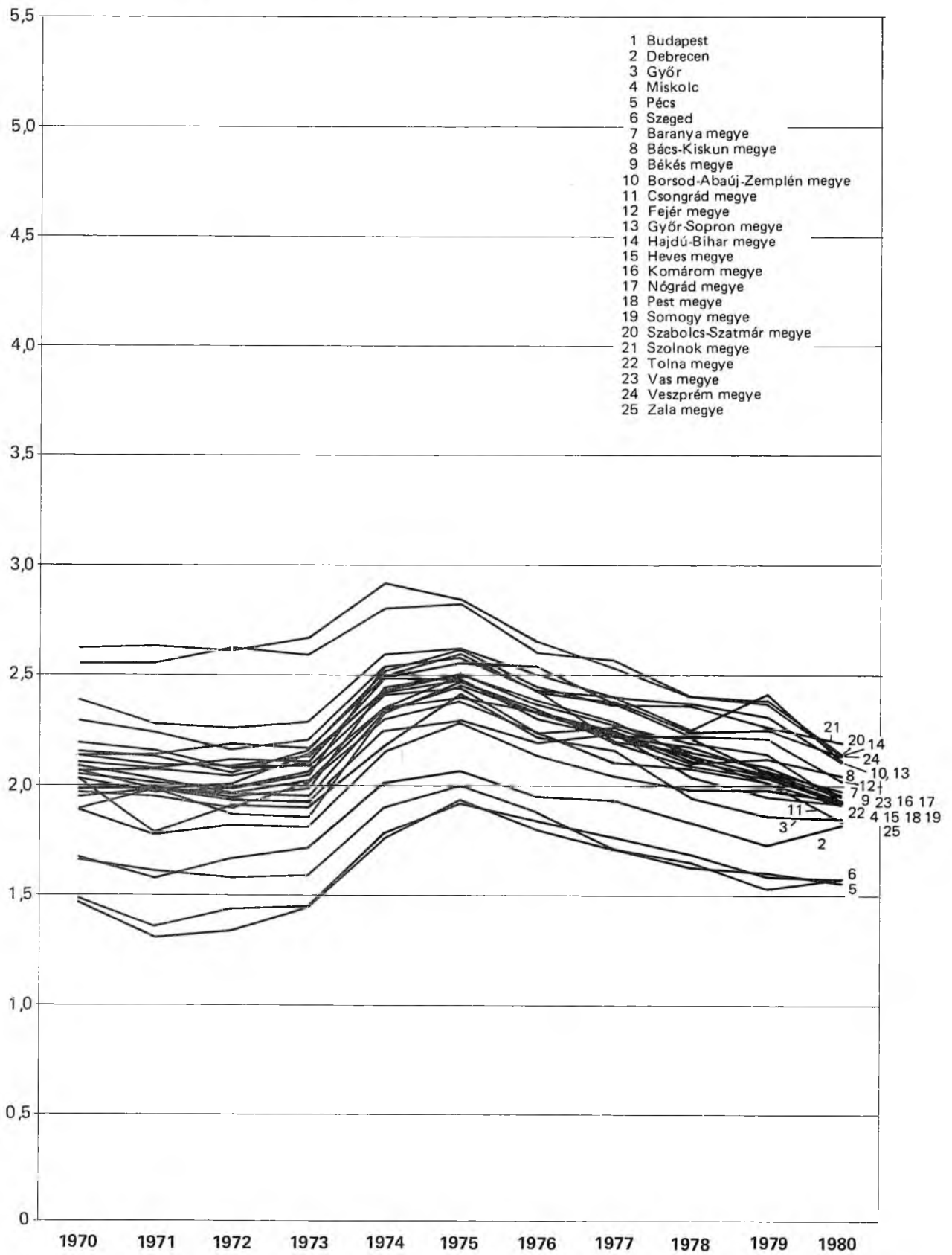
Területi egységek /főváros, város, megye/		1980		1985		1990		1995		2000	
		férfi	nő	férfi	nő	férfi	nő	férfi	nő	férfi	nő
Budapest		65,96	72,22	65,78	72,29	65,65	72,34	65,57	72,31	65,57	72,31
Debrecen		65,93	71,63	65,85	71,57	65,77	71,32	65,75	71,25	65,75	71,25
Győr		66,14	71,80	65,98	72,01	65,79	72,11	65,71	72,08	65,71	72,08
Miskolc		65,72	72,22	64,93	72,29	64,38	72,13	64,29	72,10	64,29	72,10
Pécs		65,45	71,99	65,52	72,08	65,09	71,08	65,02	71,85	65,02	71,85
Szeged		66,85	72,49	66,69	73,01	66,59	73,26	66,56	73,29	66,56	73,29
Baranya megye	város	65,37	70,15	64,65	70,41	64,19	70,35	64,11	70,33	64,11	70,33
	község	64,39	70,55	64,24	70,52	64,13	70,43	64,12	70,41	64,12	70,41
Bács-Kiskun megye	város	64,94	72,17	65,24	72,69	65,15	72,95	65,12	72,98	65,12	72,98
	község	62,78	72,28	62,08	72,27	61,65	72,26	61,57	72,25	61,57	72,25
Békés megye	város	66,22	72,34	65,82	73,02	65,50	73,39	65,45	73,45	65,45	73,45
	község	66,20	72,21	65,91	72,06	65,66	71,78	65,58	71,74	65,58	71,74
Borsod-Abauj-Z.m.	város	65,73	72,14	65,73	72,21	65,46	72,08	65,38	72,06	65,38	72,06
	község	64,69	72,53	64,01	72,59	63,59	72,51	63,46	72,46	63,46	72,46
Csongrád megye	város	65,78	72,08	65,37	72,54	64,84	72,80	64,76	72,84	64,76	72,84
	község	64,66	71,76	64,43	71,45	64,17	71,15	64,10	71,10	64,10	71,10
Fejér megye	város	64,93	73,05	63,96	73,44	63,38	73,41	63,28	73,40	63,28	73,40
	község	64,08	72,10	63,28	72,57	62,62	72,84	62,49	72,89	62,49	72,89
Győr-Sopron megye	város	66,17	71,90	66,52	71,84	66,63	71,75	66,62	71,73	66,62	71,73
	község	66,25	72,62	65,86	73,13	65,24	73,33	65,14	73,33	65,14	73,33
Hajdu-Bihar megye	város	66,34	71,77	66,27	71,27	66,13	70,98	66,10	70,92	66,10	70,92
	község	65,44	72,95	65,12	73,19	64,58	73,03	64,49	73,00	64,49	73,00
Heves megye	város	63,93	72,13	63,27	72,24	62,87	72,06	62,79	72,03	62,79	72,03
	község	64,56	72,44	63,52	72,41	62,91	72,31	62,81	72,29	62,81	72,29
Komárom megye	város	65,47	72,01	65,34	72,96	65,20	73,27	65,13	73,31	65,13	73,31
	község	64,18	71,92	63,09	72,12	62,24	72,05	62,10	72,04	62,10	72,04
Nógrád megye	város	63,96	70,35	63,46	69,67	63,14	69,29	63,06	69,23	63,06	69,23
	község	65,09	72,52	64,52	72,87	64,18	73,08	64,12	73,11	64,12	73,11
Pest megye	város	64,71	71,54	64,15	71,83	63,82	71,97	63,77	71,99	63,77	71,99
	község	63,71	71,73	62,88	71,54	62,42	71,49	62,35	71,48	62,35	71,48
Somogy megye	város	64,93	71,54	64,45	72,07	64,20	72,36	64,15	72,40	64,15	72,40
	község	64,30	71,18	63,51	71,35	62,96	71,45	62,87	71,47	62,87	71,47
Szabolcs-Sz.m.	város	65,02	72,71	64,88	72,72	64,37	72,54	64,28	72,50	64,28	72,50
	község	64,01	72,12	63,95	72,22	63,90	72,18	63,88	72,17	63,88	72,17
Szolnok megye	város	66,02	72,94	65,41	73,21	65,00	73,30	64,93	73,31	64,93	73,31
	község	65,41	72,09	64,58	71,63	64,08	71,32	63,99	71,27	63,99	71,27
Tolna megye	város	64,40	72,50	64,77	73,17	64,59	73,58	64,51	73,64	64,51	73,64
	község	64,15	72,04	63,69	72,36	63,34	72,28	63,28	72,27	63,28	72,27
Vas megye	város	66,84	73,97	66,57	75,18	66,39	75,85	66,36	75,94	66,36	75,94
	község	65,38	72,61	64,17	73,04	63,45	73,22	63,33	73,25	63,33	73,25
Veszprém megye	város	66,30	72,31	66,49	72,92	66,20	73,07	66,15	73,06	66,15	73,06
	község	64,99	72,13	63,90	72,18	63,30	72,16	63,20	72,15	63,20	72,15
Zala megye	város	65,12	72,10	65,15	72,73	65,14	72,82	65,14	72,82	65,14	72,82
	község	64,73	72,08	63,98	72,33	63,50	72,45	63,41	72,45	63,41	72,45
Országos		65,48	72,73	65,10	73,00	64,88	73,16	64,84	73,18	64,84	73,18

1.2.3 A SZÜLETÉSKOR VÁRHATÓ ÁTLAGOS ÉLETTARTAM A  $h_3$  HIPOTÉZIS SZERINT

Területi egységek /főváros, város, megye/		1980		1985		1990		1995		2000	
		férfi	nő	férfi	nő	férfi	nő	férfi	nő	férfi	nő
Budapest		65,96	72,22	65,78	72,29	65,35	72,18	65,81	72,63	66,58	73,29
Debrecen		65,93	71,63	65,85	71,57	65,70	71,05	66,26	71,49	67,00	72,19
Győr		66,14	71,80	65,98	72,01	65,49	72,01	65,91	72,51	66,62	73,21
Miskolc		65,89	72,22	64,93	72,29	64,02	72,01	64,44	72,50	65,18	73,18
Pécs		65,45	71,99	65,52	72,08	64,79	71,75	65,26	72,22	66,03	72,89
Szeged		66,85	72,49	66,69	73,01	66,42	73,41	66,92	74,01	67,68	74,65
Baranya megye	város	65,37	70,15	64,65	70,41	63,89	70,28	64,44	70,84	65,31	71,58
	község	64,39	70,55	64,24	70,52	63,92	70,35	64,40	70,89	65,19	71,62
Bács-Kiskun megye	város	64,94	72,17	65,24	72,69	65,00	73,10	65,57	73,71	66,36	74,36
	község	62,78	72,28	62,08	72,27	61,34	72,22	61,86	72,71	62,69	73,38
Békés megye	város	66,22	72,34	65,82	73,02	65,28	73,52	65,82	74,12	66,62	74,78
	község	66,20	72,21	65,91	76,06	65,35	71,60	65,81	72,05	66,58	72,73
Borsod-Abaúj-Z.m.	város	65,73	72,14	65,73	72,21	65,17	71,99	65,65	72,48	66,43	73,16
	község	64,69	72,53	64,01	72,59	63,10	72,34	63,50	72,80	64,29	73,46
Csongrád megye	város	65,78	72,08	65,37	72,54	64,49	72,96	64,98	73,59	65,81	74,30
	község	64,66	71,76	64,43	71,45	63,90	70,95	64,42	71,46	65,24	72,21
Fejér megye	város	64,93	73,05	63,96	73,44	63,00	73,36	63,43	73,83	64,20	74,45
	község	64,08	72,10	63,28	72,57	62,10	73,02	62,47	73,55	63,26	74,19
Győr-Sopron megye	város	66,17	71,90	62,55	71,84	66,52	71,66	67,05	72,20	67,79	72,93
	község	66,25	72,62	65,86	73,13	64,84	73,34	65,28	73,86	66,07	74,50
Hajdu-Bihar megye	város	66,34	71,77	66,27	71,27	65,99	70,76	66,60	71,24	67,43	71,98
	község	65,44	72,95	65,12	73,19	64,21	72,92	64,70	73,40	65,54	74,06
Heves megye	város	63,93	72,13	63,27	72,24	62,56	71,91	63,08	72,36	63,93	73,03
	község	64,56	72,44	63,52	72,41	62,50	72,22	62,98	72,76	63,83	73,47
Komárom megye	város	65,47	72,01	65,34	72,96	64,91	73,43	65,41	74,04	66,20	74,70
	község	64,18	71,92	63,09	72,12	61,68	72,01	62,11	72,55	62,99	73,24
Nógrád megye	város	63,96	70,35	63,46	69,67	62,81	69,05	63,28	69,56	64,07	70,35
	község	65,09	72,52	64,52	72,87	63,95	73,13	64,52	73,66	65,37	74,31
Pest megye	város	64,71	71,54	64,15	71,83	63,61	72,05	64,12	72,65	64,90	73,34
	község	63,71	71,73	62,88	71,54	62,13	71,46	62,66	72,00	63,50	72,68
Somogy megye	város	64,93	71,54	64,45	72,07	63,96	72,51	64,37	73,13	65,11	73,81
	község	64,30	71,18	63,51	71,35	62,61	71,53	63,08	72,15	63,89	72,87
Szabolcs-Szatmár m.	város	65,02	72,71	64,88	72,72	64,01	72,40	64,46	72,88	65,23	73,56
	község	64,01	72,12	63,95	72,22	63,82	72,14	64,32	72,66	65,11	73,32
Szolnok megye	város	66,02	72,94	65,41	73,21	64,69	73,34	65,23	73,90	66,09	74,56
	község	65,41	72,09	64,58	71,63	63,75	71,11	64,26	71,61	65,08	72,36
Tolna megye	város	64,40	72,50	64,77	73,17	64,27	73,81	64,73	74,45	65,51	75,09
	község	64,15	72,04	63,69	72,36	63,07	72,21	63,62	72,72	64,49	73,38
Vas megye	város	66,84	73,97	66,57	75,18	66,26	76,22	66,78	76,85	67,52	77,42
	község	65,38	72,61	64,17	73,04	62,98	73,33	63,41	73,91	64,24	74,57
Veszprém megye	város	66,30	72,31	66,49	72,92	66,00	73,02	66,52	73,52	67,30	74,17
	község	64,99	72,13	63,90	72,18	62,80	72,13	63,19	72,70	64,01	73,40
Zala megye	város	65,12	72,10	65,15	72,73	65,11	72,82	65,70	73,31	66,47	73,93
	község	64,73	72,08	63,98	72,33	63,16	72,44	63,68	73,00	64,53	73,71
Országos		65,48	72,73	65,10	73,00	64,74	73,15	65,23	73,51	65,99	74,27

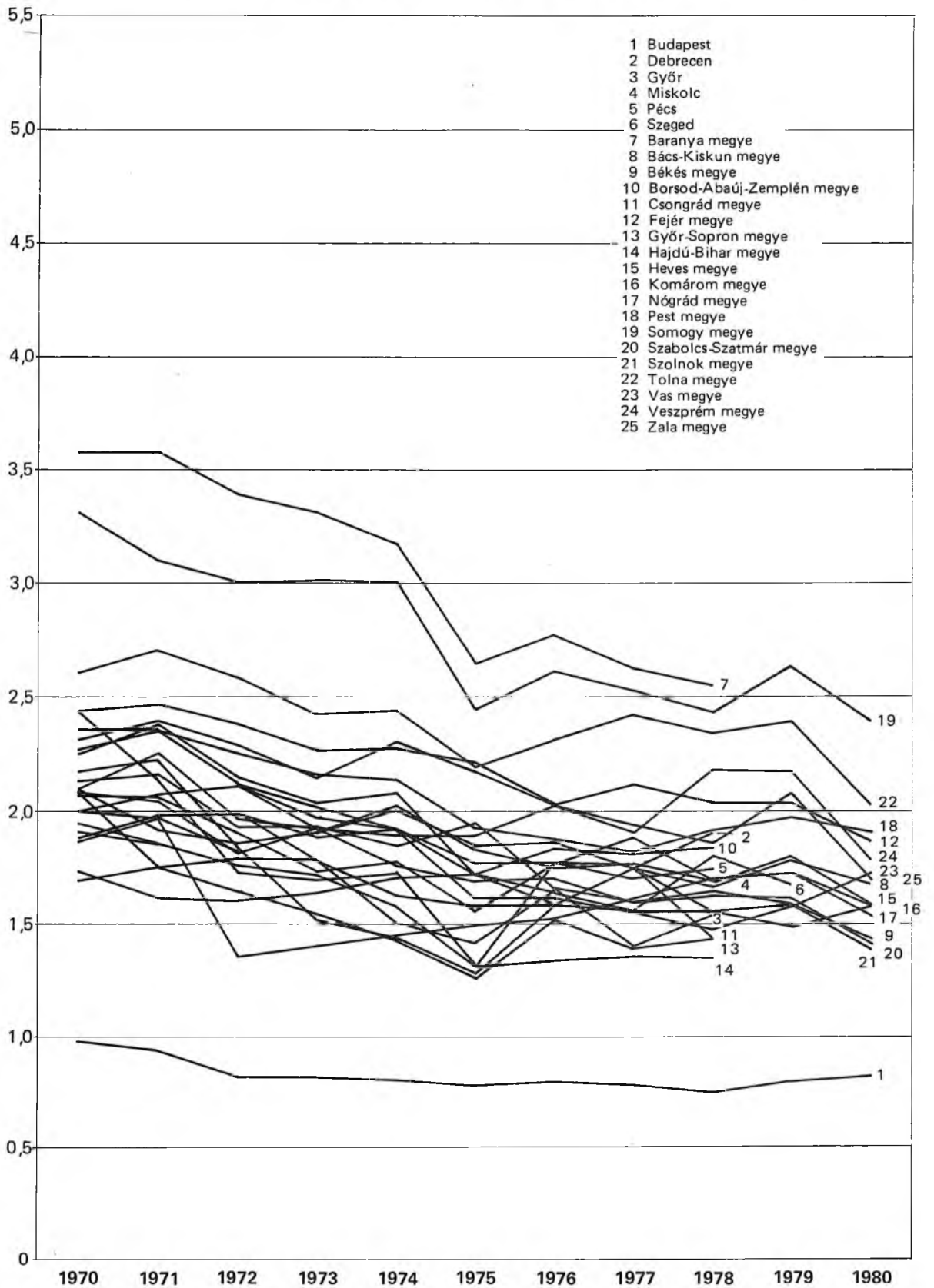
## 2. GRAFIKONOK

# I. A TELJES TERMÉKENYSÉG TERÜLETI ALAKULÁSA



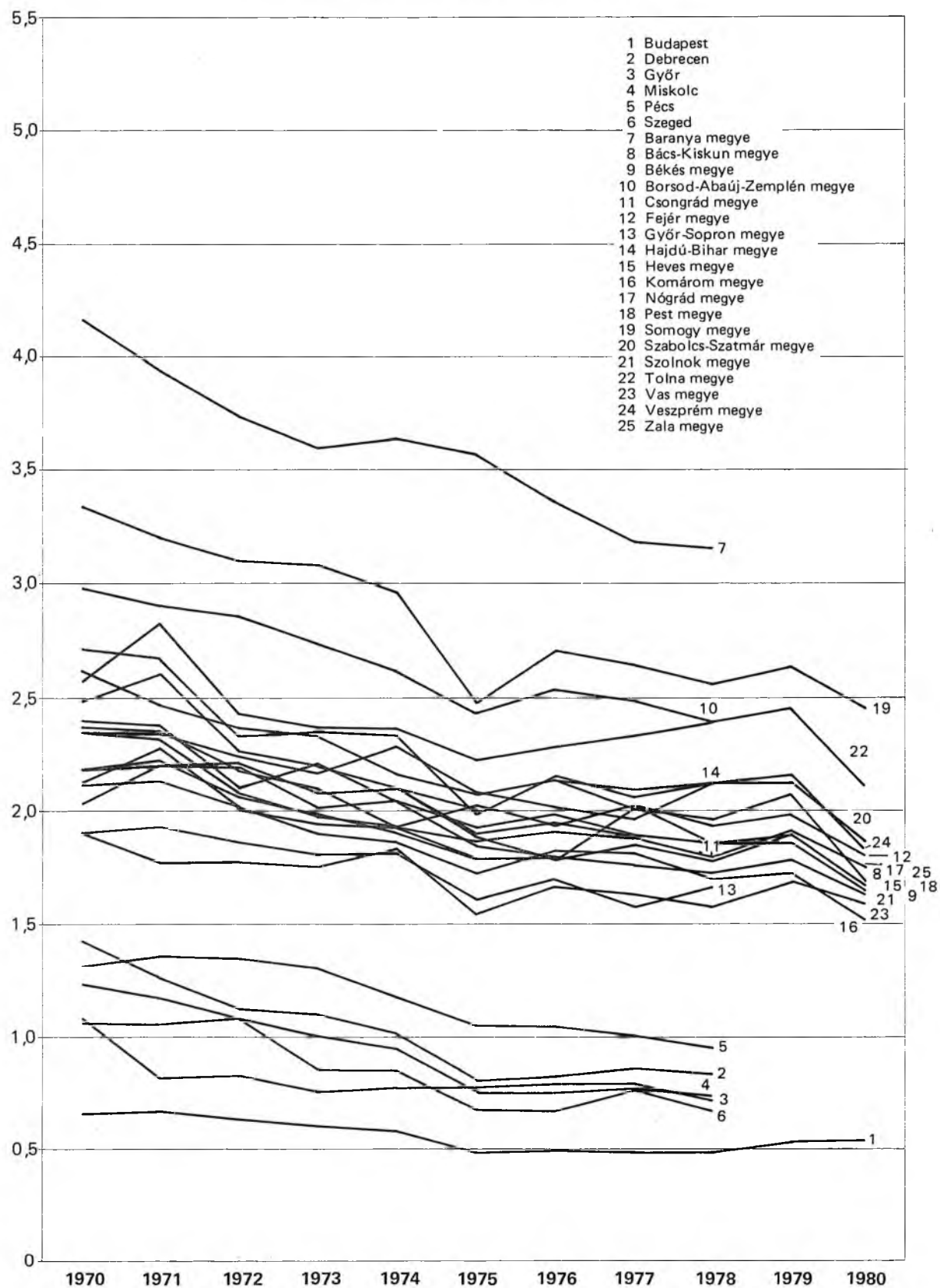
## II. A TELJES VÁNDORLÁSI ARÁNY TERÜLETI ALAKULÁSA

### II. 1. ÁLLANDÓ BEVÁNDORLÁSI ARÁNY

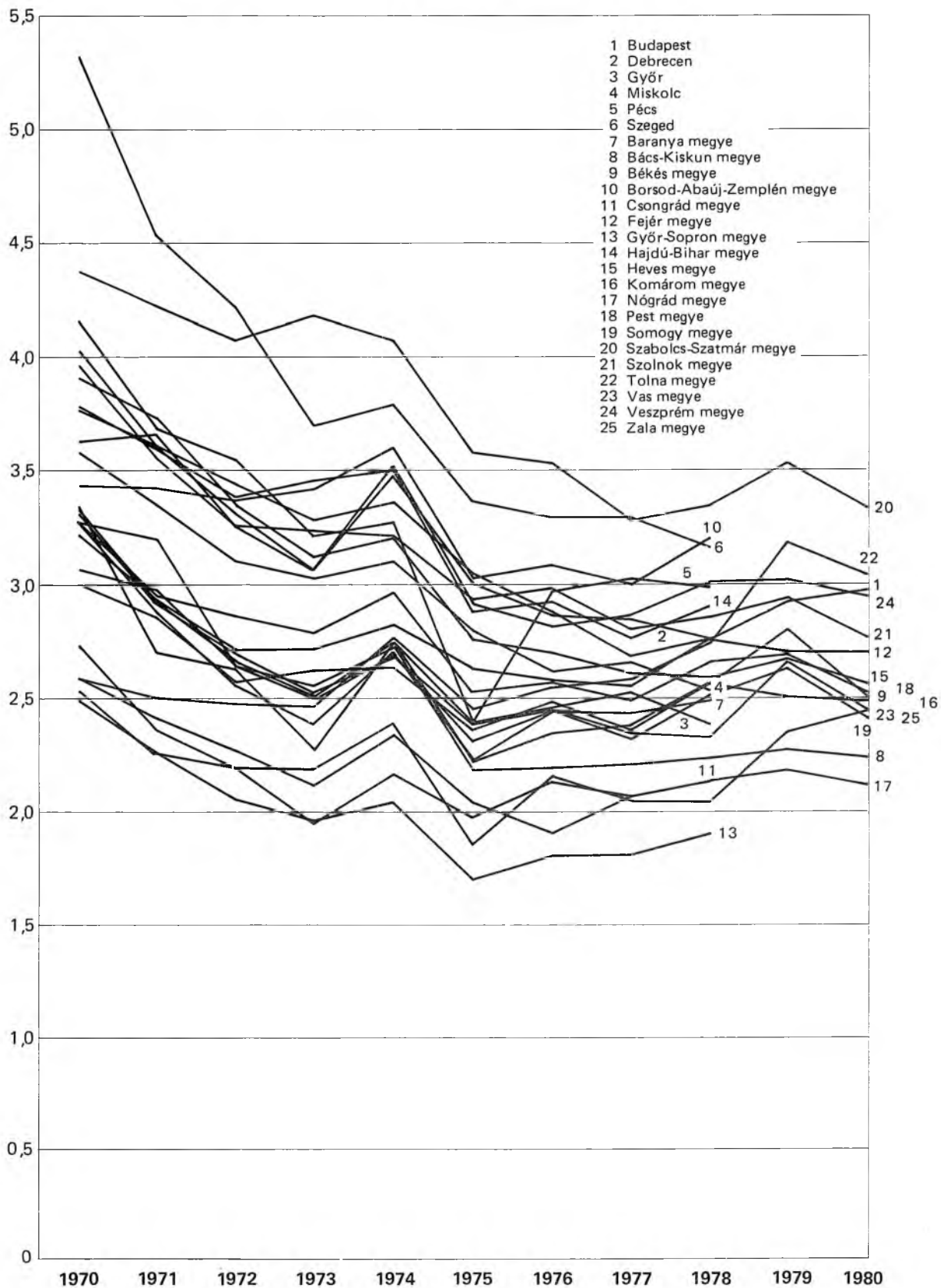




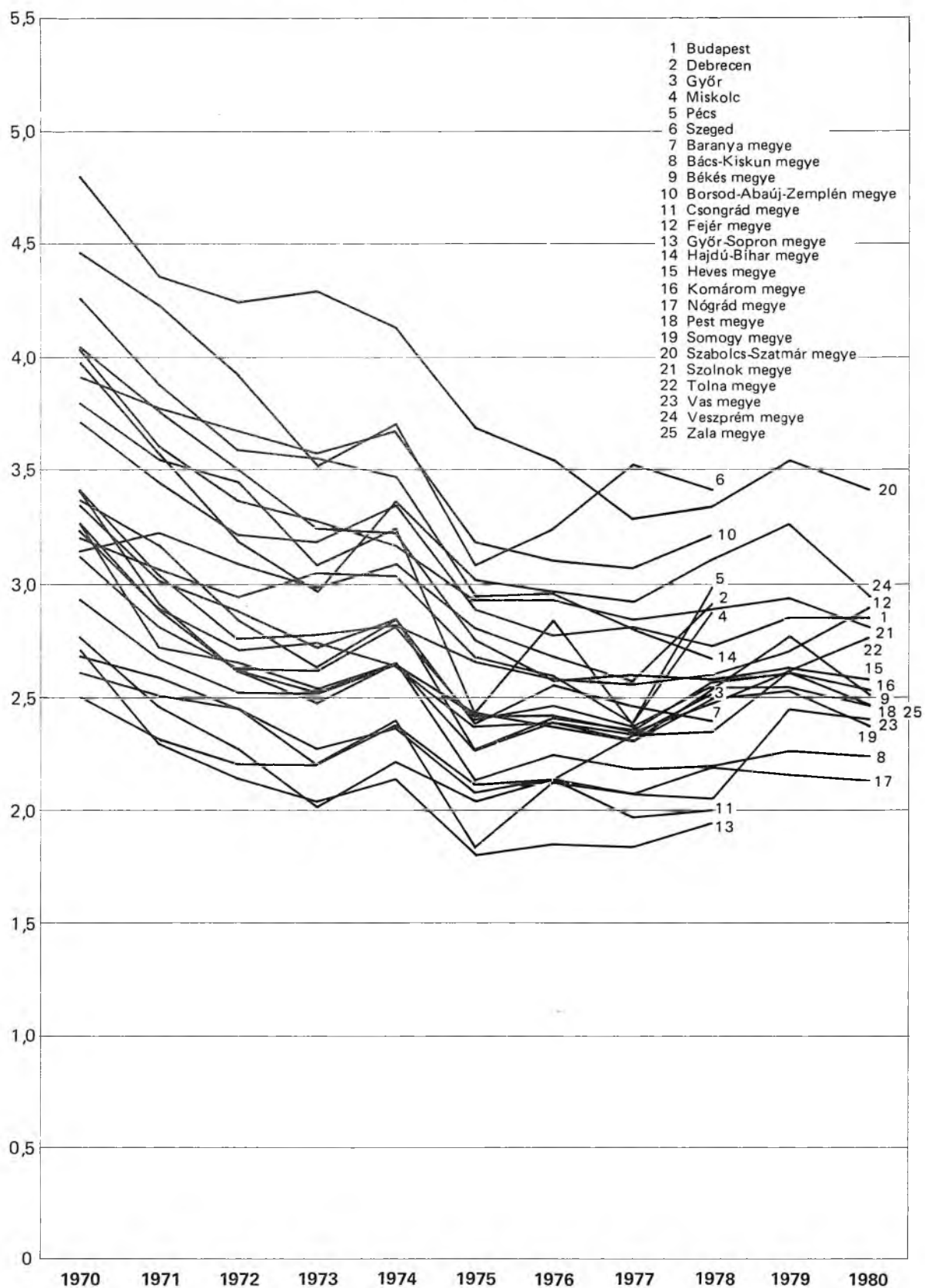
## II. 2. ÁLLANDÓ ELVÁNDORLÁSI ARÁNY



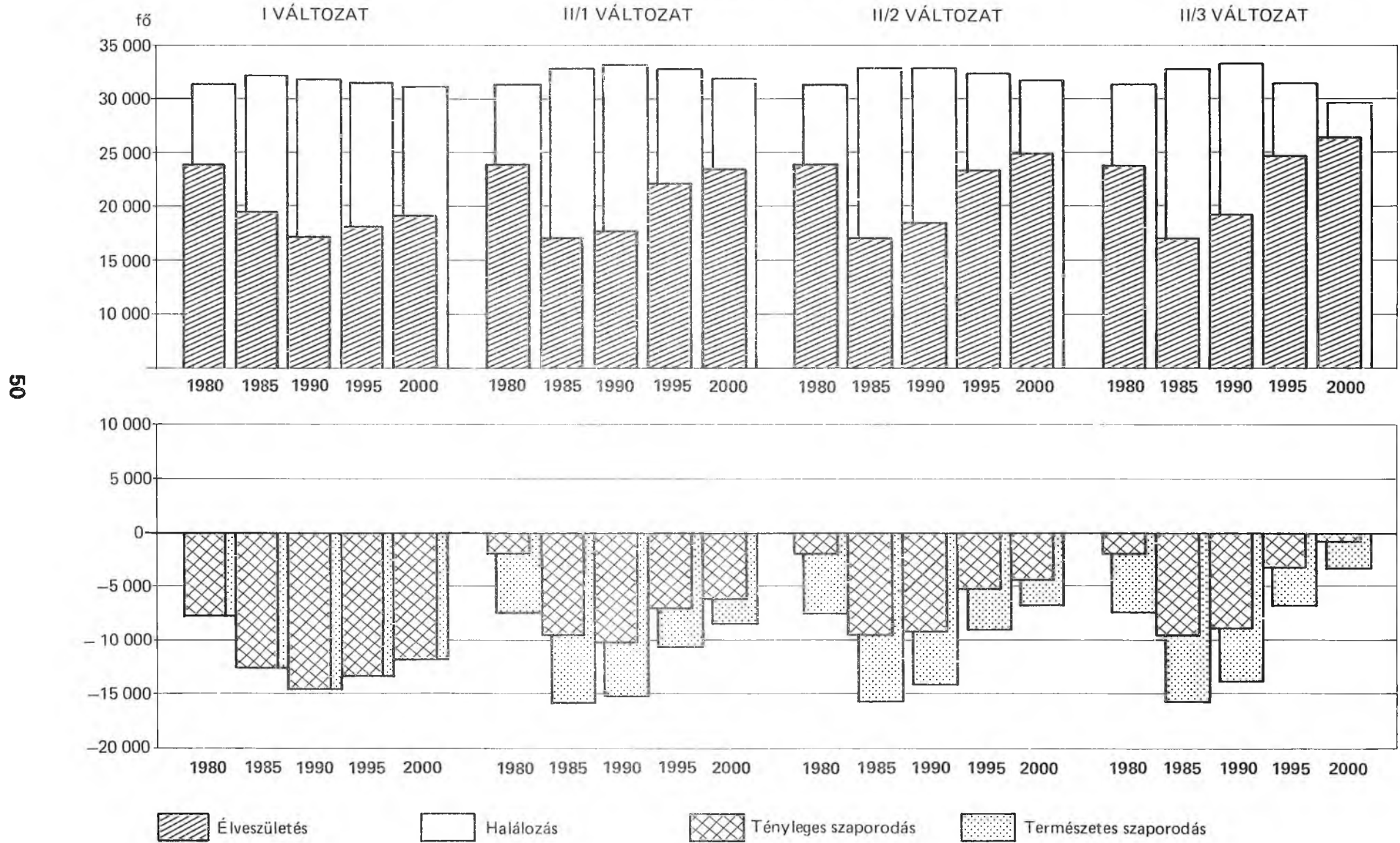
## II. 3. IDEIGLENES BEVÁNDORLÁSI ARÁNY



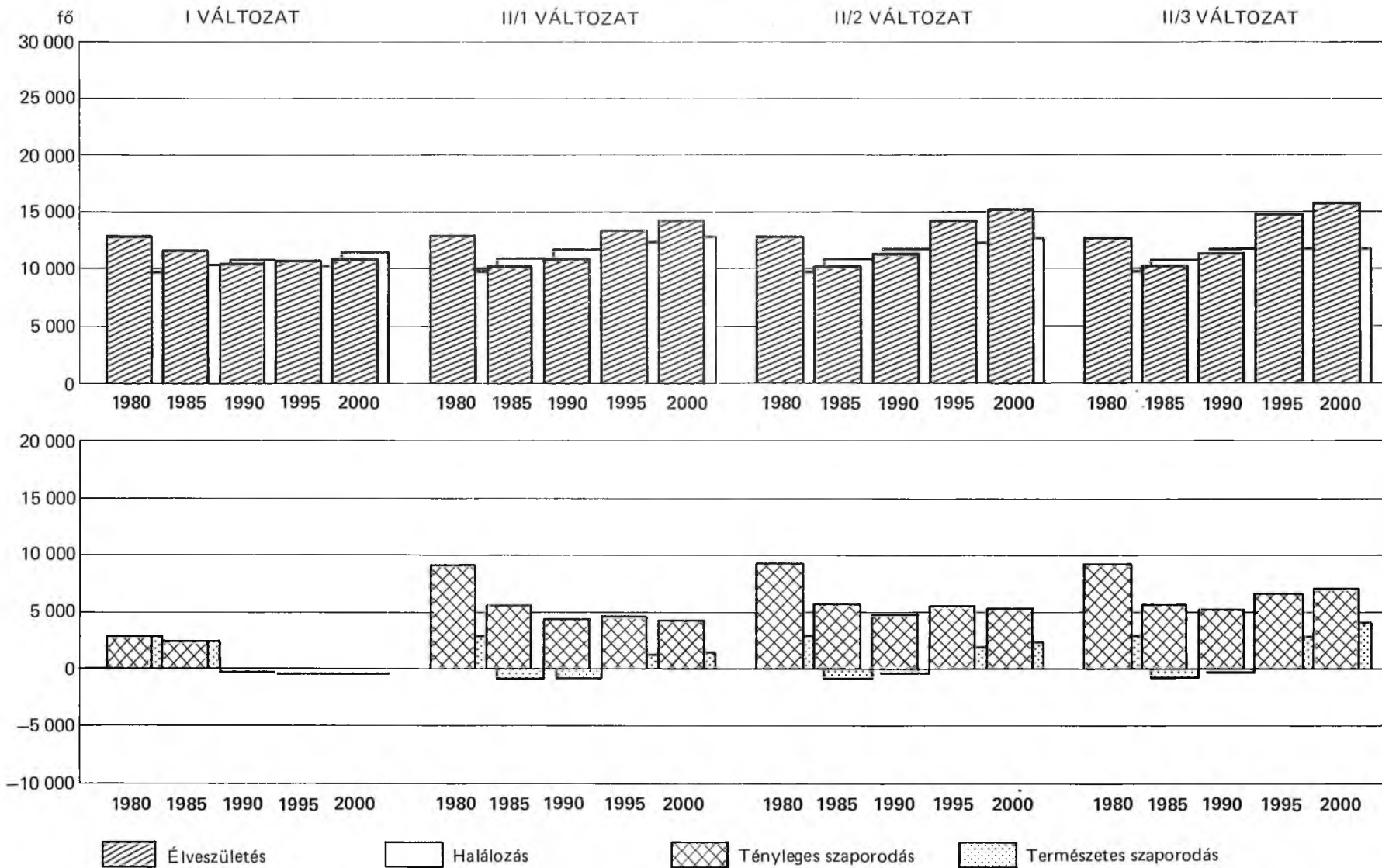
## II. 4. IDEIGLENES ELVÁNDORLÁSI ARÁNY



### III. A TERMÉSZETES NÉPMOZGALOM FŐBB ARÁNYSZÁMAINAK TERÜLETI ALAKULÁSA III. 1. BUDAPEST



### III. 2. AZ ÖT NAGYVÁROS



### III. 3. TÖBBI VÁROS

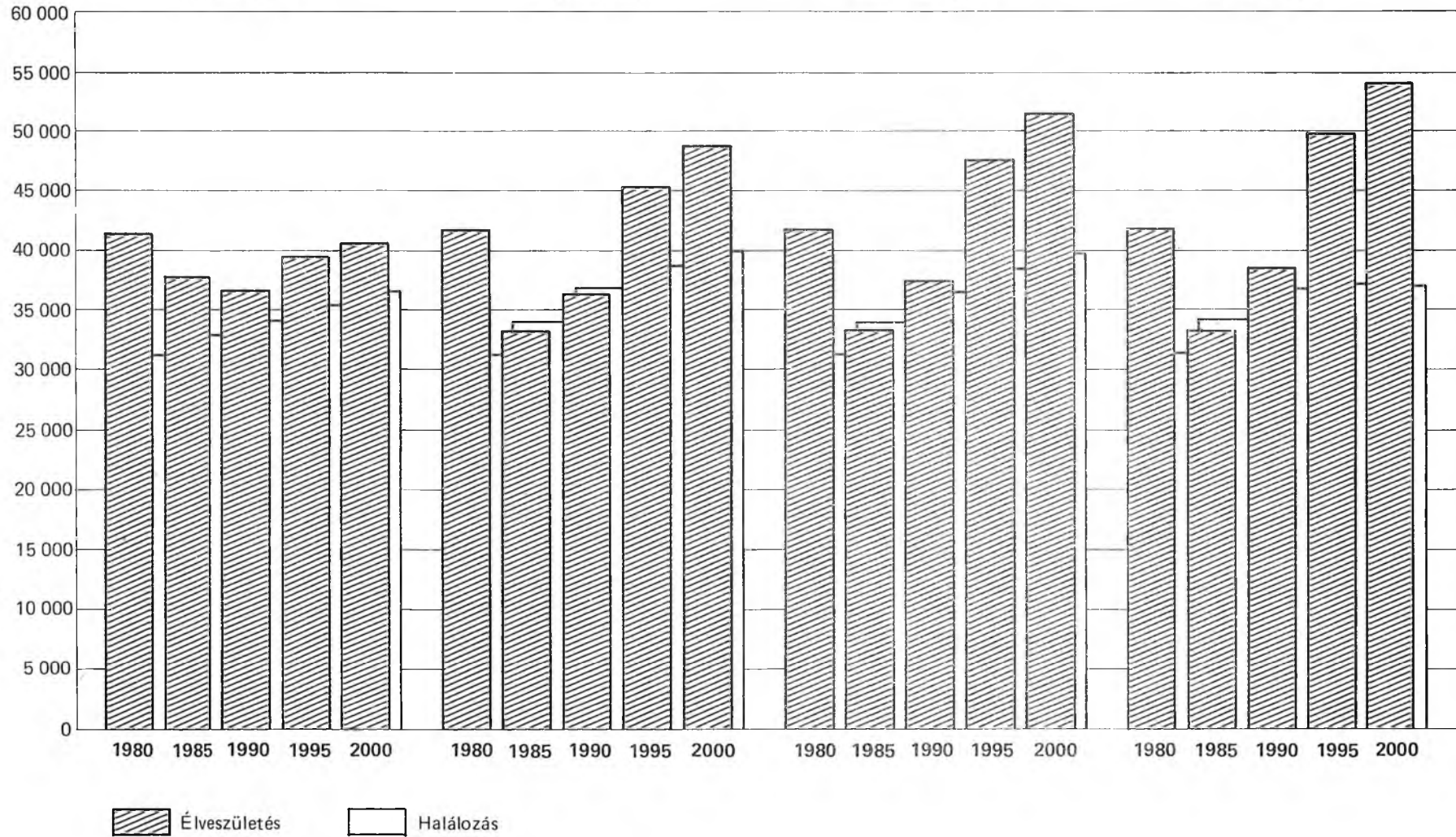
I VÁLTOZAT

II/1 VÁLTOZAT

II/2 VÁLTOZAT

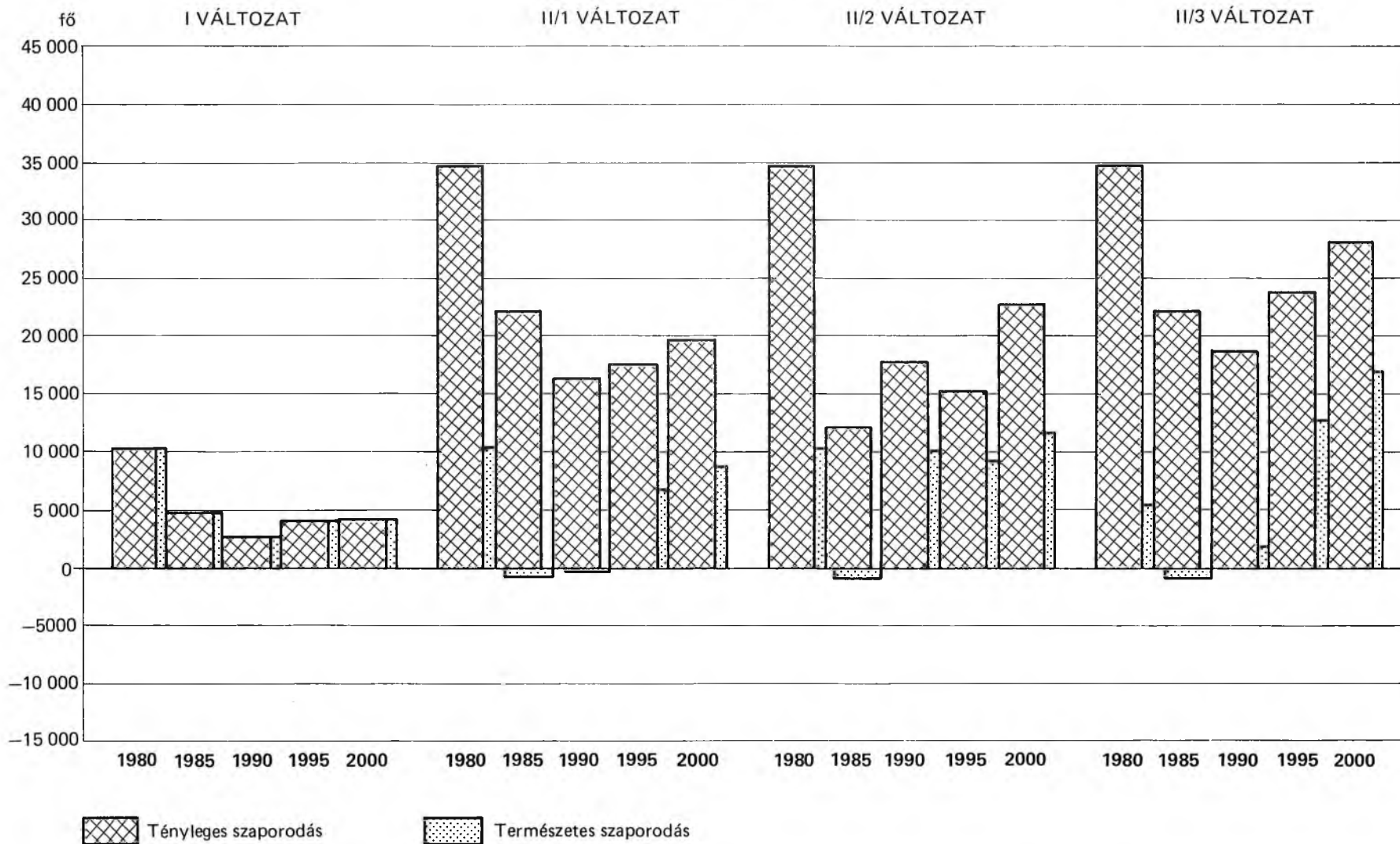
II/3 VÁLTOZAT

52

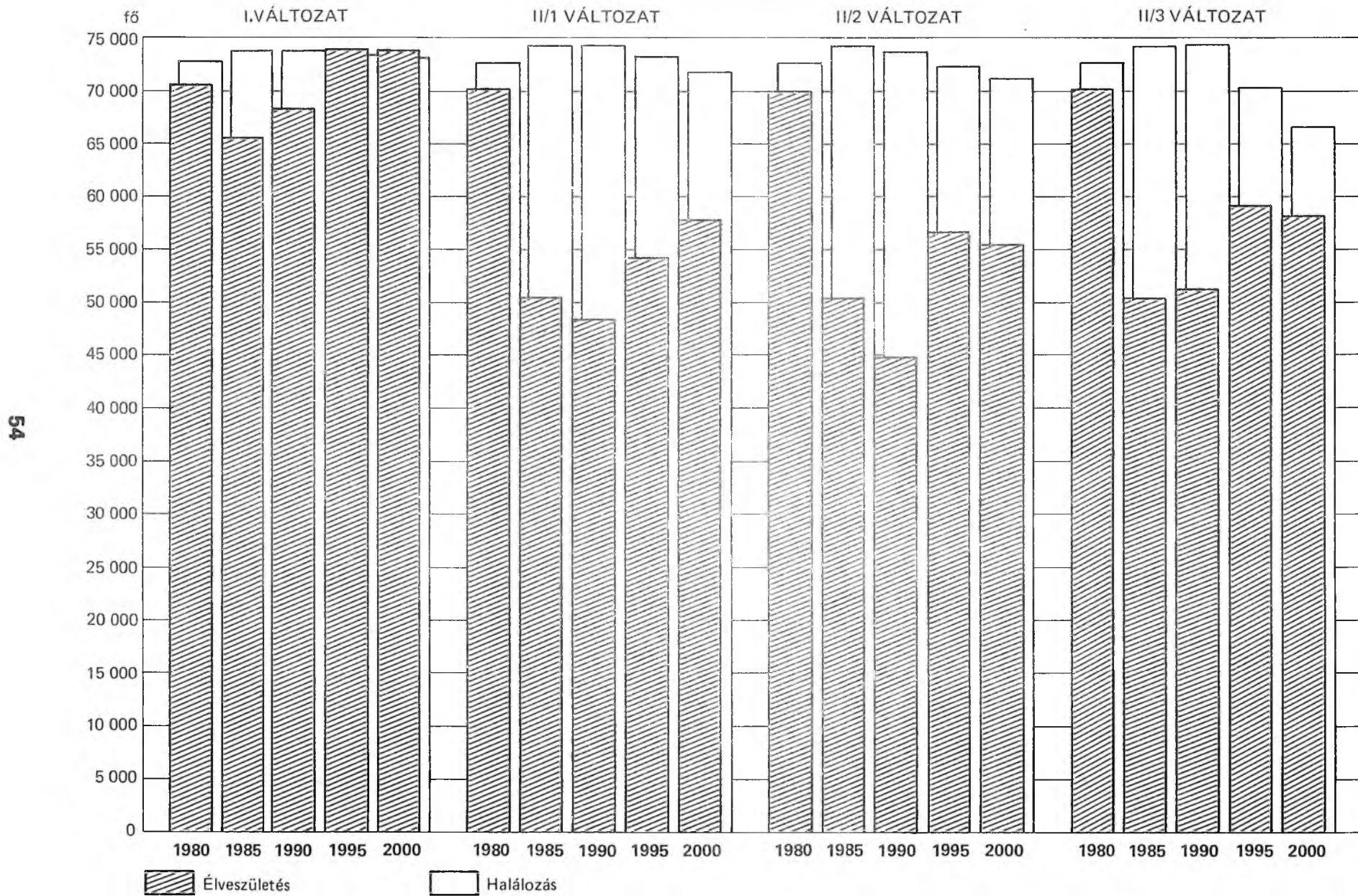


### III. 3. TÖBBI VÁROS

53

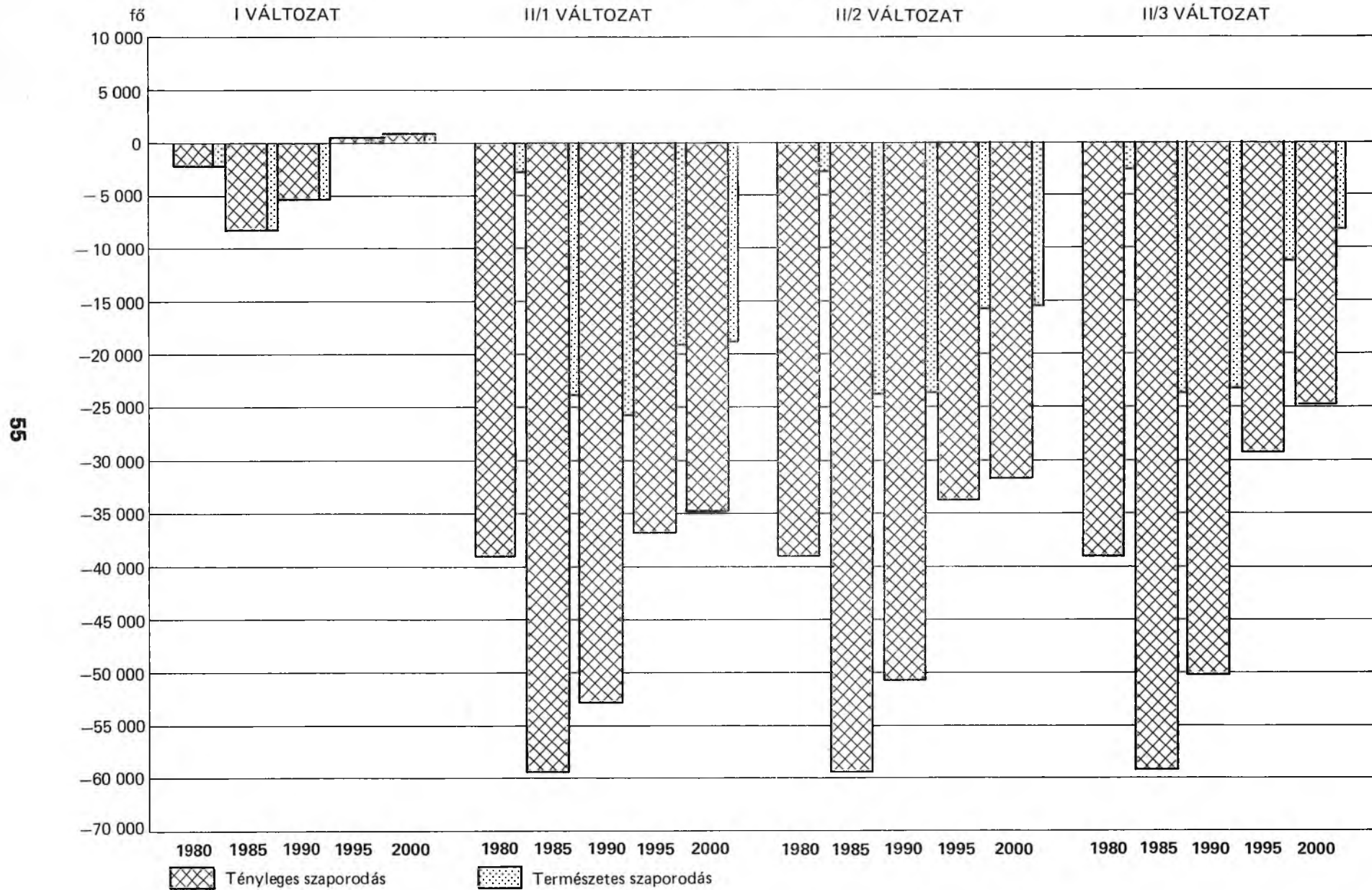


### III. 4. KÖZSÉGEK

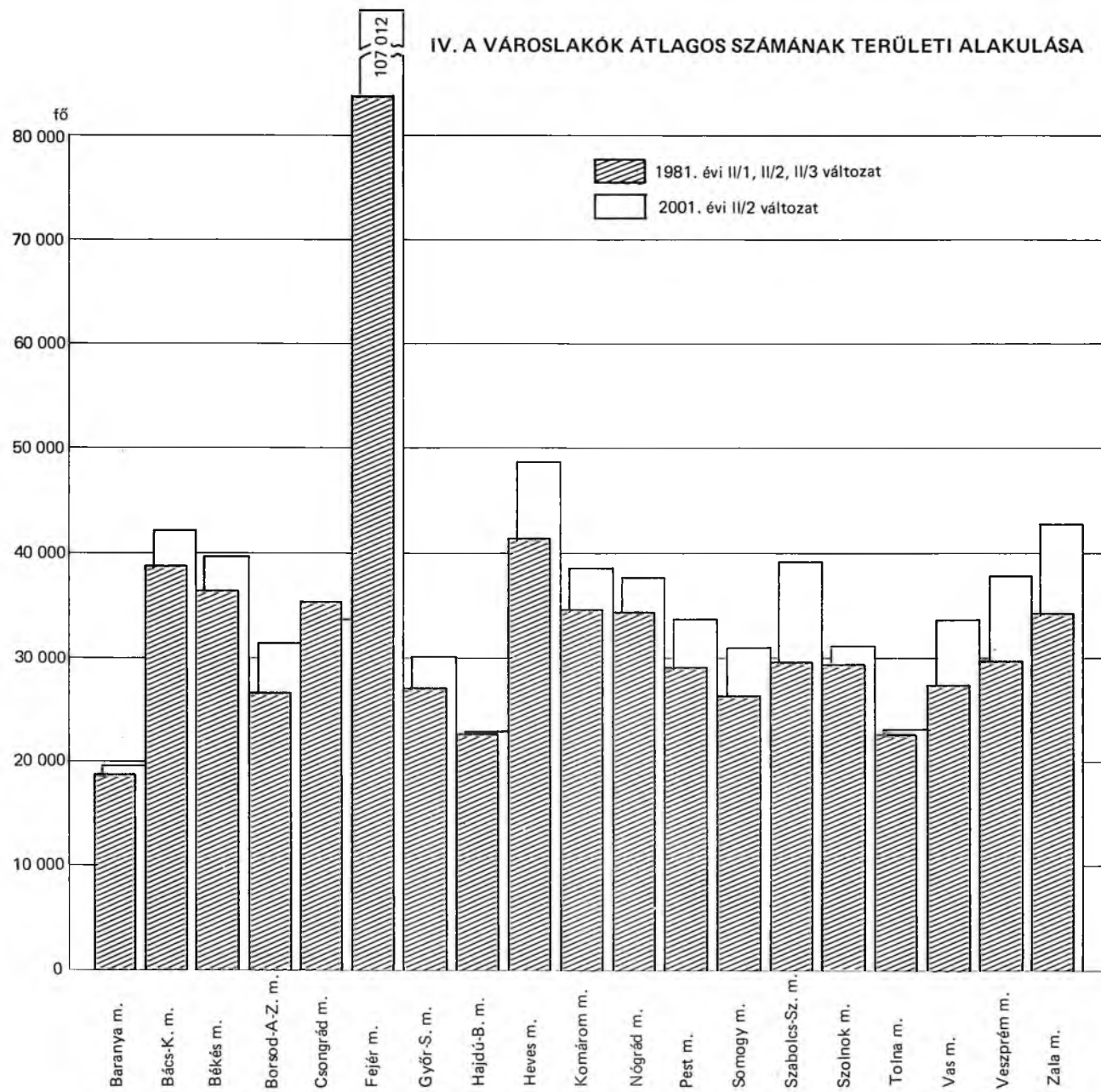




### III. 4. KÖZSÉGEK



## IV. A VÁROSLAKÓK ÁTLAGOS SZÁMÁNAK TERÜLETI ALAKULÁSA



3. RÉSZLETES EREDMÉNYEK I., II/2. VÁLTOZAT

A lakónépesség száma  
és megoszlása kiemelt korcsoportok szerint

## BUDAPEST

## VÁLTOZAT: I.

## Lakónépesség számának területi alakulása életkor és nemek szerint

Korév, kor csoport	1981. I. 1.			1986. I. 1.			1991. I. 1.			2001. I. 1.		
	férfi	nő	együtt	férfi	nő	együtt	férfi	nő	együtt	férfi	nő	együtt
0	11895	11382	23277	9751	9330	19081	8649	8275	16924	9535	9123	18658
1	13300	12113	25413	10114	9684	19798	8726	8355	17081	9487	9085	18572
2	14094	13094	27188	10534	10087	20621	8886	8508	17394	9411	9010	18421
3	14697	13924	28621	10975	10508	21483	9099	8714	17813	9298	8902	18200
4	15424	14528	29952	11420	10936	22356	9374	8977	18351	9158	8773	17931
5	16100	15330	31430	11838	11336	23174	9704	9294	18998	9002	8621	17623
6	14780	14128	28908	13269	12085	25354	10089	9663	19752	8844	8470	17314
7	12211	11487	23698	14069	13072	27141	10515	10071	20586	8705	8336	17041
8	12034	11006	23040	14672	13906	28578	10957	10495	21452	8602	8238	16840
9	11621	10901	22522	15398	14508	29906	11402	10923	22325	8564	8202	16766
10	11976	11277	23253	16074	15314	31388	11818	11325	23143	8595	8233	16828
11	11992	11027	23019	14755	14112	28867	13248	12072	25320	8692	8326	17018
12	11656	10937	22593	12189	11473	23662	14043	13057	27100	8855	8483	17338
13	11116	10503	21619	12013	10992	23005	14646	13887	28533	9067	8690	17757
14	9893	9119	19012	11600	10885	22485	15369	14486	29855	9342	8952	18294
15	10352	9375	19727	11953	11257	23210	16044	15288	31332	9669	9269	18938
16	10665	9473	20138	11966	11008	22974	14723	14088	28811	10050	9637	19687
17	10681	9238	19919	11626	10916	22542	12157	11452	23609	10469	10042	20511
18	10226	8909	19135	11078	10484	21562	11972	10971	22943	10900	10463	21363
19	11269	9918	21187	9853	9100	18953	11553	10863	22416	11334	10885	22219
20-24	66270	62339	128609	52903	46798	99701	56169	52637	108806	68551	64547	133098
25-29	90304	91014	181318	65788	62163	127951	62519	46669	99188	65618	62339	127957
30-34	78156	83061	161217	89434	90644	180078	65153	61904	127057	55226	52281	107507
35-39	74720	78825	153545	77252	82388	159640	88410	89913	178323	51408	46097	97505
40-44	59182	65088	124270	73175	77929	151104	75648	81448	157096	63034	60684	123718
45-49	59206	66652	125858	57159	63780	120939	70654	76362	147016	83612	87107	170719
50-54	65345	75338	140683	56110	64666	120776	54211	61894	116105	69228	77432	146660
55-59	62796	79436	142232	59992	72133	132125	51500	61910	113410	61513	70971	132484
60-64	41578	55949	97527	55175	74255	129430	52727	67436	120163	43842	55451	99293
65-69	48736	67474	116210	34426	50620	85046	45488	66965	112453	37293	52179	89472
70-74	36293	57900	94193	36492	56792	93284	26097	42962	69059	32672	51270	83942
75-79	20671	39585	60256	22930	43576	66506	22870	42537	65407	21486	42365	63851
80-84	10458	25025	35483	10724	24659	35383	11944	27241	39185	8767	20646	29413
85- x	3948	12799	16747	4808	15558	20366	5097	16268	21365	5642	17636	23278
összesen	963645	1088154	2051799	941515	1056954	1998469	911461	1016910	1928371	855471	940745	1796216
Élveszületések száma	12191	11622	23813	9994	9527	19521	8864	8449	17313	9772	9315	19087
Ezer lakosra jutó aránya	12.710	10.714	11.651	10.640	9.023	9.784	9.738	8.308	8.984	11.453	9.913	10.646
Halálozások száma	15146	16215	31361	15336	16746	32082	15087	16749	31836	14795	16234	31029
Ezer lakosra jutó aránya	15.791	14.948	15.343	16.327	15.859	16.080	16.575	16.470	16.520	17.340	17.277	17.307
Vándorlási egyenleg												
Tiszta vándorlási arány	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Term. szaporodás	-2955	-4593	-7548	-5342	-7219	-12561	-6223	-8300	-14523	-5023	-6919	-11942
Tényleges szaporodás	-2955	-4593	-7548	-5342	-7219	-12561	-6223	-8300	-14523	-5023	-6919	-11942
Átlagos életkor	36.607	40.988	38.931	37.123	41.561	39.470	37.824	42.226	40.145	38.907	43.068	41.086

## Lakónépesség számának területi alakulása életkor és nemek szerint

Korév, kor csoport	1981. I. 1.			1986. I. 1.			1991. I. 1.			2001. I. 1.		
	férfi	nő	együtt	férfi	nő	együtt	férfi	nő	együtt	férfi	nő	együtt
0	11946	11492	23438	8594	8243	16837	9398	8988	18386	12666	12100	24766
1	13306	12180	25486	9164	8846	18010	9030	8679	17709	12680	12156	24836
2	14107	13150	27257	9807	9501	19308	8724	8410	17134	12633	12126	24759
3	14720	13983	28703	10510	10215	20725	8454	8173	16627	12524	12031	24555
4	15484	14561	30045	11288	10962	22250	8249	7978	16227	12366	11870	24236
5	16175	15349	31524	12026	11647	23673	8632	8344	16976	11847	11359	23206
6	14849	14144	28993	13481	12310	25791	9253	8922	18175	11326	10850	22176
7	12248	11506	23754	14325	13259	27584	9928	9567	19495	10793	10335	21128
8	12057	11041	23098	14946	14078	29024	10653	10278	20931	10286	9859	20145
9	11630	10939	22569	15668	14661	30329	11416	11038	22454	9834	9443	19277
10	11987	11320	23307	16294	15477	31771	12123	11747	23870	9437	9076	18513
11	12010	11062	23072	14917	14305	29222	13544	12432	25976	9087	8758	17845
12	11694	10979	22673	12317	11676	23993	14381	13404	27785	8793	8485	17278
13	11491	10751	22242	12455	11395	23850	15242	14364	29606	8654	8315	16969
14	10419	9503	19922	12626	11718	24344	16484	15307	31791	8628	8259	16887
15	10818	9696	20514	13737	12590	26327	17809	16572	34381	9257	8811	18068
16	11014	9743	20757	14184	12614	26798	16963	15757	32720	10046	9532	19578
17	10939	9593	20532	14023	12902	26925	14401	13347	27748	10866	10385	21251
18	10511	9398	19909	13596	12940	26536	14512	13343	27855	11771	11414	23185
19	11573	10441	22014	12008	11533	23541	14344	13773	28117	12779	12544	25323
20-24	65607	63111	128718	56669	55701	112370	69401	69714	139115	79198	77729	156927
25-29	89855	91080	180935	62394	63949	126343	53961	56048	110009	77230	78756	155986
30-34	78107	83182	161289	87800	91134	178934	61187	64005	125192	66030	69973	136003
35-39	74791	78920	153711	77372	83061	160433	86940	90867	177807	52216	55595	107811
40-44	59192	65148	124340	73336	78175	151511	75660	82140	157800	59066	62909	121975
45-49	59201	66674	125875	56876	64002	120878	70133	76471	146604	81199	87705	168904
50-54	65241	75304	140545	55601	64548	120149	53208	61787	114995	67534	77333	144867
55-59	62512	79313	141825	58623	71409	130032	49577	61080	110657	58543	69883	128426
60-64	41171	55931	97102	52111	73617	125728	48610	66072	114682	39964	54220	94184
65-69	48558	67570	116128	33149	50717	83866	41795	66412	108207	33487	50816	84303
70-74	36294	58056	94350	36096	57330	93426	24997	43126	68123	29438	50093	79531
75-79	20729	39749	60478	22921	44527	67448	22280	43581	65861	19280	42338	61618
80-84	10491	25081	35572	11029	25144	36173	12290	28161	40451	8351	20929	29280
85- x	3932	12810	16742	4833	15889	20722	5294	17149	22443	5842	19121	24963
összesen	964659	1092760	2057419	944776	1080075	2024851	918873	1057036	1975909	893651	1025108	1918759
Élveszületések száma	12235	11664	23899	8716	8309	17025	9487	9044	18531	12789	12192	24981
Ezer lakosra jutó aránya	12,749	10,730	11,677	9,241	7,708	8,423	10,352	8,574	9,400	14,399	11,949	13,089
Halálozások száma	15147	16216	31363	15695	17070	32765	15432	17345	32777	14824	16843	31667
Ezer lakosra jutó aránya	15,784	14,918	15,324	16,641	15,835	16,211	16,839	16,443	16,627	16,690	16,507	16,592
Vándorlási egyenleg	971	4565	5536	1584	4655	6239	1381	3671	5052	256	2043	2299
Tiszta vándorlási aránya	1,012	4,200	2,705	1,679	4,318	3,087	1,507	3,480	2,563	0,288	2,002	1,205
Term. szaporodás	-2912	-4552	-7464	-6979	-8761	-15740	-5945	-8301	-14246	-2035	-4651	-6686
Tényleges szaporodás	-1941	13	-1928	-5395	-4106	-9501	-4564	-4630	-9194	-1779	-2608	-4387
Átlagos életkor	36,532	40,909	38,857	36,754	41,236	39,145	37,073	41,605	39,497	36,829	41,265	39,199

## DEBRECEN

## VÁLTOZAT: I.

## Lakónépesség számának területi alakulása életkor és nemek szerint

Korév, kor csoport	1981. I. 1.			1986. I. 1.			1991. I. 1.			2001. I. 1.		
	férfi	nő	együtt	férfi	nő	együtt	férfi	nő	együtt	férfi	nő	együtt
0	1593	1526	3119	1452	1392	2844	1271	1218	2489	1321	1266	2587
1	1581	1490	3071	1487	1424	2911	1296	1242	2538	1307	1252	2559
2	1682	1643	3325	1521	1456	2977	1330	1276	2606	1291	1237	2528
3	1800	1684	3484	1548	1483	3031	1368	1311	2679	1275	1222	2497
4	1789	1593	3382	1571	1504	3075	1404	1344	2748	1258	1206	2464
5	1805	1743	3548	1585	1518	3103	1444	1384	2828	1244	1192	2436
6	1730	1618	3348	1576	1485	3061	1482	1419	2901	1234	1181	2415
7	1453	1359	2812	1677	1637	3314	1516	1450	2966	1226	1173	2399
8	1469	1255	2724	1794	1676	3470	1543	1476	3019	1226	1173	2399
9	1291	1225	2516	1782	1585	3367	1566	1496	3062	1238	1183	2421
10	1317	1226	2543	1797	1732	3529	1580	1510	3090	1259	1203	2462
11	1354	1283	2637	1722	1609	3331	1571	1477	3048	1286	1229	2515
12	1319	1288	2607	1448	1352	2800	1672	1628	3300	1320	1263	2583
13	1296	1271	2567	1464	1249	2713	1784	1666	3450	1358	1298	2656
14	1164	1031	2195	1286	1220	2506	1772	1578	3350	1394	1331	2725
15	1436	1387	2823	1312	1221	2533	1787	1722	3509	1434	1371	2805
16	1672	1544	3216	1348	1278	2626	1713	1602	3315	1471	1406	2877
17	1604	1538	3142	1314	1283	2597	1441	1347	2788	1504	1438	2942
18	1385	1353	2738	1290	1266	2556	1456	1244	2700	1530	1465	2995
19	1374	1556	2930	1158	1026	2184	1279	1214	2493	1552	1485	3037
20-24	7894	8977	16871	7421	7340	14761	6377	6045	12422	8279	7786	16065
25-29	8777	9509	18286	7845	8949	16794	7373	7314	14687	7572	7066	14638
30-34	7440	7956	15396	8697	9459	18156	7777	8902	16679	6279	5983	12262
35-39	6317	6732	13049	7348	7892	15240	8593	9382	17975	7222	7211	14433
40-44	5223	5889	11112	6217	6640	12857	7231	7783	15014	7557	8702	16259
45-49	4966	5608	10574	5072	5752	10824	6037	6484	12521	8216	9033	17249
50-54	5028	5745	10773	4685	5467	10152	4786	5608	10394	6622	7409	14031
55-59	4558	5706	10264	4622	5525	10147	4304	5259	9563	5235	6082	11317
60-64	2911	3606	6517	4063	5352	9415	4121	5181	9302	3922	5062	8984
65-69	3188	4328	7516	2438	3273	5711	3385	4830	8215	3194	4453	7647
70-74	2436	3706	6142	2370	3675	6045	6045	2799	4644	2572	3976	6548
75-79	1339	2491	3830	1504	2817	4321	1445	2777	4222	1553	3107	4660
80-84	771	1504	2275	684	1564	2248	772	1781	2553	600	1381	1981
85- x	304	858	1162	373	963	1336	357	1021	1378	378	1154	1532
összesen	91266	101228	192494	93471	103064	196535	94678	103770	198448	95929	103979	199908
élveszületések száma	1632	1555	3187	1487	1418	2905	1302	1241	2543	1353	1290	2643
Ezer lakosra jutó aránya	18,092	15,515	16,735	16,065	13,871	14,913	13,857	12,033	12,903	14,212	12,485	13,313
Halálözások száma	1106	1081	2187	1124	1137	2261	1133	1177	2310	1222	1243	2465
Ezer lakosra jutó aránya	12,261	10,785	11,484	12,143	11,122	11,607	12,059	11,413	11,721	12,836	12,030	12,417
Vándorlási egyenleg												
Tiszta vándorlási arány	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Term. szaporodás	526	474	1000	363	281	644	169	64	233	131	47	178
Tényleges szaporodás	526	474	1000	363	281	644	169	64	233	131	47	178
Átlagos életkor	32,144	35,299	33,803	32,511	35,868	34,272	33,248	36,687	35,046	34,929	38,401	36,735

## Lakónépesség számának területi alakulása életkor és nemek szerint

Korév, kor csoport	1981. I. 1.			1986. I. 1.			1991. I. 1.			2001. I. 1.		
	férfi	nő	együtt	férfi	nő	együtt	férfi	nő	együtt	férfi	nő	együtt
0	1593	1534	3127	1234	1191	2425	1359	1304	2663	1860	1784	3644
1	1597	1510	3107	1311	1266	2577	1315	1265	2580	1862	1783	3645
2	1696	1660	3356	1394	1349	2743	1277	1233	2510	1853	1772	3625
3	1816	1692	3508	1480	1428	2908	1252	1205	2457	1829	1751	3580
4	1797	1597	3394	1566	1508	3074	1224	1177	2401	1799	1721	3520
5	1812	1752	3564	1643	1581	3224	1266	1224	2490	1724	1647	3371
6	1733	1624	3357	1635	1542	3177	1338	1291	2629	1644	1576	3220
7	1452	1368	2820	1724	1691	3415	1413	1369	2782	1568	1503	3071
8	1471	1264	2735	1831	1726	3557	1490	1452	2942	1493	1438	2931
9	1295	1237	2532	1808	1640	3448	1576	1542	3118	1433	1383	2816
10	1324	1234	2558	1825	1798	3623	1653	1619	3272	1380	1334	2714
11	1367	1294	2661	1760	1678	3438	1653	1586	3239	1337	1294	2631
12	1330	1299	2629	1487	1418	2905	1757	1737	3494	1297	1262	2559
13	1382	1401	2783	1596	1423	3019	1541	1883	3824	1303	1285	2588
14	1285	1181	2466	1533	1561	3094	2039	1946	3985	1333	1333	2666
15	1558	1566	3124	1692	1722	3414	2190	2316	4506	1439	1467	2906
16	1706	1590	3296	1763	1836	3599	2169	2230	4399	1531	1565	3096
17	1540	1541	3081	1651	1833	3484	1812	1923	3735	1587	1655	3242
18	1333	1370	2703	1564	1814	3378	1813	1804	3617	1649	1762	3411
19	1361	1601	2962	1318	1400	2718	1586	1800	3386	1743	1891	3634
20-24	7833	8841	16674	7101	7739	14840	7613	8691	16304	9673	10355	20028
25-29	8758	9428	18186	7526	8207	15733	6792	7215	14007	9014	9805	18819
30-34	7446	7949	15395	8733	9239	17972	7498	8095	15593	7367	8327	15694
35-39	6352	6758	13110	7484	7998	15482	8759	9295	18054	6710	7116	13826
40-44	5231	5915	11146	6328	6796	13124	7446	7998	15444	7413	8071	15484
45-49	4970	5626	10596	5094	5874	10968	6145	6694	12839	8415	9046	17461
50-54	5040	5764	10804	4706	5558	10264	4788	5780	10568	6732	7656	14388
55-59	4565	5734	10299	4623	5662	10285	4262	5416	9678	5167	6320	11487
60-64	2933	3614	6547	4177	5447	9624	4222	5326	9548	3904	5213	9117
65-69	3203	4365	7568	2527	3366	5893	3529	5007	8536	3218	4578	7796
70-74	2447	3709	6156	2408	3760	6168	1913	2884	4797	2628	4050	6678
75-79	1344	2516	3860	1511	2892	4403	1437	2900	4337	1556	3211	4767
80-84	776	1512	2288	699	1633	2332	774	1887	2661	593	1465	2058
85- x	306	860	1166	379	991	1370	361	1095	1456	363	1285	1648
összesen	91652	101906	193558	95111	106567	201678	97662	110189	207851	104417	117704	222121
élveszületések száma	1624	1548	3172	1251	1193	2444	1373	1309	2682	1882	1795	3677
Ezer lakosra jutó aránya	17.965	15.393	16.611	13.276	11.298	12.231	14.196	11.989	13.026	18.251	15.418	16.748
Halálözások száma	1106	1081	2187	1179	1197	2376	1220	1288	2508	1329	1368	2697
Ezer lakosra jutó aránya	12.235	10.749	11.453	12.512	11.336	11.890	12.614	11.797	12.181	12.888	11.750	12.285
Vándorlási egyenleg	394	685	1079	458	755	1213	383	692	1075	181	352	533
Tiszta vándorlási arány	4.358	6.812	5.650	4.860	7.150	6.070	3.960	6.338	5.221	1.755	3.023	2.428
Term. szaporodás	518	467	985	72	-4	68	153	21	174	553	427	980
Tényleges szaporodás	912	1152	2064	530	751	1281	536	713	1249	734	779	1513
Átlagos életkor	32.106	35.217	33.744	32.469	35.602	34.124	33.037	36.145	34.685	33.259	36.444	34.947

## Lakónépesség számának területi alakulása életkor és nemek szerint

Korév, kor csoport	1981. I. 1.			1986. I. 1.			1991. I. 1.			2001. I. 1.		
	férfi	nő	együtt	férfi	nő	együtt	férfi	nő	együtt	férfi	nő	együtt
0	913	871	1784	802	766	1568	787	753	1540	900	860	1760
1	949	932	1881	817	779	1596	780	744	1524	906	861	1767
2	1057	1016	2073	833	796	1629	779	743	1522	906	863	1769
3	1178	1160	2338	856	816	1672	780	744	1524	895	854	1749
4	1279	1125	2404	879	838	1717	786	749	1535	881	840	1721
5	1330	1258	2588	907	863	1770	797	759	1556	860	819	1679
6	1216	1116	2332	943	926	1869	812	774	1586	837	799	1636
7	1039	948	1987	1052	1010	2062	828	791	1619	817	779	1596
8	998	940	1938	1173	1155	2328	851	811	1662	799	760	1559
9	934	919	1853	1273	1120	2393	874	833	1707	787	750	1537
10	988	929	1917	1322	1250	2572	902	858	1760	777	741	1518
11	984	939	1923	1211	1111	2322	938	921	1859	770	734	1504
12	990	892	1882	1034	943	1977	1047	1005	2052	769	733	1502
13	900	841	1741	993	935	1928	1167	1149	2316	770	734	1504
14	749	744	1493	929	914	1843	1264	1113	2377	776	739	1515
15	965	799	1764	983	924	1907	1312	1240	2552	787	749	1536
16	1075	816	1891	979	934	1913	1203	1102	2305	802	764	1566
17	994	796	1790	985	887	1872	1029	938	1967	818	781	1599
18	885	762	1647	895	836	1731	988	930	1918	841	801	1642
19	906	731	1637	744	739	1483	924	908	1832	864	822	1686
20-24	4302	4202	8504	4795	3878	8673	4557	4285	8842	5252	4971	10223
25-29	5184	5933	11117	4264	4177	8441	4752	3853	8605	5369	5046	10415
30-34	4925	5335	10260	5149	5902	11051	4237	4152	8389	4489	4234	8723
35-39	4864	4810	9674	4869	5293	10162	5092	5854	10946	4672	3801	8473
40-44	3773	3939	7712	4803	4769	9572	4809	5244	10053	4140	4088	8228
45-49	3372	3807	7179	3713	3898	7611	4729	4714	9443	4948	5740	10688
50-54	3471	3763	7234	3225	3700	6925	3559	3789	7348	4534	5041	9575
55-59	3158	3804	6962	3160	3624	6784	2934	3562	6496	4125	4411	8536
60-64	2032	2385	4417	2740	3565	6305	2743	3396	6139	2821	3425	6246
65-69	2088	2668	4756	1662	2162	3824	2230	3226	5456	2071	3019	5090
70-74	1465	2244	3709	1518	2258	3776	1217	1849	3066	1631	2609	4240
75-79	881	1515	2396	973	1727	2700	1002	1731	2733	1071	2108	3179
80-84	407	894	1301	445	986	1431	490	1122	1612	414	952	1366
85- x	144	428	572	146	616	762	159	732	891	180	878	1058
összesen	60395	64261	124656	61072	65097	126169	61358	65374	126732	62279	66106	128385
Élveszületések száma	931	887	1818	818	780	1598	803	766	1569	918	875	1793
Ezer lakosra jutó aránya	15.562	13.928	14.720	13.492	12.063	12.754	13.176	11.789	12.460	14.859	13.331	14.072
Halálozások száma	705	604	1309	731	677	1408	762	727	1489	825	799	1624
Ezer lakosra jutó aránya	11.784	9.484	10.598	12.057	10.470	11.238	12.503	11.188	11.825	13.353	12.173	12.745
Vándorlási egyenleg												
Tiszta vándorlási arány	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Term. szaporodás	226	283	509	87	103	190	41	39	80	93	76	169
Tényleges szaporodás	226	283	509	87	103	190	41	39	80	93	76	169
Átlagos életkor	32.245	35.292	33.816	33.084	36.409	34.800	34.027	37.503	35.820	35.309	38.932	37.174



## Lakónépesség számának területi alakulása életkor és nemek szerint

Korév, kor csoport	1981. I. 1.			1986. I. 1.			1991. I. 1.			2001. I. 1.		
	férfi	nő	együtt	férfi	nő	együtt	férfi	nő	együtt	férfi	nő	együtt
0	944	900	1844	819	779	1598	995	947	1942	1346	1281	2627
1	971	949	1920	853	807	1660	954	905	1859	1365	1296	2661
2	1079	1034	2113	891	841	1732	920	868	1788	1377	1307	2684
3	1193	1174	2367	930	878	1808	880	833	1713	1370	1299	2669
4	1287	1131	2418	966	908	1874	843	797	1640	1353	1279	2632
5	1338	1260	2598	1002	940	1942	861	808	1669	1297	1227	2524
6	1226	1122	2348	1016	982	1998	885	831	1716	1245	1172	2417
7	1044	956	2000	1118	1064	2182	917	859	1776	1190	1122	2312
8	999	951	1950	1219	1207	2426	950	898	1848	1131	1070	2201
9	937	928	1865	1313	1164	2477	985	930	1915	1078	1022	2100
10	995	936	1931	1365	1304	2669	1020	969	1989	1030	978	2008
11	990	944	1934	1251	1164	2415	1033	1013	2046	983	934	1917
12	993	894	1887	1062	986	2048	1133	1092	2225	937	888	1825
13	990	880	1870	1108	1010	2118	1312	1258	2570	928	867	1795
14	854	800	1654	1169	1048	2217	1538	1262	2800	933	848	1781
15	1077	855	1932	1361	1122	2483	1728	1482	3210	998	889	1887
16	1083	840	1923	1359	1158	2517	1624	1361	2985	1029	919	1948
17	955	802	1757	1318	1100	2418	1380	1178	2558	1046	951	1997
18	845	789	1634	1163	1067	2230	1306	1197	2503	1068	1003	2071
19	888	772	1660	876	956	1832	1215	1208	2423	1111	1058	2169
20-24	4206	4366	8572	4149	4758	8907	5437	6057	11494	6354	6604	12958
25-29	5276	6041	11317	4364	4949	9313	4212	5222	9434	6732	7268	14000
30-34	4921	5372	10293	5391	6258	11649	4450	5079	9529	5522	6477	11999
35-39	4876	4846	9722	4853	5528	10381	5309	6401	11710	4190	5326	9516
40-44	3774	3956	7730	4842	4941	9783	4825	5609	10434	4360	5159	9519
45-49	3383	3820	7203	3794	4008	7802	4864	4986	9850	5259	6458	11717
50-54	3477	3781	7258	3248	3758	7006	3645	3915	7560	4607	5457	10064
55-59	3169	3834	7003	3167	3771	6938	2900	3708	6608	4115	4692	8807
60-64	2040	2415	4455	2763	3755	6518	2721	3652	6373	2744	3615	6359
65-69	2100	2685	4785	1675	2319	3994	2232	3551	5783	1968	3268	5236
70-74	1470	2262	3732	1539	2346	3885	1202	2025	3227	1508	2915	4423
75-79	893	1542	2435	976	1842	2818	964	1881	2845	945	2399	3344
80-84	419	916	1335	493	1120	1613	505	1299	1804	367	1099	1466
85- x	155	431	586	213	731	944	254	1075	1329	238	1540	1778
összesen	60847	65184	126031	63626	70569	134195	65999	75156	141155	71724	83687	155411
élveszületések száma	943	899	1842	815	776	1591	993	947	1940	1349	1285	2634
Ezer lakosra jutó												
aránya	15.707	14.018	14.835	12.939	11.136	11.992	15.218	12.755	13.907	19.071	15.549	17.173
Halálczások száma	706	604	1310	806	706	1512	870	789	1659	921	930	1851
Ezer lakosra jutó												
aránya	11.760	9.418	10.550	12.796	10.131	11.396	13.333	10.627	11.893	13.020	11.254	12.068
Vándorlási egyenleg	441	911	1352	446	921	1367	374	714	1088	200	457	657
Tiszta vándorlási arány	7.346	14.205	10.889	7.081	13.217	10.304	5.732	9.617	7.799	2.827	5.530	4.284
Term. szaporodás	237	295	532	9	70	79	123	158	281	428	355	783
Tényleges szaporodás	678	1206	1884	455	991	1446	497	872	1369	628	812	1440
Átlagos életkor	32.173	35.196	33.736	32.563	36.002	34.371	32.828	36.776	34.930	32.423	37.121	34.953

## Lakónépesség számának területi alakulása életkor és nemek szerint

Korév, kcr csoport	1981. I. 1.			1986. I. 1.			1991. I. 1.			2001. I. 1.		
	férfi	nő	együtt	férfi	nő	együtt	férfi	nő	együtt	férfi	nő	együtt
0	1559	1499	3058	1431	1376	2807	1352	1301	2653	1481	1425	2906
1	1703	1621	3324	1458	1400	2858	1360	1307	2667	1484	1425	2909
2	1673	1618	3291	1481	1422	2903	1374	1320	2694	1474	1415	2889
3	1748	1714	3462	1505	1444	2949	1389	1335	2724	1459	1401	2860
4	1796	1798	3594	1528	1467	2995	1408	1352	2760	1438	1381	2819
5	1944	1797	3741	1554	1492	3046	1426	1370	2796	1412	1357	2769
6	1775	1667	3442	1697	1616	3313	1453	1395	2848	1386	1331	2717
7	1471	1430	2901	1666	1613	3279	1474	1417	2891	1361	1308	2669
8	1404	1410	2814	1740	1709	3449	1497	1439	2936	1346	1295	2641
9	1428	1327	2755	1787	1791	3578	1519	1462	2981	1340	1288	2628
10	1525	1305	2830	1933	1789	3722	1545	1487	3032	1341	1290	2631
11	1443	1368	2811	1767	1662	3429	1689	1611	3300	1349	1297	2646
12	1399	1357	2796	1466	1425	2891	1659	1608	3267	1363	1310	2673
13	1479	1338	2817	1399	1405	2804	1734	1702	3436	1378	1325	2703
14	1304	1181	2485	1423	1322	2745	1781	1781	3562	1397	1342	2739
15	1730	1376	3106	1520	1300	2820	1924	1779	3703	1415	1360	2775
16	1912	1440	3352	1438	1363	2801	1761	1656	3417	1442	1385	2827
17	1841	1511	3352	1394	1392	2786	1461	1420	2881	1464	1407	2871
18	1600	1467	3067	1474	1333	2807	1394	1400	2794	1486	1429	2915
19	1620	1330	2950	1299	1176	2475	1418	1317	2735	1509	1452	2961
20-24	8844	7355	16199	8671	7090	15761	7100	6531	13631	8352	8122	16474
25-29	9445	9204	18649	8789	7309	16098	8620	7047	15667	7885	7490	15375
30-34	7791	7923	15714	9364	9153	18517	8716	7274	15990	7000	6460	13460
35-39	7143	7364	14507	7688	7873	15561	9242	9092	18334	8434	6974	15408
40-44	6574	7204	13778	7014	7277	14291	7550	7779	15329	8444	7141	15585
45-49	6692	7036	13728	6348	7073	13421	6773	7146	13919	8772	8820	17592
50-54	6538	6500	13038	6351	6822	13173	6022	6862	12884	6925	7412	14337
55-59	5770	6220	11990	6029	6236	12265	5852	6547	12399	5917	6650	12567
60-64	3459	4290	7749	5120	5820	10940	5353	5834	11187	4918	6158	11076
65-69	3597	4614	8211	2828	3907	6735	4166	5293	9459	4222	5568	9790
70-74	2476	3668	6144	2641	3936	6577	2100	3363	5463	3217	4536	7753
75-79	1378	2251	3629	1525	2767	4292	1615	2948	4563	1885	3399	5284
80-84	611	1327	1938	653	1403	2056	729	1729	2458	633	1612	2245
85- x	244	703	947	268	806	1074	286	874	1160	331	1119	1450
összesen	102916	105253	208169	104249	106969	211218	104742	107778	212520	105260	108684	213944
Élveszületések száma	1595	1520	3115	1464	1395	2859	1383	1319	2702	1515	1445	2960
Ezer lakosra jutó aránya	15.646	14.578	15.106	14.153	13.141	13.641	13.293	12.319	12.799	14.498	13.389	13.934
Halálozások száma	1206	1043	2249	1279	1139	2418	1327	1213	2540	1471	1356	2827
Ezer lakosra jutó aránya	11.830	10.003	10.907	12.365	10.730	11.537	12.755	11.329	12.031	14.077	12.564	13.308
Vándorlási egyenleg												
Tiszta vándorlási arány	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Term. szaporodás	389	477	866	185	256	441	56	106	162	44	89	133
Tényleges szaporodás	389	477	866	185	256	441	56	106	162	44	89	133
Átlagos életkor	32.893	35.749	34.337	33.639	36.590	35.133	34.473	37.475	35.996	35.699	38.707	37.227

## Lakónépesség számának területi alakulása életkor és nemek szerint

Korév, kor csoport	1981. I. 1.			1986. I. 1.			1991. I. 1.			2001. I. 1.		
	férfi	nő	együtt	férfi	nő	együtt	férfi	nő	együtt	férfi	nő	együtt
0	1581	1512	3093	1228	1173	2401	1334	1274	2608	1821	1741	3562
1	1734	1646	3380	1313	1254	2567	1304	1242	2546	1831	1748	3579
2	1711	1656	3367	1412	1349	2761	1288	1229	2517	1834	1750	3584
3	1780	1744	3524	1516	1446	2962	1271	1210	2481	1821	1738	3559
4	1824	1824	3648	1619	1542	3161	1261	1197	2458	1795	1711	3506
5	1960	1809	3769	1705	1621	3326	1312	1251	2563	1723	1640	3363
6	1783	1675	3458	1846	1750	3596	1388	1323	2711	1644	1566	3210
7	1476	1435	2911	1788	1728	3516	1468	1400	2868	1568	1494	3062
8	1405	1419	2824	1329	1799	3628	1554	1486	3040	1499	1433	2932
9	1433	1333	2766	1850	1864	3714	1639	1570	3209	1443	1377	2820
10	1532	1316	2848	1979	1852	3831	1719	1651	3370	1396	1335	2731
11	1454	1378	2832	1810	1717	3527	1866	1787	3653	1357	1298	2655
12	1409	1411	2820	1508	1483	2991	1812	1771	3583	1328	1277	2605
13	1585	1422	3007	1526	1540	3066	1937	1905	3842	1344	1283	2627
14	1461	1281	2742	1725	1554	3279	2109	2079	4188	1387	1306	2693
15	1919	1477	3396	2027	1632	3659	2435	2167	4602	1511	1402	2913
16	1980	1472	3452	1968	1732	3700	2319	2061	4380	1619	1496	3115
17	1788	1455	3243	1855	1708	3563	1933	1763	3696	1687	1551	3238
18	1538	1381	2919	1896	1545	3441	1822	1687	3509	1762	1601	3363
19	1593	1252	2845	1556	1224	2780	1848	1529	3377	1850	1653	3503
20-24	8694	7415	16109	8233	6405	14638	8820	7300	16120	10323	9488	19811
25-29	9478	9302	18780	8292	7828	16120	7779	6721	14500	9723	8892	18615
30-34	7862	7930	15792	9794	9423	19217	8542	7901	16443	8641	7511	16152
35-39	7127	7393	14520	7795	7961	15756	9704	9440	19144	7775	6754	14529
40-44	6589	7220	13809	7029	7415	14444	7665	7953	15618	8275	7838	16113
45-49	6695	7060	13755	6348	7180	13528	6717	7340	14057	9072	9253	18325
50-54	6509	6499	13008	6264	6863	13127	5899	6947	12846	6790	7560	14350
55-59	5759	6228	11987	5833	6220	12053	5546	6507	12053	5520	6680	12200
60-64	3454	4304	7758	4995	5877	10872	5016	5810	10826	4486	6081	10567
65-69	3606	4641	8247	2807	4053	6860	3944	5529	9473	3717	5629	9346
70-74	2493	3707	6200	2695	4180	6875	2081	3684	5765	2858	4864	7722
75-79	1393	2284	3677	1545	2975	4520	1573	3327	4900	1648	3902	5550
80-84	632	1330	1962	704	1481	2185	733	1913	2646	549	1870	2419
85- x	247	709	956	317	855	1172	357	999	1356	364	1406	1770
összesen	103484	105920	209404	106607	110229	216836	107995	112953	220948	111961	118128	230089
élveszületések száma	1596	1521	3117	1234	1176	2410	1343	1280	2623	1839	1753	3592
Ezer lakosra jutó aránya	15.614	14.542	15.072	11.664	10.758	11.204	12.529	11.422	11.963	16.594	14.987	15.769
Halálozások száma	1206	1043	2249	1416	1174	2590	1535	1298	2833	1609	1490	3099
Ezer lakosra jutó aránya	11.799	9.972	10.875	13.384	10.740	12.041	14.320	11.583	12.921	14.519	12.738	13.605
Vándorlási egyenleg	567	666	1233	575	663	1238	465	521	986	230	313	543
Tiszta vándorlási arány	5.547	6.368	5.962	5.435	6.065	5.755	4.338	4.649	4.497	2.075	2.676	2.384
Term. szaporodás	390	478	868	-182	2	-180	-192	-18	-210	230	263	493
Tényleges szaporodás	957	1144	2101	393	665	1058	273	503	776	460	576	1036
Átlagos életkor	32.794	35.695	34.262	33.202	36.539	34.898	33.664	37.469	35.609	33.757	38.025	35.948

## Lakónépesség számának területi alakulása életkor és nemek szerint

Korév, kor csoport	1981. I. 1.			1986. I. 1.			1991. I. 1.			2001. I. 1.		
	férfi	nő	együtt	férfi	nő	együtt	férfi	nő	együtt	férfi	nő	együtt
0	1107	1064	2171	1015	974	1989	905	870	1775	879	844	1723
1	1160	1077	2237	1040	1000	2040	920	885	1805	884	849	1733
2	1192	1117	2309	1063	1022	2085	939	902	1841	886	850	1736
3	1273	1169	2442	1079	1038	2117	960	923	1883	884	851	1735
4	1343	1328	2671	1092	1051	2143	983	946	1929	883	850	1733
5	1441	1336	2777	1098	1059	2157	1006	969	1975	881	848	1729
6	1413	1293	2706	1149	1072	2221	1030	995	2025	879	846	1725
7	1185	1087	2272	1181	1112	2293	1053	1017	2070	878	846	1724
8	1121	1120	2241	1265	1164	2429	1071	1033	2104	878	845	1723
9	1146	1094	2240	1334	1323	2657	1084	1046	2130	883	851	1734
10	1169	1073	2242	1434	1331	2765	1092	1054	2146	892	860	1752
11	1149	1119	2268	1406	1288	2694	1144	1067	2211	907	875	1782
12	1195	1106	2301	1180	1082	2262	1176	1107	2283	925	892	1817
13	1143	1017	2160	1116	1115	2231	1257	1159	2416	948	913	1861
14	1062	1022	2084	1141	1089	2230	1326	1318	2644	971	936	1907
15	1239	1064	2303	1164	1068	2232	1427	1326	2753	995	959	1954
16	1317	1217	2534	1144	1114	2258	1400	1283	2683	1020	985	2005
17	1260	1193	2453	1189	1101	2290	1174	1077	2251	1042	1007	2049
18	1148	1077	2225	1135	1012	2147	1108	1110	2218	1058	1023	2081
19	1326	1346	2672	1053	1017	2070	1131	1084	2215	1069	1036	2105
20-24	7495	7514	15009	6235	5872	12107	5633	5287	10920	5906	5655	11561
25-29	6993	7356	14349	7458	7484	14942	6201	5846	12047	6151	5830	11981
30-34	6034	6491	12525	6923	7302	14225	7382	7430	14812	5541	5225	10766
35-39	5673	6153	11826	5967	6435	12402	6845	7242	14087	6069	5754	11823
40-44	5524	5929	11453	5569	6058	11667	5859	6377	12236	7163	7306	14469
45-49	5450	5525	10975	5358	5877	11235	5402	6044	11446	6526	7114	13640
50-54	5261	5454	10715	5187	5365	10552	5101	5707	10808	5412	6140	11552
55-59	4318	5244	9562	4825	5239	10064	4754	5153	9907	4712	5636	10348
60-64	2586	3404	5990	3809	4914	8723	4255	4911	9166	4127	5142	9269
65-69	2873	4012	6885	2163	3061	5224	3162	4399	7561	3483	4325	7808
70-74	2246	3399	5645	2121	3347	5468	1620	2585	4205	2622	3678	6300
75-79	1307	2425	3732	1408	2535	3943	1320	2485	3805	1432	2739	4201
80-84	629	1381	2010	602	1451	2053	655	1529	2184	495	1200	1695
85- x	244	667	911	298	842	1140	303	928	1231	314	984	1298
összesen	81022	87873	168895	81201	87854	169055	80678	87094	167772	78625	84694	163319
élveszületések száma	1131	1079	2210	1037	988	2025	925	882	1807	898	856	1754
Ezer lakosra jutó aránya	14.064	12.360	13.177	12.850	11.304	12.046	11.519	10.166	10.816	11.466	10.141	10.779
Halálozások száma	1032	998	2030	1052	1060	2112	1081	1081	2162	1158	1126	2284
Ezer lakosra jutó aránya	12.833	11.432	12.104	13.036	12.128	12.564	13.461	12.460	12.941	14.786	13.340	14.036
Vándorlási egyenleg												
Tiszta vándorlási arány	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Term. szaporodás	99	81	180	-15	-72	-87	-156	-199	-355	-260	-270	-530
Tényleges szaporodás	99	81	180	-15	-72	-87	-156	-199	-355	-260	-270	-530
Átlagos életkor	33.569	36.767	35.233	34.353	37.602	36.041	35.340	38.566	37.015	37.300	40.488	38.953

## Lakónépesség számának területi alakulása életkor és nemek szerint

Korév, kor csoport	1981. I. 1.			1986. I. 1.			1991. I. 1.			2001. I. 1.		
	férfi	nő	együtt	férfi	nő	együtt	férfi	nő	együtt	férfi	nő	együtt
0	1139	1069	2208	905	845	1750	1013	953	1966	1251	1183	2434
1	1195	1096	2291	981	907	1888	996	927	1923	1274	1201	2475
2	1223	1149	2372	1054	979	2033	976	911	1887	1295	1220	2515
3	1296	1194	2490	1120	1048	2168	952	889	1841	1298	1230	2528
4	1360	1356	2716	1188	1118	2306	929	871	1800	1298	1232	2530
5	1460	1352	2812	1241	1171	2412	969	911	1880	1257	1201	2458
6	1430	1307	2737	1278	1191	2469	1034	974	2008	1221	1160	2381
7	1201	1095	2296	1294	1223	2517	1101	1033	2134	1185	1122	2307
8	1133	1128	2261	1368	1256	2624	1167	1094	2261	1146	1083	2229
9	1156	1100	2256	1432	1404	2836	1234	1150	2384	1106	1043	2149
10	1177	1076	2253	1527	1387	2914	1286	1197	2483	1069	1006	2075
11	1163	1123	2286	1497	1332	2829	1324	1211	2535	1040	973	2013
12	1206	1112	2318	1249	1114	2363	1336	1239	2575	1010	941	1951
13	1208	1065	2273	1227	1190	2417	1444	1297	2741	1006	930	1936
14	1153	1092	2245	1341	1231	2572	1579	1510	3089	1010	927	1937
15	1326	1119	2445	1458	1269	2727	1769	1550	3319	1086	988	2074
16	1340	1236	2576	1450	1341	2791	1773	1526	3299	1165	1060	2225
17	1245	1242	2487	1475	1368	2843	1486	1328	2814	1223	1137	2360
18	1143	1165	2308	1396	1334	2730	1402	1442	2844	1284	1243	2527
19	1355	1476	2831	1257	1398	2655	1445	1501	2946	1360	1358	2718
20-24	7421	7455	14876	6474	7213	13687	7056	7583	14639	7553	7624	15177
25-29	6946	7329	14275	6832	6819	13651	6005	6717	12722	7580	7692	15272
30-34	6070	6562	12632	6961	7617	14578	6845	7067	13912	6722	7335	14057
35-39	5736	6180	11916	6307	6723	13030	7163	7767	14930	6056	6842	12898
40-44	5544	5946	11490	5810	6222	12032	6352	6740	13092	6941	7130	14071
45-49	5469	5541	11010	5454	5970	11424	5679	6221	11900	6958	7736	14694
50-54	5263	5480	10743	5205	5498	10703	5174	5884	11058	5847	6560	12407
55-59	4329	5246	9575	4849	5304	10153	4746	5313	10059	4859	5859	10718
60-64	2596	3423	6019	3865	4987	8852	4299	4983	9282	4127	5274	9401
65-69	2894	4044	6938	2251	3177	5428	3290	4585	7875	3497	4484	7981
70-74	2264	3455	5719	2208	3586	5794	1717	2788	4505	2674	3846	6520
75-79	1326	2458	3784	1488	2753	4241	1417	2809	4226	1526	2994	4520
80-84	633	1391	2024	632	1532	2164	709	1710	2419	525	1361	1886
85- x	249	668	917	342	911	1253	410	1116	1526	483	1354	1837
összesen	81649	88730	170379	84416	92418	176834	86077	94797	180874	88932	98329	187261
Élveszületések száma	1134	1081	2215	893	852	1745	1008	961	1969	1252	1193	2445
Ezer lakosra jutó aránya	14.049	12.322	13.150	10.662	9.291	9.946	11.800	10.211	10.967	14.196	12.224	13.160
Halálozások száma	1032	998	2030	1118	1103	2221	1196	1179	2375	1292	1272	2564
Ezer lakosra jutó aránya	12.785	11.376	12.052	13.348	12.029	12.659	14.000	12.527	13.228	14.650	13.033	13.800
Vándorlási egyenleg	624	855	1479	641	845	1486	475	632	1107	266	359	625
Tiszta vándorlási arány	7.731	9.746	8.780	7.653	9.215	8.469	5.560	6.715	6.166	3.016	3.678	3.364
Term. szaporodás	102	83	185	-225	-251	-476	-188	-218	-406	-40	-79	-119
Tényleges szaporodás	726	938	1664	416	594	1010	287	414	701	226	280	506
Átlagos életkor	33.481	36.677	35.145	34.022	37.317	35.744	34.761	38.068	36.494	35.469	38.842	37.240

## Lakónépesség számának területi alakulása életkor és nemek szerint

Korév, kcr csoport	1981. I. 1.			1986. I. 1.			1991. I. 1.			2001. I. 1.		
	férfi	nő	együtt	férfi	nő	együtt	férfi	nő	együtt	férfi	nő	együtt
0	1223	1163	2386	1111	1057	2168	930	885	1815	927	881	1808
1	1245	1195	2440	1143	1087	2230	957	910	1867	916	872	1788
2	1387	1278	2665	1171	1116	2287	990	942	1932	906	861	1767
3	1463	1338	2801	1193	1136	2329	1028	977	2005	894	850	1744
4	1568	1445	3013	1205	1149	2354	1065	1016	2081	886	843	1729
5	1640	1477	3117	1214	1155	2369	1103	1050	2153	880	837	1717
6	1458	1328	2786	1238	1189	2427	1137	1082	2219	878	834	1712
7	1205	1091	2296	1381	1272	2653	1166	1111	2277	880	837	1717
8	1072	1013	2085	1456	1332	2788	1188	1131	2319	889	845	1734
9	1116	1056	2172	1560	1436	2996	1200	1144	2344	900	856	1756
10	1143	1038	2181	1631	1467	3098	1209	1150	2359	919	874	1793
11	1167	1000	2167	1449	1323	2772	1233	1184	2417	947	900	1847
12	1098	1044	2142	1200	1086	2286	1376	1267	2643	980	932	1912
13	1028	969	1997	1067	1008	2075	1446	1325	2771	1018	967	1985
14	905	931	1836	1111	1051	2162	1550	1426	2976	1055	1006	2061
15	1264	1125	2389	1138	1033	2171	1621	1457	3078	1093	1040	2133
16	1310	1085	2395	1162	995	2157	1440	1315	2755	1127	1072	2199
17	1139	1070	2209	1092	1039	2131	1194	1081	2275	1155	1101	2256
18	1149	975	2124	1021	964	1985	1060	1003	2063	1176	1121	2297
19	1105	1429	2534	899	926	1825	1103	1046	2149	1187	1134	2321
20-24	6530	8395	14925	5926	5659	11585	5276	4932	10208	6728	6298	13026
25-29	7464	8123	15587	6485	8361	14846	5886	5632	11518	6332	5850	12182
30-34	6710	7159	13869	7389	8083	15472	6418	8322	14740	5192	4882	10074
35-39	5947	6128	12075	6627	7110	13737	7298	8025	15323	5754	5568	11322
40-44	4801	5211	10012	5849	6082	11931	6519	7050	13569	6235	6191	14426
45-49	4392	4817	9209	4650	5125	9775	5663	5988	11651	6962	7837	14799
50-54	4737	5227	9964	4174	4682	8856	4420	4984	9404	6001	6751	12752
55-59	4344	5212	9556	4423	5040	9463	3891	4513	8404	5025	5616	10641
60-64	2755	3329	6084	3902	4913	8815	3977	4752	8729	3713	4531	8244
65-69	3247	4594	7841	2334	3052	5386	3281	4491	7772	2935	3880	6815
70-74	2677	3895	6572	2489	3952	6441	1807	2646	4453	2576	3742	6318
75-79	1557	2676	4233	1738	3023	4761	1600	3047	4647	1628	2994	4622
80-84	730	1634	2364	762	1694	2456	861	1919	2780	600	1339	1939
85- x	316	822	1138	384	995	1379	411	1081	1492	442	1242	1684
összesen	80892	90272	171164	81574	90592	172166	81304	89884	171188	79736	87384	167120
Élveszületések száma	1244	1185	2429	1130	1077	2207	946	902	1848	943	898	1841
Ezer lakosra jutó aránya	15.516	13.224	14.306	13.954	11.957	12.903	11.694	10.073	10.842	11.884	10.315	11.063
Halálczások száma	1030	1029	2059	1058	1088	2146	1064	1120	2184	1101	1125	2226
Ezer lakosra jutó aránya	12.847	11.483	12.127	13.065	12.080	12.546	13.152	12.507	12.813	13.875	12.923	13.377
Vándorlási egyenleg												
Tiszta vándorlási arány	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Term. szaporodás	214	156	370	72	-11	61	-118	-218	-336	-158	-227	-385
Tényleges szaporodás	214	156	370	72	-11	61	-118	-218	-336	-158	-227	-385
Átlagos életkor	33.750	36.919	35.422	34.213	37.580	35.985	35.000	38.460	36.816	36.915	40.395	38.734

## Lakónépesség számának területi alakulása életkor és nemek szerint

Korév, kor csoport	1981. I. 1.			1986. I. 1.			1991. I. 1.			2001. I. 1.		
	férfi	nő	együtt	férfi	nő	együtt	férfi	nő	együtt	férfi	nő	együtt
0	1216	1165	2381	920	879	1799	1029	982	2011	1358	1294	2652
1	1253	1204	2457	978	938	1916	990	945	1935	1360	1297	2657
2	1395	1286	2681	1041	1000	2041	957	916	1873	1356	1294	2650
3	1463	1342	2805	1104	1063	2167	924	886	1810	1346	1285	2631
4	1565	1447	3012	1169	1127	2296	893	858	1751	1333	1273	2606
5	1637	1479	3116	1222	1179	2401	928	891	1819	1278	1223	2501
6	1459	1331	2790	1252	1216	2468	981	949	1930	1227	1176	2403
7	1204	1091	2295	1387	1292	2679	1039	1006	2045	1173	1121	2294
8	1073	1015	2088	1454	1345	2799	1101	1067	2168	1122	1074	2196
9	1113	1056	2169	1552	1447	2999	1162	1128	2290	1074	1030	2104
10	1141	1037	2178	1623	1474	3097	1211	1178	2389	1027	987	2014
11	1156	1003	2159	1434	1328	2762	1233	1215	2448	983	948	1931
12	1090	1051	2141	1174	1097	2271	1357	1295	2652	945	916	1861
13	1117	1033	2150	1131	1079	2210	1504	1403	2907	947	909	1856
14	1022	1006	2028	1319	1209	2528	1751	1591	3342	970	910	1880
15	1408	1201	2609	1504	1271	2775	1996	1711	3707	1065	979	2044
16	1351	1101	2452	1577	1243	2820	1860	1578	3438	1143	1053	2196
17	1120	1185	2305	1476	1407	2883	1556	1408	2964	1200	1168	2368
18	1134	1128	2262	1377	1452	2829	1394	1439	2833	1265	1318	2583
19	1128	1676	2804	1154	1498	2652	1474	1662	3136	1353	1494	2847
20-24	6585	8141	14726	6580	7599	14179	7381	8083	15464	8354	8650	17004
25-29	7396	8033	15429	6267	6831	13098	6300	6770	13070	8299	8281	16580
30-34	6712	7162	13874	7223	7926	15149	6133	6772	12905	7061	7518	14579
35-39	5961	6142	12103	6669	7168	13837	7171	7923	15094	6106	6691	12797
40-44	4817	5234	10051	5965	6198	12163	6645	7210	13855	6030	6794	12824
45-49	4397	4828	9225	4712	5259	9971	5809	6189	11998	6900	7873	14773
50-54	4747	5224	9971	4182	4689	8871	4462	5105	9567	6085	6942	13027
55-59	4340	5234	9574	4422	5064	9486	3864	4525	8389	5053	5778	10831
60-64	2752	3346	6098	3842	5070	8912	3886	4891	8777	3605	4690	8295
65-69	3265	4633	7898	2370	3147	5517	3272	4747	8019	2854	4017	6871
70-74	2689	3924	6613	2603	4166	6769	1930	2846	4776	2643	4044	6687
75-79	1581	2708	4289	1786	3192	4978	1670	3363	5033	1671	3392	5063
80-84	735	1652	2387	818	1823	2641	909	2132	3041	629	1535	2164
85- x	322	833	1155	438	1089	1527	530	1302	1832	584	1649	2233
összesen	81344	90931	172275	83725	93765	177490	85302	95966	181268	89399	100603	190002
Élveszületések száma	1238	1180	2418	932	888	1820	1040	992	2032	1372	1308	2680
Ezer lakosra jutó aránya	15.397	13.120	14.195	11.216	9.540	10.330	12.293	10.413	11.297	15.497	13.113	14.234
Halálcsásók száma	1030	1029	2059	1110	1096	2206	1153	1174	2327	1207	1225	2432
Ezer lakosra jutó aránya	12.810	11.441	12.087	13.358	11.774	12.521	13.628	12.324	12.937	13.634	12.280	12.917
Vándorlási egyenleg	458	664	1122	519	687	1206	481	608	1089	212	525	537
Tiszta vándorlási arány	5.696	7.383	6.587	6.246	7.380	6.845	5.685	6.382	6.055	2.395	3.258	2.852
Term. szaporodás	208	151	359	-178	-208	-386	-113	-182	-295	165	83	248
Tényleges szaporodás	666	815	1481	341	479	820	368	426	794	377	408	785
Átlagos életkor	33.696	36.856	35.365	34.118	37.503	35.906	34.649	38.176	36.517	35.044	38.646	36.951

VÁROSOK BUDAPEST ÉS MEGYEI VÁROSOK NÉLKÜL

VÁLTOZAT: I.

Lakónépesség számának területi alakulása életkor és nemek szerint

Korév, kor csoport	1981. I. 1.			1986. I. 1.			1991. I. 1.			2001. I. 1.		
	férfi	nő	együtt	férfi	nő	együtt	férfi	nő	együtt	férfi	nő	együtt
0	20763	19929	40692	18932	16164	37096	18345	17609	35954	20324	19508	39832
1	23812	22191	46003	19150	18390	37540	18292	17563	35855	20420	19608	40028
2	24249	22921	47170	19451	18672	38123	18355	17620	35975	20408	19593	40001
3	25537	24422	49959	19791	18994	38785	18449	17711	36160	20264	19452	39716
4	27023	25347	52370	20186	19378	39564	18606	17867	36473	19995	19197	39192
5	28444	26711	55155	20623	19801	40424	18803	18046	36849	19626	18834	38460
6	26626	25408	52034	23693	22085	45778	19045	18289	37334	19213	18447	37660
7	22352	20939	43291	24133	22821	46954	19349	18574	37923	18807	18057	36864
8	21628	20346	41974	25416	24323	49739	19690	18898	38588	18479	17734	36213
9	20968	19755	40723	26897	25240	52137	20087	19283	39370	18246	17518	35764
10	20999	19889	40888	28294	26584	54878	20527	19706	40233	18121	17396	35517
11	21451	19907	41358	26490	25289	51779	23585	21987	45572	18093	17368	35461
12	20858	19809	40667	22252	20843	43095	24020	22721	46741	18158	17427	35585
13	19793	18687	38480	21526	20249	41775	25284	24205	49489	18253	17521	35774
14	18072	17145	35217	20866	19657	40523	26742	25102	51844	18413	17677	36090
15	21029	19751	40780	20896	19790	40666	28120	26423	54543	18612	17856	36468
16	21725	20351	42076	21342	19807	41149	26334	25150	51484	18853	18099	36952
17	21125	19566	40691	20754	19709	40463	22140	20737	42877	19156	18382	37538
18	18878	18284	37162	19687	18587	38274	21410	20146	41556	19487	18703	38190
19	18328	17996	36324	17958	17050	35008	20742	19557	40299	19866	19087	38953
20-24	97300	100999	198299	100262	95452	195714	99818	94447	194265	118473	112499	230972
25-29	123486	129856	253342	96481	100489	196970	99413	94950	194363	116765	110839	227604
30-34	112518	112797	225315	122287	129132	251419	95534	99888	195422	98033	93405	191438
35-39	98510	98063	196573	110957	111916	222873	120597	128115	248712	97097	93650	190747
40-44	84749	90336	175085	96371	97008	193379	108545	110720	219265	92104	98032	190136
45-49	82268	95217	167485	82041	88873	170914	93283	95434	188717	114196	124676	238872
50-54	80281	83087	163368	77852	83169	161021	77693	86742	164435	99549	106331	205880
55-59	70178	80373	150551	73820	79943	153763	71553	80020	151573	81202	89628	170830
60-64	41648	50331	91979	62204	75614	137818	65413	75217	140630	63367	78526	141893
65-69	47208	62053	109261	34878	46004	80882	51845	68910	120755	52772	68559	121331
70-74	37534	53972	91506	35581	53063	88644	26588	39666	66254	41228	58701	99929
75-79	21926	35720	57646	24235	41624	65859	22755	40695	63450	25224	45356	70580
80-84	10919	20973	31892	11239	22518	33757	12441	26311	38752	9039	19865	28904
85- x	4329	10281	14610	4867	12238	17105	5083	13549	18632	5303	15731	21034
összesen	1356514	1433412	2789926	1371412	1452476	2823888	1378486	1461858	2840344	1397146	1483262	2880408
élveszületések száma	21256	20264	41520	19381	18468	37849	18782	17904	36686	20807	19834	40641
Ezer lakosra jutó aránya	15.817	14.264	15.019	14.242	12.807	13.504	13.722	12.328	13.004	15.012	13.471	14.218
Halálozások száma	16747	14612	31359	17250	15672	32922	17645	16439	34084	18957	17468	36425
Ezer lakosra jutó aránya	12.462	10.286	11.343	12.676	10.868	11.746	12.891	11.319	12.082	13.677	11.864	12.743
Vándorlási egyenleg												
Tiszta vándorlási arány	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Term. szaporodás	4509	5652	10161	2131	2796	4927	1137	1465	2602	1850	2366	4216
Tényleges szaporodás	4509	5652	10161	2131	2796	4927	1137	1465	2602	1850	2366	4216
Átlagos életkor	32.689	35.334	34.048	33.361	36.179	34.811	34.140	37.054	35.640	35.303	38.328	36.861



VÁROSOK BUDAPEST ÉS MEGYEI VÁROSOK NÉLKÜL  
VÁLTOZAT: II/2.

Lakónépesség számának területi alakulása életkor és nemek szerint

Korév, kor csoport	1981. I. 1.			1986. I. 1.			1991. I. 1.			2001. I. 1.		
	férfi	nő	együtt	férfi	nő	együtt	férfi	nő	együtt	férfi	nő	együtt
0	21281	20392	41673	17025	16268	33293	19124	18265	37389	26113	24957	51070
1	24324	22714	47038	18102	17337	35439	18612	17805	36417	26385	25238	51623
2	24773	23492	48265	19298	18551	37849	18210	17463	35673	26499	25373	51872
3	25977	24902	50879	20510	19774	40284	17834	17128	34962	26340	25257	51597
4	27384	25737	53121	21749	21010	42759	17477	16821	34298	25973	24935	50908
5	28729	27024	55753	22858	22139	44997	18100	17469	35569	24928	23944	48872
6	26861	25658	52519	25889	24398	50287	19073	18433	37506	23833	22901	46734
7	22534	21124	43658	26050	24896	50946	20116	19465	39581	22759	21876	44635
8	21779	20517	42296	27069	26120	53189	21192	20543	41735	21739	20915	42654
9	21113	19893	41006	28349	26777	55126	22355	21677	44032	20858	20078	40936
10	21126	20012	41138	29618	27949	57567	23417	22741	46158	20110	19350	39460
11	21594	20025	41619	27662	26441	54103	26503	25006	51509	19431	18713	38144
12	20982	19941	40923	23155	21738	44893	26621	25465	52086	18860	18176	37036
13	20887	19618	40505	23325	21890	45215	28397	27299	55696	18747	18021	36768
14	19476	18312	37788	24144	22455	46599	31047	29060	60107	18834	18060	36894
15	22378	20838	43216	25635	23761	49396	33942	31472	65414	20027	19130	39157
16	21956	20640	42596	26365	23970	50335	32339	30367	62706	21104	20192	41296
17	20454	19055	39509	24799	23236	48035	26925	24883	51808	21846	20976	42822
18	17971	17726	35697	22507	21200	43707	25333	23722	49055	22525	21767	44292
19	17638	17567	35205	18835	18252	37087	23855	22585	46440	23384	22723	46107
20-24	98181	102955	201136	93501	94825	188326	110627	109128	219755	139727	136427	276154
25-29	126009	131877	257886	107071	112330	219401	100219	102279	202498	140214	136393	276607
30-34	113462	113566	227028	132409	137269	269678	111110	115762	226872	117306	115913	233219
35-39	98705	98454	197159	114147	115471	229618	132629	138975	271604	101799	104710	206509
40-44	84923	90527	175450	97229	97229	195958	112092	115565	227657	107934	115645	223579
45-49	82391	85402	167793	82731	89832	172563	94347	97706	192053	125418	136630	262048
50-54	80308	83327	163635	77758	84373	162131	77605	88541	166146	101401	111848	213249
55-59	70285	80782	151067	73694	81739	155433	70494	82228	152722	79545	92654	172199
60-64	41785	50608	92393	62550	77910	140460	64858	78366	143224	61160	81223	142383
65-69	47398	62338	109736	35674	47342	83016	52738	72338	125076	51343	71861	123204
70-74	37775	54306	92081	36578	54977	91555	27629	41932	69561	41344	63050	104394
75-79	22085	35964	58049	24946	43683	68629	23525	44378	67903	25753	50793	76546
80-84	10966	21188	32154	11543	23843	35386	12827	29253	42080	9240	23080	32320
85- x	4377	10320	14697	5141	12959	18100	5597	15419	21016	5896	19917	25813
összesen	1367867	1446801	2814668	1427916	1523444	2951360	1466769	1579539	3046308	1558375	1692726	3251101
élveszületések száma	21383	20387	41770	17021	16224	33245	19195	18297	37492	26320	25088	51408
Ezer lakosra jutó aránya	15.848	14.286	15.045	12.031	10.753	11.371	13.206	11.690	12.420	17.089	14.986	15.994
Halálczások száma	16750	14613	31363	18238	15607	34045	19381	17076	36457	20964	18808	39772
Ezer lakosra jutó aránya	12.414	10.240	11.296	12.891	10.476	11.645	13.334	10.910	12.077	13.612	11.235	12.374
Vándorlási egyenleg	11229	13267	24496	10548	12510	23058	7517	9227	16744	4972	6114	11086
Tiszta vándorlási arány	8.322	9.297	8.823	7.456	8.291	7.887	5.172	5.895	5.547	3.228	3.652	3.449
Term. szaporodás	4633	5774	10407	-1217	417	-800	-186	1221	1035	5356	6280	11636
Tényleges szaporodás	15862	19041	34903	9331	12927	22258	7331	10448	17779	10328	12394	22722
Átlagos életkor	32.595	35.238	33.953	33.007	35.902	34.501	33.605	36.742	35.232	33.906	37.375	35.712

## KÖZSÉGEK

## VÁLTOZAT: I.

## Lakónépesség számának területi alakulása életkor és nemek szerint

korév, kcr csoport	1981. I. 1.			1986. I. 1.			1991. I. 1.			2001. I. 1.		
	férfi	nő	együtt	férfi	nő	együtt	férfi	nő	együtt	férfi	nő	együtt
0	35235	33761	68996	32748	31371	64119	34136	32706	66842	36902	35352	72254
1	33633	36665	75298	32741	31388	64129	33608	32218	65826	37108	35582	72690
2	39669	37474	77143	33047	31686	64733	33238	31862	65100	37259	35727	72986
3	40734	38872	79606	33589	32213	65802	32915	31562	64477	37262	35727	72989
4	42323	40029	82352	34260	32858	67118	32649	31314	63963	37059	35537	72596
5	43736	41354	85130	34998	33571	68569	32528	31195	63723	36681	35186	71867
6	42968	40567	83535	38483	36537	75020	32604	31271	63875	36125	34652	70777
7	37573	35603	73176	39531	37365	76896	32923	31585	64508	35507	34064	69571
8	36775	34656	71431	40591	38763	79354	33461	32112	65573	34856	33451	68307
9	36271	34441	70712	42181	39921	82102	34134	32762	66896	34284	32907	67191
10	36437	34606	71043	43576	41275	84855	34866	33475	68341	33778	32428	66206
11	37349	35100	72449	42810	40454	83264	38341	36431	74772	33342	32004	65346
12	37962	35906	73868	37443	35497	72940	39390	37259	76649	32989	31664	64653
13	36973	34721	71694	36651	34553	71204	40449	38647	79096	32671	31364	64035
14	35430	32852	68282	36143	34332	70475	42027	39795	81822	32405	31114	63519
15	28538	27566	56204	36294	34493	70787	43394	41130	84524	32273	30992	63265
16	26646	26029	52675	37178	34966	72144	42608	40294	82902	32331	31061	63392
17	27281	26792	54073	37762	35755	73517	47248	35349	72597	31367	30396	61763
18	28296	27016	55312	36742	34574	71316	36426	34403	70829	33135	31885	65020
19	31960	30102	62062	35177	32715	67892	35883	34185	70068	33768	32520	66288
20-24	189670	172182	360852	141420	137007	278427	181470	171759	353229	192202	184010	376212
25-29	210720	187848	398568	186919	171444	358363	140098	136393	276491	191987	183753	375740
30-34	175929	160398	336327	208365	186856	395221	184782	170527	355309	177711	170126	347837
35-39	152048	148708	300756	172806	159247	332053	204668	185474	390142	135994	134654	270648
40-44	148132	158238	306370	147588	147029	294617	167790	157459	325249	175980	167357	343337
45-49	155539	167499	323038	142070	155469	297539	141546	144441	285987	190657	180202	370859
50-54	157844	175433	333277	146326	163340	309666	133670	151626	285296	151503	150894	302397
55-59	156410	179033	335443	144350	168993	313343	133786	157321	291107	121671	135619	257290
60-64	90284	110606	200890	137715	168642	306357	127079	159204	286283	107642	137549	245191
65-69	109301	139655	248956	75606	101021	176627	114753	153296	268049	98073	134681	232754
70-74	91907	122574	214481	81994	118404	200398	57644	86599	144243	79786	122983	202769
75-79	55923	81127	137050	58611	91910	150521	51802	88274	140076	54993	97313	152306
80-84	27539	45921	73460	27843	46852	76695	29313	55506	84819	19029	40680	59709
85- x	10406	20839	31245	11620	24703	36323	11863	26879	38742	11144	29709	40853
összesen	2451441	2554317	5005758	2425178	2547208	4972386	2403092	2534313	4937405	2400736	2534114	4934850
élveszületések száma	36105	34419	70524	33553	31985	65538	34976	33344	68320	37811	36044	73855
Ezer lakosra jutó aránya	14.824	13.568	14.183	13.913	12.628	13.255	14.649	13.237	13.924	15.873	14.324	15.078
Halálczásások száma	39731	32933	72664	39227	34655	73882	38295	35445	73740	37310	35729	73039
Ezer lakosra jutó aránya	16.312	12.983	14.614	16.266	13.682	14.942	16.039	14.071	15.028	15.663	14.199	14.911
Vándorlási egyenleg												
Tiszta vándorlási arány	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Term. szaporodás	-3626	1486	-2140	-5674	-2670	-8344	-3319	-2101	-5420	501	315	816
Tényleges szaporodás	-3626	1486	-2140	-5674	-2670	-8344	-3319	-2101	-5420	501	315	816
Átlagos életkor	35.206	38.170	36.719	35.278	38.511	36.935	35.354	38.712	37.078	35.222	38.543	36.927

## Lakónépesség számának területi alakulása életkor és nemek szerint

Korév, kcr csoport	1981. I. 1.			1986. I. 1.			1991. I. 1.			2001. I. 1.		
	férfi	nő	együtt	férfi	nő	együtt	férfi	nő	együtt	férfi	nő	együtt
0	34536	33078	67614	24997	23893	48890	24826	23718	48544	27700	26450	54150
1	38000	35987	73987	26113	24933	51046	24077	22977	47054	27930	26654	54584
2	39019	36735	75754	27347	26054	53401	23491	22351	45842	28034	26696	54730
3	40181	38248	78429	28835	27391	56226	22992	21828	44820	28028	26654	54682
4	41845	39537	81382	30471	28942	59413	22562	21410	43972	27877	26505	54382
5	43329	41022	84351	32093	30482	62575	23380	22149	45529	27079	25742	52821
6	42622	40261	82883	35653	33605	69258	24628	23367	47995	26171	24898	51069
7	37327	35371	72698	36993	34739	71732	26026	24720	50746	25266	24038	49304
8	36581	34412	70993	38390	36476	74866	27645	26204	53849	24436	23204	47640
9	36094	34229	70323	40248	37963	78211	29378	27844	57222	23744	22514	46258
10	36271	34409	70680	41857	39520	81377	31071	29403	60474	23112	21912	45024
11	37155	34915	72070	41302	38869	80171	34587	32492	67079	22599	21411	44010
12	37770	35689	73459	36241	34174	70415	35966	33625	69591	22227	21025	43252
13	35069	33177	68246	33836	31963	65799	35993	34292	70285	21181	20137	41318
14	32907	30847	63754	30624	29674	60298	35282	33819	69101	19890	19049	38939
15	26069	25789	51858	27831	27684	55515	33765	33081	66846	19566	18913	38479
16	25892	25333	51225	27886	27547	55433	32117	31528	63645	20392	19772	40164
17	27884	26831	54715	29503	28504	58007	28288	27491	55779	21963	21061	43024
18	29093	26887	55980	29829	27687	57516	28175	26482	54657	23771	22348	46119
19	32348	29624	61972	31154	27479	58633	28232	26007	54239	25419	23522	48941
20-24	188776	169672	358448	144877	124791	269668	149926	129052	278978	152117	136173	288290
25-29	208661	185744	394405	181305	155461	340766	139607	116726	256333	148648	130493	279144
30-34	174908	159391	334299	199236	177671	376907	174109	153671	327780	140716	119228	259944
35-39	151649	148082	299731	168504	154126	322630	192126	172193	364319	130831	110355	241186
40-44	147872	157873	305745	145220	144212	289432	160997	150195	311192	161415	147147	308562
45-49	155361	167194	322555	140251	153312	293563	137058	140047	277105	173548	164029	337577
50-54	157918	175161	333079	145079	161579	306658	129844	148159	278003	140319	141631	281950
55-59	156576	178662	335238	143442	167014	310456	130149	153997	284146	112828	129484	242312
60-64	90532	110253	200785	138382	165580	303962	125203	154449	279652	100357	131236	231593
65-69	109214	139114	248328	75270	98731	174001	113549	147660	261209	92205	127912	220117
70-74	91612	121930	213542	80334	115259	195593	56026	83158	139184	75144	116369	191513
75-79	55628	80570	136198	56440	89119	145559	46429	84596	133025	50651	92420	143071
80-84	27402	45592	72994	26484	47250	73734	26469	53389	79858	16652	39200	55852
85- x	10352	20768	31120	11144	24278	35422	10856	26342	37198	9471	29570	39041
összesen	2436453	2532387	4968840	2307171	2395962	4707133	2166829	2258422	4425251	1991287	2077752	4069039
élveszületések száma	35874	34197	70071	25838	24629	50467	25516	24329	49845	28395	27068	55463
Ezer lakosra jutó aránya	14.772	13.538	14.143	11.188	10.249	10.709	11.774	10.769	11.261	14.304	13.059	13.668
Halálozások száma	39725	32931	72656	40683	33501	74184	39937	33580	73517	37566	33453	71019
Ezer lakosra jutó aránya	16.358	13.036	14.664	17.616	13.942	15.742	18.429	14.864	16.609	18.924	16.140	17.502
Vándorlási egyenleg	-14763	-21710	-36473	-14707	-21003	-35710	-10996	-16063	-27059	-6255	-9962	-16217
Tiszta vándorlási arány	-6.078	-8.593	-7.360	-6.367	-8.739	-7.577	-5.073	-7.109	-6.112	-3.150	-4.805	-3.995
Term. szaporodás	-3851	1266	-2585	-14845	-8872	-23717	-14421	-9251	-23672	-9171	-6385	-15556
Tényleges szaporodás	-18614	-20444	-39058	-29552	-29875	-59427	-25417	-25314	-50731	-15426	-16347	-31773
Átlagos életkor	35.315	38.287	36.830	36.123	39.469	37.829	37.005	40.687	38.884	37.447	41.481	39.507

## MAGYARORSZÁG ÖSSZESEN

## VÁLTOZAT: I.

## Lakónépesség számának területi alakulása életkor és nemek szerint

korév, kor csoport	1981. I. 1.			1986. I. 1.			1991. I. 1.			2001. I. 1.		
	férfi	nő	együtt	férfi	nő	együtt	férfi	nő	együtt	férfi	nő	együtt
0	74288	71195	145483	67242	64430	131672	66375	63617	129992	72269	69259	141528
1	82383	77284	159667	67950	65152	133102	65939	63224	129163	72512	69534	142046
2	85003	80161	165164	69101	66257	135358	65891	63173	129064	72541	69556	142097
3	88430	84283	172713	70536	67632	138168	65988	63277	129265	72231	69259	141490
4	92545	87193	179738	72141	69181	141322	66275	63565	129840	71558	68627	140185
5	95440	91046	187486	73317	70795	144612	66811	64067	130878	70596	67694	138280
6	91966	87125	179091	82048	76995	159043	67652	64888	132540	69396	66560	135956
7	78489	73944	152433	84690	79922	164592	68824	66016	134840	68181	65400	133581
8	76501	71746	148247	88107	84028	172135	70258	67395	137653	67075	64341	131416
9	74775	70718	145493	92212	86924	179136	71866	68949	140815	66242	63555	129797
10	75554	71343	146897	96061	90746	186807	73539	70565	144104	65682	63025	128707
11	76889	71743	148632	91610	86848	178458	81749	76750	158499	65386	62733	128119
12	76477	72379	148856	78212	73701	151913	84383	79652	164035	65359	62704	128063
13	73728	69347	143075	76229	71906	147735	87767	83740	171507	65463	62812	128275
14	68579	64025	132604	74499	70470	144969	91831	86599	178430	65753	63097	128850
15	66553	62543	129096	75260	71086	146346	95629	90365	185994	66278	63596	129874
16	66322	61955	128277	76557	71465	148022	91182	86490	177672	67096	64409	131505
17	65925	61704	127629	76116	72082	148198	77844	73401	151245	68237	65525	133762
18	63567	59843	123410	73322	69056	142378	75814	71207	147021	69613	66890	136503
19	67888	64408	132296	68141	63749	131890	74033	70174	144207	71149	68421	139570
20-24	387305	371963	759268	327633	309096	636729	366400	345923	712323	413743	393888	807631
25-29	462373	448843	911216	384029	370376	754405	324862	307704	632566	407679	388213	795892
30-34	399503	391120	790623	457608	446531	904139	379999	368399	748398	359471	342596	702067
35-39	355222	356783	712005	393514	388154	781668	450745	443097	893842	316650	303709	620359
40-44	317958	341834	659792	346586	352832	699418	383951	383860	767811	364657	361501	726158
45-49	321885	346161	668046	306411	335847	642258	334087	346613	680700	423889	430529	854418
50-54	328505	360547	689052	303910	337211	641121	289462	327212	616674	349774	367410	717184
55-59	311532	365028	676560	301221	346733	647954	278574	324285	602859	289400	324613	614013
60-64	187253	233900	421153	274728	343075	617803	265668	325931	591599	234352	295844	530196
65-69	220238	289402	509640	156335	213100	369435	228310	311410	539720	204043	276664	480707
70-74	177034	251358	428392	165206	245427	410633	118918	182469	301387	166304	251495	417799
75-79	104982	167790	272772	112924	185979	302903	104409	184494	288903	109302	199381	308683
80-84	52064	98659	150723	52952	103127	156079	57205	117138	174343	39577	87675	127252
85- x	19935	47397	67332	22764	56721	79485	23559	61332	84891	23734	68453	92187
összesen	5188091	5524770	10712861	5159672	5510214	10669886	5115799	5466981	10582780	5075182	5408968	10484150
Élveszületések száma	76085	72521	148606	68864	65638	134502	67981	64807	132788	74017	70557	144574
Ezer lakosra jutó												
aránya	14.770	13.218	13.970	13.423	11.975	12.675	13.364	11.914	12.615	14.685	13.123	13.879
Halálozások száma	76703	68515	145218	77057	72174	149231	76394	73951	150345	76839	75080	151919
Ezer lakosra jutó												
aránya	14.890	12.486	13.650	15.020	13.167	14.063	15.018	13.595	14.282	15.244	13.964	14.584
Vándorlási egyenleg												
Tiszta vándorlási												
arány	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Term. szaporodás	-618	4016	3398	-8193	-6536	-14729	-8413	-9144	-17557	-2822	-4523	-7345
Tényleges szaporodás	-618	4016	3398	-8193	-6536	-14729	-8413	-9144	-17557	-2822	-4523	-7345
Átlagos életkor	34.626	37.814	36.270	34.965	38.340	36.708	35.388	38.839	37.171	35.930	39.337	37.688

## Lakónépesség számának területi alakulása életkor és nemek szerint

Korév, kor csoport	1981. I. 1.			1986. I. 1.			1991. I. 1.			2001. I. 1.		
	férfi	nő	együtt	férfi	nő	együtt	férfi	nő	együtt	férfi	nő	együtt
0	74236	71142	145378	55722	53271	108993	59078	56431	115509	74115	70790	144905
1	82380	77286	159666	58815	56288	115103	57278	54745	112023	74687	71373	146060
2	85003	80162	165165	62244	59624	121868	55843	53381	109224	74881	71538	146419
3	88426	84279	172705	66005	63243	129248	54559	52152	106711	74556	71245	145801
4	92546	87190	179736	70016	67117	137133	53438	51109	104547	73794	70526	144320
5	96440	91047	187487	73790	70760	144550	55448	53047	108495	71133	67983	139116
6	91963	87122	179085	82050	76994	159044	58580	56090	114670	68311	65299	133610
7	78486	73946	152432	84679	75892	164571	62008	59419	121427	65502	62611	128113
8	76498	71747	148245	88106	84007	172113	65752	63022	128774	62852	60076	122928
9	74771	70715	145486	92220	86920	179140	69745	66879	136624	60570	57890	118460
10	75553	71340	146893	96088	90761	186849	73500	70505	144005	58561	55578	114539
11	76889	71744	148633	91633	86834	178467	81743	76742	158485	56817	54329	111146
12	76474	72376	148850	78193	73686	151879	84363	79628	163991	55357	52570	108367
13	73729	69347	143076	76204	71490	147694	87770	83701	171471	54110	51747	105857
14	68577	64022	132599	74481	70450	144931	91829	86574	178403	52985	50692	103677
15	66553	62541	129094	75245	71051	146296	95634	90351	185985	54949	52579	107528
16	66322	61955	128277	76552	71441	147993	91164	86408	177572	58029	55589	113618
17	65925	61704	127629	76100	72058	148158	77781	73321	151102	61418	58884	120302
18	63568	59844	123412	73328	69035	142367	75757	71116	146873	65095	62456	127551
19	67884	64409	132293	68158	63740	131898	73599	70065	144064	68999	66243	135242
20-24	387303	371956	759259	327584	305031	636615	366261	345608	711869	413299	393050	806349
25-29	462379	448834	911213	384051	370374	754425	324875	307698	632573	407440	387580	795020
30-34	399488	391114	790602	457547	446537	904084	375874	368352	748226	359365	342282	701647
35-39	355197	356775	711972	393131	380036	781167	449801	442861	892662	315683	303389	619072
40-44	317942	341819	659761	345759	352688	698447	381682	383410	765092	361434	360693	722127
45-49	321867	346145	668012	305260	325437	640697	330752	345654	676406	416769	428730	845499
50-54	328503	360540	689043	302043	336866	638909	284625	326118	610743	339315	364987	704302
55-59	311535	365033	676568	298653	346183	644836	271538	322774	594312	275630	321350	596980
60-64	187263	233894	421157	272685	342243	614928	258815	323549	582364	220347	291552	511899
65-69	220238	289390	509628	155723	212852	368575	224349	309829	534178	192289	272565	464854
70-74	177044	251349	428393	164461	245604	410065	117495	182443	299938	158237	249231	407468
75-79	104979	167791	272770	111613	190983	302596	101295	186835	288130	103030	201449	304479
80-84	52054	98662	150716	52402	103826	156228	55216	119744	174960	36506	50539	127445
85- x	19940	47399	67339	22807	57703	80510	23659	64497	88156	23241	75842	99083
összesen	5187955	5524619	10712574	5113348	5477029	10590377	4995506	5384058	10379564	4909746	5314037	10223783
élveszületések száma	76027	72477	148504	56700	54047	110747	59955	57159	117114	75198	71682	146880
Ezer lakosra jutó aránya	14.759	13.209	13.959	11.124	9.900	10.491	12.048	10.656	11.326	15.426	13.575	14.463
Halálczások száma	76702	68515	145217	80245	71654	151899	80724	73729	154453	79712	75389	155101
Ezer lakosra jutó aránya	14.890	12.487	13.650	15.743	13.125	14.389	16.222	13.745	14.937	16.351	14.277	15.273
Vándorlási egyenleg	-79	-97	-176	64	33	97	80	2	82	62	1	63
Tiszta vándorlási arány	-0.014	-0.017	-0.016	0.013	0.006	0.009	0.016	0.000	0.008	0.013	0.000	0.006
Term. szaporodás	-675	3962	3287	-23545	-17607	-41152	-20769	-16570	-37339	-4514	-3707	-8221
Tényleges szaporodás	-754	3865	3111	-23481	-17574	-41055	-20689	-16568	-37257	-4452	-3706	-8158
Átlagos életkor	34.626	37.815	36.271	35.129	38.577	36.912	35.735	39.404	37.638	35.884	39.772	37.905

## A NÉPESSÉGTUDOMÁNYI KUTATÓ INTÉZET KUTATÁSI JELENTÉSEI

1982.

1. Népesedés és népesedéspolitika tárcaszintű középtávu kiemelt kutatási főirány /1982-1985/.  
A KSH Népeségtudományi Kutató Intézet távlati tevékenységének irányelvei /1982-1990/.
2. Érték-orientációk a népesedési magatartásban.
3. A sorköteles fiatalok testi fejlettsége, biológiai, egészségi állapota /Előzetes tájékoztató/.
4. A népességelőreszámítások néhány módszertani kérdése /Előterjesztés az MTA Demográfiai Bizottságának/.
5. A demográfiai átmenet elemzésének néhány gyakorlati nehézségéről.
6. A területi népességprognózisok előkészítése.
7. A demográfiai tudomány helyzete Magyarországon.

1983.

8. Vélemények és előítéletek az öregségről.
9. Az utolsó nagy kolerajárvány demográfiai képe Európában és az Egyesült Államokban /1872-1873/.
10. A népesedéspolitika tartalma, jellege, céljai, eszközei, hatékonysága. Nyugat-európai tapasztalatok.
11. Társadalmpolitika, gazdaságpolitika, szociálpolitika, valamint a népesedéspolitika kapcsolatai a szocialista országokban.
12. Születési súly és születési hossz standard az 1973-78. évben élveszületett ujszülöttek adatai alapján.
13. Fiatalkori terhességek társadalmi, demográfiai vizsgálata.
14. A népesedéspolitika eszközei, különös tekintettel a gazdasági jellegű eszközök alkalmazásának gyakorlatára és az ezekkel összefüggő nézetekre a szocialista országokban.